

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IV-04-001-2019-159-1

(zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš)

Nositelj zahvata:

Poloj d.o.o. Gornji Poloj
Gornji Poloj 1, 47252 BARILOVIĆ

Naziv zahvata:

Mala klaonica, rasjekaona i prerada mesa s crpljenjem podzemne vode na k.č.br. 786/1 k.o. Poloj (Karlovačka županija)

M.P.

direktor: Ivan Kovačić; dipl.ing.sig.

Čakovec, lipanj 2019.

SADRŽAJ

Uvod

Podaci o nositelju zahvata, podaci o izrađivaču Elaborata zaštite okoliša

1. Podaci o zahvatu i opis obilježja zahvata
 - 1.1. Opis glavnih obilježja zahvata i tehnološkoga procesa
Opis objekata
Opis tehnološkog procesa
Prikaz varijantnih rješenja zahvata
 - 1.2. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces
 - 1.3. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkoga procesa, te emisija u okoliš
 - 1.4. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata
2. Podaci o lokaciji i opis lokacije zahvata
 - 2.1. Lokacija zahvata
 - 2.1.1 Zemljopisna obilježja
 - 2.2. Odnos zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima
 - 2.3. Zahvat u odnosu na područje ekološke mreže i zaštićena područja
 - 2.4. Stanje vodnih tijela
 - 2.5. Klimatske promjene i rizik od poplava
3. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na okoliš
 - 3.1. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša i opterećenja okoliša
 - 3.1.1 Utjecaj zahvata na vode i vodna tijela
 - 3.1.2 Utjecaj zahvata na zrak i klimatske promjene
 - 3.1.3 Utjecaj zahvata na tlo
 - 3.1.4 Utjecaj zahvata na biljni i životinjski svijet
 - 3.1.5 Utjecaj otpada
 - 3.1.6 Utjecaj buke
 - 3.1.7 Utjecaj klimatskih promjena
 - 3.1.8 Utjecaj zahvata na promet i ostalu infrastrukturu
 - 3.1.9 Utjecaj zahvata na krajobraz
 - 3.2. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja
 - 3.3. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja
 - 3.4. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu
 - 3.5. Opis obilježja utjecaja
4. Prijedlog mjera zaštite okoliša i praćenje stanja okoliša
5. Izvori podataka i primijenjeni propisi
6. Prilozi

Uvod

Nositelj zahvata, društvo Poloj d.o.o. Gornji Poloj sa sjedištem u Gornjem Poluju 1, 47252 Barilović (općina Barilović, Karlovačka županija), bavi se mješovitom poljoprivrednom proizvodnjom i planira urediti klaonicu malog kapaciteta sa rasjekaonom i preradom u neposrednoj blizini poljoprivrednih površina na kojima uzgaja stoku (goveda, svinje i uzgojenu divljač). U prostoru klaonice će se vršiti klanje životinja iz vlastitog uzgoja, klaonička obrada, rasjecanje i prerada. Planirani kapacitet klaonice je 675 UG/godinu, odnosno 13 UG/tjedan. Klanje će se vršiti 2-3 puta tjedno i dio mesa prodavati će se nakon klaoničke obrade (polovice ili četvrti). U radnim danima kada nema klanja, 2-3 puta tjedno, isti radnici obavljati će poslove rasijecanja i prerade preostalog mesa. Dnevno će se proizvoditi oko 890 kg iskoštenog komadnog mesa, oko 200 kg mljevenog mesa i mesnih pripravaka te oko 48 kg mesnih proizvoda, ukupno 1.138 kg (prosječno 2.845 kg/tjedan na bazi 125 radnih dana godišnje).

Za potrebe tehnološkog procesa dograditi će se građevina na lokaciji sjedišta, na k.č.br. 786/1 k.o. Poloj (formiranoj iz k.č. 786 i dijela k.č.br. 779 k.o. Poloj) prema Idejnom rješenju izrađenom od tvrtke Osnova d.o.o. Varaždin, t.d. 27/18.

Na parceli nema mogućnosti priključenja na javni vodoopskrbni sustav niti na sustav odvodnje. Voda za potrebe klaonice crpsti će iz zdenca na parceli temeljem Vodopravne dozvole za zahvaćanje vode za tehnološke potrebe Klasa: UP/I-325-03/18-02/0000184, Ur.br. 374-21-2-18-2 izdane od Hrvatskih voda - Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu 11.prosinca 2018. godine Dozvoljeno je korištenje vode maksimalnom crpnom količinom $Q=1,0$ l/s te najviše do $10.000\text{m}^3/\text{godinu}$. Sukladno izdanim vodopravnim uvjetima izgraditi će se razdjelni sustav odvodnje: sanitarne otpadne vode će se skupiti i odvoziti na pročišćavanje, a tehnološke otpadne vode pročititi i preko upojnog bunara upuštati u teren.

Lokacija zahvata nalazi se unutar obuhvata Prostornog plana Karlovačke županije (Glasnik Karlovačke županije br. 26/01, 33/01, 36/08, 56/13, 7/14 i 50b/14) i Prostornog plana uređenja

općine Barilović (Službeni glasnik općine Barilović broj 3/07, 1/14, 1/15, 2/16, 2/18). Lokacija se nalazi u građevinskom području naselja Gornji Poloj. Izvan je područja Ekološke mreže RH.

Uredbom o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (Narodne novine br. 61/14, 3/17) u Prilogu II: Popis zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo navedeno je:

- u točki **6.2 Postrojenja za proizvodnju, preradu (konzerviranje) i pakiranje proizvoda biljnog ili životinjskog podrijetla kapaciteta 1 t/dan i više i**

- u točki **9.9 Crpljenje podzemnih voda ili programi za umjetno dopunjavanje podzemnih voda.**

Slijedom navedenog se prema čl. 25 stavak 1 Uredbe nadležnom Ministarstvu podnosi se Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene – elaborat, koji sadrži podatke sukladno Prilogu VII. Uredbe.

Klaonice dnevnog kapaciteta do 50 UG/dan ne podliježu obavezama iz navedene Uredbe.

Elaborat izrađuje tvrtka Međimurje ZAING d.o.o. Čakovec, Zagrebačka 77, ovlaštena za obavljanje stručnih poslova izrade dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš od strane Ministarstva zaštite okoliša i prirode Rješenjem Klasa UP/I 351-02/15-08/73, UR.broj 517-06-2-2-2-15-2 (*preslika Rješenja u nastavku*).

Temeljem Zaključka Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom od 30. svibnja 2019., Klasa:UP/I-351-03/19-09/127, Ur.broj 517-03-1-2-19-3 te nakon izbora uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i izrade hidrauličkog proračuna izrađuje se izmjena i dopuna Elaborata u poglavljima:

- Opis objekata; podpoglavlje Klaonica i infrastruktura,
- Opis tehnološkog procesa,
- **1.3. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkoga procesa, te emisija u okoliš.**

PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Naziv i sjedište nositelja zahvata:

Poloj d.o.o. Gornji Poloj
Gornji Poloj 1
47252 Barilović

Kontakt osoba: Nikola Maturanec, e-mail nikola@poloj.hr

OIB: 42588898414

PODACI O IZRAĐIVAČU ELABORATA ZAŠTITE OKOLIŠA

Ovlašteno trgovačko poduzeće:

Međimurje ZAING d.o.o. Čakovec, Zagrebačka 77

Ivan Kovačić, dipl. ing. sig.

voditelj

Emil Novak, dipl. ing. stroj.

član

Smiljana Janžek, dipl. ing. kem. teh., univ. spec. oecoing.

član

M.P.

Preslika Rješenja o suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša Međimurje ZAING d.o.o.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10 000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/15-08/73
URBROJ: 517-06-2-2-2-15-2
Zagreb, 8. rujna 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 2. i u svezi s odredbom članka 269. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke Međimurje Zaing d.o.o., sa sjedištem u Čakovcu, Zagrebačka ulica 77, p.p. 165, zastupanog po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

R J E Š E N J E

- I. Tvrtki Međimurje Zaing d.o.o., sa sjedištem u Čakovcu, Zagrebačka ulica 77, p.p. 165, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 1. Izrada dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

O b r a z l o ž e n j e

Međimurje Zaing d.o.o. iz Čakovca, (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 18. kolovoza 2015. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Pravilnik), koji je donesen temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), a odgovarajuće se primjenjuje u predmetnom postupku slijedom odredbe članka 271. stavka 2. točke 21. Zakona o zaštiti okoliša («Narodne novine», brojevi 80/13, 153/13 i 78/15) kojom je ostavljen na snazi u dijelu u kojem nije suprotan tom Zakonu.

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari a također i iz razloga jer su sve činjenice bitne za donošenje odluke o zahtjevu ovlaštenika poznate ovom tijelu (ovlaštenik je za iste poslove bio ovlašten prema ranije važećem Zakonu o zaštiti okoliša rješenjem ovoga Ministarstva KLASA: UP/I-351-02/10-08/94, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-4, od 19. studenoga 2010.).

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev osnovan.

Slijedom naprijed navedenog, zbog odgovarajuće primjene Pravilnika, ovu suglasnost potrebno je uskladiti s odredbama propisa iz članka 40. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, nakon njegova donošenja. Stoga se suglasnost izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

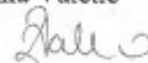
Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

Upravna pristojba za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

VODITELJICA ODJELA
Zrinka Valetić



Dostaviti:

1. Medimurje Zaing d.o.o., Zagrebačka ulica 77, p.p. 165, Čakovec (R s povratnicom!)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

POPIS		
zaposlenika ovlaštenika: Međimurje Zaing d.o.o., iz Čakovca, Zagrebačka ulica 77, p.p. 165, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode,		
KLASA: UP/I 351-02/15-08/73, URBROJ: 517-06-2-2-15-2, od 8. rujna 2015.		
GRUPA POSLOVA/VRSTA POSLOVA	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
1. Izrada dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš	Ivan Kovačić, dipl.ing Smiljana Janžek, dipl.ing.kem.tehn	Krešimir Novak, dipl.ing.kem.tehn Zoran Repalust, dipl.ing. Emil Novak, dipl.ing.stroj.

1. Podaci o zahvatu i opis obilježja zahvata

Nositelj zahvata, Poloj d.o.o. Gornji Poloj, planira na lokaciji sjedišta u Gornjem Poloju 1 u općini Barilović (Karlovačka županija), na parceli na k.č.br. 786/1 k.o. Poloj formiranoj iz k.č. 786 i dijela k.č.br. 779 k.o. Poloj, urediti malu klaonicu za klanje i klaoničku obradu životinja iz vlastitog uzgoja s rasjekaonom i preradom. Planirani kapacitet klaonice je 675 UG/godišnje, odnosno 13 UG/tjedno. Klanje će se vršiti 2-3 puta tjedno i dio mesa prodavati će se nakon klaoničke obrade (polovice ili četvrti). U radnim danima kada nema klanja (2-3 puta tjedno) isti radnici će obavljati iskoštavanje i rasjecanje u komercijalne klase i preradu preostalog mesa. Planiranim kapacitetom rasjecanja i prerade proizvoditi će se oko 890 kg/dan iskoštenog komadnog mesa, oko 200 kg/dan mljevenog mesa i mesnih pripravaka (ćevapa, pljeskavica, kobasica za pečenje) te oko 48 kg/dan mesnih proizvoda, ukupno 1.138 kg/dan, odnosno 2.845 kg/tjedan.

Za potrebe klaonice dograditi će se postojeća građevina na lokaciji prema Idejnom rješenju izrađenom od tvrtke Osnova d.o.o. Varaždin, t.d. 27/18.

Temeljem Idejnog rješenja za dogradnju ishođeni su sljedeći uvjeti i suglasnosti nadležnih službi, koji će se uvažiti pri izradi projektne dokumentacije:

- Vodopravni uvjeti izdani od Hrvatskih voda, vodnogospodarska ispostava za mali sliv Kupa, Karlovac, Klasa: 325-01/18-18/0002404, Ur.br. 374-3111-1-19-2 od 04.veljače 2019. godine (*preslika se nalazi u prilogu 2 Elaborata*),
- Posebni uvjeti izdani od Ministarstva poljoprivrede, Uprava poljoprivrede i prehrambene industrije, Klasa: 350-05/18-01/1289, Ur.br.: 525-07/0375-18-2 od 29.studenog 2018. godine,
- Posebni uvjeti građenja izdani od MUP, PU Karlovačka, Služba upravnih i inspeksijskih poslova broj: 511-05-06/03-04-3315/2-2018. od 11. prosinca 2018. godine,
- Posebni uvjeti za zahvat u prostoru izdani od HEP ODS Elektra Karlovac br. 4017001/3988/18TL od 26.studenog 2018. godine,
- Posebni uvjeti gradnje izdani od HAKOM Zagreb Klasa: 361-03/18-01/8152, Ur.br.: 376-10-18-2 od 6. studenog 2018. godine,
- Sanitarno-tehnički uvjeti i uvjeti zaštite od buke izdani od Ministarstva zdravstva, Uprave za sanitarnu inspekciju, Sektor županijske sanitarne inspekcije, Službe za središnju Hrvatsku

Ispostave Duga Resa Klasa: 540-02/18-03/5793, Ur.br. 534-07-4-1-21/1-18-2 od 12.studenog 2018. godine.

Lokacija zahvata se nalazi u građevinskom području naselja Gornji Poloj, unutar obuhvata Prostornog plana Karlovačke županije (Glasnik Karlovačke županije br. 26/01, 33/01, 36/08, 56/13, 7/14 i 50b/14) i Prostornog plana uređenja općine Barilović (Službeni glasnik općine Barilović broj 3/07, 1/14, 1/15, 2/16, 2/18).

Na lokaciji nije izveden sustav vodoopskrbe, stoga će se voda za potrebe klaonice crpsti iz zdenca na parceli. Tokom pripremnih radova izvedena je istraživačko-eksploatacijska bušotina oznake GP-1. Mikrolokacija bušotine u južnom dijelu parcele odabrana je sukladno prethodnim geoelektričnim istraživanjima izvršenim od tvrtke Geosond d.o.o. Zagreb. Koordinate mikrolokacije bušotine u HTRS96 sustavu su: E 418819, N 5014336.

Pokusno crpljenje izvršeno je u rujnu 2018. godine od strane ovlaštene tvrtke Geobušač-inženjering d.o.o. Novi Marof, a o izvršenim radovima i rezultatima hidrauličkog testiranja izrađeno je Završno izvješće o izradi istražno-eksploatacijske bušotine GP-1 na lokaciji Gornji Poloj. Temeljem rezultata pokusnog crpljenja kod opremanja eksploatacijskog zdenca preporučena je ugradnja pumpe kapaciteta 1,0 l/s na dubinu 151 m uz regulaciju protoka vode za potrebe tehnološkog procesa posebnim ventilom za protok u predviđenu vodospremu.

Od Hrvatskih voda - Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, za zdenac je 11.prosinca 2018. godine izdana Vodopravna dozvola za zahvaćanje vode za tehnološke potrebe Klasa: UP/I-325-03/18-02/0000184, Ur.br. 374-21-2-18-2. Dozvoljeno je korištenje vode maksimalnom crpnom količinom $Q=1,0$ l/s te najviše do $10.000\text{m}^3/\text{godinu}$. Preslika navedene Vodopravne dozvole nalazi se u Prilogu 1 ovog Elaborata.

Lokacija zdenca i klaonice na katastarskoj i orto-foto podlozi prikazana je na slici 1.



Slika 1. Lokacija zdenca i klaonice na katastarskoj i orto-foto podlozi

1.1. Opis glavnih obilježja zahvata i tehnološkog procesa

1. Opis objekata

Eksploatacijski zdenac GP-1

Zdenac je izveden cijevni. Nakon ostvarene konačne dubine bušenja ugrađena je tehnička konstrukcija u ukupnoj dužini od 159 m, koju čine visokotlačne pune PVC cijevi i PVC filterske cijevi s navojima promjera 125/112 mm postavljene na sljedećim intervalima:

+ 0,15-115,00 m	puna nadfilterska PVC cijev
115,00 – 121,00 m	PVC filterska sekcija
121,00 – 131,00 m	puna PVC cijev
131,00 – 137,00 m	PVC filterska sekcija
137,00 – 151,00 m	puna PVC cijev
151,00 – 157,00 m	PVC filterska sekcija
157,00 – 159,00 m	puna PVC cijev, taložnik krutih čestica.

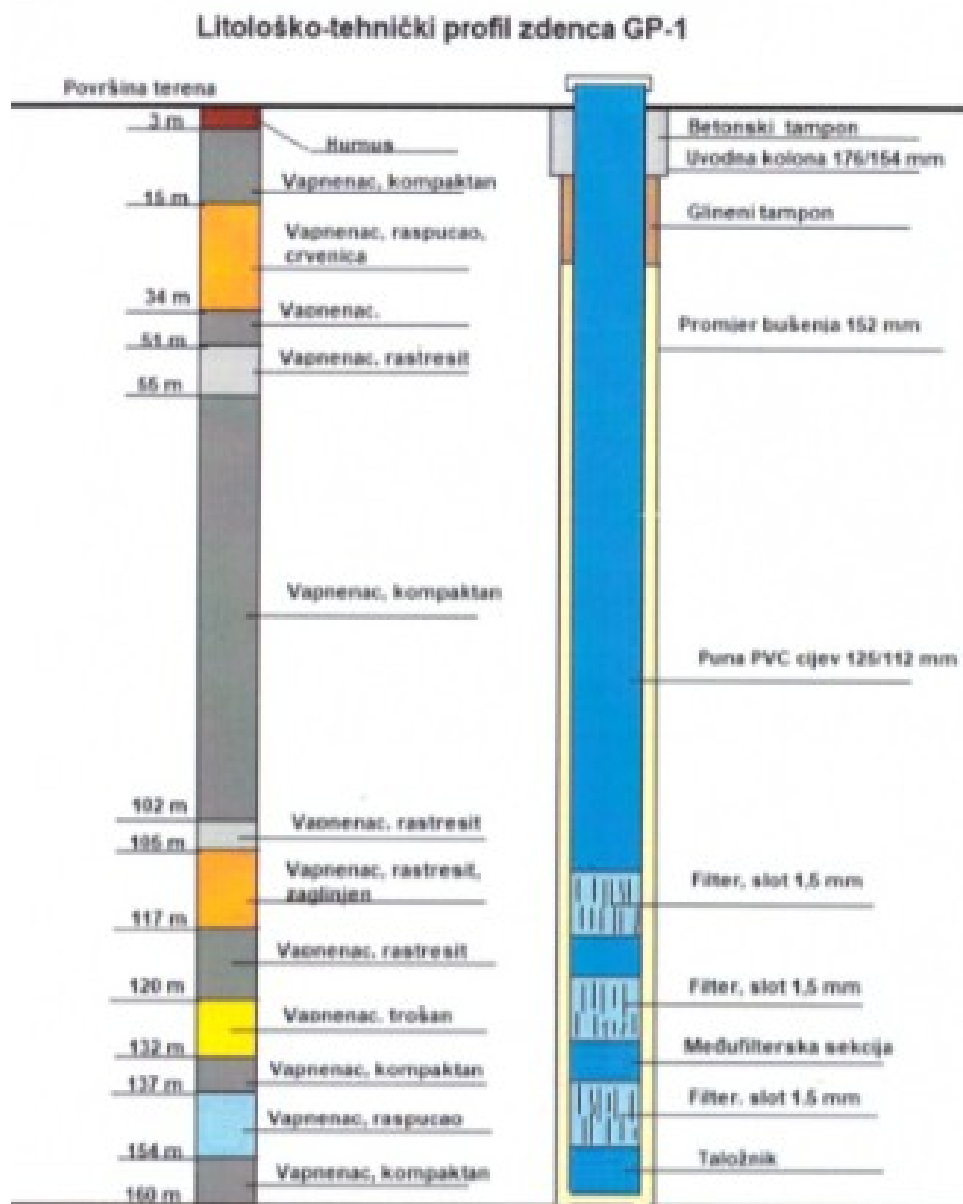
Debljina stjenki PVC cijevnog materijala i filtera je 6,5 mm. Filteri su slotirani uzdužno s otvorom 1,5 mm sa propusnim područjem od 8%. Istražno-eksploatacijska bušotina zahvaća tri vodonosnika, ali je ocijevljenje filterima izvedeno u proširenim segmentima s obzirom da je bušeno u sušnom razdoblju i mogućnost pritoka vode u drugima uvjetima vjerojatno bi bila značajno izdašnija.

Tijekom bušenja kontinuirano su izuzimani uzorci nabrušenog materijala za određivanje litološkog profila. Litologija nabrušenih stijena počevši od površine terena je sljedeća:

0,00 – 1,00 m	humusni rastresiti pokrivač
1,00 – 14,00 m	kompaktni sivi vapnenac
14,00 – 15,00 m	slabije raspucani vapnenac s glinenom ispunom
15,00 – 30,00 m	kompaktni sivi vapnenac
30,00 – 34,00 m	raspucani vapnenac s pojavnom male količine vode (<0,1 l/s)
34,00 – 51,00 m	kompaktni sivi vapnenac
51,00 – 55,00 m	raspucani vapnenac
55,00 – 105,00 m	kompaktni sivi vapnenac
105,00 – 107,00 m	slabije raspucani vapnenac s glinenom ispunom
107,00 – 117,00 m	kompaktni sivi vapnenac
117,00 – 119,00 m	raspucani vapnenac s pojavnom vode (cca. 0,5 l/s)

119,00 – 132,00 m	kompaktni sivi vapnenac
132,00 – 137,00 m	raspućani vapnenac s pojavnom vode (>1,5 l/s)
137,00 – 154,00 m	kompaktni sivi vapnenac
154,00 – 155,00 m	raspućani vapnenac s pojačanim dotokom vode
155,00 – 160,00 m	kompaktni sivi vapnenac

Litološko-tehnički presjek prikazan je na slici 2. (izvor: Završno izvješće o izradi istražno-eksploatacijske bušotine GP-1 na lokaciji Gornji Poloj, Geobušač-inženjering d.o.o. Novi Marof, 2018.).



Slika 2. Litološko-tehnički profil zdenca

Pokusno crpljenje zdenca izvedeno je od 22. rujna 2018. godine do 27. rujna 2018. godine u trajanju od ukupno 27 sati metodom "air lift" i 48 sati constant test. Pokusno crpljenje u koracima nije izvršeno zbog nedovoljnog dotoka vode. U završnoj fazi crpljenja izvršeno je uzorkovanje za analizu vode. Hidrogeološki podaci, rezultati pokusnog crpljenja, su prikazani u tablici 1.

Tablica 1. Rezultati pokusnog crpljenja sa stalnom crpnom količinom

Korak crpljenja	Trajanje	Statička razina vode	Dinamička razina vode	Sniženje s	Crpna količina Q	Specifična izdašnost Q/s	Napomena
	h	m	m	m	l/s	l/s/m	
1	48	37,19	149,06	115,05	1,0	0,0089	voda bistra

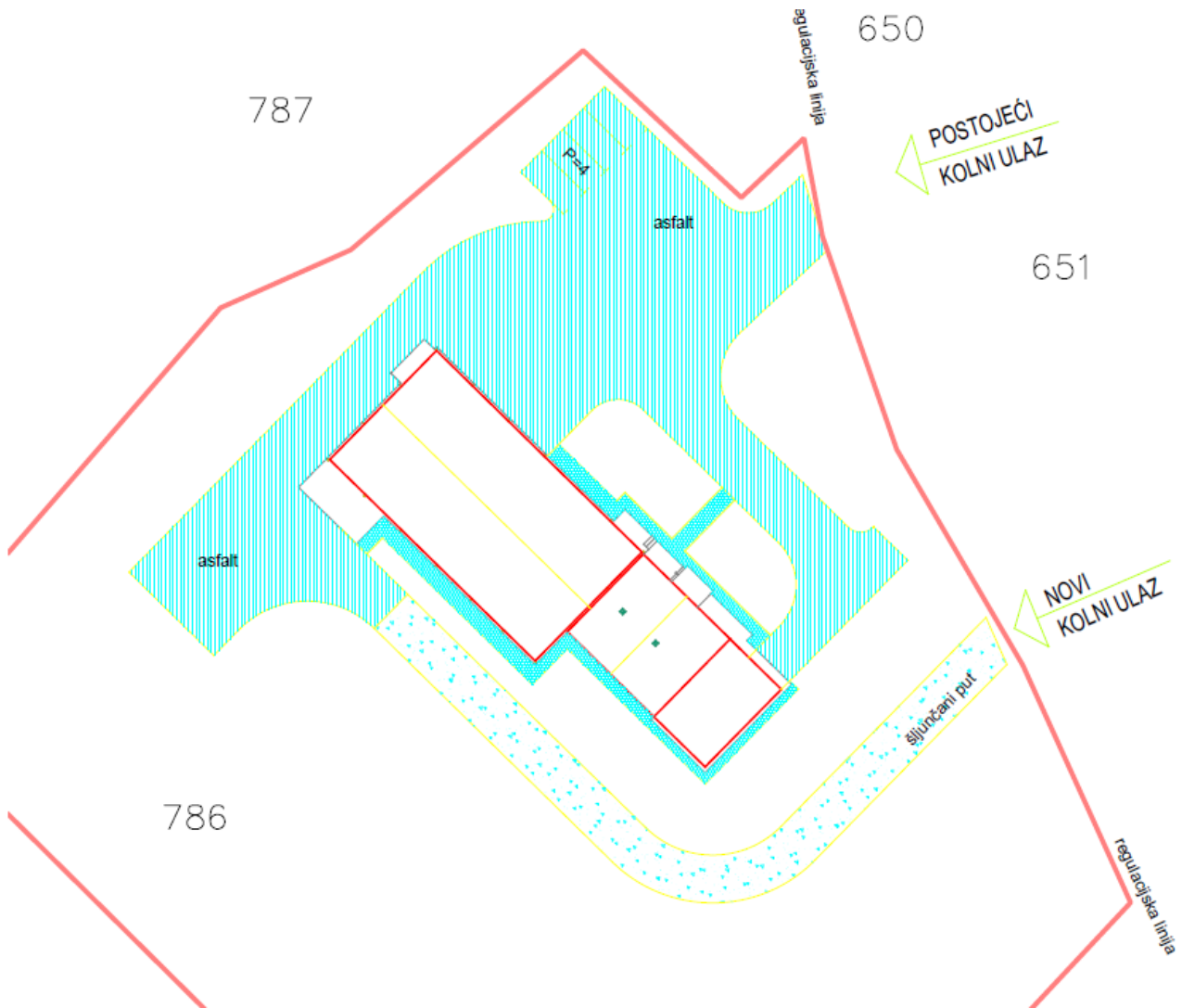
Završnim izvješćem se, nakon obrade rezultata, za eksploataciju bušotine preporučuje ugradnja pumpe kapaciteta do 1,0 l/s na dubini 151 m uz regulaciju protoka vode u tehnološkom procesu posebnim ventilom u predviđenu vodospremu koja će osigurati dovoljno vode i kod vršne potrošnje.

Crpljena voda će se koristiti prema uvjetima ranije navedene Vodopravne dozvole (*preslika u prilogu 1 Elaborata*): uz mjerenje utrošenih količina i evidentiranje u očevidniku te plaćanje naknade za utrošene količine.

