



Donji Stupnik 10255 Stupničke šipkovine 1  
www.ciak.hr·ciak@ciak.hr·OIB 47428597158  
Uprava:  
Tel: ++385 1/3463-521 / 522 / 523 / 524  
Fax: ++385 1/3463-516

**ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**ZA POSTUPAK OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT**  
**DVA TOVILIŠTA JUNADI (GOVEDA) SA OTVORENIM SPREMNIKOM GNOJA**  
**na k.č.br. 331/1, k.o. Žirčica, Općina Martinska Ves, Sisačko-moslavačka županija**

**Zagreb, svibanj 2019.**

Nositelj zahvata: BOS TAURUS d.o.o.  
ULICA ALBERTA ŠTRIGE 7  
48260 KRIŽEVCI

Ovlaštenik: C.I.A.K. d.o.o.  
Stupničke šipkovine 1, 10255 Donji Stupnik

Dokument: ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA  
ZA POSTUPAK OCJENE O POTREBI PROCJENE  
UTJECAJA NA OKOLIŠ

Zahvat: DVA TOVILIŠTA JUNADI (GOVEDA) SA OTVORENIM  
SPREMNIKOM GNOJA na k.č.br. 331/1, k.o. Žirčica,  
Općina Martinska Ves, Sisačko-moslavačka županija

Voditeljica izrade  
elaborata:

mr. sc. Sanja Grabar, dipl.ing.kem



Suradnici:

Vesna Šabanović, dipl.ing.kem.



Vanjski suradnici:

Antun Raković, ing. građ.



Mirjam Čičić, mag. prot. nat. et amb.



Kontrolirani primjerak:	1	2	3	4	Revizija 1
-------------------------	---	---	---	---	------------

Zagreb, svibanj 2019. godine

## SADRŽAJ

<b>A.</b>	<b>UVOD.....</b>	<b>2</b>
<b>B.</b>	<b>PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA.....</b>	<b>4</b>
	B.1 POSTOJEĆE STANJE .....	4
	B.2 PLANIRANO STANJE .....	10
	B.2.1 TEHNIČKI OPIS PLANIRANOG ZAHVATA – PROJEKTIRANO STANJE .....	12
	B.2.2 NAČINI I UVJETI PRIKLJUČENJA GRAĐEVINE NA JAVNU PROMETNU POVRŠINU I KOMUNALNU INFRATRUKTURU .....	17
	B.3 OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA TEHNOLOŠKOG PROCESA .....	18
	B.3.1 OPIS TEHNOLOŠKOG PROCESA.....	18
	B.3.2 POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES.....	19
	B.3.3 POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJA U OKOLIŠ .....	20
	B.4 OPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA ..	23
	B.5 VARIJANTNA RJEŠENJA .....	23
<b>C.</b>	<b>PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA .....</b>	<b>24</b>
	C.1 GEOGRAFSKI POLOŽAJ LOKACIJE ZAHVATA.....	24
	C.2 PODACI IZ DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJA.....	26
	C.3 KLIMATSKE ZNAČAJKE.....	29
	C.4 KLIMATSKE PROMJENE .....	29
	C.5 RELJEF I TLO .....	31
	C.6 GEOLOŠKE ZNAČAJKE.....	33
	C.7 SEIZMOLOŠKE ZNAČAJKE .....	34
	C.8 HIDROLOŠKE I HIDROGEOLOŠKE ZNAČAJKE .....	35
	C.9 PREGLED STANJA VODNIH TIJELA .....	36
	C.10 OPASNOST I RIZIK OD POPLAVA .....	44
	C.11 BIOLOŠKO-EKOLOŠKE ZNAČAJKE .....	46
	C.12 ZAŠTIĆENA PODRUČJA.....	48
	C.13 EKOLOŠKA MREŽA .....	50
	C.14 KRAJOBRAZNE ZNAČAJKE .....	52
	C.15 KULTURNA BAŠTINA .....	52
	C.16 ŠUME .....	53
<b>D.</b>	<b>OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ.....</b>	<b>55</b>
	D.1 UTJECAJ ZAHVATA NA SASTAVNICE OKOLIŠA .....	55
	D.2 UTJECAJI ZAHVATA NA OPTEREĆENJA OKOLIŠA .....	60
	D.3 VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA.....	61
	D.4 UTJECAJI NA ZAŠTIĆENA PODRUČJA .....	61
	D.5 UTJECAJI NA EKOLOŠKU MREŽU.....	62
	D.6 UTJECAJI NA OKOLIŠ NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA ZAHVATA.....	62
	D.7 UTJECAJI NA OKOLIŠ U SLUČAJU NEŽELJENOG DOGAĐAJA – EKOLOŠKA NESREĆA ...	62
	D.8 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA .....	63
<b>E.</b>	<b>POPIS PROPISA.....</b>	<b>64</b>

## A. UVOD

Predmet ovog elaborata zaštite okoliša je izgradnja DVA TOVILIŠTA JUNADI (GOVEDA) SA OTVORENIM SPREMNIKOM GNOJA u krugu postojećeg kompleksa farme junadi Ljubljaniica, na k.č.br. 331/1, k.o. Žirčica, Općina Martinska Ves, Sisačko-moslavačka županija.

Nositelj zahvata je Bos Taurus d.o.o., društvo s ograničenom odgovornošću za poljoprivrednu proizvodnju, Ulica Alberta Štrige 7, Križevci.

Realizacijom zahvata planira se:

- izgradnja dva tovilišta junadi kapaciteta 358 UG<sup>1</sup>,
- izgradnja otvorenog spremnika gnoja, kapaciteta od 4.046 m<sup>3</sup>, namijenjenog za potrebe zbrinjavanja krutog i tekućeg stajskog gnoja sa steljom koji će se prikupljati iz dva novoplanirana tovilišta junadi.

Lokacija zahvata se planira na k.č.br. 331/1, k.o. Žirčica, čija je ukupna površina 77.000,0 m<sup>2</sup>, a koja se cijela nalazi unutar izdvojenog područja gospodarske namjene – proizvodne (planska oznaka I3), u Općini Martinska Ves.

Na lokaciji zahvata se nalazi farma junadi Ljubljaniica sa izgrađenim i u uporabi gospodarskim građevinama za tov junadi kapaciteta 600 UG. Farma junadi Ljubljaniica je u vlasništvu tvrtke Agro-Vet d.o.o. U 2018. godini, nadležni odjel Sisačko-moslavačke županije izdao je Građevinsku dozvolu (*Klasa: UP/I-361-03/18-01/000050, Urbroj:2176/01-09/07-18-0009, Sisak, 29.11.2018.*) za rekonstrukciju i dogradnju postojećeg kompleksa farme junadi Ljubljaniica sa ciljem povećanja kapaciteta tova junadi za 358 UG. U postupku ishoda dozvole za povećanje kapaciteta farme junadi Ljubljaniica proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja planiranog zahvata na okoliš te je nadležni odjel Sisačko-moslavačke županije izdao Rješenje (*Klasa: UP/I-351-03/18-03/09, Urbroj: 2176/01-09/13-18-11, Sisak, 13. kolovoza 2018.*), kojim je utvrđeno da za planirani zahvat „REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA POSTOJEĆEG KOMPLEKSA FARME JUNADI LJUBLJANICA NA k.č. 331/1 i 331/3, k.o. ŽIRČICA, OPĆINA MARTINSKA VES, SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA“ nije potrebno provoditi postupak procjene utjecaja na okoliš i Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu. Prema postojećem izgrađenom kompleksu farme junadi Ljubljaniica, provedenim postupcima i izdanoj građevinskoj dozvoli za povećanje kapaciteta farme, trenutni ukupan kapacitet farme junadi Ljubljaniica je 958 UG.

Zahvatom, koji je predmet ovog elaborata, DVA TOVILIŠTA JUNADI (GOVEDA) SA OTVORENIM SPREMNIKOM GNOJA, se povećava kapacitet postojećeg kompleksa farme junadi Ljubljaniica za 358 UG te će ukupan kapacitet farme nakon realizacije planiranog zahvata biti 1.316 UG.

---

<sup>1</sup> UG (uvjetno grlo) - iskazano prema koeficijentima za određivanje broja uvjetnih grla (UG) sukladno II. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (Narodne novine, broj 60/17) i



Temelj za izradu ovog elaborata zaštite okoliša je u *Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš* (Narodne novine, brojevi 61/14 i 3/17), popis zahvata, Prilog III., točka 6. Za ostale zahvate navedene u Prilogu II. i III., koji ne dosižu kriterije utvrđene u tim prilogima, a koji bi mogli imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje nadležno upravno tijelo u županiji, odnosno u Gradu Zagrebu mišljenjem uzimajući u obzir kriterije iz Priloga V. ove Uredbe, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, a nastavno na točku 1.6. Građevine za intenzivan uzgoj stoke i drugih životinja kapaciteta većeg od 500 uvjetnih grla (a što ne uključuje građevine za uzgoj svinja i peradi).

Elaborat zaštite okoliša izradila je ovlaštena pravna osoba C.I.A.K. d.o.o. iz Zagreba koja ima Rješenje kojim se izdaje suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša – uključujući i poslove pripreme i obrade dokumentacije uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (Prilog 1.). Voditeljica izrade Elaborata je mr.sc. Sanja Grabar, dipl.ing.kem.; kontakt telefon 01/3463-521 ili elektronička pošta [sanja.grabar@ciak.hr](mailto:sanja.grabar@ciak.hr).

#### PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

NAZIV	BOS TAURUS d.o.o. za poljoprivrednu proizvodnju
SJEDIŠTE	Ulica Alberta Štrige 7 48 206 Križevci
OSOBA OVLAŠTENA ZA ZASTUPANJE:	Martina Celovac, dr.vet.med., direktor
OIB:	36665572300

**B. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA****B.1 POSTOJEĆE STANJE**

Zahvat se planira u krugu postojeće farme junadi Ljubljanića kapaciteta 958 UG, na k.č.br. 331/1, k.o. Žirčica, Općina Martinska Ves, Sisačko-moslavačka županija.

U Tablica 1. prikazan je kapacitet farme prema vrsti životinje/ uvjetnom grlu te prema izgrađenom dijelu kompleksa farme junadi Ljubljanića, provedenim postupcima i izdanoj građevinskoj dozvoli.

**Tablica 1.** Kapacitet farme za tov junadi Ljubljanića

kom	vrsta životinja / uvjetno grlo	kom / jedno tovilište	koeficijent uvjetnog grla	UG broj uvjetnih grla/jedno tovilište	UG ukupno uvjetnih grla		
800*	junad (goveda) 6- 12 mjeseci	200	0,3	60	4x	60	240
600*	junad (goveda) 12-24 mjeseci	150	0,6	90	4x	90	360
<b>1400*</b>	<b>junad (goveda) ukupno</b>	<b>350</b>	<b>/</b>	<b>150</b>		<b>600</b>	
392**	junad (goveda) 6- 12 mjeseci	196	0,3	59	2x	59	118
400**	junad (goveda) 12-24 mjeseci	200	0,6	120	2x	120	240
<b>792**</b>	<b>junad (goveda) ukupno</b>	<b>396</b>	<b>/</b>	<b>179</b>		<b>358</b>	
<b>ukupan kapacitet farme junadi Ljubljanića</b>							
1192	junad (goveda) 6- 12 mjeseci	396	0,3	119	/	119	358
1000	junad (goveda) 12-24 mjeseci	350	0,6	210	/	210	600
<b>2192</b>	<b>junad (goveda) ukupno</b>	<b>746</b>	<b>/</b>	<b>329</b>		<b>958</b>	

\*kapacitet postojeće izgrađene farme i u uporabi s prethodno izdanim dozvolama

\*\*kapacitet neizgrađenih tovilišta junadi za koje je izdana zasebna Građevinska dozvola ( Klasa: UP/I-361-03/18-01/000050, Urbroj:2176/01-09/07-18-0009, Sisak, 29.11.2018.)

Na lokaciji su izgrađeni i trenutno u uporabi sljedeći objekti/gospodarsko poljoprivredne građevine za tov junadi kapaciteta 600 UG :

- upravna poslovna zgrada s portom i veterinarskom službom (Oznaka P1 / Slika 1.)
- vodonepropusna dezobarijera i kolna vaga na ulazu u farmu
- skladište - poslovni objekt s prostorijom za boravak radnika i s otvorenim natkrivenim prostorom za smještaj mehanizacije i pomoćnih materijala za potrebe farme (Oznaka P2 / Slika 1.)
- 4 tovilišta junadi 1 400 komada<sup>2</sup> / 600 UG (Oznaka P3 / Slika 1.)
- dvije otvorene lagune – spremnika gnoja volumena 4.274,4 m<sup>3</sup> (Oznaka P4 / Slika 1.)
- šest otvorenih spremnika silaže (Oznaka 5 / Slika 1.)

U 2018. godini, nadležni odjel Sisačko-moslavačke županije izdao je Građevinsku dozvolu (*Klasa: UP/I-361-03/18-01/000050, Urbroj:2176/01-09/07-18-0009, Sisak, 29.11.2018.* (Prilog 2.) za rekonstrukciju i dogradnju postojećeg kompleksa farme junadi Ljubljanica sa ciljem povećanja kapaciteta tova junadi za 358 UG. U postupku ishoda dozvole za povećanje kapaciteta farme junadi Ljubljanica proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja planiranog zahvata na okoliš te je nadležni odjel Sisačko-moslavačke županije izdao Rješenje (*Klasa: UP/I-351-03/18-03/09, Urbroj: 2176/01-09/13-18-11, Sisak, 13. kolovoza 2018.*), kojim je utvrđeno da za planirani zahvat „REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA POSTOJEĆEG KOMPLEKSA FARME JUNADI LJUBLJANICA NA k.č. 331/1 i 331/3, k.o. ŽIRČICA, OPĆINA MARTINSKA VES, SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA“ nije potrebno provoditi postupak procjene utjecaja na okoliš i Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu (Prilog 3.). Objekti za koje je izdana građevinska dozvola, a još nisu realizirani su:

- otvoreni spremnik gnojiva volumena 4.394,47 m<sup>3</sup> s pratećim internim prometnicama (Oznaka 1 / Slika 1.)
- dva tovilišta junadi 792 komada / 358 UG (Oznaka 2 i 3 / Slika 1.)
- pomoćno spremište – nadstrešnica (Oznaka 4 / Slika 1.)

Građevine na lokaciji farme su međusobno povezane na logičan način, a prema zahtjevima tehnološkog procesa i higijensko-sanitarnim zahtjevima za farmu.

Slobodne površine su hortikulturno uređene sadnjom trave, zaštitne živice, niskog i visokog raslinja, a cijeli prostor farme je ograđen žičanom ogradom.

<sup>2</sup> Prema podacima HPA – Registar proizvodnje na farmi prilikom registracije

Ukupna građevinska bruto površina farme je 11.879,25 m<sup>2</sup> što čini oko 15% ukupne površine katastarske čestice 331/1, k.o. Žirčica.

Kompleks farme priključen je na:

- sustav javne NN elektroenergetske mreže. Na parceli je izvedena priključna trafostanica snage 20 kW (Oznaka P7 / Slika 1.)
- na javni vodoopskrbni sustav i to s dva priključka: 1. za sanitarne potrebe i 2. za vanjsku hidrantsku mrežu.

Odvodnja otpadnih voda farme junadi Ljubljaniča riješena je internim razdjelnim sustavom odvodnje na sljedeći način.

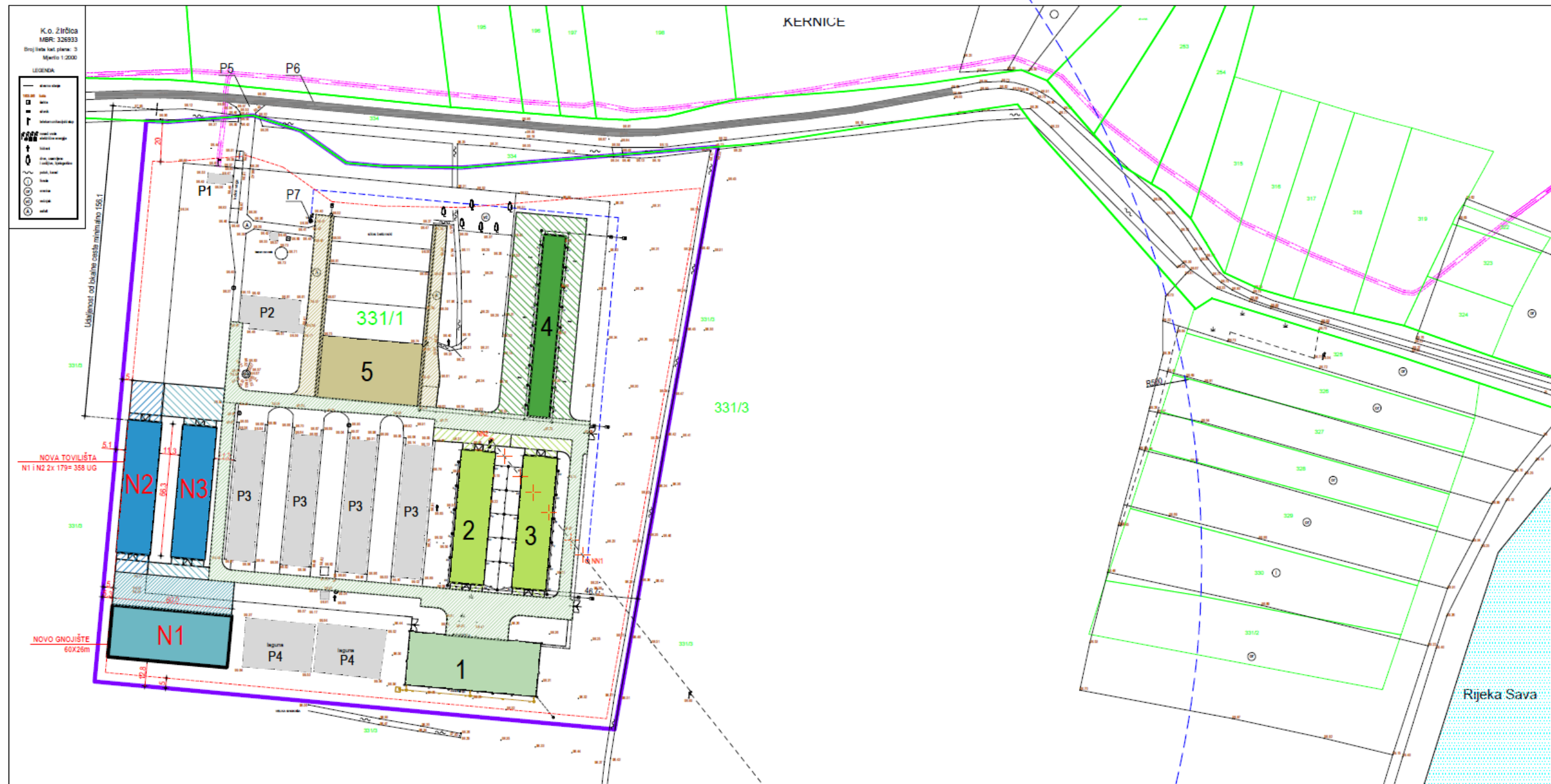
- Oborinske vode s uređenih manipulativnih površina, krovova i nenatkrivenog skladišta silaže u stvarnim količinama odvođe se posebnim sustavom odvodnje s taložnicama putem više uređenih ispusta u okolni sustav - kanale melioracijske odvodnje područja.
- Sanitarne otpadne vode iz upravne zgrade i portirnice, odvođe se zasebnom vodonepropusnom kanalizacijom u vodonepropusnu sabirnu jamu koja se prazni putem ovlaštenih tvrtki.
- Tehnološke otpadne vode – mješavina tekućeg i krutog gnoja iz točilišta junadi - odvođe se u otvorene lagune. Odležani gnoj iz laguna odvozi se na poljoprivredne površine oko farme.

Kolni ulaz s parkiralištem za vozila izveden je u sjeverozapadnom dijelu kompleksa farme i povezan je s pristupnom cestom – lokalna cesta L 33013 (Oznaka P6 / Slika 1.).

Farma je okružena obradivim poljoprivrednim površinama (k.č.br. 331/3), a sa sjeverne strane je omeđena pristupnom prometnicom - lokalnom cestom L 33013, koja se nalazi na k.č.br. 334, k.o. Žirčica i koja je spojena na županijsku cestu ŽC 3120.

Fotodokumentacija postojećeg stanja na lokaciji farme junadi Ljubljaniča prikazana je u Tablici 2.

### GEODETSKI SITUACIJSKI NACRT za katastarske čestice: 331/1 i 331/3



OZ	LEGENDA NOVOPROJEKTIRANE IZGRADNJE- PREDMET PROJEKTA/ ZASEBNE UPORABNE CJELINE (ZGRADE, GRAĐEVINE I DR.)	OBUHVAAT ZAHVATA ZASEBNE UPORABNE CJELINE	
		GRAĐEVINA	PROMETNICA
N1	NOVI OTVORENI SPREMNIK GNOJA		
N2	NOVO TOVILIŠTE JUNADI		
N3	NOVO TOVILIŠTE JUNADI		

OZ	LEGENDA PROJEKTIRANE IZGRADNJE PREMA GRAĐEVINSKOJ DOZVOLI 2018.G- NIJE IZVEDENO! ZASEBNE UPORABNE CJELINE (ZGRADE, GRAĐEVINE I DR.)	OBUHVAAT ZAHVATA ZASEBNE UPORABNE CJELINE	
		GRAĐEVINA	PROMETNICA
1	NOVI OTVORENI SPREMNIK GNOJA		
2	NOVO TOVILIŠTE JUNADI		
3	NOVO TOVILIŠTE JUNADI		
4	NOVA POMOĆNA GRAĐEVINA- NADSTREŠNICA		
5	OTVORENI SPREMNICI SILAŽE- REKONSTRUKCIJA		

OZ	LEGENDA POSTOJEĆE IZGRADNJE
P2	SKLADIŠTE
P3	TOVILIŠTA JUNADI
P4	OTVORENE LAGUNE- SPREMNICI GNOJA
P5	POSTOJEĆI KOLNI ULAZ
P6	POSTOJEĆA LOKALNA PROMETNICA LC 33013
P7	POSTOJEĆA TRAFOSTANICA

### PREGLEDNA SITUACIJA SHEMA PODJELE- ZASEBNE UPORABNE CJELINE M 1:2000



Slika 1. Pregledna situacija na geodetskom situacijskom nacrtu – postojeće stanje/neizgrađeno stanje/novoprojektirana izgradnja; Izvor: Idejno rješenje, TD: 270/19, Kašik d.o.o. Križevci



**Tablica 2.** Fotodokumentacija lokacije zahvata - Farma junadi Ljubljana

	
<p>Pristupna cesta – lokalna cesta L33013</p>	<p>Okruženje farme obradive poljoprivredne površine</p>
	
<p>Ulaz na farmu sa dezobarijerom</p>	
	

Otvoreni spremnici za silažu (2 odjeljka)



Postojeća tovišta junadi



Unutrašnjost postojećih tovišta junadi



Lokacija postojećih otvorenih spremnika gnoja Laguna 1 i Laguna 2

Postojeći otvoreni spremnik gnoja Laguna 1

## B.2 PLANIRANO STANJE

Planirani zahvat, DVA TOVILIŠTA JUNADI (GOVEDA) SA OTVORENIM SPREMNIKOM GNOJA u krugu postojećeg kompleksa farme junadi Ljubljana, obuhvaća:

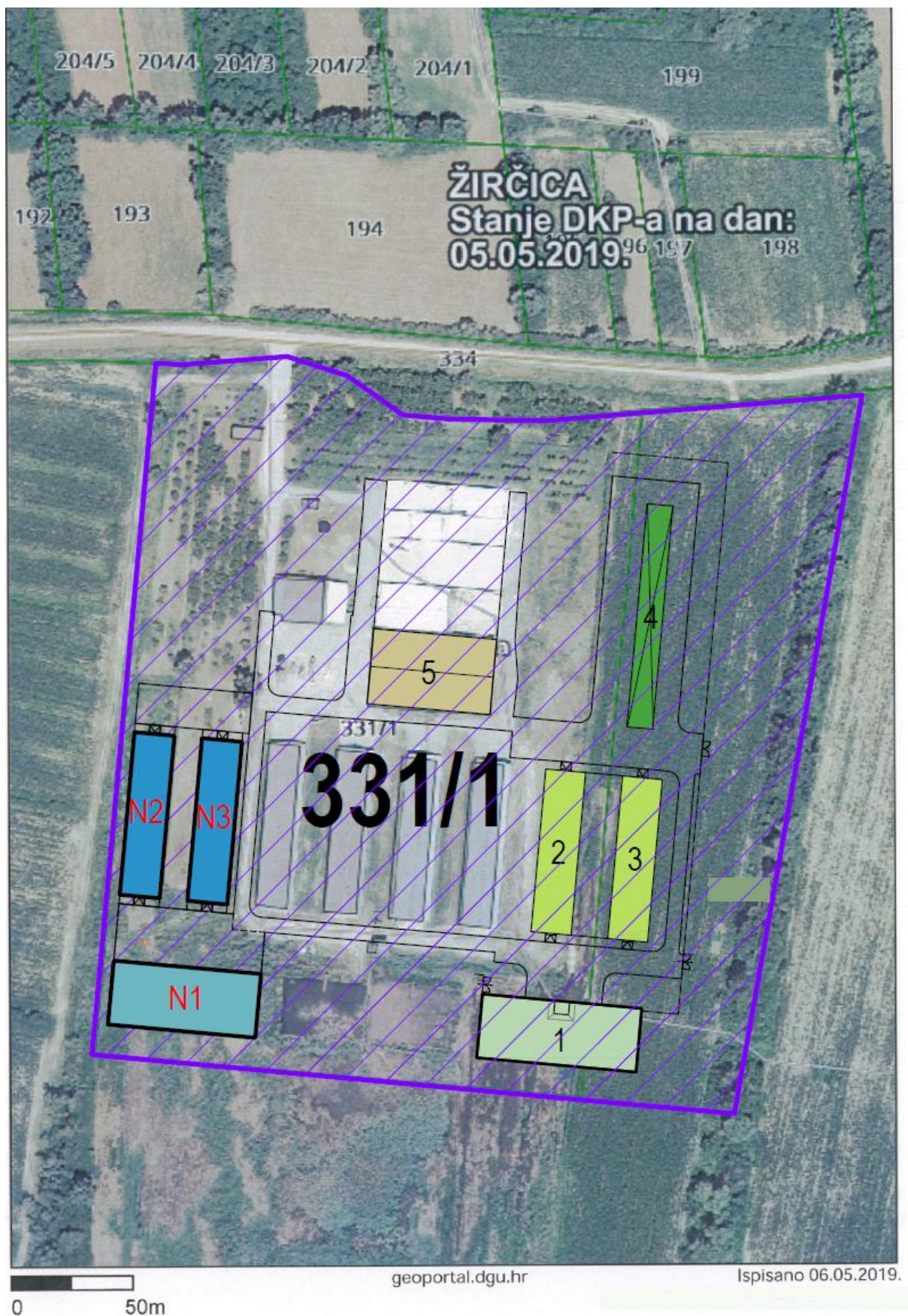
- izgradnju dva tovilišta junadi (Oznaka N2, N3/Slika 2.) kapaciteta 358 UG (Tablica 3.)
- izgradnju otvorenog spremnika gnoja, kapaciteta od 4.046 m<sup>3</sup>, namijenjenog za potrebe zbrinjavanja krutog i tekućeg stajskog gnoja sa steljom koji će se prikupljati iz dva novoplanirana tovilišta junadi (Oznaka N1/Slika 2.).

