

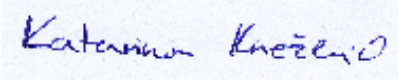
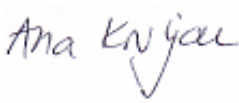
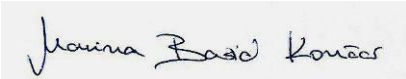
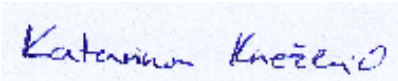
ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

Poljoprivredno-gospodarska farma za intenzivan uzgoj brojlera

kapaciteta 30.000 komada u Općini Kalnik



Zagreb, kolovoz 2016. godine

Naziv dokumenta	Elaborat zaštite okoliša
Zahvat	Poljoprivredno-gospodarska farma za intenzivan uzgoj brojlera kapaciteta 30.000 komada u Općini Kalnik
Nositelj zahvata	Poljoprivredna proizvodnja Kovačić Šopron 42, 48 267 Sveti Petar Orehovec OIB: 20033566857
Izrađivač elaborata	Kaina d.o.o. Oporovečki omajek 2 10 040 Zagreb Tel: 01/2985-860 Fax: 01/2983-533 katarina.knezevic@zg.t-com.hr
Voditelj izrade elaborata	 Mr.sc. Katarina Knežević, prof.biol.
Suradnici na izradi elaborata	 Ana Kruljac, mag.ing.agr.  Marina Bašić Končar, dipl.ing.agr.
Direktor	 Mr.sc. Katarina Knežević, prof.biol.

Zagreb, kolovoz 2016. godine

SADRŽAJ

1. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA.....	5
2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA.....	7
2.1. Usklađenost zahvata s važećom prostorno-planskom dokumentacijom	13
2.2. Opis okoliša lokacije i područja utjecaja zahvata.....	23
3. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	47
3.1. Točan naziv zahvata s obzirom na popise zahvata iz „Uredbe“	47
3.2. Opis zahvata	47
3.3. Opis tehnološkog procesa	51
3.4. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces	52
3.5. Popis vrsta i količina tvari koje izlaze iz tehnološkog procesa.....	52
4. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	53
4.1. Mogući utjecaji zahvata na okoliš	53
4.2. Mogući utjecaji u slučaju akcidentnih situacija	57
4.3. Kumulativni utjecaj	58
4.4. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja	58
4.5. Opis obilježja utjecaja.....	59
5. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA	60
6. ZAKLJUČAK	62
7. POPIS LITERATURE I PROPISA.....	63
8. PRILOZI	64



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-02/16-08/43
URBROJ: 517-06-2-1-1-16-2
Zagreb, 23. kolovoza 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 5. i u svezi s odredbom članka 271. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13 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 KAINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

RJEŠENJE

- I. Tvrtki KAINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije,
 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju 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

KAINA d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnijela je 16. kolovoza 2016. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije; Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene

utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš.

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 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. U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz točke I. izreke ovog rješenja 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 na 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, 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, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

Privitak: Popis zaposlenika kao u točki IV. izreke rješenja.

Dostaviti:

- ① KAINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb, R! s povratnicom
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje



P O P I S zaposlenika ovlaštenika: KAINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/16-08/43; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-2 od 23. kolovoza 2016.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJ STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	mr.sc. Katarina Knažević, prof.biol.	Marina Bašić Končar, dipl.ing.agr. Ana Kruljac, mag.ing.agr. Željko Radalj, dipl.ing.fiz.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.

UVOD

Nositelj zahvata, Poljoprivredna proizvodnja Kovačić iz Svetog Petra Orehovca planira izgradnju poljoprivredno-gospodarske farme za intenzivan uzgoj brojlera kapaciteta 30.000 komada u jednom proizvodnom ciklusu. Predmetna građevina izgradit će se na jedinstvenoj katastarskoj čestici koja će se formirati od k.č. br. 1013/6, 1013/7, 1013/10, 1014/2, 1015/1, 1016/2, 1077, 1080/3, 1080/4, 1080/5, 1080/6 te dijela k.č. br. 1079/1 i 1080/2, sve k.o. Kalnik u Općini Kalnik u Koprivničko-križevačkoj županiji.

Nositelj zahvata planira predmetni zahvat kandidirati na natječaj za dodjelu sredstava iz Programa ruralnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje 2014.-2020. za mjeru M 4 – Ulaganja u fizičku imovinu.

Prema **Prilogu III. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš** („Narodne novine“ br. 61/14) pod točkom 1.5., za građevine za intenzivan uzgoj peradi kapaciteta 20 000 komada i više u proizvodnom ciklusu potrebno je provesti ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš za koju je nadležno Upravno tijelo u županiji.

Nositelj zahvata je, prema *Zakonu o zaštiti prirode* („Narodne novine“ br. 80/13) i *Pravilniku o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu* („Narodne novine“ br. 146/14) obavezan provesti i prethodnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu. Prema **članku 27. Zakona o zaštiti prirode** („Narodne novine“ br. 80/13), za zahvate za koje je propisana ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, prethodna ocjena se obavlja u okviru postupka ocjene o potrebi procjene.

Nositelj zahvata, za predmetnu građevinu odnosno proizvodnju peradi, nije obavezan ishoditi okolišnu dozvolu budući da zahvat ne dostiže kriterij propisan **Prilogom I. Uredbe o okolišnoj dozvoli** („Narodne novine“ br. 08/14) – **točka 6.6. Intenzivan uzgoj peradi s više od 40.000 mjesta za perad.**

Ovaj elaborat je izrađen na bazi *Idejnog rješenja TD. br. 153/16* „Poljoprivredno-gospodarska farme za intenzivan uzgoj brojlera kapaciteta 30.000 komada u jednom proizvodnom ciklusu“ kojeg je izradila ovlaštena tvrtka Kašik d.o.o. iz Križevaca.

1. Podaci o nositelju zahvata

Nositelj zahvata je Poljoprivredna proizvodnja Kovačić sa sjedištem u Svetom Petru Orehovcu. Obrt je registriran i upisan u Obrtni registar 09. svibnja 2006. godine (**Slika 1.**).

Naziv poduzeća: Poljoprivredna proizvodnja Kovačić

Sjedište: Šopron 42, 48 267 Sveti Petar Orehovec

OIB: 20033566857 **Odgovorna osoba:** Kristinka Kovačić

REPUBLIKA HRVATSKA
URED DRŽAVNE UPRAVE U KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKOJ ŽUPANIJ
ISPOSTAVA U KRIŽEVcima

KRIŽEVCI, IVANA ZAKMARDIJA DIJANKOVEČKOG 12, 48260 KRIŽEVCI

KRIŽEVCI, 26.07.2016.

IZVADAK IZ OBRTNOG REGISTRA

A. SUBJEKT UPISA

MBO	92371418	Br. obrtnice	06010201079	Broj reg. uložka	1079	Stanje obrta	U radu
Naziv obrta	POLJOPRIVREDNA PROIZVODNJA KOVAČIĆ, vl. Kristinka Kovačić, Šopron 42						
Skraćeni naziv	POLJOPRIVREDNA PROIZVODNJA KOVAČIĆ, vl. Kristinka Kovačić						
Datum osniv.	09.05.2006.	Datum početka obav. obrta				10.05.2006.	
Datum prest.		Datum posljednje promjene				20.07.2009.	
Sjedište obrta	Ptt broj	Ptt ured	Općina/grad - Naselje			Ulica i kućni broj	
	48267	OREHOVE C	KALNIK - ŠOPRON			ŠOPRON 42	
Vlasnik / ortaci	RB	D. rod. / MBS	Prezime i ime / Tvrtka		Adresa stanovanja / sjedišta		
	1	19.02.1965.	KOVACIC KRISTINKA (OIB: 20033566857)		REPUBLIKA HRVATSKA, KALNIK, ŠOPRON, ŠOPRON 42		
Pretežita djelatnost (NKD 2007)		1.5 - MJEŠOVITA PROIZVODNJA					
DJELATNOST - NKD 2007							
RB	Šifra	Opis djelatnosti					Datum
1	46.90	OSTALA TRGOVINA NA VELIKO					09.05.2006
2	1.21	UZGOJ GROŽĐA					08.04.2008
3	1.5	MJEŠOVITA PROIZVODNJA					08.04.2008
4	47.99	OSTALA TRGOVINA NA MALO IZVAN PRODAVAONICA, ŠTANDOVA I TRŽNICA					08.04.2008

C. UPIS U OBRTNI REGISTAR

RB	Datum	Opis upisa	Uredbeni broj	Klasifikacijski broj
1	09.05.2006.		2137-02/2-06-3	UP/I-311-03/06-01/19
	Vrsta promjene	1 UPIS NOVOG OBRTA I POČETAK OBAVLJANJA OBRTA		
2	20.07.2009.	Usklađivanje djelatnosti sa NKD 2007.	2137-02/2-09-1	UP/I-311-03/09-01/60
	Vrsta promjene	90 OSTALE NESPOMENUTE PROMJENE		

2. Podaci o lokaciji i opis lokacije zahvata

Nositelj zahvata, Poljoprivredna proizvodnja Kovačić planira izgradnju poljoprivredno-gospodarske farme za intenzivan uzgoj brojlera kapaciteta 30.000 komada u jednom proizvodnom ciklusu. Predmetna građevina izgradit će se na jedinstvenoj katastarskoj čestici koja će se formirati od k.č. br. 1013/6, 1013/7, 1013/10, 1014/2, 1015/1, 1016/2, 1077, 1080/3, 1080/4, 1080/5, 1080/6 te dijela k.č. br. 1079/1 i 1080/2, sve k.o. Kalnik u Općini Kalnik u Koprivničko-križevačkoj županiji (**Slika 2., Slika 3., Slika 4. i Slika 5.**).

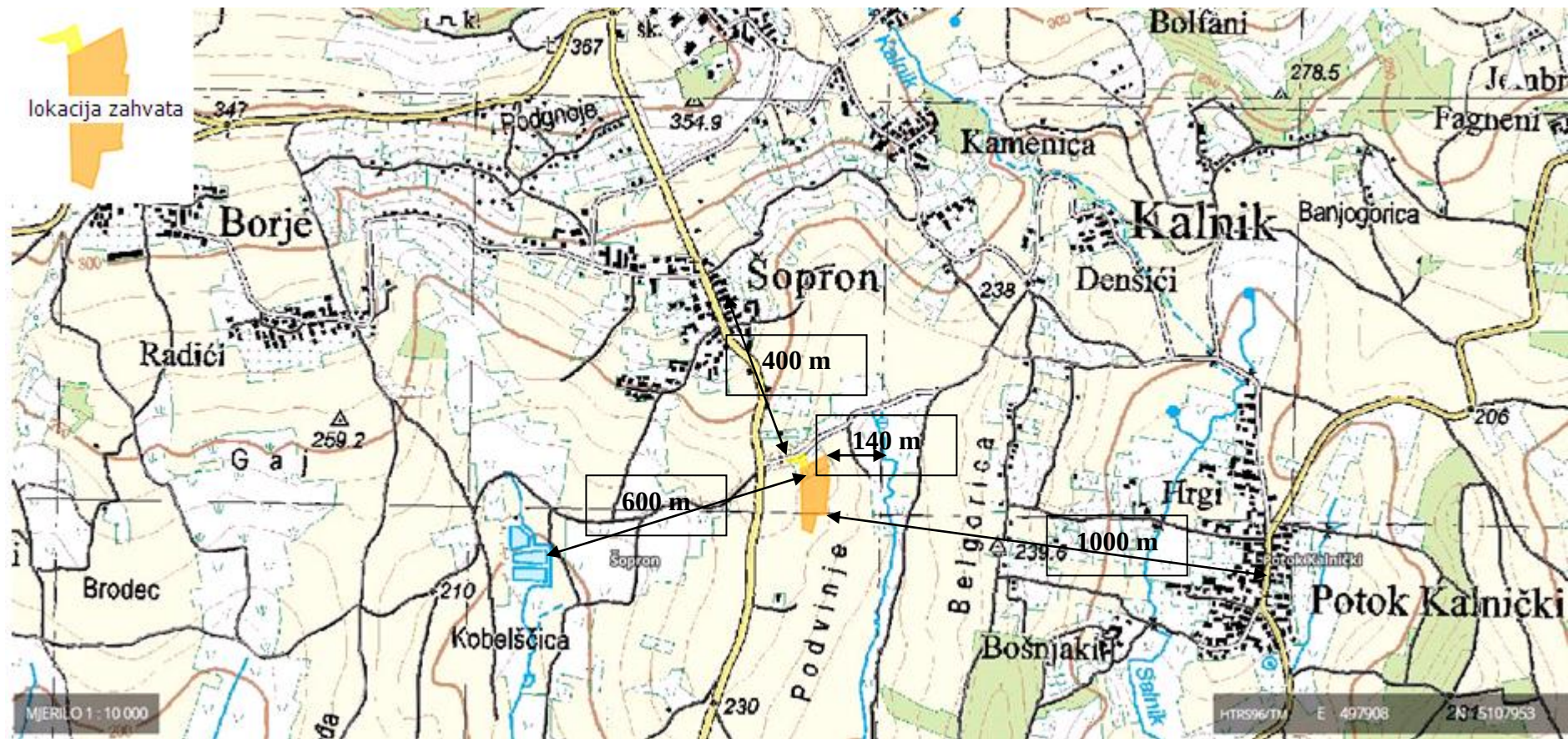
U neposrednoj blizini planirane građevine, sa zapadne strane, nalaze se dvije postojeće farme za intenzivan uzgoj brojlera svaka kapaciteta 15.000 komada u jednom proizvodnom ciklusu (**Slika 6. i Slika 7.**). Obje farme su u vlasništvu nositelja zahvata i funkcioniraju kao zasebne cjeline. Farme su od najbližeg ruba predmetne građevinske čestice udaljene oko 4,5 m i 36,5 m. Zapadno od lokacije zahvata, na udaljenosti od oko 150 m nalazi se tovilište junadi (k.č. br. 646/4, k.o. Kalnik) (**Slika 3.**).

Predmetna čestica je nepravilnog oblika i uzdužno je položena u smjeru sjever-jug. Sa sjeverne strane parcelu omeđuje nerazvrstana cesta – poljski put sa koje je planiran kolni i pješački ulaz (**Slika 8. i Slika 9.**). Sa južne, istočne i dijela sjeverne strane omeđena je obradivim poljoprivrednim površinama. Sama lokacija zahvata je obradiva poljoprivredna površina.

Na udaljenosti od oko 140 m istočno od lokacije zahvata nalazi se potok Draguševac, a na udaljenosti od oko 600 m zapadno, potok Orovčec (**Slika 2.**).

Sjeverozapadno od lokacije zahvata nalazi se naselje Šopron. Predmetna građevina, odnosno najbliži sjeverni rub građevinske čestice je udaljen oko 400 m od centra navedenog naselja (**Slika 2.**). Prvi stambeni objekt udaljen je oko 70 m.

Jugoistočno od lokacije zahvata nalazi se naselje Potok Kalnički. Predmetna građevina, odnosno najbliži istočni rub građevinske čestice je udaljen oko 1000 m od centra navedenog naselja (**Slika 2.**). Prvi stambeni objekt udaljen je oko 700 m.



Slika 2. Topografska prikaz lokacije zahvata (k.č. br. 1013/6, 1013/7, 1013/10, 1014/2, 1015/1, 1016/2, 1077, 1080/3, 1080/4, 1080/5, 1080/6 te dio k.č. br. 1079/1 i 1080/2, sve k.o. Kalnik) (Izvor: Geoportal)*

* Dijelovi k.č. br. 1079/1 i 1080/2, obje k.o. Kalnik na karti su prikazane žutom bojom i ucrtane su okvirno. Pravo stanje parcelacije vidljivo je na situacijskom nacrtu u **Prilogu 1**. Ostale čestice su označene narančastom bojom.