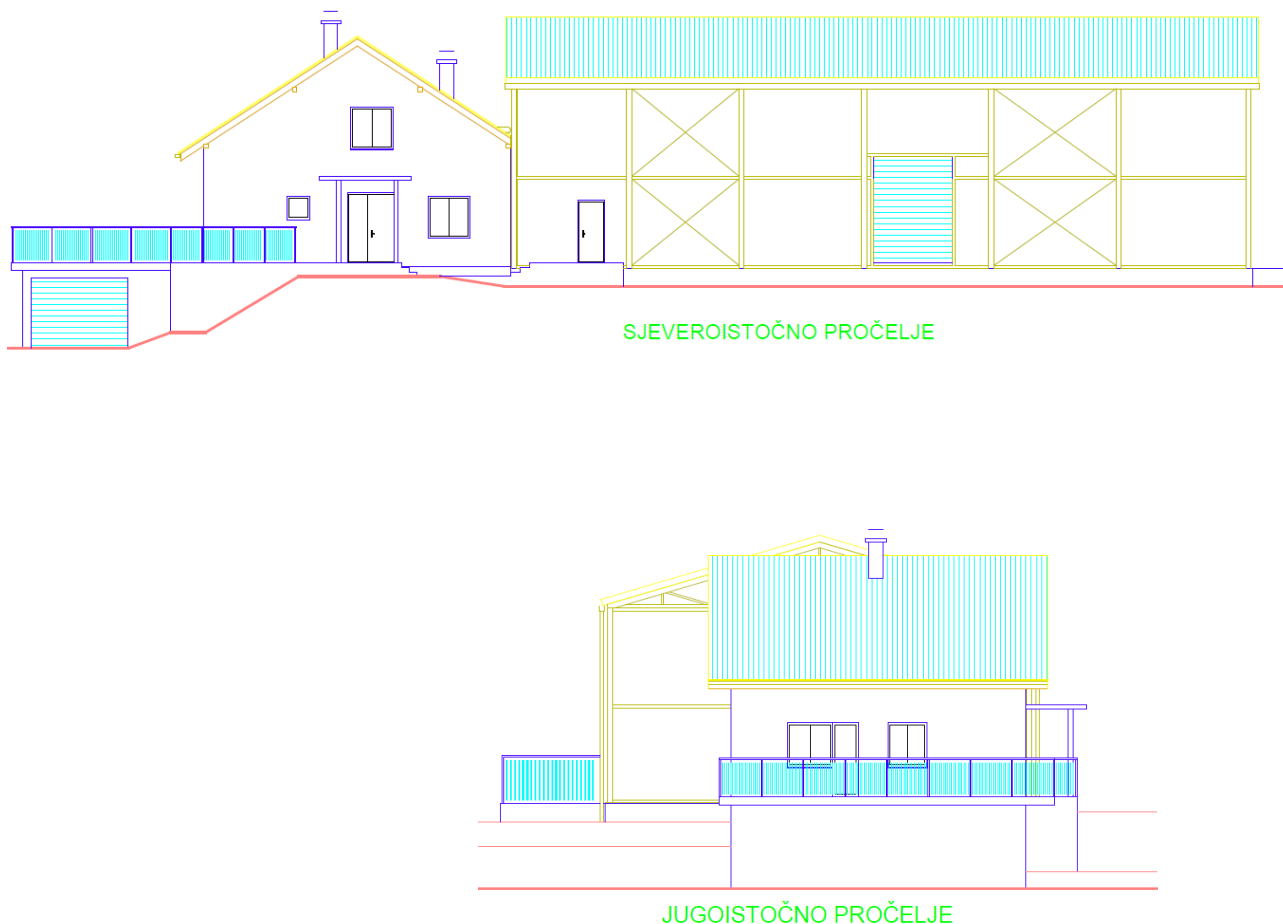
Klaonica i infrastruktura

Crpljena voda koristiti će se za opskrbu klaonice koju nositelj zahvata planira izgraditi na parceli k.č.br. 786/1 k.o. Poloj, formiranoj od k.č.br. 786 k.o. Poloj površine 3.190 m² i dijela 779 k.o. Poloj. Za potrebe klaonice dograditi će se i prenamijeniti postojeća građevina na parceli prema Idejnom rješenju izrađenom od tvrtke Osnova d.o.o. Varaždin, t.d. 27/18. Postojeća građevina izgrađena je klasično, od opeke i betona, s drvenim dvostrešnim krovom. Sastoji se od prizemlja, potkrovlja te podruma ispod dijela građevine.

Dograđeni dio građevine izvesti će se od čelične nosive konstrukcije s ispunom od pocinčanih bojenih termopanela (pokrov, fasadni i pregradni zidovi). Građevina će nakon rekonstrukcije biti dimenzija 14,9 m x 40,97 m. Situacija na parceli prikazana je na slici 3, a pročelja uz prometnicu (sjeveroistočno i jugoistočno pročelje) prikazana su na slici 4. U Prilogu 3 Elaborata je tlocrt rekonstruirane građevine.



Slika 3. Situacija na parceli nakon dogradnje



Slika 4. Pročelja rekonstruirane građevine (SI i JI pročelje)

Postojeći kolni ulaz na parcelu će se urediti u širini od 5,0 m, asfaltirati i opremiti prometnom signalizacijom. Na parceli će se osigurati 4 parkirališna mjesta. Manipulativne površine i parkirališta će se asfaltirati. S južne i istočne strane građevine urediti će se pošljunčani put i dodatni novi kolni ulaz i tako omogućiti kružni tok prometa na parceli u slučaju potrebe. Parcela će se ograditi industrijskom ogradom, a neizgrađene površine hortikulturno urediti autohtonim biljem.

U klaonici će se naizmjenično vršiti klanje životinja iz vlastitog uzgoja i klaonička obrada 2-3 dana u tjednu (jedna dan goveda, jedan dan svinje i jedan dan uzgojena divljač po potrebi), a rasjecanje i prerada u preostalim radnim danima. Planirani kapaciteti klanja po vrstama životinja navedeni su u tablici 2. Planirani kapacitet klaonice je 675 UG/godišnje, odnosno 13 UG/tjedno.

Tablica 2. Planirani kapaciteti klaonice po vrsti životinje

Vrsta životinje	Komada/god	UG/god	UG/tjedan	t hladnog mesa/tjedan*
Goveda (težine oko 600 kg)	300	360	6,97	1,90
Svinje (težine oko 150 kg)	1000	300	5,77	2,25
uzgojena divljač	150	15	0,29	0,068
UKUPNO	-	675	12,98	4,218

*randman prema podacima Državnog zavoda za statistiku: Klanje stoke i peradi u 2016.

S obzirom na navedeni kapacitet, klaonica se prema odredbama Pravilnika o mjerama prilagodbe zahtjevima propisa o hrani životinjskog podrijetla (Narodne novine br. 51/15, 106/15) ubraja u male klaonice za papkare, kopitare i uzgojenu divljač – objekte za klanje papkara, kopitara i uzgojene divljači s kapacitetom klanja do najviše 20 uvjetnih grla tjedno. Prostori klaonice će se urediti i poslovi organizirati prilagodbom zahtjeva za objekte malog kapaciteta za klanje iz Poglavlja III navedenog Pravilnika. Pravilnikom se utvrđuju mjere kojima se propisuju posebni zahtjevi u pogledu izgrađenosti, uređenja i opremanja odobrenih objekata u poslovanju s hranom životinjskog podrijetla malog kapaciteta te omogućuje primjena tradicionalnih metoda u proizvodnji, preradi ili distribuciji hrane životinjskog podrijetla.

Postojeća građevina je priključena na niskonaponsku električnu mrežu i postojeći priključci na parceli zadovoljavaju potrebe nove namjene građevine.

Vodopostrobn sustav na lokaciji nije izveden, pa će se voda za potrebe klaonice crpiti iz opisanog zdenca GP-1 na parceli.

Za potrebe tehnološkog procesa potrebno je osigurati toplu vodu (55-60°C) u udjelu oko 60% ukupne potrošnje vode. Za zagrijavanje tehnološke vode koristiti će se električni uređaji. Za termičku obradu, sušenje i dimljenje će se instalirati tipska električna pušnica s dimogeneratorom manjeg kapaciteta.

Prostori koje je potrebno grijati tokom hladnog razdoblja zagrijavati će se pomoću radijatora iz centralne kotlovnice u podrumu postojećeg dijela građevine klaonice. Za pogon kotlovnice koristiti će se UNP iz nadzemnog spremnika volumena oko 5m³, koji će se smjestiti južno od građevine.

S otpadnim vodama će se postupati sukladno Vodopravnim uvjetima (*preslika u prilogu 2 Elaborata*). Sustav odvodnje izvesti će se razdjelni:

Tehnološke otpadne vode iz klaonice će se nakon odvajanja ulja i masti na tipskim mastolovima skupiti u nepropusnu jamu za neutralizaciju, pročistiti na biološkom uređaju za pročišćavanje do razine određene Vodopravnim uvjetima te pročišćene upuštati preko upojnog bunara (temeljem Vodopravne dozvole koja će se zatražiti nakon izgradnje).

Planira se ugradnja biološkog uređaja za pročišćavanje tipa BRT-100 proizvođača Tehnix d.o.o. Donji Kraljevec. Za proces pročišćavanja tehnoloških otpadnih voda izrađen je od strane ponuđača opreme Tehnix d.o.o. Hidrauličko-biološki proračun. Uređaj je dimenzioniran prema podacima iz Tehnološkog projekta s obzirom na očekivane količine i kvalitetu otpadne vode. Prema navedenom proračunu izabranom tehnologijom tokom normalnog rada uređaja otpadne vode će se pročistiti do razine koja se traži Vodopravnim uvjetima.

Sanitarne otpadne vode će se skupljati u nepropusnu sabirnu jamu volumena 30 m³, a sadržaj odvoziti ovlaštena tvrtka na pročišćavanje po potrebi, nekoliko puta godišnje.

Oborinske otpadne vode s asfaltiranih manipulativnih površina će se preko separatora ulja i masti upuštati u upojne bunare. Oborinske vode s krova će se skupiti olucima i upuštati u upojne bunare.

Na lokaciji će se urediti mjesto za postavljanje spremnika za **odvojeno skupljanje otpada**, po vrstama. Komunalni otpad i ostale odvojeno skupljene vrste otpada odvozi ovlaštena tvrtka.

Životinjski ostaci će se skupiti odvojeno po vrstama u hladnjaču za konfiskat i predavati ovlaštenoj tvrtki na obradu (konfiskat kategorije 2 i 3).

2. Opis tehnološkog procesa

Podzemna voda će se crpiti iz zdenca na k.č.br. 786/1 k.o. Poloj i koristiti za potrebe klaonice malog kapaciteta. Voda će se crpiti iz zdenca pumpom na pogon električnom energijom ugrađenom u zdencu, koja će se uključivati po potrebi preko nivo senzora i tlačne sklopke i puniti najprije u spremnik i cijevima dovoditi do mjesta korištenja u dograđenom dijelu građevine, u kojem će se vršiti klanje, klaonička obrada, rasjecanje i prerada.

Porijeklo sirovina (goveda, svinje i ugojena divljač) planira se iz vlastitog uzgoja u neposrednoj blizini klaonice. Dio mesa će se otpremati kupcima nakon hlađenja (polovice, četvrti), a ostatak

iskoštavati, rasjecati i preraditi. Udio prerade i pojedinih proizvoda ovisi o sezoni i potrebama kupaca. Prema Tehnološkom elaboratu, koji je za predmetni zahvat izradio je Bioinstitut d.o.o. Čakovec 2019. godine, poslove u klaonici će obavljati 2 radnika u jednoj smjeni, uz propisani veterinarski nadzor. Klanje će se vršiti 2-3 dana u tjednu (jedan dan svinje, jedan dan goveda i jedan dan uzgojena divljač). Preradu će obavljati isti radnici u dane kada nema klanja. Rasjecanje i prerada s vremenskim odmakom spriječiti će križnu kontaminaciju proizvoda. Povremeno po potrebi će još do 3 radnika obavljati uredske i ostale poslove na lokaciji, izvan prostora klaonice.

Tehnološki proces će se organizirati u fazama ovisno o vrsti proizvoda. Najprije će se rasjecanjem odvojiti osnovni dijelovi trupa i iskostiti, dio iskoristiti za komadnu prodaju, a ostalo meso preraditi.

- **Meso za komadnu prodaju** razvrstati će se u komercijalne klase, vakumski pakirati i odvoziti u hladnjače.

- **Proizvodnja oblikovanih komada mesa** (odresci, kockice), **mljevenog mesa i mesnih pripravaka** (čevapi, pljeskavice, kobasice za pečenje) vršiti će se dodatnim rasjecanjem i obradom osnovnih dijelova trupa u prostoru za obradu, po potrebi uz strojno mljevenje, miješanje i punjenje.

- **Proizvodnja kobasica** vršiti će se s vremenskim odmakom u istom prostoru i istom opremom i obuhvaća sljedeće faze: strojno usitnjavanje mesa, miješanje s začinima i dodacima, punjenje, termička obrada, tuširanje, hlađenje i pakiranje. Dio asortimana kobasica se obrađuju dimljenjem u pušnici s dimogeneratorom.

- **Polutrajno dimljeno meso** će se nakon oblikovanja rasoljavati, obraditi termički i dimljenjem te pakirati nakon hlađenja.

- **Sušeni proizvodi** će se nakon oblikovanja ili punjenja obraditi hladnim dimljenjem, nakon čega slijedi zrenje, sušenje i pakiranje.

Svakodnevno nakon završetka proizvodnog procesa slijedi pranje i dezinfekcija prostora i opreme. Najprije se skupe krute organske nečistoće, a prostori i oprema isplahnu toplom vodom (crijevom s mlaznicom ili visokotlačnim peračem). Površine se prskaju lužnatim sredstvom za odmašćivanje i ispiru toplom vodom. Jednom mjesečno prostori se tretiraju i kiselim sredstvom. Koristiti će se dozvoljena sredstva namijenjena korištenju u prehrambenoj proizvodnji (sredstva BIS proizvođača Saponia d.d. Osijek ili sličnih karakteristika). Sredstva na bazi klora neće se koristiti.

S obzirom da će se vrsta proizvodnje i tehnološki procesi tokom tjedna izmjenjivati, mijenjati će se i dnevne potrebe za vodom. Postrojenje za crpljenje uključuje sustav za obradu vode (dezinfekciju), pa će se svakodnevno osigurati dovoljne količine zdravstveno ispravne vode.

Topla voda će se osigurati uređajima na pogon električnom energijom.

Na lokaciji ne postoji javni sustav odvodnje. Tehnološke otpadne vode će se nakon odvajanja grubih nečistoća na rešetkama i predčišćenja na mastolovima skupiti u nepropusnu jamu za neutralizaciju, pročititi na biološkom uređaju za pročišćavanje te upuštati preko upojnog bunara u teren.

Otpadne vode s manipulativnih površina upuštati će se nakon čišćenja na separatoru ulja i masti. Sanitarne otpadne vode će se skupiti u nepropusnu sabirnu jamu i odvoziti na čišćenje od strane ovlaštene tvrtke. Uvjeti za ispuštanje otpadnih voda utvrditi će se Vodopravnom dozvolom.

Otpad će se skupiti po vrstama i predavati ovlaštenoj tvrtki.

Životinjski ostaci će se skupiti i zbrinuti na propisani način. Krv od klanja skupiti će se u nepropusni spremnik, a ostali životinjski ostaci odvojeno po vrstama u primjerene posude i predavati ovlaštenoj tvrtki na obradu.

Prostori će se prozračivati ventilatorima ugrađenim u zidne otvore, zaštićene mrežicama za sprečavanje ulaska insekata.

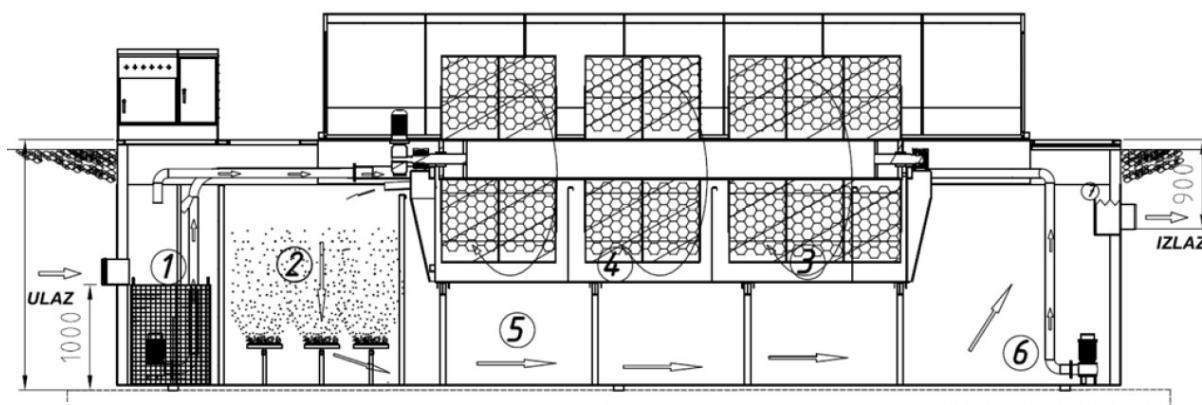
Tehnološki proces pročišćavanja otpadnih voda

Za pročišćavanje tehnoloških otpadnih voda, nakon predhodnog tretmana na mastolovima i neutralizacije, koristiti će se biološki uređaj za pročišćavanje tipa BRT-100 proizvođača Tehnix d.o.o. Donji Kraljevec. Opis tehnološkog procesa preuzet je iz Hidrauličko-biološkog proračuna proizvođača uređaja:

Prije biološkog pročišćavanja otpadne vode će se odvoditi preko mastolova i jame za neutralizaciju kako bi se maksimalno rasteretila biološka faza te kako bi se stvorili uvjeti za bioaktivnost u reaktoru biološkog pročišćavača.

Prije samog uređaja predviđen je prihvatni trokomorni spremnik volumena 23 m³, što je dovoljan volumen da se suspendirane i taložive tvari zaustave i istalože, a još preostale masnoće isplivaju i da se vrijednosti tih parametara reduciraju da granica propisanih vodopravnim uvjetima. U spremniku se započinju odvijati određeni procesi u anaerobnim uvjetima, kao priprema za kasniju fazu biološke obrade.

Na shemi 1 prikazane su funkcionalno-tehnološke cjeline uređaja za biološko pročišćavanje otpadnih voda Tehnix BRT-100.



- | | |
|---|---------------------------|
| 1. Prihvatna komora-doziranje biorotora | 5. Taložna komora |
| 2. Komora intenzivne aeracije | 6. Stabilizacijska komora |
| 3. I stupanj biološke obrade | 7. Izlazna komora |
| 4. II stupanj biološke obrade | |

Shema 1. Funkcionalno-tehnološke cjeline uređaja Tehnix BRT-100

Konstrukcija uređaja za biološko pročišćavanje otpadnih voda, dimenzioniranog za klaonice, izrađena je iz međusobno zavarenih čeličnih limova i profila. Ulazne i izlazne cijevi Biorotora izrađene su iz nerđajućih čeličnih limova i nepropusno spojene na Biorotor. Sve površine su zaštićene od vanjskih utjecaja i djelovanja otpadnih voda.

U prihvatnu komoru uređaja volumena 2,25 m³ ugrađena je jedna radna i jedna rezervna pumpa kapaciteta 30 m³/h uz visinu dobave 5,5 m. Pumpe su upravljane automatski pomoću plovka, koji ih štiti od rada na suho. Prihvatnom komorom dobivena je mogućnost dnevne preraspodjele velikih povremenih dotoka vode. Prepumpavanje vode iz prihvatne komore riješeno je na način da 45% kapaciteta pumpe ulazi dalje u obradu, a 55% vode se šprica natrag u prihvatnu komoru, s visine od najmanje 1 m, tako da se dobiva efekt miješanja vode u prihvatnoj komori. Mlaz povratne vode uzrokuje vrtloženje i pjenušanje vode te omogućuje dodatni dnevni unos kisika u vodu u količini od 30 mg/l i doprinosi redukciji organskog tereta.

Biološka obrada odvija se pomoću mikroorganizama. Kolonije mikroorganizama formirane su na orebrenim površinama elemenata unutar bubnja i njihovim djelovanjem vrši se redukcija organskog opterećenja u vodi. Prvi stupanj biološke obrade odvija se u biorotoru promjera 1,83 m, dužine 4x0,6 m. Sastoji se od 40 elemenata 2H BCN-030 ukupne aktivne površine 560 m². Prema

podacima proizvođača elemente 2H BCN-030 moguće je opteretiti organskim teretom u količini od $5\text{gBPK}_5/\text{m}^2/\text{d}$, dakle dnevni organski teret u ovoj fazi smanjuje se za $2,8\text{ kg BPK}_5/\text{d}$.

Drugi stupanj biološke obrade odvija se na biorotoru promjera 1,83 m, dužine $2 \times 0,6$ m, koji se sastoji od ukupno 20 elemenata 2H BCN-038K sa ukupnom aktivnom površinom 400 m^2 , pa se organski teret dodatno smanjuje za $2\text{ kg BPK}_5/\text{d}$.

Završna razgradnja preostalog organskog tereta te aerobna stabilizacija mulja vrši se u aeracijskoj komori volumena $4,5\text{ m}^3$. Komora je opremljena aeratorima, s dobavnom količinom zraka od $120\text{ l}/\text{min}$, odnosno količinom zraka od $34\text{ m}^3/\text{d}$. Očekivani dnevni unos kisika u otpadnu vodu u ovoj fazi je $19\text{ mg}/\text{l}$. U aeracijskoj komori odvija se i oksidacija amonijaka, čime on prelazi u nitrat. Redukcija dušika i fosfora se regulira prilagođavanjem aerobnih uvjeta u biološkom dijelu pročištača. Nakon završetka biološke faze pročišćavanja odvija se taloženje aktivnog mulja. U sekundarnoj taložnici otpadna voda se bistri te kao pročišćena odvodi u prijemnik.

Kako bi se osigurala ravnoteža biološkog pročišćavanja, uređaj je projektiran tako da su savladana su povremena vršna opterećenja i prihvatnim spremnikom ujednačen je dotok otpadne vode prema količini i koncentraciji onečišćenja.

3. Prikaz varijantnih rješenja zahvata

Na parceli nema mogućnosti priključenja na javni vodoopskrbni sustav niti na sustav odvodnje. Za crpljenje će se koristiti zdenac izveden tokom vodoistražnih radova za koji je utvrđena izdašnost u potrebnim količinama s obzirom na potrebe tehnološkog procesa. Sanitarne otpadne vode odvoziti će se na pročišćavanje. S obzirom na udaljenost i stanje prometnica do najbližeg pročištača, predviđeno je pročišćavanje tehnološke otpadne vode na lokaciji i upuštanje pročišćene vode u tlo. Hidrauličko-biološkim proračunom utvrđeno je da će izabrana tehnologija osigurati pročišćavanje ispod graničnih parametara utvrđenih Vodopravnim uvjetima, što se smatra prihvatljivim i varijantna rješenja nisu razmatrana.

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

- Sirovine

Na klanje se dopremaju žive životinje iz vlastitog uzgoja, godišnje oko 300 kom goveda (oko 6 kom jedan dan u tjednu), oko 1.000 komada svinja (oko 20 kom jedan dan u tjednu) i oko 150 kom uzgojene divljači (cca. 50 kg žive vage).

- Potrošnja vode

Potrošnja vode određena je tehnološkim procesima i količinama proizvoda. Prosječna dnevna potrošnja vode s obzirom na planirane prosječne dnevne kapacitete klaonice i proizvodnje prema procjeni u Tehnološkom elaboratu izrađenom od tvrtke Bioinstitut d.o.o. Čakovec, 2019. godine prikazana je u tablici 3. za dane kada se vrši klanje i u tablici 4. za dane kada se vrši rasjecanje i prerada.

Tablica 3. Predviđena potrošnja vode u dane kada se vrši klanje

Proces	Prosječna količina (kg/dan)	Normativ (l/kg)	Dnevna potrošnja vode (l/dan)
Klanje	1.750*	4	7.000
<i>Ukupna potrošnja za tehnološke potrebe</i>			7.000
Pranje vozila i održavanje okoliša			300
Sanitarne potrebe radnika (2 radnika x 120 l/radniku)			240
UKUPNA POTROŠNJA			7.540

*219,53 t hladnog mesa godišnje/125 radnih dana kada se vrši klanje

Tablica 4. Predviđena potrošnja vode u dane kada se vrši rasjecanje i prerada

Proces	Prosječna količina (kg/dan)	Normativ (l/kg)	Dnevna potrošnja vode (l/dan)
Rasjecanje	890	1	890
Proizvodnja mljevenog mesa i mesnih pripravaka	200	2	400
Proizvodnja mesnih proizvoda	48	5	240
<i>Ukupna potrošnja za tehnološke potrebe</i>			1.530
Pranje vozila i održavanje okoliša			300
Sanitarne potrebe radnika (2 radnika x 120 l/radniku)			240
UKUPNA POTROŠNJA			2.070

Prema navedenom, za 125 dana klanja godišnje (prosječno 2-3 puta tjedno) i 125 dana prerade godišnje (prosječno 2-3 puta tjedno) potrebe za vodom iznose:

$$(7,54 \text{ m}^3/\text{dan} \times 125 \text{ dana}) + (2,07 \text{ m}^3/\text{dan} \times 125 \text{ dana}) = \mathbf{1.201,25 \text{ m}^3/\text{godinu}}$$

Predviđena potrošnja vode značajno je manja od 10.000 m³/god, odobrenih Vodoravnom dozvolom za korištenje vode.

- Energenti

Snabdjevanje električnom energijom osigurati će se iz postojećih priključaka na niskonaponsku električnu mrežu 20 kW i 10 kW.

UNP će se osigurati iz spremnika na parceli volumena 5 m³.

- Ostalo:

- dodaci mesnim proizvodima i začini,
- ambalaža za pakiranje proizvoda,
- sredstva za čišćenje i dezinfekciju i dr.

1.3. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa, te emisija u okoliš

Crpljenje vode

Zahvat obuhvaća crpljenje podzemne vode iz zdenca izvedenog tokom istraživačkih radova. Zdenac je opremljen dubinskom pumpom i mjernom opremom i cjevovodom će se povezati u sustav vodoopskrbe klaonice. Voda će se crpiti pumpom na pogon električnom energijom, bez emisija štetnih tvari u zrak, tlo i vode.

Tokom crpljenja otpad neće nastajati. Moguć je povremeni nastanak otpada za vrijeme radova na održavanju opreme za crpljenje. Nastali otpad će se skupiti odvojeno po vrstama i predati ovlaštenim sakupljačima prema važećim propisima, uz vođenje propisanih evidencija.

Klaonica i prerada mesa

- Otpadne vode

Sanitarne otpadne vode

Sanitarne otpadne vode će se skupljati u nepropusnu sabirnu jamu volumena 30 m³, a sadržaj odvoziti ovlaštena tvrtka na pročišćavanje po potrebi.

Tehnološke otpadne vode

Tehnološke otpadne vode će se nakon odvajanja grubih organskih nečistoća i predčišćenja na tipskim mastolovima skupiti u nepropusnu jamu za neutralizaciju, pročititi u biološkom uređaju za pročišćavanje izrađenom od tvrtke Tehnix d.o.o. Donji Kraljevec i pročišćene preko upojnog bunara upuštati u teren.

Vodopravnim uvjetima utvrđeni su parametri koje mora zadovoljavati pročišćena otpadna voda i Hidrauličko-biološkim proračunom izrađenim od strane ponuđača opreme Tehnix d.o.o. Donji Kraljevec utvrđeno je da će se izabranom tehnologijom postići zahtjevana razina pročišćavanja.

Količine tehnološke otpadne vode procijenjene su temeljem predviđene potrošnje vode za tehnološke potrebe:

- u dane kada se vrši klanje skupiti će se oko 7 m³/dan (prema podacima o potrošnji vode za tehnološke potrebe navedenim u Tablici 4),
- u dane kada se vrši rasjecanje i prerada skupiti će se oko 1,53 m³/dan (prema podacima o potrošnji vode za tehnološke potrebe navedenim u Tablici 5).

Godišnje će nastati oko 1.066 m³ tehnoloških otpadnih voda, što prosječno iznosi 2,9 m³/dan.