**Tablica 3.** Planirani kapacitet dva novoprojektirana tovilišta junadi

nova tovilišta /kom	vrsta životinja	jedno tovilište /kom	koeficijent uvjetnog grla	broj UG / jedno tovilište	ukupno UG		
392	junad (goveda) 6- 12 mjeseci	196	0,3	59	2x	59	118
400	junad (goveda) 12-24 mjeseci	200	0,6	120	2x	120	240
792	junad (goveda) ukupno	396	/	179		<b>358</b>	

Realizacijom zahvata povećava se kapacitet postojećeg kompleksa farme junadi Ljubljana za 358 UG te će ukupan kapacitet farme nakon realizacije planiranog zahvata biti 1.316 UG.





**Slika 2.** Planirani zahvat - oznake N1, N2 i N3 na k.č. 331/1; Izvor: Idejno rješenje, TD: 270/19, Kašik d.o.o. Križevci

### B.2.1 TEHNIČKI OPIS PLANIRANOG ZAHVATA – PROJEKTIRANO STANJE

U nastavku se daje tehnički opis planiranog zahvata DVA TOVILIŠTA JUNADI (GOVEDA) SA OTVORENIM SPREMNIKOM GNOJA koji je preuzet iz projektne dokumentacije: IDEJNO RJEŠENJE: GOSPODARSKO POLJOPRIVREDNE GRAĐEVINE (Za potrebe postojećeg gospodarskog kompleksa stočarske farme u naselju Ljubljaniča); OTVORENI SPREMNIK GNOJA, 2 TOVILIŠTA JUNADI (GOVEDA), Oznaka projekta: 270/19., Izrađivač: Kašik d.o.o., Križevci.

#### Otvoreni spremnik gnoja s pratećim internim prometnicama

Broj građevina:	1 (jedna)
Namjena:	zbrinjavanje krutog i tekućeg stajskog gnoja sa steljom iz novoprojektiranih tovilišta junadi
Veličina, tlocrtne dimenzije P (m x m):	60,00 x 26,00 m
Visina poda prizemlja od kote terena (m):	0 – 0,20 m
Visina vijenca od gotovog poda građevine +/- 0.00 (m):	3,00- 3,25 m
Visina izgradnje:	Prizemnica, otvoreni spremnik bez krova, sa 4 strane zatvoren obodnim zidovima

#### *Oblikovanje*

Gospodarska građevina- otvoreni spremnik gnoja projektiran je kao vodonepropusni armiranobetonski spremnik s podnom pločom i 4 obodna zida kapaciteta većeg od potrebnog proračunskog kapaciteta za šestomjesečno skladištenje gnoja, gdje je uzeto u obzir mogućnost povećavanja volumena gnoja uslijed povećanih oborina. Otvoreni spremnik gnoja projektiran je s unutarnjim padom od 1% prema unutarnjem sabirnom kanalu procjednih voda, čime je onemogućeno izlivanje gnoja na okolni teren. Unutar spremnika izvest će se procjedni izvod na najnižim dijelovima gnojišta, koji će biti spojeni vodonepropusnim kanalizacijskim cijevima na kontrolno reviziono okno. Iz kontrolnog revizionog okna će se prema potrebi procjedne vode prepumpati nazad u otvoreni spremnik gnoja kako bi se spriječilo nakupljanje voda u donjoj zoni gnojišta.

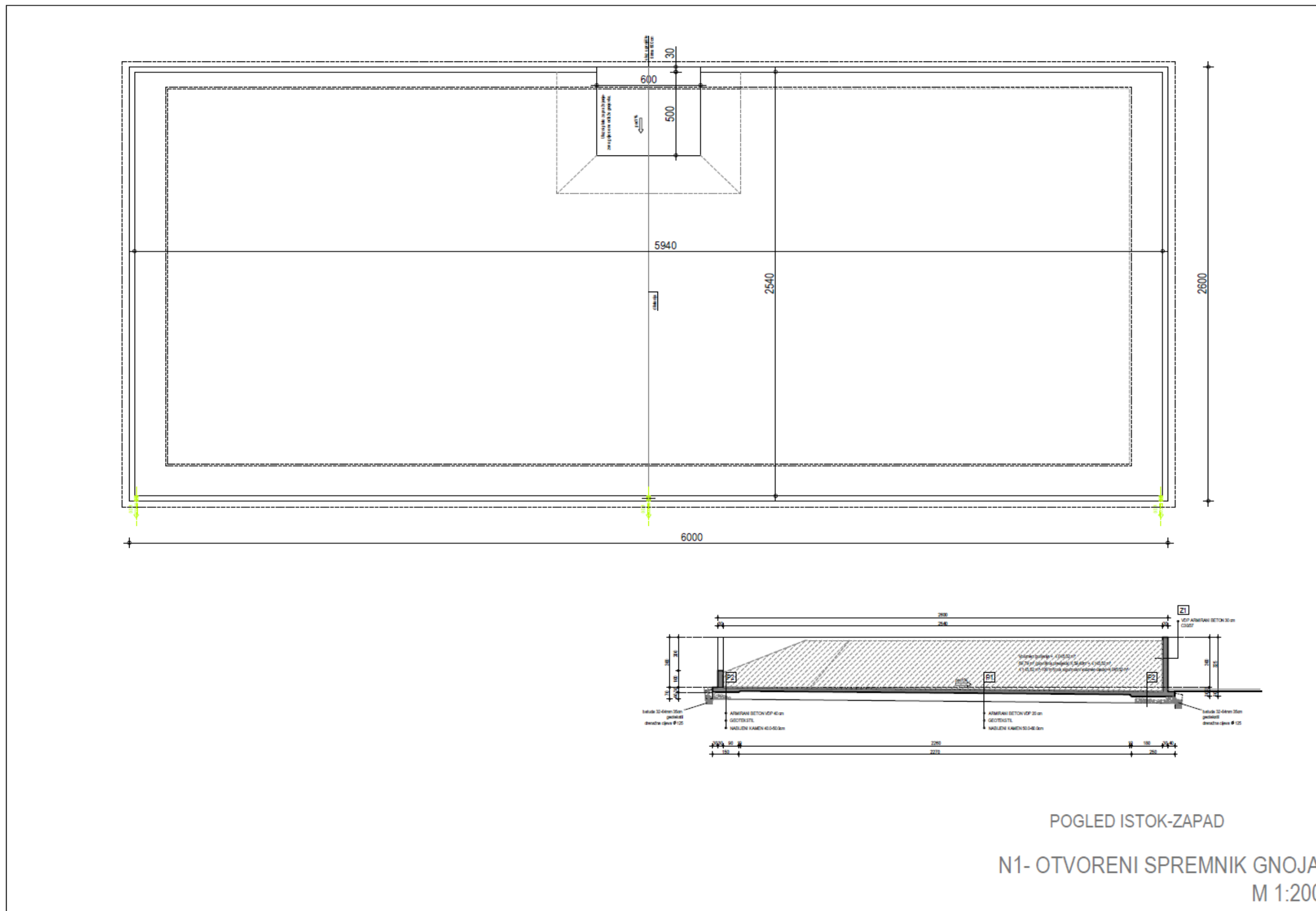
Presjek građevine- otvoreni spremnik gnoja dan je na slici 3.

#### *Tehničko tehnološko rješenje*

U novoprojektiranim tovilištima kruti stajski gnoj (smjesa stelje, krutih i tekućih životinjskih izlučevina različitog stupanja biološke razgrađenosti, stabilnosti i zrelosti) se putem tehnološke opreme (tipski utovarivači) transportira do novoprojektiranog otvorenog

spremnika gnoja, gdje se stajski gnoj skladišti u minimalnom vremenskom periodu od 6 mjeseci prije odvoženja i korištenja na poljoprivrednim površinama.

Većina manipulativne zone unutar gnojišta rezervirana je za pristup gospodarskog vozila za čišćenje gnojišta, gdje nije predviđeno skladištenje gnojovke (u središnjem gornjem dijelu svakog gnojišta), i iznosi 100 m<sup>3</sup>.



Slika 3. Presjeci građevine-otvoreni spremnik gnoja; Izvor: Idejno rješenje, TD: 270/19, Kašik d.o.o. Križevci

**Tovilište junadi**

Broj građevina:	2 (dvije)
Namjena:	tov junadi
Veličina, tlocrtne dimenzije P (m x m):	66,30 x 16,25 m
Visina poda prizemlja od kote terena (m):	0 – (0,20) 0,31
Visina vijenca od gotovog poda građevine +/- 0.00 (m):	3,42
Visina sljemena od gotovog poda građevine +/- 0.00 (m):	(5,15) 5,25– 5,77
Visina izgradnje:	Prizemnica

***Oblikovanje***

Gospodarske građevine - tovilista junadi su izdužene pravokutne građevine s nosivom armiranobetonskom vodonepropusnom podnom pločom, stupovima i zidovima te nosivom drvenom konstrukcijom krova. Sekundarni krovni nosači projektirani su od drvenih gredica, pokrov- tipski višeslojni panel.

Duže cijele građevine, između nosivih stupova projektirani su otvori koji osiguravaju prirodnu ventilaciju i osvjetljenje prostora. U sljemenu je projektiran uzdignuti svjetlarnik koji osigurava konstantnu izmjenu zraka. S obje zabatne strane, u širini provoznog hranidbenog hodnika i boksova projektirana su vrata. Sve navedeno osigurava potrebne količine zraka od 10 m<sup>3</sup>/grlu.

***Tehničko tehnološko rješenje***

Unutrašnjost tovilista, podijeljena je središnjim hranidbenim hodnikom, s jaslama na dva uzdužna dijela za smještaj životinja. Sa svake strane središnjeg hodnika smješteni su zasebni boksovi-prostori bez zapreka za životinje. Ukupno je projektirano 11 boksova od čega je 10 za smještaj zdravih životinja, a jedan za smještaj bolesnih životinja - prostor za izolaciju. Ulaz u boksove je preko hranidbenog hodnika i bočnih vrata. Boksovi su prema hranidbenom hodniku projektirani s tipskim demontažnim cijevnim pregradama, bez punih stijenki, koje omogućavaju junadi izravan vizualni kontakt i dodir.

U svakom boksu može biti smješteno maksimalno 18 junadi, čime je osigurano minimalno po životinji 1,85 m<sup>2</sup> površine, a što je iznad minimalnog zahtjeva od 1,8 m<sup>2</sup> prema propisima i odredbama uputa o dobroj poljoprivrednoj praksi u uzgoju životinja.

Presjek građevine- tovilista junadi dan je na slici 4.





## **B.2.2 NAČINI I UVJETI PRIKLJUČENJA GRAĐEVINE NA JAVNU PROMETNU POVRŠINU I KOMUNALNU INFRASTRUKTURU**

### Pristupna prometnica, interne prometnice, parkirališta

Farma junadi Ljubljanka sa sjeverne strane omeđena je pristupnom prometnicom - lokalnom cestom L 33013. Kolni ulaz na lokaciju s parkiralištem za vozila izveden je u sjeverozapadnom dijelu kompleksa farme i povezan je s pristupnom cestom - lokalna cesta L 33013.

Za planirani zahvat koristit će se postojeći kolni ulaz.

### Uređenje okoliša

Na parceli je izvedeno hortikulturno uređenje zelenih površina sadnjom trave, zaštitne živice, niskog i visokog raslinja.

Kompletna postojeća farma je ograđena žičanom ogradom, a dio na kojem se izvode novoprojektirane građevine- otvoreni spremnik gnoja i dva tovilišta junadi, će se dodatno ograditi i spojiti na postojeću ogradu.

### Elektrotehničke instalacije

Kompleks postojeće farme priključen je na sustav javne NN elektroenergetske mreže. Na lokaciji farme nalazi se priključna trafostanica. Planirani zahvat priključit će se na postojeći sustav javne NN elektroenergetske mreže.

### Vodoopskrbni sustav

Postojeći kompleks gospodarske farme priključen je na javni vodoopskrbni sustav, i to s dva priključka:

1. za sanitarne potrebe
2. za vanjsku hidrantsku mrežu.

Za planirani zahvat predviđeno je povezivanje s postojećim sustavom razvoda vode, koji ima dovoljne kapacitete za potrebe planiranog zahvata.

### Odvodnja otpadnih voda

Odvodnja otpadnih voda planiranog zahvata izvest će se na sljedeći način.

- Oborinske vode s uređenih manipulativnih površina i krovova tovilišta u stvarnim količinama spojiti će se na postojeći sustav odvodnje farme junadi Ljubljanka s taložnicama te ispuštati putem više uređenih ispusta na lokaciji u okolni sustav - kanale melioracijske odvodnje područja.

- Tehnološke otpadne vode - odvodit će se u novoplaniranu otvorenu lagunu – spremnik gnoja, kapaciteta 4.046 m<sup>3</sup>. Odležani gnoj iz lagune odvozi se na poljoprivredne površine.

### **B.3 OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA TEHNOLOŠKOG PROCESA**

Glavni tehnološki proces koji će se odvijati u novoizgrađenim tovilištima junadi je uzgoj/tov junadi, koja se potom stavlja na tržište.

#### **B.3.1 OPIS TEHNOLOŠKOG PROCESA**

U tehnološkom procesu intenzivnog tovljenja junadi s hranjivima razlikuju se dvije faze:

1. Predtov
2. Tov

##### Faza uzgoja – Predtov

Predtov počinje kad telad ima 3-4 mjeseca i težinu 120-150 kg. U tom vremenu telad se razvije u preživače, poveća okvir i privikava na uzimanje hrane i tehniku tova. Predtov traje 100-150 dana, a na kraju tog perioda junad ima 6-8 mjeseci i postiže masu od 220-250 kg.

Planirano je tovljenje junadi kombinacijom voluminozne krme i koncentrata. Najprije se telad privikava na pravi tov, odnosno količinu i kvalitetu hrane i to povećanjem količine hrane svaka tri dana. Ishrana se sastoji od livadnog sijena, silaže kukuruza i smjese od miješanih žitarica koje će se izuzimati iz postojećih spremnika hranjiva.

##### Faza uzgoja – Tov

Pravi tov junadi provodi se u četiri faze s obzirom na količinu koncentrata u obroku prosječne dnevne kvalitete, a sastoji se od zrna ili koncentrata, sijena i silaže, ukupno za 180 dana=250 kg prirasta.

Na kraju tova, junad je starosti 12-18 mjeseci i tjelesne mase 400 – 450 kg.

Hranjenje se vrši dopremom hrane iz postojećih spremnika namjenskim strojevima te istovaruje na središnji hodnik koji povezuje dva hranidbena stola (jasle) unutar tovilišta.

Napajanje stoke se obavlja automatskim pojilicama smještenim unutar boksova te je pitka voda stalno dostupna. Dnevne potrebe vode, na temperaturi od 10 °C, po tovljeniku od 250 kg iznose 23 l. Prosječno ljeti treba 4,5 l vode po 1 kg suhe tvari iz obroka.

Nakon završenog ciklusa uzgoja, junad se utovaruje na kamione i odvozi na tržište. Transport, utovar i istovar se odvija prema važećim pravilnicima i smjernicama EU o zaštiti životinja.

#### **Ostali procesi**

##### *Zdravstvena zaštita životinja*

Zdravstvena zaštita životinja na farmi je organizirana provođenjem preventivnih mjera zaštite životinja u širem i u užem smislu. Preventivne mjere zaštite životinja u širem smislu obuhvaćaju: sanitaciju, dezinfekciju, dezinsekciju i deratizaciju prostora za smještaj životinja, organizaciju tehnologije uzgoja, proizvodnje i hranidbu u skladu sa zakonskim



propisima. Preventivne mjere zaštite životinja u užem smislu obuhvaćaju zaštitu životinja od bolesti - zaštitna cijepljenja, medikamentozna preventiva, dijagnostički postupci i sanitarne mjere za oboljele životinje.

U tovilištima postoji zaseban boks za izolaciju i liječenje bolesnih životinja kako ne bi dovodile u opasnost ostale životinje.

Tovilišni dio prostora nakon uzgojnog turnusa treba temeljito očistiti i dezinficirati sanitacijom te dezinfekcijom radi uništavanja svih mikroorganizama u staji. Na m<sup>2</sup> površine (zidovi, podovi) potrebno je oko 0,5 do 1 l vodene otopine dezinficijensa. Za dezinficijens se obično koriste klorni pripravci koji, u razrijeđenom stanju, nisu štetni za životinje, ljude i okolinu.

Deratizaciju na farmi provodi vanjska tvrtka ovlaštena za poslove dezinsekcije i deratizacije.

Zdravstvenu zaštitu životinja obavlja veterinarska služba.

#### *Zbrinjavanje uginulih životinja*

Uginule životinje se izdvajaju na mjesto za prihvat uginulih životinja i odvoze van farme, unutar 24 sata po uginuću, od stane ovlaštene tvrtke za zbrinjavanje uginulih životinja.

#### *Skladištenje krutog stajskog gnoja*

U tehnološkom procesu tova junadi, u novoprojektiranim tovilištima, nastaje stajski gnoj sa slamnatom steljom.

Tehnološkim rješenjem predviđeno je odlaganje i skladištenje stajskog gnoja sa slamnatom steljom, u novoprojektiranoj otvorenoj vodonepropusnoj laguni- spremniku pozicioniranom u neposrednoj blizini tovilišta, potrebnog kapaciteta od 4.046 m<sup>3</sup> za skladištenje u vremenskom periodu od minimalno šest mjeseci, prije aplikacije na poljoprivredne površine.

Stajski gnoj se nakon propisanog vremena fermentacije odvozi traktorima i namjenskim cisternama za razastiranje, primjenu na poljoprivrednim površinama.

### **B.3.2 POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES**

#### **Životinje**

Junad 792 komada/godišnje

#### **Hrana**

Intenzivan tov junadi se bazira uglavnom na koncentriranoj hrani. U različitim fazama uzgoja, količina hrane koja se daje junadi se postupno povećava. S obzirom na faze uzgoja na farmi Ljubljana, količina hrane prikazana je po pojedinoj fazi.

### 1. Faza - Predtov

Ishrana se sastoji od livadnog sijena, silaže kukuruza i smjese od miješanih žitarica.

Minimalne količine hrane koje životinje dobivaju po obroku su:

- sijeno 0,6 kg
- silaža kukuruza 2,5-3,5 kg
- smjese miješanih žitarica 3,8-6,3 kg

### 2. Faza - Tov

Ishrana za vrijeme tova je u 4 faze te je količina koncentrata različita za sve faze. Ishrana se sastoji od propisanih količina zrna ili koncentrata, sijena i silaže, ukupno za 180 dana=250 kg prirasta.

### Voda

Voda se troši za napajanje životinja, povremeno za potrebe čišćenja u stajama te za sanitarne potrebe zaposlenika.

Dnevne potrebe vode, na temperaturi od 10 °C, po tovljeniku od 250 kg iznose 23 l.

Prosječno ljeti treba 4,5 l vode po 1 kg suhe tvari iz obroka.

Procjena potrošnje vode za potrebe napajanja stoke nakon realizacije predmetnog zahvata je prikazana u Tablici 4.

**Tablica 4.** Potrebna količina vode za napajanje junadi

Kategorija	Ukupno planirano brojno stanje životinja/kom	Potrošnja l/dan	Ukupna potrošnja m <sup>3</sup> /dan
Junad 6-12 mjeseci	392	30	11,76
Junad 12-24 mjeseci	400	45	18
<b>Ukupno</b>			<b>29,76</b>

Planirani zahvat, odnosno vodovodna instalacija za dva nova tovišta priključit će se na postojeći interni sustav vodoopskrbe gospodarske farme Ljubljana.

### **B.3.3 POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJA U OKOLIŠ**

Najvažniji ostatak, koji nastaje uslijed tehnološkog procesa tova junadi je stajski gnoj koji nastaje taloženjem i fermentacijom u vremenu od šest mjeseci. Zreli stajski gnoj se sastoji od fermentirane smjese suhog biljnog materijala i fecesa te čini vrlo vrijedan proizvod u stočarskoj proizvodnji i čija je primjena vrlo široka u povrtlarstvu, cvjećarstvu, ratarstvu i drugim vidovima biljne proizvodnje. Ostale tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisije u okoliš su otpad i otpadne vode.

**Stajski gnoj**

Realizacijom zahvata se planiraju dva tovilišta junadi kapaciteta 792 komada/358 UG (Tablica 3.).

Prilikom uzgoja junadi, u novoprojektiranim tovilištima stvara se kruti stajski gnoj - smjesa stelje, krutih i tekućih životinjskih izlučevina.

Planirani zahvat uključuje izgradnju novog otvorenog spremnika gnojiva volumena 4.046 m<sup>3</sup>, u kojem će se skladištiti gnoj iz novoprojektiranih tovilišta junadi.

Potrebna veličina lagune prema vrsti domaće životinje i obliku stajskog gnoja, za šestomjesečno razdoblje prikupljanja, nakon realizacije zahvata, u skladu s Dodatkom 1. Tablica 4., *II. Akcijskog programa*, prikazana je u Tablici 5.

**Tablica 5.** Potrebna veličina spremnika /laguna nakon realizacije zahvata za šestomjesečno razdoblje

TOVILIŠTA	Vrste životinja	Broj životinja	Potrebna veličina spremnika gnojovke prema broju životinja/m <sup>3</sup>	Ukupno potreban obujam/m <sup>3</sup>
Nova tovilišta/2 kom	Junad (goveda) 6-12 mjeseci	392	392x2,1=823,2	2.503,20
	Junad (goveda) 12-24 mjeseci	400	400x4,2=1.680,0	

Prema prethodno navedenim podacima obujam otvorenog spremnika gnoja od 4.046 m<sup>3</sup> za prihvata stajskog gnoja iz dva novoplanirana tovilišta junadi, u usporedbi sa podacima iz Tablice 5, je većeg kapaciteta od minimalno potrebnog obujma za šestomjesečno razdoblje prikupljanja, čime je osigurano to da ne dolazi do izlivanja gnojnice iz gnojišta na okolne površine uslijed povećanih oborina, kao i mogućnost duže fermentacije od 6 mjeseci.