Slika 4. Lokacija planiranog zahvata – pogled prema sjeveru



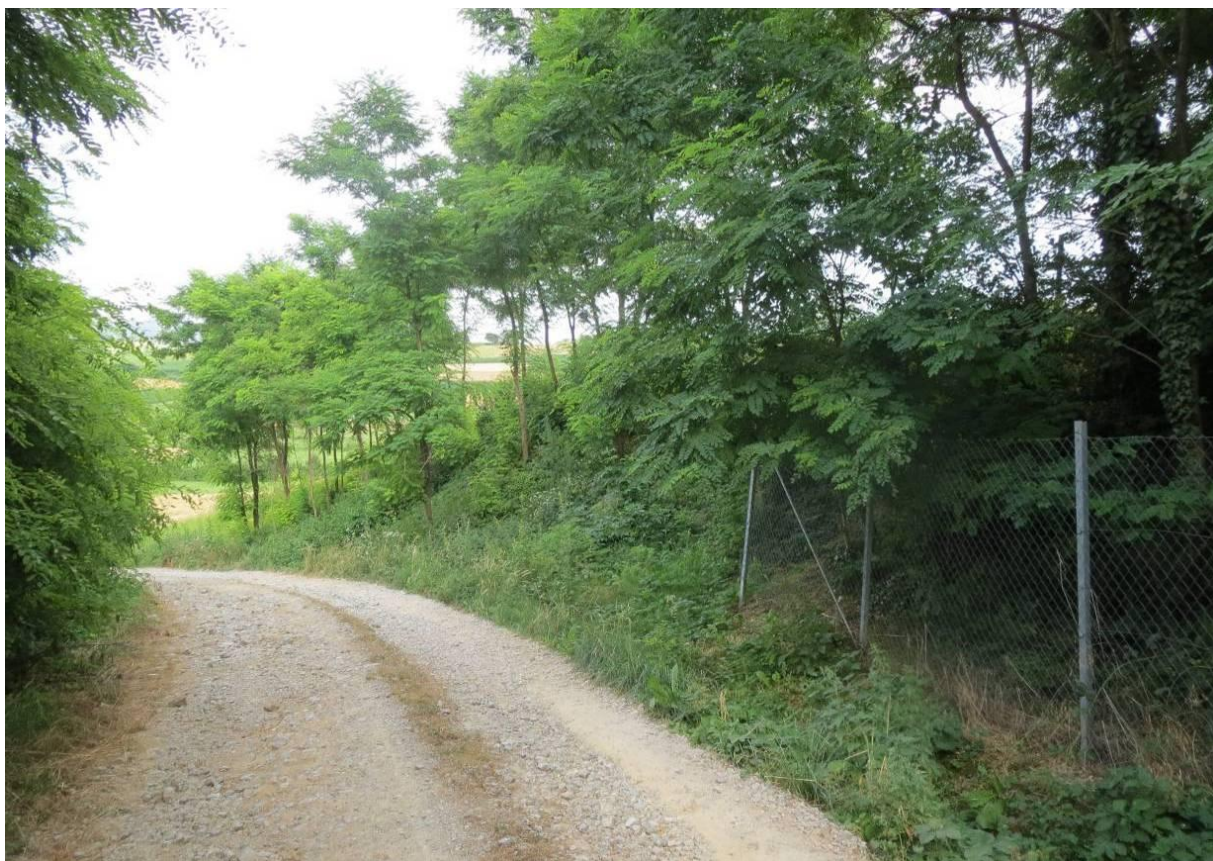
Slika 5. Lokacija planiranog zahvata – pogled prema jugu i jugoistoku



Slika 6. Postojeći peradarnik uz zapadnu granicu lokacije zahvata



Slika 7. Postojeći peradarnici uz zapadnu granicu lokacije zahvata



Slika 8. Pristupna cesta – nerazvrstani put uz sjevernu granicu lokacije zahvata



Slika 9. Pristupna cesta – nerazvrstani put uz sjevernu granicu lokacije zahvata

2.1. Usklađenost zahvata s važećom prostorno-planskom dokumentacijom

2.1.1. Usklađenost zahvata s Prostornim planom Koprivničko-križevačke županije

Odredbe iz Prostornog plana Koprivničko-križevačke županije („Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije“ broj 08/01, 08/07, 13/12 i 05/14) koje se odnose na izgradnju građevina za uzgoj životinja su sljedeće:

3.4. Objekti u funkciji poljoprivrede

3.4.3. Poljoprivredne djelatnosti:

Farme su funkcionalno povezana grupa zgrada s pripadajućim poljoprivrednim zemljištem. Minimalna površina poljoprivrednog zemljišta temeljem koje se može osnovati farma ne može biti manja od 0,3 ha u funkcionalnoj cjelini, a poljoprivredno zemljište ne može se parcelirati na manje dijelove.

Opravidanost izgradnje farme temelji se na programu o namjeravanim ulaganjima u kojem je minimalno potrebno prikazati:

- *površinu poljoprivrednog zemljišta predviđenu za korištenje,*
- *vrste poljoprivredne proizvodnje koje će se organizirati na zemljištu,*
- *broj i okvirna veličina potrebnih građevina, ovisno o vrsti i količini namjeravane poljoprivredne proizvodnje i obrade,*
- *područje namjeravane izgradnje građevina s predviđenim razmještajem građevina koje čine farmu,*
- *pristup na javne ceste,*
- *potreba za komunalnom i prometnom infrastrukturom,*
- *moguću turističku ponudu domaćinstva, ako se predviđa,*
- *zaštitu okoliša.*

Zgrade koje se mogu graditi u sklopu farme su:

- *stambene za potrebe stanovanja vlasnika ili korisnika farme i uposlenih djelatnika na farmi,*
- *gospodarske za potrebe biljne i stočarske proizvodnje na farmi,*
- *poslovno-turističke za potrebe seoskog turizma,*
- *proizvodno-obrtničke za potrebe prerade i pakiranja poljoprivrednih proizvoda proizvedenih pretežito na farmi*

Građevine farme ne mogu se graditi na katastarskoj čestici koja nema osiguran pristup s javne ceste. Zgrade farme moraju od građevinskog područja naselja biti udaljene najmanje 100 m, a od kategoriziranih javnih cesta najmanje 30 m.

Pod intenzivnom stočarskom i peradarskom djelatnošću podrazumijeva se uzgoj preko 30 uvjetnih grla.

Preporučene minimalne udaljenosti gospodarskih zgrada namijenjenih intenzivnoj poljoprivrednoj djelatnosti od javnih cesta iznose 100 m od državnih, 50 m od županijskih i 30 m od lokalnih cesta.

Broj uvjetnih grla	Min. udaljenost (m) od		
	građ. područja	državne i žup. ceste	lokalne ceste
30 - 300	100	100	30
300 - 1000	200	100	50
preko 1000	300	200	100

Uvjetnim grlom podrazumijeva se grlo težine 500 kg i obilježava koeficijentom 1.

Sve vrste stoke svode se na uvjetna grla primjenom sljedećih koeficijenata:

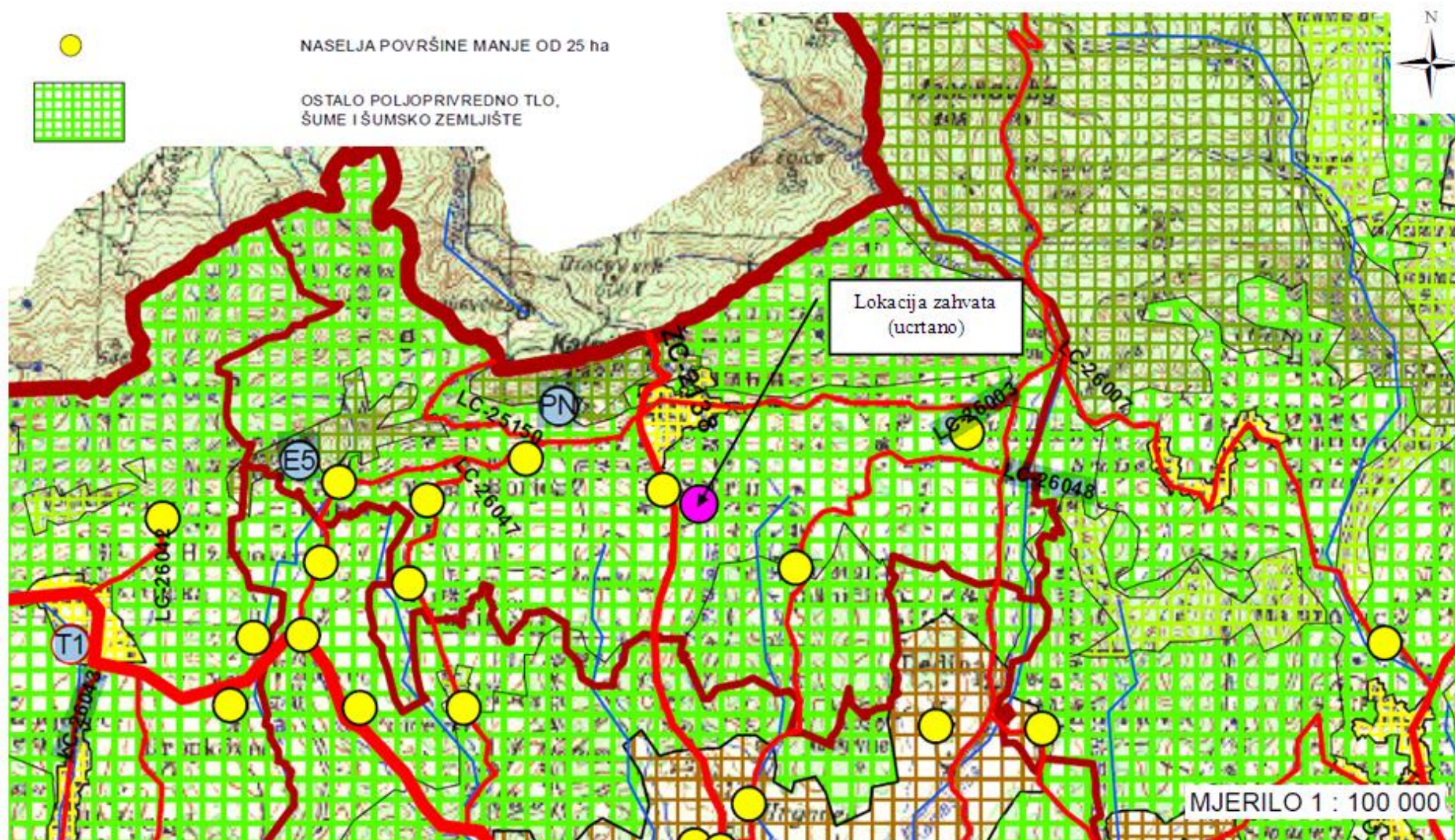
Vrsta stoke:	Koeficijent
- krava, steona junica	1,00
- bik	1,50
- vol	1,20
- junad 1-2 god.	0,70
- junad 6-12 mjeseci	0,50
- telad	0,25
- krmača + prasad	0,30
- tovne svinje do 6 mjeseci	0,25
- mlade svinje 2-6 mjeseci	0,13
- prasad do 2 mjeseca	0,02
- teški konji	1,20
- srednje teški konji	1,00
- laki konji	0,80
- ždrebad	0,75
- ovce i ovnovi	0,10
- janjad	0,05
- perad	0,01

U PPUO/G potrebno je detaljnije utvrditi prostorno-planska ograničenja koja će se primjenjivati za izgradnju poljoprivrednih objekata na pojedinim područjima poštujući pritom lokalne morfološke uvjete i gospodarsku orijentaciju prostora. Moguća su odstupanja od preporučenih minimalnih vrijednosti koja su dana ovim planom.

Na karti korištenja i namjene prostora preuzetoj iz *Prostornog plana Koprivničko-križevačke županije*, čestica na kojoj se planira zahvat se nalazi **izvan građevinskog područja**, na području **ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište (Slika 10.)**

Zahvat izgradnje građevine za intenzivan uzgoj brojlera kapaciteta 30.000 komada u jednom proizvodnom ciklusu u skladu je s Prostornim planom Koprivničko-križevačke županije:

- Građevina se gradi izvan građevinskog područja na području ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište odnosno na području namijenjeno izgradnji građevina za uzgoj životinja,
- Građevina ima kapacitet 300 UG,
- Građevina je udaljena više od 200 m od građevinskog područja naselja,
- Građevina je udaljena više od 100 m od državnih i županijskih cesta i više od 50 m od lokalnih cesta.



Slika 10. Karta korištenja i namjene prostora iz Prostornog plana Koprivničko-križevačke županije

2.1.2. Usklađenost zahvata s Prostornim planom uređenja Općine Kalnik

Odredbe iz Prostornog plana uređenja Općine Kalnik („Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije“ broj 02/08 i 06/11) koje se odnose na izgradnju građevina za uzgoj životinja su sljedeće:

2. Uvjeti za uređenje prostora

2.3. Izgrađene strukture van naselja

Članak 46.

Građevine koje se mogu ili moraju graditi izvan građevinskog područja moraju se projektirati, graditi i koristiti na način da ne ometaju poljoprivrednu i šumsku proizvodnju, korištenje drugih objekata, te da ne ugrožavaju vrijednosti čovjekovog okoliša i krajolika.

Izvan građevinskog područja, na području Općine, može se na pojedinačnim lokacijama odobravati izgradnja građevina koje po svojoj namjeni zahtijevaju izgradnju izvan građevinskog područja, kao što su:

...
- građevine za uzgoj životinja (tovilišta),

...

2.3.5. Poljoprivredno-gospodarska namjena

Članak 57.

Farmom se smatra funkcionalno povezana grupa zgrada s pripadajućim poljoprivrednim zemljištem, koja se u pravilu izgrađuje izvan građevinskog područja.

Članak 58.

Zgrade koje se mogu graditi u sklopu farme su:

...
- gospodarske građevine za potrebe biljne i stočarske proizvodnje,

...

Površina i raspored građevina iz stavka 1. ovoga članka utvrđuju se lokacijskom dozvolom u skladu s potrebama tehnologije pojedine vrste poljoprivredne djelatnosti.

Za izgradnju pojedinih vrsta građevina iz stavka 1. ovoga članka primjenjuju se odredbe za visinu izgradnje, najveću bruto izgrađenost građevne čestice, minimalne udaljenosti od javne prometne površine, susjedne građevne čestice i drugih građevina kao i za izgradnju u sklopu građevinskih područja.

Članak 59.

Gospodarske građevine za intenzivnu stočarsku i peradarsku proizvodnju mogu se graditi na minimalnim udaljenostima od građevinskog područja, te županijskih i lokalnih cesta:

Broj uvjetnih grla	udaljenost od (m)		
	građevinskog područja	županijske ceste	lokalne ceste
50-100	30 m	30 m	30 m
preko 100	100 m	100 m	30 m

Uvjetnim grlom podrazumijeva se grlo težine 500 kg i obilježava koeficijentom 1. Sve vrste stoke svode se na uvjetna grla primjenom sljedećih koeficijenata:

Vrsta stoke	Koeficijent
krava, steona junica	1,00
bik	1,50
vol	1,20
junad 1-2 god.	0,70
junad 6-12 mjeseci	0,50
telad	0,25
krmača + prasad	0,30
tovne svinje do 6 mjeseci	0,25
mlade svinje 2-6 mjeseci	0,13
prasad do 2 mjeseca	0,02
teški konji	1,20
srednje teški konji	1,00
laki konji	0,80
ždrebad	0,75
ovce i ovnovi	0,10
janjad	0,05
perad	0,01
nojevi	1,20
sitni glodavci, krznaši	0,02

Članak 60.

Izvan građevinskog područja može se dozvoliti gradnja gospodarskih građevina za uzgoj životinja (stoke i peradi) i kada njihov broj premašuje broj uvjetnih grla dozvoljen za uzgoj u naselju.

Površina građevne čestice za građevine iz stavka 1. ovoga članka ne može biti manja od 2.000 m², s najvećom izgrađenošću kigmax=0,4.

Izuzetno, udaljenost tovišta od stambene građevine na usamljenoj izgrađenoj građevnoj čestici može biti i manja ukoliko je o tome suglasan vlasnik građevine na navedenom građevinskom području, pod uvjetom da je tovište propisno udaljeno od drugih građevinskih područja. Za gospodarske građevine za uzgoj životinja, što će se graditi na građevnoj čestici zatečenog gospodarstva, udaljenost od stambene zgrade tog gospodarstva, odnosno od zdenca ne smije biti manja od 30 m, uz uvjet da su propisno udaljene od ostalih lokaliteta utvrđenih u tablici iz stavka 3. ovoga članka.

Poljoprivredno zemljište na kojem postoji pojedinačna gospodarska građevina, čija je veličina i vrsta takva da to zemljište, u smislu ove Odluke, ne bi bilo dovoljno veliko za

izgradnju dvaju gospodarskih objekata, ne može se parcelirati na manje dijelove, bez obzira u koje je vrijeme i po kojoj osnovi je ta građevina podignuta.

Članak 61.

Etažna visina pojedinačnih gospodarskih građevina je prizemnica s mogućnošću izvedbe podruma, te tavana kao spremišta. Iznimno od stavka 1. ovoga članka omogućava se izgradnja i viših objekata ukoliko je to neophodno zbog tehnološkog rješenja (mlinovi, silosi i slično). Oblikovanje pojedinačnih gospodarskih građevina mora u pravilu biti u skladu s lokalnom graditeljskom tradicijom.

8. Mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš

Članak 135.

...

Podovi u stajama i svinjcima moraju biti nepropusni za tekućinu i imati rigole za odvodnju fekalija u gnojišnu jamu. Dno i stjenke gnojišta do visine od 50 cm iznad terena moraju biti izvedeni od nepropusnog materijala. Sva tekućina iz staja, svinjaca i gnojišta mora se odvesti u jame ili silose za fekalije i ne smije se razlijevati po okolnom terenu. Jame i silosi za fekalije moraju imati siguran i nepropustan pokrov, te otvore za čišćenje i zračenje.

U pogledu udaljenosti od ostalih objekata i naprava, za jame i silose za fekalije vrijede jednaki propisi kao i za gnojišta.

Svi gospodarski pogoni, te poljoprivredna gospodarstva i farme trebaju imati izveden sustav odvodnje, koji onemogućuje izlivanje i prodiranje u tlo otpadnih voda.