Prije biološkog uređaja za pročišćavanje ugraditi će se prihvatni spremnik volumena 23 m³, koji će osigurati ujednačeni dotok na uređaj, bez obzira na vršne vrijednosti.

Prema Tehnološkom elaboratu očekuje se opterećenje otpadnih voda u sljedećim rasponima:

<i>temperatura:</i>	<i>10 – 20 °C</i>
<i>pH:</i>	<i>6,3 – 7,5</i>
<i>BPK₅</i>	<i>1.400 – 2.000 mg O₂/l</i>
<i>KPK_{Cr}</i>	<i>1.800 – 2.500 mg O₂/l</i>
<i>ukupna ulja i masti:</i>	<i>prije mastolova do 1.000 mg/l, nakon mastolova 10-50 mg/l.</i>

Planirani kapaciteti klaonice i prerade manji su od kapaciteta navedenih u Prilogu 7 Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Narodne novine br. 80/13, 43/14, 27/15, 03/16), kojim su propisane granične vrijednosti emisija otpadnih voda iz objekata i postrojenja za preradu mesa i konzerviranje mesnih proizvoda. Odredbe Priloga 7 odnose se na klaonice, koje tjedno kolju više od 20 grla goveda ili druge krupne stoke, 100 prasadi ili 200 ovaca ili druge sitne stoke te na objekte za preradu, konzerviranje i proizvodnju mesnih prerađevina s više od 7,5 tona mesnih proizvoda tjedno.

Tehnološke otpadne vode pročititi će se do razine koja zadovoljava sljedeće parametre određene Vodopravnim uvjetima i preko upojnog bunara upuštati u teren:

<i>temperatura:</i>	<i>ne više od 30 °C</i>
<i>pH:</i>	<i>ne više od 6,5 – 9,0</i>
<i>suspendirane tvari:</i>	<i>ne više od 5 mg/l</i>
<i>taložive tvari:</i>	<i>na više od 0,3 ml/h</i>
<i>BPK₅</i>	<i>ne više od 10,0 mg O₂/l</i>
<i>KPK_{Cr}</i>	<i>ne više od 74,0 mg O₂/l</i>
<i>teškohlapive lopofilne tvari (ukupna ulja i masti):</i>	<i>ne više od 20 mg/l</i>
<i>adsorbilni organski halogeni (AOX):</i>	<i>ne više od 0,1 mgCl/l</i>
<i>ukupni klor:</i>	<i>ne više od 0,4 mgCl₂/l</i>
<i>ukupni dušik:</i>	<i>ne više od 10 mgN/l</i>
<i>amonij:</i>	<i>ne više od 10 mgN/l</i>
<i>ukupni fosfor:</i>	<i>ne više od 1 mgP/l.</i>

Hidrauličko-biološkim proračunom izrađenim od strane ponuđača opreme Tehnix d.o.o. Donji Kraljevec utvrđeno je da će pročišćena voda prije upuštanja u tlo biti sljedeće kvalitete:

- 1) Temperatura tehnološke vode i pH vrijednost unutar su zahtjevanih vrijednosti.
- 2) Prihvatni trokomorni spremnik $V=23 \text{ m}^3$ ugrađen prije biološkog uređaja za pročišćavanje ima dovoljan volumen da dodatno reducira ulja i masti i ukloni suspendirane i taložive tvari ispod propisanih graničnih vrijednosti.
- 3) Redukcija organskog tereta (rOT) određena je kod prosječnog dnevnog hidrauličkog opterećenja $2,9 \text{ m}^3/\text{dan}$ i prosječnog organskog opterećenja $1.700 \text{ mgO}_2/\text{l}$ (za dnevni organski teret (DOT) = $2.900 \text{ l/dan} \times 1.700 \text{ mgO}_2/\text{dan} = 4,93 \text{ kgBPK}_5/\text{dan}$).

Redukcija organskog tereta u pojedinim fazama pročišćavanja iznosi:

- kod doziranja biorotora (povrat 55% otpadne vode uz unos kisika od 30 mgO₂/l):

$$rOT_1 = 30 \text{ mgO}_2/\text{l} \times 1600 \text{ l/dan} = 0,048 \text{ kgBPK}_5/\text{dan}$$

- I. stupanj biološke obrade: $rOT_2 = 560 \text{ m}^2 \times 5 \text{ gO}_2/\text{m}^2\text{dan} = 2,8 \text{ kgBPK}_5/\text{dan}$

- II. stupanj biološke obrade: $rOT_3 = 400 \text{ m}^2 \times 5 \text{ gO}_2/\text{m}^2\text{dan} = 2,0 \text{ kgBPK}_5/\text{dan}$

- Aeratori (uz dnevni unos kisika 19 mg/l):

$$rOT_4 = 2900 \text{ l/dan} \times 19 \text{ mgO}_2/\text{l} = 0,055 \text{ kgBPK}_5/\text{dan}$$

Preostali dnevni organski teret (DOT_t) izračunan je na sljedeći način:

$$DOT_t = DOT - rOT_1 - rOT_2 - rOT_3 - rOT_4 = 0,027 \text{ kgBPK}_5/\text{dan} = 0,027 \text{ kgO}_2/\text{dan}$$

$$BPK_5 = 0,027 \text{ kgO}_2/\text{dan} / 2900 \text{ l/dan} = 9,3 \text{ mgO}_2/\text{l}$$

4) Redukcija KPK_{Cr} određena je kod prosječnog dnevnog hidrauličkog opterećenja 2,9 m³/dan i prosječnog opterećenja KPK_{Cr} 2.200 mgO₂/l (dnevni teret 6,38 kgO₂/dan). Prema podacima Tehnix d.o.o. na izlazu iz uređaja za pročišćavanje opterećenje se reducira do 0,191 kgO₂/dan, pa preostala kemijska potrošnja kisika u pročišćenoj vodi iznosi:

$$KPK_{Cr} = 0,191 \text{ kgO}_2/\text{dan} / 2900 \text{ l/dan} = 65,8 \text{ mgO}_2/\text{l}$$

5) Sredstva za dezinfekciju na bazi klora neće se koristiti i ne očekuje se prekoračenje graničnih vrijednosti ukupnog klora, pa se pročišćavanje klora ne predviđa.

6) Redukcija dušika i fosfora se regulira prilagođavanjem aerobnih uvjeta u biološkom dijelu pročišćavača i koncentracije ukupnog dušika i fosfora neće prelaziti granične vrijednosti određene Vodopravnim uvjetima.

Usklađenost sa propisanim parametrima utvrđivati će periodične analize uzorka otpadne vode na kontrolnim mjestima prema Vodopravnoj dozvoli.

Oborinske otpadne vode s asfaltiranih manipulativnih površina će se preko separatora ulja i masti upuštati u opojne bunare.

S otpadnim vodama će se postupati prema Vodopravnoj dozvoli za ispuštanje otpadnih voda.

- Otpad

Na lokaciji će se urediti mjesto za postavljanje spremnika za odvojeno skupljanje otpada, po vrstama. Komunalni otpad i odvojene vrste otpada odvozi ovlaštena tvrtka.

Višak mulja iz uređaja za pročišćavanje predavati će se na obradu i zbrinjavanje ovlaštenoj osobi.

- Životinjski ostaci

Životinjski ostaci (krv, crijevna sekcija, kosti i drugi dijelovi koji se ne mogu iskoristiti) će se skupiti odvojeno (konfiskat kategorije 2 i 3) u hladnjaču za konfiskat i predavati ovlaštenoj tvrtki na obradu.

- Emisije u zrak

Vodena para će nastajati u radnim prostorima (tokom hlađenja mesa, termičke obrade, pranja) i otvorima s ventilatorima izbacivati u vanjski prostor. Vodena para se ne smatra onečišćujućom tvari i nema obaveze mjerenja emisija.

Prostori će se grijati radiatorima iz kotlovnice na pogon UNP. Koristiti će se uređaj za grijanje snage manje od 50 kW. Za vrlo male uređaje za loženje snaga manjih od 100 kW granične vrijednosti emisija nisu propisane i nema obaveze mjerenja emisije u zrak.

Za termičku obradu, sušenje i dimljenje koristiti će se tipska pušnica s dimogeneratorom, s programiranim režima rada i kontrolom koncentracije dima i temperature. Regulacijom produkcije dima ovisno o vrsti i težini proizvoda, emisije u okolicu tokom dimljenja su zanemarive. Pri otvaranju pušnice ostatak dima, para i plinova će se ugrađenim odsisom (koji se uključuje otvaranjem vratiju pušnice) odvoditi u vanjski prostor. Na filteru odsisne nape će se zaustaviti dio onečišćenja, pa će s obzirom na tip, kapacitet uređaja i trajanje ispuštanja vrijednosti emisija biti vrlo male, bez utjecaja na zrak u okolini.

Tokom rada uređaja za pročišćavanje moguće su emisije onečišćujućih plinova u zrak uslijed razgradnje organskih tvari. S obzirom na instalaciju uređaja vrlo malog kapaciteta, vrijednosti emisija biti će male, a nastale plinove razrijediti će zračna strujanja.

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

Crpljenje će se provoditi iz izvedenog eksploatacijskog zdenca GP-1 prema izdanoj vodopravnoj dozvoli, uz vođenje očevidnika o crpljenim količinama, a oprema redovito održavati.

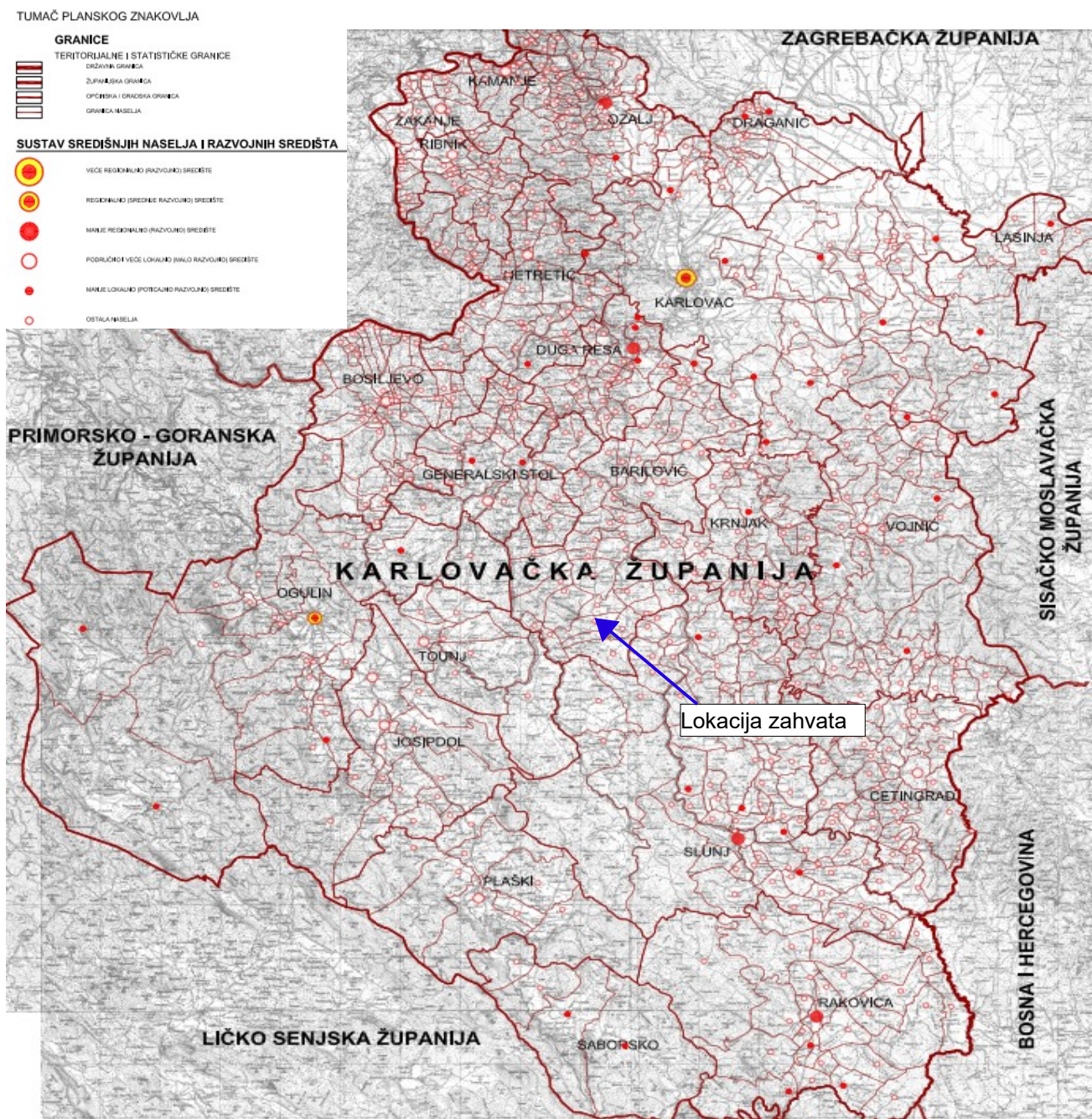
Građevina klaonice će se izvesti i parcela urediti temeljem odobrene projektne dokumentacije.

Za ispuštanje otpadnih voda zatražiti će se vodopravna dozvola, provoditi propisane kontrole i voditi evidencija.

Svi poslovi klaonici će se obavljati pod propisanim veterinarskim nadzorom i u skladu s propisima o sigurnosti hrane i druge se aktivnosti ne predviđaju.

2. Podaci o lokaciji zahvata i opis sastavnica okoliša na koje bi zahvat mogao imati utjecaja

Lokacija zahvata nalazi se u središnjem području Karlovačke županije, u južnom dijelu općine Barilović i prikazana je na izvodu iz Prostornog plana Karlovačke županije – Kartografski prikaz 1.1. Administrativna središta i razmještaj državnih i županijskih cesta, na slici 5.



Slika 5. Lokacija zahvata na izvodu iz Prostornog plana Karlovačke županije – Kartografski prikaz 1. Teritorijalno-politički ustroj - Sustav središnjih naselja i razvojnih središta

Karlovačka županija smještena je u središnjem dijelu Republike Hrvatske i pokriva površinu od 3.622 km² te se ubraja u red većih županija u Republici Hrvatskoj. Na sjeveru graniči s Zagrebačkom županijom, na istoku sa Sisačko-moslavačkom županijom i sa Bosnom i Hercegovinom, na jugu sa Ličko-senjskom županijom, a na zapadu s Primorsko-goranskom županijom i Republikom Slovenijom.

Stanovništvo

Gustoća naseljenosti je iznimno niska (35,55 stanovnika/km²) te je nakon Ličko-senjske županije, Karlovačka županija najrjeđe naseljena županija u Hrvatskoj. Prema Popisu stanovništva iz 2011. u Karlovačkoj županiji živi 128.899 stanovnika, odnosno 3% stanovnika u Republici Hrvatskoj. U odnosu na 2001.godinu broj stanovnika smanjio se za 9,1% odnosno za 12.888 stanovnika. U odnosu na 1991. godinu Županija bilježi značajan pad od 55.678 stanovnika; sa 184.577 na 128.899.

Uz grad Karlovac (sa 55.705 stanovnika), koji je administrativno, političko, gospodarsko, kulturno i športsko središte, županija obuhvaća još gradove: Duga Resa (11.180 stanovnika), Ogulin (13.915 stanovnika), Ozalj (6.817 stanovnika) i Slunj (5.076 stanovnika) te 17 općina: Barilović, Bosiljevo, Cetingrad, Draganić, Generalski Stol, Josipdol, Kamanje, Krnjak, Lasinja, Neretić, Plaški, Rakovica, Ribnik, Saborsko, Tounj, Vojnići Žakanje.

Prema navedenim podacima najveća koncentracija stanovnika županije prisutna je u gradovima, a nizak broj stanovnika prisutan u većini općina što dokazuje prisutnost neravnomjerne naseljenosti odnosno depopulacije. Negativna kretanja stanovništva najizraženija su u općinama u južnom dijelu županije zbog pada ekonomske aktivnosti i prometne izoliranosti uzrokovane još ratnim zbivanjima. Od ukupnog broja stanovništva Karlovačke županije 72% (stupanj urbanizacije) stanovnika (96 693) smatra se urbanim stanovništvom, a 28% (36 206) smatra se ruralnim stanovništvom, što potvrđuje izrazitu polarizaciju prostora. Usporedbe radi, u Republici Hrvatskoj 70,4% ljudi živi u gradovima, a 29,6% u općinama.

Dobna struktura stanovništva Karlovačke županije izražava proces demografskog starenja. Čak 27,3% stanovništva županije je starije od 60 godina. Prosječna starost stanovništva Karlovačke županije je 44 godine (u RH je prosječna starost stanovništva 41,7 godina).

Lokacija zahvata nalazi se u južnom dijelu područja općine Barilović. Općina zauzima područje od 175,50 km² i broji 44 naselja.

Na popisu stanovništva 2011. godine, općina Barilović je imala 2.990 stanovnika, od čega u Bariloviću 300. Lokacija zahvata nalazi se u građevinskom području naselja Gornji Poloj, u kojem popisima stanovništva 2001. i 2011. godine nisu evidentirani stani stanovnici.

Promet

Na prostoru Karlovačke županije dotiču se različitosti prirodnih osobitosti alpskog, panonskog i kraškog ozemlja. Ljepte karlovačkih rijeka Kupe, Korane, Mrežnice i Dobre, šumovitost gorja Velike i Male Kapele, zelenilo kordunskog krša, tranzitni položaj i bogata povijesna baština trajne su vrijednosti na kojima počiva gospodarsko privređivanje i kvaliteta življenja njena stanovništva.

Danas je suvremena autocesta i željeznička pruga kroz županiju poveznica Srednje Europe i podunavskih zemlji s Jadranskim morem. Općinu Barilović zaobilaze navedene glavne prometnice. Najbliže su joj državne ceste D1 i D23 s kojima je spojena županijskim cestama. Naseljena mjesta su međusobno ili s nekim samostalnim naseljima u susjednim jedinicama lokalne samouprave povezana mrežom 10-ak lokalnih prometnica. Lokacija zahvata povezana je s ostalim prometnicama lokalnom cestom LC 34111.

Komunalna infrastruktura

U Karlovačkoj županiji opskrbljenost stanovništva vodom je vrlo visoka, ali varira, od područja koja nemaju regularne vodoopskrbne sustave (dio općina) do urbanih područja s visokim udjelom stanovništva opskrbljenih vodom. Nepovoljna situacija s javnom vodoopskrbom prisutna je u gradu Slunju, te općinama Barilović, Cetingrad, Krnjak, Lasinja i Tounj.

Područje općine Barilović slabo je pokriveno vodoopskrbnom mrežom (samo lokalni vodovodi), te se javljaju nerazmjeri u područjima pokrivenosti. Usluge javne vodoopskrbe koriste se u sjevernom i sjeverozapadnom dijelu općine, dok je središnji i južni dio koji karakteriziraju naselja s manjim brojem stanovnika u potpunosti bez sustava javne vodoopskrbe.

Sustavi odvodnje postoje u većini gradova te u manjem broju centara općina. Znatno manje su izgrađeni sustavi u općinama, a u nekima i ne postoje. Sustavom odvodnje u općini Barilović pokrivena su naselja: Barilović, Donji Velemerić i Varoš i sastavni je dio aglomeracije Karlovac – Duga Resa. Velik broj malih raspršenih naselja na upućuje na potrebu tehničkih rješenja odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda pojedinačnih objekata i malih naselja.

Gospodarstvo

Prema podacima iz Razvojne strategije Karlovačke županije 2016-2020+ u gospodarstvu županije karakteristična je velika koncentracija poslovanja u tri područja djelatnosti – prerađivačka industrija, građevinarstvo i trgovina. Te tri gospodarske djelatnosti ostvaruju zajedno 85,3% ukupnih prihoda i zapošljavaju 73,5% ukupnog broja radnika, a u njima je skoncentrirano 69,2% ukupnog broja poduzetnika.

Po veličini prevladavaju mali poduzetnici koji čine 98,6% ukupnog broja poduzetnika.

Najveća koncentracija poduzetnika, zaposlenosti i gospodarske aktivnosti ostvaruje se u gradskim središtima Županije. Neravnomjerna teritorijalna raspoređenost poduzetnika je posebno naglašena, jer je u odnosu na gradove sve manji udjel općina u kojima su prisutni aktivni poduzetnici.

Prerađivačka industrija čini, a i ubuduće treba činiti okosnicu razvoja Županije. Glavninu djelatnosti u prerađivačkoj industriji čine proizvodnja hrane i pića, strojna obrada metala, proizvodnja strojeva i uređaja (motori, turbine), te proizvodnja drva i proizvoda od drva.

Turizam

Među turističkim kontinentalnim destinacijama, turistička ponuda Karlovačke županije prednjači u biciklističkim, planinarskim i nordic-walking stazama, ponudi pustolovnog turizma vezanog uz rijeke (kanuing, rafting), ribolovnom turizmu te dijelu gastronomske i enološke ponude, vezane uz kvalitetne etablirane restorane i vinske podrume. U posljednjih nekoliko godina sve su brojnije i kvalitetnije međunarodne kulturne manifestacije.

Ukupno je na području Karlovačke županije zabilježeno svako treće noćenje (35,7 % od ukupnog broja noćenja) u kontinentalnom dijelu Hrvatske (bez grada Zagreba), a vidljiv je i uzlazni trend rasta ostvarenih noćenja.

Najveći dio smještajnih kapaciteta nalazi se u ruralnom području Karlovačke županije i odnosi se na sobe za iznajmljivanje i apartmane u vlasništvu privatnih iznajmljivača, te na smještajne kapacitete u kampovima na području županije. Osobito je pritom značajan čimbenik za ostvarenje noćenja područje općine Rakovica u neposrednoj blizini Nacionalnog parka Plitvička jezera na kojem se ostvaruje približno 63% svih ostvarenih noćenja u Karlovačkoj županiji.

Poljoprivreda

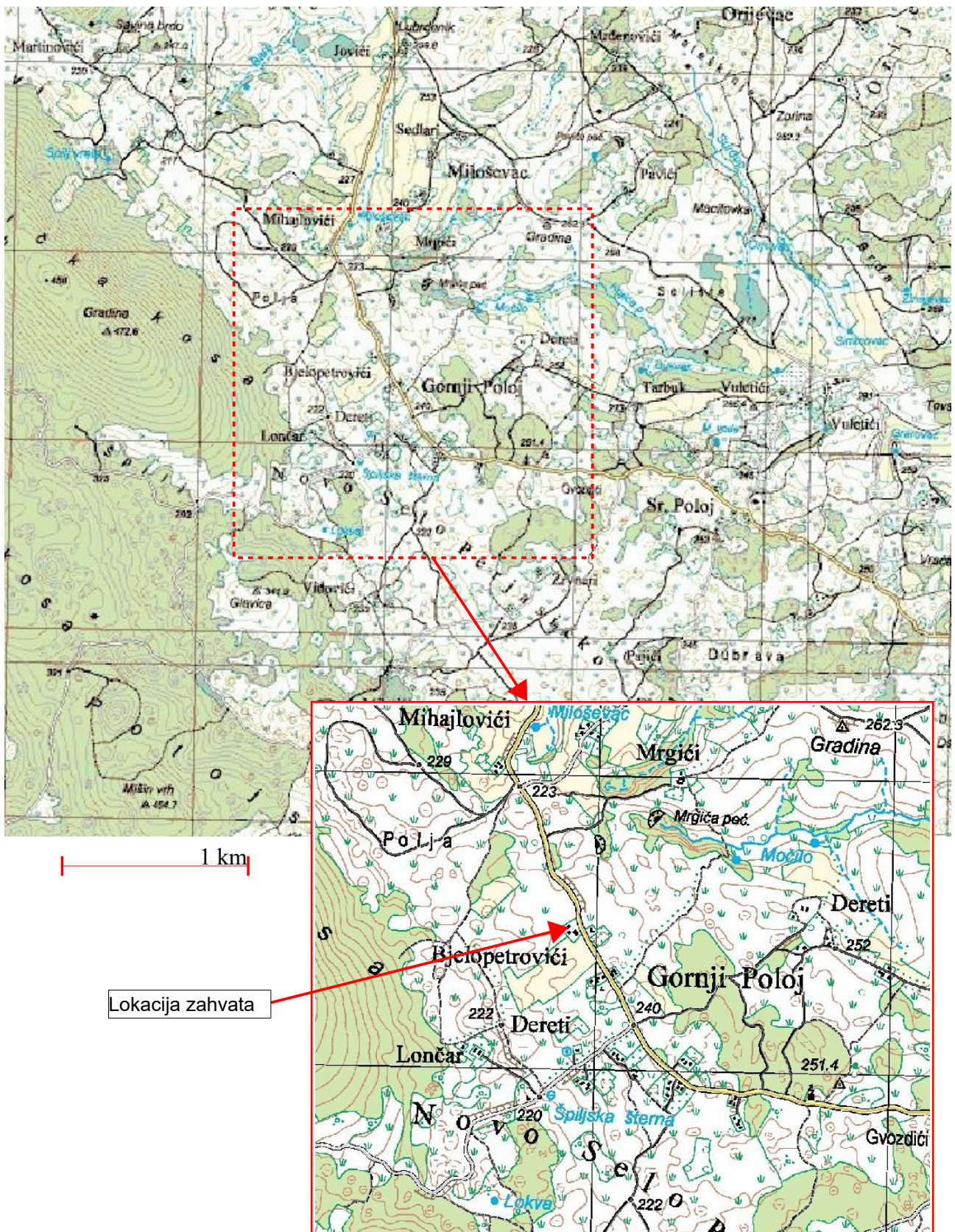
Značajni prirodni resursi u vidu poljoprivrednog zemljišta, povoljne klime i obilja pristupačnih izvora vode, dobre su pretpostavke za razvoj stočarstva, posebice proizvodnje kravljeg mlijeka te, na određenim lokacijama, voćarstva, vinogradarstva i povrtlarstva na području Karlovačke županije. Unatoč tome prihod u području poljoprivrede, šumarstva i ribarstva u 2015. godini predstavlja samo 1,38% ukupnih prihoda u Karlovačkoj županiji.

U županiji su još uvijek velike površine zapuštenog, neobrađenog poljoprivrednog zemljišta koje prelazi u šikare odnosno teže obradive površine.

Problemi neobrađenog poljoprivrednog zemljišta leže u nedostatku podataka o vlasništvu na nekim prostorima Županije, velikom broju usitnjenih parcela, maloj i gotovo nikakvoj naseljenosti na nekim prostorima županije, udaljenim od središta jedinica lokalnih samouprava. U posljednjem razdoblju primjetno je povećanje udjela obrađenih poljoprivrednih površina, a u porastu je i broj ekoloških proizvođača i površina pod ekološkom proizvodnjom.

Prikaz lokacije zahvata

Lokacija zahvata na širem području prikazana je na kartografskom prikazu na slici 6 (izvor: geoportal.dgu.hr, 22.siječnja 2019., osnova Topografska karta 1:25000).



Slika 6: Lokacija zahvata na širem području

Orto-foto snimka lokacije zahvata

Orto-foto snimka lokacije zahvata prikazana je na slici 7 (izvor: geoportal.dgu.hr, 22.siječnja 2019.).