***Izračun potrebnih površina za aplikaciju stajskog gnoja u skladu II. Akcijskim programom zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (Narodne novine, broj 60/17)***

Prema Tablici 3. *II Akcijskog programa*, a u skladu s planiranim zahvatom najveća dozvoljena količina primjene stajskog gnoja na poljoprivrednoj površini dana je u Tablici 6.

**Tablica 6.** Najveća dozvoljena količina primjene stajskog gnoja na poljoprivrednoj površini

Vrsta stajskog gnoja	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Granične vrijednosti primjene dušika (N)	Najveća dozvoljena količina stajskog gnoja prema graničnim vrijednostima	Sadržana količina hranjiva (kg)		
						N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
<b>Goveđi</b>	(%) 0,5	(%) 0,3	(%) 0,5	(kg/ha) 170	(t/ha) 34	170	102	170

Nastavno, Tablici 2. *II Akcijskog programa* određena je količina dušika u stajskom gnoju dobivenom godišnjim uzgojem domaćih životinja, preračunato na UG (Tablica 7.).

**Tablica 7.** Količina dušika u stajskom gnoju dobivenom godišnjim uzgojem domaćih životinja

VRSTA DOMAĆE ŽIVOTINJE	kg N/godina
GOVEDA	70

Kapacitet novoprojektiranih tovilišta junadi će iznositi 358 UG. Izračun količine dušika u stajskom gnojivu nakon realizacije zahvata iznosi:

$$358 \text{ UG} \times 70 \text{ kg N/godina} = 25.060 \text{ kg N/godinu}$$

Prema članku 9. *II Akcijskog programa* u tijeku jedne kalendarske godine poljoprivredno gospodarstvo može gnojiti poljoprivredne površine stajskim gnojem do granične vrijednosti primjene dušika od 170 kg/ha dušika (N).

Prema planiranom kapacitetu dva nova tovilišta i izračunu produkcije dušika (N) od 25.060 kg/godinu potrebno je 147,41 ha poljoprivrednog zemljišta.

Nositelj zahvata za potrebe poljoprivredne proizvodnje posjeduje Ugovor za aplikaciju gnoja na ukupnoj površini od 164,15 ha poljoprivrednog zemljišta (Prilog 4 – Ugovor o zbrinjavanju viška stajskog gnoja) te će stajski gnoj aplicirati na poljoprivredne površine u skladu s člankom 9. točkom 1. *II Akcijskog programa*.

### Otpad

Realizacijom zahvata nema promjene u kategorijama otpada koji nastaju na lokaciji uslijed realizacije predmetnog zahvata. Povećanje količina procjenjuje se za kategoriju otpad koja će nastajati uslijed korištenja sredstava za zaštitu životinja, ključni broj (KB) 18 02 02\* ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije zbog povećanja UG.

Na lokaciji će se i dalje provoditi postupci gospodarenja otpadom kako je to propisano zakonom i podzakonskim aktima, a što uključuje prikupljanje otpada u zasebnim spremnicima, koji su propisno označeni te odvozi sa lokacije na daljnje postupke obrade putem ovlaštene tvrtke za gospodarenje gore navedenim vrstama otpada u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine, brojevi 94/13, 73/17 i 14/19) i na temelju njega usvojenim podzakonskim propisima.

### **Otpadne vode**

Korištenjem dva novoprojektirana točilišta doći će do nastajanja tehnoloških otpadnih voda - uslijed održavanja točilišta i uslijed nastajanja stajskog gnoja iz tehnološkog procesa tova junadi.

Nova točilišta junadi projektirana su bez sustava izgnojavanja. Životinje borave na slamnatoj stelji koja se postavlja na vodonepropusnu armiranobetonsku podnu ploču. Prema potrebi se smjesa stelje i otpadnog gnoja odvozi mehaniziranim strojevima do novoprojektiranog otvorenog spremnika gnoja u neposrednoj blizini točilišta.

Novi otvoreni spremnik gnoja projektiran je kao vodonepropusan armiranobetonski spremnik većeg kapaciteta od minimalno potrebnog obujma za šestomjesečno razdoblje prikupljanja, čime je osigurano da ne dolazi do izlivanja gnojnice iz gnojišta na okolne površine uslijed povećanih oborina i mogućnost duže fermentacije od 6 mjeseci. Izvest će se s procjedom izvodom na najnižem dijelu gnojišta, koji će biti spojeni vodonepropusnim kanalizacijskim cijevima na kontrolno reviziono okno, iz kojeg će se prema potrebi procjedne vode prepumpati nazad u otvoreni spremnik gnoja kako bi se spriječilo nakupljanje voda u donjoj zoni gnojišta.

Odležani gnoj iz lagune odvozi se na poljoprivredne površine.

## **B.4 OPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA**

Za realizaciju predmetnog zahvata nisu potrebne druge aktivnosti osim prethodno navedenih.

## **B.5 VARIJANTNA RJEŠENJA**

Za predmetni zahvat nisu izrađena varijantna rješenja.

## C. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

### C.1 GEOGRAFSKI POLOŽAJ LOKACIJE ZAHVATA

Lokacija zahvata je u naselju Ljubljanica, u administrativnom obuhvatu Općine Martinska Ves, Sisačko-moslavačke županije (Slika 5.).

Općina Martinska Ves je nedavno osnovana Općina, prostire se na 124,87 km<sup>2</sup> te zauzima 2,80% teritorija Sisačko-moslavačke županije. Nalazi se u sjevernom dijelu Sisačko-moslavačke županije. Na sjeveru graniči sa Zagrebačkom županijom i to Općinom Orle i Gradom Ivanić Grad, na istoku s Općinom Velika Ludina, na jugu s Gradom Siskom, a na zapadu s Općinom Lekenik. Županijskim cestama 3120 i 3121 koje idu u pravcu sjever-jug lijevom i desnom obalom Save relativno je dobro povezana s Gradom Siskom. Novi most koji spaja naselja Desnu i Lijevu Martinsku Ves omogućio je prometnu povezanost lijeve i desne obale Save.

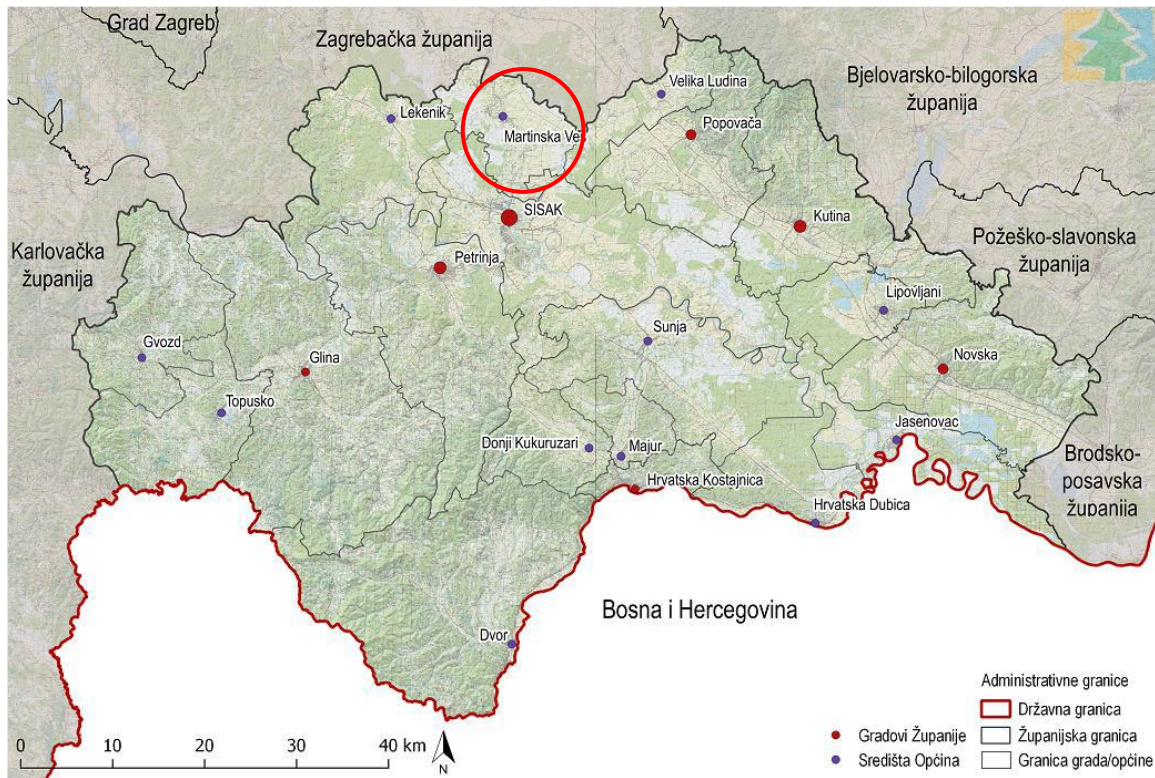
Općina Martinska Ves je područje disperznog tipa naseljenosti, a niti jedno naselje u Općini Martinska Ves se ne smatra gradom. U sastavu Općine nalaze se sljedeća naselja: Bok Palanječki, Desna Martinska Ves, Lijeva Martinska Ves, Desni Dubrovčak, Desno Željezno, Lijevo Željezno, Desno Trebarjevo, Lijevo Trebarjevo, Jezero Posavsko, Lijeva Luka, Ljubljanica, Mahovo, Setuš, Strelečko, Tišina Kaptolska, Tišina Erdedska, Žirčica.

Prema popisu stanovništva 2011. godine, ukupni broj stanovnika koji živi u Županiji iznosi 172.439 stanovnika, dok u Općina Martinska Ves ima 3.488 stalnih stanovnika koji žive u 17 naselja. Gustoća naseljenosti iznosi 27,93 st/km<sup>2</sup>, što je manje od prosjeka gustoće naseljenosti Sisačko-moslavačke županije koja je iznosi 38,59 st/km<sup>2</sup>.

Katastarska čestica na kojoj se planira zahvat, k.č.br. 331/1, k.o. Žirčica nalazi se na udaljenosti od oko 5 km od Siska (Slika 6.). Predmetna čestica graniči s lokalnom asfaltnom cestom L 33013 koja se spaja na županijsku cestu ŽC 3120, udaljenu oko 250 m od lokacije.

Lokacija zahvata nalazi se desno od obale Save, okružena obradivim poljoprivrednim površinama (Slika 7.), a od stambenih kuća naselja Žirčica je udaljena oko 1.200 m, odnosno oko 900 m od stambenih kuća naselja Ljubljanica.





**Slika 4.** Teritorijalni ustroj Sisačko-moslavačke županije - **0** Administrativni obuhvat Općine Martinska Ves – lokacija zahvata; Izvor: Program zaštite okoliša Sisačko moslavačke županije za razdoblje 2018. -2022. godina, IRES EKOLOGIJA



**Slika 5.** Šire područje zahvata; Izvor: [www.geoportal.dgu](http://www.geoportal.dgu)





Slika 6. Uže područje zahvata; Izvor: [www.geoportal.dgu](http://www.geoportal.dgu)

## C.2 PODACI IZ DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJA

Za prostorni obuhvat zahvata važeći su Prostorni plan Sisačko-moslavačke županije (Službeni vjesnik Sisačko-moslavačke županije, br. 04/01, 12/10 i 10/17) i Prostorni plan uređenja Općine Martinska Ves (Službeni vjesnik Općine Martinska Ves, br. 54/06, 34/07, 13/13, 61/16 i 13A/17) (PPUO Martinska Ves).

Prema Prostornom planu Sisačko-moslavačke županije, lokacija zahvata se nalazi izvan naselja na području osobito vrijedno obradivog tla te izvan područja posebnih ograničenja u korištenju.

Prema PPUO Martinska Ves, zahvat se izvodi, izvan naselja, na izdvojenom građevinskom području koje je definirano kao zona gospodarske namjene – proizvodna, pretežito poljoprivredna (planska oznaka I3) (Slika 8.) te na području izvan zaštitnih zona predviđenih prostornim planom (Slika 9.).

Odredbama članka 5. PPUO Martinska Ves, Točkom 53 a, definirana je namjena *Izdvojenog građevinsko područje izvan naselja bez stanovanja*, kako slijedi:

*(1) Izdvojeno građevinsko područje izvan naselja je izgrađena ili neizgrađena prostorna cjelina izvan građevinskog područja naselja namijenjena isključivo za:*

*a) gospodarsku namjenu bez stanovanja:*

- poslovnu, uslužnu, trgovačku
- proizvodnu - pretežito zanatsku
- proizvodnu - pretežito industrijsku



**- proizvodnu za poljoprivrednu stočarsku proizvodnju**

šport i rekreaciju ( svi oblici športa i rekreacije, uključujući lovstvo, ribolov, kupalište, te zdravstveno rekreacijski centar)

- ugostiteljsko-turističku (svi oblici turizma, seoski turizam)

b) groblja

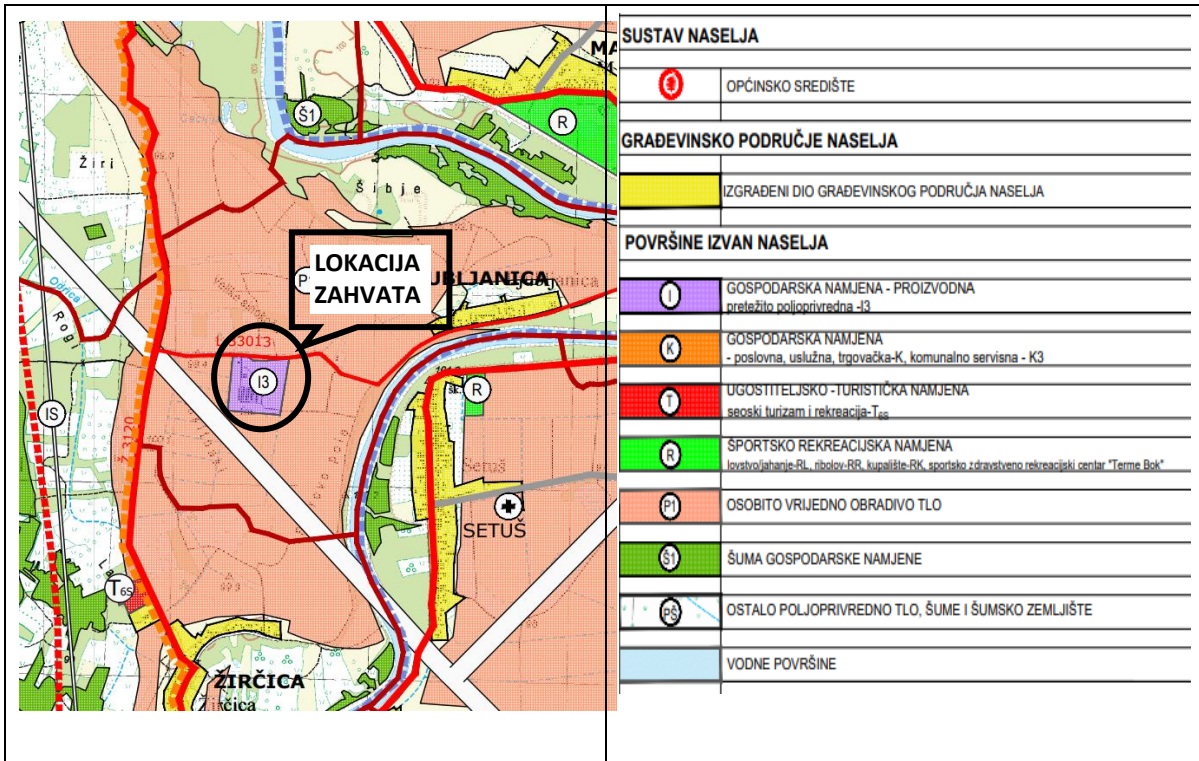
a odredbama istog članka, *Točka 71. stavak 3.* definirana je lokacija zahvata kako slijedi:

(3) Izdvojena građevinska područja izvan naselja koja su određena isključivo za gospodarsku namjenu planirana su ovim Planom na sljedećim lokacijama:

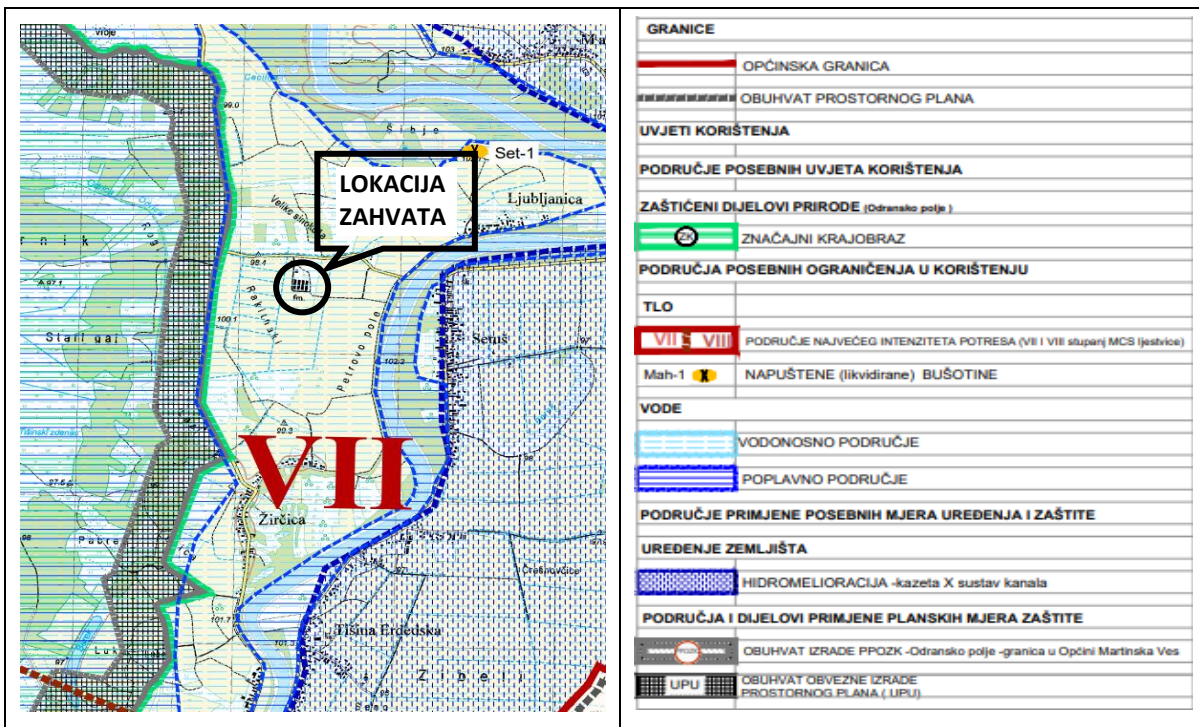
<i>Naselje</i>	<i>Zone za gospodarsku namjenu</i>	<i>Površina (Ha)</i>
<i>Ljubljana</i>	<i>Poljoprivredna zona Gavrilović</i>	<i>7,7</i>

Daljnijim odredbama PPUO Martinska Ves detaljnije je regulirana gradnja i to kroz sljedeće odredbe: 2.2. *Površine za razvoj i uređenje građevinskih područja naselja i površine za razvoj i uređenje izdvojenog građevinskog područja izvan naselja bez stanovanja*; 2.3 *Površine za razvoj i uređenje prostora izvan naselja*, 2.7. *Građevine u funkciji obavljanja poljoprivredne djelatnosti koje se grade izvan granice građevinskog područja naselja*; 2.7.1. *Stambeno –gospodarski sklopovi (farme)*, 2.7.2. *Gospodarske građevine za uzgoj životinja – životinjske farme (tovilišta)*.

Na temelju pregleda tekstualnog i grafičkog dijela važeće prostorno-planske dokumentacije može se utvrditi da je planirani zahvat u skladu s namjenom površina, uvjetima korištenja i zaštite prostora te mjerama sprječavanja nepovoljnih utjecaja na okoliš.



Slika 7. Kartografski prikaz 1. „Korištenje i namjena površina“, Prostorni plan uređenja Općine Martinska Ves (Službeni vjesnik Općine Martinska Ves, br. 54/06, 34/07, 13/13, 61/16 i 13A/17)– uvećani izvadak s označenom lokacijom zahvata



Slika 8. Kartografski prikaz 3. „Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora“, Prostorni plan uređenja Općine Martinska Ves (Službeni vjesnik Općine Martinska Ves, br. 54/06, 34/07, 13/13, 61/16 i 13A/17)– uvećani izvadak s označenom lokacijom zahvata

### C.3 KLIMATSKE ZNAČAJKE

Prema Köppenovoj klasifikaciji klime, klima šireg područja zahvata, je tipa Cfb što označava umjereno kišnu klimu s toplim ljetom, bez izrazito suhog razdoblja.

Sisačko-moslavačka županija je područje kontinentalnog oborinskog režima s dobro raspoređenim oborinama tijekom cijele godine. Prema podacima Državnog hidrometeorološkog zavoda na mjernoj postaji Sisak u razdoblju od 2014-2017. godine oborine su po godišnjim dobima raspoređene na sljedeći način: proljeće: 339,8 mm, ljeto: 398,15 mm, jesen: 406,53 mm i zima: 288,25 mm. Najviše padalina ima u kasno proljeće, rano ljeto i jesen, a najmanje u zimu i u rano proljeće. Nema izrazito sušnih niti vlažnih razdoblja, a godišnja količina padalina smanjuje se od zapada prema istoku.

Najveće temperature na području Županije koje prelaze 30 °C zabilježene su u travnju, svibnju, lipnju, srpnju, kolovozu i rujnu, a temperaturni maksimum iznosi 40 °C (kolovoz 1980. godine). Temperature zraka niže od -10 °C zabilježene su u siječnju, veljači, ožujku, studenom i prosincu, dok temperaturni minimum iznosi -25,2 °C (siječanj 1685. godine).

### C.4 KLIMATSKE PROMJENE

Klimatske promjene, sadašnje i buduće, na prostoru Hrvatske prati i procjenjuje Državni hidrometeorološki zavod te su podaci o klimatskim promjenama preuzeti s njihovih službenih mrežnih stranica: <http://www.dhmz.htnet.hr/>.

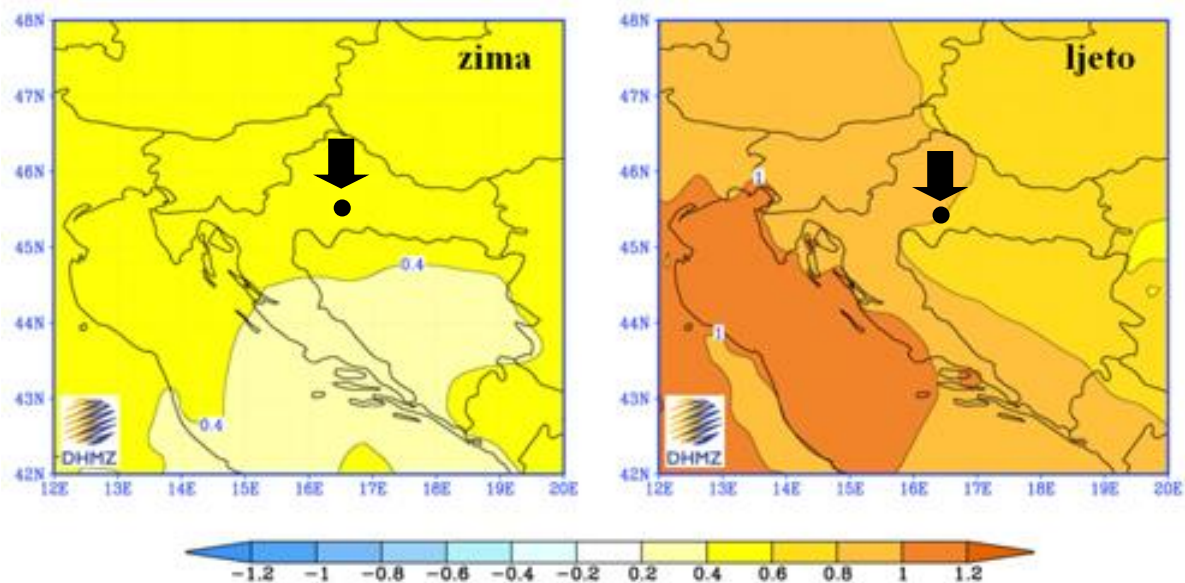
#### *Projicirane promjene temperature zraka*

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

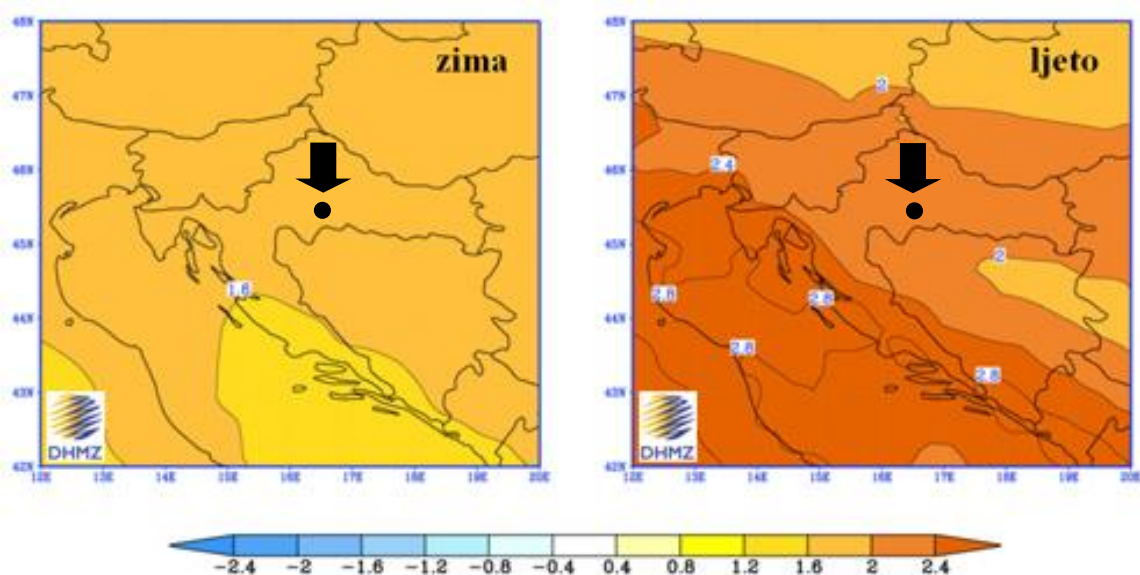
Na slikama ispod dan je prikaz rezultata projekcije za razdoblje 2011-2040. (Slika 10.), odnosno za razdoblje 2041-2070. (Slika 11.).