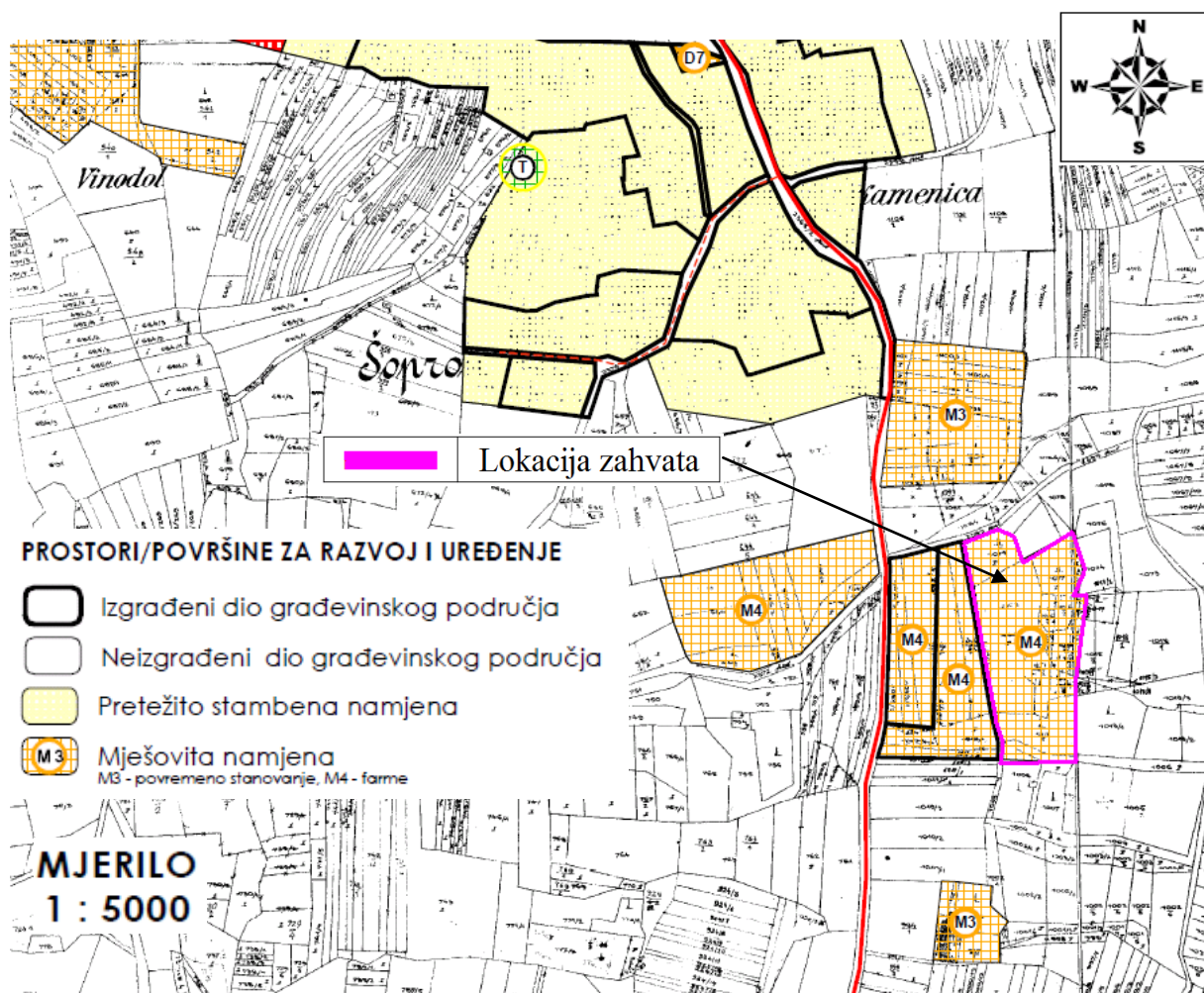
Do izvedbe sustava odvodnje i uređaja za pročišćavanje u naseljima, zaštita i predtretman moraju se izvesti na samoj lokaciji, putem nepropusnih građevina i odvoza taložnog mulja.

Na karti korištenja i namjene prostora preuzetoj iz Prostornog plana uređenja Općine Kalnik, čestica na kojoj se planira zahvat se nalazi **izvan građevinskog područja**, na prostoru **gospodarske namjene - farme (Slika 11.)**.

Prema karti uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora iz Prostornog plana uređenja Općine Kalnik, lokacija zahvata se nalazi **izvan vodozaštitnih područja (Slika 12.)**.

Zahvat izgradnje građevine za intenzivan uzgoj brojlera kapaciteta 30.000 komada u jednom proizvodnom ciklusu u skladu je s Prostornim planom uređenja Općine Kalnik:

- Građevina se gradi izvan građevinskog područja na prostoru gospodarske namjene - farme,
- Građevina ima kapacitet 300 UG,
- Građevina je udaljena više od 100 m od građevinskog područja naselja,
- Građevina je udaljena više od 100 m od županijskih cesta i više od 50 m od lokalnih cesta.



Slika 11. Karta građevinskog područja naselja Šopron (Izvor: Prostorni plan uređenja Općine Kalnik)

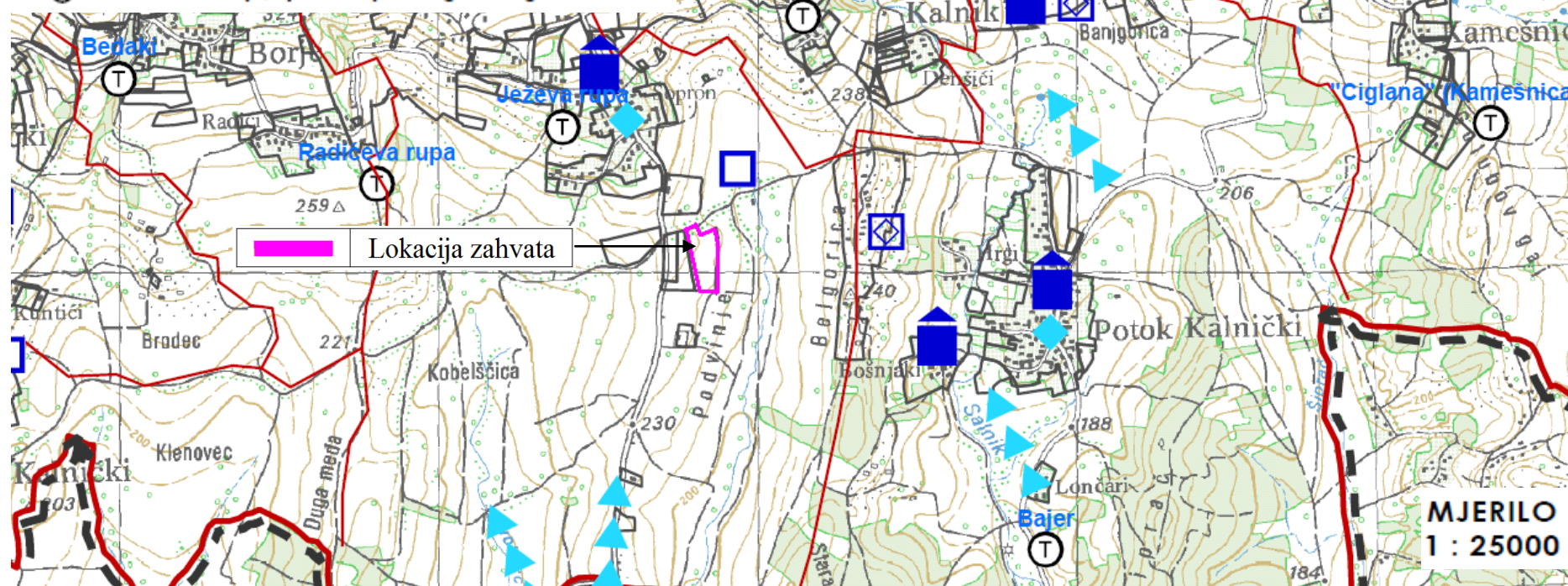
PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU

Vodozaštitno područje

- I. zona zaštite izvorište
- II. zona zaštite
- III. zona zaštite

Zaštita posebnih vrijednosti i obilježja

(T) Područje, cjeline i dijelovi ugroženog okoliša - tlo



Slika 12. Karta uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora (Izvor: Prostorni plan uređenja Općine Kalnik)

Prije izrade idejnog projekta, nositelj zahvata je ishodio lokacijsku informaciju kojom je potvrđena usklađenost zahvata s Prostornim planom Koprivničko-križevačke županije i Prostornim planom uređenja Općine Kalnik (**Slika 13.**).



REPUBLIKA HRVATSKA

Koprivničko-križevačka županija

**Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu
okoliša i zaštitu prirode**

Ispostava Križevci

KLASA: 350-05/16-10/03

URBROJ: 2137/1-05/202-16-03

Križevci, 24.02.2016.

➤ KAŠIK d.o.o. HR-48260 Križevci, Trg Sv.
Florijana 5

Predmet: Lokacijska informacija

- dostavlja se

Dostavljamo Vam za traženo zemljište k.č.br. 1077, dio 1079/1, 1080/3, 1080/4, 1080/5, 1080/6, 1015/1, 1016/2, 1014/2, dio 1013/1, 1013/6, 1013/7 i 1013/10 k.o. Kalnik (Šopron) sljedeće informacije:

1. Popis prostornih planova unutar čijeg obuhvata se nalazi zemljište

Utvrđeno je da se zemljište nalazi unutar obuhvata sljedećih planova:

- PPŽ Koprivničko-križevačke - "Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije" broj 8/01., 8/07., 13/12. i 5/14.
- PPUO Kalnik- "Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije" broj 2/08. i 6/11.

2. Namjena prostora i drugi uvjeti za provedbu zahvata u prostoru

Predmetne čestice, odnosno navedeni dijelovi čestica, nalaze se unutar građevinskog područja površina poljoprivredno-gospodarske namjene koje su određene za specifičnu gospodarsko poljoprivrednu djelatnost - farme (oznaka M4).

Unutar površina poljoprivredno-gospodarske namjene (M4) moguć je smještaj:

- gospodarske građevine za uzgoj i tov životinja,
- osnovne gospodarske građevine za potrebe poljoprivredne biljne i stočarske proizvodnje,
- trgovački sadržaji za plasman poljoprivrednih proizvoda,
- stambene građevine za potrebe stanovanja vlasnika i djelatnika,

DOKUMENT: LOKACIJSKA INFORMACIJA

ID: P20160215-1774349-Z25

INVESTITOR: KAŠIK projektiranje, inženjering, konzalting, d.o.o. HR-48260 Križevci, Trg Sv. Florijana 5, OIB 13059805273

KLASA: 350-05/16-10/000003, URBROJ: 2137/1-05/202-16-0003

STRANA 1/2

-pomoćne građevine (garaže, spremište poljoprivrednih strojeva, alata i sl.)

-proizvodno-prerađivačke građevine za potrebe prerade, pakiranja i skladištenja poljoprivrednih proizvoda prema čl. 68. PPUOKalnik.

Uvjeti smještaja građevina određeni su čl. 57.-62. PPUOKalnik:

-veličina građevne čestice minimalno 2.000,00 m², k_{ig} max iznosi 0,4, etažnost: podrum+ prizemlje+tavan kao spremište uz iznimku za građevine posebnih tehnoloških rješenja (mlinovi, silosi),

-udaljenost od prometnica prema tablici iz čl. 59., a sukladno broju uvjetnih grla,

- oblikovanje građevina u skladu s lokalnom tradicijskom gradnjom.

3. Područja u kojima je posebnim propisima propisan poseban režim korištenja prostora

Predmetne čestice ne nalaze se u posebnom režimu korištenja.

4. Obveze donošenja urbanističkog plana uređenja

- ne postoji obaveza izrade urbanističkog plana uređenja

5. Popis prostornih planova ili njihovih izmjena i dopuna čija je izrada i donošenje u tijeku

Nema prostornih planova čija je izrada ili donošenju u tijeku.

6. Mjesto na kojem se može izvršiti uvid u prostorne planove i vrijeme kada se to može učiniti

Mjesto: Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Ispostava Križevci

Vrijeme: uredovno vrijeme nadležnog tijela 7-15 sati utorkom i petkom

Ova lokacijska informacija izdaje se pozivom na odredbu članka 36. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13.).

Na temelju ove lokacijske informacije ne može se pristupiti provedbi zahvata u prostoru niti izradi projekata propisanih posebnim zakonom.

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. i 4. Zakona o upravnim pristojbama plaćena je u iznosu 40,00 kuna državnim biljezima emisije Republike Hrvatske, koji su zalijepljeni na podnesku i poništeni pečatom ovoga tijela.

POMOĆNICA PROČELNIKA
Vesna Telban, mag.ing.arch.



DOSTAVITI:

1. U spis, ovdje.

DOKUMENT: LOKACIJSKA INFORMACIJA
INVESTITOR: KAŠIK projektiranje, inženjering, konzalting, d.o.o. HR-48260 Križevci, Trg Sv. Florijana 5, OIB
13059805273
KLASA: 350-05/16-10/000003, URBROJ: 2137/1-05/202-16-0003

ID: P20160215-1774349-Z25
Trg Sv. Florijana 5, OIB

STRANA 2/2

Slika 13. Lokacijska informacija

2.2. Opis okoliša lokacije i područja utjecaja zahvata

2.2.1. Geološka obilježja

Prostor Koprivničko-križevačke županije čine posavski i podravski sektor. Posavskom sektoru pripada Lonjsko – ilovska zavala (Kalnik i kalničko Prigorje), a podravskom bilogorska Podravina. Lokacija zahvata se nalazi u posavskom sektoru odnosno Lonjsko-ilovskoj zavali.

Najistaknutije obilježje Lonjsko-ilovske zavale je horst Kalnika koji je građen uglavnom od vapnenaca kredne starosti. To je remobilizirani mlađi gorski masiv (Alpska orogeneza) čiji stijenski kompleksi su borani tijekom paleozoika (hercinska i kaledonska orogeneza). Kalnik ima smjer pružanja jugozapad-sjeveroistok.

Područje cijele županije, stoga i lokacija zahvata, pripada panonskom bazenu u kome se javljaju relativno intenzivna tektonska kretanja uz pojavu potresa i to je područja potresa jačine intenziteta V-VIII stupnja. Seizmotektonski aktivni pojas vezan je uz zonu Žumberačko-medvedničko-kalničkih struktura i rasjeda te rubnu zonu Dravske i Murske potoline. Potresi se grupiraju uz obronke Kalnika i Bilogore. Za Kalnik su karakteristični plitki potresi jakosti $I_0 = VII^0MCS$.

2.2.2. Reljefna i krajobrazna obilježja

Na prostoru županije razlikujemo tri oblika reljefa: nizine, brežuljci i gore.

Lokacija zahvata nalazi se na području brežuljkastog kalničkog prigorja. Brežuljkasto kalničko Prigorje neposredno se veže uz Kalnik. To je područje s umjereno raščlanjenim reljefom. Dominiraju nagibi od 2° do 12°. Prema morfogenetskim osobinama prevladava fluvijalnodenudacijski tip reljefa. Ispresijecano je brojnim vodotocima posljedica čega je rebrasti reljef. Tu su većinom manje vrijedna tla, kisela i siromašna hranjivima, a na dijelovima plejstocenih glina i teška za obradu.

2.2.3. Hidrografska obilježja

Podzemne vode

Prema hidrogeološkim osobinama, prostor županije se dijeli na stijene starije od tercijara, tercijarno-kvartarne sedimentne komplekse i kvartarne vodonosne slojeve ravničarskih predjela.

Stijene starije od tercijara nalazimo samo na Kalniku koji je uglavnom građen od vapnenaca kredne starosti. U tom prostoru veće podzemne akumulacije ne postoje već se javlja veći broj izvora vode od kojih je najpoznatiji Apatovac.

Tercijarno sedimentni kompleks podudara se s brežuljkastim područjem Prigorja i Bilogore, na kojem se nalazi lokacija zahvata.

Kvartarni vodonosni slojevi ravničarskih predjela imaju velike akumulacije podzemne vode. Prostor dravske doline predstavlja najznačajniju hidrogeološku jedinicu na području županije.

Tekućice

Osnovna karakteristika tekućica županije i njezine okolice je da su u prošlosti često mijenjale svoje tokove, sve dok ih čovjek nije primirio. Hidrografska mreža pripada dravskom i savskom slivu.

Osnovno obilježje hidrografije je rijeka Drava. Savskom slivu pripada dio tekućica s područja Kalnika i kalničkog Prigorja i to su uglavnom manji vodotoci (Glogovnica, Vrtlin, Koruška, Črnc, Kamešnica). Sve su to pritoke rijeke Česme. Svi vodotoci osim rijeke Drave imaju pluvijalni (kišni) režim, s maksimalnim protocima u proljeće (ožujak-travanj). Kvaliteta vode u svim vodotocima ugrožena je zbog ispuštanja otpadnih voda i odlaganja smeća, što predstavlja opasnost za izvore pitke vode.

Stajaće vode

U stajaće vode ubrajaju se jezera, bare i mrtvaje. Na području lokacije zahvata nema stajaćih voda.

Vodna tijela

Prema podacima Hrvatskih voda, na području Općine Kalnik nalazimo nekoliko vodnih tijela.

Vodno tijelo CDRN0195_002 (Ljubelj) pripada vodnom području sliva rijeke Dunav, odnosno području podsliva rijeke Drave i Dunava (**Tablica 1. i Slika 14.**). Lokacija zahvata se nalazi jugoistočno od vodnog tijela, udaljena je od istog oko 2,28 km. Stanje spomenutog vodnog tijela prikazano je u **Tablici 2.**

Vodno tijelo CSRN0065_002 (Črnc) pripada vodnom području sliva rijeke Dunav, odnosno području podsliva rijeke Save (**Tablica 3. i Slika 15.**). Lokacija zahvata se nalazi istočno od vodnog tijela, udaljena je od istoga oko 3,6 km. Stanje spomenutog vodnog tijela prikazano je u **Tablici 4.**

Vodno tijelo CSRN0205_002 (Kamešnica) pripada vodnom području sliva rijeke Dunav, odnosno području podsliva rijeke Save (**Tablica 5. i Slika 16.**). Lokacija zahvata se nalazi jugozapadno od vodnog tijela, udaljena je od istog oko 4,1 km. Stanje spomenutog vodnog tijela prikazano je u **Tablici 6.**

Vodno tijelo CSRN0205_001 (Kamešnica) pripada vodnom području sliva rijeke Dunav, odnosno području podsliva rijeke Save (**Tablica 7. i Slika 17.**). Lokacija zahvata se nalazi jugozapadno od vodnog tijela, udaljena je od istoga oko 3,2 km. Stanje spomenutog vodnog tijela prikazano je u **Tablici 8.**

Vodno tijelo CSRN0644_001 pripada vodnom području sliva rijeke Dunav, odnosno području podsliva rijeke Save (**Tablica 9. i Slika 18.**). Lokacija zahvata se nalazi zapadno od vodnog tijela, udaljena je od istog oko 140 m. Stanje spomenutog vodnog tijela prikazano je u **Tablici 10.**

Stanje grupiranog vodnog tijela CSGN_25 – Sliv Lonja-Ilova-Pakra procijenjeno je s dobrim kemijskim, količinskim i ukupnim stanjem (**Tablica 11.**).

