

Elaborat zaštite okoliša

**Crpljenje podzemne vode na k.č. br. 498/1, k.o. Kućanci, Općina
Magadenovac, Osječko-baranjska županija**



Nositelj zahvata: KRNJAK d.o.o., Gorica 34, 31540 Donji Miholjac
Ovlaštenik: Promo eko d.o.o., D. Cesarića 34, 31000 Osijek

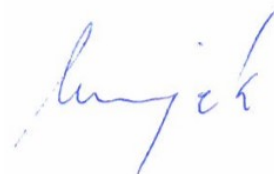
Ovlaštenik: Promo eko d.o.o., Osijek

Broj projekta: 36/20-EO

Datum: prosinac 2020.

**ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA – Crpljenje podzemne vode na k.č. br.931, k.o.
Kućanci, Općina Magadenovac, Osječko-baranjska županija**

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



Suradnici: Marko Teni, mag.biol.



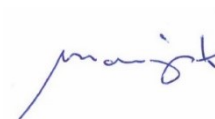
Vedran Lipić, mag.ing. aedif.



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



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

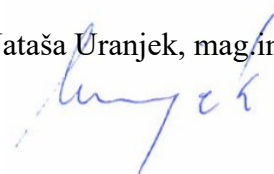


U Osijeku, 23.12.2020.

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 gospodarstva i održivog razvoja tvrtki Promo eko d.o.o. za obavljane stručnih poslova zaštite okoliša



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

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

KLASA: UP/I 351-02/17-08/09
URBROJ: 517-03-1-2-20-10
Zagreb, 28. rujna 2020.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18) i članka 71. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika Promo eko d.o.o., D. Cesarića 34, Osijek, donosi:

RJEŠENJE

- I. Ovlašteniku Promo eko d.o.o., D. 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 Temelnog 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 prijetće 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 „Priatelj okoliša“ i znaka EU Ecolabel.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.
- IV. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

Obrazloženje

Ovlaštenik Promo eko d.o.o., sa sjedištem u Osijeku, D. Cesarića 34 (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 21. srpnja 2020. godine ovom Ministarstvu zahtjev za produženje Rješenja KLASA: UP/I 351-02/17-08/09, URBROJ: 517-03-1-2-20-8 donesenog 10. travnja 2020. godine koje je imalo rok važenja 27. rujna 2020. godine. Ovlaštenik je zatražio da mu se svi dosadašnji stručnjaci i voditelji stave na popis ovlaštenika kao i da poslovi koji su im odobreni u prethodnom rješenju ostanu isti.

Zahtjev za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz točke I. izreke ovog rješenja je osnovan.

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

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do IV. 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).



Dostaviti:

1. Promo eko d.o.o., D. 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: 517-03-1-2-20-10 od 28. rujna 2020.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i> <i>prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJ STRUČNIH</i> <i>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.Ling. građ.
8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog 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 prijetenje 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)
25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša "Priatelj okoliša" i znaka EU Ecolabel	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)

SADRŽAJ:

UVOD	7
1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	9
1.1. Veličina zahvata	10
1.2. Opis obilježja zahvata	10
1.3. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces	13
1.4. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa i emisije u okoliš	13
1.5. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata	13
1.6. Prikaz varijantnih rješenja zahvata	13
2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	16
2.1. Opis lokacije te opis okoliša	16
2.1.1. Geografski položaj lokacije zahvata	16
2.1.2. Opis postojećeg stanja na lokaciji	17
2.2. Sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj	20
2.3. Sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati utjecaj	20
2.3.1. Stanovništvo	20
2.3.2. Reljefne, klimatske značajke i pedološke značajke područja zahvata	20
2.3.3. Vode	27
2.3.4. Zrak	37
2.3.5. Gospodarske značajke	39
2.3.6. Klimatske promjene	42
2.3.7. Bioraznolikost promatranog područja	45
2.3.8. Krajobraz	51
2.3.9. Kulturna dobra	52
3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	53

3.1. Sažeti opis mogućih utjecaja na okoliš	53
3.2. Sastavnice okoliša	53
3.2.1. Utjecaj na vode	53
3.2.2. Utjecaj na tlo	54
3.2.3. Utjecaj na zrak	54
3.2.4. Utjecaj klimatskih promjena na zahvat	54
3.2.5. Utjecaj na kulturnu baštinu	54
3.2.6. Utjecaj na krajobraz	55
3.2.7. Utjecaj na zaštićena područja	55
3.2.8. Utjecaj na ekološku mrežu	55
3.2.9. Utjecaj na staništa	55
3.3. Opterećenje okoliša	56
3.3.1. Buka	56
3.3.2. Otpad	56
3.4. Utjecaj na stanovništvo i gospodarske značajke	57
3.4.1. Utjecaj na stanovništvo	57
Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja	57
3.5. Kumulativni utjecaj s drugim postojećim i/ili odobrenim zahvatima	58
3.6. Obilježja utjecaja na okoliš	60
4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	61
5. IZVORI PODATAKA	62
6. PRILOZI	67

UVOD

Nositelj zahvata – KRNJAK d.o.o. odlučio se za povećanje količine crpljenje podzemne vode iz postojećeg zdenca u svrhu opskrbe tehnološkom vodom farme za tov junadi. Predmetni zdenac nalazi se na katastarskoj čestici 498/1 k.o. Kućanci, u općini Magadenovac u Osječko-baranjskoj županiji. Svrha predmetnog zahvata je povećanje zahvaćenih količina vode iz postojećeg zdenca za tehnološke potrebe postojeće farme za tov junadi s 15.000 m³/god. na 17.000 m³/god. Navedena farma za tov junadi nije predmet ovog Elaborata zaštite okoliša.

Planirani zahvat osim povećanja planirane količine crpljenja voda iz postojećeg zdenca, ne obuhvaća izvođenje dodatnih radova u smislu obavljanja građevinskih radova te nabave nove opreme.

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 9.9. Crpljenje podzemnih voda ili programi za umjetno dopunjavanje podzemnih voda.

Za navedeni zahvat, postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.

Procjenom su sagledani utjecaji na sljedeće sastavnice okoliša: zrak, voda, tlo, biljni i životinjski svijet, zaštićene prirodne vrijednosti, ekološka mreža NATURA 2000, krajobraz, gospodarske djelatnosti, materijalnu imovinu, kulturnu baštinu itd.

Elaborat zaštite okoliša – Crpljenje podzemne vode na k.č. br. 498/1, k.o. Kućanci, općina Magadenovac, Osječko-baranjska županija izrađen je na temelju ugovora između: KRNJAK d.o.o., Gorica 34, 31540 Donji Miholjac, kao naručitelja i tvrtke Promo eko d.o.o. iz Osijeka kao izvršitelja.

Kao podloga za izradu Elaborata zaštite okoliša korišten je Hidrogeološki elaborat za zahvat vode iz podzemnih vodonosnika iz zdenca Z – 1 na lokaciji farma za tov junadi u Kućancima (VODOVOD – HIDROGEOLOŠKI RADOVI d.o.o., Osijek, ožujak 2020.g.) kao i ostala dokumentacija koja je navedena u poglavlju 5. Izvori podataka.

PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Opći podaci:

Nositelj zahvata: KRNJAK d.o.o.
OIB: 55779401358
MBS: 030064728
Gorica 34,
31540 Donji Miholjac

Odgovorna osoba: Boris Čupurdija

Kontakt: Maja Periškić
tel: +385 99 362 0757
e-mail: maja.periskic@krnjak.eu

Lokacija zahvata: Općina Magadenovac; Osječko – baranjska županija
k.č.br. 498/1 u k.o. Kućanci

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

9.9. Crpljenje podzemnih voda ili programi za umjetno dopunjavanje podzemnih voda

1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

Predmetni zahvat – crpljenje podzemne vode iz postojećeg zdenca se nalazi na području općine Magadenovac u Osječko – baranjskoj županiji. Zahvat je planiran na katastarskoj čestici 498/1 k.o. Kućanci. Predmetni zdenac služit će za zahvaćanje potrebnih količina vode za tehnološke potrebe postojeće farme za tov junadi koja se nalazi na spomenutoj čestici.

Zahvatom se planira povećanje količine crpljenja voda s postojećih s 15.000 m³/god. na 17.000 m³/god.

Obuhvat čestice na kojoj se nalazi postojeća farma za tov junadi te predmetni zahvat – zdenac, prikazan je na slici 1. (Slika 1.).



Slika 1. Ortofoto snimak užeg područja zahvata s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Hidrogeološki elaborat za zahvat vode iz podzemnih vodonosnika iz zdenca Z – 1 na lokaciji farma za tov junadi u Kućancima)

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

- Izvod iz sudskog registra (Prilog 4.)
- Prijepis posjedovnog lista (Posjedovni list: 638) (Prilog 5.)
- Izvadak iz zemljišne knjige (Broj ZK uložka: 553) (Prilog 6.)
- Hidrogeološki elaborat za zahvat vode iz podzemnih vodonosnika iz zdenca Z – 1 na lokaciji farma za tov junadi u Kućancima (VODOVOD – HIDROGEOLOŠKI RADOVI d.o.o., Osijek, ožujak 2020.g.) (Prilog 7.).

Navedene preslike su dane u poglavlju 6. Prilozi.

1.1. Veličina zahvata

Predmetni zahvat – crpljenje podzemne vode iz postojećeg zdenca nalazi se na katastarskoj čestici 498/1 k.o. Kućanci. Površina navedene čestice iznosi 28.280 m² te se na istoj, osim predmetnog zdenca nalaze i objekti postojeće farme za tov junadi. Predviđene potrebne količine vode koje će se crpiti navedenim zdencem iznose oko 17.000 m³ godišnje, odnosno 5 l/s.

Zdenac je smješten na sjeveroistočnom dijelu parcele, a približne koordinate zdenca prema HTRS 96/TM su E-628219 i N-5060295 (Slika 2.).

1.2. Opis obilježja zahvata

Predmetni zahvat – zdenac za crpljenje podzemnih voda

Izmjerena dubina zdenca iznosi 34,2 m od ušća konstrukcije koje je smješteno unutar hidroforne kućice na dubini cc +0,10 m od razine tla. Utvrđeni promjer ugrađene konstrukcije iznosi Ø 125 mm. Trenutna dubina konstrukcije je 34,2 m od ušća zdenca.

Zdenac se povremeno uključuje za potrebe punjenja hidrofora zapremnine oko 60 m³ preko kojeg se dalje obavlja opskrba farme tehnološkom vodom.

Budući da je riječ o postojećem zdencu, programom radova provedeno je pokusno crpljenje vode iz zdenca te su izračunati hidrogeološki parametri i provedena je procjena izdašnosti istog.

Vodoistražna ispitivanja (testiranje izdašnosti)

Na lokaciji zahvata bila su provedena vodoistražna ispitivanja (testiranje izdašnosti) postojećeg zdenca od strane tvrtke Vodovod – Hidrogeološki radovi d.o.o. Osijek.

Izvedeno je pokusno crpljenje (testiranje izdašnosti) iz zdenca ugrađenom podvodnom crpkom snaga 2,2 kW, s 5 različitih crpnih količina i mjerenjem povrata razine vode. Postignuto je relativno ustaljenje dinamičke razine vode (s) prema kojem je određena izdašnost i specifična izdašnost zdenca.

Na temelju rezultata pokusnog crpljenja izračunati su osnovni hidrogeološki parametri i karakteristike zdenca prema tablici u nastavku:

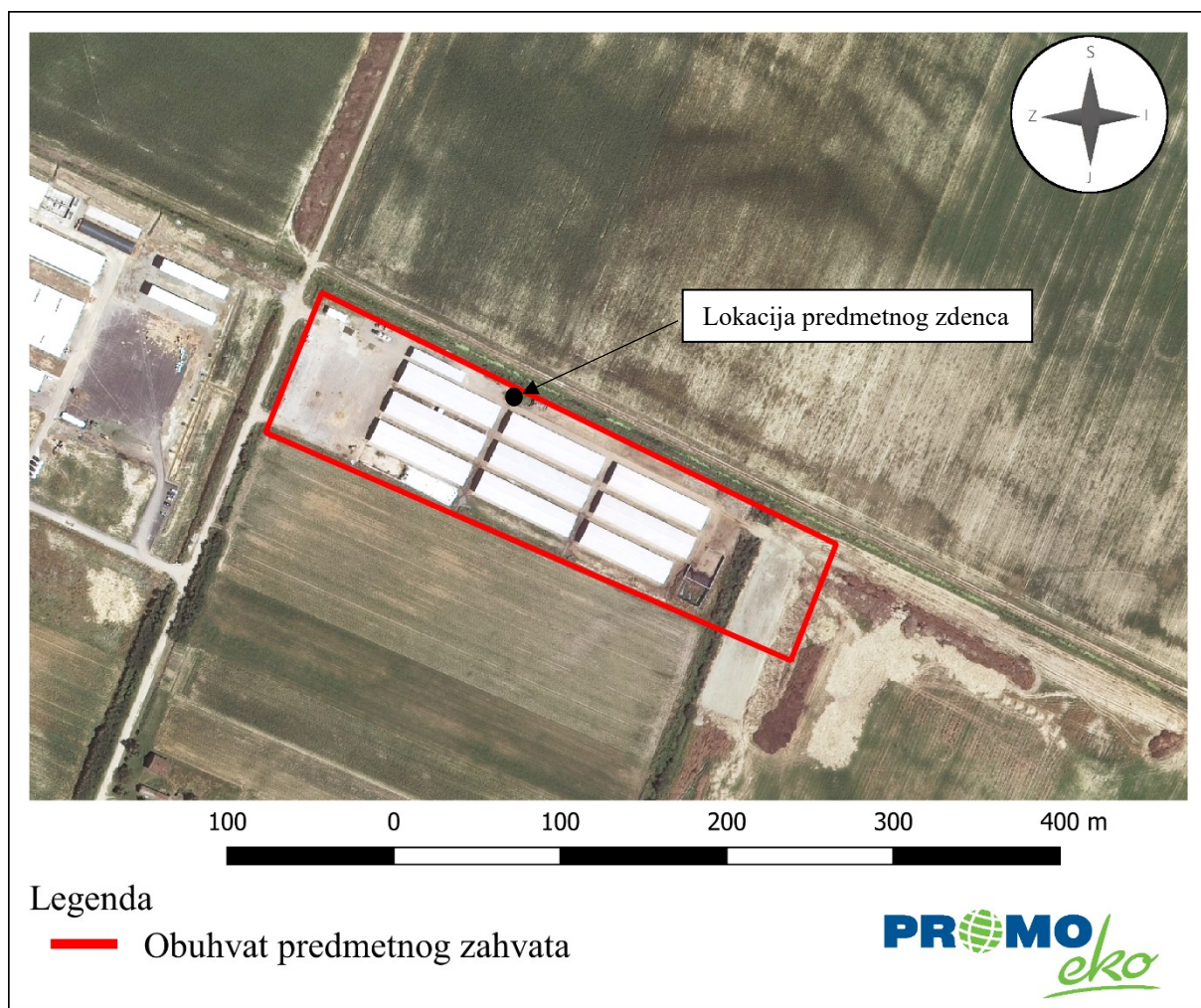
Tablica 1. Osnovni hidrogeološki parametri i karakteristike zdenca

Parametar	Vrijednost	MJ. jed.
Specifična izdašnost (za Q_1) – g_1	2,942	l/s/m
Koeficijent vodoprovodnosti – T_{sr}	5,239	m ² /s
Jednadžba sniženja	$s = 281,14 \times Q + 13045 \times Q^2$	
Maksimalna izdašnost – Q_{max}	14,77	l/s
Optimalna izdašnost – Q_{opt}	11,085	l/s
Preporučena radna izdašnost – Q_{radna}	do 5	l/s

Prema dobivenim rezultatima utvrđeno je da je preporučena izdašnost zdenca od $Q_{rad} = 5,0$ l/s dovoljna za snabdijevanje tehnoloških potreba farme, odnosno 17.000 m³/god. Uz tu količinu i efektivno vrijeme crpljenja od 8 sati dnevno, ukupna količina vode bi iznosila oko 144 m³/dan što je više od sadašnjih potreba farme, prema čemu se zdenac može crpiti u kraće vrijeme ili s manjom crpnom količinom. Godišnja potrošnja bi time iznosila oko 52.000 m³/god.

Tražene potrebe moguće je zadovoljiti radom zdenca po režimu od 8 sati na dan s crpnom količinom oko 2,0 l/s, a s preporučenom radnom izdašnošću istu količinu je moguće zadovoljiti i uz znatno kraći rad zdenca na dan.

Radijus utjecaja predmetnog zdenca (depresije) za crpnu količinu $Q_{rad} = 5$ l/s iznosi $R = 200$ do 250 m. Prema podacima tvrtke VODOVOD – HIDROGEOLOŠKI RADOVI d.o.o. i podacima nositelja zahvata u radijusu od 2 km nema zdenaca na koji bi predmetni zdenac mogao imati utjecaj.



Slika 2. Lokacija predmetnog zdenca (Izvor: Geoportal)

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

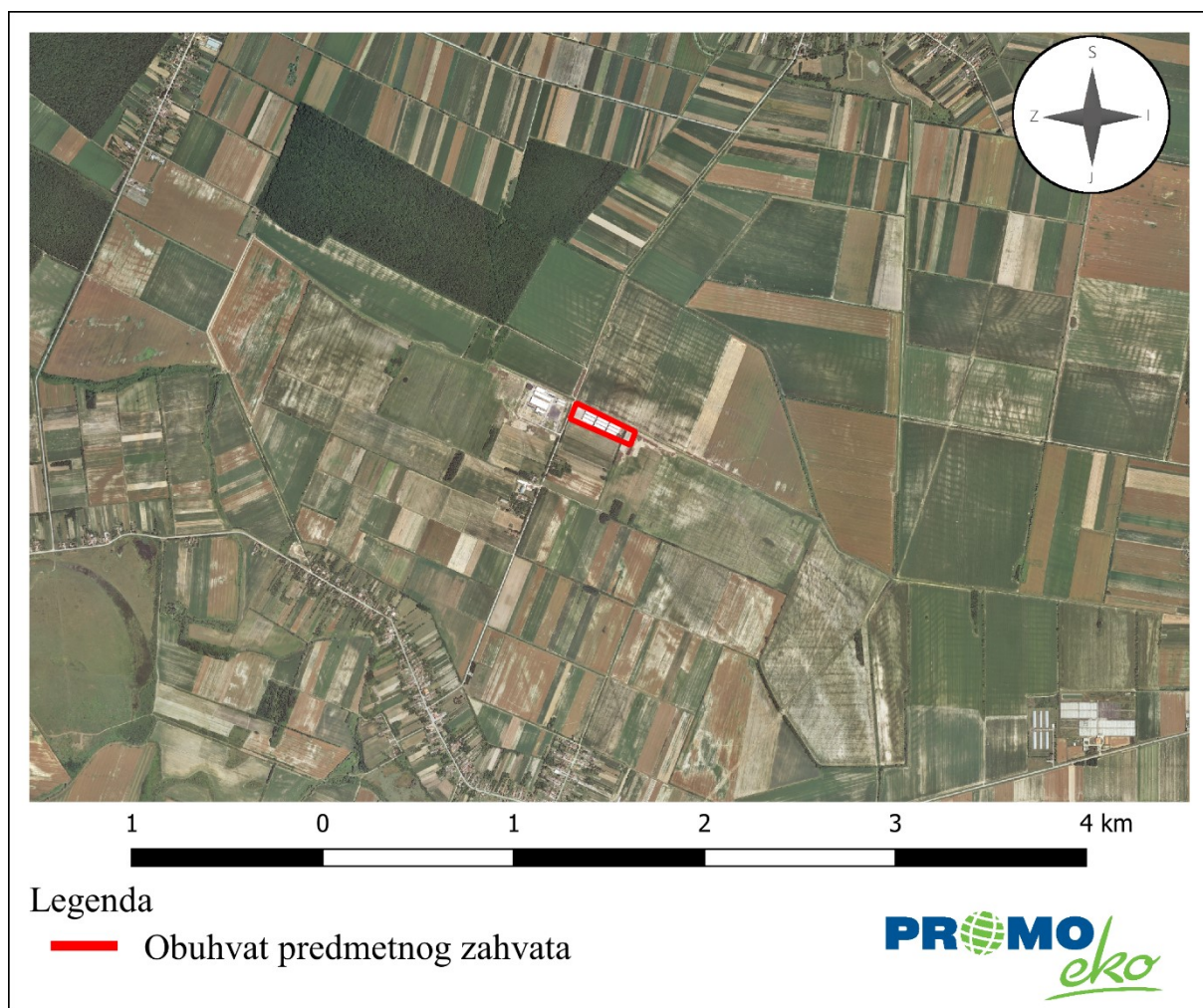
Predmetni zahvat nije proizvodna djelatnost koja uključuje tehnološki proces, stoga ovo poglavlje nije primjenjivo.