Iz prikaza se vidi da se na području Općine u razdoblju 2011-2040. predviđa porast temperature do 0,6 °C zimi te do 0,8 °C ljeti, odnosno u razdoblju od 2041-2070. do 2 °C zimi te do 2,4 °C ljeti.





**Slika 9.** Promjena prizemne temperature zraka (u °C) u Hrvatskoj u razdoblju 2011.-2040. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljeto (desno) (područje zahvata je označeno crnom točkom)

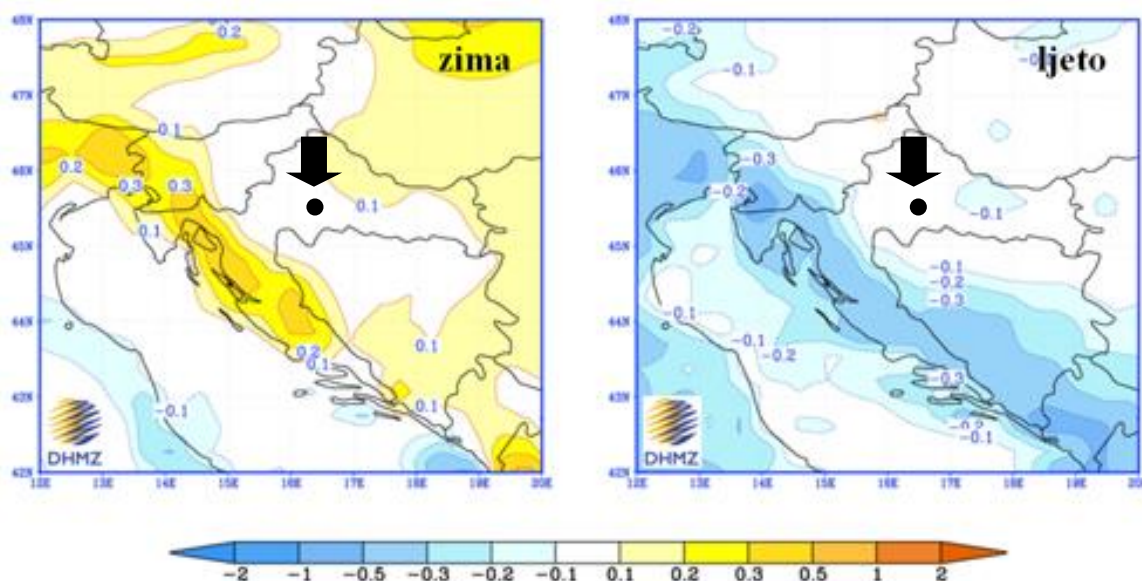


**Slika 10.** Promjena prizemne temperature zraka (u °C) u Hrvatskoj u razdoblju 2041-2070. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljeto (desno) (područje zahvata je označeno crnom točkom)

### Projicirane promjene oborine

Promjene količina padalina u bližoj budućnosti (2011-2040.) su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni te se, na temelju dostupnih podataka, ne može sa statističkom značajnošću reći kakvo će biti stanje na području Općine.

U drugom razdoblju buduće klime (2041-2070.) promjene padalina u Republici Hrvatskoj su nešto jače izražene pa se na temelju toga mogu donijeti i određeni zaključci za prostor Općine, iako niti oni nisu statistički značajni. Prema slici ispod (Slika 12.) za područje Općine predviđa se porast do 1 mm/dan do 0,1 te smanjenje do -0,1 mm/dan ljeti.



**Slika 11.** Promjena oborine u Hrvatskoj (u mm/dan) u razdoblju 2041.-2070. u odnosu na razdoblje 1961.-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljeto (desno) (područje zahvata je označeno crnom točkom)

### C.5 RELJEF I TLO

Prostor Sisačko moslavačke županije, nalazi se unutar megageomorfološke regije Panonskog bazena i prostire se na dvije makrogeomorfološke regije – slavonsko gromadno gorje i zavala sjeverozapadne Hrvatske, a u regiji dinarskog gorskog sustava na dijelu makrogeomorfološke regije gorska Hrvatska. Visinski raspon reljefa na područje Sisačko-moslavačke županije je oko 600 m. Najniži prostor u Županiji porječje je rijeke Save s prevladavajućim nadmorskim visinama od 90 do 250 m.

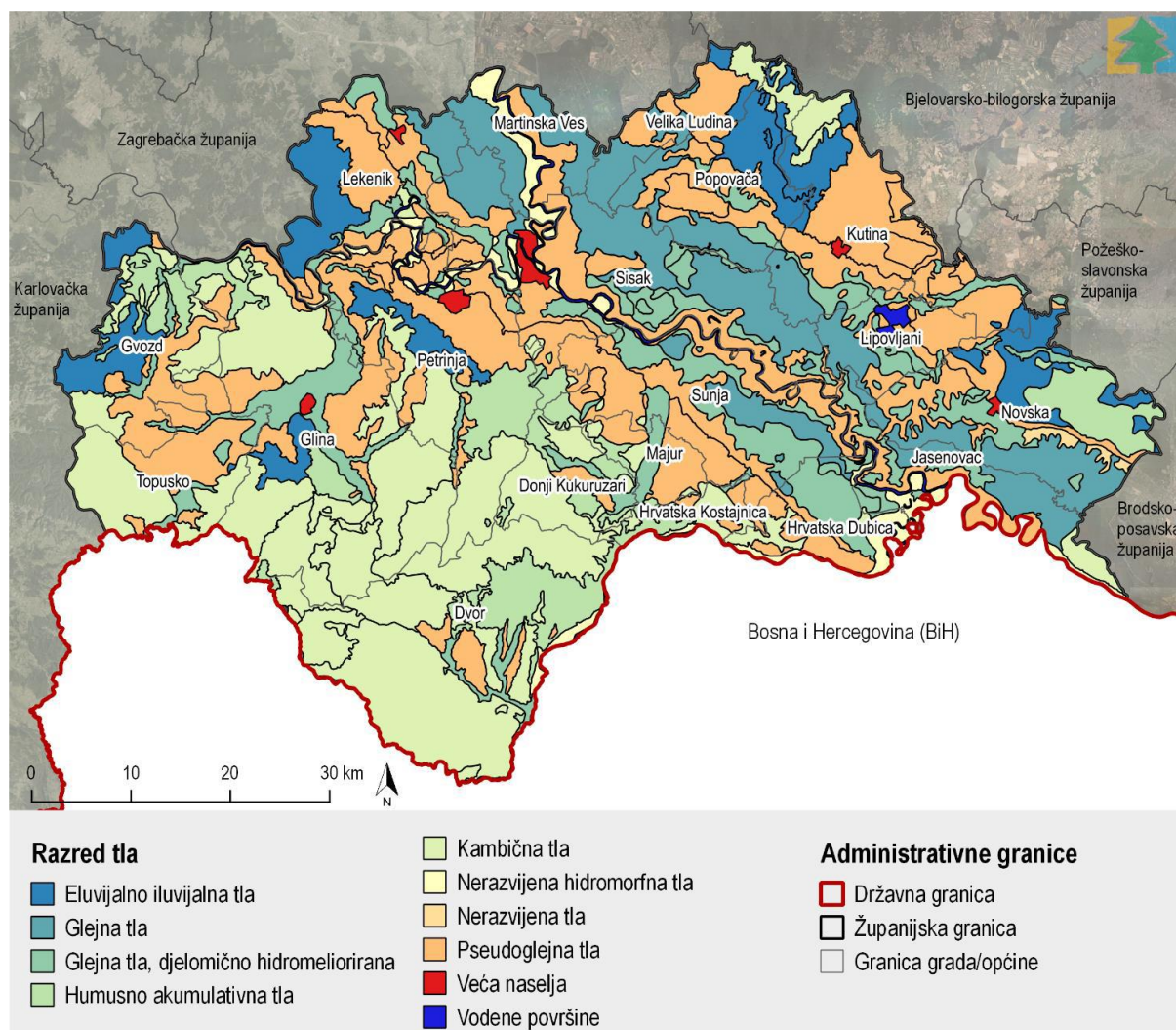
Prostor Općine Martinska Ves niski je poplavni prostor omeđen tokovima Odre i Lonje, sa Savom u središnjem dijelu te je dio najnižeg prostora u središnjem dijelu Hrvatske.

Poplavni prostor nizina uz rijeke Savu, Odru i Lonju odgovara zoni spuštanja ili supsidencije, što se redovito susreće u zavalama perialpskog pojasa. Doline rijeka prekrivaju najmlađi aluvijalni sedimenti koji se sastoje od pijeska i šljunka. Različite su debljine i češće

su prekriveni muljevitim i glinovitim tлом različitog profila. Veći dio Općine (južno od naselja Desno i Lijevo Željezo) debljina vodonosnog horizonta opada na ispod 10m, a u njegovom sastavu se povećava udio sitnozrnastih naslaga. Razina podzemne vode zadržava se gotovo na površini terena ili neposredno ispod nje, zbog toga je teren zamočvaren, a na najnižim dijelovima dreniranjem površinskog pokrivača nastaju vodotoci (Odra). Odra na zapadu i Lonja na istoku Općine imaju blagi pad korita, što uzrokuje sporo otjecanje vode, česte poplave i dugo zadržavanje vode na staništu. Periodična naplavlivanja u Odranskom polju najčešće se događaju u proljeće i jesen, a na tim prostorima voda se zadržava od 30 do 100 dana godišnje.

Prema Namjenskoj pedološkoj karti Republike Hrvatske, na području Sisačko-moslavačke županije nalaze se tri reda tala unutar kojih su svrstani razredi tala. Najzastupljeniji razredi su pseudoglejna i kambična tla. Na području Općine Martinska Ves, zastupljena su glejna tla, nerazvijena hidromorfna tla i pseudoglejna tla.

Prostorni raspored tala prikazan je na slici 13.



**Slika 12.** Prostorni raspored klasa tala na području Sisačko-moslavačke županije; Izvor: Namjenska pedološka karta, Program zaštite okoliša Sisačko-moslavačke županije za razdoblje 2018. -2022. godina, IRES EKOLOGIJA



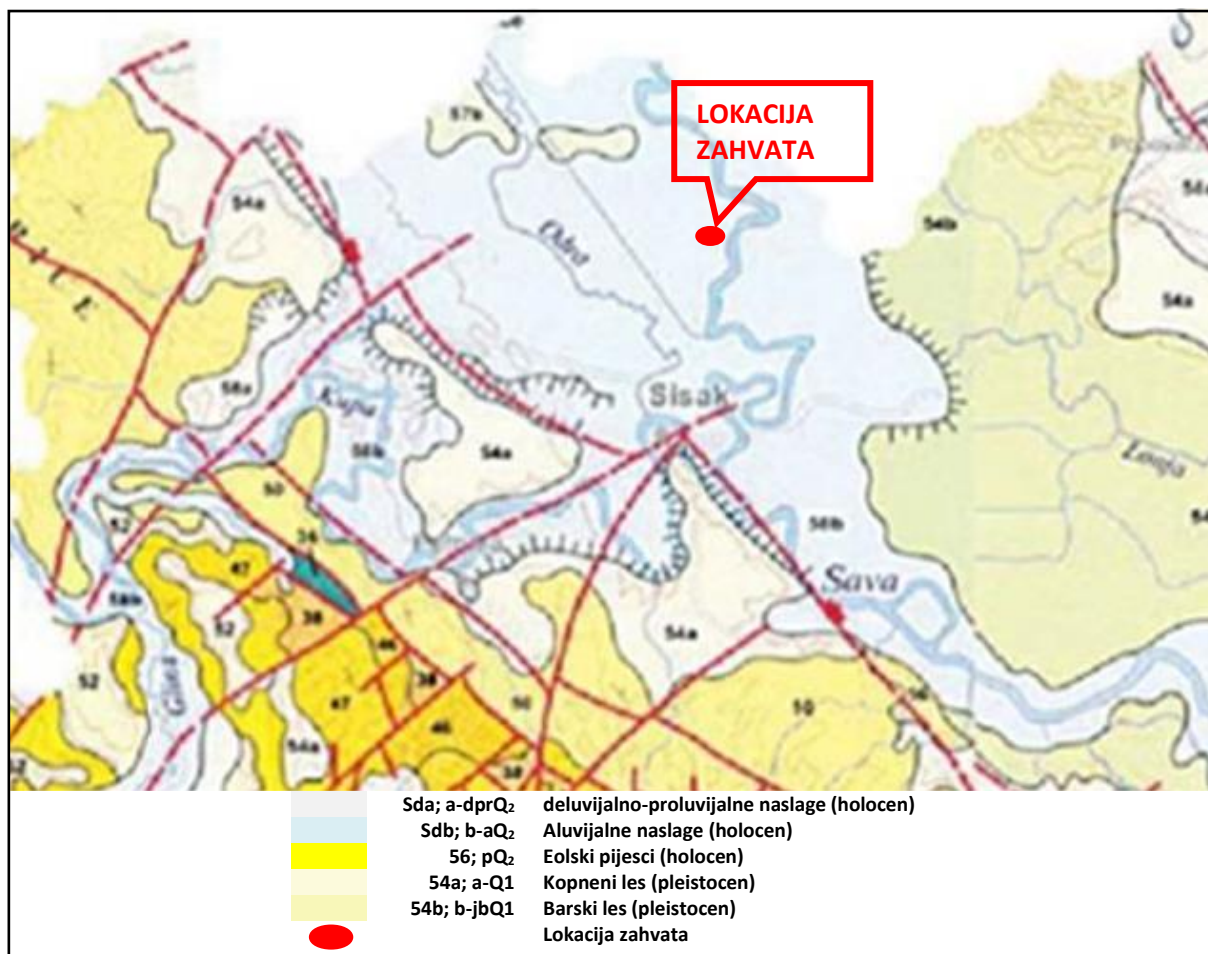
## C.6 GEOLOŠKE ZNAČAJKE

Kvartarne naslage zauzimaju gotovo 50% ukupne površine Sisačko-moslavačke županije. Nalaze se najvećim dijelom u dolini Save te manjim dijelom uz rijeke Kupu, Glinu, Sunju i Unu, te duž manjih i većih potoka. Kvartar se sastoji od pleistocenskog lesa, te od holocenskih pijesaka, šljunka, siltova i glina (aluvija), siltova i glina (bara), glina i pijesaka (jezera i bara) te pijesaka i siltova (deluvija i proluvija).

Lokacija zahvata se nalazi u području na kojem su zastupljeni pijesci, šljunci, siltovi i gline aluvija (holocen) (Slika 14.).

Holocenski sedimenti aluvija predstavljaju najraširenije kvartarne sedimente, a nalaze se uz Savu, te duž manjih rijeka i recentnih tokova. Sastoje se od sedimenta terasa, mrtvaja, poplava i aluvijalnih recentnih tokova.

Sedimenti terasa nalaze se u dolini Save na potezu Lekenik-Sisak te kod Hrastelnice i Hrastilnice. Terasa predstavljaju u morfogogenetskom smislu zaravnjena područja, koja su od ostalih naslaga odvojena terasnim odsjekom različite visine. Nastale su erozijskim i akumulacijskim procesima, a u sastavu prevladavaju siltovi dok su nešto rjeđi pijesci i šljunci. Sedimenti mrtvaja ograničenog su rasprostranjenja duž starih napuštenih dijelova toka (meandra) Save, Kupe, Česme i Lonje. U obliku su karakterističnih lučnih i izduženih udubljenja, koja se za vrijeme poplave ispunjavaju muljem, siltom i pijeskom. Naslage često sadrže obilje organskog materijala nastalog raspadanjem vodenog bilja. Sedimenti poplava nastaju kada se rijeke Sava, Kupa, Česma i Lonja uslijed visokog vodostaja preliju, donoseći na okolna područja sitnozrnati materijal. Prevladavajuće naslage su glinoviti i pjeskoviti siltovi, a podređeno su zastupljeni sitnozrnati pijesci. U mineralnom sastavu uz kvarc i čestice stijena mjestimično dolaze i karbonatna zrna. Debljina naslaga varira ovisno o konfiguraciji podloge, a obično iznosi do 5m. Aluvij recentnih tokova je vezan za sama korita ili za uža područja stalnih vodenih tokova Save, Une, Kupe, Gline, Česme i Sunje te manjih potoka. Sastoji se od nanosa pijesaka, šljunka, siltova i pjeskovito siltnih glina. Mineralni sadržaj ovisi o sastavu stijena kroz koje protječu tekućice, morfologiji terena, te o veličini i snazi tokova. Unutar riječnih tokova Save, Une i Gline, ovisno o vodostaju, povremeno se stvaraju manji aluvijalni nanosi u obliku ada i plaža.



**Slika 13.** Izvadak iz Geološke karte Hrvatske-List Sisačko-moslavačka županija; Izvor: IZVJEŠĆE O STANJU OKOLIŠA SISAČKO – MOSLAVAČKE ŽUPANIJE 2011 – 2014, IRES EKOLOGIJA

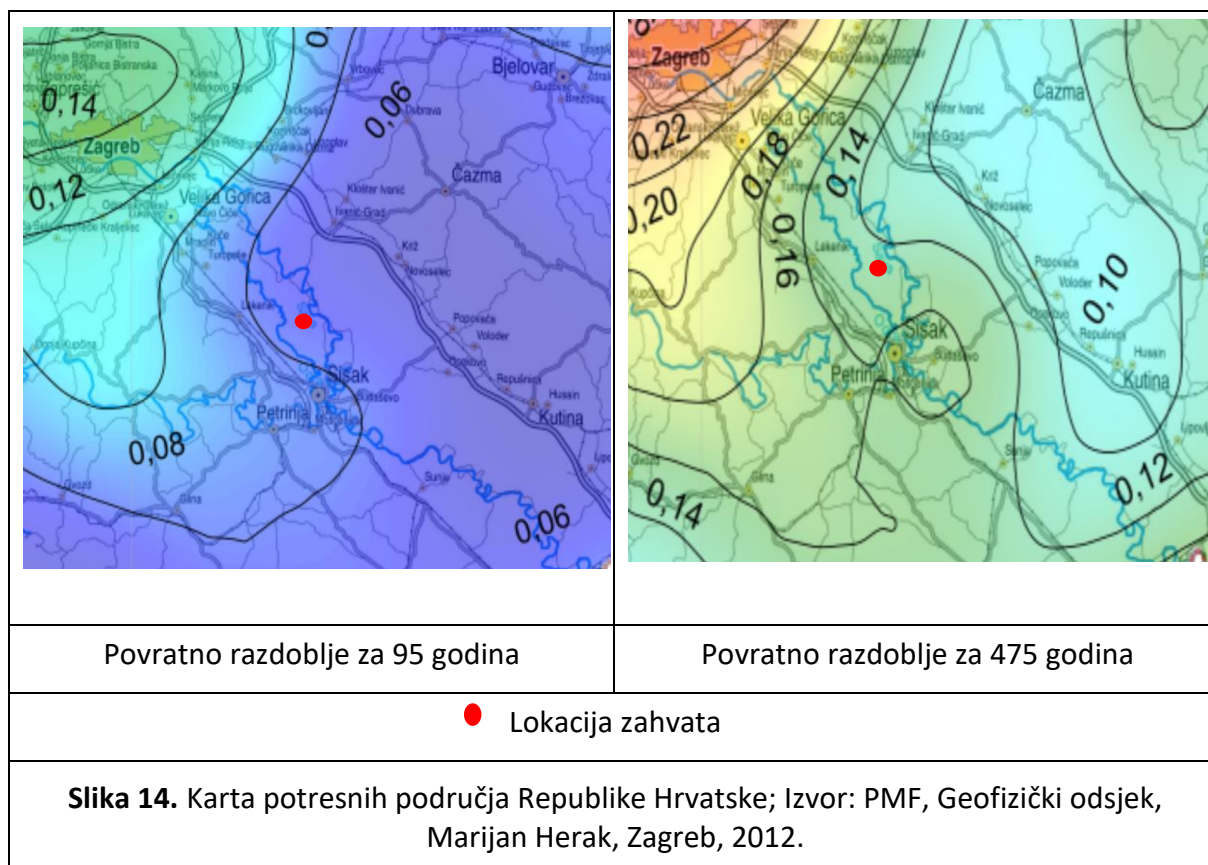
### C.7 SEIZMOLOŠKE ZNAČAJKE

Prema Karti potresnih područja Republike Hrvatske područje zahvata nalazi se u VII i VIII potresnoj zoni MCS ljestvice.

Prema Karti potresnih područja Republike Hrvatske područje zahvata za povratno razdoblje od 95 godina pri seizmičkom udaru može očekivati maksimalno ubrzanje tla od  $a_{gR} = 0,06g$ . Takav bi potres na širem području zahvata imao intenzitet  $I_0 = VII^{\circ}$  MCS.

Za povratno razdoblje od 475 godina maksimalno ubrzanje tla, uvjetovano potresom na lokaciji zahvata iznosi od  $a_{gR} = 0,014g$ . Taj bi, najjači očekivani potres za navedeno povratno razdoblje, na promatranom području imao intenzitet  $I_0 = VIII^{\circ}$  MCS (Slika 15.).





### C.8 HIDROLOŠKE I HIDROGEOLOŠKE ZNAČAJKE

U hidrološkom i hidrogeološkom smislu, područje zahvata pripada vodnom području rijeke Dunav, na prostoru panonske zavale na sjeveru, području podsliva rijeke Save. Prema Planu upravljanja vodnim područjima od 2016. – 2021., predmetni zahvat nalazi se na području grupiranog vodnog tijela podzemne vode CSGI\_28 LEKENIK –LUŽANI.

Panonska zavala je nastala tektonskim uleknućem u tercijaru, koje je ispunjavalo Panonsko more nestalo u diluviju. Panonsko područje sastoji se od aluvijalnih i diluvijalnih ravnica nadmorske visine 80 – 135 m.n.m. i osamljenih gorskih masiva (Požeška gora, Dilj, Papuk, Psunj, Krndija, Moslavačka gora, Bilogora, Medvednica i Kalnik) građeni od starijih silicijskih stijena kristaliničnih škriljevaca i eruptivnih stijena paleozoiske i mezozoiske starosti. Zrinska gora s Petrovom gorom na rubnom južnom dijelu panonske regije također pripada starim stijenama koje izgrađuju paleozoiski, mezozoiski i tercijarni klastiti. U jugozapadnom dijelu Zrinske gore javljaju se magmatiti i metamorfiti.

Po litološkom i geološkom sastavu najveći dio panonskog područja pripada silikatnim kvartarnim naslagama, a vapnenačke stijene nalaze se samo u najvišim gorskim područjima.

Na području prevladava površinsko otjecanje s brojnim rijekama i potocima.

Rijeka Sava s razmjerno plitkim, blago padajućim i vijugavim koritom je glavni vodeni tok na području Županije. Ukupna slivna površina rijeke Save iznosi 95.419 km<sup>2</sup> od čega u Hrvatskoj 25.770 km<sup>2</sup>, a ukupna duljina rijeke iznosi 946 km od čega u Hrvatskoj 510 km.

U vrijeme kulminacije pritjecajnih količina vode, ukupni protok ne može otjecati koritom Save te se višak vode razlijeva u prirodne retencije Lonjsko i Mokro Polje.

Najvažnije pritoke rijeke Save s lijeve strane su Stara Lonja, Trebež i Strug, a s desne strane Kupa, Blinja, Sunja i Una.