Slika 7: Orto-foto snimka okolice zahvata s označenom lokacijom zahvata

2.1.1 Zemljopisna obilježja

Geološka obilježja i obilježja reljefa

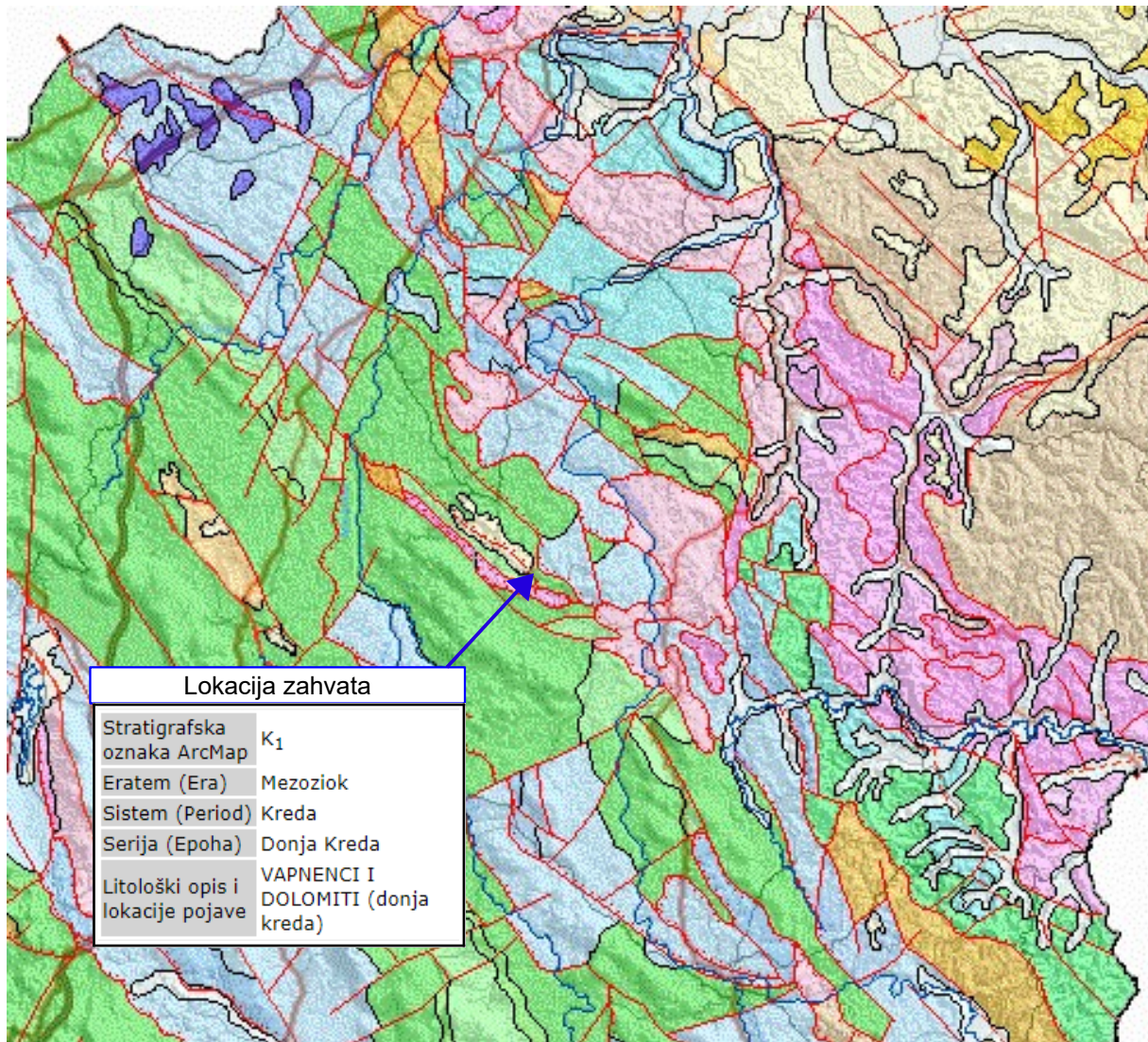
Prema geomorfološkoj regionalizaciji reljefa Hrvatske područje Karlovačke županije je prijelazni prostor između dvije megageomorfološke regije: Panonskog bazena i Dinarskoga gorskog sustava. Područje se prostire u visinskom rasponu više od 1 400 m i to od najniže točke na nadmorskoj visini od 105 m (korito rijeke Kupe kod mjesta Desni Štefanki) do najviše točke na 1535 m (vrh Bjelolasice, Kula). Prosječna nadmorska visina čitavog prostora Karlovačke županije iznosi 335 m te prevladavaju područja nižih nadmorskih visina. Najveću površinu imaju prostori visina 200–400 m koji obuhvaćaju veliki dio sjevernog dijela županije niži od 200 m koji obuhvaćaju središnji i dio sjevernog područja županije.

Lokacija zahvata nalazi se na nadmorskoj visini oko 238 m, u središnjem prostoru županije, na krškoj zaravni koja je dio Unsko-koranske zaravni. Područje je uglavnom izgrađeno od mezozojskih karbonatnih stijena (vapnenaca i dolomita) pa je ovdje dominantno razvijen krški reljef. Zaravan je prosječne visine oko 200–300 m, a na njoj se mjestimice izdižu uzvišenja izdužena dinarskim pravcem (npr. Polojska kosa 473 m jugozapadno od lokacije zahvata). Središnja zaravan ima karakteristike plitkog krša te pokrivenog krša s razvijenim pedološkim pokrivačem i vegetacijom.

Zaravan je disecirana uskim, dubokim dolinama i kanjonima rijeka Kupe, Dobre, Mrežnice i Korane i manjih rijeka (npr. Tounjčica, Suvaja, Slunjčica). Veliki dio kanjona je dublji od 50 m u odnosu na razinu okolnog terena. Od površinskih oblika prevladavaju ponikve velike gustoće (do 217 ponikava/km²) okršene suhe i slijepe doline. Na području ima više stotina speleoloških objekata od kojih prevladavaju špilje. Najbliži evidentirani speleološki objekat lokaciji zahvata je ponor kod Špiljske šterne (broj Katastra speleoloških objekata RH: HR00812).

Sjeverno od lokacije zahvata nalazi se područje pojačane erozije.

Geološka građa na području lokacije zahvata prikazana je na slici 8, na isječku iz Geološke karte Republike Hrvatske 1:300.000 izrađene od Hrvatskog geološkog instituta 2009. godine (*izvor: www.hgi-cgs.hr/geoloska_karta_Hrvatske_1-300_000.htm, 22.siječnja 2019. godine*).



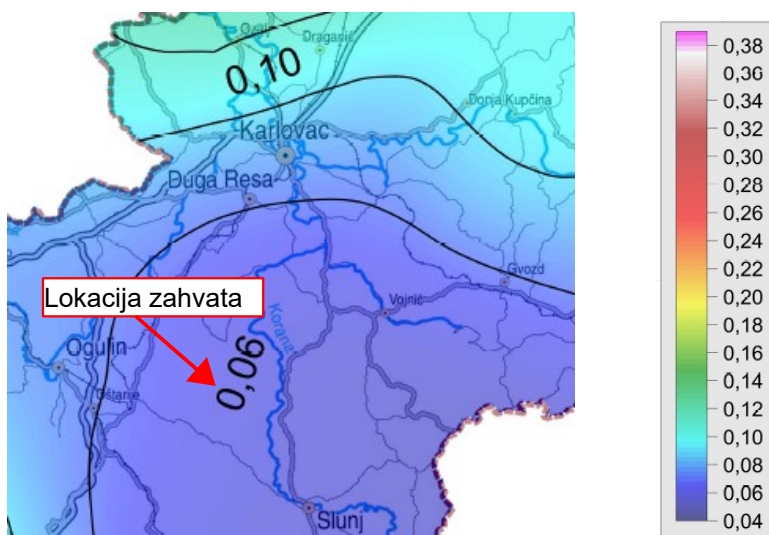
- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ KOMPLEKS METAMORFNIH STIJENA (prekambrij) ■ PROGRESIVNA METAMORFNA SERIJA (ordovicij, silur, devon) ■ KOMPLEKS METAMORFNIH STIJENA (ordovicij, silur, devon) ■ GRANITNE STIJENE (ordovicij, silur, devon) ■ ORTOMETAMORFNE STIJENE (paleozoik, trijas) ■ PARAMETAMORFNE STIJENE (paleozoik, trijas) ■ KLASTIČNE I KARBONATNE NASLAGE (devon, karbon) ■ HERCINSKI SEMIMETAMORFNI KOMPLEKS (devon, karbon, perm) ■ KLASTIČNE I KARBONATNE NASLAGE (karbon, perm) ■ PRETEŽITO KLASTIČNE NASLAGE (karbon, perm) ■ GRANITI (perm; Omanovac-Psuni, Kišjevac-Papuk) ■ MAGMATITI (?perm): kvarcioriti, granodioriti, keratofiri (Medvednica) ■ SAJSKE I KAMPILSKE NASLAGE (donji trijas) ■ KARBONATNE NASLAGE (srednji trijas) ■ KLASTIČNE I PIROKLASTIČNE NASLAGE (srednji trijas) ■ EVAPORITNO-KARBONATNO-KLASTIČNO-VULKANOGENI KOMPLEKS (gornji ladinik, karnik) ■ KLASTIČNE NASLAGE (?gornji ladinik - donji norik) ■ DOLOMITI (gornji norik, ret) ■ VAPNENCI I DOLOMITI (donja jura) ■ DEBELOSLOJEVITI VAPNENCI I DOLOMITI (srednja jura) ■ VAPNENCI I DOLOMITI (gornja jura) ■ PRIGREBENSKO-GREBENSKI VAPNENCI I DOLOMITI (kimeridž, titon) ■ SLOJEVITI I MASIVNI DOLOMITI (titon, valendis) ■ PLOČASTI VAPNENCI (jura općenito) ■ VAPNENCI S ROŽNJACIMA I KALPIONELAMA (titon, berijas) ■ ORTOMETAMORFNE STIJENE (srednja jura) ■ PARAMETAMORFNE STIJENE (srednja jura) ■ VAPNENCI I DOLOMITI (donja kreda) ■ DOLOMITI I POSTSEDIMENTACIJSKE DIJAGENETSKE BREČE (gornji alb, donji cenoman) ■ RUDIŠTNI VAPNENCI (cenoman - mastriht) ■ HEMIPELAGIČKE I TURBIDITNE NASLAGE (donja kreda) ■ KARBONATNI KLASTITI (pretežito flis) I "SCAGLIA" VAPNENCI (gornja kreda) ■ KARBONATNI FLIŠ I KLASTITI (paleocen, eocen) ■ LIBURINJSKE NASLAGE, FORAMINIFERSKI VAPNENCI I PRIJELAZNE NASLAGE (?gornji paleocen, donji i srednji eocen) ■ FLIŠNE NASLAGE (srednji i gornji eocen) ■ PROMINSKE NASLAGE (eocen, oligocen) ■ VAPNENAČKE BREČE (paleogen, neogen) ■ KLASTITI S VULKANITIMA (eger, egenburg) ■ KLASTITI I KARBONATI S KLASTITIMA (otnang, karpat) ■ LITAVAC I KALSTIČNE NASLAGE S VULKANITIMA (baden) | <ul style="list-style-type: none"> ■ VAPNENAČKE BREČE (paleogen, neogen) ■ KLASTITI S VULKANITIMA (eger, egenburg) ■ KLASTITI I KARBONATI S KLASTITIMA (otnang, karpat) ■ LITAVAC I KALSTIČNE NASLAGE S VULKANITIMA (baden) ■ VAPNENAČKO-KLASTIČNE NASLAGE (sarmat, panon) ■ KLASTITI I UGLJEN (pont) ■ PIJESCI I GLINE (miocen, pliocen) ■ PALUDINSKE NASLAGE (dacij, romanij) ■ MIOCENSKIE NASLAGE DINARIDA ■ KLASTIČNE NASLAGE PLIOKVARTARA ■ CRVENICA (holocen) ■ EOLSKI PIJESCI (holocen) ■ EVAPORITNE I KLASTIČNE NASLAGE (gornji perm): evaporiti ■ MAGMATSKIE STIJENE: andeziti i bazalti (srednji i gornji trijas) ■ VAPNENCI S ROŽNJACIMA: slojeviti s dolomitima (gornji oksford - donji titon) ■ OFIOLITNE STIJENE (srednja, gornja jura): ultramafiti ■ MAGMATSKIE STIJENE (gornja kreda, paleogen): bazalti ■ MAGMATSKIE STIJENE (karpat, baden): andeziti (Papuk, Baranja) ■ FLUVIJALNE NASLAGE (pleistocen) ■ KOPNENI LES (pleistocen) ■ JEZERSKE NASLAGE (holocen) ■ DELUVIJALNO-PROLUVIJALNE NASLAGE (holocen) ■ EVAPORITNE I KLASTIČNE NASLAGE (gornji perm): klastiti ■ MAGMATSKIE STIJENE: spiliti i dijabazi (srednji i gornji trijas) ■ VAPNENCI S ROŽNJACIMA: pločasti slojeviti - Lemeške naslage (gornji oksford - donji titon) ■ OFIOLITNE STIJENE (srednja, gornja jura): magmatiti ■ MAGMATSKIE STIJENE (gornja kreda, paleogen): rioliti ■ MAGMATSKIE STIJENE (karpat, baden): bazalti (južnoistočna Bilogora) ■ FLUVIOGLACIJALNE NASLAGE (pleistocen) ■ BARSKE LES (pleistocen) ■ BARSKE NASLAGE (holocen) ■ ALUVIJALNE NASLAGE (holocen) ■ OFIOLITNE STIJENE (srednja, gornja jura): sedimentne stijene ■ MAGMATSKIE STIJENE (gornja kreda, paleogen): graniti |
|--|--|

Slika 8: Lokacija zahvata na isječku iz Geološke karte RH

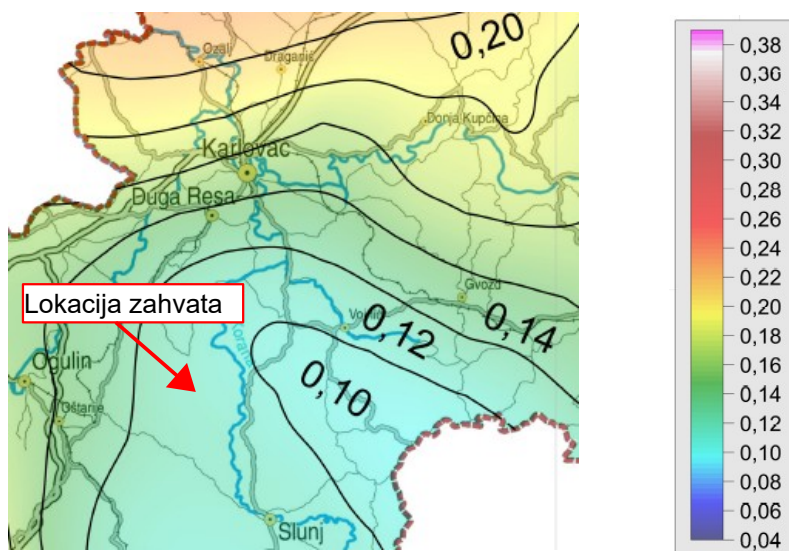
Seizmološke značajke

Područje Karlovačke županije tektonski je izrazito poremećeno. Glavne strukture i rasjedi u najvećem dijelu toga područja pružaju se dinarskim pravcem (SZ – JI). Lokacija zahvata nalazi u južnom dijelu općine Barilović, koji prema stupnju seizmičnosti pripada VI. stupnju prema MCS ljestvici.

Prema orijentacijskim podacima iz Seizmoloških karata Republike Hrvatske (izvor: PMF, Herak, <http://seizkarta.gfz.hr/karta.php>, 22.siječnja 2019.) za povratno razdoblje od 95 godina, maksimalno ubrzanje tla na lokaciji zahvata je 0,06 g, a za povratno razdoblje 475 godina 0,12 g. Isječci iz Seizmoloških karata prikazani su na slikama 9 i 10.



Slika 9. Lokacija zahvata na isječku iz Karte potresnih područja RH za pov. razdoblje 95 god.



Slika 10. Lokacija zahvata na isječku iz Karte potresnih područja RH za pov. razdoblje 475 god.

Hidrografska obilježja

Područje Karlovačke županije pripada u cijelosti slivu rijeke Kupe koja od izvora do Ozlja ima karakteristike krške rijeke, a nizvodno karakter nizinske rijeke.

Sliv rijeke Kupe u krškom području čine podslivovi Kupe, Dobre, Mrežnice i Korane, koje se spajaju kod Karlovca, na prelasku iz krškog u područje panonskog bazena. Glavni vodotoci u općini Barilović su rijeke Korana i Mrežnica, dok rijeka Radonja samo malim dijelom definira sjeveroistočnu granicu Općine. Vodeni tokovi su se usjekli u karbonatnu podlogu i formirali uske riječne doline kanjonskog oblika, pa poplave ne izazivaju veće štete, jer je korištenje poljoprivrednih površina prilagođeno režimu poplava.

Klimatska obilježja

U Karlovačkoj županiji prema geografskoj raspodjeli klimatskih tipova po Köppenu prevladava umjereno topla kišna klima. Prostorni raspored temperatura i padalina različit je u sjevernom nizinskom dijelu od onoga u južnom i jugozapadnom brdsko planinskom dijelu županije. Kako se teren od sjevera prema jugu i jugozapadu uzdiže, količine oborina su veće a temperature niže. Na području Županije postoje dvije glavne meteorološke postaje, u Karlovcu i Ogulinu, te klimatološka postaja u Slunju. Klimatološki podaci - srednje mjesečne vrijednosti i ekstremi izmjereni u razdoblju 1949.-2017. na postaji Ogulin, bližoj lokaciji zahvata, prikazane su u tablici 5.

Tablica 5. Klimatološki podaci izmjereni u razdoblju 1949.-2017. na meteorološkoj postaji Ogulin

mjesec	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
Temperatura zraka												
Srednja (oC)	0,3	1,7	5,5	10,1	14,6	18,2	20,0	19,2	15,2	10,6	5,9	1,7
Aps.maksimum	19,8	21,2	25,4	28,1	32,4	35,6	39,5	39,5	33,2	28,7	27,2	20,9
Aps. minimum	-26,2	-28,5	-20,4	-8,8	-2,9	1,6	4,3	2,4	-2,2	-5,7	-19,1	-22,3
Oborina												
Količina (mm)	115,7	115,3	112,0	131,6	124,8	120,2	104,8	117,5	147,3	149,7	172,9	148,9
Maks.vis.snijega (cm)	110	103	118	47	18	-	-	-	-	9	76	79
Broj dana												
Vedrih	3	4	4	4	3	5	9	10	6	5	3	3
S maglom	7	4	2	1	1	1	1	1	3	5	6	7
S kišom	10	9	11	14	14	14	11	11	12	13	14	12
S mrazom	5	5	6	2	0	0	0	0	0	3	6	6
Sa snijegom	9	8	7	2	0	0	0	0	0	1	4	8

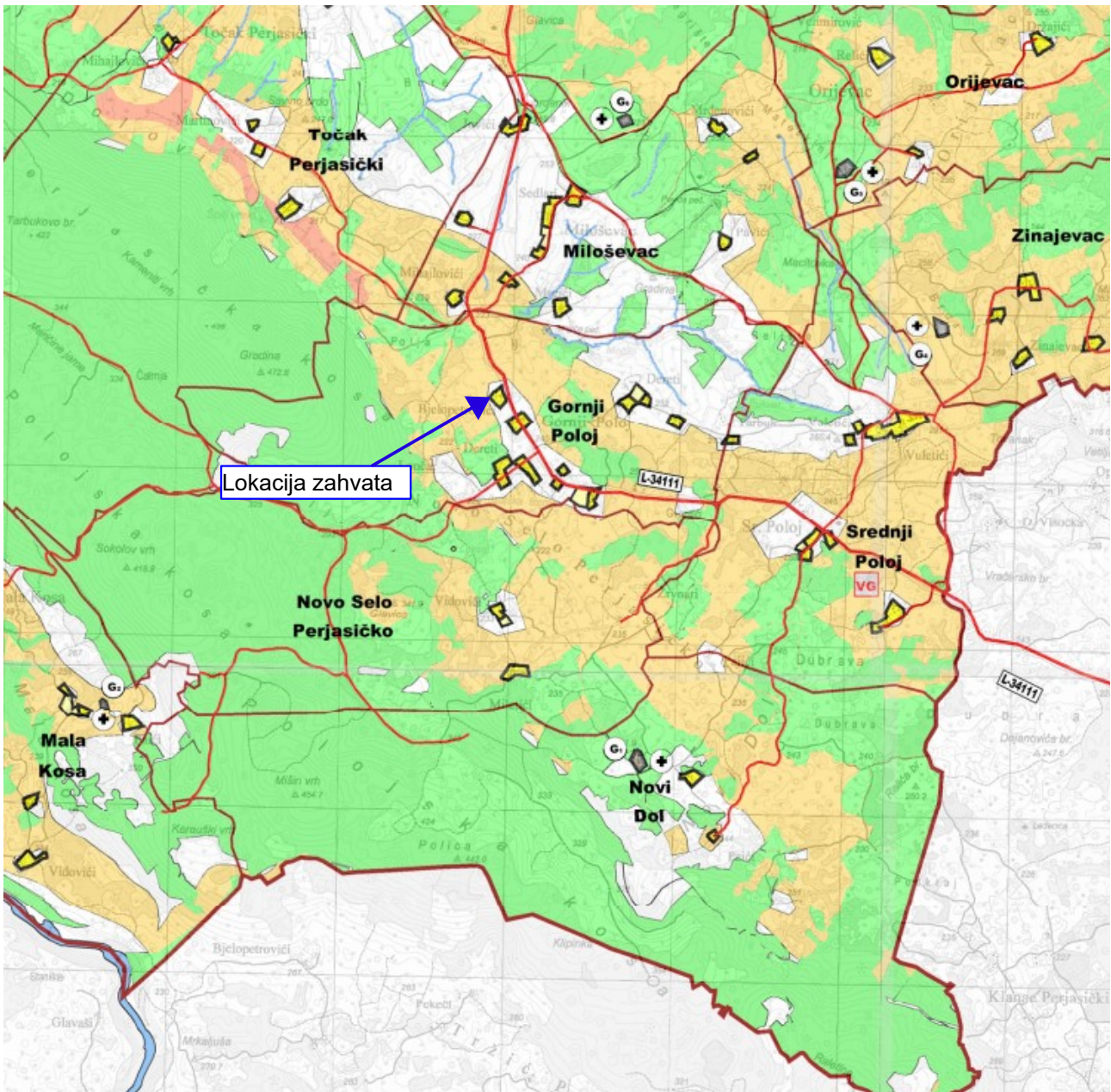
2.2. Odnos zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima

Zakonom o prostornom uređenju (Narodne novine br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19) određeno je da je svaki zahvat u prostoru potrebno provoditi u skladu s prostornim planom, odnosno aktom za provedbu prostornog plana i posebnim propisima. Područje zahvata nalazi se u obuhvatu sljedećih dokumenata prostornog uređenja:

- Prostornog plana Karlovačke županije (Glasnik Karlovačke županije br. 26/01, 33/01, 36/08, 56/13, 7/14 i 50b/14) i
- Prostornog plana uređenja općine Barilović (Službeni glasnik općine Barilović broj 3/07, 1/14, 1/15, 2/16, 2/18).

Lokacija zahvata u odnosu na postojeće i planirane zahvate u okruženju prikazana je na isječcima iz Kartografskih prikaza Prostornog plana uređenja općine Barilović (PPUO):

- na Kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina na slici 11,
- na Kartografskom prikazu 2.3 Infrastrukturni sustavi – vodnogospodarski sustav, obrada, skladištenje i odlaganje otpada na slici 12,
- na Kartografskom prikazu 3.1 Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora – područja posebnih uvjeta korištenja, na slici 13,
- na Kartografskom prikazu 3.2 Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora – područja posebnih ograničenja u korištenju na slici 14,
- na Kartografskom prikazu 4.2. Građevinsko područje naselja na slici 15.



Slika 11. Lokacija zahvata na Kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina

Tumač oznaka uz sliku 11

TUMAČ ZNAKOVILJA:

GRANICE

Teritorijalne i statističke granice

OPĆINSKA GRANIČA/OBLIHVAT PPUD

GRANIČA NASELJA

Ostale granice

GRAĐEVINSKO PODRUČJE - IZGRAĐENI DIO

GRAĐEVINSKO PODRUČJE - NEIZGRAĐENI DIO

PROSTORI I POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE

Gravevinska područja naselja

IZGRAĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA

NEIZGRAĐENI UREĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA

PROMET

Cestovni promet

DRŽAVNA CESTA

ŽUPANJSKA CESTA

LOKALNA CESTA

OSTALE - NERAZVRSTANE CESTE

BIKIKLISTIČKA STAZA

Željeznički promet

MAGISTRALNA GLAVNA ŽELJEZNIČKA PRUGA (OGRANAK EUROPSKOG KORIDORA Vb)

Zračni promet

LETJELIŠTE

OBRADA, SKLADIŠTENJE I ODLAGANJE OTPADA

ODLAGALIŠTE OTPADA (DIO GRAĐEVINSKOG OTPAD)

RECIKLAŽNO DVORIŠTE

ZELENI OTOCI

VJERSKA GRAĐEVINA

Razvoj i uređenje prostora/površina izvan naselja

GOSPODARSKA NAMJENA - PROIZVODNA
I1 pretežno industrijska

POVRŠINA ZA ISKORIŠTAVANJE MINERALNIH SIROVINA
E3 kamenolom

POSLOVNA NAMJENA
K3 komunalno servisa

GOSPODARSKA NAMJENA
M4 pretežno poljoprivredna gospodarstva

UGOSTITELJSKO TURISTIČKA NAMJENA
T3 kamp, T4 zdravstveni, T5 kamp odmorista, T6 edukativni

SPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA
R1 sportsko-rekreacijski centar, R2 rekreacija, R5 kupalište

OSOBITO VRJEDNO OBRADIVO TLO

VRJEDNO OBRADIVO TLO

OSTALA OBRADIVA TLA

GOSPODARSKA ŠUMA

ZAŠTITNA ŠUMA

OSTALO POLJOPRIVREDNO I TLO, ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE

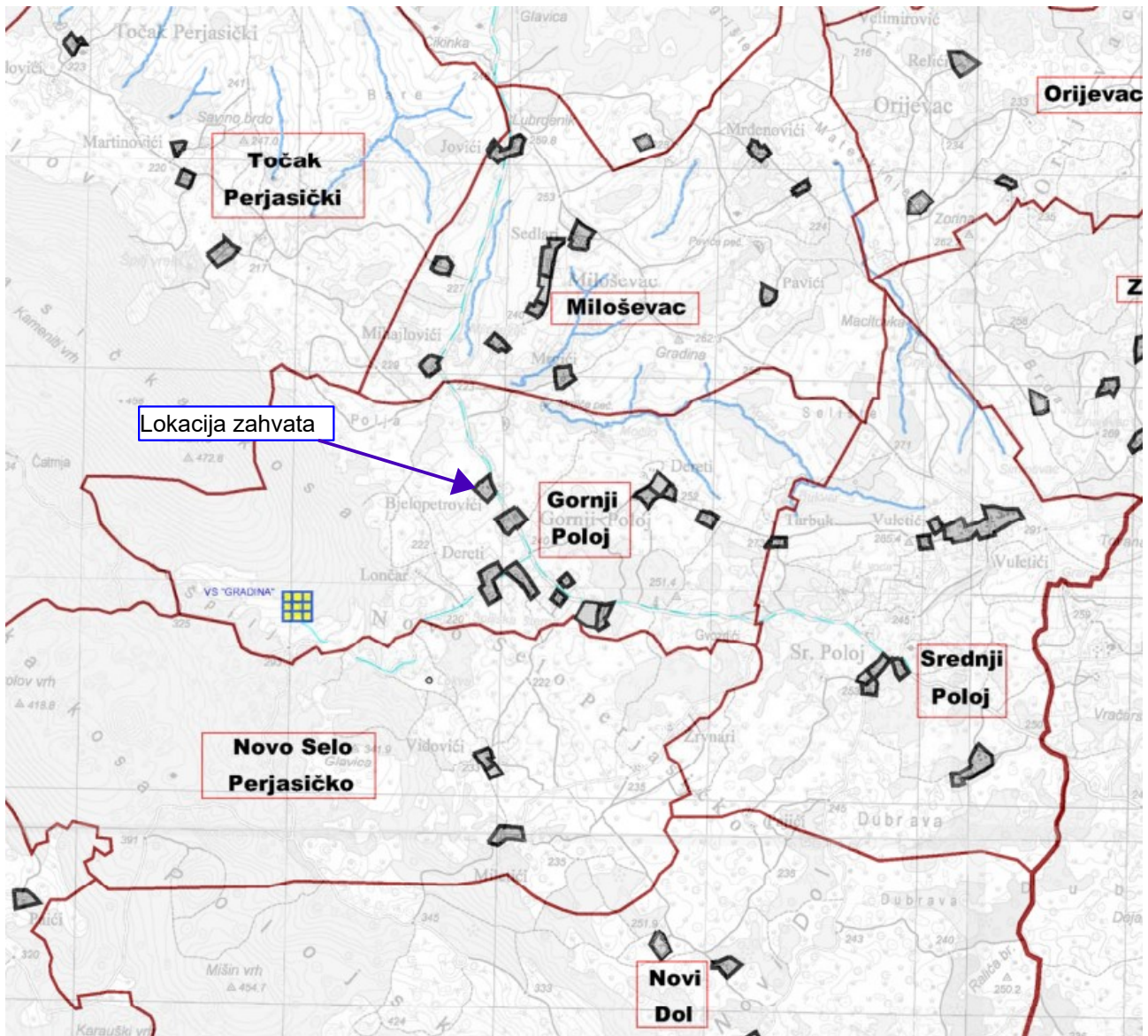
RJEKE I DRUGE VODENE POVRŠINE
(II. kategorija)