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

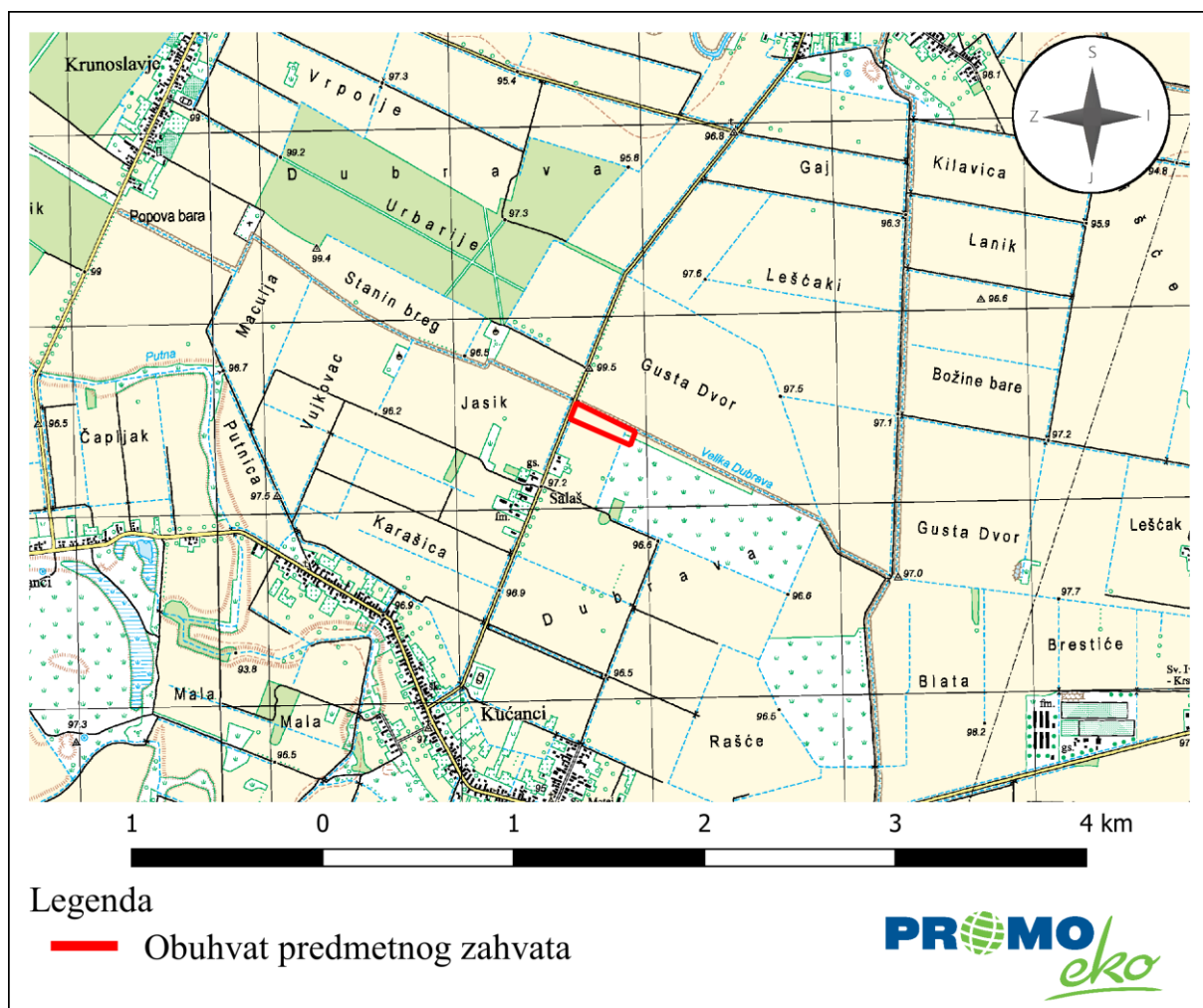
Budući da je riječ o postojećem zdencu na lokaciji farme iz kojeg će se voda distribuirati postojećim vodovodnim sustavom bez prethodne obrade za potrebe napajanja životinja i za pranje objekata, osim vodoistražnih ispitivanja (testiranja izdašnosti) nije bilo drugih aktivnosti potrebnih za realizaciju predmetnog zahvata.

1.6. Prikaz varijantnih rješenja zahvata

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



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



Slika 4. Topografski snimak šireg područja zahvata s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Geoportal)

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 Osječko - baranjskoj županiji na administrativnom području Općine Magadenovac. Zahvat je planiran na katastarskoj čestici 498/1, k.o. Kućanci, čija površina iznosi 28.280 m² (Slika 1.).

Područje Općine Magadenovac nalazi se u zapadnom dijelu Osječko-baranjske županije, na geoprometnom položaju koji karakterizira važan cestovni pravac (državna cesta D 53) granični prijelaz (R. Mađarska) - D. Miholjac - Beničanci - čvor Klokočevci koji od GP Donji Miholjac vodi na jug prema Našicama. Magadenovac je od sjedišta županije, grada Osijeka, udaljen 55 km cestovne udaljenosti. Općina Magadenovac prostire se na površini od 112,06 km².

Okružuju je susjedne općine Viljevo, Marijanci, Koška, Đurđenovac te Grad Donji Miholjac. Na zapadu graniči s Virovitičko-podravskom županijom.



Slika 5. Položaj općine Magadenovac u Osječko – baranjskoj županiji (Izvor: Lokalna razvojna strategija Općine Magadenovac)

2.1.2. Opis postojećeg stanja na lokaciji

Predmetni zahvat povećanja količine crpljenja podzemne vode iz postojećeg zdenca nalazi se na lokaciji postojeće farme za tov junadi kapaciteta 699 UG (930 komada goveda starosti od 12 do 24 mjeseca i 470 komada goveda starosti od 6 do 12 mjeseca). Navedena farma je smještena na administrativnom području općine Magadenovac, odnosno na k.č.br. 498/1 k.o. Kućanci.

Na farmi se nalazi devet objekata za tov te prateće građevine: tor s vagom, poslovna zgrada, kolna vaga, cisterna, podno skaldište, nadstrešnica – podno skladište, trenč silos, nadstrešnica (2 kom), depo za stajnjak, manipulativne površine – hranidbeni stol (Slika 6.).

Na farmi se nalazi junadi različitog uzrasta na dubokoj stelji u stajama poluotvorenog tipa. Proces tovljenja tovne junadi na farmi započinje dovozom muške teladi starosti od 180 - 220 dana odnosno tovne junadi. Muška telad se drže u tovu do starosti 21 - 22 mjeseca i okvirne težine 580 kg – 600 kg. Dopršetkom tova, junad se odvozi s farme krajnjem kupcu.

Tehnološki proces uključuje tov junadi, dok se pomoćni (korisni) procesi neposredno vezani za proces proizvodnje tova junadi sastoje od:

- Hranidbe životinja
- Napajanja životinja
- Ventilacije i grijanja
- Zbrinjavanja uginulih životinja
- Skladištenja i zbrinjavanja gnoja
- Zdravstvene zaštita životinja.

Hranidba životinja

Hrana predstavlja jedan od bitnih uvjeta proizvodnje i o kvaliteti hrane ovisi i zdravlje životinja. Način hranidbe ovisi o zrelosti, dobi i potrebi životinja, tako da se ona razlikuje prema kategorijama.

Napajanje životinja

Napajanje u objektima je po volji pomoću automatskih pojilica uz stalnu dostupnost vode. Voda za potrebe napajanja tovne junadi riješena je preko postojeće vodoopskrbne mreže na samoj farmi koja je spojena na vlastiti zdenac koji se nalazi na lokaciji i koji je i predmet ovoga Elaborata, odakle se izuzima za potrebe procesa internim vodoopskrbnim sustavom.

Ventilacija i grijanje

Objekti su izgrađeni na način da se koristi prirodna ventilacija. Tijekom zimskog perioda objekti se ne zagrijavaju.

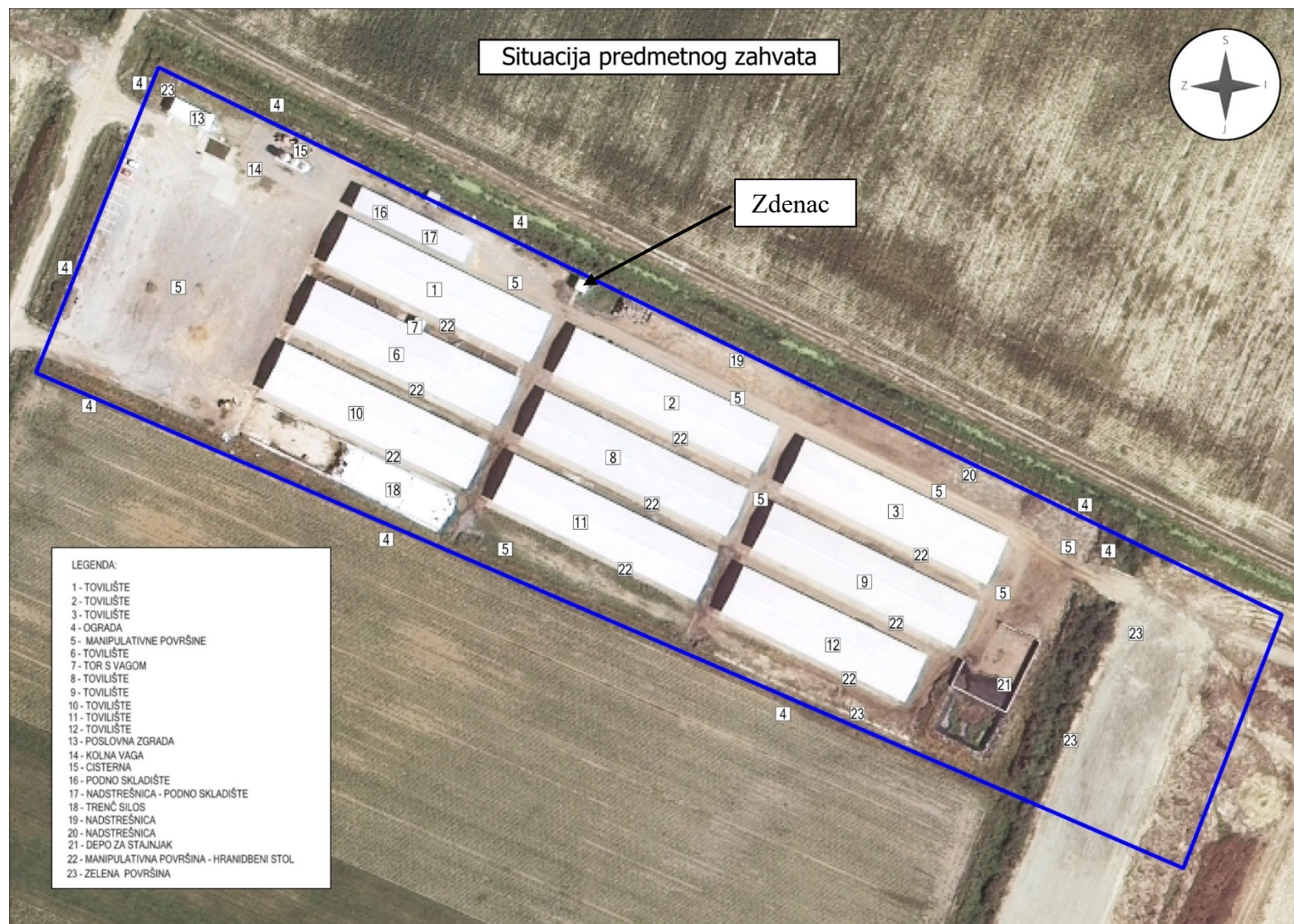
Zbrinjavanje uginulih životinja

Uginule životinje se saniraju na neškodljiv način za što već postoji izdvojeno mjesto za prihvrat uginulih životinja te privremeno skladištenje u hladnjači za uginule životinje do odvoza uginulih životinja u registriranu kafileriju. Uginule životinje se s farme odvoze unutar 24 sata po uginuću od stane ovlaštene tvrtke s kojom je potpisan ugovor o redovitom odvozu.

Skladištenje i zbrinjavanje gnoja

Nakon što se objekt prazni nakon tova životinja, obavlja se izgnojavanje te čišćenje staje po završetku turnusa 3 puta godišnje. Kruti stajski gnoj (stajnjak) i tehnološka otpadna voda iz staje odstranjuje se putem skrejpera s blatnog hodnika, u gnojnički kanal za odvod krutog stajskog gnoja. U gnojničkom kanalu ispod rešetki se skuplja kompletan kruti stajski gnoj i otpadna voda od pranja objekta odakle se otpremati na depo za stajnjak. Nakon izgnojavanja objekt se dezinficira i priprema za prijem mladih životinja.

Sav gnoj koji nastaje na lokaciji farme se predaje na obradu u bioplinsko postrojenje.



Slika 6. Situacija – postojeća farma za tov junadi (Izvor: Geoportal)

2.2. Sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj

S obzirom da zahvat neće imati značajan utjecaj na sastavnice okoliša u okruženju zahvata, u nastavku, u Poglavlju 2.3. opisane su sastavnice okoliša na koje zahvat ima utjecaj, ali nije značajan.

2.3. Sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati utjecaj

2.3.1. Stanovništvo

Prema rezultatima popisa stanovnika iz 2001. godine općina Magadenovac je imala 2.239 stanovnika.

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). Općina Magadenovac je prema popisu stanovništva iz 2011. godine imala 1.936 stanovnika što predstavlja negativno demografsko kretanje u odnosu na popis stanovništva iz 2001.g (- 13,5 %).

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.

2.3.2. Reljefne, klimatske značajke i pedološke značajke područja zahvata

Reljef

Na modeliranje i izgled današnjeg reljefa presudnu su ulogu imali riječni tokovi. Na području tipične akumulacijske nizine, kakvom tipu reljefa pripada područje Općine Magadenovac, u tom na izgled jednoličnom i geološki mladom reljefu mogu se izdvojiti međusobno različiti geomorfološki oblici. Područje Općine Magadenovac predstavlja tipičnu akumulacijsku nizinu, uz neznatne denivelacije terena (89 do 109 m n.v.). U skladu s prevladavajućim morfološkim procesima razvili su se sljedeći tipovi reljefa:

- terasna nizina Drave,
- poloj Drave,
- fluvijalno-močvarna nizina uz Vučicu.

Terasna nizina je mlađa pleistocenska plavina Drave, koja je tijekom vremena bila izložena eolskoj akumulaciji prašinastog materijala, iz kojeg su se diagenetom razvile lesne i lesu slične naslage. U podlozi su gotovo svugdje dravski pijesci, što ukazuje na terasasti

karakter prostora. Terasna je nizina ocjeditiji prostor u odnosu na poloj Drave i Vučice. Nizina je blago nagnuta od sjeverozapada prema jugoistoku i od sjevera prema jugu. Veći dio terasne nizine je riječnim tokovima diseciran u niz manjih cjelina.

Poloji rijeka Drave i Vučice su reljefne jedinice holocenske starosti, modelirane fluvijalnim akumulacijskim i erozijskim procesima, s malom reljefnom energijom. Naplavna ravan rijeke Vučice ima vrlo lijepo modelirani poloj, širine i do 1 km.

Fluvijalno-močvarna nizina u tektonskom smislu predstavlja vrlo mladu potolinsku zonu, uz poloj Drave najniži i najvlažniji dio područja. Spuštanje ovog dijela prostora uslijedilo je po taloženju lesnih naslaga u holocenu. Kontakt prema terasnoj nizini nije jasan, jer se teren postepeno spušta/izdiže i prema sjeveru i prema jugu. Mala reljefna energija uvjetuje malu transportnu snagu površinskih voda, što je imalo za posljedicu zamočvarenje terena. Tome su pridonijele i podzemne vode, koje gravitiraju s viših terena terasne nizine. Sve do melioracijskih zahvata ovo je područje bilo gotovo nenaseljeno i izolirano, obraslo močvarnim šumama.

Klima

Klimatska obilježja prostora Osječko-baranjske županije dio su klime šireg prostora Istočne Hrvatske, gdje prevladava umjereno kontinentalna klima, koja se s obzirom na prostorni položaj javlja u cirkulacijskom pojasu umjerenih širina, gdje su promjene vremena česte i intenzivne. Prema Köppenovoj klasifikaciji to je područje koje se označava klimatskom formulom Cfbwx, što je oznaka za umjereno toplu, kišnu klimu, kakva vlada u velikom dijelu umjerenih širina. Osnovne karakteristike ovog tipa klime su srednje mjesečne temperature više od 10°C, tijekom više od četiri mjeseca godišnje, srednje temperature najtoplijeg mjeseca ispod 22°C, te srednje temperature najhladnijeg mjeseca između - 3°C i +18°C.

Obilježje ove klime je nepostojanje izrazito suhih mjeseci, a oborina je više u toplom dijelu godine, a prosječne godišnje količine se kreću od 700-800 mm. Od vjetrova najčešći su slabi vjetrovi i tišine, dok su smjerovi vjetrova vrlo promjenjivi.

Na cijelom području Općine Magadenovac izražena je homogenost klimatskih prilika, što je posljedica reljefnih obilježja (pretežito ravničarski reljef). Klimatske prilike na prostoru

Općine Magadenovac okarakterizirane su na osnovu izvršenih mjerenja osnovnih klimatskih elemenata na meteorološkoj i klimatološkoj postaji Donji Miholjac s obzirom da u Magadenovcu nema meteorološke postaje.

Prosječna temperatura zraka, prema novijim mjerenjima, iznosi 10,7°C do 11°C. Srednje mjesečne temperature su u porastu do srpnja, kada dostižu maksimum s prosječnim mjesečnim temperaturama promatranih postaja od 20,9°C do 21,6°C. Najhladniji mjesec je siječanj sa

srednjom temperaturom od $-1,1^{\circ}\text{C}$ (D.Miholjac). Srednja godišnja amplituda temperature, između najhladnijeg i najtoplijeg mjeseca iznosi preko 22°C , što je odlika kontinentalnih osobina područja.

Maksimalne temperature zraka javljaju se u ljetnim mjesecima, a apsolutni maksimum temperature zabilježen je u Donjem Miholjcu $39,2^{\circ}\text{C}$ (izmjereno u razdoblju 1959.-1978. godine). Minimum temperature javlja se u zimskoj polovici godine, a apsolutni minimumi zabilježeni u vremenu od 1959.-1978. godine, iznosili su u Donjem Miholjcu $-26,0^{\circ}\text{C}$.

Prosječna godišnja količina oborine na prostoru Općine Magadenovac kreće se do 753,2 mm (Donji Miholjac). Glavni maksimum se javlja početkom ljeta (najčešće u VI. mjesecu), a sporedni krajem jeseni, u XI. mjesecu. Glavni minimum oborine je sredinom jeseni u X. mjesecu, a sporedni krajem zime ili početkom proljeća u II. i III. mjesecu. Glavni maksimum oborina se javlja u VI. mjesecu, a sekundarni u XI. mjesecu. Maksimalne dnevne količine oborina također ukazuju na veliku varijabilnost oborine koja varira iz godine u godinu. Od velikog je značaja raspored oborina u vegetacijskom razdoblju. Prema raspoloživim mjerenjima zabilježen je optimalan raspored oborina u vegetacijskom razdoblju od 437,2 mm (D. Miholjac).

Oborine u obliku snijega javljaju se prosječno 26 dana u godini, ali se ne zadržavaju dugo.

Međutim, česta su odstupanja od tog prosjeka. Trajanje insolacije i naoblake međusobno je povezano, a raspored naoblake usklađen je i s režimom oborina. Srednja godišnja naoblaka iznosila je 5,7 desetina, u razdoblju od 1959.-1978. godine. Najveće vrijednosti naoblake zabilježene su u jesenskim i zimskim mjesecima.

Tada je insolacija, tj. trajanje sijanja sunca najmanja (najmanje registrirana insolacija je u prosincu), dok je najduže trajanje sijanja Sunca zabilježeno u srpnju. Ukupna godišnja količina insolacije u dvadesetogodišnjem razdoblju (1959.-1978.) iznosila je 1.904,6 sati.