### C.9 PREGLED STANJA VODNIH TIJELA

Podaci u nastavku preuzeti su iz *Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021.* (Narodne novine, broj 66/16), Izvadak iz Registra vodnih tijela, dokument Hrvatske vode Klasifikacijska oznaka: 008-02/18-02/368, Uredžbeni broj: 15-18-1).

Lokacija zahvata se nalazi unutar vodnog tijela **podzemne vode CSGI\_28 – LEKENIK – LUŽANI** čije su karakteristike i stanje prikazani u tablici 8.

Ukupno stanje grupiranog tijela podzemne vode CSGI\_28 – Lekenik-Lužani ocijenjeno je kao dobro, odnosno vodno tijelo podzemne vode nije u riziku s obzirom na kemijsko niti količinsko stanje. Stanje grupiranog tijela podzemne vode CSGI\_28 – Lekenik-Lužani s obzirom na test površinske vode ocijenjeno je kao dobro, kao i s obzirom na test ekosustava ovisnih o podzemnim vodama. Kada se govori o povezanosti površinskih i podzemnih voda te bilanci ili pak zaslanjenima i drugim intruzijama stanje je dobro te i ukupno stanje dobro, ali s niskom razinom pouzdanosti.

**Tablica 8.** Stanje podzemnog vodnog tijela CSGI\_28 Lekenik-Lužani

Kod	CSGI_28
Ime vodnog tijela podzemne vode	Lekenik-Lužani
Poroznost	Pukotinsko-kavernozna, međuzrnska
Površina (km <sup>2</sup> )	3.444,26 km <sup>2</sup>
Obnovljive zalihe podzemne vode (*10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> /god)	3.257
Prirodna ranjivost vodnog tijela	Niska do vrlo niska, većinom umjerena, a ima i manjim djelom povišene ranjivosti
<b>Procjena stanja</b>	
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro

Na širem području zahvata pet je vodnih tijela površinskih voda: Vodno tijelo CSRN0001\_016, Sava, Vodno tijelo CSRN0001\_015, Sava, Vodno tijelo CSRN0024\_001, Odra,

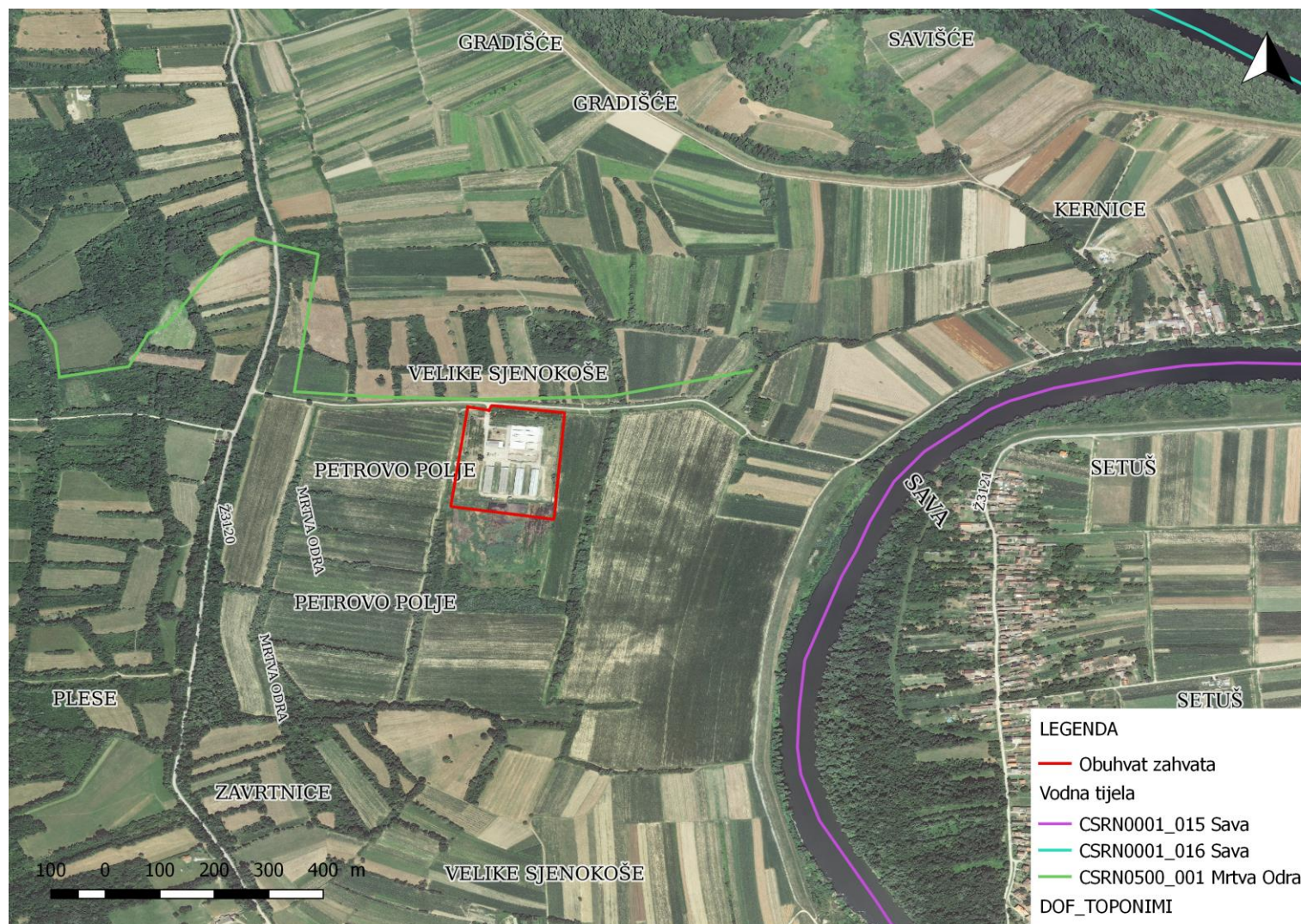
Vodno tijelo CSRN0219\_001, Knl. Lonja Strug i Vodno tijelo CSRN0500\_001, Mrtva Odra (Slika 16.).

U tablici 9. daje se prikaz karakteristika navedenih vodnih tijela prema *Planu upravljanja vodnim područjima 2016-2021.* (Narodne novine, broj 66/16), a u nastavku poglavlja se daju i podaci o stanju pojedinog vodnog tijela.

**Tablica 9.** Karakteristike vodnih tijela na širem području zahvata

Šifra vodnog tijela:	CSRN0001_016	CSRN0001_015	CSRN0024_001	CSRN0219_001	CSRN0500_001
<b>Naziv vodnog tijela</b>	Sava	Sava	Odra	Knl. Lonja Strug	Mrtva Odra
<b>Kategorija vodnog tijela</b>	Tekućica / River	Tekućica / River	Tekućica / River	Tekućica / River	Tekućica / River
<b>Ekotip</b>	Nizinske vrlo velike tekućice - donji tok Save i Drave (5C)	Nizinske vrlo velike tekućice - donji tok Save i Drave (5C)	Nizinske male, srednje velike i velike aluvijalne tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (3B)	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
<b>Dužina vodnog tijela</b>	19.3 km + 0.0 km	26.5 km + 1.74 km	27.4 km + 129 km	18.6 km + 261 km	4.58 km + 26.4 km
<b>Izmjenjenost</b>	Izmjenjeno (changed/altered)	Izmjenjeno (changed/altered)	Prirodno (natural)	Umjetno (artificial)	Prirodno (natural)
<b>Vodno područje:</b>	rijeke Dunav	rijeke Dunav	rijeke Dunav	rijeke Dunav	rijeke Dunav
<b>Podsliv:</b>	rijeke Save	rijeke Save	rijeke Save	rijeke Save	rijeke Save
<b>Ekoregija:</b>	Panonska	Panonska	Panonska	Panonska	Panonska
<b>Države</b>	Nacionalno (HR)	Nacionalno (HR)	Nacionalno (HR)	Nacionalno (HR)	Nacionalno (HR)
<b>Obaveza izvješćivanja</b>	EU, Savska komisija, ICPDR	EU, Savska komisija, ICPDR	EU	EU	EU
<b>Tijela podzemne vode</b>	CSGI-28	CSGI-28	CSGI-28, CSGI-31	CSGI-28	CSGI-28
<b>Zaštićena područja</b>	HR53010006, HR2001311, HRCM_41033000	HR1000004, HR53010006*, HR2000642*, HR2001311*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)	HR1000003, HR2000415*, HR2000642*, HR377920*, HR378013*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)	HRCM_41033000	HR1000003, HR2000415, HR378013*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
<b>Mjerne postaje kakvoće</b>	10013 (Martinska Ves, Sava)	10012 (Galdovo, Sava)	16220 (Sisak, Odra)		

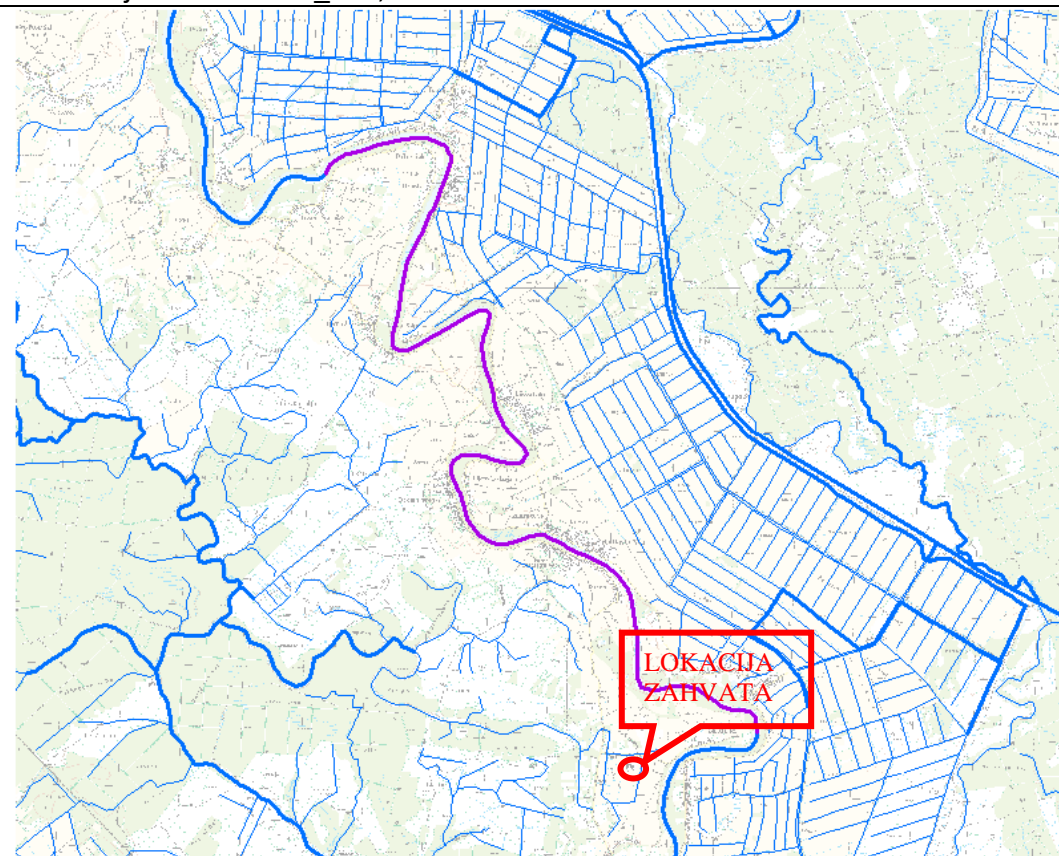




**Slika 15.** Karta površinskih vodnih tijela – izvadak s označenom lokacijom zahvata, Izvor: dokument Hrvatske vode KLASA: 008-02/18-02/368, URBROJ: 15-18-1



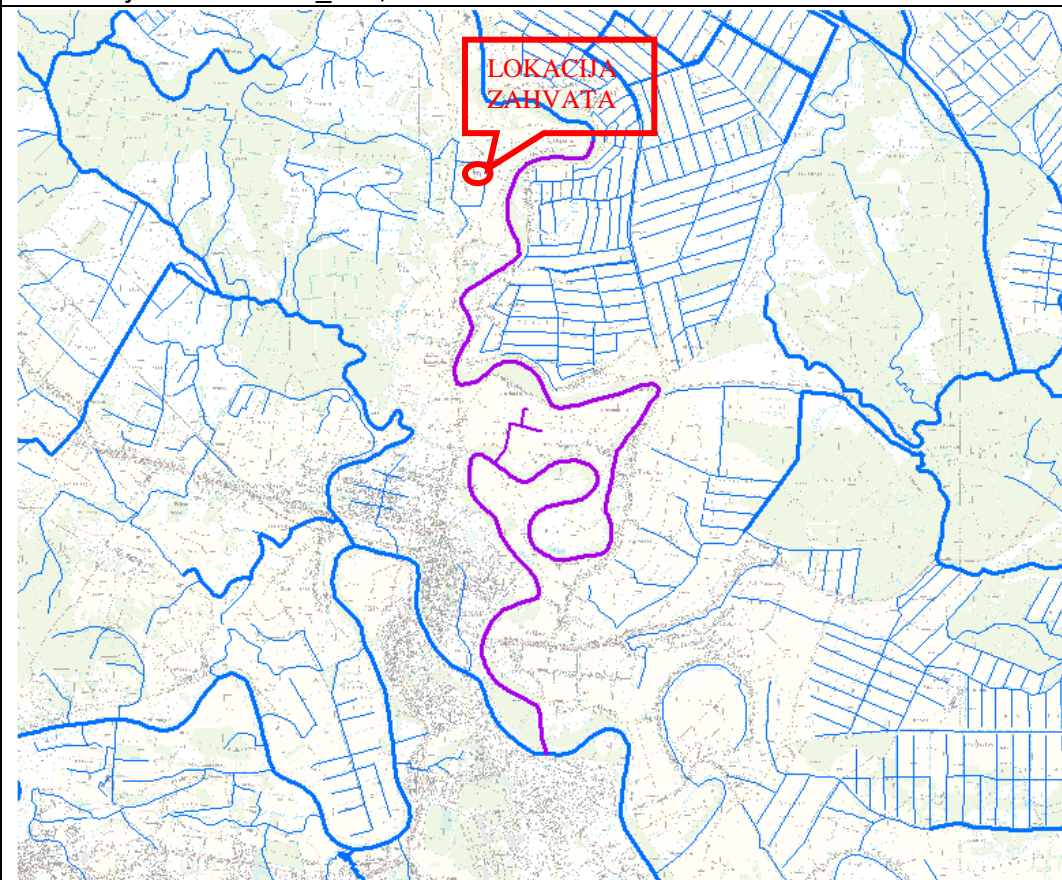
Vodno tijelo CSRN0001\_016, Sava



PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	
Stanje, konačno	dobro	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje	dobro	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	dobro	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelj	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
Hidromorfološki elementi	dobro	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	ne postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	dobro	dobro	dobro	nema procjene
BPK5	dobro	dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	
Ukupni dušik	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Ukupni fosfor	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
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	
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	postiže ciljeve
Hidrološki režim	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Morfološki uvjeti	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	postiže ciljeve
Indeks korištenja (Ikv)	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	ne postiže ciljeve
Klorfeninfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	procjena nije pouzdana
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	postiže ciljeve
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	ne postiže ciljeve
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	postiže ciljeve
					postiže ciljeve
					nema procjene
					nema procjene
					nema procjene
					nema procjene

NAPOMENA:  
 Određeno kao izmjenjeno vodno tijelo prema analizi opterećenja i utjecaja - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava  
 NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilklostrovi spojevi, Trifluralin  
 DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglijk, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloreten, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranteni, 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)fluoranteni, Benzo(k)fluoranteni, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklorometan  
 \*prema dostupnim podacima

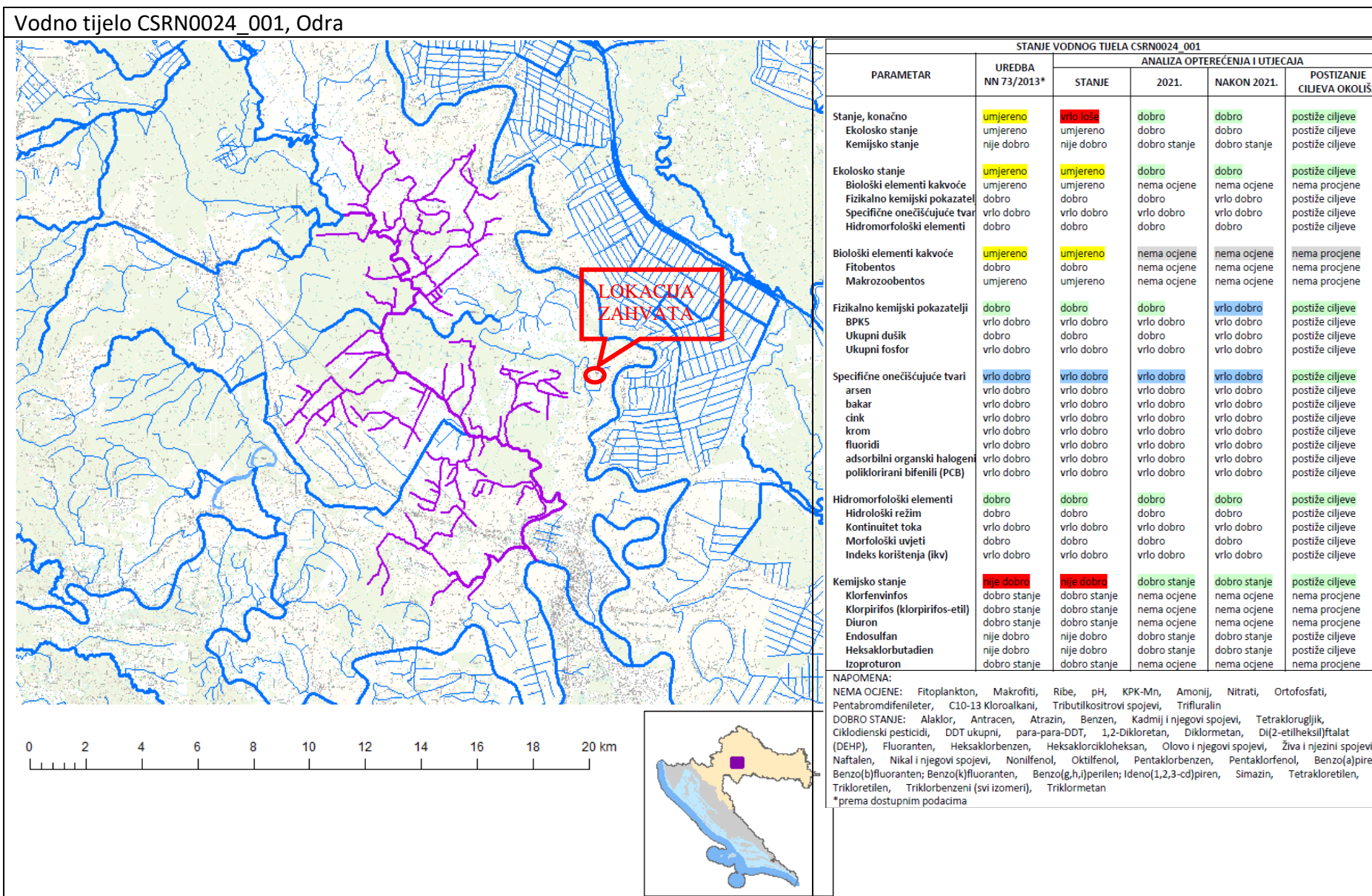
Vodno tijelo CSRN0001\_015, Sava



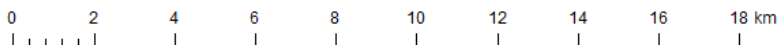
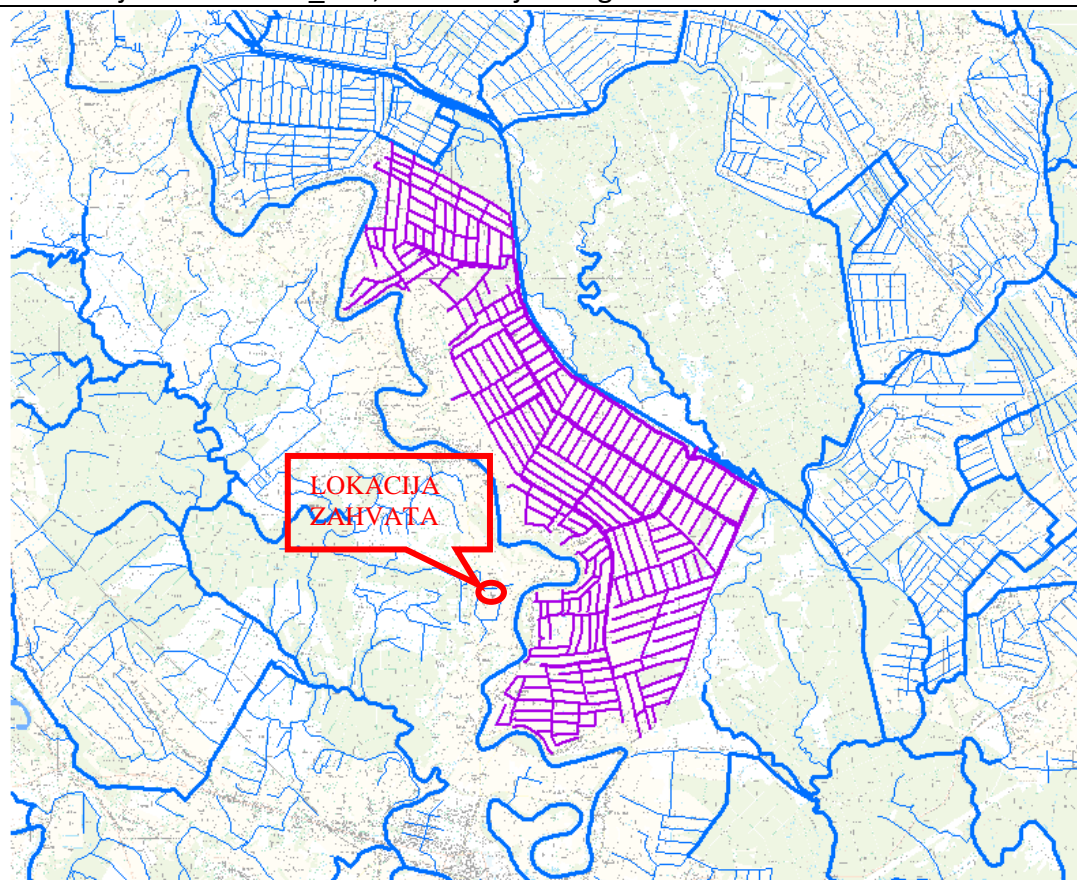
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	STANJE VODNOG TIJELA CSRN0001_015				POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
		STANJE	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
			2021.	NAKON 2021.		
Stanje, konačno	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	umjereno	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiče ciljeve
Biološki elementi kakvoće	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	umjereno	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Specifične onečišćujuće tvari	dobro	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Hidromorfološki elementi	dobro	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće	umjereno	umjereno	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	ne postiže ciljeve
Fitobentos	umjereno	umjereno	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Makrozoobentos	umjereno	umjereno	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	dobro	dobro	dobro	dobro	nema procjene
BPK5	dobro	dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Ukupni dušik	dobro	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Ukupni fosfor	dobro	dobro	dobro	dobro	dobro	postiče ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
adsorbilni organski halogeni	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	postiče ciljeve
Hidrološki režim	dobro	dobro	dobro	dobro	dobro	postiče ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
Morfološki uvjeti	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	postiče ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	dobro	dobro	dobro	dobro	dobro	postiče ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	ne postiže ciljeve
Klorfeninfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	postiče ciljeve
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	postiče ciljeve
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	ne postiže ciljeve
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	postiče ciljeve

NAPOMENA:  
 Određeno kao izmjenjeno vodno tijelo prema analizi opterećenja i utjecaja - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava  
 NEMA OCJENE: Fitoplankton, Makrofiti, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin  
 DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglijk, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretran, 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, Trikloriten, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan  
 \*prema dostupnim podacima