MANJE RJEKE, POTOCI I DRUGI VODOTOCI

POSEBNA NAMJENA

GROBLJE

POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA
IS1 vodosprema Martinićak sa crnom stanicom
IS2 električna stanica Petakj
IS3 vodosprema sa crnom stanicom "Petakj",
IS4 crna stanica Malčić,
IS5 crna stanica Dobričić brdo,
IS6 vodosprema Logorište
IS7 crna stanica Logorište,
IS8 uređaj za pročišćavanje otpadnih voda
IS9 uređaj za pročišćavanje otpadnih voda
IS10 uređaj za pročišćavanje otpadnih voda
IS11 crna stanica
IS12 uređaj za pročišćavanje otpadnih voda
IS13 uređaj za pročišćavanje otpadnih voda
IS14 crna stanica
IS15 uređaj za pročišćavanje otpadnih voda
IS16 uređaj za pročišćavanje otpadnih voda
IS17 crna stanica Belajске Poljice
IS18 crna stanica Belaj



Slika 12. Lokacija zahvata na Kartografskom prikazu 2.3 Infrastrukturni sustavi – vodnogospodarski sustav, obrada, skladištenje i odlaganje otpada

Tumač oznaka uz sliku 12

TUMAČ ZNAKOVLJA:

GRANICE

Teritorijalne i statističke granice



Ostale granice



PROSTORI / POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE



INFRASTRUKTURNI SUSTAVI I MREŽE

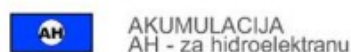
VODNOGOSPODARSKI SUSTAV

KORIŠTENJE VODA

Vodoopskrba



Korištenje voda



ODVODNJA OTPADNIH VODA



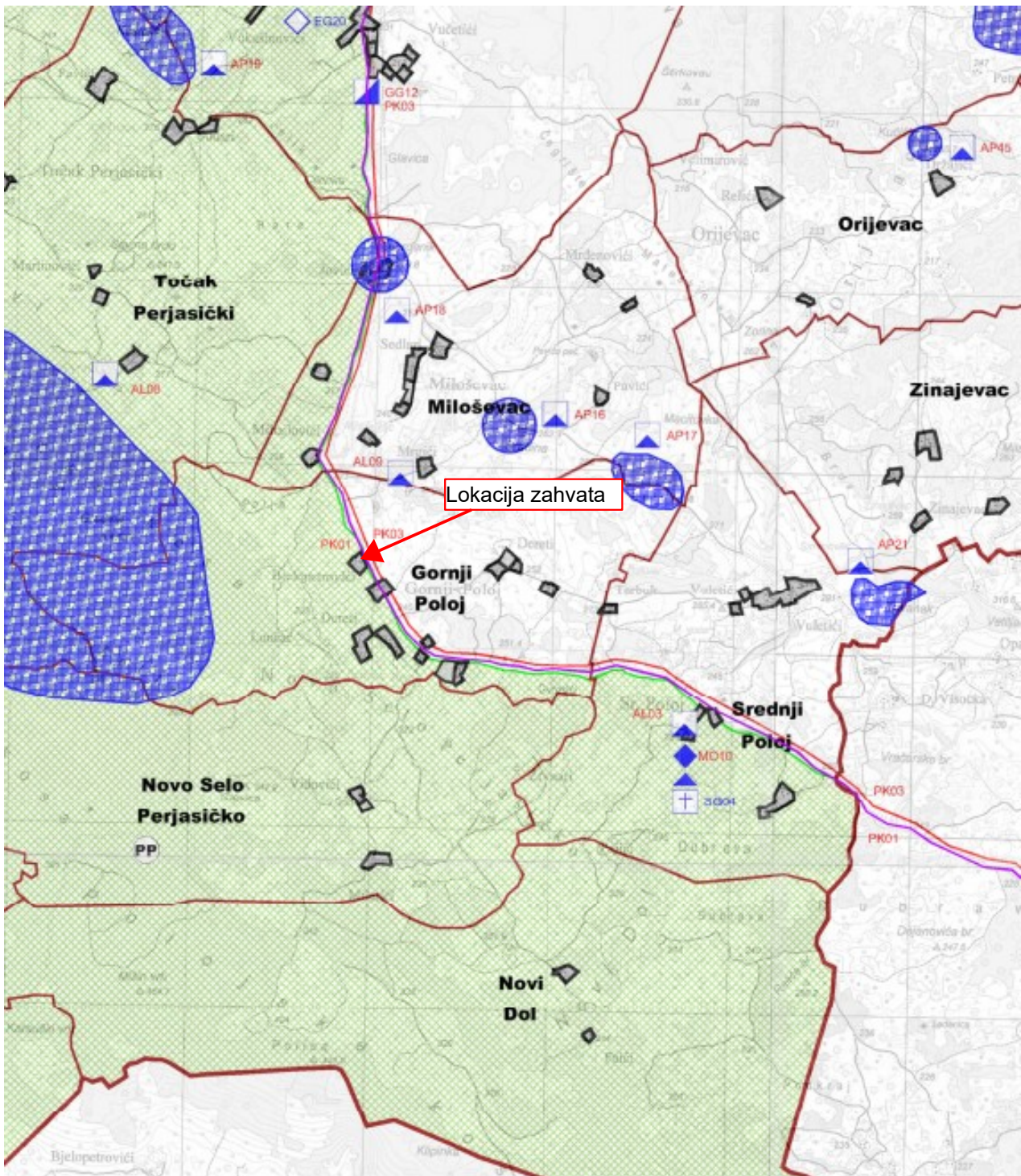
UREĐENJE VODOTOKA I VODA

Regulacijski i zaštitni sustav



OBRADA, SKLADIŠTENJE I ODLAGANJE OTPADA





Slika 13. Lokacija zahvata na Kartografskom prikazu 3.1 Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora – područja posebnih uvjeta korištenja

Tumač oznaka uz sliku 13

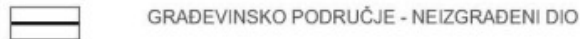
TUMAČ ZNAKOVLJA:

GRANICE

Teritorijalne i statističke granice



Ostale granice



PROSTORI / POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREDENJE



Povijesne komunikacije



PK 01 - Poštanska cesta Karlovac - Belaj - G. Velemerić - Barlović - Siba - Perjesica - Polaj - Prilinišje - Slunj



PK 02 - Krajiška cesta Karlovac - Vojnić - Krnjak - Barlović



PK 03 - Poštanska cesta Perjesica - Veľjun - Slunj - Celinograd - Krstinja - Vukmanić



PK 04 - Srednjovjekovna cesta Slovenija - Ribnik - Netretić - Duga Resa - Belaj - Velemerić - D. Budački - Krnjak - Vojnić - Bosna



PK 05 - Povijesna cesta Svojić - Mrežnica (dio moguće komunikacije između Starog grada Kjuča i Starog grada Barlovića)

UVJETI KORIŠTENJA I ZAŠTITE PROSTORA

UVJETI KORIŠTENJA

PODRUČJA POSEBNIH UVJETA KORIŠTENJA

Zaštićeni dijelovi prirode



Povijesne građevine sklopovi i lokaliteti



Etnološka baština

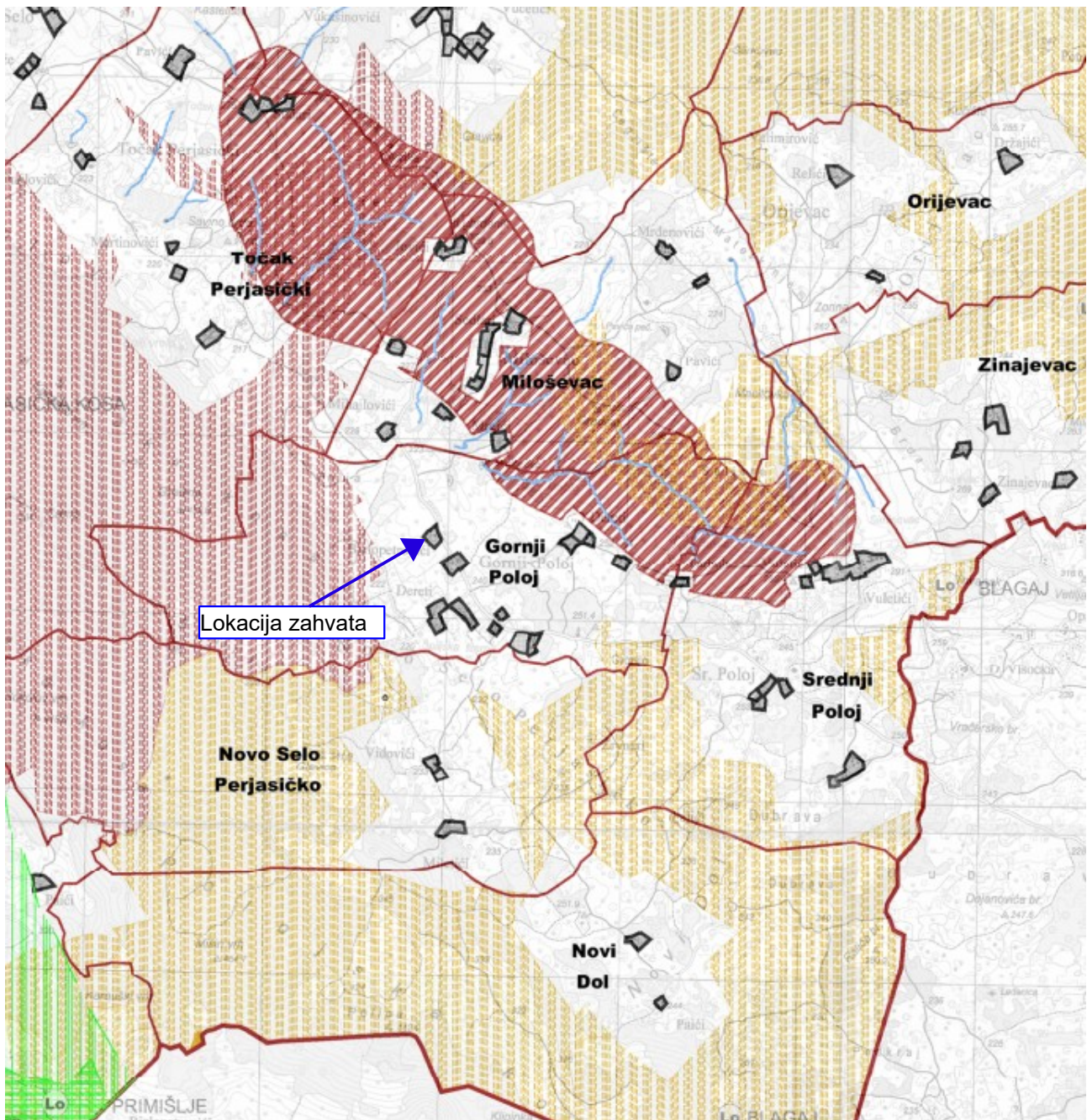


Memorijalna baština



















Arheološka baština

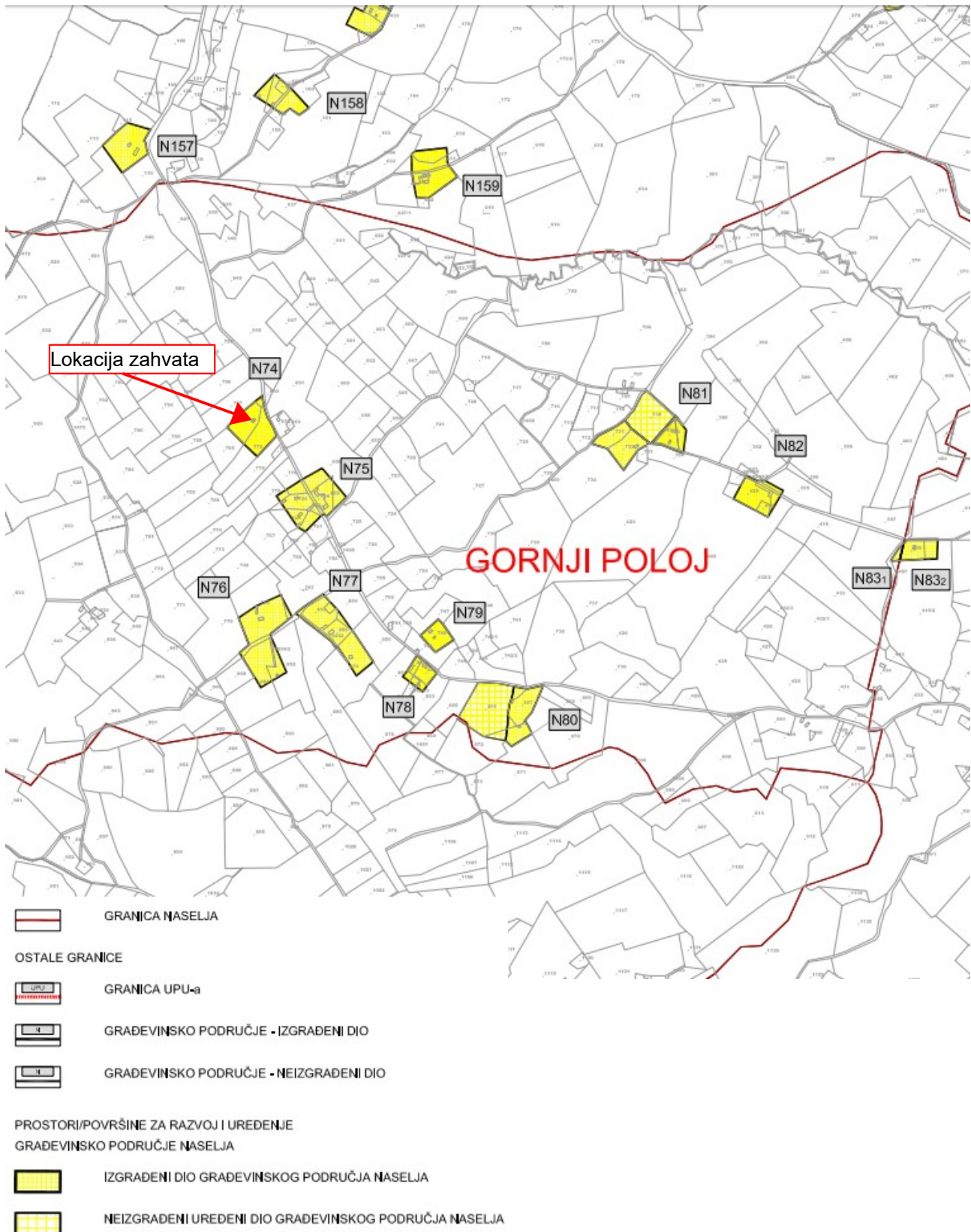




Slika 14. Lokacija zahvata na Kartografskom prikazu 3.1 Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora – područja posebnih ograničenja u korištenju

Tumač oznaka uz sliku 14

TUMAC ZNAKOVLJA:		UVJETI KORIŠTENJA I ZAŠTITE PROSTORA	
GRANICE		UVJETI KORIŠTENJA	
Teritorijalne i statističke granice		PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU	
	OPĆINSKA GRANICA/OBUHVAT PPUO	Krajobraz	
	GRANICA NASELJA		OSOBITO VRIJEDAN PREDJEL - PRIRODNI KRAJOBRAZ
Ostale granice			OSOBITO VRIJEDAN PREDJEL - KULTURNI KRAJOLIK
	GRADEVINSKO PODRUČJE - IZGRAĐENI DIO		TOČKE I POTEZI ZNAČAJNI za panoramske vrijednosti krajobraza
	GRADEVINSKO PODRUČJE - NEIZGRAĐENI DIO	Tlo	
PROSTORI / POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE			PODRUČJE NAJVEĆEG INTENZITETA POTRESA (VII i viši stupanj MCS ljestvice)
	GRADEVINSKO PODRUČJE NASELJA I IZDVOJENA GRADEVINSKA PODRUČJA IZVAN NASELJA		PODRUČJE POJAČANE EROZIJE
			LOVIŠTE I UZGAJALIŠTE DIVLJAČI DRŽAVNO
			LOVIŠTE I UZGAJALIŠTE DIVLJAČI ŽUPANIJSKO
		Vode	
			VODOZAŠTITNO PODRUČJE (IZ - izvorište)
			POPLAVNO PODRUČJE
			RIJEKE I DRUGE VODENE POVRŠINE (II. kategorija)
			MANJE RIJEKE, POTOCI I DRUGI VODOTOCI



Slika 15. Lokacija zahvata na Kartografskom prikazu 4.2. Građevinska područja naselja

Usklađenost s odredbama prostornog plana

Na planirani zahvat se (s obzirom na lokaciju i obilježja zahvata) odnose sljedeće odredbe **Prostornog plana uređenja općine Barilović:**

Članak 13.

(1) U građevinskom području naselja predviđena je gradnja novih građevina, te obnova, rekonstrukcija i održavanje postojećih građevina namijenjenih za:

- stanovanje i prateće pomoćne i gospodarske funkcije*
- gospodarske građevine*
- rad bez štetnih utjecaja na okoliš ...*

Članak 14.

(1) Ovim Planom utvrđena su građevinska područja naselja na području Općine Barilović na sljedeći način: ...Statističko naselje: Gornji Poloj – oznaka građevinskog područja: N74, N75, N76, N77, N78, N79, N80, N81, N82, N83I ...

Članak 15.

(5) Građevinska područja naselja: N67, N68, N69, N70, N71, N72, N73, N198, N199, N200, N 201, N202, N203, N204, N205, N206, N207, N208, N209, N185, N186, N187, N188, N189, N160, N161, N162, N163, N164, N165, N221, N222, N223, N224, N225, N226, N157, N153, N1501, N1502, N74, N75, N76, N77, N78, N80, N196, N197, N167, N168, N137, N138, N139, N140, N173, N174, N175, N178 nalaze se u prostoru predloženom za zaštitu u rangu parka prirode ili regionalnog parka (Poglavlje 6.1. Prirodna baština). Do proglašenja zaštite prirode izgradnja u ovim građevinskim područjima naselja moguća je u skladu s Odredbama za provođenje ovog Plana uz obvezatno ishođenje posebnih uvijete zaštite prirode od nadležnog javnopravnog tijela.

Članak 16.

(2) Građevna čestica mora imati neposredan ili posredan pristup na prometnu površinu. (3) Građevne čestice u izgrađenom dijelu građevinskog područja naselja moraju imati osiguran pristup na prometnu površinu najmanje širine 3,0 m, a građevne čestice u neizgrađenom dijelu građevinskog područja naselja moraju imati osiguran pristup na prometnu površinu najmanje širine 5,5 m.

Članak 47.

(1) Gospodarske zgrade su:

- proizvodne zgrade–zgrade za smještaj proizvodnih, obrtničkih, zanatskih i dr. proizvodnih djelatnosti (npr. proizvodni pogoni, bravarije, stolarije i sl.)*

- poslovne zgrade - zgrade za smještaj trgovačkih, uslužnih, komunalnih, servisnih i dr. poslovnih djelatnosti (npr. uredi, saloni namještaja, frizerski saloni, robne kuće, opskrbni centri i sl.)

- ugostiteljsko-turističke zgrade ...

(3) Na jednoj građevnoj čestici može se graditi jedna ili više gospodarskih zgrada, kao zgrada osnovne i pomoćne namjene.

(4) Građevine ili prostori koji nisu bili gospodarske namjene mogu se djelomično ili u cijelosti prenamijeniti u gospodarske zgrade, u skladu s odredbama ovog Plana.

(5) Pri gradnji gospodarskih zgrada moraju se poštovati važeći propisi zaštite okoliša (zaštita od buke, onečišćavanja zrake, tla, voda i sl).

Članak 142.

(1) Smještaj gospodarskih djelatnosti omogućen je:

- unutar građevinskih područja naselja pod uvjetima propisanim u Poglavlju 2.2. Građevinska područja naselja ovih Odredbi za provođenje i to:

- kao osnovna namjena pod uvjetima propisanim u Poglavlju 2.2.2. Gospodarske zgrade ovih Odredbi za provođenje

- kao prateća namjena koja nadopunjuje stanovanje kao osnovnu namjenu pod uvjetima propisanim u Poglavlju 2.2.1. Stambene zgrade Odredbi za provođenje ...

Članak 144.

(1) Područje Općine Barilović mora revitalizirati svoju poljoprivrednu proizvodnju i orijentirati ju prema proizvodnji kvalitetne hrane, na načelima integrirane poljoprivredne proizvodnje i eko – proizvodnje.

Članak 165.

(1) Na građevnoj čestici, ovisno o vrsti i namjeni građevina i djelatnosti koje se obavljaju u njima, potrebno je osigurati broj parkirališnih/garažnih mjesta (PGM) za osobna vozila: industrija i skladišta 0,5 PM/zaposleniku...

Članak 196.

(1) Vodnogospodarski sustav na području Općine Barilović prikazan je na kartografskom prikazu 2.3. Infrastrukturni sustavi – Vodnogospodarski sustav, obrada, skladištenje i odlaganje otpada u mjerilu 1:25.000.

Članak 197.

(1) U južnom dijelu općine Barilović predviđa se proširenje vodoopskrbe izgradnjom objekata crpna stanica 'Lučica' i vodosprema 'Gradina', te cjevovode na glavnim pravcima:

- CS Lučica – Perjasica – Gornji Poloj – Novo Selo – VS Gradina
- Perjasica – Svojić – Mrežnica
- Perjasica – Koranska Strana – Karasi
- Gornji Poloj – Srednji Poloj.

Članak 198.

(1) Ako na dijelu građevinskog područja postoji javna vodovodna mreža i ako za to postoje tehnički uvjeti, građevina se obavezno mora priključiti na vodovod, a u drugim slučajevima opskrba pitkom vodom se rješava na higijenski način prema mjesnim prilikama i sanitarno-tehničkim uvjetima (cisterna, najbliži valjano korišteni zajednički izvor ili spremište pitke vode).

Članak 207.

(2) Na područjima na kojima nije izgrađen sustav javne odvodnje otpadne se vode odvode u septičke/sabirne jame ili u odgovarajući biološki uređaj za pročišćavanje otpadnih voda.

(6) Otpadne vode iz septičkih jama ili iz biološkog uređaja za pročišćavanje sanitarnih otpadnih voda prije ispuštanja u prijemnik moraju biti pročišćene do kakvoće koja je propisana za kategoriju prijemnika u koji se ispuštaju prema važećem pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda.

Lokacija zahvata nalazi se u izgrađenom građevinskom području naselja Gornji Poloj, oznaka građevinskog područja N74. S čestice je osiguran prilaz na lokalnu cestu LC 34111. Lokacija se nalazi uz rub prostora predloženog za zaštitu u rangu parka prirode i prostornim planom za građevinsko područje N74 nije propisano obvezatno ishodaenje posebnih uvijete zaštite prirode od nadležnog javnopravnog tijela.

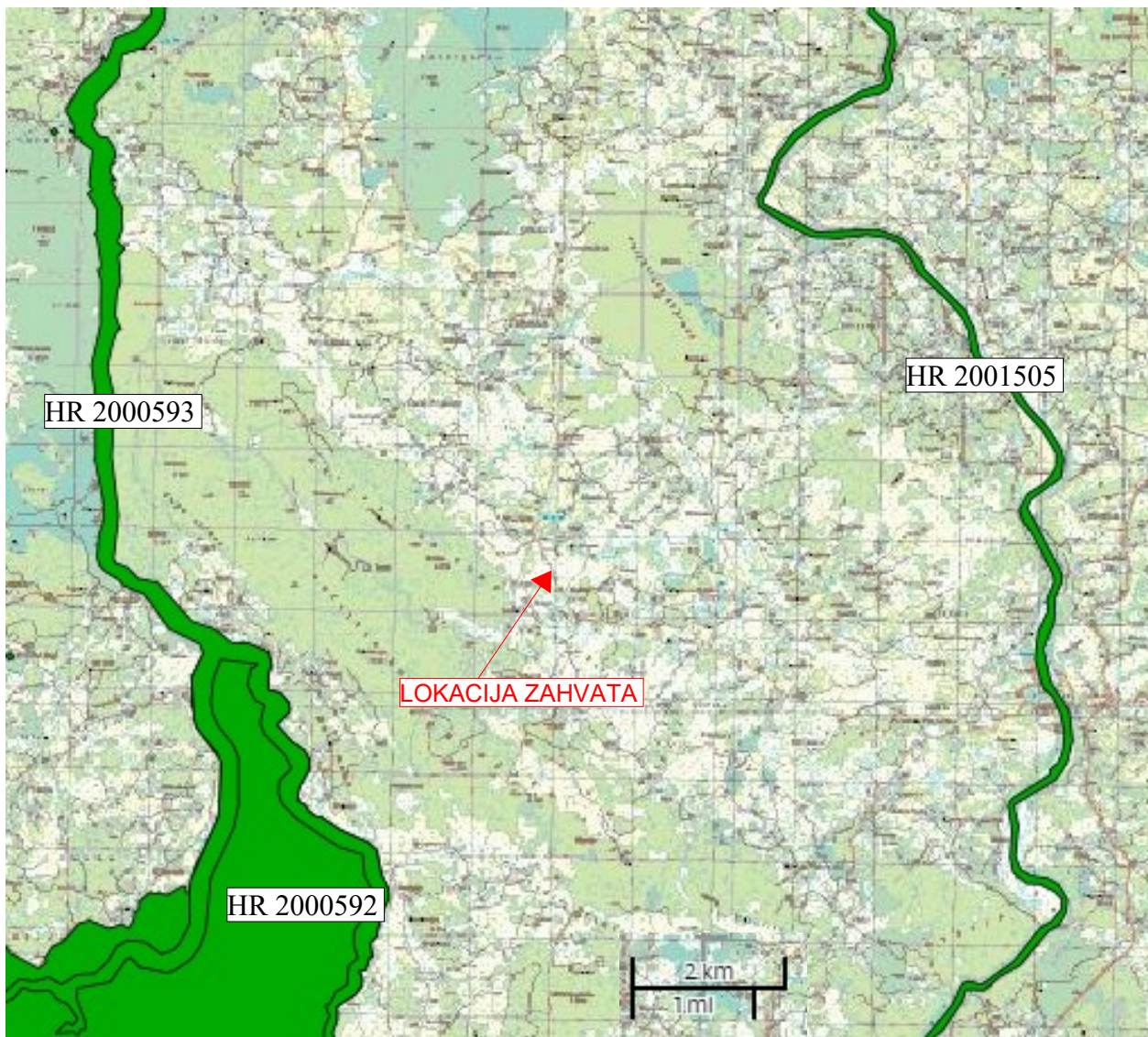
Pri izradi Idejnog projekta poštovani su uvjeti prostornog plana vezani uz smještaj i oblikovanje građevine gospodarske djelatnosti i uređenje građevinske čestice.