Godišnje se može očekivati prosječno 1.800-1.900 sati sijanja Sunca, a u vegetacijskom razdoblju od 1.290-1.350 sati.

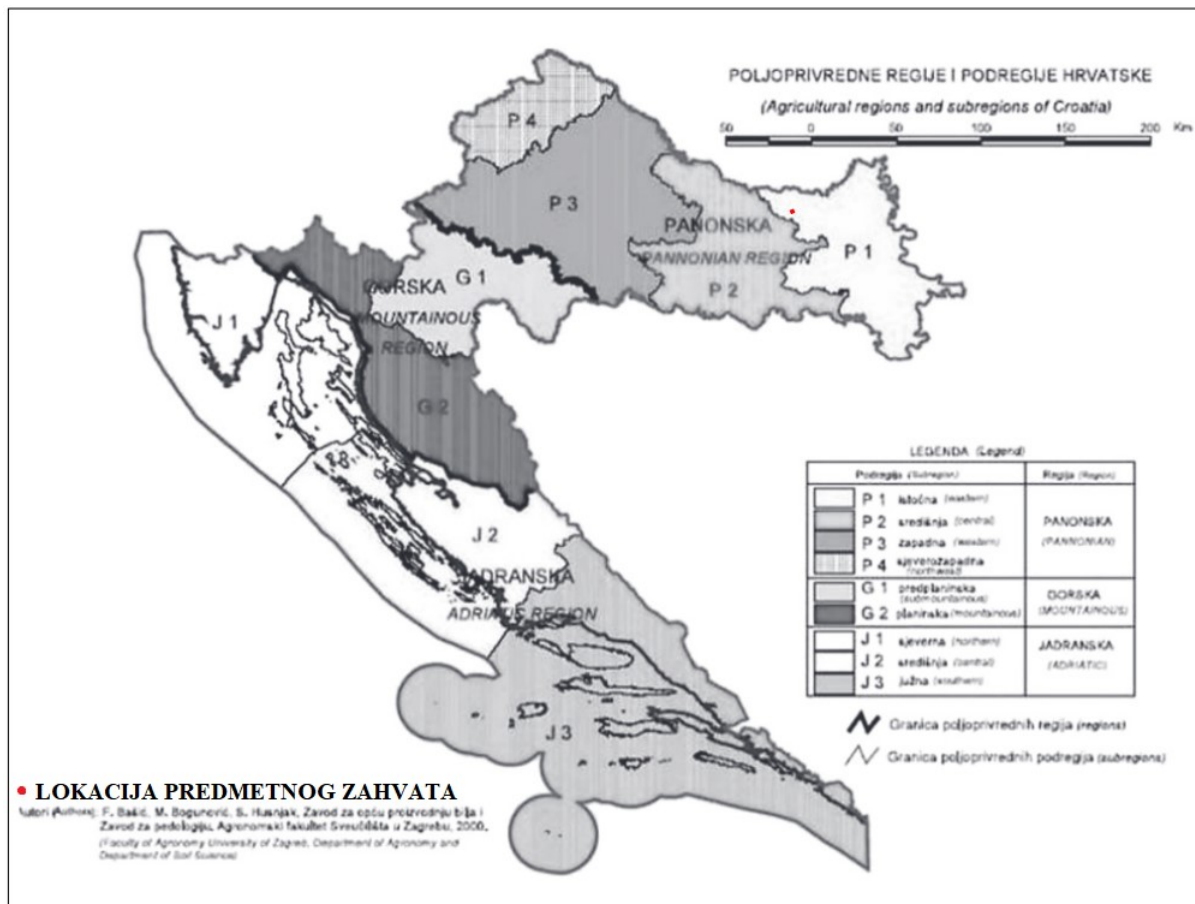
Tlo i korištenje zemljišta

Republika Hrvatska nalazi se pod utjecajem različitih klimatskih uvjeta i sadrži matične supstrate raznovrsnih geoloških i litoloških svojstava. Dodajući tome heterogene forme reljefa, razvidno je da Hrvatsku čini širok raspon tipova tala različitog stupnja plodnosti.

S obzirom na tu prirodnu raznovrsnost, Hrvatska je podijeljena na tri jasno definirane regije: Panonsku, Gorsku i Jadransku. Svaka agroekološka prostorna jedinica ima specifične klimatske uvjete i specifične uvjete postanka i evolucije tala. Svaka regija dodatno je podijeljena na podregije koje pružaju različite uvjete za uzgoj bilja. Panonska je podijeljena na

Istočnu, Središnju, Zapadnu i Sjeverozapadnu, Gorska na Predplaninsku i Planinsku, a Jadranska na Sjevernu, Središnju i Južnu.

Lokacija zahvata se nalazi u Panonskoj regiji, tj. u P-1- Istočnoj panonskoj podregiji (Slika 7).



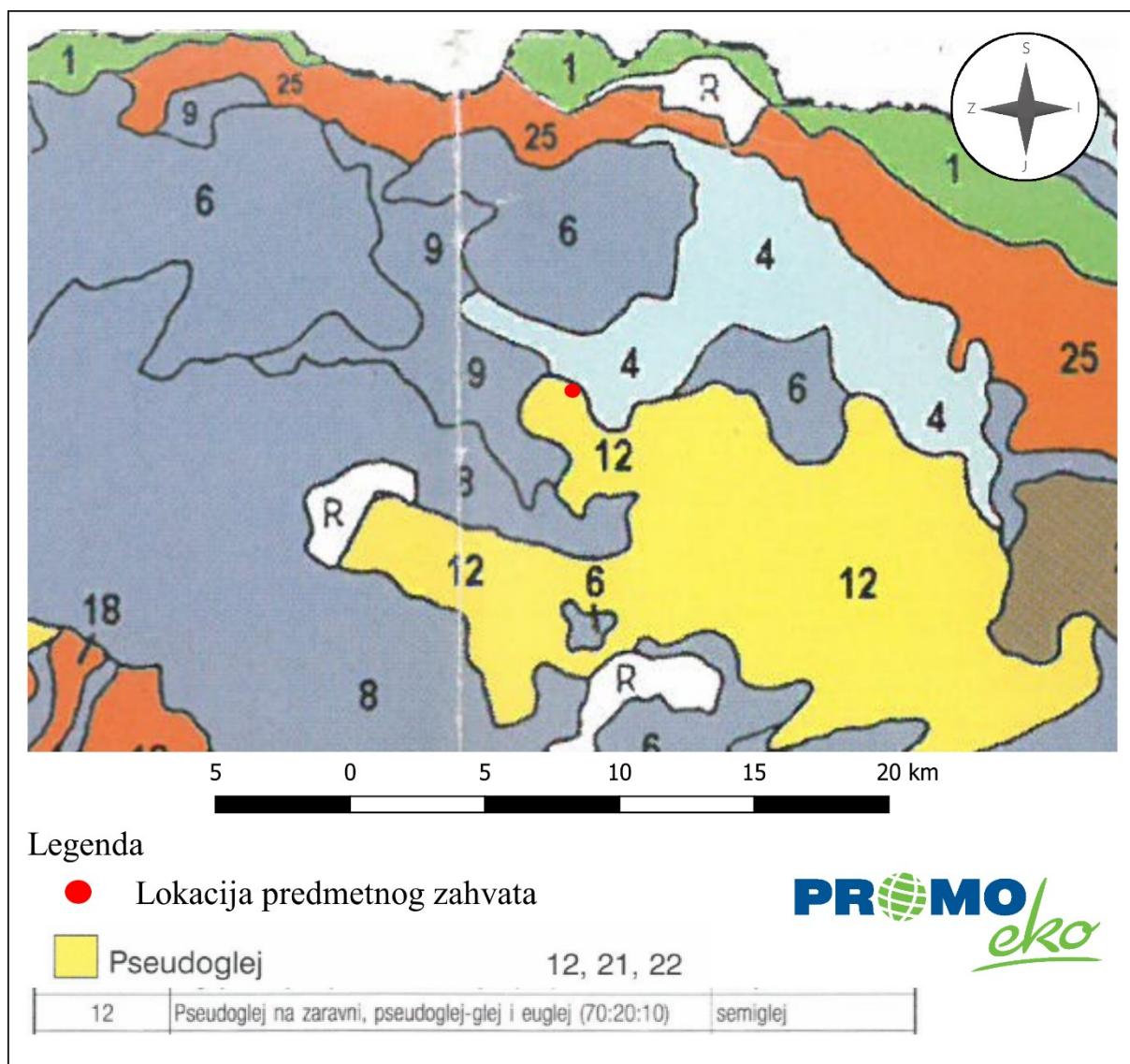
Slika 7. Poljoprivredne regije i podregije Hrvatske s ucrtanom lokacijom zahvata (Izvor: Priručnik za trajno motrenje tala Hrvatske)

Istočna panonska podregija – P-1 - Obuhvaća dvije najistočnije županije, Vukovarsko-srijemsku i Osječko-baranjsku, a predstavlja područje s tlima najveće plodnosti i s tradicionalno intenzivnim ratarenjem. Podneblje ovog najistočnijeg dijela Hrvatske je semihumidne klime. Podregija P-1 pripada pedološki homogenijem području. Zajednička je odlika cijeloga područja da su sva tla formirana na karbonatnom lesu, u vrlo sličnim bioklimatskim prilikama, na prijelazu stepe u šumostepu. Pet pedosistematskih jedinica pokriva 87 % od ukupnih 434.839 ha poljoprivrednog zemljišta podregije; močvarno glejna tla (38 %), lesivirano na praporu semiglejno (21%), černozem na praporu, semiglejni i tipični (11 %), pseudoglej na zaravni (9 %) i ritska crnica (8 %). Na području ove poljoprivredne podregije intenzivni uzgoj oraničnih kultura ima dugu tradiciju i dobre rezultate. Takav način gospodarenja prouzročio je čitav niz degradacijskih procesa i oštećenja tala karakterističnih za intenzivnu poljoprivredu.

Prema pedološkoj Karti države Hrvatske (Slika 8.) lokacija zahvata se nalazi na pedokartografskoj jedinici pseudoglej, pseudoglej na zaravni, pseudoglej – glej i euglej (70:20:10). Sklop profila A-Ig-IIg-C i A-Eg-Bg-C. Supstrati na kojima se pseudoglej može formirati moraju biti diferencirani po teksturi tako da se ispod relativno propustljivog površinskog sloja javlja za vodu nepropustljiv sloj. Pseudoglej karakterizira alterniranje vlažnog i suhog razdoblja.

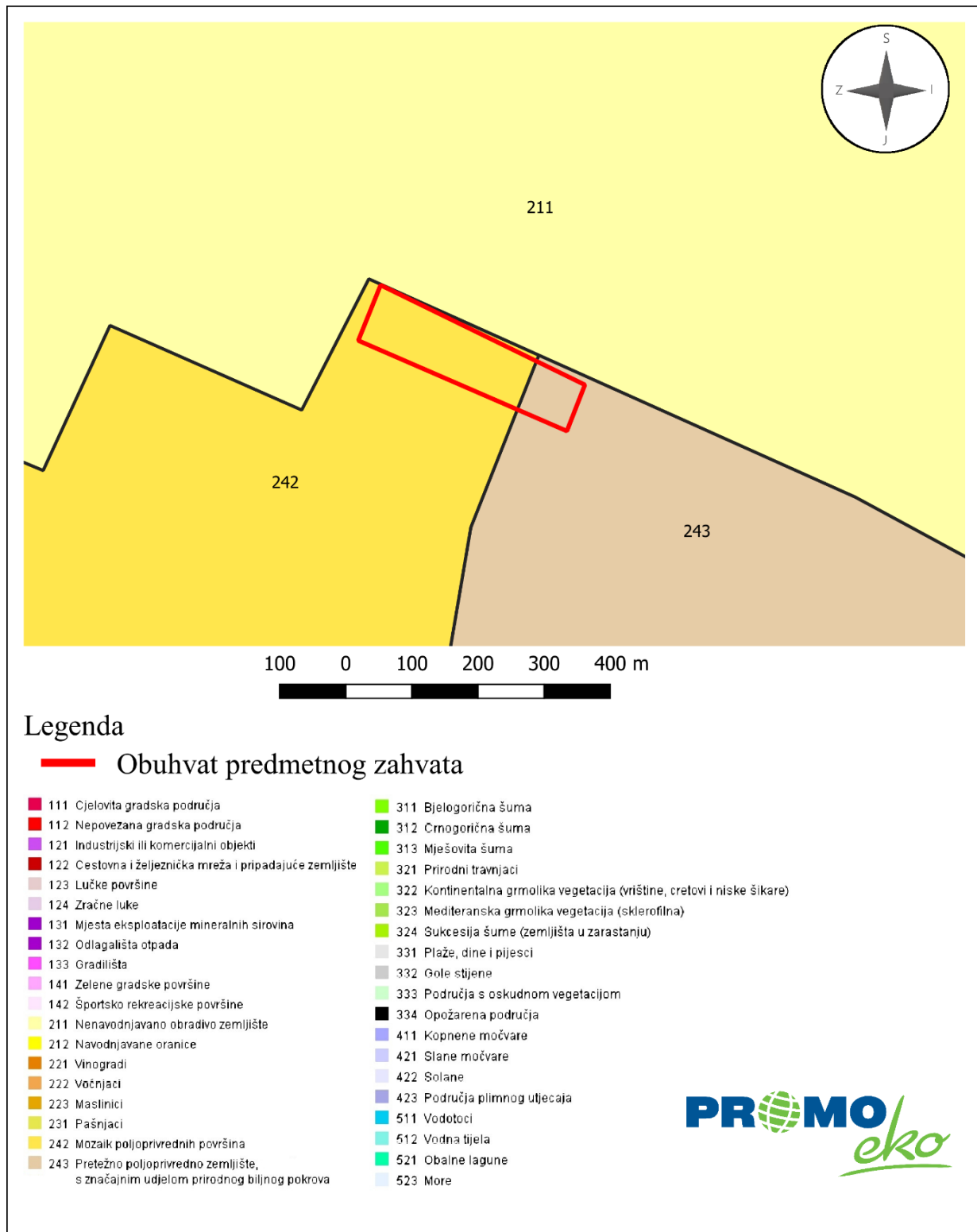
Pseudoglej je vezan za ravničarske teren i terene s blagim nagibima. U dinamici zastoja vode razlikujemo tri faze: a) mokru – kada su sve pore ispunjene vodom; b) vlažnu – kada se vlažnost kreće između poljskog vodnog kapaciteta i točke venjenja i c) suhu fazu – kada je vlažnost ispod točke venjenja. Naizmjenično smjenjivanje mokre i suhe faze uvjetuje redukcijske i oksidacijske procese i specifičnu morfologiju (mramoriranost) g horizonta kao i tvorbu Fe i Mn konkrecija. Mnogi su pseudogleji reliktni i nose u sebi znakove procesa hidromorfizma koji danas više nisu aktivni. Morfološki znaci ovise i o svojstvima supstrata pa isti vodni režim može prouzrokovati različite morfološke znakove. A horizont pod šumskom vegetacijom iznosi 5-10 cm. Površinski su horizonti (A i g) obično praškaste ilovače s više od 40% čestica praha, a nepropusni je sloj glinasta ilovača. Struktura je općenito slabo izražena. Humusni horizont ima najveću poroznost (do 50 %), a B (ili IIg) horizont praktično je nepropusan za vodu i ima nizak kapacitet za zrak (3-6 %).

Tlo pod šumom ima 3-5 % humusa i odnos C i N od 10-15; pH kreće od 5-6. Stupanj zasićenosti bazama u površinskim je horizontima obično niži od 50 %. Tlo je izrazito deficitarno u aktivnom i ukupnom fosforu. Sadržaj fiziološki aktivnog kalija najčešće se kreće od 5-10 mg/100 g. Pseudoglej je vrlo podložan eroziji. U pedoklasifikacijskom i gospodarskom pogledu lučimo dva podtipa pseudogleja: obročni i ravničarski. Usporedba pseudogleja obročnog i ravničarskog u istom bioklimatu – potpodručje šume hrsta kitnjaka i običnog graba (E2) – pokazuje da ravničarski podtip ima veći sadržaj gline, višu PH vrijednost i nešto veći sadržaj humusa. Te razlike se mogu pripisati procesu akumulacije i humusa koja je nastala i nastaje njihovim donošenjem površinskom slivnom i poplavnom vodom.



Slika 8. Izvod iz pedološke karte Države Hrvatske (Izvor: Tla u Hrvatskoj)

Prema CORINE Land Cover (CLC) klasifikaciji, na području zahvata zemljišni pokrov prema namjeni je mozaik poljoprivrednih površina (CLC 242) i pretežito poljoprivredno zemljište s značajnim udjelom prirodnog biljnog pokrova (CLC 243) (Slika 9.).



Slika 9. Pokrov i namjena korištenja zemljišta na lokaciji zahvata (Izvor: CORINE Land Cover)

2.3.3. 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).

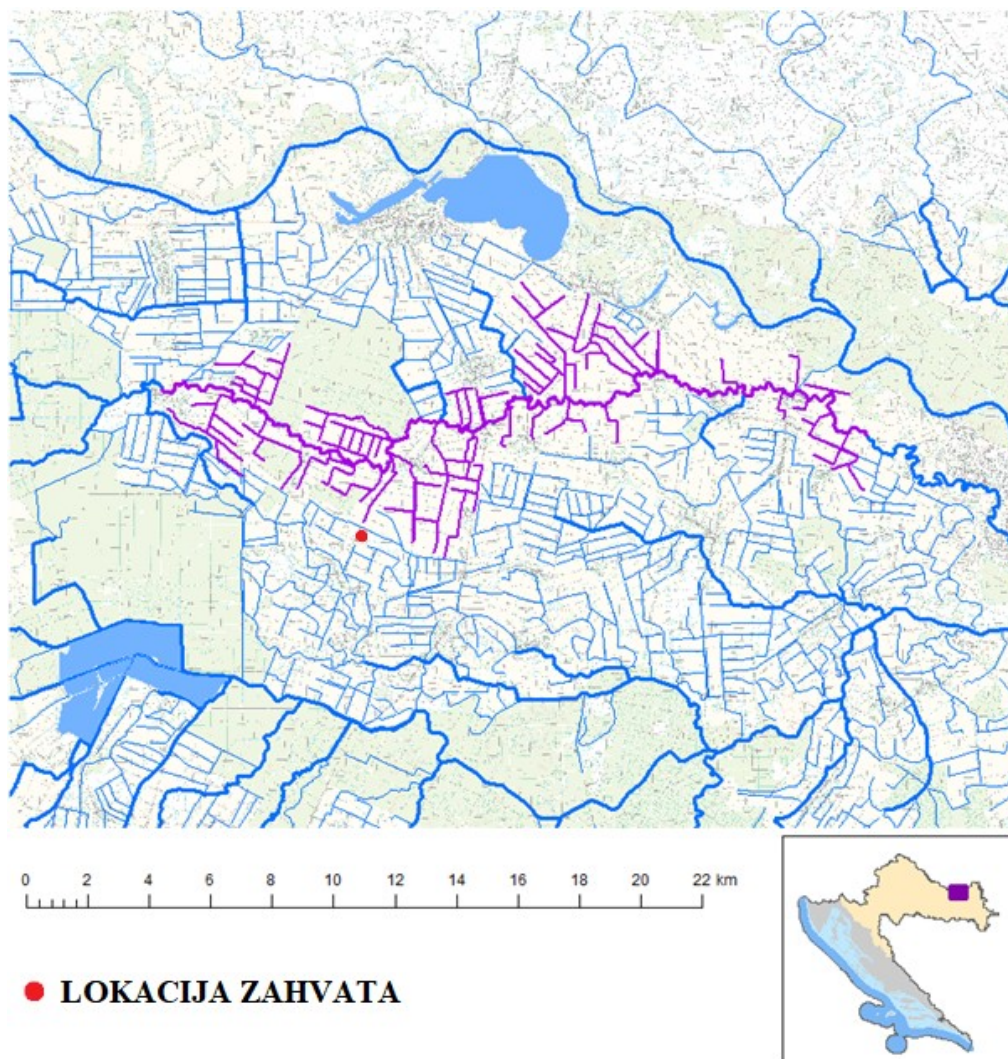
Tablica 2. Opći podaci vodnog tijela CDRN0022_002, Karašica

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDRN0022_002	
Šifra vodnog tijela:	CDRN0022_002
Naziv vodnog tijela	Karašica
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske srednje velike i velike tekućice (4)
Dužina vodnog tijela	35.4 km + 127 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeka Drave i Dunava
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CDGI-23
Zaštićena područja	HR1000016, HR2001308*, HR3493049*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	21012 (Črnkovci, Karašica)

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

Tablica 3. Stanje vodnog tijela CDRN0022_002, Karašica

STANJE VODNOG TIJELA CDRN0022_002					
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 vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno dobro dobro umjereno	umjereno dobro dobro umjereno	umjereno dobro dobro umjereno	umjereno dobro dobro umjereno	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana 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	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)	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
Kemijsko stanje Klorfenvinfos 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
NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributikositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloreten, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretlen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima					



Slika 10. Vodno tijelo CDRN0022_002, Karašica (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Stanje vodnog tijela CDRN0022_002, Karašica (Slika 10., Tablica 3.) je prema ekološkom stanju mjereno, 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 (klorpirifos-etil), diuron - u te izoproturon - u.