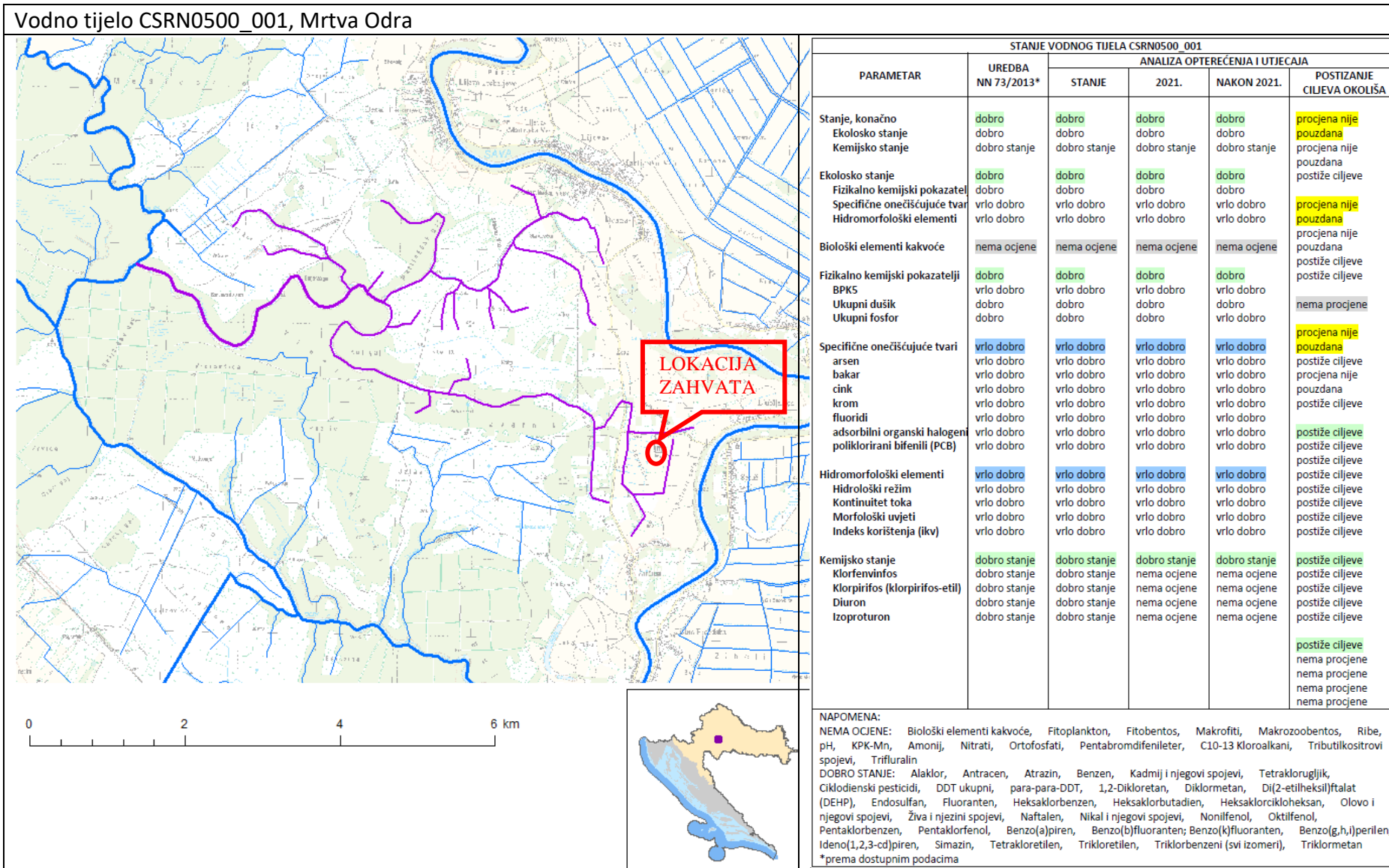
Vodno tijelo CSRN0219\_001, Kanal Lonja Strug



PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA				POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
		STANJE	2021.	NAKON 2021.		
Stanje, konačno	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana	
Ekolosko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana	
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve	
Ekolosko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve	
Fizikalno kemijski pokazatelj	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana	
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve	
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve	
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	procjena nije pouzdana	
Fizikalno kemijski pokazatelji	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	nema procjene	
BPK5	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro		
Ukupni dušik	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro		
Ukupni fosfor	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve	
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve	
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve	
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve	
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve	
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve	
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve	
adsorbilni organski halogeni	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	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve	
Morfološki uvjeti	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve	
Indeks korištenja (Ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana	
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	procjena nije pouzdana	
Klorfeninfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	postiže ciljeve	
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	procjena nije pouzdana	
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	postiže ciljeve	
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	postiže ciljeve	
					nema procjene	
					nema procjene	
					nema procjene	

NAPOMENA:  
 Određeno kao umjetno vodno tijelo - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava  
 NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributiloksitrovi spojevi, Trifluralin  
 DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloroglijk, 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, Nonifenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklorometan  
 \*prema dostupnim podacima





### **C.10 OPASNOST I RIZIK OD POPLAVA**

U okviru Plana upravljanja vodnim područjima 2016-2021. (Narodne novine, broj 66/16) sukladno odredbama članaka 111. i 112. Zakona o vodama (Narodne novine, brojevi 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14 i 46/18) izrađene su karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava. Analiza opasnosti od poplava obuhvaća tri scenarija plavljenja: (1) velike vjerojatnosti pojavljivanja; (2) srednje vjerojatnosti pojavljivanja (povratno razdoblje 100 godina) i (3) male vjerojatnosti pojavljivanja uključujući akcidentne poplave uzrokovane rušenjem nasipa na većim vodotocima ili rušenjem visokih brana (umjetne poplave), a uz informacije o obuhvatu analizirane su i dubine.

Prema izvodu iz Karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavlivanja, lokacija zahvata se nalazi na području s malom vjerojatnošću pojavljivanja opasnosti od poplava (Slika 17.).



Slika 16. Karta opasnosti od poplava; Izvor: Hrvatske vode



### C.11 BIOLOŠKO-EKOLOŠKE ZNAČAJKE

Na prostoru Sisačko-moslavačke županije mogu se definirati neka osnovna podneblja odnosno fitobioklimati: područje užeg gorskog pojasa (pojas šuma bukve), područje brdskog pojasa (pojas šuma hrasta kitnjaka u asocijaciji s običnim grabom i pitomim kestenom) i područje riječnih dolina (prostor na kojem prevladavaju šume hrasta lužnjaka u zajednici s grabom i jasenom, te oranice, pašnjaci i livade).

Na širem području zahvata nalaze se šume, poplavni i vlažni travnjaci, različiti oblici močvarne i vodene vegetacije, pašnjaci te vegetacija gaženih i naplavljenih staništa. Područja mozaičnog odnosa šumskog pokrova i ostalih otvorenih površina označavaju situaciju jačeg osiromašenja prvobitnog šumskog pokrova na račun poljodjelstva. Zone livada i pašnjaka predstavljaju osnovnu bio-ekološko hranidbenu podlogu za razvitak stočarstva. U sloju drveća prevladava hrast lužnjak (*Quercus robur*), poljski jasen (*Fraxinus angustifolia*), nizinski brijest (*Ulmus laevis*), bijela joha (*Populus alba*) i crna joha (*Populus nigra*). Šume hrasta lužnjaka i običnog graba rasprostiru se duž cijelog toka Save. Sloj grmlja tvore velika žutilovka (*Genista elata*), glog (*Crataegus oxyacantha* i *C. monogyna*), trnina (*Prunus spinosa*), divlja kruška (*Pyrus pyraeaster*), obična udikovina ili crvena hudika (*Viburnum opulus*), trušljika (*Frangula alnus*), kupine (*Rubus spp.*) i dr. U sloju niskog raslinja, na širem području lokacije zahvata zabilježene su lukovičasti žabnjak (*Ranunculus bulbosus*), livadni repak (*Alopecurus pratensis*), krvava (*Sanguisolba officinalis*), livadna režuha (*Cardanine pratensis*), livadna kockavica (*Fritillaria meleagris*) i dr.

Od faune, na širem području lokacije zahvata zabilježen je veći broj vodozemaca, gmazova, sisavaca, leptira i riba. Vlažne livade Odranskog polja koje se nalazi u široj okolini zahvata predstavljaju najvažnije područje gniježđenja kosca (*Crex crex*) u Hrvatskoj i Europi, a poplavne šume hrasta lužnjaka stanište su štekavca (*Haliaeetus albicilla*). Područje šume Žutica odabrano je u sklopu projekta „Dabar u Hrvatskoj“ i naseljeno dabrovima, koji su se vrlo dobro prilagodili na novo stanište.

Lokacija zahvata predstavlja područje klasificirano kao Izgrađena i industrijska staništa NKS kôd J.<sup>3</sup> (Slika 18.). Prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa, radi se o tipu staništa J.4.5.1. Farme goveda koji je opisan kao „Izgrađeni prostori koji se koriste za uzgoj goveda“.

Kako je vidljivo na izvodu karte staništa, lokacija zahvata se djelomično nalazi na području klasificiranom kao Mozaici kultiviranih površina (NKS kôd I.2.1.), a okružuju ju Mezofilne livade košanice Srednje Europe (NKS kôd C.3.2.3.), Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva (NKS kôd D.1.2.1.) i Šume (NKS kôd E.).

<sup>3</sup> Staništa skupine „J“ nisu detaljnije razrađena kartom staništa jer ne pripadaju u polu- i prirodna staništa.



Slika 17. Izvod iz karte staništa RH; Izvor: [www.bioportal.hr](http://www.bioportal.hr)

## C.12 ZAŠTIĆENA PODRUČJA

Prema izvodu iz karte zaštićenih područja Republike Hrvatske (HAOP, lipanj 2017.) područje zahvata se nalazi izvan područja zaštićenih temeljem *Zakona o zaštiti prirode* (Narodne novine, brojevi 80/13, 15/18 i 14/19) (Slika 19.).

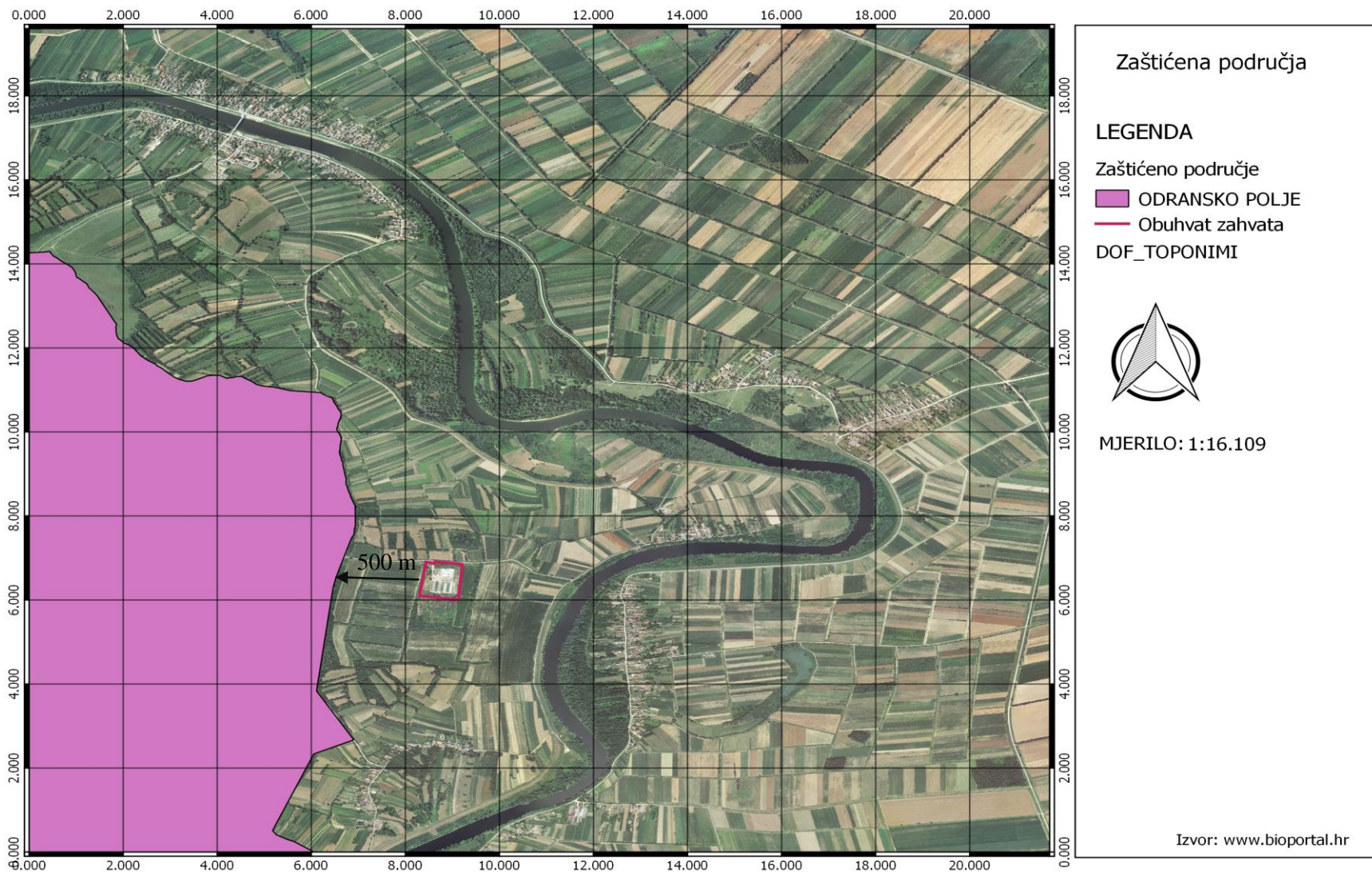
U blizini lokacije zahvata, na udaljenosti od oko 500 m, se nalazi Odransko polje, koje je zaštićeno u kategoriji Značajni krajobraz. U istoj kategoriji zaštićen je i Turopoljski Lug, a od lokacije zahvata je udaljen oko 10 km.

S druge strane rijeke Save, prostire se Park prirode Lonjsko polje, a udaljen je oko 5,4 km od lokacije zahvata.

Prostorna cjelina Odranskog polja i Turopolja je u aluvijalnoj ravnici rijeke Save nadmorske visine 95-100 m. Ovo poplavno područje, koje prima vodu s okolnih viših terena odlikuju mikroreljefni oblici koji uvjetuju nastanak različitih vlažnih staništa travnjačkih biljnih zajednica i šumskih zajednica, ovisi o režimu plavljenja, ali i nivou podzemne vode.

Lonjsko polje je najveće zaštićeno močvarno područje u dunavskom porječju, koje se ubraja među najugroženije močvarne dijelove u svijetu te je zaštićeno Ramsarskom konvencijom.





Slika 18. Izvod iz karte zaštićenih područja RH; Izvor: [www.bioportal.hr](http://www.bioportal.hr)

### C.13 EKOLOŠKA MREŽA

Lokacija zahvata se, prema Uredbi o ekološkoj mreži (Narodne novine, brojevi 124/13 i 105/15) nalazi unutar područja ekološke mreže – područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000003 Turopolje (Slika 20.). U smjeru zapada, na udaljenosti od oko 500 m i većoj, nalazi se područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000415 Odransko polje. U smjeru istok/ sjeveroistok, na udaljenostima od 650 m i većim, nalazi se POVS HR2000131 Sava nizvodno od Hrušćice, POVS HR2000416 Lonjsko polje na udaljenosti od 10 km i POVS HR2000465 Žutica na udaljenosti od 5 km. Jugoistočno od lokacije zahvata nalazi se i POP HR 1000004 Donja Posavina na udaljenosti od 5 km.

Turopolje je nizinsko područje između Odre i Save, površine 20.058 ha. Unutar područja ekološke mreže HR1000003 Turopolje nalaze se Značajni krajobrazi Odransko polje i Turopoljski Lug. Prenamjena travnjaka u oranice, izostanak i napuštanje košnje travnjaka, napuštanje tradicionalnog stočarstva i ispaše, kanaliziranje i preusmjeravanje vodotoka i lov su glavni razlozi ugroženosti tog područja. Najznačajnija staništa su prostrane vlažne livade (periodično plavljeni vlažni pašnjaci), vrlo bogati i ornitološki najvrjedniji dio područja, bitne za gniježđenje kosca. Aluvijalna šuma hrasta lužnjaka se razvila na desnoj obali rijeke Odre. Ostala staništa su mozaični krajobrazi te šume vrbe i topola uzduž rijeke Save, a značajni su i stari rukavci Odre, nizinske livade košanice, poplavne šume crne johe i poljskog jasena.

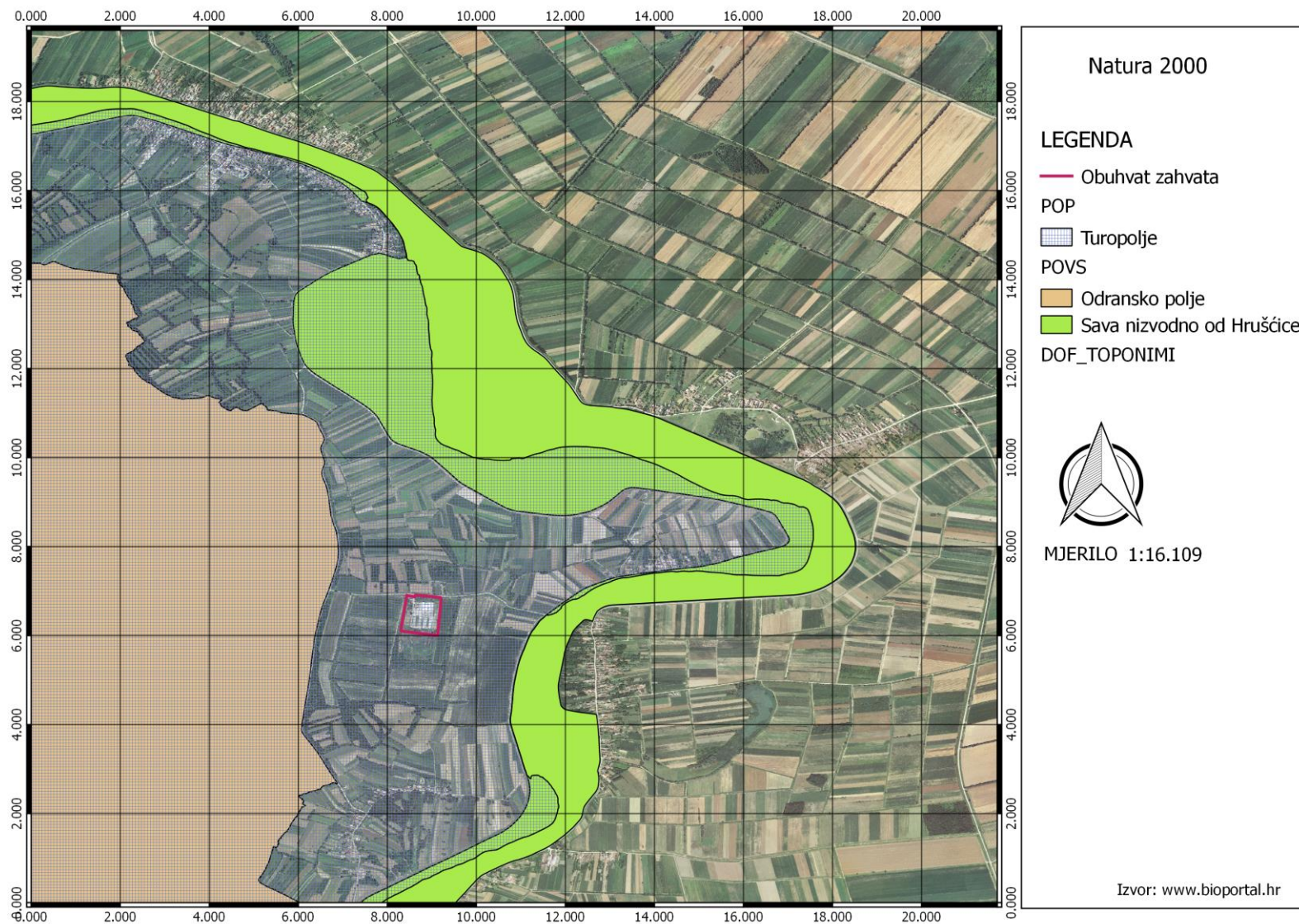
Područje je značajno za gniježđenje 4% populacije kosca (*Crex crex*), 2,2% populacije štekavca (*Haliaeetus albicilla*), 2,7% populacije muharice (*Ficedula albicollis*) i 2,7% populacije rode (*Ciconia ciconia*).

Ciljne vrste ptica ovog područja navedene su u tablici 10.

**Tablica 10.** Ciljne vrste ptica područja HR1000003 Turopolje

Latinski naziv	Hrvatski naziv
<i>Alcedo atthis</i>	vodomar
<i>Aquila pomarina</i>	orao kliktaš
<i>Ciconia ciconia</i>	bijela roda
<i>Ciconia nigra</i>	crna roda
<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjarica
<i>Circus pygargus</i>	eja livadarka
<i>Crex crex</i>	kosac
<i>Dendrocopos medius</i>	crvenoglavi djetlić
<i>Dryocopus martius</i>	crna žuna
<i>Ficedula albicollis</i>	bjelovrata muharica
<i>Haliaeetus albicilla</i>	orao štekavac
<i>Lanius collurio</i>	rusi svračak
<i>Lanius minor</i>	sivi svračak
<i>Pernis apivorus</i>	škanjac osaš
<i>Picus canus</i>	siva žuna
<i>Strix uralensis</i>	jastrebača
<i>Sylvia nisoria</i>	pirgava grmusa





Slika 19. Izvod iz karte područja ekološke mreže RH; Izvor: [www.bioportal.hr](http://www.bioportal.hr)

#### **C.14 KRAJOBRAZNE ZNAČAJKE**

Prema Sadržajnoj i metodskoj podlozi Krajobrazne osnove Hrvatske (Koščak i sur., 1999) lokacija zahvata se nalazi u krajobraznoj jedinici Nizinska područja sjeverne Hrvatske čiju osnovnu fizionomiju izgrađuje agrarni krajobraz s kompleksima hrastovih šuma i poplavnim područjima. Identitet tog područja čine kontrastni rubovi šuma i fluvijalno-močvarna područja. Prostorne degradacije prouzročene su manjkom šume, nestankom živica u agromeliorativnim zahvatima, geometrijskom regulacijom vodotoka i nestankom tipičnih i doživljajno bogatih fluvijalnih lokaliteta.

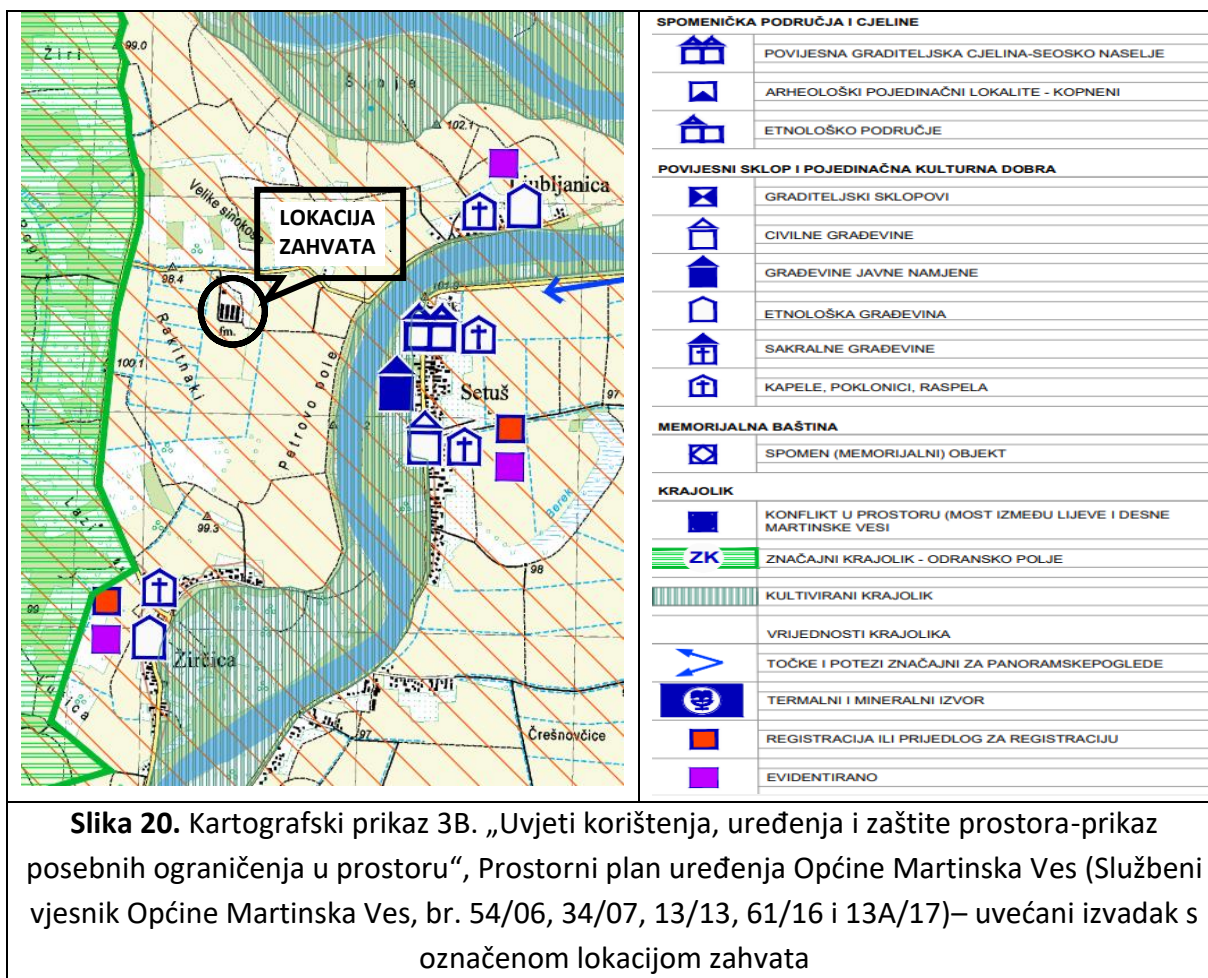
Uže područje zahvata je u većoj mjeri pod utjecajem čovjeka koji je promijenio izvorno stanje na način da dominantan pokrov čini krajobrazni uzorak pravilnih geometrijskih polja koji karakterizira zaravnjeno područje, a prostire se duž cijele općine i regije. Obradene pravokutne poljoprivredne površine, uokvirene su poljskim putovima, prilagođenog smjera. Osim dominantnih obradivih poljoprivrednih površina, u znatno manjoj mjeri prisutna je kombinacija travnjaka i pašnjaka.