Na području zahvata vodovodna mreža nije izvedena. Javni sustav odvodnje na području lokacije nije izgrađen, stoga će se otpadne vode pročititi na odgovarajućem biološkom uređaju za pročišćavanje sukladno čl. 207 PPUO.

Lokacija se nalazi izvan područja pojačane erozije i izvan područja najvećeg intenziteta potresa (VII. stupnja MCS skale i višeg). Na lokaciji nisu utvrđena arheološka područja i lokaliteti. Uz građevinsko područje na kojem je planiran zahvat prolaze trase povijesnih komunikacija: Poštanske ceste Karlovac – Slunj (oznaka PK01 u PPUO) i Poštanske ceste Perjasica- Vukmanić (oznaka PK03 u PPUO)

2.3. Zahvat u odnosu na područje ekološke mreže i zaštićena područja

Zakonom o zaštiti prirode (Narodne novine br. 80/13, 15/18, 14/19) definirana je ekološka mreža kao sustav međusobno povezanih ili prostorno bliskih ekološki značajnih područja, koja uravnoteženom biogeografskom raspoređenošću značajno pridonose očuvanju prirodne ravnoteže i biološke raznolikosti koju čine ekološki značajna područja za Republiku Hrvatsku, a uključuju i ekološki značajna područja Europske unije Natura 2000. Izvod iz karte Ekološke mreže prikazan je na slici 16 (izvor: <http://www.bioportal.hr/gis/> 24.siječnja 2019.)



Slika 16. Lokacija zahvata na karti ekološke mreže RH

Lokacija zahvata ne nalazi se na području Ekološke mreže RH.

U tablici 6 navedene su udaljenosti lokacije zahvata do područja ekološke mreže u široj okolici, utvrđenih Uredbom o ekološkoj mreži (Narodne novine br. 124/13, 105/15). Najbliža lokaciji zahvata su područja značajna za vrste i stanišne tipove HR 2000592 Ogulinsko-plašćansko područje i HR 2000593 Mrežnica – Tounjčica.

Tablica 6. Udaljenost lokacije zahvata do područja ekološke mreže u okolici

Područje ekološke mreže	Udaljenost (km)
HR 2000592 Ogulinsko-plašćansko područje	3,5 km
HR 2000593 Mrežnica – Tounjčica	3,5 km
HR 2001505 Korana nizvodno od Slunja	Oko 6km

Ostala zaštićena područja

Zakon o zaštiti prirode (Narodne novine br. 80/13, 15/18, 14/19) utvrđuje devet kategorija zaštićenih područja nacionalne kategorije zaštite: strogi rezervat, nacionalni park, park prirode, posebni rezervat, regionalni park, spomenik prirode, značajni krajobraz, park - šuma i spomenik parkovne arhitekture.

U blizini lokacije zahvata nema zaštićenih područja nacionalne kategorije zaštite. Najbliža su područja značajnog krajobraza Slunjčice, oko 16 km južnije od lokacije zahvata, područja značajnog krajobraza Petrova gora oko 20 km sjeveroistočno i značajnog krajobraza Klek oko 25 km jugozapadno.

Kulturno-povijesne vrijednosti

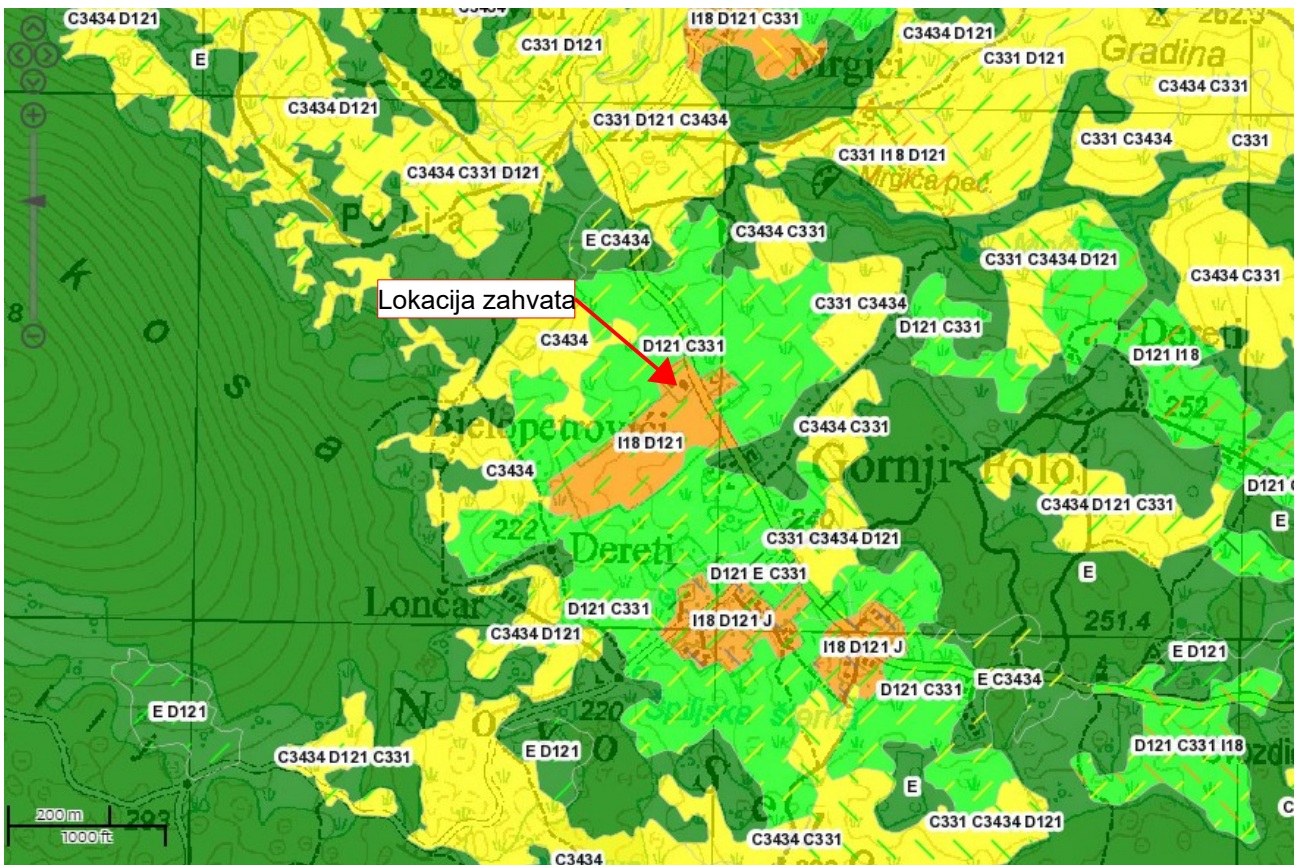
Najbliže lokaciji zahvata su sljedeće zaštićene i evidentirane kulturno-povijesne vrijednosti:

- u naselju Miloševac arheološki lokalitet Mrgića pećina, udaljen oko 500m (oznaka AL09 u PPUO) i arheološko područje Gradina – Miloševac, udaljeno oko 1km (oznaka AP16 u PPUO),
- arheološko područje Selište-Poloj, udaljeno oko 1,5 km (oznaka AP17 u PPUO),
- arheološki lokalitet Spilja Vrela (oznaka AL08 u PPUO),
- u naselju Srednji Poloj udaljenom oko 2km: arheološki lokalitet Srednji Poloj (oznaka AL03 u PPUO), arheološko područje Tavanak – Vetiljača (oznaka AP21 u PPUO), sakralna građevina

ruševina pravoslavne crkve Uspenja Bogorodice (oznaka SG04 u PPUO) i memorijalni objekt zgrada sjedišta štaba II. bataljuna kordunaškog.

Karta staništa

Prema isječku iz Karte kopnenih nešumskih staništa RH 2016., prikazanom na slici 17 (izvor: <http://www.bioportal.hr/gis>, 24.siječnja 2019. godine) područje zahvata nalazi se na stanišnim tipovima: **I18/D121 – zapuštene poljoprivredne površine/mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva.**



Slika 17. Lokacija zahvata na isječku iz Karte kopnenih nešumskih staništa RH 2016.

U okolici lokacije zahvata, udaljeni do 1000 m, evidentirani su još sljedeći stanišni tipovi:

- C331 – brdske livade uspravnog ovsika na karbonatnoj podlozi,
- C3434 – bujadnice,
- D121 – mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva,
- J – izgrađena i industrijska staništa,
- I18 – zapuštene poljoprivredne površine,
- E – šume.

2.4. Stanje vodnih tijela

U nastavku su dane karakteristike i stanje vodnih tijela u okolici zahvata (izvor: Izvadak iz registra vodnih tijela, Hrvatske vode od 28.siječnja 2019., Klasifikacijska oznaka: 008-02/19-02/53, Ur.br: 383-19-1)

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.

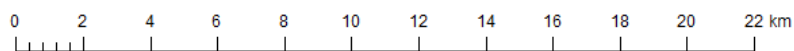
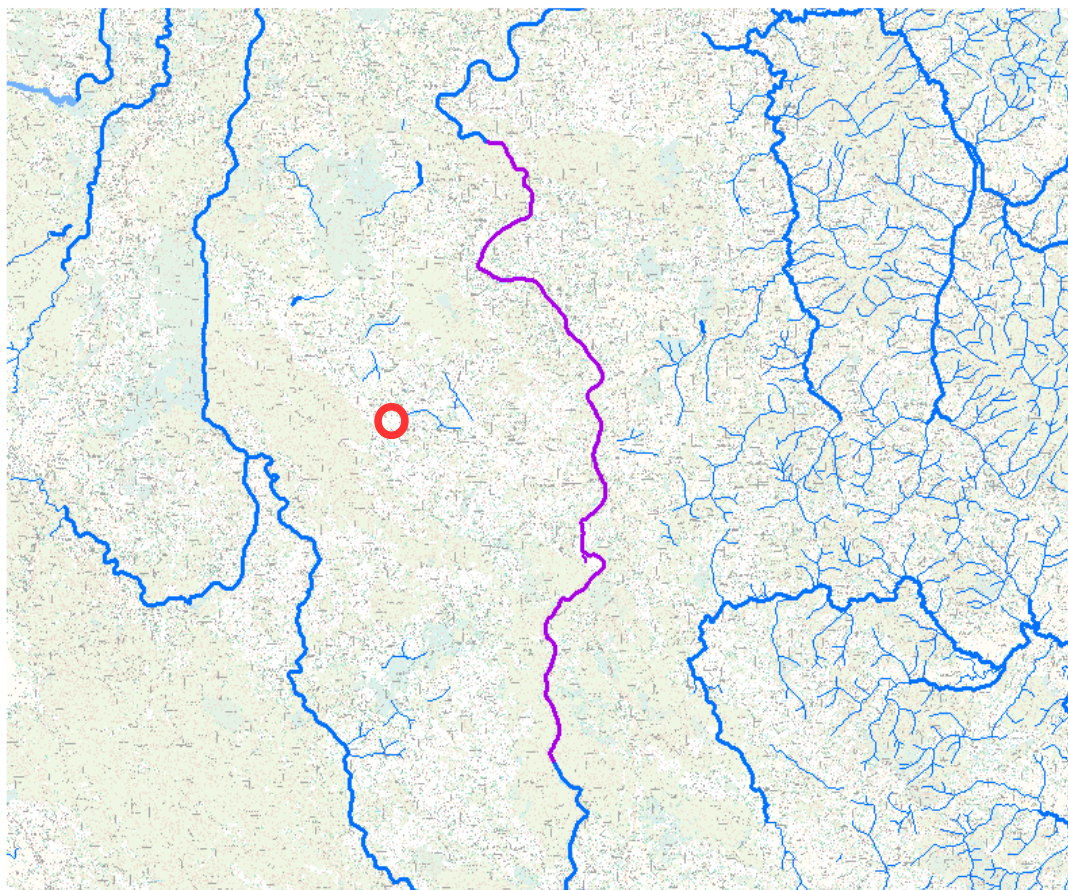
Za vrlo mala vodna tijela na lokaciji zahvata koje se zbog veličine, a prema Zakonu o vodama odnosno Okvirnoj direktivi o vodama, ne proglašavaju zasebnim vodnim tijelom primjenjuju se uvjeti zaštite kako slijedi:

- 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.

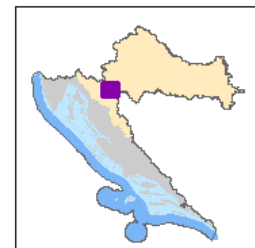
Opći podaci i stanje vodnih tijela u okolici zahvata navedeni su u tablicama 7-16. Navedena vodna tijela prikazana su na slikama 18-22.

Tablica 7. Opći podaci vodnog tijela **CSRN0012_004, Korana**

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0012_004	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0012_004
Naziv vodnog tijela	Korana
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske srednje velike i velike tekućice (8)
Dužina vodnog tijela	24.3 km + 0.338 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeka Dunav
Podsliv:	rijeka Save
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU, Savska komisija
Tijela podzemne vode	CSGI-17
Zaštićena područja	HR53010018, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	16333 (Veljun, Korana)



Lokacija zahvata

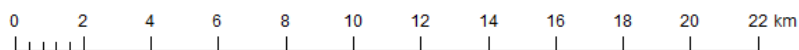
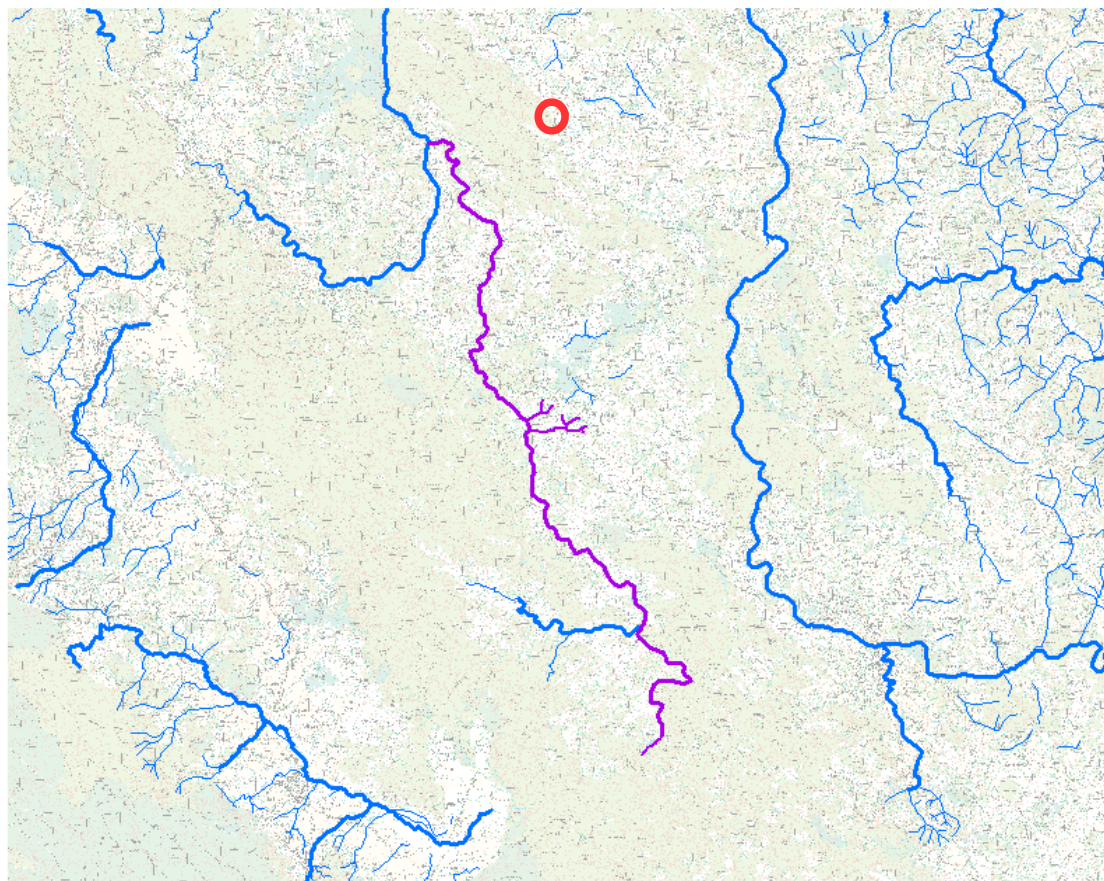

 Slika 18: Vodno tijelo **CSRN0012_004, Korana**

Tablica 8. Stanje vodnog tijela CSRN0012_004, Korana

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0012_004					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Ekolosko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiče ciljeve
Ekolosko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće	dobro	dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	dobro	dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće	dobro	dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fitobentos	dobro	dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Makrofiti	dobro	dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Makrozoobentos	dobro	dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	dobro	dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
BPK5	dobro	dobro	dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Ukupni dušik	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Ukupni fosfor	dobro	dobro	dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Hidrološki režim	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Kontinuitet toka	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Morfološki uvjeti	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Indeksi korištenja (ikv)	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	procjena nije pouzdana
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	postiče ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
NAPOMENA: NEMA OCJENE: Fitoplankton, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglijk, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, 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, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima					

Tablica 9. Opći podaci vodnog tijela **CSRN0023_003, Mreznica**

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0023_003	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0023_003
Naziv vodnog tijela	Mreznica
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Gorske i prigorske srednje velike i velike tekućice (7)
Dužina vodnog tijela	26.4 km + 5.15 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeka Dunav
Podsliv:	rijeka Save
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGN-16
Zaštićena područja	HR53010019, HR2000592*, HR2000593*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	16453 (Juzbašići, Mreznica)



Lokacija zahvata


 Slika 19: Vodno tijelo **CSRN0023_003, Mreznica**

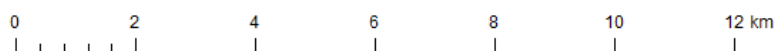
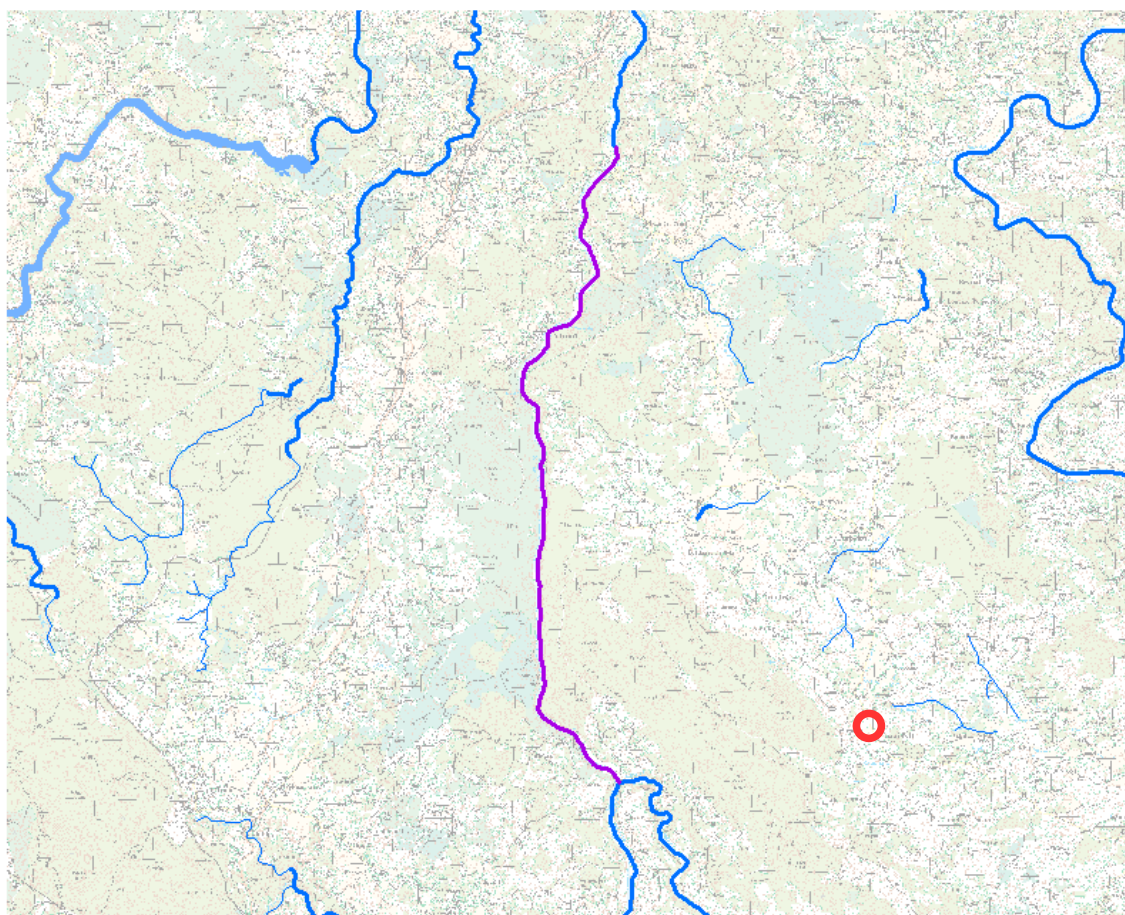
Tablica 10. Stanje vodnog tijela CSRN0023_003, Mreznica


STANJE VODNOG TIJELA CSRN0023_003					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	dobro	dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	dobro	dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fitobentos	dobro	dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Makrozoobentos	dobro	dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
BPK5	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni fosfor	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

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

Tablica 11. Opći podaci vodnog tijela **CSRN0023_002, Mreznica**

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0023_002	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0023_002
Naziv vodnog tijela	Mreznica
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske srednje velike i velike tekućice (8)
Dužina vodnog tijela	12.5 km + 0.0 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGN-16
Zaštićena područja	HR53010019, HR2000592, HR2000593*, HRCM_41033000 (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	16454 (most na cesti Generalski stol - Perjasica, Mrežnica)



 Lokacija zahvata



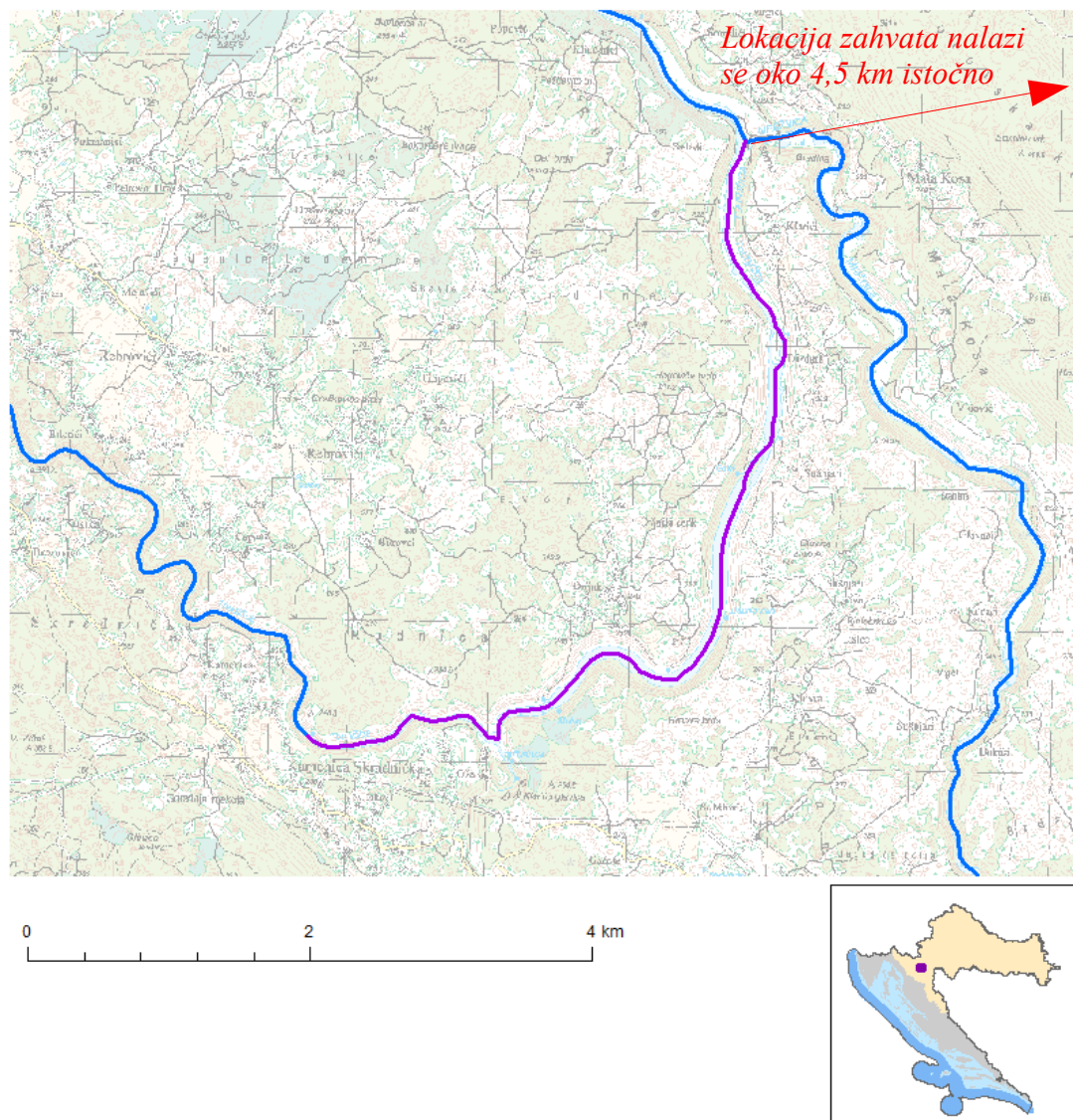
Slika 20: Vodno tijelo **CSRN0023_002, Mreznica**

Tablica 12. Stanje vodnog tijela CSRN0023_002, Mreznica

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0023_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	dobro dobro dobro stanje	dobro dobro dobro stanje	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Ekolosko stanje Biološki elementi kakvoće Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno dobro vrlo dobro dobro	umjereno umjereno dobro vrlo dobro dobro	dobro nema ocjene dobro vrlo dobro dobro	dobro nema ocjene vrlo dobro vrlo dobro dobro	procjena nije pouzdana nema procjene postiže ciljeve procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće Fitobentos Makrozoobentos	umjereno dobro umjereno	umjereno dobro umjereno	nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema procjene nema procjene nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro	dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro	dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve 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
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro	dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro	dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro	dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro	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 nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene
NAPOMENA: NEMA OCJENE: Fitoplankton, Makrofiti, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglijk, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretlen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklometan *prema dostupnim podacima					

Tablica 13. Opći podaci vodnog tijela **CSRN0042_001, Tounjčica**

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0042_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0042_001
Naziv vodnog tijela	Tounjčica
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske srednje velike i velike tekućice (8)
Dužina vodnog tijela	7.36 km + 0.0 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tjela podzemne vode	CSGN-16
Zaštićena područja	HR2000592, HR2000593, HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	16754 (nizvodno od Tounja, Tounjčica)



Slika 21: Vodno tijelo **CSRN0042_001, Tounjčica**

Tablica 14. Stanje vodnog tijela CSRN0042_001, Tounjčica

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0042_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	dobro	dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	dobro	dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fitobentos	vrlo dobro	vrlo dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Makrozoobentos	dobro	dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
BPK5	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni fosfor	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon					
NAPOMENA: NEMA OCJENE: Fitoplankton, Makrofiti, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglijk, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklorometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretlen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima					

Tablica 15. Opći podaci vodnog tijela **CSRN0545_001**

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0545_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0545_001
Naziv vodnog tijela	nema naziva
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	0.352 km + 1.06 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijelo podzemne vode	CSGN-16
Zaštićena područja	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	



Slika 22: Vodno tijelo **CSRN0545_001**

Tablica 16. Stanje vodnog tijela **CSRN0545_001**

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0042_001				
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA		
		STANJE	2021.	NAKON 2021.

Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	dobro dobro dobro stanje	dobro dobro dobro stanje	dobro dobro dobro stanje	dobro dobro dobro stanje	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekolosko stanje Biološki elementi kakvoće Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	dobro dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro	dobro dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro	dobro nema ocjene vrlo dobro vrlo dobro dobro	dobro nema ocjene vrlo dobro vrlo dobro dobro	postiže ciljeve nema procjene postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće Fitobentos Makrozoobentos	dobro vrlo dobro dobro	dobro vrlo dobro dobro	nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema procjene nema procjene nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPKS Ukupni dušik Ukupni fosfor	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
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)	dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro	dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro	dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro	dobro vrlo dobro vrlo dobro 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 nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene
NAPOMENA: NEMA OCJENE: Fitoplankton, Makrofiti, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmijski i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklorometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklorometan *prema dostupnim podacima					

Lokacija crpljenja nalazi se na na vodnom području rijeke Dunav, na razdjelnici tijela podzemnih voda CSGI-17: Korana i CSGN-16: Mrežnica. Stanje podzemne vode na navedenim područjima navodi se u tablici 17:

Tablica 17. Stanje tijela podzemne vode

Stanje	Procjena stanja CSGI_17 - KORANA	Procjena stanja CSGN_16 - MREŽNICA
Kemijsko stanje	dobro	dobro
Količinsko stanje	dobro	dobro
Ukupno stanje	dobro	dobro

Stanje tijela podzemnih voda ocjenjuje se sa stajališta količina i kakvoće podzemnih voda, koje može biti dobro ili loše. Dobro stanje temelji se na zadovoljavanju uvjeta iz Okvirne direktive o vodama i Direktive o zaštiti podzemnih voda (DPV). Za ocjenu zadovoljenja tih uvjeta provode se klasifikacijski testovi. Najlošiji rezultat od svih navedenih testova usvaja se za ukupnu ocjenu stanja tijela podzemne vode.

Za ocjenu kemijskog stanja korišteni su podaci kemijskih analiza iz Nacionalnog nadzornog monitoringa podzemnih voda i monitoringa sirove vode crpilišta pitke vode za razdoblje od 2009. do 2013. godine, te dijelom i za 2014. godinu.

Za ocjenu količinskog stanja korišteni su podaci o oborinama i protokama iz baza podataka Državnog hidrometeorološkog zavoda (DHMZ) i podaci o zahvaćenim količinama podzemnih voda za javnu vodoopskrbu i ostale namjene iz baza podataka Hrvatskih voda.

Karakteristike tijela podzemnih voda CSGI-17: Korana i CSGN-16: Mrežnica navedene su u tablici 18 (izvor podataka: Plan upravljanja vodnim područjima (2016.-2021.)).

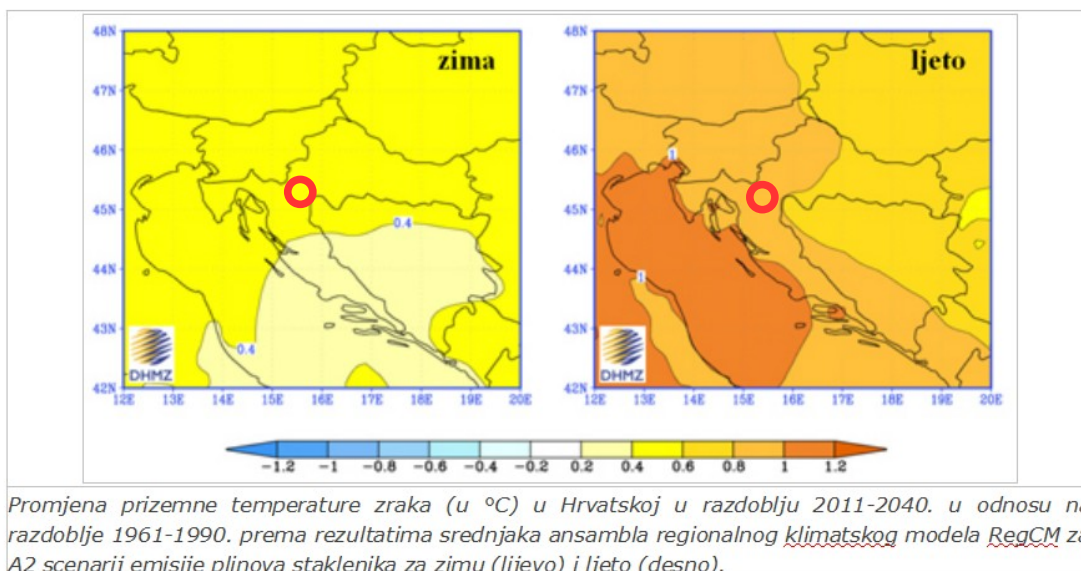
Tablica 18. Karakteristike tijela podzemnih voda CSGI-17: Korana i CSGI-16: Mrežnica

kod	ime tijela podzemne vode	poroznost	površina (km ²)	obnovljive zalihe podzemnih voda (*10 ⁶ m ³ /god)	prirodna ranjivost	državna pripadnost grupiranog vodnog tijela podzemne vode
CSGN-16	MREŽNICA	pukotinskokavernozna	1.372	1.324	Srednja 28,4%, visoka 33,4%, vrlo visoka 25,9%	HR
CSGI-17	KORANA	pukotinskokavernozna	1.227	870	Srednja 20,5%, visoka 27,4%, vrlo visoka 21,1%	HR/BIH

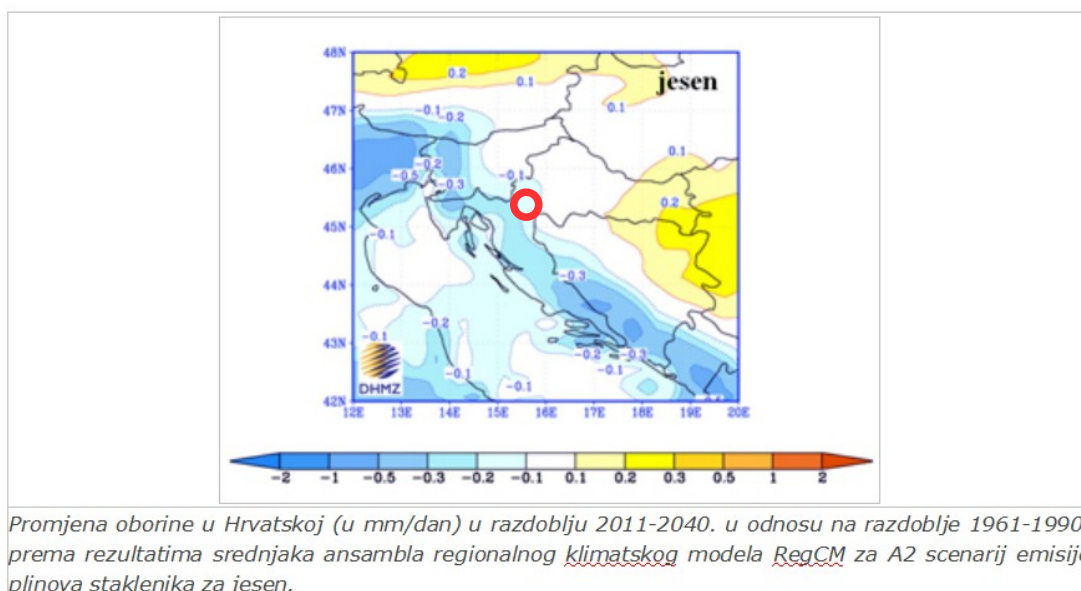
2.5. Klimatske promjene i rizik od poplava

Promjena klime

Prema projekciji promjene klime izrađenoj od strane DHMZ (Branković i sur. 2012.), u prvom razdoblju buduće klime (2011-2040), na predmetnom području zimi se očekuje porast temperature do 0,6°C, a ljeti do 1°C. Prema istom izvoru, promjene količine oborine u bližoj budućnosti (2011-2040) su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni. Navedene projekcije prikazane su grafički na slikama 23 i 24 (označena je lokacija zahvata):



Slika 23. Projekcija promjene prizemne temperature u Hrvatskoj u razdoblju 2011.-2040.



Slika 24. Projekcija promjene oborina u Hrvatskoj u razdoblju 2011.-2040.

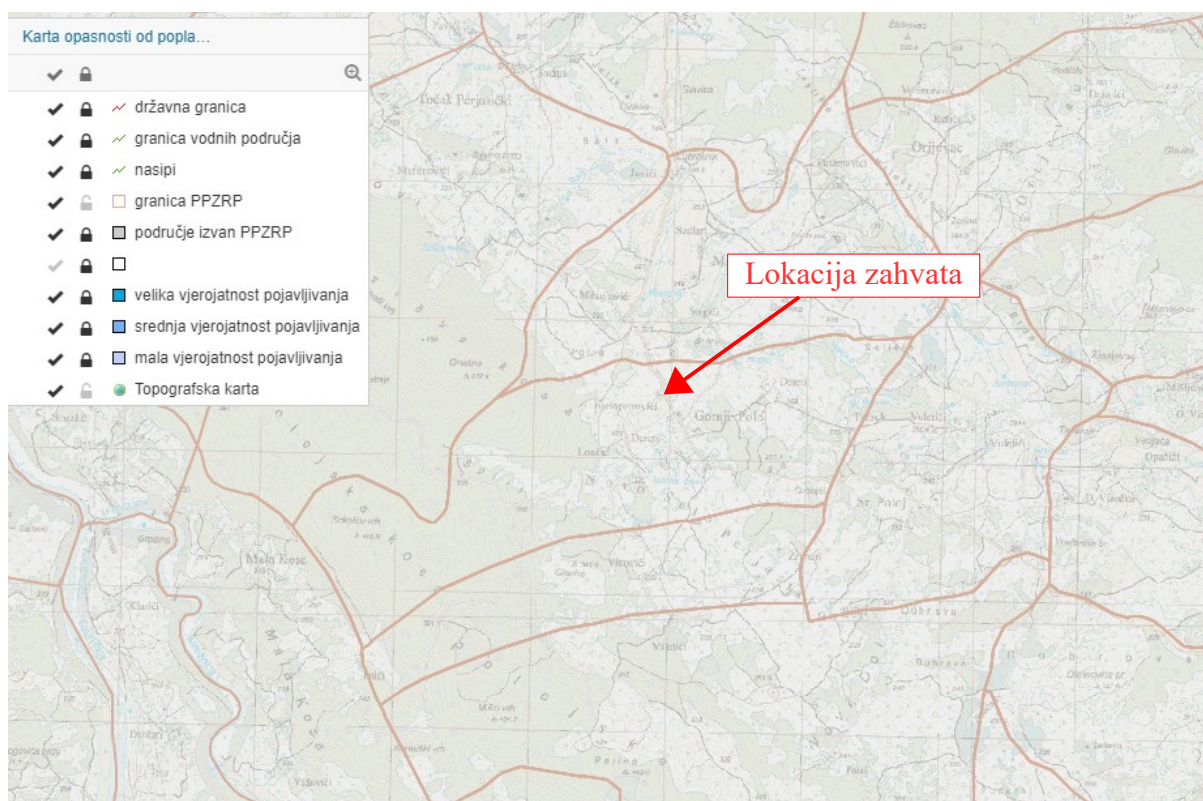
Rizik od poplava

Od opasnosti koje mogu biti izazvane klimatskim promjenama, najveću prijetnju čine poplave. Na temelju verificirane preliminarne procjene poplavnih rizika identificirana su područja na kojima postoje značajni rizici od poplava, odnosno određena su tzv. područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava.

U fazi preliminarne procjene identificirana su područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava i izrađene karte opasnosti od poplava za sva područja gdje postoje ili bi se vjerojatno mogli pojaviti potencijalno značajni rizici od poplava.

Karta opasnosti od poplava ukazuje na moguće poplavne scenarije. Prema karti opasnosti od poplava prema vjerojatnosti pojavljivanja šire područje u okolini lokacije zahvata nalazi se izvan područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava (izvan PPZRP). Lokacija zahvata prikazana je na izvodu iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja na slici 25.

(Izvor: <http://voda.giscloud.com/>, od 24.siječnja 2019. godine)



Slika 25. Lokacija zahvata na karti opasnosti od poplava prema vjerojatnosti pojavljivanja

3. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na okoliš

3.1. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša i opterećenja okoliša

3.1.1. Utjecaj zahvata na vode i vodna tijela

Utjecaji tokom izvođenja zahvata

Zdenac je izveden u sklopu vodoistražnih radova, pa su mogući utjecaji tokom izvođenja zahvata vezani za dogradnju i prenamjenu postojećeg objekta u klaonicu, ugradnju opreme i uređenje okoliša. Svi radovi će se izvoditi ispravnim strojevima i mehanizacijom i uz propisani nadzor, bez izljevanja štetnih tvari i uz sprečavanje drugih akcidenata. Otpadne vode i otpad nastali tokom izgradnje će se skupiti i zbrinuti prema propisima.

Pravilnim izvođenjem neće biti negativnog utjecaja navedenih radova na podzemne vode i vodotoke.

Utjecaji tokom korištenja

Lokacija zahvata nalazi se izvan zaštitnih zona izvorišta. Količinsko, kemijsko i ukupno stanje tijela podzemne vode na području crpljenja ocijenjeno je dobrim i utvrđene obnovljive zalihe podzemnih voda. Rizik nepostizanja dobrog kemijskog i količinskog stanja nije utvrđen. Postoji mogućnost negativnih utjecaja crpljenja tokom korištenja zdenca u slučaju prekomjerne eksploatacije. Procijenjene potrebe za vodom u tehnološkom procesu značajno su manje od vodoistražnim radovima utvrđene izdašnosti zdenca, a o crpljenim količinama voditi će se evidencija. Crpljene količine neće prelaziti količine dozvoljene Vodopravnom dozvolom, pa se ne očekuje značajni negativan utjecaj na podzemne vode tokom korištenja zdenca.

Podovi klaonice izvesti će se nepropusni, a sve onečišćene otpadne vode skupiti, sanitarne otpadne vode odvoziti na pročišćavanje, a tehnološke i oborinske otpadne vode pročistiti prije ispuštanja, sukladno uvjetima vodopravne dozvole za ispuštanje, pa se tokom korištenja klaonice značajni negativni utjecaji na podzemne vode i vodotoke ne očekuju.

3.1.2. Utjecaj zahvata na zrak i klimatske promjene

Utjecaji tokom izvođenja zahvata

Tijekom izvođenja radova, mogući su negativni utjecaji na zrak uslijed korištenja građevinske mehanizacije (podizanje prašine, emisije ispušnih plinova). Koristiti će se ispravna mehanizacija, a navedeni utjecaji su privremeni, prisutni za vrijeme izvođenja radova i ograničeni na područje izvođenja radova, pa se ocjenjuju vrlo malo značajnim.

Utjecaji tokom korištenja

Crpljenje će se provoditi opremom na pogon električnom energijom, bez emisija onečišćujućih tvari u zrak, pa na kvalitetu zraka u okolici neće utjecati. Utjecaj na klimatske promjene se isključuje.

U tehnološkom procesu nastajati će emisije u zrak: emisije vodene pare od hlađenja mesa, termičke obrade i tokom pranja te emisije iz uređaja za loženje. Vodena para se ne smatra onečišćujućom tvari, a emisije iz uređaja za loženje snaga do 100 kW (koji će se koristiti) ne ocjenjuju se značajnima i granične vrijednosti emisija nisu propisane i nije utvrđena obaveza mjerenja.

Za termičku obradu, sušenje i dimljenje koristiti će se tipska pušnica s dimogeneratorom malog kapaciteta, s programiranim režima rada i kontrolom koncentracije dima i temperature. Regulacijom produkcije dima ovisno o vrsti i težini proizvoda tokom dimljenja, emisije u okolicu su zanemarive. Pri otvaranju pušnice ostatak dima, para i plinova će se ugrađenim odsisom odvoditi u vanjski prostor. Na filteru će se zaustaviti dio onečišćenja, pa će s obzirom na tip, kapacitet uređaja i trajanje ispuštanja vrijednosti emisija biti vrlo male i neće utjecati na zrak u okolici.

Za hlađenje će se koristiti dozvoljeni i prihvatljivi rashladni mediji uz prevenciju ispuštanja, a opremu redovito održavati ovlašteni servis, pa se isključuje utjecaj na klimatske promjene.

Tijekom korištenja uređaja za pročišćavanje otpadne vode, u pojedinim fazama obrade otpadnih voda i manipulacije muljem, doći će do stvaranja neugodnih mirisa uslijed razgradnje organske tvari. Dušikovi spojevi, sumporni spojevi i pojedini ugljikovodici mogu biti uzrok neugodnih mirisa. Intenzitet neugodnih mirisa prvenstveno ovisi o količini i karakteristikama otpadne vode. Predmetni uređaj za pročišćavanje će biti vrlo malog kapaciteta, dimenzioniran samo za tehnološke otpadne vode iz klaonice, pa se utjecaj na kvalitetu zraka očekuje samo u neposrednoj blizini uređaja. S obzirom na udaljenost od ostalih stambenih područja i prometnice isključuje se i dodijavanje mirisima.

3.1.3. Utjecaj zahvata na tlo

Crpljenjem vode utjecaja na tlo neće biti. Zahvat će se izvesti u građevinskom području naselja i neće se zauzimati površine drugih namjena. Dograditi će se postojeća građevina, a izgrađenost parcele biti će znatno manja od dozvoljene prostornim planom, pa se utjecaj na tlo ocjenjuje zanemarivim. Zahvat neće utjecati na kvalitetu tla.

3.1.4. Utjecaj zahvata na biljni i životinjski svijet

S obzirom na lokaciju u izgrađenom dijelu građevinskog područja, zahvat na prirodna staništa i biljni i životinjski svijet u okolici neće utjecati.

3.1.5. Utjecaj otpada

Utjecaji tokom izvođenja zahvata

S obzirom na opseg radova, ne očekuju se značajne količine otpada (ambalaža, građevinski otpad isl.). Otpad će se skupiti odvojeno po vrstama i predati ovlaštenim sakupljačima. Zemlja od iskopa zaštititi će se od onečišćenja i upotrebiti za sanaciju iskopa.

Utjecaji tokom korištenja

Tokom crpljenja vode otpad neće nastajati, osim povremeno tokom održavanja i zamjene opreme. Na lokaciji će se urediti mjesto za skupljanje otpada i osigurati primjereni spremnici, a sav nastali otpad će se skupiti odvojeno po vrstama i predati ovlaštenim sakupljačima. Mulj iz uređaja za pročišćavanje odvoziti će ovlašteni sakupljači. Pravilnim gospodarenjem otpadom njegov utjecaj je za okoliš prihvatljiv.

3.1.6 Utjecaj buke

Utjecaji tokom izvođenja zahvata

Tokom izvođenja radova na lokaciji će biti prisutna buka građevinske mehanizacije i vozila. Najbliže građevinsko područje nalazi se oko 150 m istočno od lokacije zahvata i nenaseljeno je. S

obzirom na izvođenje radova u dnevnim smjenama i kratko trajanje radova utjecaj je vrlo malog značaja.

Utjecaji tokom korištenja

Oprema za crpljenje smješta se u zatvorenim prostorima (unutar zdenca i unutar građevine), a klanje i prerada će se vršiti unutar građevine i na razinu buke u okolici neće značajno utjecati. Mogući izvori buke su vozila na dovozu i odvozu, glasanje životinja te kompresori rashladne opreme. S obzirom na proizvodnju manjeg kapaciteta i udaljenost do najbližeg građevinskog područja ne očekuje se negativni utjecaj buke.

3.1.7 Utjecaj klimatskih promjena

Utjecaj je obrađen sukladno metodologiji opisanoj u smjernicama Europske komisije; Neformalni dokument Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene (www.mzoip.hr).

Modul 1: Analiza osjetljivosti

Vrednovanje osjetljivosti projekta za 4 ključne teme (postrojenja i procesi, ulaz, izlaz, transport) u tablici 19 izvršeno je na sljedeći način:

- **visoka osjetljivost:** klimatske promjene mogu imati značajan utjecaj na projekt/zahvat
- **srednja osjetljivost:** klimatske promjene mogu imati umjeren utjecaj na projekt/zahvat
- **niska osjetljivost:** klimatske promjene mogu imati slabi utjecaj ili nemaju utjecaj na projekt/zahvat.

Tablica 19. Matrica osjetljivosti zahvata na klimatske promjene

Tema	Postrojenja i procesi	Ulaz	Izlaz	Transport
Glavne klimatske promjene				
Promjene prosječnih temperatura	niska	niska	niska	niska
Povećanje ekstremnih temperatura	niska	niska	niska	niska
Povećanje prosječnih oborina	niska	niska	niska	niska
Povećanje ekstremnih oborina	niska	niska	niska	niska
Maksimalne brzine vjetra	niska	niska	niska	niska
Vlažnost	niska	niska	niska	niska
Sekundarni efekti/opasnosti od klimatskih promjena				

Dostupnost vodnih resursa	srednja	niska	niska	niska
Oluje	niska	niska	niska	niska
Poplave	srednja	niska	niska	niska

Modul 2: Procjena izloženosti

Izloženost projekta opasnostima koje su vezane uz klimatske uvjete razmatra se za izloženost opasnostima za koje je zahvat/projekt srednje ili jako osjetljiv. Procjena izloženosti zahvata sadašnjim klimatskim uvjetima odnosno sekundarnim efektima klimatskih promjena u budućnosti zahvata na klimatske promjene navedena je u tablici 20.

Izloženost projekta vrednuje se na sljedeći način:

- visoka izloženost projekta
- srednja izloženost projekta
- niska izloženost/projekt nije izložen.

Tablica 20: Procjena izloženosti zahvata klimatskim promjenama

Sekundarni efekt/opasnosti od klimatskih promjena	Dosadašnji klimatski trendovi	Sadašnja izloženost zahvata	Klimatske promjene u budućnosti	Buduća izloženost zahvata
Dostupnost vodnih resursa	Utvrđene su dovoljne zalihe pitke vode.	niska	Klimatske promjene mogu prouzročiti vremenske neravnomjernosti vodnog režima (duža razgodlja velikih voda ili presušivanja). Rizik nepostizanja dobrog količinskog i kemijskog stanja nije utvrđen za podzemne vode na lokaciji.	niska
Poplave	Zahvat se na nalazi izvan područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava (izvan PPZRP)	niska	Ne očekuje se povećanje rizika	niska

Modul 3: Procjena ranjivosti projekta

Ranjivost projekta/zahvata (V) se procjenjuje prema osjetljivosti (S) vrste projekta na sekundarne efekte klimatskih promjena (modul 1) i izloženosti lokacije/zahvata (E) tim opasnostima danas i u budućnosti (modul 2) i to prema sljedećoj formuli:

$$V=S \times E$$

Dobiveni rezultati imaju sljedeće značenje:

1 – projekt nije ranjiv, 2-4 – projekt je umjereno ranjiv, 6-9 – visoka ranjivost projekta.

Tablica 21. Matrica kategorizacije ranjivosti za klimatske varijable ili opasnosti koje mogu utjecati na zahvat

ranjivost		izloženost		
		niska/ne postoji	srednja	visoka
osjetljivost	niska	1	2	3
	srednja	2	4	6
	visoka	3	6	9

Procjenom je utvrđeno sljedeće: Za razmatrane promjene i opasnosti utvrđena je niska i srednja ranjivost: slabi utjecaj na zahvat ili bez utjecaja, pa do umjerene ranjivosti na dostupnost vodnih resursa i poplave, stoga se posljedično isključuje visoka ranjivost.

Modul 4: Procjena rizika

Procjena ranjivosti planiranog zahvata nije pokazala visoku ranjivost na moguće opasnosti, pa nije potrebno provođenje procjene rizika i razmatranje dodatnih mjera zaštite.

3.1.8 Utjecaj zahvata na promet i ostalu infrastrukturu

Zahvat će se izvesti i koristiti bez izmjena izgrađenih prometnica i ostale infrastrukture, pa se negativni utjecaji isključuju.

3.1.9 Utjecaj zahvata na krajobraz

Postojeća građevina će se rekonstruirati prema uvjetima prostornog plana. Parcela će se nakon završetka radova hortikulturno urediti, pa značajnih promjena u krajoliku neće biti.

3.2. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

S obzirom na udaljenost od državnih granica nema mogućnosti značajnog prekograničnog utjecaja.

3.3. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja

Na području lokacije zahvata niti u neposrednoj blizini nema zaštićenih vrijednosti. Najbliže zaštićeno područje arheološki lokalitet Mrgića pećina u naselju Miloševac, udaljen oko 500m, na koji zahvat s obzirom na karakteristike nema utjecaja.

3.4. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu

Planirani zahvat se ne nalazi područjima ekološke mreže Natura 2000. S obzirom na karakteristike, zahvat neće utjecati na provedbu mjera zaštite na područjima ekološke mreže.

3.5. Opis obilježja utjecaja

Obilježja prepoznatih mogućih utjecaja zahvata prikazana su u tablici 22. Utjecaji zahvata ocjenjeni su tokom izgradnje i tokom korištenja zahvata s obzirom na izravnost utjecaja, značajnost utjecaja i trajanje.

S obzirom na izravnost ocjenjeni su kao **izravni (I)** ili **neizravni (NI)**.

S obzirom na predznak utjecaji su ocjenjeni **pozitivnim (+)** ili **negativnim (-)**.

Negativni utjecaji ocijenjeni su s obzirom na značajnost kao:

- **minimalni (M)** kada očekivane emisije ili zahvat neće ugroziti postojeće stanje okoliša,
- **umjereni (U)** kada mogući negativni utjecaj neće značajno utjecati na sastavnice okoliša i pokazatelji će se zadržati u okviru preporučenih ili propisanih vrijednosti,
- **značajni (Z)** kada se očekuje prekoračenje preporučenih ili propisanih pokazatelja sastavnica okoliša ili kada postoji opasnost od kumulativnog djelovanja na već opterećene dijelove okoliša koji bi mogli prouzročiti značajne promjene u sastavnicama okoliša.

S obzirom na trajanje ocjenjeni su kao **privremeni (P)** ili **trajni (T)**.

Tablica 22. Opis obilježja utjecaja zahvata (razmatrani su utjecaji vezani uz crpljenje podzemne vode i utjecaji tokom korištenja crpljene vode za potrebe male klaonice)

Utjecaj	Tokom izgradnje			Tokom korištenja		
	izravnost	značajnost	trajanje	izravnost	značajnost	trajanje
Utjecaj na vodno tijelo	/	/	/	izravni	Umjereni negativni	trajni
Utjecaj na zrak	izravni	Minimalni negativni	privremeni	izravni	Minimalni negativni	trajni
Utjecaj na klimu	/	/	/	neizravni	Minimalni negativni	trajni
Utjecaj na tlo	izravni	Umjereni negativni	trajni	izravni	Umjereni negativni	trajni
Utjecaj na bioraznolikost	/	/	/	/	/	/
Utjecaj otpada	izravni	Umjereni negativni	privremeni	izravni	Umjereni negativni	privremeni
Utjecaj buke	izravni	Minimalni negativni	privremeni	izravni	Minimalni negativni	trajni
Utjecaj na promet i infrastrukturu	izravni	Minimalni negativni	privremeni	izravni	Minimalni negativni	trajni

4. Prijedlog mjera zaštite okoliša i praćenje stanja okoliša

Nositelj zahvata planira urediti malu klaonicu s rasjekaonom i preradom mesa u rekonstruiranom objektu u građevinskom području naselja. S obzirom da javni vodoopskrbni sustav nije izgrađen, voda za potrebe tehnološkog procesa osigurati će se iz zdenca na parceli sukladno Vodopravnoj dozvoli za korištenje. Emisije iz tehnološkog procesa održavati će se u skladu s važećim propisima, ispod dozvoljenih graničnih vrijednosti.