Tablica 4. Opći podaci vodnog tijela CDRN0101_001, Stara Vucica

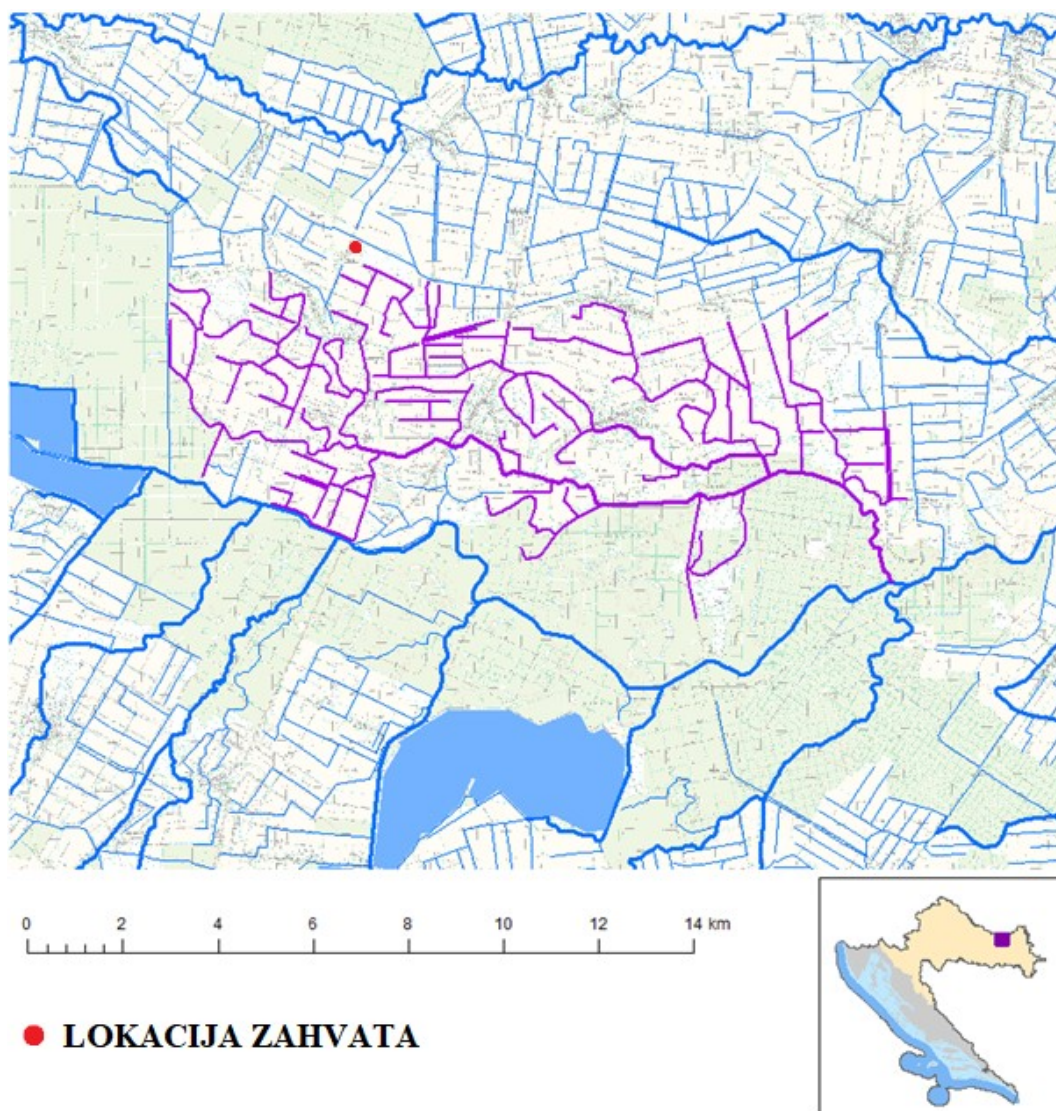
OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDRN0101_001	
Šifra vodnog tijela:	CDRN0101_001
Naziv vodnog tijela	Stara Vucica
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (2B)
Dužina vodnog tijela	19.0 km + 131 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav

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

Podsliv:	rijeka Drave i Dunava
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CDGI-23
Zaštićena područja	HR1000011, HR2001085*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	

Tablica 5. Stanje vodnog tijela CDRN0101_001, Stara Vucica

STANJE VODNOG TIJELA CDRN0101_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno nije dobro	vrlo loše vrlo loše nije dobro	vrlo loše vrlo loše nije dobro	vrlo loše vrlo loše nije dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno umjereno vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše umjereno vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše umjereno vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše umjereno vrlo dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno vrlo loše vrlo loše vrlo loše	vrlo loše vrlo loše vrlo loše vrlo loše	vrlo loše vrlo loše vrlo loše vrlo loše	vrlo loše vrlo loše vrlo loše vrlo loše	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	umjereno vrlo dobro umjereno vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	umjereno vrlo dobro umjereno vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	umjereno vrlo dobro umjereno vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	umjereno vrlo dobro umjereno vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	procjena nije pouzdana vrlo dobro procjena nije pouzdana postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	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
Kemijsko stanje Antracen Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Fluoranten Izoproturon Olovo i njegovi spojevi Živa i njezini spojevi Nikal i njegovi spojevi	nije dobro nije dobro dobro stanje dobro stanje dobro stanje nije dobro dobro stanje nije dobro nije dobro nije dobro	nije dobro nije dobro dobro stanje dobro stanje dobro stanje nije dobro dobro stanje nije dobro nije dobro nije dobro	nije dobro nije dobro nema ocjene nema ocjene nema ocjene nije dobro nema ocjene nije dobro nije dobro nije dobro	nije dobro nije dobro nema ocjene nema ocjene nema ocjene nije dobro nema ocjene nije dobro nije dobro nije dobro	ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana nema procjene nema procjene nema procjene ne postiže ciljeve nema procjene ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve
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, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Naftalen, 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 11. Vodno tijelo CDRN0101_001, Stara Vucica (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Stanje vodnog tijela CDRN0101_001, Stara Vucica (Slika 11., Tablica 5.) je prema ekološkom stanju vrlo loše, dok kemijsko stanje nije dobro.

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

Kemijsko stanje vodnog tijela nije dobro prema antracenu, fluoranten-u, olovu i njegovim spojevima, živi i njezinim spojevima, niklu i njegovim spojevima, a stanje je dobro prema klorfenvinfos-u, klorpirifos (klor-upirifos-etil), diuron-u te prema izoproturon-u.

Tablica 6. Opći podaci vodnog tijela CDRN0176_001, Putna

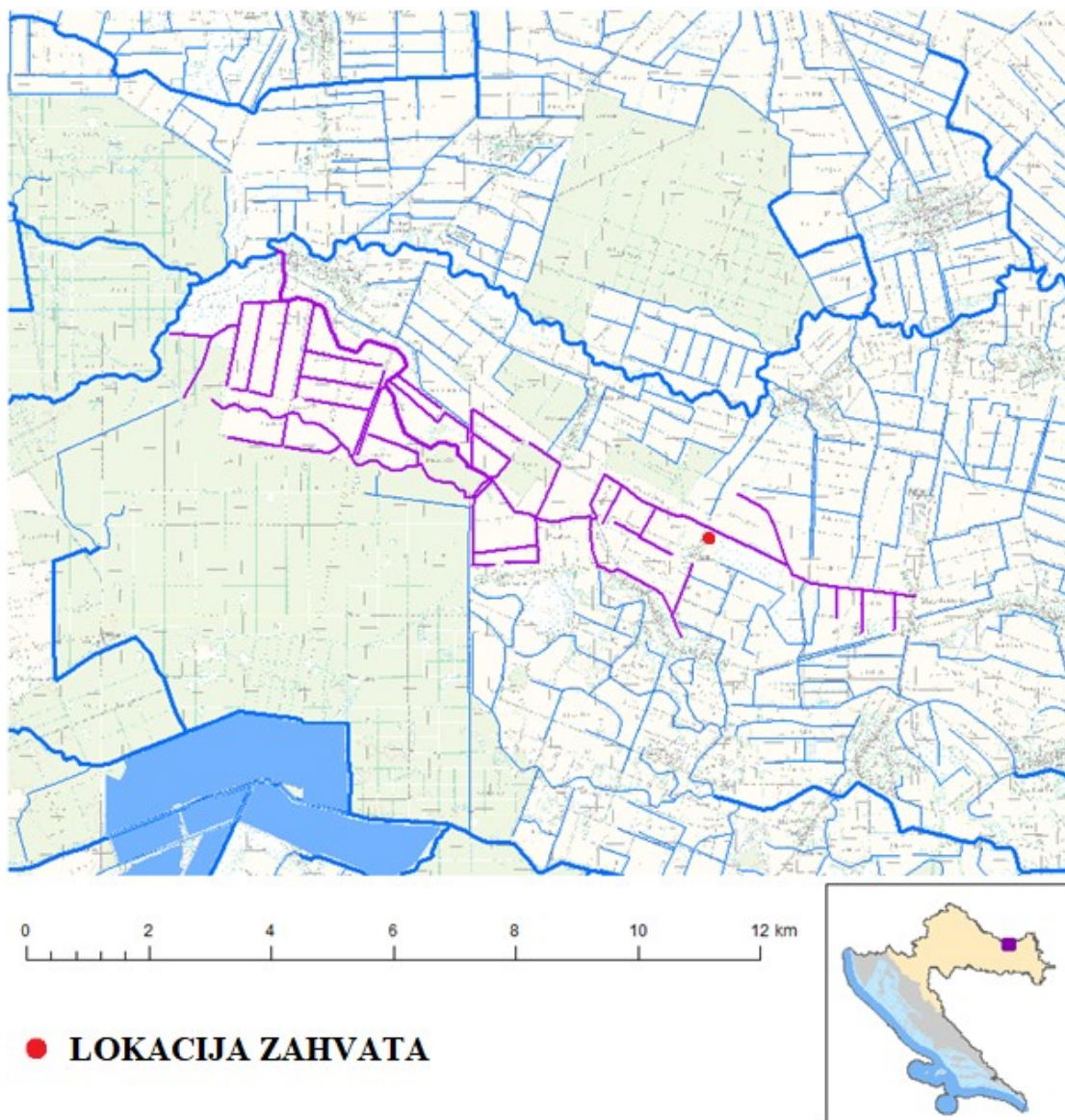
OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDRN0176_001	
Šifra vodnog tijela:	CDRN0176_001
Naziv vodnog tijela	Putna
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River

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

Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (2B)
Dužina vodnog tijela	6.82 km + 54.4 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeka Drave i Dunava
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CDGI-23
Zaštićena područja	HR1000011, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	

Tablica 7. Stanje vodnog tijela CDRN0176_001, Putna

STANJE VODNOG TIJELA CDRN0176_001					
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	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno vrlo loše vrlo loše vrlo loše	vrlo loše vrlo loše vrlo loše vrlo loše	vrlo loše vrlo loše vrlo loše vrlo loše	vrlo loše vrlo loše vrlo loše vrlo loše	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve
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	procjena nije pouzdana postiže ciljeve procjena nije pouzdana postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	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
Kemijsko stanje Klorfenvinfos 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
NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributikositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmijski spojevi, Tetrakloruglik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretlen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima					



Slika 12. Vodno tijelo CDRN0176_001, Putna (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Stanje vodnog tijela CDRN0176_001, Putna (Slika 12., Tablica 7.) je prema ekološkom stanju vrlo loše, dok je prema kemijskom stanju vodno tijelo dobro.

Prema biološkim elementima kakvoće vodno tijelo nema ocjene, za fizikalno – kemijske pokazatelje vodno tijelo je vrlo loše 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 8. Stanje tijela podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA

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

Stanje tijela podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA prema Tablici 8. (Tablica 8.) je dobro u sve tri prikazane kategorije.

Tijelo podzemne vode istočna Slavonija - sliv Drave i Dunava je međuzrnske poroznosti, zauzima površinu od 5009 km², a obnovljive zalihe podzemne vode iznose 421*10⁶ m³/god. Prema prirodnoj ranjivosti 84 % područja je umjerene do povišene ranjivosti (Tablica 9.).

Tablica 9. Osnovni podaci o tijelu podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA

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	5.009	421	84 % područja umjerene do povišene ranjivosti	HR/HU,SRB

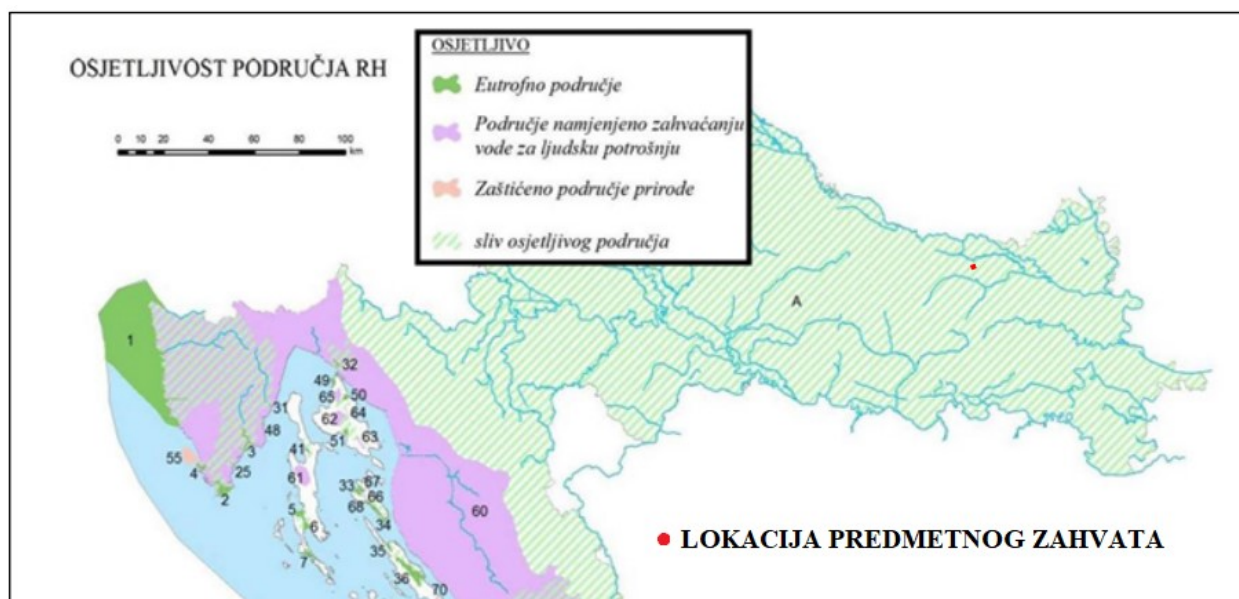
Usporedbom procijenjenih obnovljivih zaliha podzemnih voda u grupiranom vodnom tijelu podzemne vode istočna Slavonija – sliv Drave i Dunava, odnosno prosječnih godišnjih dotoka i eksploatacijskih količina podzemnih voda vidljivo je da se zasad koristi samo manji dio (oko 5,3 %) obnovljivih zaliha te 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 10.).

Tablica 10. 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_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA	4,21*10 ⁸	2.23*10 ⁷	5,30

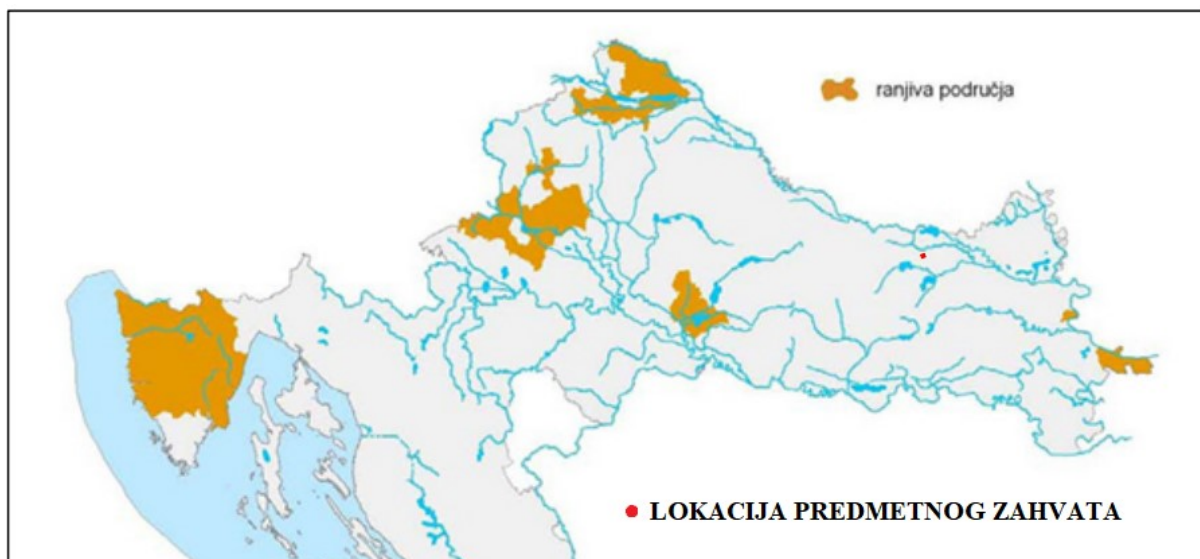
Ocjena navedenog količinskoga stanja provedena je temeljem: podataka iz programa motrenja razina podzemnih voda, podataka oborina i temperature s klimatoloških postaja te podataka o količinama crpljenja podzemne vode iz zdenaca crpilišta i kaptiranih izvorišta koje služe za javnu vodoopskrbu i podataka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

Lokacija zahvata se ne nalazi u vodozaštitnom području.



Slika 13. Izvod iz kartografskog prikaza osjetljivih područja u Republici Hrvatskoj (Izvor: Odluka o određivanju osjetljivih područja)

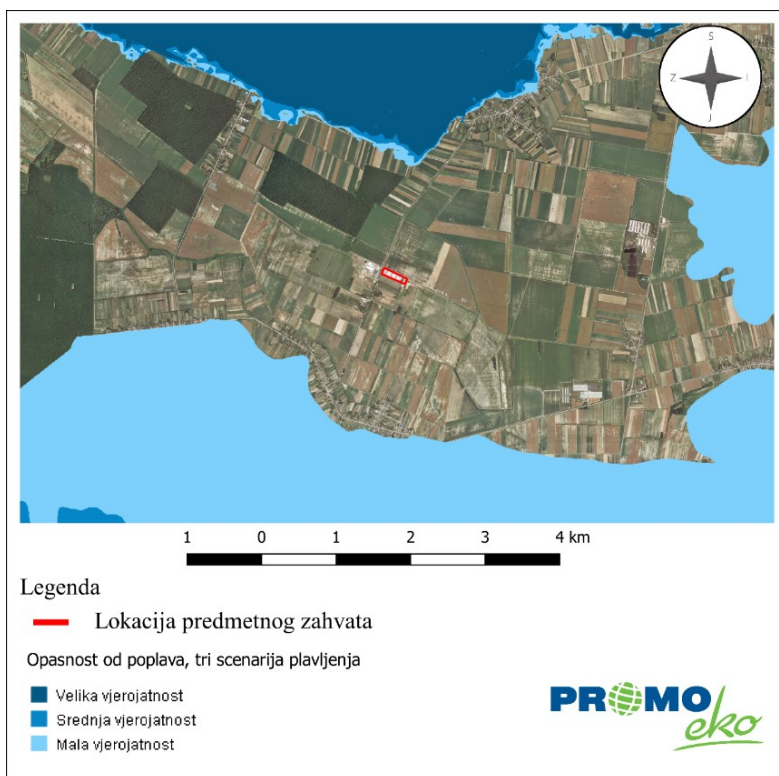
Temeljem Odluke o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 81/10, 141/15) u Republici Hrvatskoj određena su osjetljiva područja na vodnom području rijeke Dunav i jadranskom vodnom području. Lokacija planiranog zahvata nalazi se na prostoru sliva osjetljivog područja (Slika 13.).