Zahvat se planira u krugu postojeće farme, koja je već antropogeno oblikovano u funkciji uzgoja junadi.

#### **C.15 KULTURNA BAŠTINA**

Temeljem *Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara* (Narodne novine, brojevi 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17 i 90/18) na području Općine Martinska Ves utvrđena su zaštićena kulturna dobra koja su upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske i prikazana su u grafičkom dijelu Prostorni plan uređenja Općine Martinska Ves (Službeni vjesnik Općine Martinska Ves, br. 54/06, 34/07, 13/13, 61/16 i 13A/17) kartografski prikaz 3B. „Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora-prikaz posebnih ograničenja u prostoru“.

Na užem području zahvata, nema evidentiranih zaštićenih kulturnih dobara (Slika 21.).



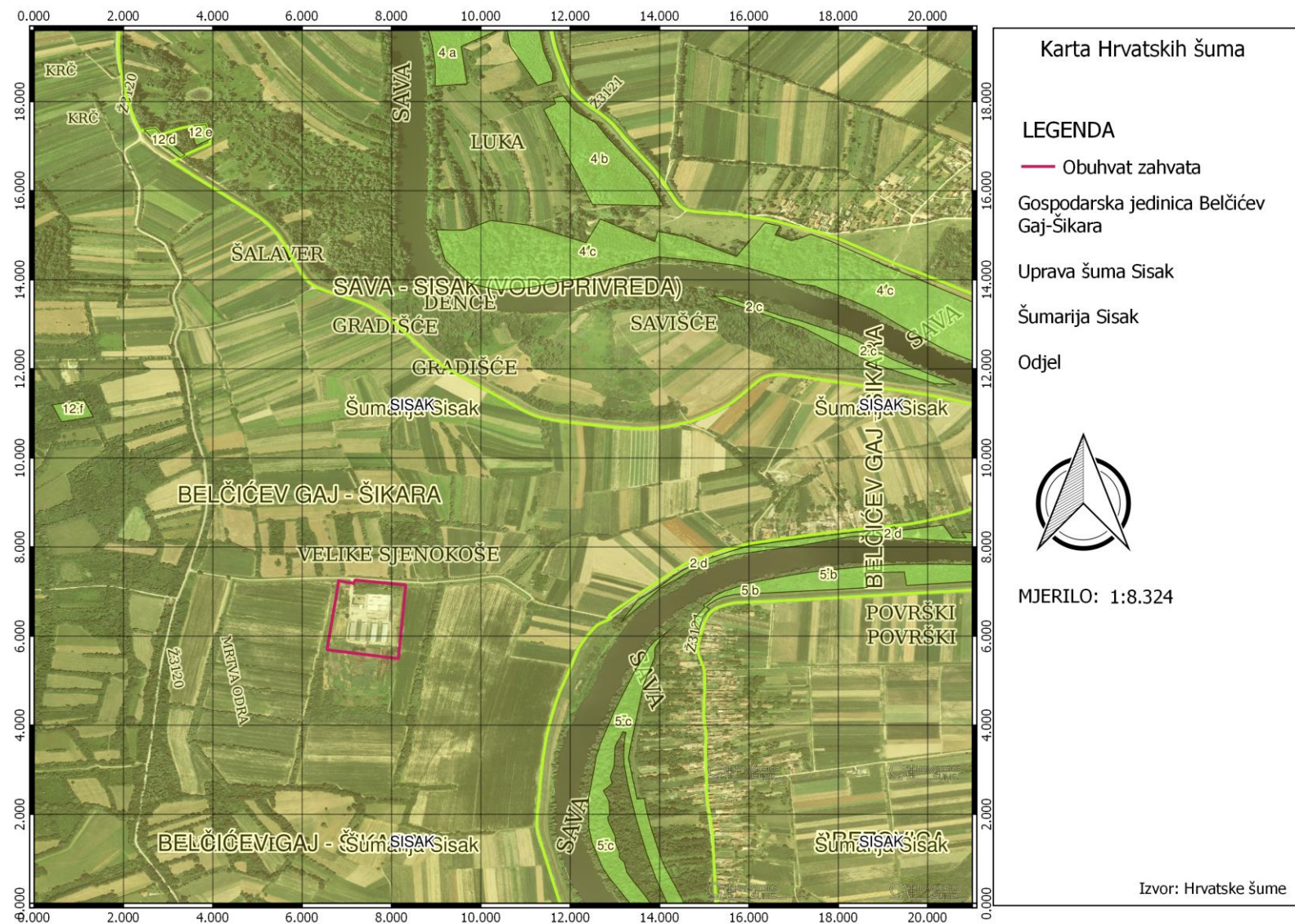
### C.16 ŠUME

Prema podacima Hrvatskih šuma i Šumarske savjetodavne službe, ukupna površina šuma na području Sisačko-moslavačke županije iznosi 196 005 ha, od toga na državne šume otpada 141 005 ha ili 77 %, a na privatne oko 55 000 ha.

Na širem području zahvata šumama u državnom vlasništvu gospodari Uprava šuma podružnica Sisak, Šumarija Sisak.

Prema karti gospodarskih jedinica Hrvatskih šuma, planirani zahvat nalazi se na području GJ Belčićev gaj – Šikara, izvan šumskog područja (Slika 22.).





Slika 21. Karta šumskih površina na području GJ Belčičev gaj – Šikara; Izvor: Hrvatske šume

## D. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ

U nastavku je procijenjen utjecaj planiranog zahvata DVA TOVILIŠTA JUNADI (GOVEDA) SA OTVORENIM SPREMNIKOM GNOJA u krugu postojećeg kompleksa farme junadi Ljubljani na sastavnice okoliša i opterećenja okoliša, kao i utjecaj na zaštićena područja i područja ekološke mreže te utjecaj nakon prestanka korištenja i u slučaju neželjenih događaja.

Realizacijom zahvata planira se:

- izgradnja dva tovilišta junadi kapaciteta 358 UG;
- izgradnja otvorenog spremnika gnoja, kapaciteta od 4.046 m<sup>3</sup>, namijenjenog za zbrinjavanje krutog i tekućeg stajskog gnoja sa steljom koji će se prikupljati iz dva novoplanirana tovilišta junadi.

Planirani zahvat ne uvodi nove tehnološke linije, niti nove proizvode na lokaciju postojeće farme Ljubljani, već ima za cilj prvenstveno povećanje kapaciteta farme junadi Ljubljani za 358 UG, uz osposobljavanje objekta za prihvatanje stajskog gnoja koji će nastajati u novo planiranim tovilištima. Ukupan kapacitet farme nakon realizacije planiranog zahvata bit će 1.316 UG.

Planiranim zahvatom neće se javiti nove vrste tvari i emisije u okoliš u odnosu na postojeće.

### D.1 UTJECAJ ZAHVATA NA SASTAVNICE OKOLIŠA

#### Zrak

##### Tijekom izvođenja zahvata

Uzimajući u obzir opseg radova koji će se izvoditi pri realizaciji zahvata nastajat će emisije u zrak karakteristične za izvođenje građevinskih radova (prvenstveno prašina i ispušni plinovi).

Onečišćenje prašinom, česticama te ispušnim plinovima iz strojeva, tijekom izvođenja radova kratkotrajnog je i lokalnog je karaktera te se ne očekuje značajan negativan utjecaj na kvalitetu zraka.

##### Tijekom korištenja zahvata

Tijekom korištenja zahvata, iz procesa uzgoja životinja i skladištenja stajskog gnoja nastaju slijedeće karakteristične emisije tvari u zrak:

- dušikovitih oksida (NO<sub>x</sub>) – nastaje uslijed razgradnje stajskog gnoja
- amonijaka (NH<sub>3</sub>) – nastaje raspadom organskih tvari bogatih dušikom u izmetinama
- ugljik (IV) oksida (CO<sub>2</sub>) - izlučuju same životinje kao proizvod metabolizma



- metana (CH<sub>4</sub>) – nastaje razgradnjom organske tvari u izmetinama u aerobnim uvjetima
- sumporovodika (H<sub>2</sub>S) – nastaje razgradnjom stajskog gnoja
- tiola (merkaptana) (R-SH /R = alkilna skupina) - nastaje razgradnjom stajskog gnoja

i mogu se javiti u koncentracijama koje mogu uzrokovati pojavu neugodnih mirisa.

Pojava neugodnih mirisa, čiji intenzitet ovisi o procesima mikrobiološke razgradnje organske tvari i vremenskim prilikama, sprječavat će se pravilnim rukovođenjem i održavanjem objekata – tovilišta junadi i životinja, a uključivat će funkcionalno provjetravanje tovilišta, kontrolirano prikupljanje životinjskih izlučevina, redovito održavanje otvorenog spremnika/ lagune za gnoj. U cilju smanjenja mogućih negativnih utjecaja na zrak, odnosno pojave neugodnih mirisa, važna je dosljedna primjena uspostavljenih radnih procedura rukovođenja i održavanja objekata i životinja.

S obzirom na to da se zahvat izvodi unutar postojećeg kompleksa farme junadi Ljubljana gdje se primjenjuju radne procedure rukovođenja i održavanja objekata farme i životinja u skladu sa propisima ne očekuje se značajan negativan utjecaj na kvalitetu zraka odnosno pojava intenzivnih i značajnih neugodnih mirisa uslijed korištenja novih objekata unutar farme.

## **Tlo**

### *Tijekom izvođenja zahvata*

Planirani zahvat se izvodi u krugu postojećeg kompleksa farme junadi Ljubljana, na k.č.br. 331/1, površine 77.000 ha, na kojoj je, prema izgrađenom dijelu kompleksa farme junadi Ljubljana, provedenim postupcima i izdanoj građevinskoj dozvoli zauzeto oko 11.900 m<sup>2</sup> građevinama, što čini oko 15 % katastarske čestice. Za realizaciju planiranog zahvata dodatno će se zauzeti oko 3.720 m<sup>2</sup> tla, što čini oko 5 % ukupne površine katastarske čestice.-

Ukupno zauzeta površina tla, u krugu postojećeg kompleksa farme junadi Ljubljana, nakon realizacije planiranog zahvata iznositi će oko 15.600 m<sup>2</sup> ili 20 % površine k.č. br. 331/1.

Tijekom izvođenja radova moguć je negativan utjecaj uslijed nepravilnog rukovanja mehanizacijom pri čemu može doći do manjeg ekscenog izlivanja strojnih, hidrauličkih ulja ili goriva iz vozila na površine, odnosno u tlo na prostoru izvođenja radova. Mogućnost navedenih negativnih utjecaja svest će se na najmanju moguću mjeru, odnosno spriječiti će se pravilnom organizacijom gradilišta i izvođenjem građevinskih radova.

### Tijekom korištenja zahvata

Tijekom korištenja zahvata, negativni utjecaji na tlo se mogu javiti u slučaju izlivanja stajskog gnoja iz otvorenog spremnika gnoja na okolni teren i/ili nepravilnom primjenom gnojiva na poljoprivrednim površinama.

Planiranim zahvatom izgradit će se jedan armiranobetonski spremnik<sup>4</sup> za potrebe zbrinjavanja krutog i tekućeg stajskog gnoja sa steljom koji će se prikupljati iz dva novoplanirana tovilišta junadi, a koji je projektiran većeg kapaciteta od minimalno potrebnog obujma za šestomjesečno razdoblje prikupljanja stajskog gnoja (vidi poglavlje B.3.3.). Time je osigurano da ne dolazi do izlivanja gnojnice iz gnojišta na okolne površine uslijed povećanih oborina te mogućnost duže fermentacije od 6 mjeseci.

Za planirani kapacitet dva nova tovilišta junadi - 358 UG i prema izračunu produkcije dušika (N) od 25.060 kg/godinu za ispravnu primjenu gnoja na poljoprivrednim površinama potrebno je 147,41 ha poljoprivrednog zemljišta. Nositelj zahvata posjeduje Ugovor za aplikaciju gnoja na ukupnoj površini od 164,15 ha poljoprivrednog zemljišta (Prilog 4.) te će stajski gnoj aplicirati na poljoprivredne površine u skladu s člankom 9. točkom 1. *II Akcijskog programa*.

Prema navedenom ne očekuju se značajniji negativni utjecaji na tlo.

### **Vodna tijela**

#### Tijekom izvođenja zahvata

Tijekom izvođenja radova mogući utjecaji na vodna tijela mogu se pojaviti uslijed akcidentnih izlivanja štetnih i opasnih tvari (strojnih ulja, goriva) iz strojeva na tlo te njihovom infiltracijom do vodonosnih slojeva. S obzirom na to da se ove pojave odmah uočavaju i saniraju na način da se stavi apsorbens i isti se potom odloži u adekvatan spremnik te odvozi na zbrinjavanje van lokacije, ne očekuje se značajan negativan utjecaj na vodna tijela pri korištenju i radu mehanizacije na realizaciji planiranog zahvata.

### Tijekom korištenja zahvata

#### GRUPIRANO VODNO TIJELO PODZEMNE VODE

Zahvat se planira izvan zona sanitarne zaštite, na području grupiranog vodnog tijela podzemne vode CSGI\_28 – LEKENIK – LUŽANI koje je površine 3.444,26 km<sup>2</sup>. Stanje grupiranog CSGI\_28 procijenjeno je kao „dobro“ po pitanju kemijskog, količinskog i ukupnog stanja.

Primarni utjecaj na stanje grupiranog vodnog tijela podzemne vode je njeno zahvaćanje.

---

<sup>4</sup> Realizacijom planiranog zahvata farma će posjedovati četiri armiranobetonska spremnika - lagune kapaciteta većeg od minimalno potrebnog obujma za šestomjesečno razdoblje prikupljanja stajskog gnoja prema Dodatku 1. Tablica 4., *II. Akcijskog programa*.

Postojeći kompleks gospodarske farme junadi Ljubljana priključen je na javni vodoopskrbni sustav. Za planirani zahvat - otvoreni spremnik gnoja i dva točilišta junadi (goveda), predviđeno je povezivanje na postojeći javni vodoopskrbni sustav, koji ima dovoljne kapacitete i za potrebe planiranog zahvata.

Prema navedenom, neće biti utjecaja na stanje grupiranog vodnog tijela podzemne vode i izvora uslijed realizacije zahvata.

#### POVRŠINSKA VODNA TIJELA

Najznačajniji površinski vodotok na području zahvata je rijeka Sava, koja je obuhvaćena dvama vodnim tijelima. To su vodna tijelo CSRN0001\_016, Sava i CSRN0001\_015, Sava. Za oba vodna tijela ekološko stanje je vrlo loše, dok je kemijsko stanje dobro.

Procjena potrošnje vode za potrebe napajanja stoke nakon realizacije zahvata, s obzirom na to da planiranim zahvatom neće doći do povećanja zaposlenih, je prikazana u Tablici 4. Poglavlje B.3.2. i bit će oko 30 m<sup>3</sup>/dan, a ista će se osigurati povezivanjem na postojeći sustav javne vodoopskrbe.

S obzirom na to da za potrebe zahvata nema korištenja površinskih voda, neće doći do degradacije hidromorfološkog stanja površinskih vodnih tijela.

Kod procjene utjecaja na ekološko i kemijsko stanje površinskih vodnih tijela treba uzeti u obzir da je na lokaciji zahvata, postojećoj farmi junadi Ljubljana, izveden razdjelni sustav odvodnje kojim otječu postojeće tehnološke, sanitarne i oborinske vode te je izdano RJEŠENJE (*Dokument: KLASA: UP/I-325-04/10-04/0000345, URBROJ: 374-3109-1-18-11, od 13. lipnja 2018*) (Prilog 5.) kojim je utvrđeno da za ispuštanje otpadnih voda sa lokacije poslovnog prostora farme nije potrebna vodopravna dozvola.

Planirani zahvat priključit će se postojećem sustavu odvodnje kako slijedi.

**Oborinske vode** s uređenih manipulativnih površina i krovova točilišta u stvarnim količinama odvodit će se na zelene površine lokacije ovisno o poziciji zone s koje se odvede oborinske vode te postojećim sustavom odvodnje farme junadi Ljubljana s taložnicama putem više uređenih ispusta na lokaciji u okolni sustav lokacije - kanale melioracijske odvodnje područja.

**Tehnološke otpadne vode iz dva nova točilišta** - odvodit će se u novi armiranobetonski otvoreni spremnik – lagunu gnoja, kapaciteta 4.046 m<sup>3</sup> koji je veći od minimalno potrebnog obujma za šestomesečno razdoblje prikupljanja stajskog gnoja (vidi poglavlje B.3.3.). Time je osigurano da ne dolazi do izlivanja gnojnice iz gnojišta na okolne površine uslijed povećanih oborina te mogućnost duže fermentacije od 6 mjeseci.

Prema Tablici 2., *II Akcijskog programa* i planiranom kapacitetu zahvata, producirat će se oko 358 UG odnosno 25.060 kg N/godišnje koji se može aplicirati na poljoprivredne površine sukladno članku 9. *II Akcijskog programa*. Nositelj zahvata posjeduje Ugovor za aplikaciju gnoja na ukupnoj površini od 164,15 ha poljoprivrednog zemljišta (Prilog 4. –

Ugovor o zbrinjavanju viška stajskog gnoja) te raspolaže dovoljnim poljoprivrednim zemljištem površinama za aplikaciju stajskog gnoja.

S obzirom na područje i prethodno opisane značajke zahvata, kao i postojeće stanje unutar kruga farme Ljubljana, procjenjuje se da zahvatom:

- neće biti narušena ocjena ekološkog stanja grupiranog vodnog tijela podzemne vode CSGI\_28 – LEKENIK – LUŽANI.
- neće doći do negativnog utjecaja na ekološko i kemijsko stanje površinskih vodnih tijela u okruženju lokacije.

## **Klimatske promjene**

### Utjecaj tijekom izgradnje na klimatske promjene

Pri izvođenju radova, na lokaciji zahvata će se kretati radni strojevi i mehanizacija čijim radom će nastajati ispušni plinovi, odnosno manje količine stakleničkih plinova (dušikovi oksidi, ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, sumporov dioksid). S obzirom na fazu projektne dokumentacije – Idejno rješenje te ne raspolaganje informacijama o načinu izvođenja radova, nije moguće odrediti visinu iznosa emisija stakleničkih plinova koji nastaju tijekom izgradnje. Međutim, s obzirom na predviđeni opseg radova radi se o privremenim i lokalnim utjecajima koji se mogu smanjiti dobrom organizacijom gradilišta i kao takvi se ne smatraju značajnim utjecajem.

### Utjecaj tijekom korištenja zahvata na klimatske promjene

Utjecaj zahvata na klimatske promjene razmatra se sa stajališta udjela zahvata u emisiji stakleničkih plinova. U dokumentu kojeg je izdala Europska Investicijska Banka (European Investment Bank Induced GHG Footprint – The carbon footprint of projects financed by the Bank: Methodologies for the Assessment of Project GHG Emissions and Emission Variations, Version 10.1.) navode se zahvati za koje je potrebno napraviti procjenu emisije stakleničkih plinova i zahvati za koje nije potrebno napraviti procjenu s obzirom na razmjer emisije koji pojedini zahvati mogu uzrokovati.

Planirani zahvat nije obuhvaćen popisom zahvata navedenim u Tablici 1.

### Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Prema metodologiji opisanoj u dokumentu Europske komisije „Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene“ (engl. „Non – paper Guidelines for Project Managers: making vulnerable investments climate resilient“) smjernice su osmišljene kao alat koji može pomoći smanjiti gubitke izazvane klimatskim promjenama u okviru javnih, privatnih i javno-privatnih ulaganja te tako povećati otpornost investicijskih projekata, ali i gospodarstava. Vrste investicija i projekata kojima su ove Smjernice namijenjene navedene su u Prilogu I.

Planirani zahvat nije obuhvaćen navedenim popisom.

### **Bioraznolikost**

#### Tijekom izvođenja zahvata

Planiranim zahvatom obuhvaćena je površina od oko 3.720 m<sup>2</sup>, unutar postojeće farme koja je namijenjena i opremljena za uzgoj junadi i koja predstavlja Izgrađeno i industrijsko staništa NKS kôd J., tip staništa J.4.5.1. Farme goveda.

S obzirom na karakter i lokaciju planiranog zahvata – gospodarska zona proizvodne namjene na kojoj su izgrađeni objekti u funkciji držanja stoke i poljoprivredne proizvodnje, tijekom izvođenja radova i mogući doseg utjecaja procjenjuje se da su utjecaji na bioraznolikost tijekom građenja lokalnog karaktera, kratkotrajni i zanemarivi.

#### Tijekom korištenja zahvata

S obzirom na značajke zahvata, odnosno uzimajući u obzir da se radi o objektima u funkciji držanja stoke, koji se planira u krugu postojeće farme junadi Ljubljanička i na kojoj se već dugi niz godina uzgaja stoka neće biti utjecaja na bioraznolikost tijekom korištenja zahvata.

### **Krajobraz**

Provedbom planiranog zahvata ne očekuje se dodatan negativan utjecaj na krajobrazne vrijednosti okolnog prostora jer se zahvat izvodi u krugu postojeće farme junadi Ljubljanička na kojoj su izgrađeni objekti u funkciji uzgoja stoke i poljoprivredne proizvodnje.

## **D.2 UTJECAJI ZAHVATA NA OPTEREĆENJA OKOLIŠA**

### **Buka**

#### Tijekom izvođenja zahvata

Tijekom pripreme terena, uslijed rada mehanizacije može doći do povećane razine buke. Ovaj utjecaj je privremenog, kratkotrajnog i lokalnog karaktera. Utjecaj prestaje nakon izvođenja radova te se ne očekuje značajan negativan utjecaj od imisijskih vrijednosti buke.

#### Tijekom korištenja zahvata

U odnosu na postojeće stanje, neće biti dodatnog opterećenja okoliša bukom.



## Otpad

### Tijekom izvođenja zahvata

Tijekom izvođenja radova nastajat će otpad uobičajen za gradilišta (prema POPISU GRUPA I PODGRUPA OTPADA, *Pravilnik o katalogu otpada* (Narodne novine, broj 90/15)) grupa: 17 GRAĐEVINSKI OTPAD I OTPAD OD RUŠENJA OBJEKATA (UKLJUČUJUĆI ISKOPANU ZEMLJU S ONEČIŠĆENIH LOKACIJA).

Zbrinjavanje svih vrsta otpada koji će nastajati tijekom građenja provodit će se sukladno *Zakonu o održivom gospodarenju otpadom* (Narodne novine, brojevi 94/13, 73/17 i 14/19) i na temelju njega usvojenim podzakonskim propisima koji reguliraju gospodarenje pojedinim vrstama otpada te će na taj način utjecaj od otpada biti sveden na najmanju moguću mjeru.

### Tijekom korištenja zahvata

Realizacijom zahvata nema promjene u kategorijama otpada koji nastaje na lokaciji kompleksa farme junadi Ljubljana. Povećanje količina procjenjuje se za kategoriju otpad koja će nastajati uslijed korištenja sredstava za zaštitu životinja, ključni broj (KB) 18 02 02\* ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije zbog povećanja UG.

Na lokaciji će se i dalje provoditi postupci gospodarenja otpadom kako je to propisano zakonom i podzakonskim aktima, a što uključuje prikupljanje otpada u zasebnim spremnicima, koji su propisno označeni te odvozi sa lokacije na daljnje postupke obrade putem ovlaštene tvrtke za gospodarenje gore navedenim vrstama otpada u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine, brojevi 94/13, 73/17 i 14/19) i na temelju njega usvojenim podzakonskim propisima te isto neće predstavljati značajno opterećenje okoliša.

## **D.3 VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA**

S obzirom na značajke zahvata i udaljenost od državne granice, neće biti prekograničnih utjecaja.

## **D.4 UTJECAJI NA ZAŠTIĆENA PODRUČJA**

Lokacija zahvata nalazi se na udaljenosti od oko 500 m od najbližeg područja zaštićenog *Zakonom o zaštiti prirode* (Narodne novine, brojevi 80/13, 15/18 i 14/19) (vidi poglavlje C.12. Zaštićena područja, Slika 19.).