Primjenom mjera zaštite temeljenih na važećim propisima, uz poštivanje uvjeta nadležnih službi, ne očekuju se značajni utjecaji zahvata i ne propisuju se dodatne mjere zaštite. Zahvat se ocjenjuje prihvatljivim, pa nema potrebe za provedbom procjene utjecaja zahvata na okoliš.

5. Izvori podataka i primijenjeni propisi

- Zakon o zaštiti okoliša (Narodne novine br. 80/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakon o vodama (Narodne novine br. 153/09, 130/11, 56/13, 14/14, 46/18)
- Zakon o zaštiti zraka (Narodne novine br. 130/11, 47/14, 61/17, 118/18)
- Zakon o gradnji (Narodne novine br. 152/13, 20/17, 39/19)
- Zakon o prostornom uređenju (Narodne novine br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19)
- Zakon o zaštiti od požara (Narodne novine br. 92/10)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine br. 23/14, 73/17, 14/19)
- Zakon o zaštiti od buke (Narodne novine br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)
- Zakon o zaštiti prirode (Narodne novine br. 80/13, 15/18, 14/19)
- Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (Narodne novine br. 56/13, 104/17, 115/18)
- Zakon o veterinarstvu (Narodne novine br. 82/13, 148/13, 115/18)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (Narodne novine br. 61/14, 3/17)
- Uredba o ekološkoj mreži (Narodne novine br. 124/13, 105/15)
- Uredba o uvjetima davanja koncesija za gospodarsko korištenje voda (Narodne novine br. 89/10, 46/12, 51/13, 120/14)
- Pravilnik o izdavanju vodopravnih akata (Narodne novine br. 78/10, 79/13, 9/14)
- Pravilnik o katalogu otpada (Narodne novine br. 90/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (Narodne novine br. 117/17)
- Pravilnik graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Narodne novine br. 80/13, 43/14, 27/15, 3/16)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (Narodne novine br. 145/04)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (Narodne novine br. 88/14)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (Narodne novine br. 144/13)
- Pravilnik o mjerama prilagodbe zahtjevima propisa o hrani životinjskog podrijetla (Narodne novine br. 51/15, 106/15)
- Plan upravljanja vodnim područjima 2016-2021 (Narodne novine br. 66/16)
- Tehnološki elaborat – za izgradnju male klaonice, rasjekaone i prerade mesa svinja, goveda i uzgojene divljači, izradio Bioinstitut d.o.o. Čakovec, 2019. godine
- Završno izvješće o izradi istražno-eksploatacijske bušotine GP-1 na lokaciji Gornji Poloj, Geobušač-inženjering d.o.o. Novi Marof, 2018. godine
- Vodopravna dozvola za zahvaćanje vode za tehnološke potrebe Klasa: UP/I-325-03/18-02/0000184, Ur.br. 374-21-2-18-2 izdane od Hrvatskih voda - Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, 11. prosinca 2018. godine

- Idejni projekt Osnova d.o.o. Varaždin, t.d. br. 27/18
- Prostorni plan Karlovačke županije (Glasnik Karlovačke županije br. 26/01, 33/01, 36/08, 56/13, 7/14 i 50b/14) i
- Prostorni plan uređenja općine Barilović (Službeni glasnik općine Barilović broj 3/07, 1/14, 1/15, 2/16, 2/18).
- Izvadak iz registra vodnih tijela, Hrvatske vode od 28.siječnja 2019., Klasifikacijska oznaka: 008-02/19-02/53, Ur.br: 383-19-1.
- Vodopravni uvjeti izdani od Hrvatskih voda, vodnogospodarska ispostava za mali sliv Kupa, Karlovac, Klasa: 325-01/18-18/0002404, Ur.br. 374-3111-1-19-2 od 04.veljače 2019. godine,
- Posebni uvjeti izdani od Ministarstva poljoprivrede, Uprava poljoprivrede i prehrambene industrije, Klasa: 350-05/18-01/1289, Ur.br.: 525-07/0375-18-2 od 29.studenog 2018. godine,
- Posebni uvjeti građenja izdani od MUP, PU Karlovačka, Služba upravnih i inspekcijskih poslova broj: 511-05-06/03-04-3315/2-2018. od 11. prosinca 2018. godine,
- Posebni uvjeti za zahvat u prostoru izdani od HEP ODS Elektra Karlovac br. 4017001/3988/18TL od 26.studenog 2018. godine,
- Posebni uvjeti gradnje izdani od HAKOM Zagreb Klasa: 361-03/18-01/8152, Ur.br.: 376-10-18-2 od 6. studenog 2018. godine,
- Sanitarno-tehnički uvjeti i uvjeti zaštite od buke izdani od Ministarstva zdravstva, Uprave za sanitarnu inspekciju, Sektor županijske sanitarne inspekcije, Službe za središnju Hrvatsku Ispostave Duga Resa Klasa: 540-02/18-03/5793, Ur.br. 534-07-4-1-21/1-18-2 od 12.studenog 2018. godine.
- http://www.voda.hr/sites/default/files/plan_upravljanja_vodnim_podrucjima_2016._-_2021.pdf (Plan upravljanja vodnim područjima 2016-2021)
- www.geoportal.dgu.hr,
- www.bioportal.hr,
- www.voda.giscloud.com
- www.mzoe.gov.hr
- RAZVOJNA STRATEGIJA KARLOVAČKE ŽUPANIJE 2016-2020+, Karlovačka županija i Regionalna razvojna agencija Karlovačke županije 2018.
- STRATEŠKI PLAN RAZVOJA OPĆINE BARILOVIĆ ZA RAZDOBLJE 2016. – 2020.
- IZVJEŠĆE O STANJU OKOLIŠA KARLOVAČKE ŽUPANIJE 2013. -2016. GODINE, IRES ekologija 2018.
- Hidrauličko-biološki proračun BIOROTOR 100, izradio Tehnix d.o.o. Donji Kraljevec, lipanj 2019.

6. POPIS PRILOGA

1. Preslika Vodopravne dozvole za zahvaćanje vode za tehnološke potrebe Klasa: UP/I-325-03/18-02/0000184, Ur.br. 374-21-2-18-2 izdane od Hrvatskih voda - Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, 11.prosinca 2018. godine
2. Preslika Vodopravnih uvjeta za rekonstrukciju i dogradnju poslovne zgrade – male klaonice, izdanih od Hrvatskih voda, vodnogospodarska ispostava za mali sliv Kupa, Karlovac, Klasa: 325-01/18-18/0002404, Ur.br. 374-3111-1-19-2 od 04.veljače 2019. godine,
3. Tlocrt prizemlja rekonstruirane građevine (izvod iz Idejnog projekta Osnova d.o.o. Varaždin, t.d. br. 27/18)

Prilog 1. Preslika Vodopravne dozvole za zahvaćanje vode za tehnološke potrebe



HRVATSKE VODE
VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA SREDNJU I DONJU SAVU
35000 Slavonski Brod, Šetalište braće Radića 22

KLASA: UP/I-325-03/18-02/0000184
URBROJ: 374-21-2-18-2
Zagreb, 11.12.2018

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, temeljem članka 151. i 157. Zakona o vodama (Narodne novine, broj: 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14), a na zahtjev Poloj d.o.o., Gornji Poloj 1, 47252 Barilović, za izdavanje vodopravne dozvole za tehnološke potrebe, koji je zaprimljen u Hrvatskim vodama 05.12.2018 godine, nakon pregleda dostavljene tehničke dokumentacije izdaju:

VODOPRAVNU DOZVOLU
za zahvaćanje vode za tehnološke potrebe korisniku:
Poloj d.o.o., Gornji Poloj 1, 47252 Barilović
OIB: 15374313879 MBS04324234

- I. Dozvoljava se korištenje vode iz zdenca GP-1 na k.č.br. 786 u k.o. Poloj (Karlovačka županija), na lokaciji određenoj koordinatama :HTRS96 (E 418819 N 5014336), za tehnološke potrebe na k.č.br. 786 u k.o. Poloj, **maksimalnom crpnom količinom Q = 1,0 l/s, najviše do 10000 m3 godišnje.**

Korištenje vode za tehnološke potrebe dozvoljava se uz sljedeće uvjete:

1. Korisnik je obveznik plaćanja naknade za korištenje voda.
2. Korisniku vodopravne dozvole dozvoljava se korištenje vode isključivo za tehnološke potrebe. Na svim mjestima korištenja vode iz zdenca mora jasno biti istaknuta obavijest da voda nije za ljudsku potrošnju, odnosno za piće.

3. Korisnik je dužan ugraditi mjerni uređaj (vodomjer), koji je potrebno redovito održavati sukladno propisima o mjeriteljstvu.

Rok: 1 mjesec od dana izdavanja ove vodopravne dozvole.

4. Mjerni se uređaj treba redovito baždariti sukladno Zakonu o mjeriteljstvu kod za to ovlaštenih institucija. Korisnik je dužan na traženje Hrvatskih voda predložiti odgovarajuću dokumentaciju o ispravnosti i baždarenju mjernih uređaja.

U slučaju da je mjerni uređaj neispravan ili izvan uporabe, u očevidnik treba upisati razdoblje nekorištenja mjernog uređaja, s time da Korisnik vodopravne dozvole, odmah po saznanju, obavijesti Hrvatske vode o danu u kojem je mjerni uređaj postao neispravan.

Mjerni uređaj može biti izvan uporabe do 30 dana, a u tom razdoblju količine zahvaćene i crpljene vode dopušteno je odrediti iz rada crpki, odnosno na način kojeg će propisati "Hrvatske vode" na zahtjev obveznika.



073025242

5. Korisnik je dužan putem ugrađenog mjernog uređaja registrirati količine voda i o tome voditi očevidnik, u skladu s Pravilnikom o očevidniku zahvaćenih i korištenih količina voda (Narodne novine, broj: 81/10), a podatke o količinama jedanput godišnje dostavljati u Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, odnosno ovlaštenom predstavniku Hrvatskih voda. Korisnik je dužan, ovlaštenim predstavnicima Hrvatskih voda, dati na uvid očevidnik te omogućiti kontrolu mjerenja i evidentiranja količina zahvaćene vode.

6. U slučaju promjene sadašnjeg kapaciteta korištenja vode iz zdenca ili povećanja potrošnje vode, Korisnik je dužan zatražiti izmjenu/novu vodopravnu dozvolu, odnosno koncesiju za zahvaćanje voda radi korištenja za tehnološke i slične potrebe.

7. Korisnik je obveznik plaćanja naknade za korištenje vode prema formuli za tehnološke potrebe:

$$N = N_0 \times V_1$$

u kojem su:

N = ukupni iznos naknade

N_0 = visina naknade za korištenje vode; određena prema članku 2 stavka b) Uredbe o visini naknade za korištenje voda (Narodne novine, broj: 82/10, 83/12 i 10/14)

V_1 = količina vode u m^3 za obračunsko razdoblje

sukladno članku 3. točke 1. Pravilnika o obračunu i naplati naknade za korištenje voda (Narodne novine, broj: 84/10).

8. Naknada za korištenje voda plaća se u roku dospijeca određenog rješenjem Hrvatskih voda.

9. Temelj za plaćanje naknade za korištenje voda može u periodu trajanja vodopravne dozvole biti mijenjan ovisno o promjenama u zakonima, propisima i odlukama te je Korisnik obavezan izvršavati svoje financijske obveze sukladno promjenama zakona, propisa i odluka.

10. Rok važenja ove vodopravne dozvole je 11.12.2033, kada prestaje pravo iz vodopravne dozvole izdane na određeno vrijeme.

11. Korisniku će pravo iz ove vodopravne dozvole prestati i u slučajevima kada se Korisnik ne pridržava ovih uvjeta ili počini radnju protivnu vodnogospodarskim interesima, u slučaju prodaje predmetnog zemljišta, te u slučaju prestanka pravne osobe korisnika.

12. Korisnik vodopravne dozvole dužan je za vrijeme trajanja vodopravne dozvole poduzimati mjere za zaštitu života i zdravlja ljudi, zaštite okoliša i imovine drugih osoba.

13. Ako u razdoblju trajanja vodopravne dozvole nastanu promjene u vodnom režimu, a osobito ako nastupi znatnije pogoršanje stanja voda ili se proglašeno znatno promijenjeno vodno tijelo sukladno članku 54. stavke 1. podstavke 1. Zakona o vodama te je u javnom interesu ograničiti dozvoljeni opseg korištenja voda ili tražiti prilagođavanje s novonastalim stanjem, Korisnik vodopravne dozvole dužan je postupiti po nalogu pravne osobe za upravljanje vodama. U tim slučajevima Korisnik nema pravo na naknadu štete.

14. U slučaju prestanka korištenja zdenca, mjesto zahvata je potrebno vratiti u prvobitno stanje, odnosno zdenac propisno zatvoriti, temeljem vodopravnih uvjeta koje je Korisnik dužan ishoditi od Hrvatskih voda prije početka izvođenja radova. Nakon završetka radova, Korisnik je dužan zatražiti izmjenu ove vodopravne dozvole.



073025242

15. U slučaju potrebe revitalizacije zdenca ili izvedbe novog zdenca, Korisnik je dužan, prije početka izvođenja radova, ishoditi vodopravne uvjete Hrvatskih voda. Po završetku radova, Korisnik je dužan zatražiti izmjenu ove vodopravne dozvole.

Ova vodopravna dozvola može se izmijeniti ako za to nastanu opravdani razlozi koji nisu u suprotnosti sa vodnogospodarskim interesima, a zainteresirana stranka podnese dokumentirani zahtjev te u slučaju iz točke 12. ove vodopravne dozvole.

Obrazloženje

Tvrtka Poloj d.o.o., Gornji Poloj 1,47252 Barilović, zatražila je izdavanje vodopravne dozvole za korištenje vode iz zdenca na 786 u k.o. Poloj (Karlovačka županija), na lokaciji određenoj koordinatama: HTRS96 (E 418819 N 5014336), za tehnološke potrebe klaonice. Zdenac je bušen do 160 m, konstrukcija je ugrađena do 159m. Konstrukcija zdenca je promjera 125/112 mm od visokotlačnog PVC-a, otvora slota 1mm. Dubinska pumpa je ugrađena na dubini od 151m.

Uz zahtjev je dostavljena dokumentacija prema članku 13. Pravilnika o izdavanju vodopravnih akata (Narodne novine, broj: 78/10, 79/13):

- zahtjev s opisom potreba
- vlasnički list čestice
- dokaz o uplati upravnih pristojbi

Vlasnik navedene čestice je Tvrtka Poloj d.o.o.

Sadržaj vodopravne dozvole propisan je Pravilnikom o izdavanju vodopravnih akata (Narodne novine, broj: 78/10, 79/13, 9/14).

Točka 1. Vodopravne dozvole utvrđena je temeljem članka 2. stavka 1. točke 7. Pravilnika o obračunu i naplati naknade za korištenje voda (Narodne novine, broj: 84/10).

Točke 6. i 7. Vodopravne dozvole utvrđene su prema Pravilniku o očevidniku zahvaćenih i korištenih količina voda i članku 3. Pravilnika o obračunu i naplati naknade za korištenje voda (Narodne novine, broj: 84/10).

Točka 8. Vodopravne dozvole utvrđena je temeljem članka 8. Pravilnika o obračunu i naplati naknade za korištenje voda.

Točka 12. Vodopravne dozvole utvrđena je temeljem članka 159. Zakona o vodama, prema kojem se vodopravna dozvola izdaje se na određeno vrijeme.

Točka 15. Vodopravne dozvole utvrđena je temeljem članka 143. stavka 2. točke 3. Zakona o vodama.

Stavak II. Vodopravne dozvole utvrđen je temeljem članka 15. Pravilnika o izdavanju vodopravnih akata.

Sukladno Planu upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021., stanje podzemnih voda na predmetnoj lokaciji je „dobro stanje“. Procjenjuje se da predmetni zahvat neće imati utjecaja na stanje podzemnih voda.

Planirano korištenje voda prekoračuje opću uporabu voda, ali za planirano korištenje nije potrebna koncesija, te je stoga, temeljem članaka 157. i 164. Zakona o vodama, predviđeno izdavanje vodopravne dozvole.



073025242

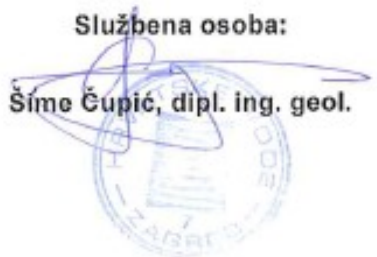
Uplaćena je upravna pristojba u korist državnog proračuna Republike Hrvatske u vrijednosti od 280 kn prema tarifi br. 43., stavku 1., točki 2. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (Narodne novine, broj: 8/17,37/17), sukladno Zakonu o upravnim pristojbama (Narodne novine, broj: 115/16).

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ove vodopravne dozvole dopuštena je žalba, koja se u roku od 15 dana od dana dostave vodopravne dozvole stranci, podnosi Ministarstvu zaštite okoliša i energetike, Upravi vodnoga gospodarstva, putem Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za srednju i donju Savu. Žalbu je ovlaštena izjaviti stranka po čijem je zahtjevu pokrenut postupak za izdavanje vodopravne dozvole. Žalba se predaje neposredno ili preporučeno putem pošte, s plaćenom upravnom pristojbom sukladno Zakonu o upravnim pristojbama (Narodne novine, broj: 115/16) u iznosu od 50,00 kuna prema tarifi broj 3. stavku (2) Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (Narodne novine, broj: 8/17,37/17).

Službena osoba:

Šime Čupić, dipl. ing. geol.



DOSTAVITI:

1. Tvrtka Poloj d.o.o., Gornji Poloj 1,47252 Barilović (2x)
2. Pismohrana, ovdje

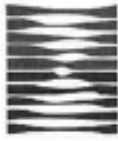
NA ZNANJE:

1. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora
2. Sektor korištenja voda
3. Služba korištenja voda, Zagreb
4. Hrvatske vode, VGI Karlovac
5. Služba 21-1, ovdje



073025242

Prilog 2. Preslika Vodopravnih uvjeta za rekonstrukciju i dogradnju poslovne zgrade - male klaonice



HRVATSKE VODE
VODNOGOSPODARSKA ISPOSTAVA
ZA MALI SLIV „KUPA“
47000 Karlovac, Obala Račkog 10

Telefon: 047/ 69 47 80
Telefax: 047/ 69 47 84

KLASA: 325-01/18-18/0002404
URBROJ: 374-3111-1-19-2
Datum: 04.02.2019

OSNOVA D.O.O.
VLADIMIRA DEDUŠA 6
42000 VARAŽDIN

Predmet: Zahvat u prostoru: „Rekonstrukcija i dogradnja poslovne zgrade – mala klaonica“, na k.č.br.779, 786, k.o. Poloj Vodopravni uvjeti

Podnositelj podneska tvrtka Osnova d.o.o., Vladimira Deduša 6, Varaždin, za investitora Poloj d.o.o., Gornji Poloj 1, Duga resa, zatražio je dopisom, u Hrvatskim vodama zaprimljenim 05.11.2018. godine, izdavanje vodopravnih uvjeta za zahvat u prostoru: „Rekonstrukcija i dogradnja poslovne zgrade – mala klaonica“, na k.č.br.779, 786, k.o. Poloj.

Uz zahtjev za izdavanje vodopravnih uvjeta dostavljena je sljedeća dokumentacija:

- „Rekonstrukcija i dogradnja poslovne zgrade – mala klaonica“ – idejno rješenje za ishođenje uvjeta javnopravnih tijela, tehnički dnevnik: 27/18 izrađen od strane Osnova d.o.o., Vladimira Deduša 6, Varaždin, projektant Vlasta Binički, dipl.ing.arh u rujnu 2018. godine

Podnositelj zahtjeva je priložio dokaz o plaćenju pristojbi u iznosu od 210,00 kn prema Tar. br. 43. toč. 1., iz Priloga I. Tarife upravnih pristojbi koje su sastavni dio Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (NN broj 8/17, 37/17 i 129/17).

Uvidom u raspoloživu dokumentaciju utvrđeno je da planirani zahvat utječe na ciljeve iz članka 4. stavak 2. i članka 40. Zakona o vodama (Narodne novine broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14 i 46/18.), te temeljem članka 143. Zakona o vodama, Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, izdaju

VODOPRAVNE UVJETE

za zahvat u prostoru:

„Rekonstrukcija i dogradnja poslovne zgrade – mala klaonica“, na k.č.br.779, 786, k.o. Poloj

I. Vodopravni uvjeti su:

1. Projektna dokumentacija uz konstruktivne i ostale projekte sa vodnogospodarskog stajališta treba sadržavati:
 - 1.1. Pregledni nacrt lokacije na kojem treba biti prikazana planirana građevina s prikazom rješenja opskrbe vodom i odvodnje otpadnih voda.
 - 1.2. Elaborat u okviru kojeg će biti posebno obrađeno sljedeće:
 - a. Utvrđena ukupna količina oborinskih i sanitarnih otpadnih voda s mjestima ispuštanja
 - b. Utvrđena kakvoća, način obrade i odvodnja otpadnih voda
2. Odvodnju otpadnih voda potrebno je projektirati razdjelnim sustavom odvodnje:
 - 2.1. Sanitarne otpadne vode potrebno je sakupljati u vodonepropusnoj sabirnoj jami bez preljeva koju će biti potrebno periodički prazniti u dogovoru s nadležnim komunalnim poduzećem.
 - 2.2. Tehnološke otpadne vode prije upuštanja u teren preko upojnog bunara potrebno pročititi na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda, dovoljnog kapaciteta dokazanim hidrauličkim proračunom i stupnjem pročišćavanja do razine koja zadovoljava parametre iz Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16), Prilog 7. Granične vrijednosti emisija otpadnih voda iz objekata i postrojenja za preradu mesa i konzerviranje mesnih prerađevina, te izlaznih parametara:

- Temperatura	ne više od	30 °C
- pH vrijednost	ne više od	6,5 - 9,0



073245285

- Suspendirane tvari	ne više od	5 mg/l
- Taložive tvari	ne više od	0,3 ml/lh
- BPK ₅	ne više od	10,0 mgO ₂ /l
- KPK _{Cr}	ne više od	74,0 mgO ₂ /l
- Teško topljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	ne više od	20 mg/l
- Adsorbilni organski halogeni (AOX)	ne više od	0,1 mgCl/l
- Ukupni klor	ne više od	0,4 mgCl ₂ /l
- Ukupni dušik	ne više od	10 mgN/l
- Amonij	ne više od	10 mgN/l
- Ukupni fosfor	ne više od	1 mgP/l

Prije i nakon uređaja za pročišćavanje potrebno je predvidjeti kontrolno okno za uzimanje uzoraka.

- 2.3. Čiste krovne oborinske vode mogu se odvoditi po okolnom terenu, na način da se ne poremeti postojeći režim odvodnje oborinskih voda okolnog terena.
- 2.4. Investitor je dužan sve objekte odvodnje i obrade otpadnih voda projektirati i izvesti od vodonepropusnog materijala.
- 2.5. Na tehničkom pregledu građevine potrebno je predočiti:
 - Ateste vodonepropusnosti izgrađenog sustava odvodnje otpadnih voda i uređaja za pročišćavanje voda, izrađen po tvrtki akreditiranoj za poslove ove vrste ispitivanja.
 - Geodetsku snimku izvedenog stanja.
3. Obzirom da je, prema idejnom rješenju, za vodoopskrbu planirano korištenje vlastitog bunara na parceli, za bušenje i izgradnju istog je potrebno zatražiti posebne vodopravne uvjete u Hrvatskim vodama.
4. Zbrinjavanje otpadnih tvari koje će nastajati na lokaciji treba se riješiti u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 94/13 i 73/17).
5. Investitor je dužan poduzeti odgovarajuće mjere da građenjem planirane građevine za čije se građenje izdaju vodopravni uvjeti ne dođe do štete ili nepovoljnih posljedica za vodnogospodarske interese.

II. Posebne odredbe

1. Vodopravni uvjeti mijenjaju se kada se prema propisima o gradnji mijenja odgovarajući akt za građenje sukladno propisima o gradnji, a na zahtjev investitora.
2. Vodopravni uvjeti važe u razdoblju važenja odgovarajućeg akta za građenje sukladno propisima o gradnji.
3. Provjera sukladnosti glavnog projekta sa ovim vodopravnim uvjetima provodi se po propisima o gradnji.
4. Ovi se vodopravni uvjeti mogu izmijeniti sukladno članku 143. Zakona o vodama.

Ovlaštenik

Vladimir Žakula, struč.spec.ing.aedif.



DOSTAVITI:

- ① Naslovu (preporučeno s povratnicom)
2. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora (putem e-mail adrese: vodopravni.akti@mzoe.hr)
3. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Služba državne vodopravne inspekcije (putem e-mail adrese: vodopravni.akti@mzoe.hr)
4. VGI za mali sliv Kupa, Karlovac
5. Služba zaštite voda
6. Pismohrana



073245285

Prilog 3: Tlocrt prizemlja rekonstruirane građevine (izvod iz Idejnog projekta Osnova d.o.o. Varaždin, t.d. br. 27/18)

LEGENDA:

1 NATKRIVENI TRIJEM	keramika	4.40 m ²
2 STEPENICE	keramika	6.32 m ²
3 SPREMIŠTE	keramika	1.30 m ²
4 HODNIK	keramika	9.30 m ²
5 VETERINAR	keramika	13.08 m ²
6 GARDEROBA	keramika	14.38 m ²
7 KUPAONA	keramika	4.56 m ²
8 BLAGOVAONA	keramika	26.70 m ²
9 TERASA	keramika	72.57 m ²
10 NENATKRIVENI TRIJEM	keramika	11.37 m ²
11 VJETROBRAN	PVC pod	1.70 m ²
12 PREDPROSTOR - GARD.	PVC pod	7.59 m ²
13 WC	PVC pod	1.40 m ²
14 PROSTOR ENERGETIKE	PVC pod	3.00 m ²
15 HODNIK	PVC pod	34.94 m ²
16 TERMIČKA OBRADA	PVC pod	24.55 m ²
17 HLADNJAČA 1	PVC pod	10.72 m ²
18 HLADNJAČA 2	PVC pod	7.59 m ²
19 HLADNJAČA 3	PVC pod	18.97 m ²
20 HLADNJAČA 4	PVC pod	16.10 m ²
21 HLADNJAČA 5	PVC pod	16.10 m ²
22 WC	PVC pod	3.60 m ²
23 KONFIKAT/KOŽE	PVC pod	6.57 m ²
24 OTPREMA KONFIKATA	PVC pod	6.95 m ²
25 SMJESTAJ ŽIVIH ŽIVOTINJA	PVC pod	16.51 m ²
26 KLAONICA	keramika	43.43 m ²
27 DOSTAVA-OTPREMA	keramika	5.60 m ²
28 PRAONICA	PVC pod	16.80 m ²
29 HLADNJAČA 6	PVC pod	15.40 m ²
30 HLADNJAČA 7	PVC pod	11.88 m ²
31 PRERADA	PVC pod	36.83 m ²
32 PISOAR	PVC pod	1.00 m ²