Slika 14. 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 14.).

Lokacija zahvata se ne nalazi na području od opasnosti od poplava (Slika 15.).



Slika 15. Izvadak iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja (izvor: Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava)

2.3.4. Zrak

Podaci vezani za kvalitetu zraka na području zahvata preuzeti su iz Izvješća o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2019. 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 1 „Kontinentalna Hrvatska“ (Slika 16.).

Zona HR 1 obuhvaća područja Osječko-baranjske županije (izuzimajući aglomeraciju HR OS), Požeško – slavonske županije, Virovitičko – podravske županije, Vukovarsko – srijemske županije, Bjelovarsko – bilogorske županije, Koprivničko – križevačke županije, Krapinsko – zagorske županije, Međimurske županije, Varaždinske županije i Zagrebačke županije (izuzimajući aglomeraciju HR ZG).

Najbliža mjerna postaja lokaciji zahvata je postaja Zoljan.



Slika 16. 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 teritoriju Republike Hrvatske za 2019. godinu)

Prema posljednjim dostupnim podacima iz Izvješća o kvaliteti zraka za 2019. godinu zrak je na mjernoj postaji Zoljan, u mjernoj mreži Našice – cement, bio I kategorije s obzirom na SO₂, NO₂ i *PM₁₀ (auto.) (Tablica 11.).

Tablica 11. Kategorija kvalitete zraka u zoni HR 1

Zona/Aglomeracija	Županija	Mjerna mreža	Mjerna Postaja	Onečišćujuća tvar	Kategorija kvalitete zraka
HR 1	Osječko – baranjska županija	Našice - cement	Zoljan	SO ₂	I kategorija
				NO ₂	I kategorija
				*PM ₁₀ (auto.)	I kategorija

Napomena:

Sivom bojom su obojane ćelije za one onečišćujuće tvari (PM₁₀ i PM_{2,5}) za koje su napravljene korekcije korekcijskim faktorima sukladno studijama ekvivalencije.

2.3.5. Gospodarske značajke

Gospodarski razvitak vezan je uz prostor i prirodne potencijale kojima raspolaže ovo područje, te prevladavaju poljoprivredna proizvodnja i stočarstvo, te trgovina i ugostiteljske usluge, a samo u malom dijelu su zastupljene i druge djelatnosti.

2.3.5.1. Poljoprivreda

Najznačajniji prirodni resurs Općine Magadenovac je poljoprivredno zemljište. Ukupna površina poljoprivrednog zemljišta Općine Magadenovac iznosi 6.484 ha. U pogledu korištenja poljoprivrednog zemljišta postoje ograničenja, koja proizlaze iz prirodno-fizičkih karakteristika prostora, ili su nastala kao rezultat dosadašnjeg društveno-gospodarskog i prostornog razvoja:

- neracionalno usitnjeno poljodjelsko zemljište i šume, a naročito dijelovi koji pripadaju privatnom sektoru
- gospodarsko osiromašenje ruralnog prostora, prostori izvrgnuti depopulaciji
- nedostatna komunalna i društvena infrastruktura
- poljoprivredna proizvodnja suočena je s jakom konkurencijom na tržištu
- nepovoljna struktura poljoprivrednih gospodarstava.

Pored stočarske i ratarske proizvodnje postoje povoljni uvjeti i za razvoj povrtlarstva, voćarstva, sitnog stočarstva (peradarstva, svinjogojstva) i cvjećarstva.

Lokacija planiranog zahvata se ne nalazi na poljoprivrednom zemljištu. Lokacija zahvata se nalazi na farmi za tov junadi, odnosno obuhvaća postojeći zdenac.

S obzirom na navedeno, izvedba zahvata u fazi izvedbe i korištenja ni na koji način neće utjecati na poljoprivredno zemljištu šireg područja obuhvata zahvata te će ovaj aspekt biti izuzet iz daljnjeg razmatranja.

2.3.5.2. Šumarstvo

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

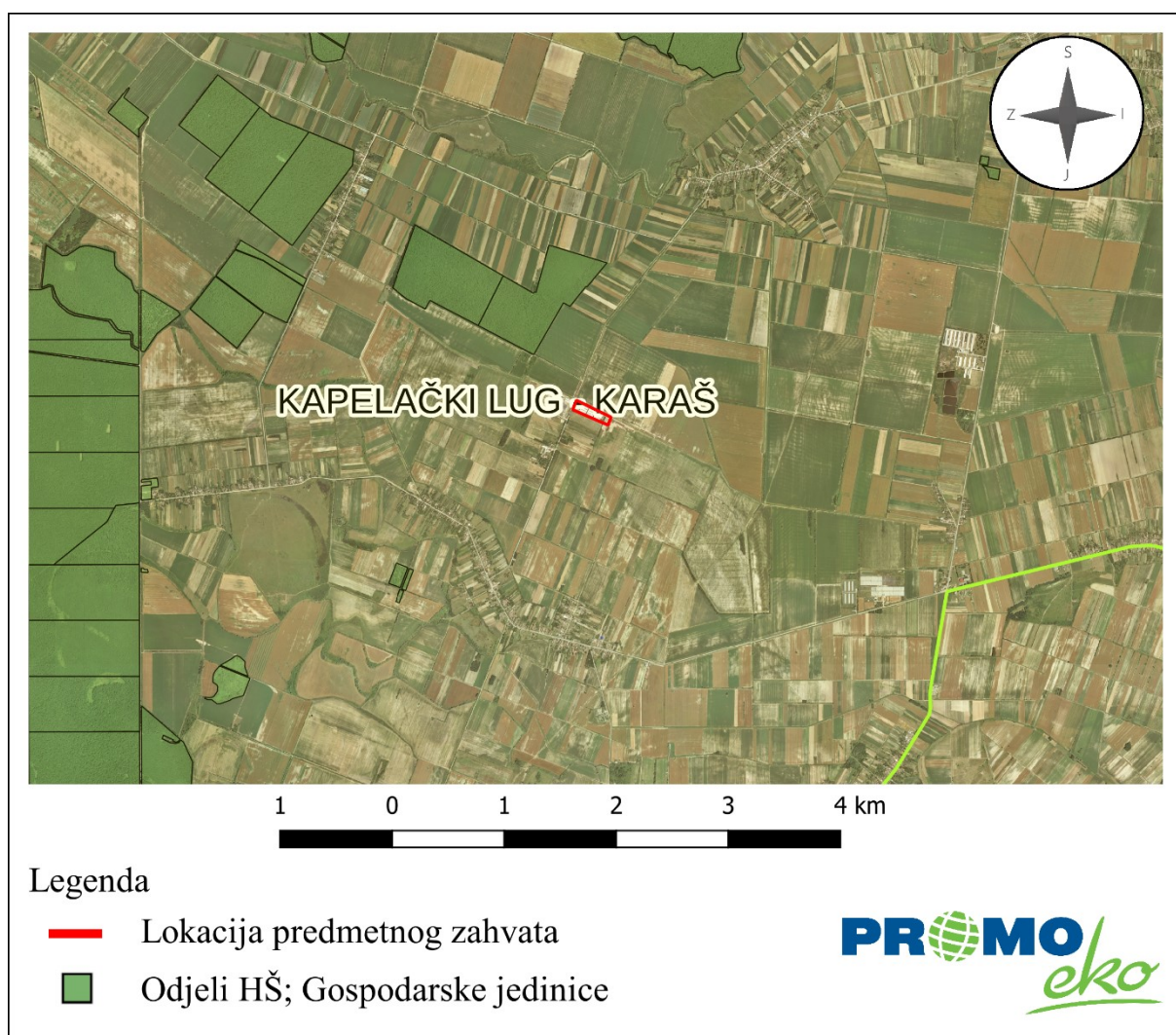
Pored ekonomskih koristi šume su značajne za zdravlje ljudi, a važan su čimbenik i regulator hidroloških uvjeta. Šume su temelj razvitka turističkog i lovnog gospodarstva, a značajne su i za razvoj drugih gospodarskih grana.

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 ne nalazi se na šumskom području. Najbliži odjel Hrvatskih šuma, gospodarske jedinice „Kapelački lug – Karaš“ koja se nalazi na području šumarije Donji Miholjac u sklopu Uprave šuma Našice, nalazi se na udaljenosti od oko 560 m od lokacije planiranog zahvata (Slika 17.).

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



Slika 17. Gospodarske jedinice na širem području lokacije zahvata (Izvor: <http://javni-podaci.hrsume.hr/>)

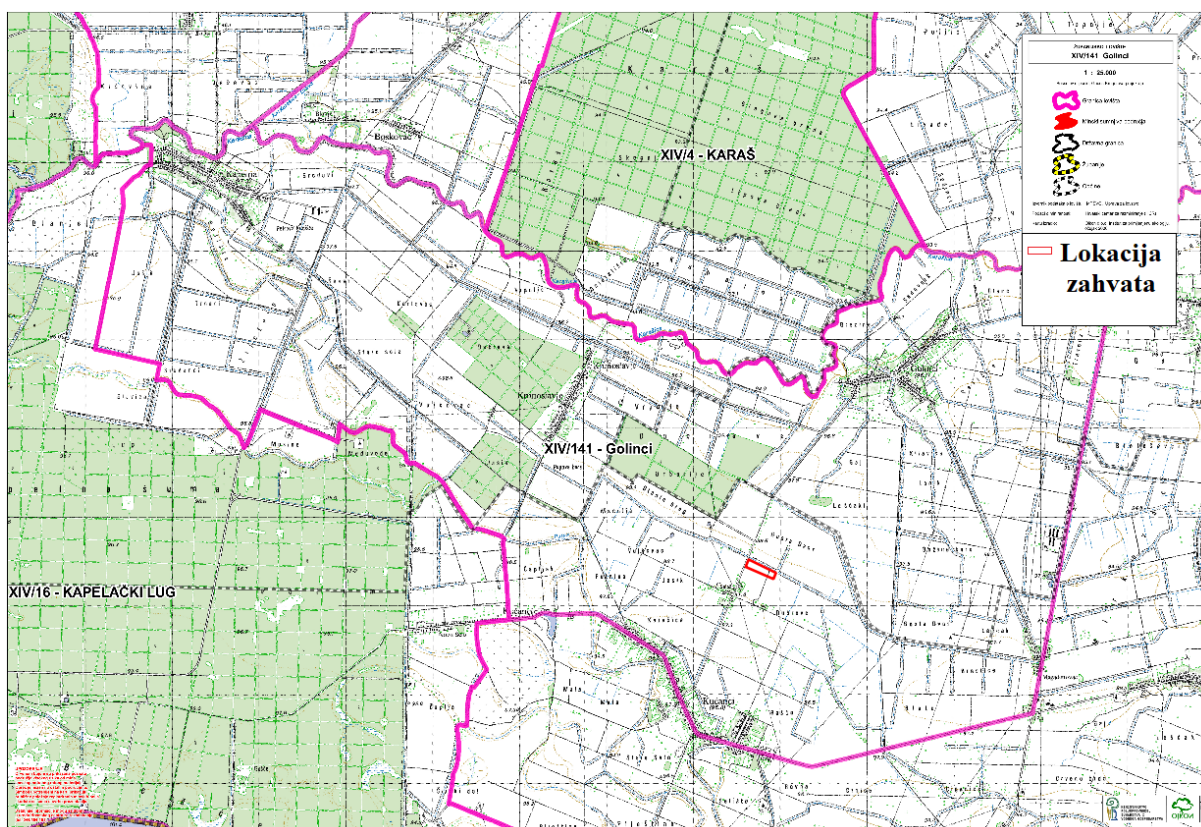
2.3.5.3. Lovstvo

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 XIV/141 – Golinci (Slika 18.). Površina lovišta XIV/141 – Golinci iznosi 4322 ha, a ovlaštenik prava lova na navedenom lovištu je LD Kobac Golinci.

Područje obuhvata zahvata se nalazi u sklopu postojeće farme za tov junadi. 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.



Slika 18. Lovišta u širem okruženju lokacije zahvata (Izvor: Ministarstvo poljoprivrede, Središnja lovna evidencija)

2.3.6. Klimatske promjene

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

Projekcija klime u Republici Hrvatskoj do 2040. godine s pogledom do 2070. godine provedena je uz simulacije “povijesne” klime za razdoblje 1971. – 2000. godine. Regionalnim klimatskim modelom (eng. RegionalClimate Model, RCM) RegCM izračunate su promjene (projekcije) za buduću klimu u dva razdoblja: 2011. – 2040. godine i 2041. – 2070. godine, uzimajući u obzir dva scenarija razvoja koncentracije stakleničkih plinova u budućnosti (RCP4.5 i RCP8.5) kako je to određeno Međuvladinim panelom za klimatske promjene (eng. Intergovernmental Panel on ClimateChange – IPCC). Model je dao podatke za Hrvatsku u rezoluciji od 12.5 km i 50 km.

Scenarij RCP4.5 smatra se umjerenijim scenarijem te ga karakterizira srednja razina koncentracija stakleničkih plinova uz relativno ambiciozna očekivanja njihovog smanjenja u budućnosti, koja bi dosegla vrhunac oko 2040. godine. Scenarij RCP8.5 smatra se ekstremnim scenarijem te ga karakterizira kontinuirano povećanje koncentracije stakleničkih plinova, koja bi do 2100. godine bila i do tri puta viša od današnje.

Uz simulacije “historijske” klime (razdoblje 1971-2000), prikazane su očekivane promjene (projekcije) za buduću klimu u dva razdoblja, 2011.-2040. i 2041.- 2070., uz pretpostavku IPCC scenarija RCP4.5.

Ukupno je analizirano 20 klimatoloških varijabli. Rezultati modela poslužili su kao osnova za procjenu utjecaja i ranjivosti na klimatske promjene.

Tablica 12. Projekcije klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. (Izvor: Sedmo nacionalno izvješće i treće dvogodišnje izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, rujan 2018.)

Klimatološki parametar	Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem	
	2011. – 2040.	2041. – 2070.
OBORINE	Srednja godišnja količina: malo smanjenje (osim manji porast u SZ Hrvatskoj).	Srednja godišnja količina: daljnji trend smanjenja (do 5 %) u gotovo cijeloj Hrvatske osim u SZ dijelovima.
	Sezone: različit predznak; zima i proljeće u većem dijelu Hrvatske manji porast + 5 – 10 %, a ljetu i jesen smanjenje (najviše – 5 – 10 % u J Lici i S Dalmaciji).	Sezone: smanjenje u svim sezonama (do 10 % gorje i S Dalmacija) osim zimi (povećanje 5 – 10 % S Hrvatska).
	Smanjenje broja kišnih razdoblja (osim u središnjoj Hrvatskoj gdje bi	Broj sušnih razdoblja bi se povećao.

		se malo povećao). Broj sušnih razdoblja bi se povećao.	
SNJEŽNI POKROV		Smanjenje (najveće u Gorskom Kotaru, do 50 %).	Daljnje smanjenje (naročito planinski krajevi).
POVRŠINSKO OTJECANJE		Nema većih promjena u većini krajeva; no u gorskim predjelima i zaleđu Dalmacije smanjenje do 10 %..	Smanjenje otjecanja u cijeloj Hrvatskoj (osobito u proljeće).
TEMPERATURA ZRAKA		Srednja: porast 1 – 1,4 °C (sve sezone, cijela Hrvatska).	Srednja: porast 1,5 – 2,2 °C (sve sezone, cijela Hrvatska – naročito kontinent).
		Maksimalna: porast u svim sezonama 1 – 1,5 °C. U istočnim područjima porast temperature u jesen od 0,9 °C do 1,2 °C.	Maksimalna: porast do 2,2 °C u ljeto (do 2,3 °C na otocima).
		Minimalna: najveći porast zimi, 1,2 – 1,4 °C.	Minimalna: najveći porast na kontinentu zimi 2,1 – 2,4 °C; a 1,8 – 2 °C primorski krajevi.
EKSTREMNI VREMENSKI UVJETI	Vrućina (broj dana s Tmax > +30 °C)	6 do 8 dana više od referentnog razdoblja (referentno razdoblje: 15 – 25 dana godišnje).	Do 12 dana više od referentnog razdoblja.
	Hladnoća (broj dana s Tmin < -10 °C)	Smanjenje broja dana s Tmin < -10 °C i porast Tmin vrijednosti (1,2 – 1,4 °C).	Daljnje smanjenje broja dana s Tmin < -10 °C.
	Tople noći (broj dana s Tmin ≥ +20 °C)	U porastu.	U porastu.
VJETAR	Sr. brzina na 10 m	Zima i proljeće bez promjene, no ljeti i osobito u jesen na Jadranu porast do 20 – 25 %.	Zima i proljeće uglavnom bez promjene, no trend jačanja ljeti i u jesen na Jadranu.
	Max. brzina na 10 m	Na godišnjoj razini: bez promjene (najveće vrijednosti na otocima J Dalmacije). Po sezonama: smanjenje zimi na J Jadranu i zaleđu.	Po sezonama: smanjenje u svim sezonama osim ljeti. Najveće smanjenje zimi na J Jadranu.
EVAPOTRANSPIRACIJA		Povećanje u proljeće i ljeti 5 – 10 % (vanjski otoci i Z Istra > 10 %).	Povećanje do 10% za veći dio Hrvatske, pa do 15% na obali i zaleđu te do 20% na vanjskim otocima.
VLAŽNOST ZRAKA		Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu).	Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu).
VLAŽNOST TLA		Smanjenje u S Hrvatskoj.	Smanjenje u cijeloj Hrvatskoj (najviše ljeto i u jesen).
SUNČANO ZRAČENJE (FLUKS ULAZNE SUNČANE ENERGIJE)		Ljeti i u jesen porast u cijeloj Hrvatskoj, u proljeće porast u S Hrvatskoj, a smanjenje u Z Hrvatskoj; zimi smanjenje u cijeloj Hrvatskoj.	Povećanje u svim sezonama osim zimi (najveći porast u gorskoj i središnjoj Hrvatskoj).

U prethodnoj tablici (Tablica 12.) su prikazani rezultati modeliranja modelom RegCM na prostornoj rezoluciji 50 km.

U sljedećoj tablici (Tablica 13.) prikazani su osnovni rezultati modeliranja istim modelom na prostornoj rezoluciji 12,5 km, koji sadrži više detalja u odnosu da osnovnu simulaciju od 50 km.

Tablica 13. Projekcije klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. (Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km, Zagreb, studeni 2017.)

Klimatološki parametar		Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem	
		2011. – 2040.	2041. – 2070.
TEMPERATURA ZRAKA NA 2 m IZNAD TLA		Zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni od 1°C do 1.3°C te ljeti u većem dijelu Hrvatske od 1.5 do 1.7 °C. Iznimke za ljetnu sezonu čini istok Hrvatske i obalno područje sa zagrijavanjem nešto manjim od 2.5 °C	Zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni iznosi od 1.7 do 2 °C te ljeti u većem dijelu Hrvatske od 2.4 do 2.6 °C. Iznimke za ljetnu sezonu čini istok Hrvatske i obalno područje sa zagrijavanjem nešto manjim od 2.5 °C
	Srednja minimalna temperatura:	Moguće zagrijavanje zimi od 1°C do 1,2°C, a u ljeto u obalnom području i do 1,4°C.	Zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni iznosi od 1,7°C do 2°C te ljeti od 2,2°C do 2,4°C.
	Srednja temperatura zraka	Mogućnost zagrijavanja od 1,2°C do 1,4 °C.	Očekivano povećanje je oko 1,9°C do 2,0°C.
	Srednja maksimalna temperatura zraka:	Moguće zagrijavanje od 1°C do 1.3°C u proljeće i jesen, malo veće zagrijavanje u zimu od 1°C, dok je u nekim područjima zagrijavanje bilo i malo manje od 1°C. Za ljetnu sezonu, zagrijavanje iznosi od 1,5°C do 1,7°C u većem dijelu Hrvatske te nešto manje od 1,5°C na krajnjem istoku zemlje te dijelu obalnog područja.	Zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni iznosi od 1,5 do 2°C. Ljeti zagrijavanje dostiže interval od 2,4°C na Jadranu, do 2,7°C u dijelu središnje i gorske Hrvatske.
OBORINE		Moguće povećanje ukupne količine oborine tijekom zime na čitavom području Hrvatske (do 5% u središnjim dijelovima, od 5 do 10 % na istoku i zaleđu obale te čak do 20% u nekim dijelovima obalnog područja).	Sličnog iznosa i predznaka za sve sezone kao i u neposredno budućoj klimi (2011.-2040. godine).
		Izraženo smanjenje ukupne količine oborine ljeti u čitavoj Hrvatskoj: u većem dijelu Hrvatske od -20% do -10%, od -10 do -5% na sjevernom dijelu obale i od -5 do 0% na južnom Jadranu.	Sličnog iznosa i predznaka za sve sezone kao i u neposredno budućoj klimi (2011.-2040. godine)
MAKSIMALNA BRZINA VJETRA		Blage, gotovo zanemarive, promjene u rasponu od -1 % do 3 % ovisno o dijelu Hrvatske.	Blage, gotovo zanemarive, promjene u rasponu od -1% do 3% ovisno o dijelu Hrvatske
EKSTREMNI VREMENSKI UVJETI	Srednji broj dana s maksimalnom brzinom vjetra ≥20 m/s	Mogućnost porasta na čitavom Jadranu. Sve promjene su relativno male i uključuju promjene od -5 do +10 događaja po desetljeću.	Uključuje porast broja događaja na sjevernom i južnom Jadranu i obalnom području te smanjenje broja događaja na srednjem Jadranu.