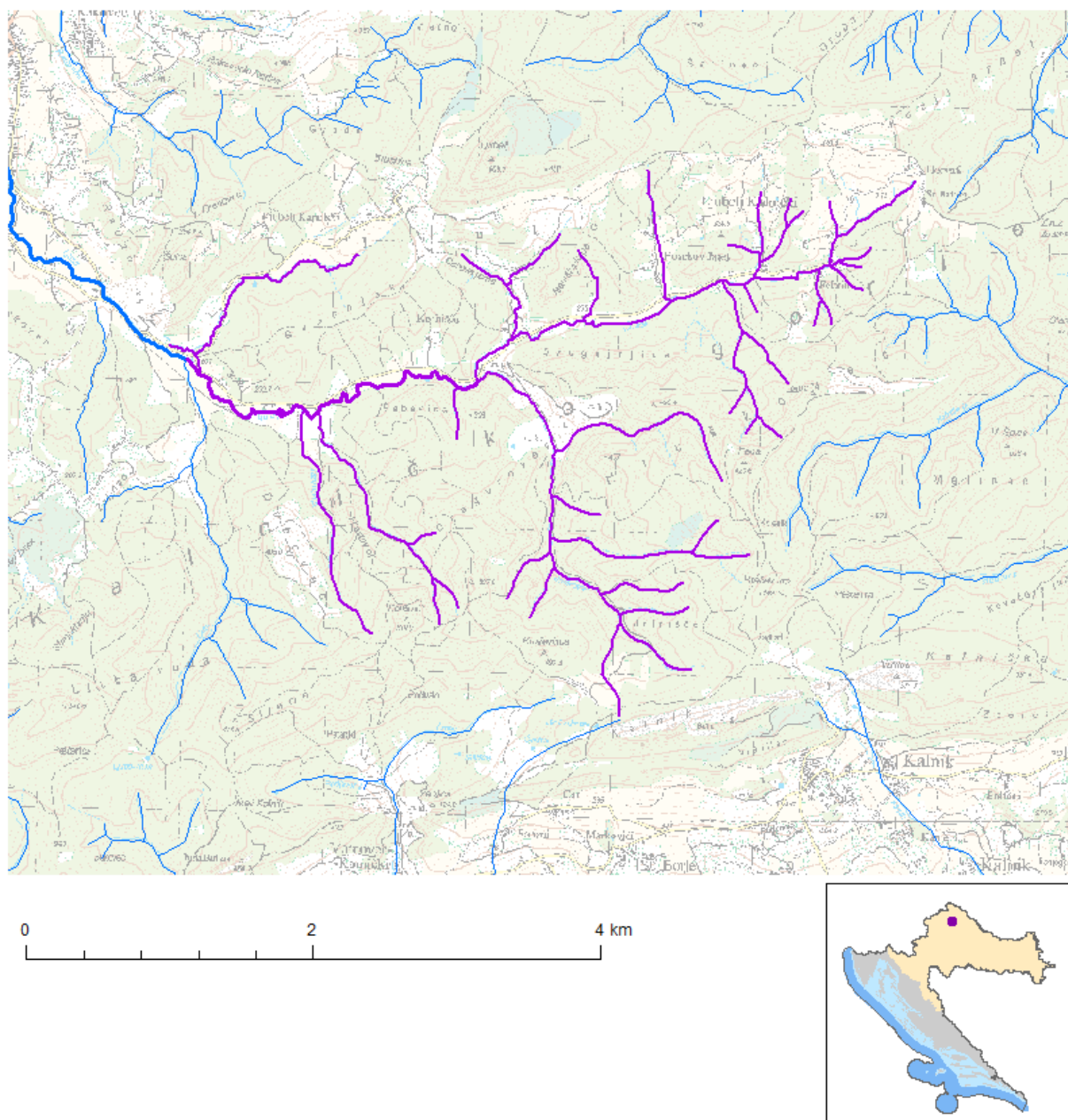
Stanje grupiranog vodnog tijela CDGI_20 – Sliv Bednje procijenjeno je s dobrim kemijskim, količinskim i ukupnim stanjem (**Tablica 12.**).

Tablica 1. Karakteristike vodnog tijela CDRN0195_002 Ljubelj

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDRN0195_002	
Šifra vodnog tijela:	CDRN0195_002
Naziv vodnog tijela	Ljubelj
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Gorske i prigorske male i srednje velike tekućice (1)
Dužina vodnog tijela	2.75 km + 28.6 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeka Drave i Dunava
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CDGI-20
Zaštićena područja	HR1000008, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	

Tablica 2. Stanje vodnog tijela CDRN0195_002 Ljubelj

STANJE VODNOG TIJELA CDRN0195_002					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	dobro dobro dobro stanje	dobro dobro dobro stanje	dobro dobro dobro stanje	vrlo dobro vrlo dobro dobro stanje	postiče ciljeve postiče ciljeve postiče ciljeve
Ekolosko stanje	dobro	dobro	dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	dobro	dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	dobro	dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
BPK5	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo 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	postiče ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
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	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
(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	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Morfološki uvjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiče 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-e)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloreten, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Triklloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima					



Slika 14. Vodno tijelo CDRN0195_002 Ljubelj

Tablica 3. Karakteristike vodnog tijela CSRN0065_002 Črnec

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0065_002	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0065_002
Naziv vodnog tijela	Črnec
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	18.3 km + 36.3 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGN-25
Zaštićena područja	HR1000008, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	

Tablica 4. Stanje vodnog tijela CSRN0065_002 Črnec

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0065_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	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokaz Specifične onečišćujuće t Hidromorfološki element	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatel BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno umjereno vrlo loše vrlo loše	vrlo loše umjereno vrlo loše vrlo loše	vrlo loše umjereno vrlo loše vrlo loše	vrlo loše umjereno vrlo loše vrlo loše	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve

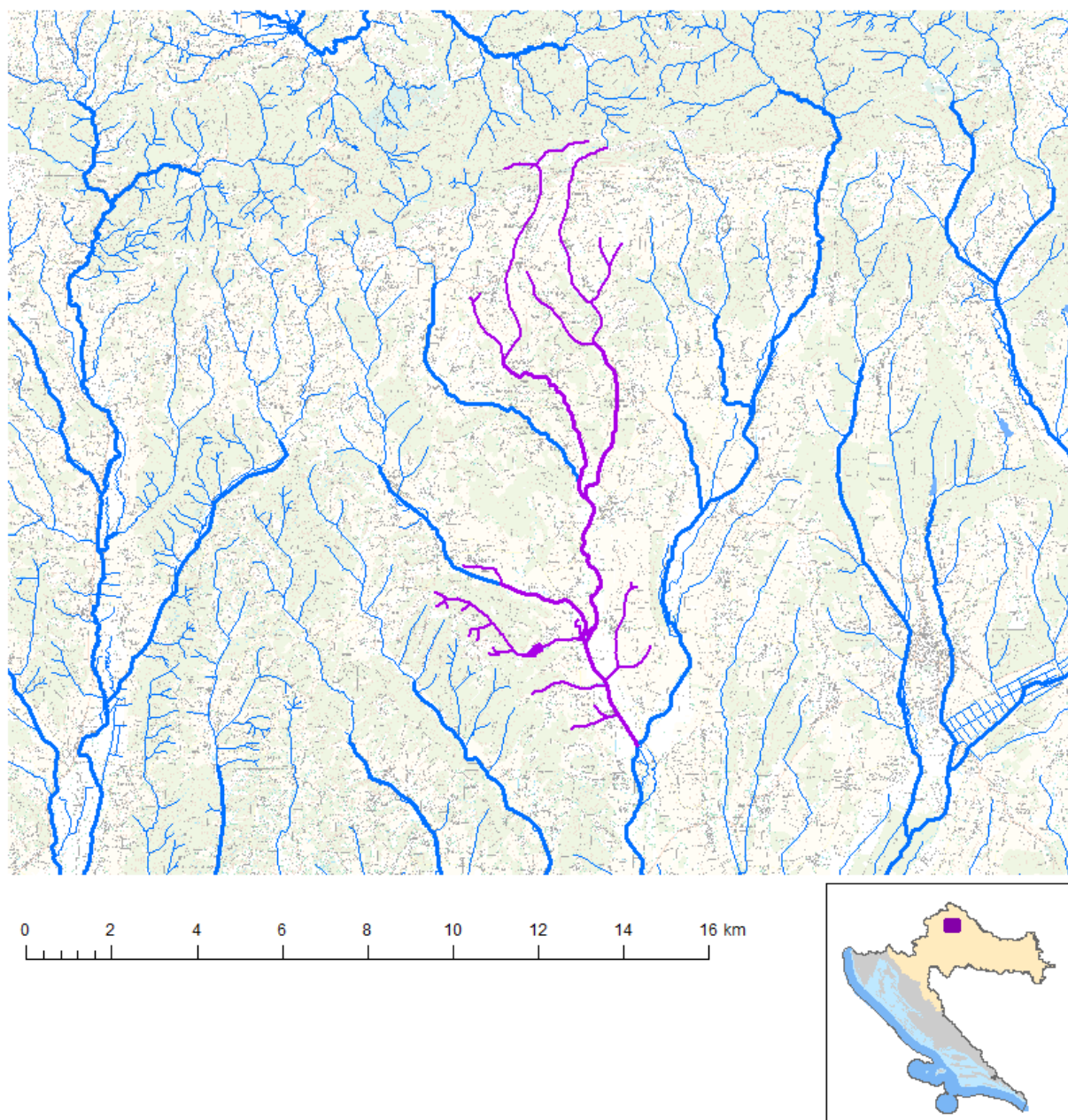
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo 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
Klorfeninfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-e)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:

NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileteri, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin

DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-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, 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, Triklloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan

*prema dostupnim podacima



Slika 15. Vodno tijelo CSRN0065_002 Črnc

Tablica 5. Karakteristike vodnog tijela CSRN0205_002 Kamešnica

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0205_002	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0205_002
Naziv vodnog tijela	Kamešnica
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Gorske i prigorske male i srednje velike tekućice (1)
Dužina vodnog tijela	3.15 km + 26.3 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijelo podzemne vode	CSGN-25
Zaštićena područja	HR1000008, HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	

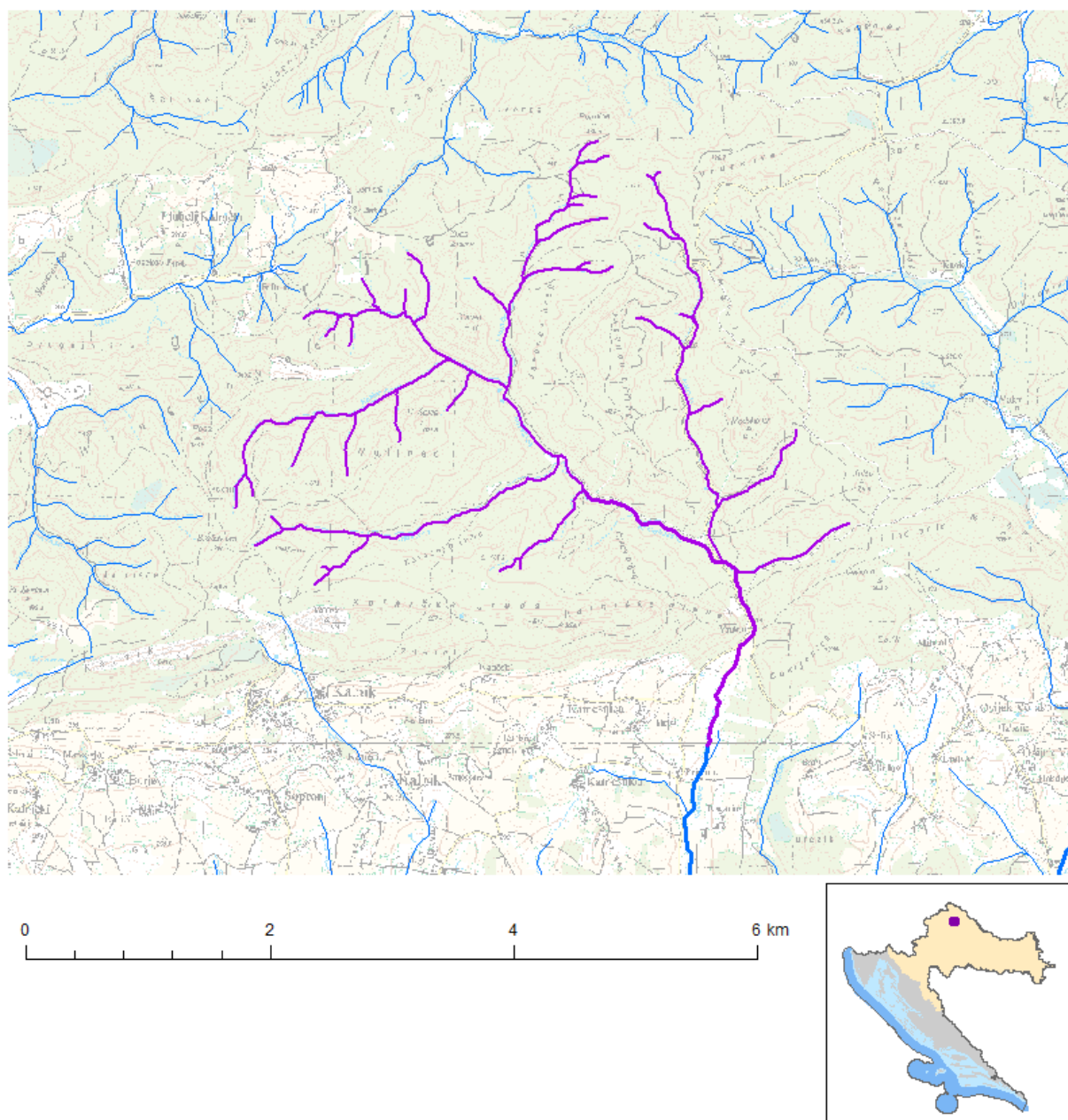
Tablica 6. Stanje vodnog tijela CSRN0205_002 Kamešnica

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0205_002					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	vrlo dobro vrlo dobro dobro stanje	vrlo dobro vrlo dobro dobro stanje	vrlo dobro vrlo dobro dobro stanje	vrlo dobro vrlo dobro dobro stanje	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokaz Specifične onečišćujuće t Hidromorfološki element	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
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatel BPK5 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	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	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
(AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorfeninfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-e)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenieter, C10-13 Kloroalkani, Tributikositrovi spojevi, Trifluralin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloreten, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, 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, Triklouretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan

*prema dostupnim podacima



Slika 16. Vodno tijelo CSRN0205_002 Kamešnica

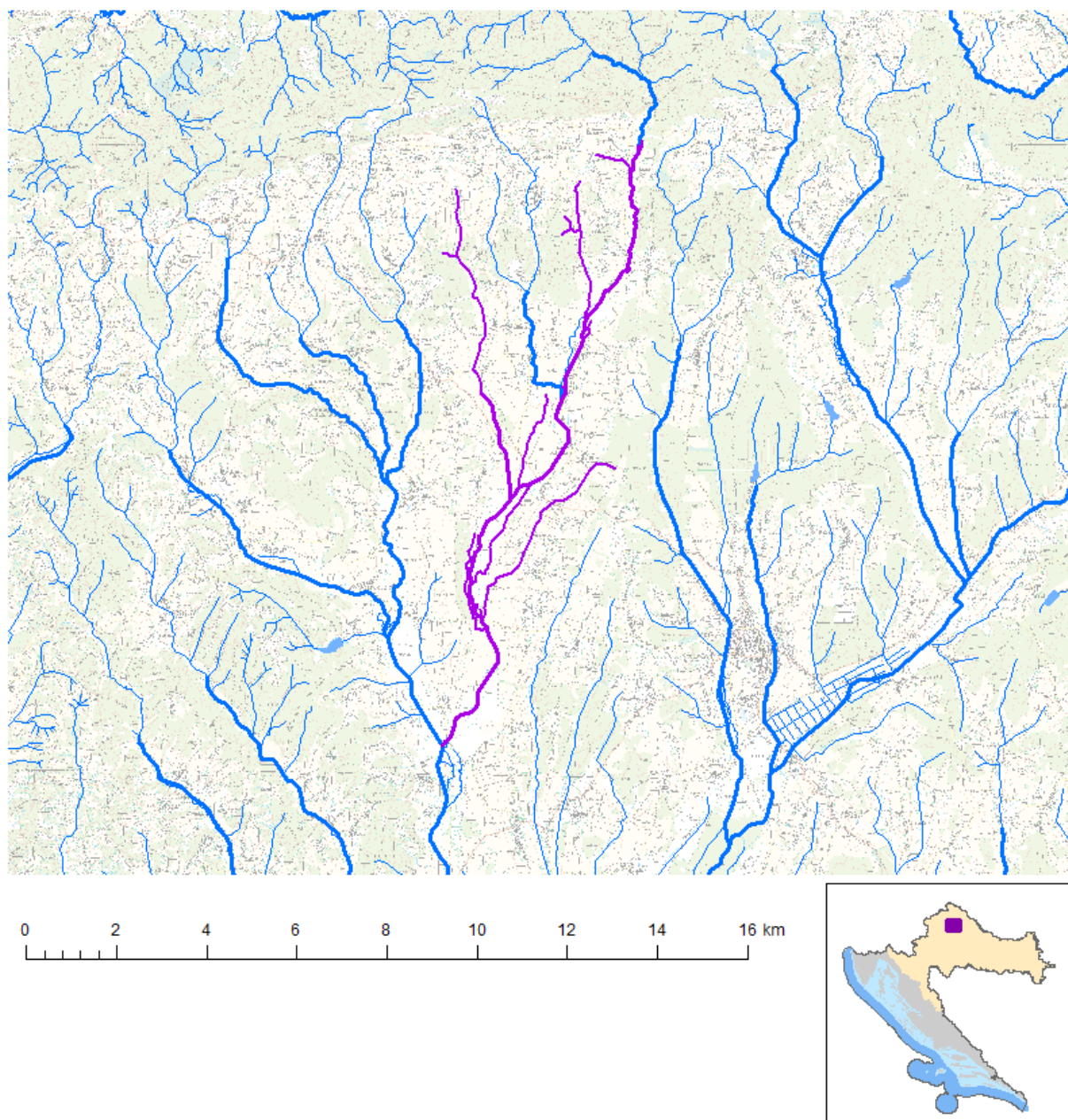
Tablica 7. Karakteristike vodnog tijela CSRN0205_001 Kamešnica