	Broj ledenih dana (min. temp. $\leq 10^{\circ}\text{C}$)	Smanjenje broja ledenih dana u zimskoj sezoni (a u manjoj mjeri i tijekom proljeća). Smanjenje je u rasponu od -2 do -1 broja ledenih dana na istoku Hrvatske.	Od -10 do -7 broja ledenih dana na području Like i Gorskog kotara.
	Broj vrućih dana (max. temp. $\geq 30^{\circ}\text{C}$)	Porasta broja vrućih dana u rasponu od 6 do 8 u većini kontinentalne Hrvatske.	Porast broja vrućih dana od 25 do 30 vrućih dana u dijelovima Dalmacije. Mogućnost povećanja broja vrućih dana na području istočne i središnje Hrvatske tijekom proljeća i jeseni za oko 4 dana te u obalnom području tijekom jeseni od 4 do 6 dana za razdoblje.
	Broj dana s toplim noćima (min. temp. $\leq 20^{\circ}\text{C}$)	Porast prosječnog broja toplih noći je izražen na području čitave Hrvatske osim u Lici i Gorskog kotaru.	Na krajnjem istoku te duž obale, očekivani porast u razdoblju 2041.-2070. godine za scenarij RCP8.5 je više od 25 dana s toplim noćima.
	Srednji broj kišnih razdoblja (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine $\geq 1\text{mm}$)	Za ljetnu sezonu na širem području Hrvatske smanjenje broja kišnih razdoblja	Za ljetnu sezonu na širem području Hrvatske smanjenje broja kišnih razdoblja
	Srednji broj sušnih razdoblja (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine $\leq 1\text{mm}$)		Tendencija povećanja broja sušnih razdoblja na širem području Republike Hrvatske u proljeće.

2.3.7. 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).

2.3.7.1. 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 regionalni park Mura – Drava, udaljen oko 9,78 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: Biportal)

2.3.7.2. Ekološki sustavi i staništa

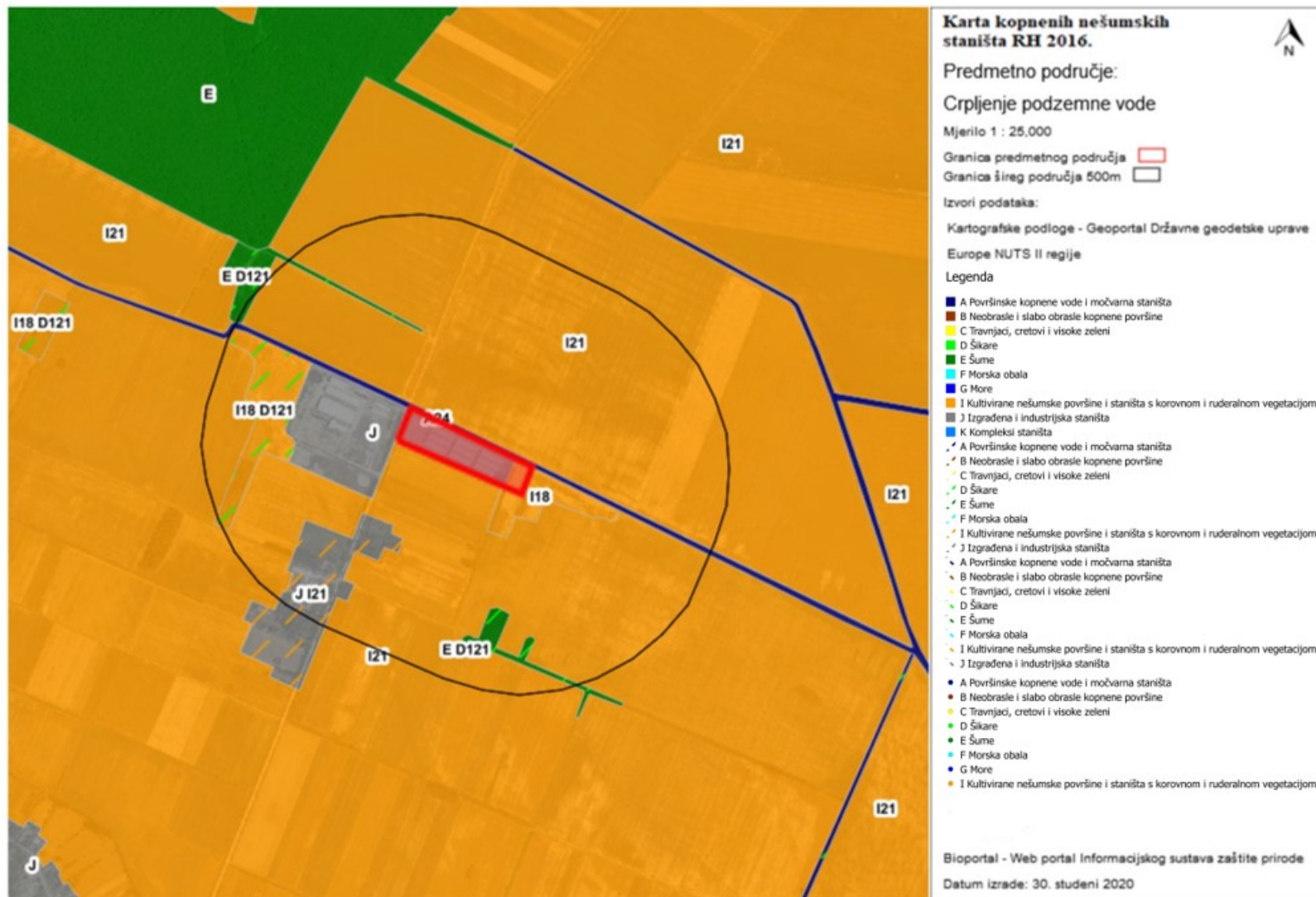
Prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016. (www.bioportal.hr) (Prilog 2.), lokacija predmetnog zahvata, odnosno predmetni zdenac se nalazi na stanišnim tipovima:

- J. Izgrađena i industrijska staništa
- I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine

Osim toga na široj lokaciji zahvata u polumjeru od 500 m oko lokacije planiranog zahvata nalaze se i sljedeći stanišni tipovi:

- A.2.4. Kanali
- E./ D.1.2.1. Šume/ Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva
- I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine
- I.1.8./ D.1.2.1. Zapuštene poljoprivredne površine/ Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva
- I.2.1. Mozaici kultiviranih površina
- J. Izgrađena i industrijska staništa
- J./I.2.1. Izgrađena i industrijska staništa/ Mozaici kultiviranih površina.

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)

2.3.7.3. 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 3,6 km od lokacije zahvata nalazi se slijedeće područje ekološke mreže Natura 2000:

- područje očuvanja značajno za ptice (POP):
 - HR1000011 – Ribnjaci Grudnjak i Našice.

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)

2.3.8. 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 19.). 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 19. Kartografski prikaz krajobrazne regionalizacije Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja s označenom planiranom lokacijom zahvata (Izvor: Bralić, I, 1995.)

2.3.9. Kulturna dobra

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

Zahvatom nije predviđeno izvođenje građevinskih ili bilo kojih drugih zemljanih radova prilikom kojih bi se potencijalno pronašli arheološki nalazi. Zahvatom se planira crpljenje podzemne vode iz postojećeg zdenca koji se nalazi na farmi za tov junadi.

Ukoliko bi se provodili građevinski ili bilo koji drugi zemljani radovi uslijed kojih bi se 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

Budući da planiranim zahvatom nisu predviđeni građevinski radovi, potencijalni utjecaji na vode od istih nisu mogući.

Radom predmetnog zahvata – zdenca za crpljene podzemne vode na k.č.br. 498/1 k.o. Kućanci predviđeno je ukupno zahvaćanje podzemne vode u količini od oko 17.000 m³/god. Planirana količina zahvaćenih voda iz tijela podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA, iznositi će oko 0,004 % od ukupnih količina obnovljivih zaliha navedenog tijela podzemne vode. Shodno navedenom, ukupno zahvaćene količine navedenog tijela podzemne vode bi iznosile 5,304 %. S obzirom na zanemarivu vrijednost crpljenja podzemnih voda ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na količinsko stanje navedenog tijela podzemne vode. S obzirom na karakter predmetnog zahvata, ne očekuje se niti negativan utjecaj zahvata na kemijsko stanje promatranog tijela podzemne vode.

Predmetni zahvat se ne nalazi na području opasnosti od poplava niti na vodozaštitnom području te se ne očekuje negativan utjecaj zahvata na vode i vodna tijela tijekom korištenja zahvata.

Nadalje, sukladno Hidrogeološkom elaboratu za zahvat vode iz podzemnih vodonosnika iz zdenca Z – 1 na lokaciji farma za tov junadi u Kućancima (VODOVOD – HIDROGEOLOŠKI RADOVI d.o.o., Osijek, ožujak 2020.g.) (Prilog 7.) preporučena izdašnost zdenca od $Q_{\text{rad}} = 5,0 \text{ l/s}$ dovoljna je za snabdijevanje tehnoloških potreba farme, odnosno $17.000 \text{ m}^3/\text{god}$.

Sukladno prethodno navedenom ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na stanje vodnih tijela.

3.2.2. Utjecaj na tlo

Budući da planirani zahvat osim povećanja količine crpljenja podzemne vode ne obuhvaća izvođenje radova u smislu obavljanja građevinskih radova, neće biti štetnih utjecaja na tlo.

3.2.3. Utjecaj na zrak

Realizacijom planiranog zahvata neće doći do novih emisija u zrak, budući da planirani zahvat osim povećanja količine crpljenja podzemne vode ne obuhvaća izvođenje dodatnih radova u smislu obavljanja građevinskih radova te nabave nove opreme.

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 crpljenja podzemne vode ne nalazi 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 njenoj široj okolini nema zaštićene kulturne i povijesne baštine, tako da zahvat neće imati nikakvog utjecaja na istu.

Zahvatom nije predviđeno izvođenje građevinskih ili bilo kojih drugih zemljanih radova prilikom kojih bi se potencijalno pronašli arheološki nalazi. Zahvatom se planira crpljenje podzemne vode iz postojećeg zdenca koji se nalazi na farmi za tov junadi.

3.2.6. Utjecaj na krajobraz

Obzirom da se planirani zahvat nalazi na području postojeće farme te da neće doći do nove gradnje u prostoru, predmetni zahvat neće imati utjecaja na krajobraz, odnosno na postojeće stanje i vizualno – oblikovne značajke predmetnog prostora.

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.).

Najbliže područje ekološke mreže Natura 2000 lokaciji planiranog zahvata je područje očuvanja značajna za ptice (POP) HR1000011 – Ribnjaci Grudnjak i Našice.

Lokacija planiranog zahvata udaljena je oko 3,62 km od navedenog područja ekološke mreže. S obzirom na karakter zahvata (povećanje količine crpljene podzemne vode) te njegovu udaljenost od navedenog područja ekološke mreže, ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na isto.

3.2.9. Utjecaj na staništa

Prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016., lokacija planiranog zahvata, odnosno predmetni zdenac se nalazi na stanišnim tipovima: J. Izgrađena i industrijska staništa i I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine (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 tipovi 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).

S obzirom na prethodno navedeno te da planirani zahvat osim povećanja količine crpljenja podzemne vode ne obuhvaća izvođenje dodatnih radnji u smislu obavljanja građevinskih radova te nabave nove opreme uslijed koje bi došlo do uklanjanja vegetacije i degradacije staništa, može se isključiti utjecaj zahvata na ugrožene i rijetke stanišne tipove.

3.3. Opterećenje okoliša

3.3.1. Buka

Budući da planirani zahvat ne predviđa odabir novih strojeva i opreme ne predviđa povećanje razine buke u okolišu iznad propisanih vrijednosti.

3.3.2. Otpad

S obzirom na tehnološki postupak koji će se odvijati na lokaciji prilikom crpljenja i korištenja crpljene podzemne vode, ne očekuje se nastajanje otpada osim otpada koji će nastajati kao posljedica održavanja opreme za zahvaćanje voda.

Sav otpad koji će nastajati kao posljedica održavanja će se zajedno s otpadom koji nastaje u postojećim tehnološkim procesima na lokaciji skupljati i razvrstavati po vrsti te odlagati na za to predviđeno mjesto na lokaciji te predavati osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom.

U vidu gospodarenja otpadom tijekom odvijanja gospodarskih djelatnosti u svom postrojenju, nositelj zahvata primjenjuje gdje je to moguće u procesu, red prvenstva u gospodarenju otpadom, i to:

1. sprječavanje nastanka otpada
2. priprema za ponovnu uporabu
3. recikliranje
4. drugi postupci uporabe, npr. energetska uporaba (otpada koji se ne može reciklirati postaje resurs za dobivanje energije)
5. zbrinjavanje otpada.

Primjenom hijerarhije štiti se okoliš i zdravlje ljudi sprječavanjem ili smanjivanjem negativnih utjecaja stvaranja i gospodarenja otpadom.

Redovitim servisiranjem opreme za zahvaćanje voda produžava se njezin vijek trajanja (funkcionalnost) te na taj način se sprječava nastanak otpada koji bi nastao prilikom zamjene iste (prvi korak u redu prvenstva u gospodarenju otpadom).

Otpadom prilikom izgradnje 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. 81/20) te ostalim zakonima i propisima koji reguliraju gospodarenje otpadom.

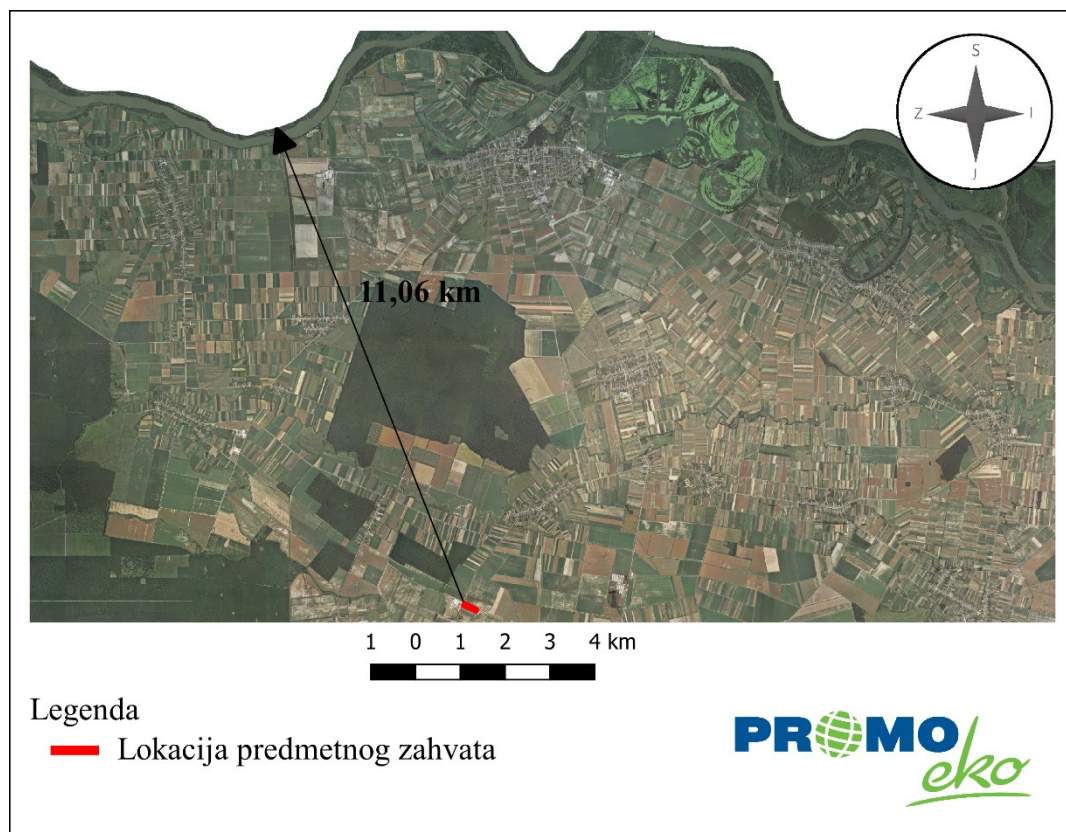
3.4. Utjecaj na stanovništvo i gospodarske značajke

3.4.1. Utjecaj na stanovništvo

Budući da zahvat osim crpljenja podzemne vode ne obuhvaća nikakve građevinske radove te će se koristiti postojeća oprema, neće doći do negativnog utjecaja na stanovništvo.

Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Planirani zahvat lociran je na zračnoj udaljenosti od oko 11,06 km od granice s Mađarskom (Slika 20.). S obzirom na lokaciju i karakter predmetnog zahvata te udaljenost zahvata od državne granice, ne očekuje se pojava prekograničnih utjecaja.

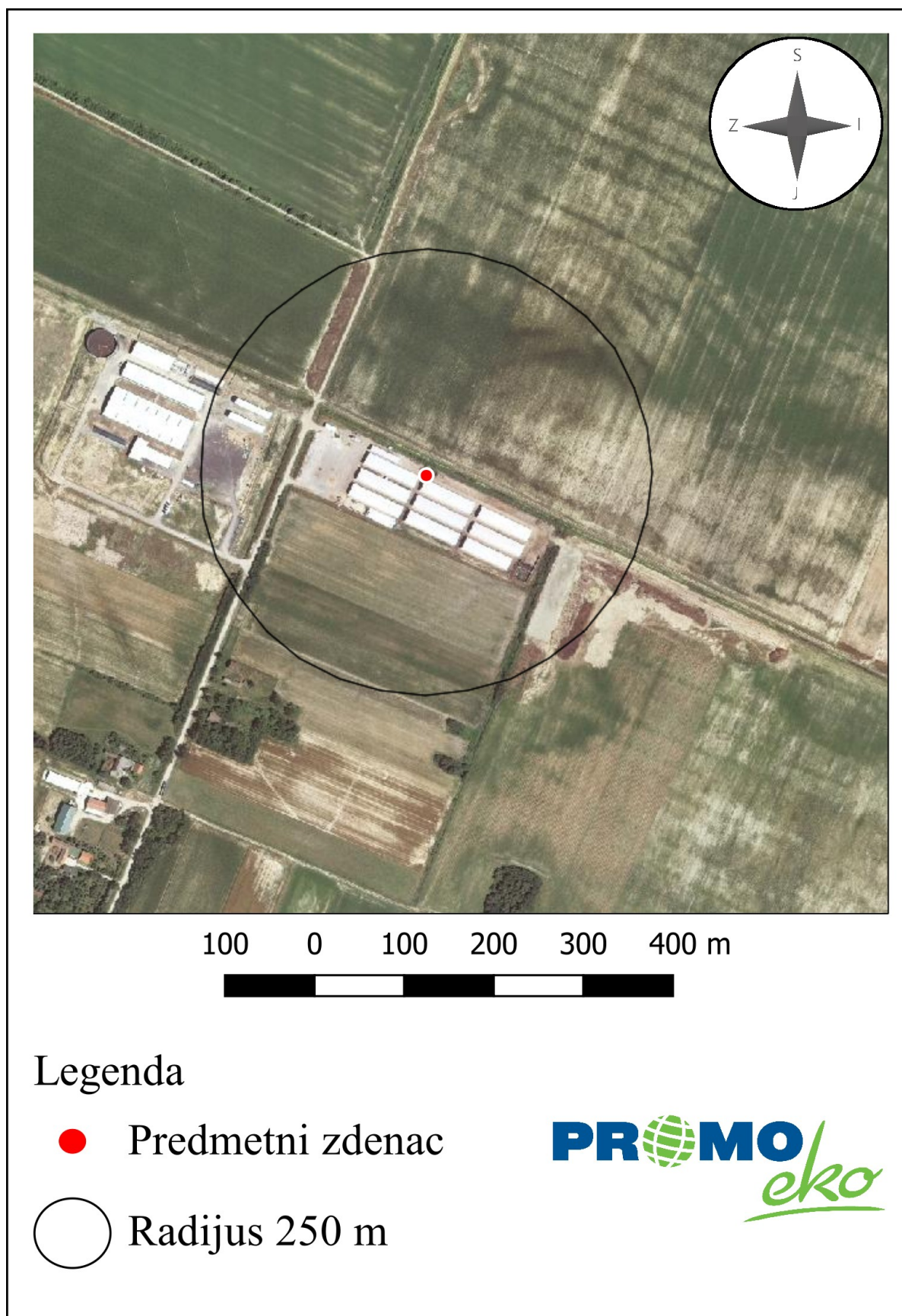


Slika 20. Udaljenost lokacije od međudržavne granice (Izvor: Arkod)

3.5. Kumulativni utjecaj s drugim postojećim i/ili odobrenim zahvatima

Sukladno podacima tvrtke VODOVOD – HIDROGEOLOŠKI RADOVI d.o.o. koja je izradila Hidrogeološki elaborat za zahvat vode iz podzemnih vodonosnika iz zdenca Z – 1 na lokaciji farma za tov junadi u Kućancima (ožujak 2020.g.) (Prilog 7.) radijus utjecaja zdenca (depresije) za crpnu količinu $Q = 0,5 \text{ l/s}$ iznosi $R = 200 \text{ do } 250 \text{ m}$. Prema podacima tvrtke VODOVOD – HIDROGEOLOŠKI RADOVI d.o.o. i podacima nositelja zahvata u navedenom radijusu od 250 m nema zdenaca na koji bi predmetni zdenac mogao imati utjecaj.

Kao što je vidljivo iz slike u nastavku (Slika 21.), u radijusu od 250 m nema zdenaca s kojim bi planirani zahvat imao kumulativni utjecaj.



Slika 21. Radijus utjecaja zdenca (Izvor: Geoportal)

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

Crpljenje podzemne vode na k.č. br. 498/1, k.o. Kućanci, općina Magadenovac, Osječko-baranjska 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 obvezan 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

- Bioportal - Ekološka mreža. Dostupno na <http://www.bioportal.hr/>. [30. studenog 2020.]
- Bioportal - Staništa i biotopi. Dostupno na <http://www.bioportal.hr/>. [30. studenog 2020.].
- Bioportal - Zaštićena područja. Dostupno na <http://www.bioportal.hr/>. [30. studenog 2020.]
- Bralić, I. (1995): Krajobrazno diferenciranje i vrednovanje s obzirom na prirodna obilježja. Sadržajna i metoda podloga krajobrazne osnove hrvatske. Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb uređenja, graditeljstva i stanovanja, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 101 - 110
- Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km (u sklopu Podaktivnosti 2.2.1.), studeni 2017., dostupno na: https://prilagodba-klimi.hr/wp-content/uploads/2019/05/Dodatak_Klimatsko_modeliranje_VELEbit_12.5km.pdf [29. listopada 2020.]
- Državni hidrometeorološki zavod Dostupno na: <http://www.dhmz.htnet.hr/> [30. studeni 2020.]
- Državni zavod za statistiku. Dostupno na: <https://www.dzs.hr/> [30. studenog 2020.]
- Hidrogeološki elaborat za zahvat vode iz podzemnih vodonosnika iz zdenca Z – 1 na lokaciji farma za tov junadi u Kućancima (VODOVOD – HIDROGEOLOŠKI RADOVI d.o.o., Osijek, ožujak 2020.g.)
- Izvješće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2019. godinu
- 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 [1. prosinca 2020.]
- Neformalni dokument Europske komisije: Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene
- Lokalna razvojna strategija Općine Magadenovac 2015. – 2020. (Magadenovac, ožujak 2016.)
- Plan upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021., Izvadak iz Registra vodnih tijela

- Pregled javnih podataka Hrvatskih šuma, dostupno na: <http://javni-podaci.hrsume.hr/> [30. studenog 2020.]
- Prethodna procjena rizika od poplava 2018.
- Priručnik za trajno motrenje tala Hrvatske; dostupno na: https://bib.irb.hr/datoteka/789584.Prirucnik_za_trajno_motrenje_tala_Hrvatske.pdf [2. prosinca 2020.]
- Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske, Ministarstvo kulture
- Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. s pogledom na 2070. i Akcijskog plana (Podaktivnost 2.2.1.), ožujak 2017., dostupno na: <https://prilagodba-klimi.hr/wp-content/uploads/2019/05/Rezultati-klimatskog-modeliranja-na-sustavu-HPC-Velebit.pdf> [03. studenog 2020.]
- Središnja lovna evidencija - Ministarstvo poljoprivrede, dostupno na: <https://sle.mps.hr/> [2. prosinca 2020.]
- Vincze G. i sur. (2014.): Glavni elementi pripreme karata opasnosti od poplava i karata rizika od poplava, Izvješće o Komponenti 3

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 popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br. 88/14)
- 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. 81/20)
- Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom („Narodne novine“ broj 50/15, 56/19)

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)
- II. Akcijski program zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“, br. 60/17)
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“ br. 03/11)

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)

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)

Klima

- Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja („Narodne novine“, br. 127/19)

- Sedmo nacionalno izvješće i treće dvogodišnje izvješće Republike Hrvatske prema okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zagreb, rujan 2018.
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“, br. 46/20)

Ostali propisi

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

6. PRILOZI

Prilog 4. Izvod iz sudskog registra

12/4/2020

Sudski registar - Podaci o poslovnom subjektu - verzija za ispis

Nadležni sud

Trgovački sud u Osijeku

MBS

030064728

OIB

55779401358

EUID

HRSR.030064728

Status

Bez postupka

Tvrtka

KRNJAK društvo s ograničenom odgovornošću za poljoprivrednu proizvodnju
KRNJAK d.o.o.

Sjedište/adresa

Donji Miholjac (Grad Donji Miholjac)
Gorica 34

Temeljni kapital

4.555.400,00 kuna

Pravni oblik

društvo s ograničenom odgovornošću

Predmet poslovanja

- * Poljoprivredne djelatnosti, uz naplatu ili na osnovi ugovora
- * - priprema zemljišta
- * - sjetva-sadnja
- * - njega usjeva
- * - žetva i pripremanje usjeva za tržište
- * - zaprašivanje usjeva
- * Kupnja i prodaja robe, osim oružja i streljiva, lijekova i otrova
- * Trgovačko posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu
- 01.1 Uzgoj usjeva, vrtinoga i ukrasnoga bilja
- 01.2 Uzgoj stoke, peradi i ostalih životinja
- 01.3 Uzgoj usjeva i uzgoj stoke, peradi i ostalih životinja (mješovita proizvodnja)
- 15 Proizvodnja hrane i pića
- 50 Trgovina motornim vozilima i motociklima; održavanje i popravak motornih vozila i motocikla; trgovina na malo motornim gorivima i mazivima
- 60.24 Cestovni prijevoz robe
- * Knjigovodstveni i računovodstveni poslovi
- * Promet na malo sjemenom, gnojivom i zaštitnim sredstvima u poljoprivredi
- * promet na malo sjemenom, gnojivom, sredstvima za zaštitu bilja i stočnom hranom
- * Promet na veliko veterinarsko-medicinskih proizvoda
- * Promet na malo veterinarsko-medicinskih proizvoda
- * Prijenos električne energije
- * Distribucija električne energije
- * Organiziranje tržišta električne energije
- * Opskrba električnom energijom
- * Trgovina električnom energijom
- * Upravljanje energetske objekta
- * Organiziranje tržišta električne energije
- * Proizvodnja toplinske energije
- * Opskrba toplinskom energijom

https://sudreg.pravosudje.hr/registar/f?p=150:29:3568914206928::NO:29:P29_SBT_MBS:30064728&cs=3D6BEC6377B8D9DF75766D8016A76... 1/4

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

12/4/2020

Sudski registar - Podaci o poslovnim subjektu - verzija za ispis

- * Distribucija toplinske energije
- * Djelatnost kupca toplinske energije
- * Trgovanje, posredovanje i zastupanje na tržištu energije
- * Proizvodnja bio goriva
- * projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja
- * obavljanje djelatnosti upravljanja projektom gradnje
- * posredovanje u prometu nekretnina
- * poslovanje nekretninama
- * elektroinstalacijski radovi
- * završni građevinski radovi
- * turističke usluge u ostalim oblicima turističke ponude - seoskom, zdravstvenom, kulturnom, wellness, kongresnom, za mlade, pustolovnom, lovnom, športskom, golf-turizmu, športskom ili rekreacijskom ribolovu na moru, ronilačkom turizmu, športskom ribolovu na slatkim vodama kao dodatna djelatnost u uzgoju morskih i slatkovodnih riba, rakova i školjaka i dr.
- * ostale turističke usluge, - iznajmljivanje pribora i opreme za šport i rekreaciju, kao što su sandoline, daske za jedrenje, bicikli na vodi, suncobrani, ležaljke i sl.
- * turističke usluge koje uključuju športsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti
- * pripremanje i usluživanje jela, pića i napitaka i pružanje usluga smještaja
- * pripremanje jela, pića i napitaka za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i slično) i opskrba tim jelima, pićima i napitcima (catering)
- * proizvodnja električne energije
- * Djelatnost druge obrade otpada
- * Djelatnost oporabe otpada
- * Djelatnost posredovanja u gospodarenju otpadom
- * Djelatnost prijevoza otpada
- * Djelatnost skupljanja otpad
- * Djelatnost trgovanja otpadom
- * Djelatnost zbrinjavanja otpada
- * Gospodarenje otpadom
- * Djelatnost ispitivanja i analize otpada
- * proizvodnja stočne hrane
- * proizvodnja hrane za životinje
- * djelatnost sušara i mješaona stočne hrane
- * proizvodnja i trgovina dodacima za hranu za životinje
- * proizvodnja i trgovina premiksima i predsmjesama koje sadrže dodatke
- * proizvodnja i trgovina i posredništvo krmnim smjesama koje sadrže premikse ili predsmjese proizvedene s dodacima
- * promet na veliko sjemenom, gnojivom, sredstvima za zaštitu bilja i stočnom hranom
- * zastupanje inozemnih (stranih) tvrtki
- * skladištenje nafte i naftnih derivata

Osnivači/članovi društva

STIPE MIHALJ, OIB: 00995193905 [\(Prikaži vezane subjekte\)](#)

Našice, 132. NAŠIČKE BRIGADE HV 9

- član društva

NEDJELJKO MIHALJ, OIB: 21207471652 [\(Prikaži vezane subjekte\)](#)

Našice, 132. NAŠIČKE BRIGADE HV 7

- član društva

Mladen Mihalj, OIB: 51789423845 [\(Prikaži vezane subjekte\)](#)

Našice, Dore Pejačević 47

- član društva

Osobe ovlaštene za zastupanje

NEDJELJKO MIHALJ, OIB: 21207471652 [\(Prikaži vezane subjekte\)](#)

Našice, 132. NAŠIČKE BRIGADE HV 7

- prokurist

- zastupa društvo pojedinačno i samostalno

MLADEN MIHALJ, OIB: 51789423845 [\(Prikaži vezane subjekte\)](#)

Našice, Dore Pejačević 47

- prokurist

- Imenovan dana 13.12.2011.

STIPE MIHALJ, OIB: 00995193905 [\(Prikaži vezane subjekte\)](#)

Našice, 132. Našičke Brigade HV 9

https://sudreg.pravosudje.hr/registar/f?p=150:29:3568914206928::NO:29:P29_SBT_MBS:30064728&cs=3D6BEC6377B8D9DF75766D8016A76... 2/4

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

12/4/2020

Sudski registar - Podaci o poslovnim subjektu - verzija za ispis

- prokurist
- Imenovan dana 13.12.2011.

Dinko Horvat, OIB: 63466494341 [\(Prikaži vezane subjekte\)](#)
Donji Miholjac, Naselje Tržnica 5

- prokurist
- zastupa društvo skupno, zajedno s članom uprave - direktorom društva, a ako se uprava sastoji od više članova prokurist zastupa društvo zajedno sa dva člana uprave i/ili članom uprave i predsjednikom uprave ako je imenovan
- za raspolaganje imovinom potrebna pisana suglasnost Skupštine društva
- Imenovan dana 20.04.2015. godine

BORIS ČUPURDIJA, OIB: 05805133115 [\(Prikaži vezane subjekte\)](#)
Donji Miholjac, Ivana Mažuranića 10

- direktor
- zastupa društvo skupno, zajedno s jednim članom uprave ili prokuristom
- za raspolaganje imovinom i davanje punomoći trećim osobama potrebna pisana suglasnost Skupštine društva
- Imenovan dana 14.08.2017. godine

IVAN KNEŽEVIĆ, OIB: 27356115203 [\(Prikaži vezane subjekte\)](#)
Našice, Vatroslava Lisinskog 37

- prokurist
- zastupa društvo skupno, zajedno s članom uprave - direktorom društva
- za raspolaganje imovinom potrebna pisana suglasnost Skupštine društva
- Imenovan dan 21.02.2019. godine.

Pravni odnosi

Osnivački akt:

Izjava o osnivanju IPK KRNJAK d.o.o. od 04.12.1998. godine

Izjava o izmjeni izjave od 13.04.2000. godine, a promjena se odnosi na promjenu odredbi izjave o osnivanju koje se odnose na prijenos dijela poslovnog udjela, osnivanje podružnica i imenovanje prokuriste, te promjenu tvrtke.

Društvenim ugovorom od 28.06.2000. godine, koji zamjenjuje Izjavu o osnivanju od 04.12.1998. godine, kojim se mijenjaju članovi društva i temeljni kapital.

Odluka o izmjeni Društvenog ugovora od 07.02.2005. godine kojom se mijenja članak 5. društvenog ugovora, vezano uz promjenu predmeta poslovanja.

Izjavom o izmjeni Društvenog ugovora u Izjavu o osnivanju - temeljni akt društva s ograničenom odgovornošću od 12.09.2007.g. promijenjen oblik temeljnog akta iz Društvenog ugovora u Izjavu i promijenjen predmet poslovanja.

Izjavom o izmjeni Izjave o osnivanju od 23. listopada 2007. promijenjen čl. 8. - temeljni kapital.

Odluka o izmjeni Izjave o osnivanju od 26.02.2008. god. kojom se mijenja čl. 6. djelatnosti društva

Odlukom o izmjeni Izjave o osnivanju i preimenovanju u Društveni ugovor od dana 29. lipnja 2011. godine, radi promjene članova društva, Izjava o osnivanju zamijenjena je Društvenim ugovorom koji je u potpuno novom tekstu dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.

Odlukom o izmjeni Društvenog ugovora od dana 19. siječnja, 2012. godine, promijenjen je čl. 6. radi dopune djelatnosti.

Odlukom o izmjeni Društvenog ugovora od 12.07.2013. godine izmijenjeni su čl. 8. i 9. radi promjene iznosa temeljnog kapitala.

Odlukom o izmjeni Društvenog ugovora od 27.04.2015. godine izmijenjen je čl. 16. radi promjene odredbi o broju članova uprave.

Odlukom o izmjeni Društvenog ugovora od 14. rujna 2016. godine promijenjen je čl. 6. radi dopune djelatnosti.

Odlukom o izmjeni Društvenog ugovora od 29. rujna, 2016. godine promijenjen je čl. 6. radi dopune djelatnosti.

Odlukom o izmjeni Društvenog ugovora od 14. studeni, 2016. godine promijenjen je čl. 6. radi dopune djelatnosti.

Odlukom o izmjeni Društvenog ugovora od 30.05.2017. godine izmijenjen je čl. 16. radi promjene odredbi o ovlaštenju u zastupanju članova uprave i prokurista.

Odlukom o izmjeni Društvenog ugovora od 28. studeni, 2018. godine promijenjen je čl. 6. radi dopune djelatnosti.

Odlukom o izmjeni Društvenog ugovora od 21. veljače 2019. godine promijenjen je čl. 16. radi promjene odredbi o ovlaštenju u zastupanju društva

Promjene temeljnog kapitala:

Temeljni kapital od 20.000,00 KN, povećava se za iznos od 25.000,00 KN, uplatom u novcu od strane slijedećih članova društva; JOSIP HORVAT, D. Miholjac, K. Tomislava 19, JMBG:1102953300703, - iznos od 8.000,00 KN ZORISLAV VIDAČKOVIĆ, D. Miholjac, J. Kozarca 48, JMBG:2709959300719, - iznos od 5.000,00 KN VLADIMIR DEMŠE, Rakitovica, Glavna 131, JMBG:0804958300729, - iznos od 5.000,00 KN BRANKO VILJEVAC, D. Miholjac, M. Gupca 40, JMBG:1805958300702, - iznos od 5.000,00 KN ZLATKO TADIJAN, D. Miholjac, V. Nazora 37, JMBG:0106960300702, - iznos od 2.000,00 KN.

Povećan temeljni kapital društva uplatom člana društva u novcu sa iznosa od 45.000,00 kuna za iznos od 2.000.000,00 kuna na iznos od 2.045.000,00 kuna temeljem odluke jedinog člana društva od 23.10.2007. godine.

Temeljni kapital društva povećan je sa iznosa od 2.045.000,00 kuna za iznos od 2.510.400,00 kuna na iznos od 4.555.400,00 kuna iz sredstava društva.

Poduzetnički ugovor: sklapanje

https://sudreg.pravosudje.hr/registar/f?p=150:29:3568914206928::NO:29:P29_SBT_MBS:30064728&cs=3D6BEC6377B8D9DF75766D8016A76... 3/4

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

12/4/2020

Sudski registar - Podaci o poslovnim subjektu - verzija za ispis

Ugovor o vođenju poslova Društva od 15.03.2010. godine sklopljen između KRNJAK d.o.o. Donji Miholjac, Gorice 34, OIB: 55779401358 kao vladajućeg Društva i KRAJČINE d.o.o. Podravska Moslavina, Krajčine bb, OIB: 08786354565 kao ovisnog Društva. Skupština Društva dala je suglasnost na predmetni Poduzetnički ugovor.

Poduzetnički ugovor: prestanak

Sporazum o raskidu Ugovora o vođenju poslova Društva od 18.05.2010. godine sklopljen između KRNJAK d.o.o. Donji Miholjac, Gorica 34, OIB: 55779401358 kao vladajućeg Društva i KRAJČINE d.o.o. Podravska Moslavina, Krajčine bb, OIB: 08876354565 kao ovisnog Društva.

Financijska izvješća

Datum predaje	Godina	Obračunsko razdoblje	Vrsta izvještaja
28.08.2020	2019	01.01.2019 - 31.12.2019	GFI-POD izvještaj
27.10.2020	2019	01.01.2019 - 31.12.2019	GFI-POD izvještaj (konsolidirani)

https://sudreg.pravosudje.hr/registar/f?p=150:29:3568914206928::NO:29:P29_SBT_MBS:30064728&cs=3D6BEC6377B8D9DF75766D8016A76... 4/4

Prilog 5. Prijepis posjedovnog lista (Posjedovni list: 638)



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR OSIJEK
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNOSTI DONJI MIHOLJAC

NESLUŽBENA KOPIJA

Stanje na dan: 26.11.2020. 23:19

PRIJEPIS POSJEDOVNOG LISTA

Katastarska općina: KUĆANCI (Mbr. 305375)

Posjedovni list: 638

Udio	Prezime i ime odnosno tvrtka ili naziv, prebivalište odnosno sjedište upisane osobe	OIB
1/1	KRNJAK D.O.O., GORICA 34, 31540 DONJI MIHOLJAC, HRVATSKA (VLASNIK)	55779401358

Podaci o katastarskim česticama

Zgr	Dio	Broj katastarske čestice	Adresa katastarske čestice/Način uporabe katastarske čestice/Način uporabe zgrade, naziv zgrade, kućni broj zgrade	Površina/m ²	Broj D.L.	Posebni pravni režimi	Primjedba
		498/1	UL.K.ZVONIMIRA	28280	5		
			NADSTREŠNICA, UL.K.ZVONIMIRA	627			
			GOSPODARSKA ZGRADA, UL.K.ZVONIMIRA	63			
			GOSPODARSKA ZGRADA, UL.K.ZVONIMIRA	627			
			NADSTREŠNICA, UL.K.ZVONIMIRA	566			
			NADSTREŠNICA, UL.K.ZVONIMIRA	104			
			NADSTREŠNICA, UL.K.ZVONIMIRA	626			
			NADSTREŠNICA, UL.K.ZVONIMIRA	626			
			NADSTREŠNICA, UL.K.ZVONIMIRA	626			
			NADSTREŠNICA, UL.K.ZVONIMIRA	627			
			GOSPODARSKA ZGRADA, UL.K.ZVONIMIRA	630			
			GOSPODARSKA ZGRADA, UL.K.ZVONIMIRA	630			
			SILOS, UL.K.ZVONIMIRA	27			
			PUMPNA STANICA, UL.K.ZVONIMIRA	10			
			DVORIŠTE	22442			
			POSLOVNA ZGR.KBR.188	49			
Ukupna površina katastarskih čestica				28280			

NAPOMENA: Ovaj prijepis posjedovnog lista nije dokaz o vlasništvu na katastarskim česticama upisanim u posjedovnom listu.