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0205_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0205_001
Naziv vodnog tijela	Kamešnica
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	15.9 km + 26.9 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGN-25
Zaštićena područja	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	

Tablica 8. Stanje vodnog tijela CSRN0205_001 Kamešnica

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0205_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokaz Specifične onečišćujuće t Hidromorfološki element	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro umjereno	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro umjereno	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro umjereno	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatel BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno umjereno loše vrlo loše	vrlo loše umjereno loše vrlo loše	vrlo loše umjereno loše vrlo loše	vrlo loše umjereno loše vrlo loše	ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve

Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Hidrološki režim	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Kontinuitet toka	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Morfološki uvjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
Indeks korištenja (ikv)	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	procjena nije pouzdana
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	procjena nije pouzdana
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	postiže ciljeve
Klorpirifos (klorpirifos-e)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	postiže ciljeve
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon					nema procjene
NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, 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					



Slika 17. Vodno tijelo CSRN0205_001 Kamešnica

Tablica 9. Karakteristike vodnog tijela CSRN0644_001

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0644_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0644_001
Naziv vodnog tijela	nema naziva
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (2B)
Dužina vodnog tijela	3.09 km + 11.1 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGN-25
Zaštićena područja	HR1000008, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	

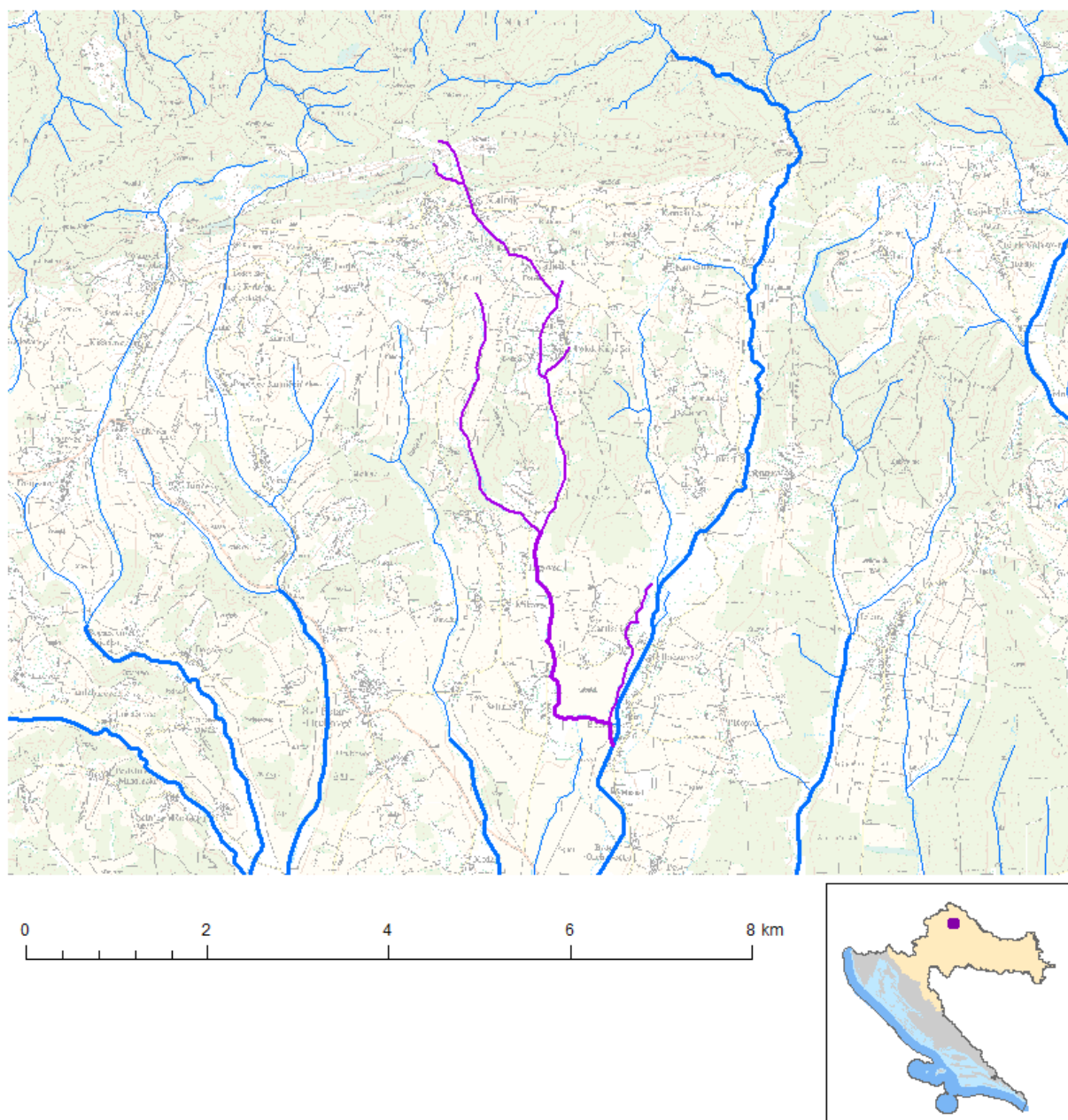
Tablica 10. Stanje vodnog tijela CSRN0644_001

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0644_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno vrlo loše vrlo loše vrlo loše	vrlo loše vrlo loše vrlo loše vrlo loše	vrlo loše vrlo loše vrlo loše vrlo loše	vrlo loše vrlo loše vrlo loše vrlo loše	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve

Specifične onečišćujuće tvari	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	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
(AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorfeninfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-e)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributikositrovi spojevi, Trifluralin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloreten, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Triklloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan

*prema dostupnim podacima



Slika 18. Vodno tijelo CSRN0644_001

Tablica 11. Stanje grupiranog vodnog tijela CSGN_25 – Sliv Lonja-Ilova-Pakra

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

Tablica 12. Stanje grupiranog vodnog tijela CDGI_20 – Sliv Bednje

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

Opasnost od poplava

Prema Karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja, lokacija zahvata se nalazi izvan zone opasnosti od poplava. Najbliže područje opasnosti od poplava velike vjerojatnosti pojavljivanja udaljeno je oko 140 m istočno od lokacije zahvata (**Slika 19.**).



Slika 19. Karta opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja (Izvor: Hrvatske vode)

2.2.4. Klimatska obilježja

Prostor županije karakterizira prijelazno područje umjereno semihumidne u stepskoaridnu panonsku klimatsku zonu. Čitave zime ovdje je prisutan hladan zrak, tako da ovdje dolazi do izražaja svježja umjereno kontinentalna klima s dosta izraženim ekstremnim vrijednostima pojedinih klimatskih elemenata.

Srednja godišnja temperatura iznosi oko 10 °C. Apsolutna minimalna temperatura zraka 6 mjeseci u godini se nalazi ispod 0 °C. Zbog toga su moguća duga razdoblja s mrazom. Prosječna temperatura u najhladnijem siječnju je oko -1 °C, a u najtoplijem srpnju 20 °C. Lipanj, srpanj i kolovoz imaju najveću temperaturu. U rujnu ona počinje opadati sve do siječnja, kada su temperature najniže. U veljači se opet temperatura počinje povećavati.

Padaline se kontinuirano javljaju kroz cijelu godinu. Često se javljaju godine s malim brojem dana sa snježnim pokrivačem i s malim količinama snijega. Prosječno godišnje padne 850-900 mm padalina. Količina padalina opada od zapada prema istoku. Javljaju se dva maksimuma padalina: primarni u srpnju (100.00 mm) i sekundarni u studenome (93.00 mm).

Mjesec s najmanje padalina je veljača. Povoljna okolnost je to što najviše ljetne temperature prati i najveća količina padalina. Broj kišnih dana iznosi 127 kroz godinu. Izrazito sušnih razdoblja u godini nema.

Vjetrovi pušu tijekom cijele godine, najčešće puše sjeverozapadnjak, jugozapadnjak i sjevernjak. Zimi prevladava sjevernjak, a istočnjak je jači u proljetnim mjesecima. Ljeti prevladava jugozapadni vjetar. Tijekom čitave godine, a osobito u jesen, puše zapadnjak (zgorec). Zbog učestalosti sjevernih vjetrova, Kalnik djeluje na ublažavanje temperaturnih amplituda, pogotovo u neposrednom južnom prigrorskom zaleđu Kalnika na kojem se nalazi lokacija zahvata.

Relativna vlaga zraka je u skladu s toplinskim osobinama kraja. Maksimalna vlažnost je u studenom i prosincu, a minimalna u travnju i svibnju. Prosječna godišnja relativna vlaga iznosi 82 %. Magle se pojavljuju najčešće u jesenjim i zimskim mjesecima. Pojava tuče vezana je za vegetacijsko razdoblje.

2.2.5. Bioekološka obilježja

Staništa

Prema Karti staništa, lokacija zahvata se nalazi na staništu označenom kao **I31-Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama (Slika 20.)**.

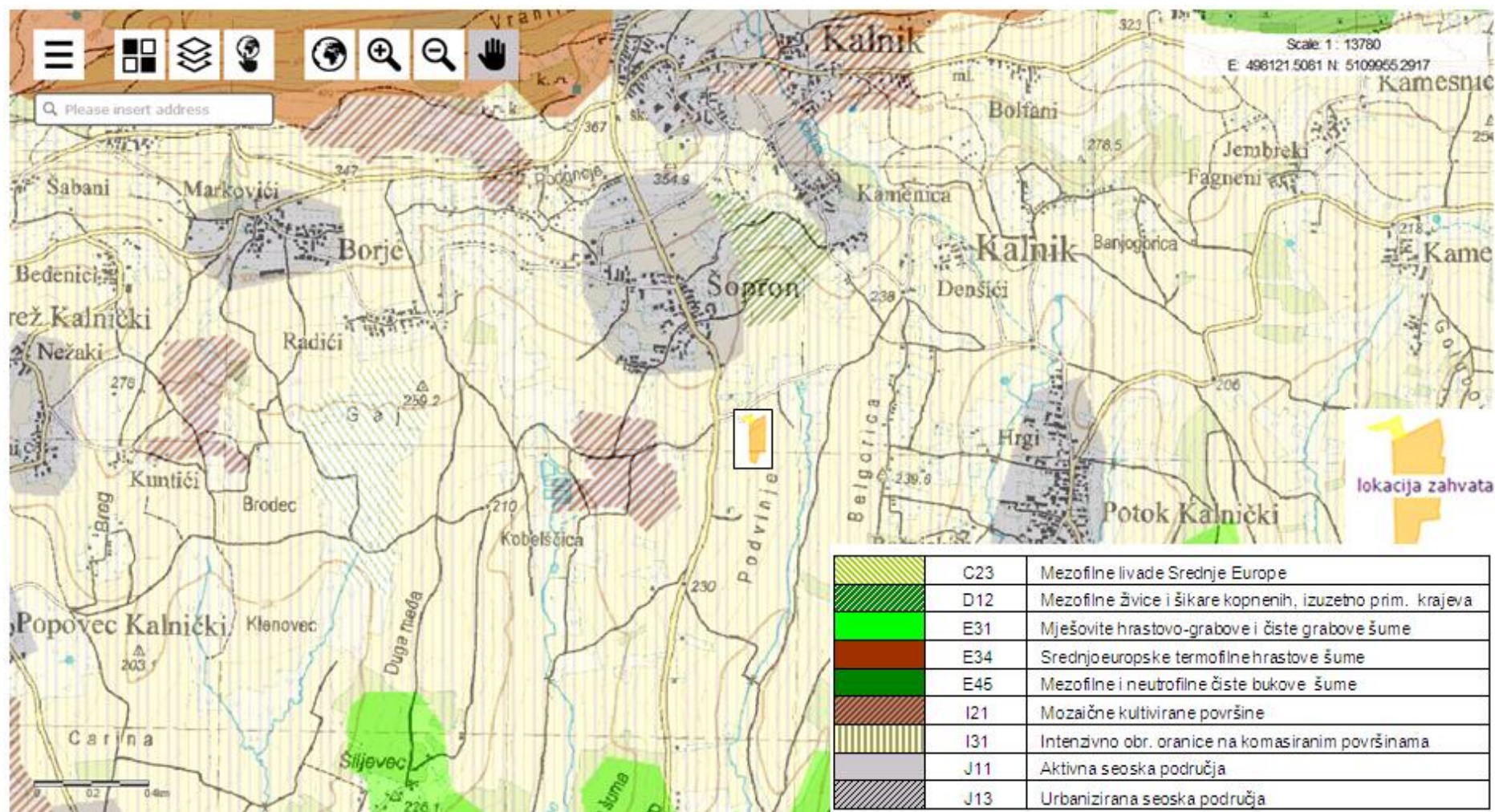
Spomenuto stanište ne nalazi se na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (*Prilog II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“ br. 88/14.)*

Zaštićeni dijelovi prirode

Prema Karti zaštićenih područja, lokacija zahvata se nalazi **izvan zaštićenih područja (Slika 21.)**. Najbliže zaštićeno područje je značajni krajobraz – Planina Kalnik koja se nalazi sjeverno od lokacije zahvata i udaljena je oko 1,2 km. Sjeverozapadno od lokacije zahvata, na udaljenosti od oko 4 km nalazi se posebni rezervat – Mali Kalnik.

Ekološka mreža Natura 2000

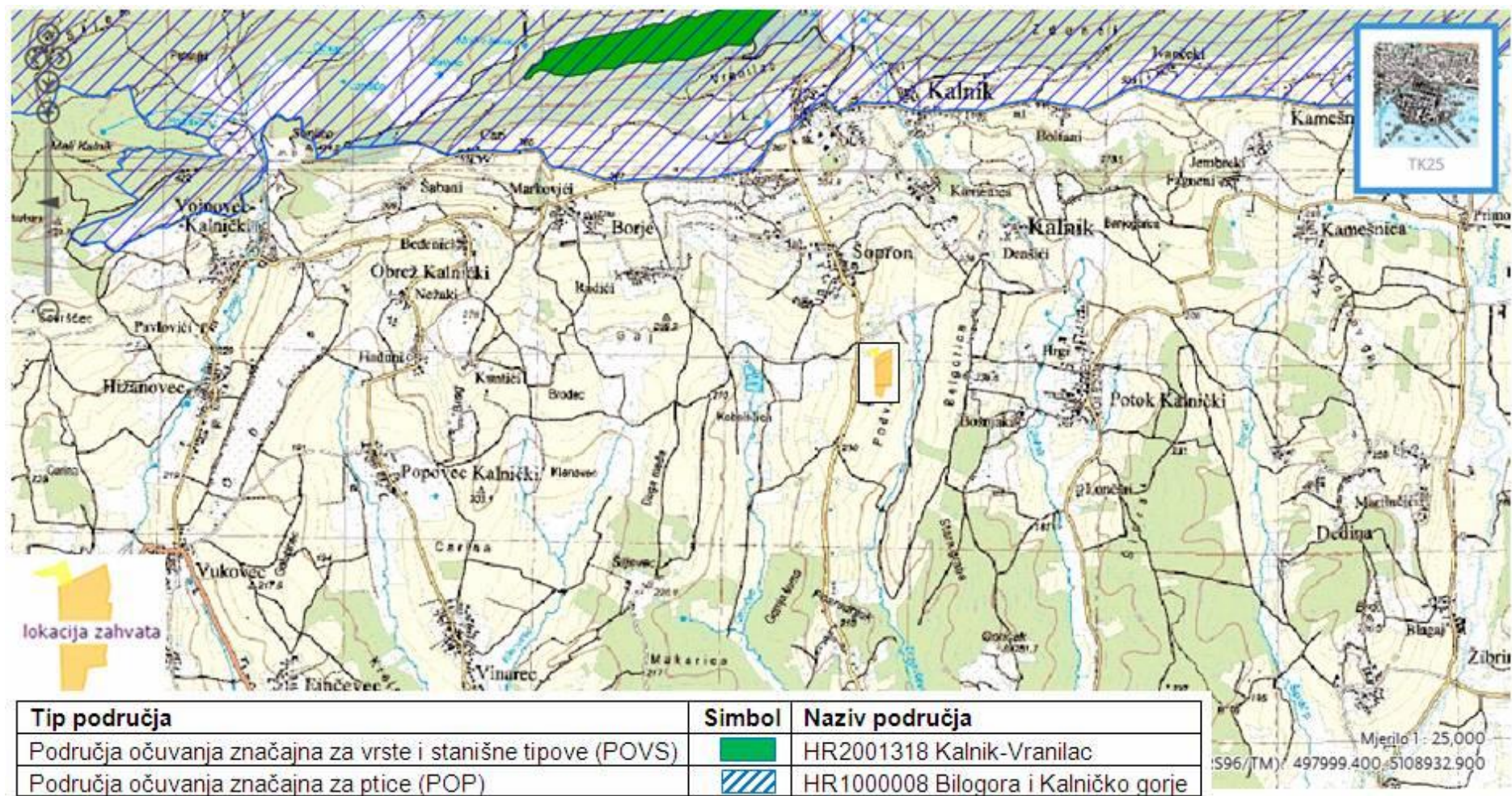
Lokacija zahvata, prema Karti ekološke mreže, nalazi **izvan područja ekološke mreže (Slika 22.)**. Najbliže područje ekološke mreže je područje značajno za ptice HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje koje se nalazi sjeverno od lokacije zahvata i udaljeno je oko 1,2 km. Sjeverozapadno od lokacije zahvata, na udaljenosti od oko 1,6 km nalazi se područje značajno za vrste i staništa HR2001318 Kalnik-Vranilac.



Slika 20. Karta staništa (Izvor: Crohabitats)



Slika 21. Karta zaštićenih područja (Izvor: Biportal)



Slika 22. Karta ekološke mreže (Izvor: Bioportal)

3. Podaci o zahvatu i opis obilježja zahvata

3.1. Točan naziv zahvata s obzirom na popise zahvata iz „Uredbe“

Nositelj zahvata planira izgradnju farme za intenzivan uzgoj brojlera kapaciteta 30.000 komada na jedinstvenoj katastarskoj čestici koja će se formirati od k.č. br. 1013/6, 1013/7, 1013/10, 1014/2, 1015/1, 1016/2, 1077, 1080/3, 1080/4, 1080/5, 1080/6 te dijela k.č. br. 1079/1 i 1080/2, sve k.o. Kalnik u Općini Kalnik u Koprivničko-križevačkoj županiji.

Prema *Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ broj 61/14)* za navedeni zahvat je potrebno provesti ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš za koju je nadležno Upravno tijelo u županiji. Planirani zahvat se, prema navedenoj *Uredbi*, nalazi u **Prilogu III.** pod **točkom 1.5.** „Građevine za intenzivni uzgoj peradi kapaciteta 20 000 komada i više u proizvodnom ciklusu“.

3.2. Opis zahvata

Izgradnja građevine za intenzivan uzgoj brojlera kapaciteta 30.000 komada u jednom proizvodnom ciklusu planirana je na jedinstvenoj katastarskoj čestici koja će se formirati od k.č. br. 1013/6, 1013/7, 1013/10, 1014/2, 1015/1, 1016/2, 1077, 1080/3, 1080/4, 1080/5, 1080/6 te dijela k.č. br. 1079/1 i 1080/2, sve k.o. Kalnik. Ukupna površina novoformirane čestice iznosit će 10.113 m². Situacija predmetnog zahvata vidljiva je na nacrtu u **Prilogu 1.**

Parcela je trenutno obradiva poljoprivredna površina. Izduženog je i nepravilnog oblika i položena u smjeru sjever-jug. Pad terena je od zapada prema istoku i u manjoj mjeri od sjevera prema jugu.

S južne, istočne i dijela sjeverne strane omeđena je obradivim poljoprivrednim površinama. Sa sjeverne strane, parcelu omeđuje nerazvrstana prometnica – poljski put sa koje je planiran kolni i pješački put. Sa zapadne strane omeđena je parcelom na kojoj se nalaze farme.

Građevina je projektirana kao jedinstvena funkcionalna cjelina s pratećim objektima – silosima za hranu, spremište za poljoprivredne strojeve i manipulativnim površinama.

Građevina će biti smještena u središnjem dijelu parcele i neće biti paralelno postavljena sa međom te se udaljenosti od međe mijenjaju. Od sjeverne biti će udaljena 34,50 - 51,40 m, od istočne 7,80 – 37,10 m, od južne 16,80 – 17,70 m te od zapadne 23,30 – 24,10 m. Od ŽC2138 na zapadu biti će udaljena 113,60 – 115,30 m, a od poljskog puta na sjeveru 62,90 m.

Spremište poljoprivrednih strojeva i stelje bit će smješteno u sjevernom dijelu parcele, te kao i peradnik neće biti postavljeno paralelno s međom. Od sjeverne međe bit će udaljeno 0,60 – 12,50 m, od istočne 26 – 27,30 m, od južne 146,20 – 147,10 m te od zapadne 15,80 m. Od peradarnika bit će udaljeno 21,20 m.

Dva silosa za hranu smjestit će se s istočne strane planiranog peradarnika na udaljenosti od 3,40 m te 29 m od istočne međe.

Nadzemni spremnik ulja za loženje kapaciteta 3.000 l smjestit će se istočno od peradarnika na udaljenosti od 7,6 m od istoga, 3,30 – 3,60 m od zapadne međe i 65 m od postojećeg puta na sjeveru. Spremnik je u svemu smješten prema *Pravilniku o zapaljivim tekućinama („Narodne novine“ broj 54/99)*.

Građevina – farma bit će samostojeća, prizemnica, tlocrtnih dimenzija 16,30-16,90 x 108,20 m, ukupne površine 1.766,67 m². Visina poda prizemlja od konačno zaravnatog terena iznositi će od 0 do 1,4 m. Visina vijenca od konačno zaravnatog terena iznositi će 2,85 do 4,25 m. Visina sljemena krova od konačno zaravnog terena iznositi će 5,28 do 6,68 m. Tlocrt i presjek građevine nalazi se u **Prilogu 2**.

Unutar građevine predviđene su sljedeće prostorije:

- prostor za uzgoj brojlera površine 1.673,35 m²,
- prostor za razvod vode s dozatorima površine 5,25 m²,
- sanitarni čvor površine 5,25 m²,
- garderoba površine 10,60 m²,
- spremište površine 17,27 m² i
- predprostor površine 19,92 m².

Ukupna neto građevinska površina građevine iznositi će 1.731,64 m², a bruto građevinska 1.793,78 m².

Građevina će biti temeljena na armiranobetonskoj, trakastoj temeljnoj konstrukciji. Podna ploča bit će armiranobetonska. Osnovnu konstrukciju činit će čelični okvirni profili izvedeni od stupova profila IPE 300 i nosača krovne konstrukcije IPE 360 ojačanih vutama te vertikalnim i horizontalnim čeličnim spregovima. Vanjski zidovi bit će izgrađeni od vertikalnih termoizolacijskih sendvič panela debljine 10 cm na kojima su ugrađeni otvori za ventilaciju te otvori za osvjetljenje. Pokrov će biti trapezni, pocinčani, plastificirani lim, postavljen na sekundarne čelične nosače pokrova. Unutarnji zidovi bit će zidovi od blok opeke sa horizontalnim i vertikalnim serklažima. Zidovi će se žbukati te oblagati keramičkim pločicama do visine 220 cm, a iznad te visine će se bojati zidnim bojama. Pod prostora za tov bit će zaglađena ab ploča u podu od osi prema vanjskim rubovima na koje će se postaviti stelja debljine 4-5 cm. Podovi u ostalim prostorijama bit će obloženi keramičkim pločicama. Strop će se izgraditi od termoizolacijskog sendvič panela debljine 10 cm na kojem su ugrađeni stropni ventilatori.

Na parceli se planira izgradnja dva silosa za hranu, svaki kapaciteta 21,8 m³. Silosi će se postaviti na armiranobetonsku temeljnu ploču.

Spremište za poljoprivredne strojeve i stelju projektirano je kao samostojeća građevina, prizemnica, tlocrtnih dimenzija 20 x 14 m, ukupne površine 280 m². Visina poda prizemlja od konačno zaravnatog terena iznositi će 0 do -2,10 m. Temelji će biti armiranobetonski, trakasti.

Podna ploča bit će armiranobetonska. Osnovnu konstrukciju činit će nosivi zidovi od blok opeke zidani produžnim cementnim mortom ukruženi horizontalnim i vertikalnim serklažima. Zid će biti debljine 25 cm, obostrano ožbukani. Tlocrt i presjek spremišta nalazi se u **Prilogu 3.**

Krovnna konstrukcija će se izgraditi od dvostrešnog čeličnog rešetkastog nosača s čeličnim krovnim spregovima. Pokrov će biti trapezni pocinčani, plastificirani lim postavljen na sekundarne čelične nosače pokrova.

Unutarnji zidovi će se izgraditi od blok opeke sa horizontalnim i vertikalnim serklažima, obostrano ožbukani.

Ukupna površina građevine za uzgoj brojlera ($1.766,67 \text{ m}^2$) i spremišta za poljoprivredne strojeve i stelju (280 m^2) je $2.046,67 \text{ m}^2$. Površina parcele je 10.113 m^2 . Koeficijent izgrađenosti čestice i koeficijent iskorištenosti čestice iznosi 0,20. Koeficijent zelenih površina iznosi 0,56.

Na građevinsku parcelu izvest će se kolni ulaz sa nerazvrstanog puta na sjevernoj strani. Kolni ulaz bit će povezan sa sustavom internih prometnica na parceli. Izvest će se u asfaltnom zastoru, širine 6 m s radijusima priključaka od minimalno 3 m.

U postojeći cestovni jarak postaviti će se betonska cijev BC u zaštitnoj koloni, profila prema uvjetima nadležnog javnogopravnoj tijela, kako bi se osigurala protočnost cestovnog jarka i učinkovita odvodnja oborinskih voda unutar cestovnog jarka. Na ulazu u parcelu izvest će se ab kanal s rešetkom za skupljanje voda s kolnog ulaza.

Cjelokupna parcela ograditi će se žičanom ogradom na metalnim stupovima, visine 2 m, s kolnim i pješačkim ulazom preko kolne dezbarijere za namakanje kotača 1,5 puta i pješačke dezbarijere na ulaze u peradarnik.

Na lokaciji će se izvesti asfaltirane manipulativne površine dovoljnih dimenzija da se ista mogu povremeno koristiti kao parkirna mjesta. Na prometno-manipulativnim površinama neće biti dužeg zadržavanja vozila. Promet dostave jednodnevnih pilića, odvoz brojlera na klanje te dostava hrane je svega šest puta godišnje. Iz navedenog razloga nije potrebna izvedba taložnika ni separatora ulja i masti.

Ostali dio parcele će se hortikulturno urediti sadnjom trave, zaštitne živice te niskog i visokog raslinja. Djelomično oko građevine u kontaktnim zonama na spoju sa zelenim površinama će se izvesti zaštitni pojas s nasipom batude ili asfaltiranjem.

Dijelovi parcele u kojima će se smjestiti vanjski uređaji za klimatizaciju te kante za otpad će se funkcionalno odvojiti od pješačkih površina sadnjom zaštitne živice.

Građevina će se priključiti na javni vodoopskrbni i elektroenergetski sustav prema uvjetima distributera. Uz građevinu će se izvesti agregat koji će se koristiti u slučaju nestanka

električne energije. Planirana snaga agregata je 60 kW. Pogonsko gorivo agregata bit će lož ulje.

Na predmetnoj lokaciji nema izvedene javne kanalizacijske mreže, stoga će nositelj zahvata izvesti vlastite vodonepropusne sustave za zbrinjavanje pojedinih tipova otpadnih voda.

Odvodnja sanitarnih otpadnih voda odvodit će se u vodonepropusnu sabirnu jamu kapaciteta 15 m³ koju će po potrebi prazniti ovlašteni sakupljač.

Otpadne vode od pranja peradarnika sakupljat će se u zasebnu vodonepropusnu sabirnu jamu kapaciteta 48 m³, a koju će zbrinjavati ovlaštena pravna osoba.

Čiste oborinske vode i oborinske vode s prometno-manipulativnih površina će se kanalizirati putem internog sustava odvodnje do vlastitih zelenih površina na predmetnoj parceli. Otpadne vode iz dezbarijera na kolnom i pješačkom ulazu kompleksa odводе se u zasebnu vodonepropusnu sabirnu jamu kapaciteta 8 m³ koju će po potrebi prazniti ovlaštena pravna osoba.

Grijanje prostora za smještaj brojlera bit će pomoću tzv. jetmastera (ventilacijski grijači) na lož ulje. Ukupno je planirano četiri grijača, svaki po 70 kW. Grijanje upravnog dijela građevine je pomoću inventer klima uređaja.

Spremnik lož ulja bit će vanjski, nadzemni, kapaciteta 3.000 l, postavljen u ab vodonepropusno, nadkriveno korito, zapadno od peradarnika.

Priprema tople vode vršit će se pojedinačnim električnim bojlerima kod potrebnih izljevniha mjesta.

Prostorija u kojoj će se smjestiti hladeni spremnik za uginule životinje zaštićena je od ulaska kukaca i glodavaca te opremljena hladnjakom koji osigurava postizanje i održavanje temperature do +4°C. Spremnici se nakon otpreme uginulih životinja, peru i dezinficiraju.

Hlađenje peradarnika bit će pomoću sustava za hlađenje mlaznicama postavljene na uzdužni zid građevine koje optimalno rashlađuju i ovlažuju zrak. Pogon će biti visokotlačna pumpa snage 3 kW na električnu energiju.

Ventilacija prostora za uzgoj brojlera će biti prisilna kroz tipske ventilacijske zidne regulacione zaklopke ravnomjerno raspoređene na dva uzdužna zida prostorije za uzgoj brojlera. Odvod zraka bit će pomoću krovniha kamina i zidnih ventilatora ugrađenih u zabatne zidove.

3.3. Opis tehnološkog procesa

Proizvodnja će biti koncipirana kao samostalno postrojenje, tehnološki zaokružena sa organizatorom proizvodnje koji obavlja dobavu jednodневnih pilića i stočne hrane, te preuzima tovljene brojlerе koje odvozi na klanje.

Pilići na farmu dolaze u klimatiziranom vozilu iz inkubatorske stanice i moraju biti prihvaćeni u zagrijanom objektu na oko 1/2 ukupnog prostora naseljenog peradnjaka. Proizvodni proces odvija se na principu podnog držanja pilića unutar peradarnika. Tehnologija proizvodnje ili proizvodni ciklus obuhvaća tov pilića u trajanju 40 dana, otpremu na klanje, te pripremu objekta za sljedeći proizvodni ciklus (turnus). Važan dio proizvodnog ciklusa su doprema i skladištenje hrane, unos stelje te remont odnosno sanitacija peradarnika nakon odvoza životinja. Remont i biološki odmor peradarnika u prosjeku traje 15 dana, dakle ukupan turnus traje 55 dana. Godišnje se može odvijati proizvodnja u 6 turnusa. Ukupni kapacitet postrojenja je 30.000 komada u turnusu, odnosno 28.800 komada po turnusu (zbog uginuća). Godišnji kapacitet postrojenja iznosi 172.800 komada godišnje.

Prosjek težine brojlera na kraju turnusa iznosi 2,20 kg što daje 63.360 kg žive vage po turnusu, odnosno 380.160 kg žive vage godišnje.

Korisna površina projektiranog prostora za smještaj brojlera iznosi 1.673,35 m². Minimalna gustoća naseljenosti propisana **člankom 3., točka 4. Pravilnika o određivanju minimalnih pravila za zaštitu pilića koji se uzgajaju za proizvodnju mesa** („Narodne novine“ broj 79/08) iznosi 39 kg/m². Projektiran prostor za tov pilića zadovoljava gore navedeni uvjet.

$$39 \text{ kg/m}^2 : 2,2 \text{ kg} = 17,7 \text{ kom/m}^2$$

$$1673,35 \text{ m}^2 \times 17,7 \text{ kom/m}^2 = 29.618 \text{ kom}$$

Za pravilan rast i razvoj pilića u uvjetima intenzivne proizvodnje važnu ulogu ima hrana. Za uzgoj će se koristiti hrana starter, grover i finišer. Hrana će se držati u dva skladišna silosa kapaciteta 21,8 m³.

Hranjenje se vrši iz vanjskog spremnika s automatskim uzimačem i dostavom u linije hranjenja s pojedinačnim hranilicama. Pojenje je automatiziranim pojilicama. Linije za pojenje i hranjenje vješaju se na krovnu konstrukciju, te za vrijeme pranje i dezinfekcije dižu se pod strop.

Stelja na podu debljine je 4-5 cm. Materijal za stelju je piljevina ili hoblovina od suhog drveta i sjeckana slama. Funkcija joj je upijanja vlage iz izmeta i izolator topline.

U tijeku proizvodnje potrebno je svakodnevno kontrolirati ponašanja pilića, konzumaciju hrane, vode, živahnost, disanje, izgled perja i izgled izmeta. Potrebno je dnevno voditi evidenciju uginuća, temperature vlage i potrošnje vode. Životinjski otpad, odnosno uginule

životinje privremeno će se odlagati u hladeni spremnik smješten na lokaciji te predavati ovlaštenom sakupljaču na zbrinjavanje.

Nakon isporuke pilića stelja se strojno iznosi, a objekt temeljito pere čistom vodom i dezinficira dozvoljenim sredstvima za dezinfekciju. Kruti stajski gnoj se nakon završenog turnusa predaje bioplinskom postrojenju prema Ugovoru o isporuci i preuzimanju peradarskog gnoja (**Prilog 4.**). Zbog toga, na predmetnoj farmi nije planirana izgradnja spremnika za privremeno skladištenje gnoja.

Prema *Odluci o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj* („Narodne novine“ broj 130/12), lokacija zahvata se ne nalazi na području ranjivom na nitrata. Prema *I. Akcijskom programu* broj uvjetnih grla iznosi 75 ($30.000 \text{ kom} \times 0,0025 = 75 \text{ UG}$).

Postojeći peradarnici i budući peradarnik su zasebne funkcionalne cjeline s obzirom na zbrinjavanje gnoja, kao i pripremu hrane jer svaka ima svoje silose. Pristupni put i manipulativni prostor je isti za postojeće peradarnike, dok će novi peradarnik imati zaseban pristupni put, ulaz i manipulativni prostor.