Prilog 6. Izvadak iz zemljišne knjige (Broj ZK uložka: 553)



NESLUŽBENA KOPIJA

REPUBLIKA HRVATSKA

Općinski sud u Osijeku
ZEMLJIŠNOKNJIŽNI ODJEL DONJI MIHOLJAC
Stanje na dan: 26.11.2020. 23:19

Verificirani ZK uložak

Katastarska općina: 305375, KUĆANCI

Broj ZK uložka: 553

Broj zadnjeg dnevnika: Z-17364/2017
Aktivne plombe:

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

A
Posjedovnica
PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	čhv	m2	
1.	498/1	ULICA K.ZVONIMIRA			28280	
		DVORIŠTE			22442	
		PUMPNA STANICA			10	
		SILOS			27	
		NADSTREŠNICA			104	
		GOSPODARSKA ZGRADA			63	
		NADSTREŠNICA			566	
		NADSTREŠNICA			627	
		NADSTREŠNICA			627	
		NADSTREŠNICA			626	
		NADSTREŠNICA			626	
		NADSTREŠNICA			626	
		GOSPODARSKA ZGRADA			630	
		GOSPODARSKA ZGRADA			630	
		GOSPODARSKA ZGRADA			627	
		POSLOVNA ZGRADA KBR. 188			49	
		UKUPNO:			28280	

B
Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
1.	Vlasnički dio: 1/1	
	KRNJAK D.O.O., OIB: 55779401358, GORICA 34, 31540 DONJI MIHOLJAC	

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

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

Katastarska općina: 305375, KUĆANCI

Verificirani ZK uložak

Broj ZK uložka: 553

C

Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
1.			
1.1	Zaprimljeno 08.12.2011. broj Z-1888/11 Temeljem Ugovora o založnom pravu od 06.12.2011. solemniziranog po javnom bilježniku dana 07.12.2011. pod br. OV-7040/2011. uknjižuje se pravo zaloge radi osiguranja tražbine u iznosu od 4.063.000,00 EUR (četirijeddeset i tri tisuć i 630 eura) u kunsjoj protuvrijednosti po srednjem tečaju Hrvatske narodne banke na dan plaćanja, uvećano za sve ugovorene kamate i troškove prema uvjetima iz Ugovora i to na k.č.498/1 za korist: ZAGREBAČKA BANKA D.D., OIB: 92963223473, ZAGREB, PAROMLINSKA 2	4.063.000,00 EUR	GLAVNI ULOŽAK
1.2	zabilježuje se zajednička hipoteka tako da je glavna hipoteka upisana u z.k.ul.553 k.o. Kućanci, a sporedna hipoteka u z.k.ul.154 k.o. Kućanci, z.k.ul.1306 k.o. Moslavina Podravska, z.k.ul.4107 k.o. Našice, z.k.ul.3886 poduložak 1 i 2 k.o. Valpovo, z.k.ul.18412 poduložak 176 i 177 k.o. Osijek		ZABILJEŽBA
2.			
2.1	Zaprimljeno 08.12.2011. broj Z-1889/11 Temeljem Ugovora o založnom pravu od 06.12.2011. solemniziranog po javnom bilježniku dana 07.12.2011. pod br. OV-7036/2011. uknjižuje se pravo zaloge radi osiguranja tražbine u iznosu od 293.000,00 EUR (dvjesto i sedamdeset i tri tisuć eura) u kunsjoj protuvrijednosti po srednjem tečaju Hrvatske narodne banke na dan plaćanja, uvećano za sve ugovorene kamate i troškove prema uvjetima iz Ugovora i to na k.č.498/1 za korist: ZAGREBAČKA BANKA D.D., OIB: 92963223473, ZAGREB, PAROMLINSKA 2	293.000,00 EUR	GLAVNI ULOŽAK
2.2	zabilježuje se zajednička hipoteka tako da je glavna hipoteka upisana u z.k.ul.553 k.o. Kućanci, a sporedna hipoteka u z.k.ul.154 k.o. Kućanci, z.k.ul.1306 k.o. Moslavina Podravska, z.k.ul.4107 k.o. Našice, z.k.ul.3886 poduložak 1 i 2 k.o. Valpovo, z.k.ul.18412 poduložak 176 i 177 k.o. Osijek		ZABILJEŽBA
3.			
3.1	Zaprimljeno 08.12.2011. broj Z-1890/11 Temeljem Ugovora o založnom pravu od 06.12.2011. solemniziranog po javnom bilježniku dana 07.12.2011. pod br. OV-7038/2011. uknjižuje se pravo zaloge radi osiguranja tražbine u iznosu od 114.000,00 EUR (sto i četrnaest tisuć eura) u kunsjoj protuvrijednosti po srednjem tečaju Hrvatske narodne banke na dan plaćanja, uvećano za sve ugovorene kamate i troškove prema uvjetima iz Ugovora i to na k.č.498/1 za korist: ZAGREBAČKA BANKA D.D., OIB: 92963223473, ZAGREB, PAROMLINSKA 2	114.000,00 EUR	GLAVNI ULOŽAK
3.2	zabilježuje se zajednička hipoteka tako da je glavna hipoteka upisana u z.k.ul.553 k.o. Kućanci, a sporedna hipoteka u z.k.ul.154 k.o. Kućanci, z.k.ul.1306 k.o. Moslavina Podravska, z.k.ul.4107 k.o. Našice, z.k.ul.3886 poduložak 1 i 2 k.o. Valpovo, z.k.ul.18412 poduložak 176 i 177 k.o. Osijek		ZABILJEŽBA
4.			
4.1	Zaprimljeno 19.12.2011. broj Z-1958/11 Na temelju Ugovora o založnom pravu od 15.12.2011. godine, solemniziranog po javnom bilježniku Ljerki Mandić iz Našica, B.Radića 6, pod brojem OV-7276/2011 dana 16.12.2011. god. uknjižuje se pravo zaloge zajedničke hipoteke radi osiguranja novčane tražbine na iznos od 7.000.000,00 kuna (sedam milijuna kuna) uvećano za sve ugovorene kamate, naknade i troškove te prema uvjetima iz Ugovora za korist: ZAGREBAČKA BANKA D.D., OIB: 92963223473, ZAGREB, PAROMLINSKA 2	7.000.000,00 KN	GLAVNI ULOŽAK
4.2	zabilježuje se zajednička hipoteka tako da je glavna hipoteka upisana u z.k.ul.553 k.o. Kućanci, a sporedna hipoteka u z.k.ul.154 k.o. Kućanci, z.k.ul.1306 k.o. Moslavina Podravska, z.k.ul.4107 k.o. Našice, z.k.ul.3886 poduložak 1 i 2 k.o. Valpovo, z.k.ul.18412 poduložak 176 i 177 k.o. Osijek		ZABILJEŽBA
15.			

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

Katastarska općina: 305375, KUĆANCI

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

Verificirani ZK uložak
Broj ZK uložka: 553

C
Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
15.1	Zaprimljeno 24.03.2016.g. pod brojem Z-7428/2016 UKNJIŽBA, ZALOŽNO PRAVO, UGOVOR O ZALOŽNOM PRAVU 22.03.2016, solemniziran po javnom bilježniku Ljerki Mandić iz Našica pod brojem OV-1576/16 dana 24.03.2016. godine radi osiguranja novčane tražbine u iznosu od 31.000.000,00 KN (tridesetjedanmilijunkuna), uvećano za sve ugovorene kamate, naknade i troškove te prema uvjetima iz Ugovora za korist: ZAGREBAČKA BANKA D.D., OIB: 92963223473, TRG BANA JOSIPA JELAČIĆA 10, 10000 ZAGREB	31.000.000,00 KN	
15.2	Zaprimljeno 24.03.2016.g. pod brojem Z-7428/2016 ZABILJEŽBA, GLAVNI ULOŽAK, dok su sporedni ulošci 154, 79 k.o. Kućanci, z.k. ul. 1306 k.o. Moslavina Podravska , z.k. ul. 1753, 1758, 1759, 1760 k.o. Našička Breznica, z. k. uložak 3886 (E-1, E-2) k.o. Valpovo		na 15.1
16.			
16.1	Zaprimljeno 21.07.2017.g. pod brojem Z-16752/2017 UKNJIŽBA, ZALOŽNO PRAVO, UGOVOR O ZALOŽNOM PRAVU 19.07.2017, solemniziran po javnom bilježniku Ljerki Mandić iz Našica pod brojem OV-3866/17 dana 20.07.2017. godine uknjižuje se pravo zaloge radi osiguranja novčane tražbine u iznosu od 10.223.978,27 HRK (slovima:desetmilijuna dvjestotridesettritisuće evetstosedamdesetosam kuna i dvadesetsedam lipa), uvećano za sve ugovorene kamate , naknade i troškove te prema uvjetima iz Ugovora, obračunato po srednjem tečaju Hrvatske narodne banke za EUR važećem na dan korištenja kredita za korist: ZAGREBAČKA BANKA D.D., OIB: 92963223473, TRG BANA JOSIPA JELAČIĆA 10, 10000 ZAGREB	10.223.978,27 KN	Glavni uložak
16.2	Zaprimljeno 21.07.2017.g. pod brojem Z-16752/2017 ZABILJEŽBA, SPOREDNI ULOŽAK, z.k.ul 79 i 154 k.o KUĆANCI, z.k. ul. 1306 k.o. MOSLAVINA PODRAVSKA		na 16.1
16.3	Zaprimljeno 28.07.2017.g. pod brojem Z-17248/2017 ZABILJEŽBA, SPOREDNI ULOŽAK, RJEŠENJE BROJ Z-16726/17 24.07.2017, z.k. ul. 3886 (E-1 i E-2) k.o. Valpovo.		na 16.1
16.4	Zaprimljeno 01.08.2017.g. pod brojem Z-17364/2017 ZABILJEŽBA, SPOREDNI ULOŽAK, RJEŠENJE BROJ Z-16664/2017 24.07.2017, z.k. ul. 1753, 1758, 1759, 1760 k.o. Našička Breznica, z.k. ul. 602, 608, 533, 359, 568 628 227 k.o. Klokočevci		na 16.1
17.			
17.1	Zaprimljeno 21.07.2017.g. pod brojem Z-16752/2017 UKNJIŽBA, ZALOŽNO PRAVO, UGOVOR O ZALOŽNOM PRAVU 19.07.2017, solemniziran po javnom bilježniku Ljerki Mandić iz Našica pod brojem OV-3866/17 dana 20.07.2017. godine uknjižuje se pravo zaloge na iznos od 11.000.000,00 HRK (slovima: jedanaestmilijuna kuna) uvećano za sve ugovorene kamate , naknade i troškove te prema uvjetima iz Ugovora, obračunato po srednjem tečaju Hrvatske narodne banke za EUR važećem na dan korištenja kredita za korist: ZAGREBAČKA BANKA D.D., OIB: 92963223473, TRG BANA JOSIPA JELAČIĆA 10, 10000 ZAGREB	11.000.000,00 KN	Glavni uložak
17.2	Zaprimljeno 21.07.2017.g. pod brojem Z-16752/2017 ZABILJEŽBA, SPOREDNI ULOŽAK, z.k.ul 79 i 154 k.o KUĆANCI, z.k. ul. 1306 k.o. MOSLAVINA PODRAVSKA		na 17.1

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

Katastarska općina: 305375, KUĆANCI

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

Verificirani ZK uložak
Broj ZK uložka: 553

C
Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
17.3	Zaprimljeno 28.07.2017.g. pod brojem Z-17248/2017 ZABILJEŽBA, SPOREDNI ULOŽAK, RJEŠENJE BROJ Z-16726/17 24.07.2017, z.k. uložak 3886 (E-1 i E-2) k.o. Valpovo.		na 17.1
17.4	Zaprimljeno 01.08.2017.g. pod brojem Z-17364/2017 ZABILJEŽBA, SPOREDNI ULOŽAK, RJEŠENJE BROJ Z-16664/2017 24.07.2017, z.k. ul. 1753, 1758, 1759, 1760 k.o. Našička Breznica, z.k. ul. 602, 608, 533, 359, 568 628 227 k.o. Klokočevci		na 17.1
18.			
18.1	Zaprimljeno 21.07.2017.g. pod brojem Z-16753/2017 UKNJIŽBA, ZALOŽNO PRAVO, UGOVOR O ZALOŽNOM PRAVU 19.07.2017, solemniziran po javnom bilježniku Ljerki Mandić iz Našica pod brojem OV-3854/17 dana 20.07.2017. godine uknjižuje se pravo zaloge radi osiguranja novčane tražbine u iznosu od 23.677.407,58 HRK (slovima: dvadesettrimilijuna šestosedamdesetsedamstisuća četiristosedam kuna i pedesetosam lipa), uvećano za sve ugovorene kamate , naknade i troškove te prema uvjetima iz Ugovora, obračunato po srednjem tečaju Hrvatske narodne banke za EUR važećem na dan korištenja kredita za korist: ZAGREBAČKA BANKA D.D., OIB: 92963223473, TRG BANA JOSIPA JELAČIĆA 10, 10000 ZAGREB	23.677.407,58 KN	Glavni uložak
18.2	Zaprimljeno 21.07.2017.g. pod brojem Z-16753/2017 ZABILJEŽBA, SPOREDNI ULOŽAK, z.k.ul 79 i 154 k.o KUĆANCI, z.k. ul. 1306 k.o. MOSLAVINA PODRAVSKA		na 18.1
18.3	Zaprimljeno 28.07.2017.g. pod brojem Z-17247/2017 ZABILJEŽBA, SPOREDNI ULOŽAK, RJEŠENJE BROJ Z-16715/17 24.07.2017, z.k. uložak 3886 (E-1 i E-2) k.o. Valpovo		na 18.1
18.4	Zaprimljeno 01.08.2017.g. pod brojem Z-17359/2017 ZABILJEŽBA, SPOREDNI ULOŽAK, RJEŠENJE BR. Z-16673/2017 24.07.2017, z.k. ul. 1753, 1758, 1759, 1760 k.o. Našička Breznica, z.k. ul. 602, 608, 533, 359, 568 628 227 k.o. Klokočevci		na 18.1
19.			
19.1	Zaprimljeno 21.07.2017.g. pod brojem Z-16754/2017 UKNJIŽBA, ZALOŽNO PRAVO, UGOVOR O ZALOŽNOM PRAVU 19.07.2017, solemniziran po javnom bilježniku Ljerki Mandić iz Našica pod brojem OV-3861/17 dana 20.07.2017. godine uknjižuje se pravo zaloge radi osiguranja novčane tražbine u iznosu od 3.820.416,62 HRK (slovima: trimilijuna osamstodvadesettisuća četiristošesnaest kuna i šezdesetdvijelipe), uvećano za sve ugovorene kamate , naknade i troškove te prema uvjetima iz Ugovora, obračunato po srednjem tečaju Hrvatske narodne banke za EUR važećem na dan korištenja kredita za korist: ZAGREBAČKA BANKA D.D., OIB: 92963223473, TRG BANA JOSIPA JELAČIĆA 10, 10000 ZAGREB	3.820.416,62 KN	Glavni uložak
19.2	Zaprimljeno 21.07.2017.g. pod brojem Z-16754/2017 ZABILJEŽBA, SPOREDNI ULOŽAK, z.k.ul 79 i 154 k.o KUĆANCI, z.k. ul. 1306 k.o. MOSLAVINA PODRAVSKA		na 19.1
19.3	Zaprimljeno 28.07.2017.g. pod brojem Z-17250/2017 ZABILJEŽBA, SPOREDNI ULOŽAK, RJEŠENJE BROJ Z-16718/17 24.07.2017, z.k. uložak 3886 (E-1 i E-2) k.o. Valpovo.		na 19.1

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

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

Katastarska općina: 305375, KUĆANCI

Verificirani ZK uložak

Broj ZK uložka: 553

C

Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
19.4	Zaprimljeno 01.08.2017.g. pod brojem Z-17363/2017 ZABILJEŽBA, SPOREDNI ULOŽAK, RJEŠENJE BROJ Z-16669/2017 25.07.2017, z.k. ul. 1753, 1758, 1759, 1760 k.o. Našička Breznica, z.k. ul. 602, 608, 533, 359, 568 628 227 k.o. Klokočevci		na 19.1
20.			
20.1	Zaprimljeno 21.07.2017.g. pod brojem Z-16755/2017 UKNJIŽBA, ZALOŽNO PRAVO, UGOVOR O ZALOŽNOM PRAVU 19.07.2017, solemniziran po javnom bilježniku Ljerki Mandić iz Našica pod brojem OV-3848/17 dana 20.07.2017. godine uknjižuje se pravo zalogu radi osiguranja novčane tražbine u iznosu od 22.150.362,40 HRK (slovima: dvadesetdvamilijuna stopedesettisućatristošezdesetdvije kune i četrdeset lipa), uvećano za sve ugovorene kamate , naknade i troškove te prema uvjetima iz Ugovora, obračunato po srednjem tečaju Hrvatske narodne banke za EUR važećem na dan korištenja kredita za korist: ZAGREBAČKA BANKA D.D., OIB: 92963223473, TRG BANA JOSIPA JELAČIĆA 10, 10000 ZAGREB	22.150.362,40 KN	Glavni uložak
20.2	Zaprimljeno 21.07.2017.g. pod brojem Z-16755/2017 ZABILJEŽBA, SPOREDNI ULOŽAK, z.k.ul 79 i 154 k.o KUĆANCI, z.k. ul. 1306 k.o. MOSLAVINA PODRAVSKA		na 20.1
20.3	Zaprimljeno 28.07.2017.g. pod brojem Z-17249/2017 ZABILJEŽBA, SPOREDNI ULOŽAK, RJEŠENJE BROJ Z-16706/2017 24.07.2017, z.k. uložak 3886 (E-1 i E-2) k.o. Valpovo.		na 20.1

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju zemljišne knjige na datum 26.11.2020.

**Prilog 7. Hidrogeološki elaborat za zahvat vode iz podzemnih vodonosnika iz zdenca Z – 1 na lokaciji farma
za tov junadi u Kućancima (VODOVOD – HIDROGEOLOŠKI RADOVI d.o.o., Osijek, ožujak 2020.g.)**

VODOVOD-HIDROGEOLOŠKI RADOVI

d.o.o. OSIJEK



31000 Osijek, Poljski put 1
Centrala: ++385-(0)31-330-460/461
Telefax: ++385-(0)31-330-462
e-mail: hidrogeoloski-radovi@vodovod.com

Certifikat u djelatnosti izvođenja i revitalizacije zdenaca;
hidrogeoloških radova i monitoringa sustava za opskrbu vodom

**HIDROGEOLOŠKI ELABORAT
ZA ZAHVAT VODE IZ PODZEMNIH VODONOSNIKA IZ
ZDENCA Z-1 NA LOKACIJI FARMA ZA TOV JUNADI U
KUĆANCIMA**

Naručitelj radova: KRNJAK d.o.o., Donji Miholjac

Izvoditelj radova: VODOVOD-HIDROGEOLOŠKI RADOVI d.o.o., Osijek

Program sastavili: Zlatko Šimundić, dipl.ing.geol.

Ivan Jazvac, mag.geol.

Vodovod - Hidrogeološki radovi d.o.o.

Direktor: Ivan Tolarić, mag.geol.

Ivan Tolarić
VODOVOD-HIDROGEOLOŠKI
RADOVI d.o.o.
OSIJEK

Osijek, ožujak 2020. g.