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

Prema planiranoj tehnologiji uzgoja brojlera u tehnološki proces ulazi sljedeće:

Tablica 13. Popis vrsta i količina sirovina i materijala koji ulaze u tehnološki proces

POPIS VRSTA I KOLIČINA SIROVINA I MATERIJALA KOJI ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES			
REDNI BROJ	SIROVINA / MATERIJAL	TURNUS	GODIŠNJA KOLIČINA
1	Jednodnevni pilići	30.000 kom.	180.000 kom.
2	Hrana za životinje	101.504 kg	609.042 kg
3	Voda za životinje	230 m ³	1.380 m ³
4	Stelja	65-85 m ³	390-510 m ³
5	Sanitarna voda	1,5 m ³	9 m ³

3.5. Popis vrsta i količina tvari koje izlaze iz tehnološkog procesa

Nakon završetka tehnološkog procesa izlazi sljedeće:

Tablica 14. Popis vrsta i količina sirovina i materijala koji izlaze iz tehnološkog procesa

POPIS VRSTA I KOLIČINA SIROVINA I MATERIJALA KOJI IZLAZE IZ TEHNOLOŠKOG PROCESA			
REDNI BROJ	SIROVINA / MATERIJAL	TURNUS	GODIŠNJA KOLIČINA
1	Brojleri	28.800 kom.	172.800 kom.
2	Kruti stajski gnoj	65-85 m ³	390-510 m ³
3	Uginuli brojleri	1.200 kom.	7.200 kom.
4	Tehnološka otpadna voda od pranja peradarnika	12 m ³	72 m ³
5	Sanitarna otpadna voda	1,5 m ³	9 m ³

4. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na okoliš

4.1. Mogući utjecaji zahvata na okoliš

4.1.1. Utjecaji na sastavnice okoliša

4.1.1.1. Zrak i klimatske promjene

Mogući utjecaji tijekom izgradnje

Tijekom izgradnje farme može doći do povećane emisije čestica prašine u zrak uslijed rada građevinske mehanizacije i prijevoza materijala. Moguće onečišćenje je privremenog i kratkotrajnog karaktera, te je ograničeno na prostor same lokacije zahvata i na pristupnu cestu. Opterećenje zraka emisijom prašine je kratkotrajno i bez daljnjih trajnih posljedica na kakvoću zraka.

Tijekom izgradnje farme doći će i do emisije ispušnih plinova od rada mehanizacije i transportnih vozila. Ovaj utjecaj na zrak je privremenog i kratkotrajnog karaktera bez trajnih posljedica na kakvoću zraka.

Mogući utjecaji tijekom rada

Mogući negativni utjecaji na zrak mogu nastati uslijed izgaranja goriva transportnih vozila i poljoprivredne mehanizacije, emisija raznih plinova koji potječu od uzgoja životinja, izgaranja goriva za potrebe grijanja te emisije stakleničkih i drugih štetnih plinova koji potječu od klimatizacijskih i rashladnih uređaja.

Tijekom proizvodnje koristit će se transportna vozila i poljoprivredna mehanizacija koja je izvor emisija sumporovih oksida, dušikovih oksida, nemetanskih hlapivih organskih spojeva, ugljičnog dioksida i lebdećih čestica. Prema **članku 9. Zakona o zaštiti zraka** („Narodne novine“ broj 130/11 i 47/14) transportna vozila i poljoprivredna mehanizacija moraju se održavati na način da ne ispuštaju onečišćujuće tvari iznad graničnih vrijednosti emisije propisane *Pravilnikom o mjerama za sprečavanje emisije plinovitih onečišćivača i onečišćivača u obliku čestica iz motora s unutrašnjim izgaranjem koji se ugrađuju u necestovne pokretne strojeve tpv 401 (izdanje 02)* („Narodne novine“ broj 113/15). Postupajući na navedeni način, utjecaj na zrak iz navedenog izvora je zanemariv.

Tijekom proizvodnje nastaju štetni plinovi: amonijak (NH_3) i ugljični dioksid.

Amonijak nastaje tijekom procesa razgradnje dušičnih tvari u stelji i izmetu. Ugljični dioksid nastaje izlučivanjem iz životinjskog organizma kao produkt metabolizma. Budući da je nemoguće potpuno spriječiti emisije navedenih plinova, potrebno je organizirati proizvodnju u kojoj će se emisija smanjiti na što manju razinu.

Nositelj zahvata planira izgraditi moderno postrojenje opremljeno najsuvremenijom opremom pa su količine nastalih štetnih plinova manje u odnosu na druge tipove objekta za uzgoj peradi i ispod gornjih tehnološki preporučenih granica.

Tijekom uzgoja, za potrebe grijanja koristi se uređaj za loženje snage 60 kW s lož uljem kao energentom. Snaga uređaja za loženje je manja od navedene *člankom 97. Uredbe o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ br. 117/12 i 90/14)*, stoga nositelj zahvata nije obavezan provoditi mjerenja emisija onečišćujućih tvari u zrak. Tijekom uzgoja brojlera može se očekivati izvor emisija onečišćujućih tvari u zrak iz uređaja za loženje, ali se ne očekuje značajan negativan utjecaj na zrak.

Za privremeni smještaj uginulih životinja koristit će se rashladni spremnik. Rashladni spremnik će se redovito održavati i servisirati će ga ovlašteni serviser koji će ujedno i adekvatno zbrinuti tvari nastale tijekom održavanja i servisiranja.

4.1.1.2. Voda

Lokacija zahvata se nalazi izvan zona sanitarne zaštite voda. Na udaljenosti od oko 140 m istočno od lokacije zahvata nalazi se potok Draguševac, a na udaljenosti od oko 600 m zapadno, potok Orovčec.

U blizini lokacije zahvata na udaljenosti od oko 140 m istočno od lokacije zahvata nalazi se vodno tijelo CSRN0644_001. Navedeno vodno tijelo je vrlo lošeg ekološkog, dobrog kemijskog i vrlo dobrog hidromorfološkog stanja. Ukupno stanje je vrlo loše.

Mogući utjecaji tijekom izgradnje

Tijekom izgradnje farme ne očekuju se negativni utjecaji na površinske ili podzemne vode kao ni na najbliže vodno tijelo CSRN0644_001.

Mogući utjecaji tijekom rada

Onečišćenje voda tijekom rada farme može potjecati od sanitarnih otpadnih voda, oborinskih voda s prometno-manipulativnih površina, otpadnih voda iz dezbarijera, otpadnih voda nastalih nakon pranja farme te od krutog stajskog gnoja.

Na lokaciji zahvata nema provedene kanalizacijske mreže, stoga će se sanitarne otpadne vode odvoditi u vodonepropusnu sabirnu jamu kapaciteta 15 m³. Sabirnu jamu će po potrebi prazniti ovlašteno poduzeće. Prema *članku 68. Zakona o vodama („Narodne novine“ broj 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14)* i *članku 4. Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“ broj 03/11)*, sabirnu jamu je potrebno projektirati, graditi i održavati tako da se osigura ispravnost i vodonepropusnost, a prije puštanja u rad i tijekom upotrebe se mora kontrolirati na vodonepropusnost i ishoditi potvrda o sukladnosti građevine s tehničkim zahtjevima za građevinu.

Čiste oborinske vode i oborinske vode s prometno-manipulativnih površina će se odvoditi u okolni teren vlasnika.

Otpadne vode iz dezbarijera će se odvoditi u vodonepropusnu sabirnu jamu kapaciteta 8 m³. Pražnjenje sabirne jame obavljati će ovlašteno poduzeće.

Otpadne vode nakon pranja peradarnika će se odvoditi u vodonepropusnu sabirnu jamu kapaciteta 48 m³, čiji sadržaj će prazniti ovlašteno poduzeće.

Kruti gnoj će se nakon završenog turnusa predavati bioplinskom postrojenju s kojim će nositelj zahvata sklopiti Ugovor. Zbog navedenog, na lokaciji zahvata nije planiran prostor za skladištenje stajskog gnoja.

Navedenim načinima postupanja s otpadnim vodama i krutim stajskim gnojem, ne očekuju se negativni utjecaji na površinske ili podzemne vode kao ni na najbliže vodno tijelo CSRN0644_001.

4.1.1.3. Tlo

Mogući utjecaji tijekom izgradnje

Izgradnjom farme nepovratno se gubi tlo. Parcela na kojoj se planira izgradnja nalazi se na površini koja je prostorno-planskom dokumentacijom predviđena za tu namjenu. Trajni gubitak tla iznositi će manje od 1 ha i to ostalog poljoprivrednog tla, šume i šumskog zemljišta.

Mogući utjecaji tijekom rada

Negativni utjecaji na tlo mogući su uslijed ispuštanja otpadnih voda koje može negativno utjecati na tlo u smislu nakupljanja opasnih tvari. Budući da će sustav odvodnje kao i sabirne jame biti izrađene od vodonepropusnog materijala i kontrolirane na vodonepropusnost, mogućnost onečišćenja tla iz navedenog izvora je mala.

Kruti gnoj će se nakon završenog turnusa predavati bioplinskom postrojenju s kojim će nositelj zahvata sklopiti Ugovor. Navedenim načinom zbrinjavanja krutog stajskog gnoja neće doći do negativnog utjecaja na tlo.

4.1.1.4. Biološka raznolikost, staništa, zaštićena područja i ekološka mreža

Mogući utjecaji tijekom izgradnje i rada

Lokacija zahvata se nalazi izvan zaštićenih područja i područja ekološke mreže na staništu I31 – Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama, stoga se ne očekuje značajan negativan utjecaj na biološku raznolikost.

4.1.2. Opterećenje okoliša

4.1.2.1. Odpad

Mogući utjecaji tijekom izgradnje

Tijekom izgradnje farme nastajat će građevinski otpad (**17 00 00**) koji će se odvojeno prikupljati na mjestu nastanka, koji će se nakon završetka radova zbrinuti u skladu s *Pravilnikom o gospodarenju građevnim otpadom („Narodne novine“ broj 34/08)*. Tijekom izgradnje farme nastajati će miješani komunalni otpad (**20 03 01**) i miješana ambalaža (**15 01 06**) koja će potjecati od radnika. Nastali otpad će se sakupljati u za to predviđene vreće i odlagati u spremnike za miješani komunalni otpad kojeg će zbrinjavati lokalno komunalno poduzeće. Miješana ambalaža će se odvojeno prikupljati i predavati ovlaštenom sakupljaču.

Odvojenim prikupljanjem otpada i adekvatnim zbrinjavanjem neće doći do negativnog utjecaja na okoliš.

Mogući utjecaji tijekom rada

Tijekom proizvodnje brojlera nastajat će sljedeće vrste otpada:

- Otpadna životinjska tkiva (**02 01 02**),
- Otpad od istraživanja, dijagnosticiranja, liječenja ili prevencije bolesti u životinja (**18 02**),
- Kartonska ambalaža (**20 01 01**),
- Miješani komunalni otpad (**20 03 01**).

Otpadna životinjska tkiva (**02 01 02**) tijekom proizvodnje potjecat će od uginulih životinja. Uginule životinje će se držati u zasebnom hladnom spremniku do predaje ovlaštenom sakupljaču otpada. Prema *Zakonu o veterinarstvu („Narodne novine“ broj 82/13 i 148/13)* proizvođač je dužan osigurati privremeno čuvanje lešina do otpreme na toplinsku preradu.

Otpad od istraživanja, dijagnosticiranja, liječenja ili prevencije bolesti u životinja (**18 02**) obuhvaća više vrsta otpada koju će zbrinjavati veterinar, budući da će nositelj zahvata koristiti vanjske veterinarske usluge.

Kartonska ambalaža (**20 01 01**) potječe od dopreme jednodnevnih pilića u postrojenje. Nakon dopreme će se ambalaža prikupiti na adekvatnom mjestu i predati ovlaštenom sakupljaču otpada.

Miješani komunalni otpad (**20 03 01**) će se sakupljati u spremnike/vreće za komunalni otpad kojeg će zbrinjavati lokalno komunalno poduzeće.

Adekvatnim zbrinjavanjem navedenih vrsta otpada neće doći do negativnog utjecaja na okoliš.

4.1.2.2. Buka

Mogući utjecaji tijekom izgradnje

Tijekom izgradnje farme javljat će se buka koja potječe od rada građevinskih strojeva i teretnih vozila vezanih uz rad na lokaciji zahvata. Građevinski radovi će se obavljati tijekom dana i bit će u granicama propisanih **člankom 17. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave** („Narodne novine“ broj 145/04). S obzirom na opseg poslova i dužinu trajanja građevinskih radova ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš i ljudsko zdravlje.

Mogući utjecaji tijekom rada

Buka koja će nastajati tijekom proizvodnje može potjecati od transportnih vozila i poljoprivredne mehanizacije, opreme ugrađene u objekt, sustav automatske hranidbe i sl., te glasanje životinja. Budući da je dinamika dolazaka i odlazaka transportnih vozila i poljoprivredne mehanizacije mala, utjecaj buke od navedenog izvora je zanemariv.

Objekt u kojem je planirana proizvodnja brojlera bit će zvučno izoliran čime će se osigurati da razina buke ne prijeđe razine propisane *Zakonom o zaštiti od buke* („Narodne novine“ broj 30/09, 55/09 i 153/13) i *Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u kojoj ljudi rade i borave* („Narodne novine“ broj 145/04).

4.2. Mogući utjecaji u slučaju akcidentnih situacija

Mogući utjecaji tijekom izgradnje

Tijekom izgradnje moguće je izlivanje naftnih derivata i drugih opasnih tvari u tlo tijekom rada građevinske mehanizacije i drugih strojeva. Ovaj utjecaj je moguć uslijed akcidentnih situacija, a najčešći uzrok su nepažnja radnika ili kvar strojeva. U slučaju izlivanja opasnih tvari potrebno je sanirati mjesto onečišćenja upotrebom sredstva za upijanje (npr. piljevine) kako bi se spriječio ili umanjio negativan utjecaj na tlo, te neposredno i na vode, a onečišćeno sredstvo zbrinuti predajom ovlaštenom sakupljaču opasnog otpada.

Mogući utjecaji tijekom rada

Tijekom proizvodnje i korištenja farme moguće su incidentne situacije.

Moguće je u slučaju izlivanja goriva i ulja iz transportnih sredstava i poljoprivredne mehanizacije. Budući da su prometno-manipulativne površine asfaltirane neće biti opasnosti od zagađenja vode i tla. Eventualno proliveno gorivo ili ulje će se sanirati upotrebom sredstva za upijanje kako bi se spriječio da ono dospije u tlo i vode, a onečišćeno sredstvo zbrinuti će ovlašteni sakupljač opasnog otpada.

Tijekom rada sustava moguća su puknuća cijevi internog sustava odvodnje ili propuštanja. U slučaju puknuća cijevi ili propuštanja, potrebno je izvršiti popravak kako bi se spriječilo onečišćenje okoliša (tla i voda). Redovitim pregledima sustava odvodnje eventualna puknuća cijevi i propuštanja se mogu primjetiti i sanirati.

4.3. Kumulativni utjecaj

Zapadno od lokacije zahvata, na udaljenosti od 4,5 m i 36,5 m od najbližeg ruba građevinske parcele, nalaze se dvije farme – peradarnici, svaka kapaciteta 15.000 komada u jednom proizvodnom ciklusu. Obje farme su u vlasništvu nositelja zahvata, a djeluju kao samostalne i zasebne cjeline.

Postojeći kao i planirani peradarnici su koncipirani na način da se koristi suvremena oprema i tehnologija uzgoja kojom se smanjuju koncentracije amonijaka, ugljičnog dioksida i prašine u objektu na vrijednosti koje su niže od dozvoljenih zbog čega je i koncentracija emisije plinova u okoliš manja. Koncentracija emisija plinova neće biti ista tijekom cijele godine jer ona ovisi o turnusima i starosti životinja, jer su vrijednosti kod mladih životinja niže. Farme nemaju istovremene turnuse uzgoja što znači da se i koncentracija pojedinih plinova u ventiliranom zraku mijenja tako da nikada neće istovremeno biti postignite maksimalne vrijednosti.

Postojeći peradarnici imaju uređen sustav odvodnje na isti način kao i planirani peradarnik, stoga se ne očekuje negativni kumulativni utjecaj na vode.

Gnoj iz postojećih peradarnika zbrinjava se odlaganjem na poljoprivrednim površinama u vlasništvu i najmu nositelja zahvata. Gnoj iz budućeg peradarnika zbrinjavati će se predajom istog u bioplinsko postrojenje.

Otpad koji nastaje tijekom obavljanja djelatnosti u peradarnicima sakuplja se odvojeno i predaje ovlaštenim sakupljačima prema vrstama otpada. Uginule životinje privremeno se zbrinjavaju u hlađenim spremnicima za svaki peradarnik zasebno i predaje se ovlaštenom sakupljaču.

Zbog svega navedenog možemo zaključiti da mogući negativni kumulativni utjecaj svih farmi na okoliš je zanemariv.

4.4. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Planirani zahvat izgradnje građevine za intenzivan uzgoj brojlera kapaciteta 30.000 komada neće imati prekograničnih utjecaja.

4.5. Opis obilježja utjecaja

Obilježja utjecaja planiranog zahvata na sastavnice okoliša i na opterećenja okoliša prikazani su u **Tablici 15.**

Tablica 15. Obilježja utjecaja zahvata na sastavnice i opterećenja okoliša

Sastavnica okoliša	Utjecaj (izravan, neizravan, kumulativni)	Trajan/Privremen		Ocjena	
		Tijekom izgradnje	Tijekom korištenja	Tijekom izgradnje	Tijekom korištenja
Zrak	-	-	-	0	0
Klimatske promjene	-	-	-	0	0
Voda	-	-	-	0	0
Tlo	izravan	trajan	trajan	-1	-1
Bioraznolikost	izravan	privremen	privremen	0	0
Ekološka mreža	-	-	-	0	0
Zaštićena područja	-	-	-	0	0
Staništa	izravan	trajan	trajan	0	0
Otpad	izravan	privremen	privremen	0	0
Buka	izravan	privremen	-	0	0

Ocjena	Opis
-3	značajan negativan utjecaj
-2	umjeren negativan utjecaj
-1	slab negativan utjecaj
0	nema značajnog utjecaja
1	slab pozitivan utjecaj
2	umjeren pozitivan utjecaj
3	značajan pozitivan utjecaj

5. Mjere zaštite okoliša

Analizom utjecaja zahvata na sastavnice okoliša (zrak, vode, tlo i biološka raznolikost) utvrđeno je da se ne očekuju značajni utjecaji.

Planirani zahvat izgradnje farme za uzgoj brojlera u skladu je s važećim propisima te se ne iskazuje potreba za dodatnim propisivanjem mjera zaštite okoliša.

Mjere zaštite okoliša koje proizlaze iz važeće zakonske regulative su sljedeće:

Mjere zaštite okoliša tijekom izgradnje farme

- Tijekom izgradnje farme koristiti samo ispravnu i redovito servisiranu građevinsku mehanizaciju i strojeve koji ne ispuštaju onečišćujuće tvari u zrak iznad graničnih vrijednosti emisije.
- Tijekom izgradnje farme koristiti samo ispravnu i redovito servisiranu građevinsku mehanizaciju i strojeve kako bi se spriječilo izlijevanje goriva ili ulja.
- U slučaju izlijevanja opasnih tvari sanirati mjesto onečišćenja upotrebom sredstva za upijanje kako bi se spriječio ili umanjio negativan utjecaj na vode i tlo, a onečišćeno sredstvo predati ovlaštenom sakupljaču opasnog otpada.
- Tlo od iskopa odložiti u stranu za kasnije hortikulturno uređenje.
- Građevinski otpad odvojeno prikupljati na mjestu nastanka, a nakon završetka radova adekvatno zbrinuti.
- Komunalni otpad sakupljati u spremnik za komunalni otpad te predati na zbrinjavanje lokalnom komunalnom poduzeću.
- S ciljem sprječavanja buke tijekom pripremnih građevinskih radova koristiti strojeve niske razine buke, a radove obavljati tijekom dnevnog razdoblja.

Mjere zaštite okoliša tijekom rada farme

Zrak

- Tijekom proizvodnje koristiti samo ispravna i redovito servisirana transportna vozila koja ne ispušta onečišćujuće tvari u zrak iznad graničnih vrijednosti emisije.
- Redovito održavati i servisirati uređaj za loženje.
- Redovito održavati i servisirati spremnik za uginule životinje.

Voda

- Sustav odvodnje projektirati, graditi i održavati tako da se osigura ispravnost i vodonepropusnost.
- Prije puštanja u rad sustava odvodnje, potrebno je kontrolirati vodonepropusnost i ishoditi potvrdu o sukladnosti građevine s tehničkim zahtjevima.

- Do izgradnje sustava javne odvodnje, sanitarne otpadne vode odvoditi u vodonepropusnu sabirnu jamu.
- Nakon izgradnje sustava javne odvodnje, potrebno je priključiti se na istu.
- Čiste oborinske vode i oborinske vode s prometno-manipulativnih površina odvoditi u okolni teren vlasnika.
- Otpadne vode iz dezbarijera odvoditi u vodonepropusnu sabirnu jamu.
- Za dezinfekciju prostora koristiti samo registrirana sredstva.
- Tehnološke otpadne vode nastale od pranja farme odvoditi u vodonepropusnu sabirnu jamu.
- Sve sabirne jame izvesti od vodonepropusnog materijala te ih podvrgnuti kontroli vodonepropusnosti i ishoditi potvrdu o vodonepropusnosti.
- Pražnjenje sabirnih jama ugovoriti s ovlaštenim poduzećem.
- Kruti stajski gnoj predavati bioplinskom postrojenju.

Tlo

- Sustav odvodnje kao i sabirne jame izvesti od vodonepropusnog materijala te ih kontrolirati na vodonepropusnost.

Ekološka mreža i biološka raznolikost

- Ne propisuju se mjere.

Otpad

- Miješani komunalni otpad odlagati u spremnike za komunalni otpad koje će zbrinjavati lokalno komunalno poduzeće.
- Osigurati hlađeni spremnik za privremeno odlaganje uginulih životinja.
- Predavanje uginulih životinja na toplinsku preradu ugovoriti s ovlaštenom pravnom osobom.
- Kartonsku ambalažu prikupljati na adekvatnom mjestu te predati ovlaštenom sakupljaču na zbrinjavanje.
- Za svaku vrstu otpada, potrebno je voditi Očevidnik o nastanku i tijeku otpada.
- Ako nositelj zahvata godišnje proizvede više od 200 kg opasnog otpada dužan je napraviti Plan gospodarenja otpadom za razdoblje od 5 godina.
- Ako je godišnja količina neopasnog otpada veća od 20 t i/ili veća od 500 kg opasnog otpada, podatke iz Očevidnika je potrebno prijaviti u Registar onečišćavanja okoliša najkasnije do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu godinu nadležnom uredu u Županiji.

Buka

- Ugraditi opremu koja će udovoljavati dopuštenim graničnim vrijednostima.
- Bučne radove organizirati tijekom dnevnog razdoblja.

6. Zaključak

Namjeravani zahvat je izgradnja poljoprivredno-gospodarske farme za intenzivan uzgoj brojlera kapaciteta 30.000 komada u jednom proizvodnom ciklusu. Lokacija zahvata je jedinstvena katastarska čestica koja će se formirati od k.č. br. 1013/6, 1013/7, 1013/10, 1014/2, 1015/1, 1016/2, 1077, 1080/3, 1080/4, 1080/5, 1080/6 te dijela k.č. br. 1079/1 i 1080/2, sve k.o. Kalnik u Općini Kalnik u Koprivničko-križevačkoj županiji. Ukupna površina novoformirane čestice iznosit će 10.113 m². Nositelj zahvata planira predmetni zahvat kandidirati na natječaj za dodjelu sredstava iz Programa ruralnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje 2014.-2020. – mjera M4 – Ulaganja u fizičku imovinu.

Zahvat obuhvaća izgradnju građevine za uzgoj brojlera, dva silosa za hranu te spremišta za poljoprivrednu mehanizaciju i stelju. Građevina za uzgoj brojlera sastoji se od prostora za uzgoj, prostora za razvod vode s dozatorima, sanitarnog čvora, garderobe, spremišta i predprostora. Ukupna površina građevine iznosi 1.766,67 m². Silosi za hranu kapaciteta su 21,8 m³. Spremište za poljoprivredne strojeve i stelju površine je 280 m².

Godišnja proizvodnja odvijat će se u 6 turnusa. Ukupni kapacitet postrojenja je 30.000 komada u turnusu, odnosno 28.800 komada po turnusu (zbog uginuća). Godišnji kapacitet postrojenja iznosi 172.800 komada.

Tijekom rada farme stvarat će se sanitarne otpadne vode, čiste oborinske vode, oborinske vode s prometno-manipulativnih površina, otpadne vode od pranja postrojenja, otpadne vode iz dezbarijera, kruti stajski gnoj, otpadna životinjska tkiva, otpad od dijagnosticiranja, liječenja ili prevencije bolesti u životinja, kartonska ambalaža i mješani komunalni otpad.

Sanitarne otpadne vode će se odvoditi u vodonepropusnu sabirnu jamu kapaciteta 15 m³ koju će po potrebi prazniti ovlašteno poduzeće. Čiste oborinske vode i oborinske vode s prometno-manipulativnih površina će se odvoditi u okolni teren vlasnika. Otpadne vode nastale od pranja postrojenja će se odvoditi u vodonepropusnu sabirnu jamu kapaciteta 48 m³ koju će redovito prazniti ovlašteno poduzeće. Otpadne vode iz dezbarijera će se odvoditi u vodonepropusnu sabirnu jamu kapaciteta 8 m³. Kruti stajski gnoj će se predavati bioplinskom postrojenju s kojim je nositelj zahvata sklopio Ugovor.

Otpadna životinjska tkiva, tj. uginule životinje će se privremeno držati u hladnim spremnicima do predaje ovlaštenom sakupljaču na toplinsku preradu. Otpad od liječenja životinja će zbrinjavati ovlašteni veterinar budući da će nositelj zahvata koristiti vanjske veterinarske usluge. Kartonska ambalaža će se prikupljati na mjestu nastanka do predaje ovlaštenom sakupljaču otpada. Mješani komunalni otpad će se prikupljati u za to predviđene spremnike, čiji sadržaj će prikupljati lokalno komunalno poduzeće.

Izgradnja farme kao i sam rad farme bit će u skladu s propisima. Pridržavajući se propisanih mjera, mogući negativni utjecaji na okoliš i ekološku mrežu bit će svedeni na minimum.

7. Popis literature i propisa

- Idejno rješenje TD. br. 153/16 „Poljoprivredno-gospodarska farma za intenzivan uzgoj brojlera kapaciteta 30.000 komada u jednom proizvodnom ciklusu“, Kašik d.o.o., Križevci
- Prostorni plan Koprivničko-križevačke županije („Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije“ broj 08/01, 08/07, 13/12 i 05/14)
- Prostorni plan uređenja Općine Kalnik („Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije“ broj 02/08 i 06/11)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ broj 61/14)
- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13 i 78/15)
- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“ broj 80/13)
- Uredba o ekološkoj mreži („Narodne novine“ broj 124/13 i 105/15)
- Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu („Narodne novine“ broj 146/14)
- Uredba o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ broj 08/14)
- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“ broj 130/11 i 47/14)
- Pravilnik o mjerama za sprečavanje emisije plinovitih onečišćivača i onečišćivača u obliku čestica iz motora s unutrašnjim izgaranjem koji se ugrađuju u necestovne pokretne strojeve tpv 401 (izdanje 02) („Narodne novine“ broj 113/15)
- Zakon o vodama („Narodne novine“ broj 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14)
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“ broj 03/11)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“ broj 88/14)
- Načela dobre poljoprivredne prakse, 2009., Ministarstvo poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja
- Pravilnik o određivanju minimalnih pravila za zaštitu pilića koji se uzgajaju za proizvodnju mesa („Narodne novine“ broj 79/08)
- Odluka o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“ broj 130/12)
- I. Akcijski program zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ broj 15/13 i 22/15)
- Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja („Narodne novine“ broj 09/14)
- Zakon o veterinarstvu („Narodne novine“ broj 82/13 i 148/13)
- Uredba (EZ) br. 1069/2009 Europskog parlamenta i Vijeća od 21. listopada 2009. o utvrđivanju zdravstvenih pravila za nusproizvode životinjskog podrijetla i od njih dobivene proizvode koji nisu namijenjeni prehrani ljudi te o stavljanju izvan snage Uredbe (EZ) br. 1774/2002 (Uredba o nusproizvodima životinjskog podrijetla) (SL L 300, 14.11.2009., sa svim izmjenama i dopunama)
- Uredba Komisije (EU) br. 142/2011 od 25. veljače 2011. o provedbi Uredbe (EZ) br. 1069/2009 Europskog parlamenta i Vijeća o utvrđivanju zdravstvenih pravila za

nusproizvode životinjskog podrijetla i od njih dobivene proizvode koji nisu namijenjeni prehrani ljudi i provedbi Direktive Vijeća 97/78/EZ u pogledu određenih uzoraka i predmeta koji su oslobođeni veterinarskih pregleda na granici temeljem te Direktive (SL L 54, 26.02.2011., sa svim izmjenama i dopunama)

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 94/13)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15)
- Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom („Narodne novine“ broj 34/08)
- Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“ broj 87/15)
- Pravilnik o katalogu otpada („Narodne novine“ broj 90/15)
- Zakon o zaštiti od buke („Narodne novine“ broj 30/09, 55/09, 153/13 i 41/16)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ broj 145/04)

8. Prilozi

- **Prilog 1.** Situacija poljoprivredno-gospodarske farme
- **Prilog 2.** Tlocrt i presjek peradarnika
- **Prilog 3.** Tlocrt i presjek spremišta za poljoprivredne strojeve i stelju
- **Prilog 4.** Ugovor o isporuci i preuzimanju peradarskog gnoja

ENERGIJA BIOPLINA d.o.o., Gregurovec 14, 48260 Križevci, OIB: 33692375948,
zastupana po članu uprave Franjo Hoić (u daljnjem tekstu: Naručitelj)

i

Poljoprivredna proizvodnja „Kovačić“ vl. Kristinka Kovačić, Sveti Petar Orehovec
48267, Šopron 42, OIB: 20033566857

zastupan po Kristinki Kovačić, vlasniku obrta (u daljnjem tekstu: Izvršitelj)

zaključili su dana 24.8.2016. sljedeći:

UGOVOR O ISPORUCI I PREUZIMANJU PERADARSKOG GNOJA

broj: 01/2016

Članak 1.

Ugovorne strane suglasno utvrđuju da se njihove djelatnosti djelomično nadopunjuju, te u tom smislu imaju interes za poslovnim povezivanjem. Smisao ovog ugovornog poslovnog povezivanja, prezentira se u osiguranju dostatne količine sirovine (gnoj peradi) za potrebe u proizvodnom procesu bioplina te nesmetanog rada bioplinskih postrojenja u organizacijsko – vlasničkoj strukturi Energije Bioplina d.o.o.. Istovremeno se interes dobavljača za sklapanje ovog ugovora i predaju peradarskog gnoja, prezentira u zbrinjavanju nus proizvoda iz peradarskih farmi te obvezi poštivanja nitratne direktive E.U., koju je preuzela i R. Hrvatska ulaskom u članstvo Europske unije.

Početak suradnje i isporuke peradarskog gnoja počinje odmah nakon završetka gradnje peradarske farme i to 2016 - 2017. godini.

Korištenje raspoloživih resursa će na taj način pridonijeti očuvanju prirode.

Naručitelj besplatno preuzima gnoj iz farme za uzgoj peradi u vlasništvu Izvršitelja na lokaciji Šopron bb, fco depo bioplinskog postrojenja Orehovec. Gnoj će Izvršitelj odvoziti o svom trošku na lokaciju bioplinskog postrojenja.

Članak 2.

Ugovorne strane se obvezuju potpisom ovog ugovora i uvidom u evidenciju o isporuci peradarskog gnoja, omogućiti iskazivanje inspekcijskim službama o dokazivanju korištenja peradarskog gnoja iz farme u proizvodnji bioplina.

Voditi preciznu evidenciju o isporuci – preuzimanju peradarskog gnoja (količine, datuma i lokacije preuzimanja), te će biti omogućen uvid svima za to ovlaštenim inspekcijskim službama

Izvršitelj se obvezuje isporučivati gnoj tijekom cijele kalendarske godine, a zavisno od turnusa proizvodnje – uzgoja peradi, odnosno u vrijeme pogodno za odvoz gnoja iz farme.



Članak 3.

Prije početka isporuke Izvršitelj se obvezuje obaviti analizu gnoja kojeg predaje Naručitelju prema načelima dobre poljoprivredne prakse u korištenju gnojiva.

U slučaju da se tehnološki postupak i uvjeti proizvodnje ne mijenjaju, Izvršitelj se obvezuje izvršiti dvije analize gnoja godišnje.

Izvršitelj će voditi evidenciju o provedenim analizama gnoja i eventualnoj promjeni u tehnološkom procesu koja bi mogla utjecati na promjenu u sastavu gnoja.

Članak 4.

Potpisom ovog Ugovora, Naručitelj daje suglasnost na kakvoću preuzetog gnoja, te potvrđuje da će preuzetim gnojem gospodariti u skladu s načelima dobre poljoprivredne prakse u korištenju gnojiva. Preuzeti gnoj koristiti će se kao sirovina u proizvodnji bioplina,

U slučaju skladištenja, Izvršitelj se obvezuje gnoj skladištiti na uređenom vodonepropusnom gnojištu, te mora imati odgovarajući atest o vodonepropusnosti spremnika i čuvati ga uz ostalu dokumentaciju.

Članak 5.

Naručitelj se obvezuje cjelokupnom količinom nastalog digestata gospodariti u skladu sa načelima dobre poljoprivredne prakse, odnosno tekućom fazom gospodariti kao i sa gnojovkom, a krutom fazom kao i krutim stajskim gnojem.

Članak 6.

Ugovorne strane s obvezuju međusobno pravovremeno obavještavati o svim promjenama, koje bitno utječu na izvršavanje prihvaćenih obveza iz ovog ugovora ili statusnih promjena. Ukoliko se promjene tržišne okolnosti vezano za peradarski gnoj, ugovorne strane se obvezuju u dobroj vjeri pregovarati o novim uvjetima ugovora.

Ugovorne strane su suglasne da za sve odnose koji nisu uređeni ovim ugovorom vrijede odredbe relevantnih zakona.

Eventualne sporove ugovorne će strane rješavati sporazumom, a u slučaju nemogućnosti postizanja sporazumnog rješenja ugovara se nadležnost stvarno nadležnog suda u Bjelovaru.

Ovaj Ugovor sklapa se na neodređeno vrijeme, s time da svaka strana ima pravo raskida ugovora u roku od 3 mjeseca od primitka pisane obavijesti onoga koji raskida Ugovor.

Članak 7.

Svaka izmjena ovog ugovora valjana je samo u pismenoj formi dodatka.

Kada su ovim ugovorom ili aneksom ugovora predviđena međusobna očitovanja, davanja obavijesti odnosno izmjena ili dostava dokumenta itsl., isto se ima učiniti u pismenoj formi, a dostaviti preporučenom poštanskom pošiljkom.



Ugovor je zaključen u 2 (dva) istovjetna i jednako valjana primjerka, bez ovjere kod javnog bilježnika, po jedan primjerak za potrebe svake ugovorne strane.
Ugovorne strane potpisom ovog ugovora potvrđuju da su isti pročitale i razumjele te da, s obzirom da on predstavlja njihovu pravu i ozbiljnu volju, prihvataju sva prava i obveze koje iz njega proizlaze kao i pravne posljedice koje za njih proizlaze te ga kao takvog vlastoručno potpisuju.

Za Naručitelja :


ENERGIJA BIOPLOVA
i.o.o.
GREGUROVEC, Gregurovec 14
OIB: 33892375948

Za Izvršitelja:


POLJOPRIVREDNA PREGUPODARCI
KOVACIĆ
Kristinka Kovačić
ŠOPRON 42