S obzirom na značajke zahvata i činjenicu da se zahvat izvodi u krugu postojeće farme junadi Ljubljana procjenjuje se da neće biti utjecaja na najbliža zaštićena područja tijekom građenja i korištenja zahvata.

## D.5 UTJECAJI NA EKOLOŠKU MREŽU

Lokacija zahvata se, prema *Uredbi o ekološkoj mreži* (Narodne novine, brojevi 124/13 i 105/15), nalazi unutar područja ekološke mreže i to područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000003 Turopolje za koje je istaknuto 17 ciljnih vrsta ptica (vidi poglavlje C.13. Ekološka mreža, Slika 20.).

Zahvat se planira na ograničenom području, u gospodarskoj zoni proizvodne namjene, u krugu postojeće farme junadi Ljubljanića, gdje su izgrađeni objekti u funkciji uzgoja stoke i na kojem se odvija poljoprivredna proizvodnja. S tim u vezi, zbog prethodno nastale degradacije i velikog antropogenog utjecaja na lokaciji zahvata i promijenjenih uvjeta nije očekivano intenzivno pojavljivanje ciljnih vrsta ptica na predmetnoj lokaciji te nije izvjesno korištenje lokacije za njihovo zadržavanje.

S obzirom na obilježja zahvata i lokacije na kojoj se isti planira te mogući doseg utjecaja zahvata, uz pridržavanje važećih propisa iz područja zaštite okoliša, voda i održivog gospodarenja otpadom, može se isključiti značajan negativan utjecaj zahvata na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže, odnosno procjenjuje se da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.

## D.6 UTJECAJI NA OKOLIŠ NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA ZAHVATA

Opisani zahvat planira se s namjerom dugoročnog funkcioniranja. Vremenski termin prestanka rada u ovom trenutku nije predviđen.

U slučaju uklanjanja zahvata će se, s obzirom na tada važeću zakonsku regulativu i stanje okolnog područja, prilagoditi mjere i aktivnosti u odnosu na zaštitu okoliša.

## D.7 UTJECAJI NA OKOLIŠ U SLUČAJU NEŽELJENOG DOGAĐAJA – EKOLOŠKA NESREĆA

Sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) nekontrolirane pojave mogu biti izazvane velikom emisijom, požarom ili eksplozijom i sl., a uzrok je nekontrolirani razvitak događaja tijekom djelovanja u postrojenju opasnih tvari.

Na lokaciji zahvata se neće provoditi postupci niti će se odvijati djelatnosti koje bi mogle biti uzrokom ekološke nesreće. Do eventualnih neželjenih događaja može doći u slučaju požara.

U cilju sprečavanja nastanka i širenja požara na novim objektima, projektnom dokumentacijom predviđena su odgovarajuća tehnička rješenja, odnosno predviđena je primjena svih propisanih mjera zaštite od požara temeljem *Zakona o zaštiti od požara* (Narodne novine, broj 92/10). U skladu s navedenim, cijeli objekt će biti zaštićen od udara groma i požara.

S obzirom na navedeno, već su tijekom projektiranja, u najvećoj mjeri otklonjeni bitni mogući uzroci nastajanja akcidentnih situacija.

#### **D.8 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA**

Analizom planiranog zahvata i mogućih utjecaja na pojedine sastavnice okoliša, tijekom gradnje i korištenja zahvata zaključuje se da su negativni utjecaji malog intenziteta i neće biti značajni uz pridržavanje mjera zaštite koje su definirane zakonskim propisima.

U skladu s navedenim, za zahvat nisu određene dodatne mjere zaštite okoliša, kao ni program praćenja stanja okoliša. Nositelj zahvata obvezan je poštivati i primjenjivati mjere zaštite koje su obvezne sukladno zakonima i propisima donesenih na osnovu istih te pridržavati se uvjeta i mjera zaštite okoliša koje će propisati nadležna tijela u postupku izdavanja lokacijske dozvole ili drugog odobrenja za realizaciju zahvata (u svezi graditeljstva, zaštite okoliša, zaštite voda, gospodarenja otpadom).

## **E. POPIS PROPISA**

### **Okoliš i priroda**

Zakon o zaštiti okoliša (Narodne novine, brojevi 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18)

Zakon o zaštiti prirode (Narodne novine, brojevi 80/13, 15/18 i 14/19)

Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (Narodne novine, brojevi 61/14 i 3/17)

Uredba o ekološkoj mreži (Narodne novine, brojevi 124/13 i 105/15)

### **Bioraznolikost**

Direktiva o zaštiti prirodnih staništa i divlje faune i flore (Council Directive 92/43/EEC)

Direktiva o zaštiti ptica (Council Directive 79/409/EEC; 2009/147/EC)

Pravilnik o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže (Narodne Novine, brojevi 15/14)

### **Zrak**

Zakon o zaštiti zraka (Narodne novine, brojevi 130/11, 47/14, 61/17 i 118/18)

### **Vode**

Zakon o vodama (Narodne novine, brojevi 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14 i 46/18)

Odluka o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (Narodne novine, broj 66/16)

II. Akcijski program zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (Narodne Novine, broj 60/2017)

### **Gradnja**

Zakon o gradnji (Narodne Novine, brojevi 153/13, 20/17, 39/19)

Zakon o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18 i 39/19)

### **Zaštita od buke**

Zakon o zaštiti od buke (Narodne novine, brojevi 30/09, 55/13, 41/16 i 114/18)

Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (Narodne novine, brojevi 145/04 i 46/08)

### **Zaštita na radu**

Zakon o zaštiti od požara (Narodne novine, broj 92/10)

### **Gospodarenje otpadom**

Zakon o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine, brojevi 94/13, 73/17 i 14/19)

Pravilnik o gospodarenju otpadom (Narodne novine, brojevi 117/17)

Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (Narodne novine, broj 69/16)

Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom (Narodne novine, broj 50/15)

### **Kulturno povijesna baština**

Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (Narodne novine, brojevi 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17 i 90/18)



## POPIS SLIKA

<b>Slika 1.</b>	Pregledna situacija na geodetskom situacijskom nacrtu – postojeće stanje/neizgrađeno stanje/novoprojektirana izgradnja; Izvor: Idejno rješenje, TD: 270/19, Kašik d.o.o. Križevci.....	7
<b>Slika 2.</b>	Planirani zahvat - oznake N1, N2 i N3 na k.č. 331/1; Izvor: Idejno rješenje, TD: 270/19, Kašik d.o.o. Križevci.....	11
<b>Slika 3.</b>	Presjeci građevine-otvoreni spremnik gnoja; Izvor: Idejno rješenje, TD: 270/19, Kašik d.o.o. Križevci .....	14
<b>Slika 5.</b>	Teritorijalni ustroj Sisačko-moslavačke županije - Administrativni obuhvat Općine Martinska Ves – lokacija zahvata; Izvor: Program zaštite okoliša Sisačko moslavačke županije za razdoblje 2018. -2022. godina, IRES EKOLOGIJA .....	25
<b>Slika 6.</b>	Šire područje zahvata; Izvor: www.geoportal.dgu.....	25
<b>Slika 7.</b>	Uže područje zahvata; Izvor: www.geoportal.dgu.....	26
<b>Slika 8.</b>	Kartografski prikaz 1. „Korištenje i namjena površina“, Prostorni plan uređenja Općine Martinska Ves (Službeni vjesnik Općine Martinska Ves, br. 54/06, 34/07, 13/13, 61/16 i 13A/17)– uvećani izvadak s označenom lokacijom zahvata .....	28
<b>Slika 9.</b>	Kartografski prikaz 3. „Uvjjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora“, Prostorni plan uređenja Općine Martinska Ves (Službeni vjesnik Općine Martinska Ves, br. 54/06, 34/07, 13/13, 61/16 i 13A/17)– uvećani izvadak s označenom lokacijom zahvata .....	28
<b>Slika 10.</b>	Promjena prizemne temperature zraka (u °C) u Hrvatskoj u razdoblju 2011.-2040. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljeto (desno) (područje zahvata je označeno crnom točkom) ...	30
<b>Slika 11.</b>	Promjena prizemne temperature zraka (u °C) u Hrvatskoj u razdoblju 2041-2070. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljeto (desno) (područje zahvata je označeno crnom točkom) ...	30
<b>Slika 12.</b>	Promjena oborine u Hrvatskoj (u mm/dan) u razdoblju 2041.-2070. u odnosu na razdoblje 1961.-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljeto (desno) (područje zahvata je označeno crnom točkom) .....	31
<b>Slika 13.</b>	Prostorni raspored klasa tala na području Sisačko moslavačke županije; Izvor: Namjenska pedološka karta, Program zaštite okoliša Sisačko moslavačke županije za razdoblje 2018. -2022. godina, IRES EKOLOGIJA .....	32
<b>Slika 14.</b>	Izvadak iz Geološke karte Hrvatske-List Sisačko-moslavačka županija; Izvor: IZVJEŠĆE O STANJU OKOLIŠA SISAČKO – MOSLAVAČKE ŽUPANIJE 2011 – 2014, IRES EKOLOGIJA .....	34
<b>Slika 15.</b>	Karta potresnih područja Republike Hrvatske; Izvor: PMF, Geofizički odsjek, Marijan Herak, Zagreb, 2012.....	35
<b>Slika 16.</b>	Karta površinskih vodnih tijela – izvadak s označenom lokacijom zahvata, Izvor: dokument Hrvatske vode KLASA: 008-02/18-02/368, URBROJ: 15-18-1.....	38
<b>Slika 17.</b>	Karta opasnosti od poplava; Izvor: Hrvatske vode.....	45
<b>Slika 18.</b>	Izvod iz karte staništa RH; Izvor: www.bioportal.hr.....	47
<b>Slika 19.</b>	Izvod iz karte zaštićenih područja RH; Izvor: www.bioportal.hr.....	49
<b>Slika 20.</b>	Izvod iz karte područja ekološke mreže RH; Izvor: www.bioportal.hr.....	51

<b>Slika 21.</b>	Kartografski prikaz 3B. „Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora-prikaz posebnih ograničenja u prostoru“, Prostorni plan uređenja Općine Martinska Ves (Službeni vjesnik Općine Martinska Ves, br. 54/06, 34/07, 13/13, 61/16 i 13A/17)– uvećani izvadak s označenom lokacijom zahvata .....	53
<b>Slika 22.</b>	Karta šumskih površina na području GJ Belčićev gaj – Šikara; Izvor: Hrvatske šume .....	54

## POPIS TABLICA

<b>Tablica 1.</b>	Kapacitet farme za tov junadi Ljubljanića .....	4
<b>Tablica 2.</b>	Fotodokumentacija lokacije zahvata - Farma junadi Ljubljanića ja ovo ne bi zvala tablica .....	8
<b>Tablica 3.</b>	Planirani kapacitet dva novoprojektirana tovilišta junadi .....	10
<b>Tablica 4.</b>	Potrebna količina vode za napajanje junadi.....	20
<b>Tablica 5.</b>	Potrebna veličina spremnika /laguna nakon realizacije zahvata za šestomjesečno razdoblje .....	21
<b>Tablica 6.</b>	Najveća dozvoljena količina primjene stajskog gnoja na poljoprivrednoj površini .....	22
<b>Tablica 7.</b>	Količina dušika u stajskom gnoju dobivenom godišnjim uzgojem domaćih životinja .....	22
<b>Tablica 8.</b>	Stanje podzemnog vodnog tijela CSGI_28 Lekenik-Lužani.....	36
<b>Tablica 9.</b>	Karakteristike vodnih tijela na širem području zahvata .....	37
<b>Tablica 10.</b>	Ciljne vrste ptica područja HR1000003 Turopolje.....	50

PRILOG 1

Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike



23-03-2018

**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I ENERGETIKE**

10000 Zagreb, Radnička cesta 80  
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

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

KLASA: UP/I 351-02/14-08/44

URBROJ: 517-06-2-1-1-18-5

Zagreb, 19. ožujka 2018.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18) u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku ( Narodne novine, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika C.I.A.K. d.o.o., Stupničke šipkovine 1, Donji Stupnik, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

**RJEŠENJE**

I. Pravnoj osobi C.I.A.K. d.o.o., Stupničke šipkovine 1, Donji Stupnik, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:

1. Izrada dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, uključujući dokumentaciju za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš
2. Izrada programa zaštite okoliša
3. Izrada izvješća o stanju okoliša
4. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš
5. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća
6. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti
7. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša
8. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja



9. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishoda znanja znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel.
  10. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«.
- II. Ukida se rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I 351-02/14-08/44, URBROJ: 517-06-2-2-2-14-2 od 30. travnja 2014. godine, kojom je pravnoj osobi C.I.A.K. d.o.o., Stupničke šipkovine 1, Donji Stupnik dana suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.
  - III. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 11. Zakona o zaštiti okoliša.
  - IV. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.
  - V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

### O b r a z l o ž e n j e

Ovlaštenik C.I.A.K. d.o.o., Stupničke šipkovine 1, Donji Stupnik (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenju: (KLASA: UP/I 351-02/14-08/44; URBROJ: 517-06-2-2-2-14-2 od 30. travnja 2014. godine, koje je izdalo Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo).

Ovlaštenik je tražio da se izda nadopuna Rješenja sa novim vrstama poslova: Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja; Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishoda znanja znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel i Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«. Ujedno se tražilo i da se neki novi stručnjaci stave na popis zaposlenika za te vrste poslova i to: Antun Raković, dipl.ing.građ. i Blago Spajić, dipl.ing.stroj., a za Vesnu Šabanović dipl.ing.kem. da se prema godinama staža i izrađenoj dokumentaciji prebaci u voditelje stručnih poslova.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev diplome i potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenih stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni za Blagu Spajića i Vesnu Šabanović ali ne i za Antuna Rakovića jer je zaposlen na četiri sata u tvrtki.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u 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 naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Uredbi o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17 i 37/17).



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

**DOSTAVITI:**

1. C.I.A.K. d.o.o., Stupničke šipkovine 1, Donji Stupnik, **(R!, s povratnicom!)**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje

<b>POPIS</b> <b>zaposlenika ovlaštenika: C.I.A.K. d.o.o., Stupničke šipkovine 1, Donji Stupnik, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti</b> <b>za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva</b> <b>KLASA: UP/I 351-02/14-08/44; URBROJ: 517-06-2-1-1-18-5 od 19. ožujka 2018. godine</b>		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
2. Izrada dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	Mr.sc. Sanja Grabar, dipl.ing.kem. Vesna Šabanović, dipl.ing.kem.	Mladen Maros, dipl.ing.kem.teh. Blago Spajić, dipl.ing.stroj.
9. Izrada programa zaštite okoliša	Mr.sc. Sanja Grabar, dipl.ing.kem. Vesna Šabanović, dipl.ing.kem.	Mladen Maros, dipl.ing.kem.teh. Blago Spajić, dipl.ing.stroj.
10. Izrada izvješća o stanju okoliša	Mr.sc. Sanja Grabar, dipl.ing.kem. Vesna Šabanović, dipl.ing.kem.	Blago Spajić, dipl.ing.stroj. Mladen Maros, dipl.ing.kem.teh.
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	Mr.sc. Sanja Grabar, dipl.ing.kem. Vesna Šabanović, dipl.ing.kem.	Mladen Maros, dipl.ing.kem.teh. Blago Spajić, dipl.ing.stroj.
14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	Mr.sc. Sanja Grabar, dipl.ing.kem. Vesna Šabanović, dipl.ing.kem.	Mladen Maros, dipl.ing.kem.teh. Blago Spajić, dipl.ing.stroj.
21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	Mr.sc. Sanja Grabar, dipl.ing.kem. Vesna Šabanović, dipl.ing.kem.	Mladen Maros, dipl.ing.kem.teh. Blago Spajić, dipl.ing.stroj.
23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	Mr.sc. Sanja Grabar, dipl.ing.kem. Vesna Šabanović, dipl.ing.kem.	Mladen Maros, dipl.ing.kem.teh. Blago Spajić, dipl.ing.stroj.
24. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja	Vesna Šabanović, dipl.ing.kem. Mr.sc. Sanja Grabar, dipl.ing.kem.	Mladen Maros, dipl.ing.kem.teh. Blago Spajić, dipl.ing.stroj.
25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel.	Vesna Šabanović, dipl.ing.kem. Mr.sc. Sanja Grabar, dipl.ing.kem.	Mladen Maros, dipl.ing.kem.teh. Blago Spajić, dipl.ing.stroj.
26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«	Vesna Šabanović, dipl.ing.kem. Mr.sc. Sanja Grabar, dipl.ing.kem.	Mladen Maros, dipl.ing.kem.teh. Blago Spajić, dipl.ing.stroj.

PRILOG 2

Građevinska dozvola - Klasa: UP/I-361-03/18-01/000050, Urbroj: 2176/01-09/07-18-0009, Sisak, 29.11.2018.



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**Sisačko-moslavačka županija**  
**Upravni odjel za prostorno uređenje,**  
**graditeljstvo i zaštitu okoliša**  
**Rimska 28, Sisak**

KLASA: UP/I-361-03/18-01/000050  
 URBROJ: 2176/01-09/07-18-0009  
 Sisak, 29.11.2018.

Sisačko-moslavačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Rimska 28, Sisak, rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor AGRO-VET d.o.o., HR-48260 Križevci, Ulica Alberta Štrige 7, OIB 22511963466 na temelju članka 99. stavka 1. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13. i 20/17.), izdaje

## GRAĐEVINSKU DOZVOLU

I. Dozvoljava se investitoru AGRO-VET d.o.o., HR-48260 Križevci, Ulica Alberta Štrige 7, OIB 22511963466:

- građenje građevina gospodarske namjene, pretežito poljoprivredne djelatnosti za potrebe postojećeg gospodarskog kompleksa stočarske farme (otvoreni spremnik gnoja sa pratećim internim prometnicama - građevina 1, 2 tovilista junadi (goveda) – građevine 2 i 3, pomoćno spremište – nadstrešnica - građevina 4)
- rekonstrukcija građevine gospodarske namjene, pretežito poljoprivredne djelatnosti - postojeći otvoreni spremnici silaže – građevina 5, sve 2. skupine

na novoformiranoj građevnoj čestici k.č.br. 331/1 (nastaloj od cijele 331/1 i dijela 331/3) k.o. Žirčica (u naselju Ljubljanica),

u skladu sa glavnim projektom (5 mapa), zajedničke oznake Z.O.P.: 214/17, koji je sastavni dio ove građevinske dozvole za koji je glavni projektant Martina Kašik, dipl.ing.arh, broj ovlaštenja A 3296, a sadržava:

1. arhitektonski projekt oznake TD 214/17 od 06/2018. godine, ovlašteni projektant Martina Kašik, dipl.ing.arh, broj ovlaštenja A 3296 (KAŠIK d.o.o. HR-48260 Križevci, Trg Sv. Florijana 5, OIB 13059805273) - MAPA P 1/5,
2. građevinski projekt – projekt konstrukcije, oznake 43/18 od lipnja 2018. godine, ovlašteni projektant Miroslav Prgin, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 135 (PROJEKT d.o.o. HR-43000 Bjelovar, Naselje Kralja Zvonimira 33, OIB 37495232186) - MAPA P 2/5,
3. strojarski projekt - instalacija vodovoda i kanalizacije, oznake TD 3834 od srpnja 2018. godine, ovlašteni projektant Vladimir Šramek, dipl.ing.stroj., broj ovlaštenja S

DOKUMENT: GRAĐEVINSKA DOZVOLA ID: P20181010-311903-Z01  
 INVESTITOR: AGRO-VET d.o.o., HR-48260 Križevci, Ulica Alberta Štrige 7, OIB 22511963466  
 KLASA: UP/I-361-03/18-01/000050, URBROJ: 2176/01-09/07-18-0009 STRANA 1/6



255 (MINERVA d.o.o. HR-43000 Bjelovar, B.Berse 26, OIB 36508102898) - MAPA P 3/5,

4. elektrotehnički projekt - projekt električnih instalacija, oznake T.D. 037-2018 od lipnja 2018. godine, ovlaštenu projektant Anton Beti, dipl.ing.el., broj ovlaštenja E 715 (URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE HR-48260 KRIŽEVCI, STJEPANA RADIĆA 1, OIB 87108381998) - MAPA P 4/5 i
5. geodetski projekt, oznake Br.el.: 214/17 od 13.07.2018. godine, ovlaštenu projektant Zoran Posinković, mag.ing.geod. et geoinf., broj ovlaštenja Geo 1113 (GEA NOVA d.o.o. HR-48260 Križevci, Ulica Petra Preradovića 4, OIB 42172305473) - MAPA P 5/5.

Elaborati:

1. ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA oznake 214/17 od 06/2018. godine, ovlaštenu projektant Martina Kašik, dipl.ing.arh, broj ovlaštenja A 3296 (KAŠIK d.o.o. HR-48260 Križevci, Trg Sv. Florijana 5, OIB 13059805273) - MAPA E1/3,
  2. GEOTEHNIČKI ELABORAT oznake arh.br.: 51/18 od lipnja 2018 (PREMUR d.o.o. HR-42000 Varaždin, Zinke Kunc 49, OIB 45010263105) - MAPA E2/3 i
  3. ELABORAT ZAŠTITE NA RADU oznake T.D.: 214/17 od 06/2018. godine, ovlaštenu projektant Martina Kašik, dipl.ing.arh, broj ovlaštenja A 3296 (KAŠIK d.o.o. HR-48260 Križevci, Trg Sv. Florijana 5, OIB 13059805273) - MAPA E 3/3.
- II. Ova dozvola prestaje važiti ako se ne pristupi građenju u roku od tri godine od dana pravomoćnosti iste. Smatra se da je investitor pristupio građenju, od dana prijave početka građenja.
- III. Investitor je dužan ovom tijelu prijaviti početak građenja najkasnije osam dana prije početka građenja.
- IV. Zgrada 2. skupine, mora u pogledu vanjskog izgleda i uređenja građevne čestice biti dovršena u roku od sedam (7) godina od dana prijave početka građenja.

#### OBRAZLOŽENJE

Investitor AGRO-VET d.o.o., HR-48260 Križevci, Ulica Alberta Štrige 7, OIB 22511963466, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 10.10.2018. godine izdavanje građevinske dozvole za:

- građenje građevina gospodarske namjene, pretežito poljoprivredne djelatnosti za potrebe postojećeg gospodarskog kompleksa stočarske farme (otvoreni spremnik gnoja sa pratećim internim prometnicama - građevina 1, 2 tovilišta junadi (goveda) – građevine 2 i 3, pomoćno spremište – nadstrešnica - građevina 4)
- rekonstrukcija građevine gospodarske namjene, pretežito poljoprivredne djelatnosti - postojeći otvoreni spremnici silaže – građevina 5, sve 2. skupine

na novoformiranoj građevnoj čestici k.č.br. 331/1 (nastaloj od cijele 331/1 i dijela 331/3) k.o. Žirčica (u naselju Ljubljana), iz točke I. izreke ove dozvole.

DOKUMENT: GRAĐEVINSKA DOZVOLA ID: P20181010-311903-Z01  
 INVESTITOR: AGRO-VET d.o.o., HR-48260 Križevci, Ulica Alberta Štrige 7, OIB 22511963466  
 KLASA: UP/I-361-03/18-01/000050, URBROJ: 2176/01-09/07-18-0009 STRANA 2/6

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- a) priložena su tri primjerka glavnog projekta iz točke I. izreke građevinske dozvole.
- b) priložene su propisane izjave projektanta da je glavni projekt izrađen u skladu s prostornim planom i drugim propisima:
- Izjava glavnog projektanta o usklađenosti glavnog i arhitektonskog projekta s prostornim planom i drugim propisima, od 06/2018 godine, izdana po ovlaštenoj arhitektici: Martina Kašik, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 3296,
  - Izjava projektanta o usklađenosti građevinskog projekta s prostornim planom i drugim propisima, za T.D. 43/18 od lipnja 2018. godine, izdana po ovlaštenom inženjeru građevinarstva: Miroslav Prgin, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 135,
  - Izjava projektanta o usklađenosti strojarškog projekta s prostornim planom i drugim propisima, za T.D. 3834 od srpnja 2018. godine, izdana po ovlaštenom inženjeru strojarstva: Vladimir Šramek, dipl.ing.stroj., broj ovlaštenja S 255,
  - Izjava projektanta o usklađenosti elektrotehničkoga projekta s prostornim planom i drugim propisima, broj 037-2018/1 od lipnja 2018. godine, izdana po ovlaštenom inženjeru elektrotehnike: Anton Beti, dipl.ing.el., broj ovlaštenja E 715 i
  - Izjava projektanta o usklađenosti geodetskog projekta s prostornim planom i drugim propisima, za TD 214/17 od srpnja 2018. godine, izdana po ovlaštenom inženjeru geodezije: Zoran Posinković, mag.ing.geod. et geoinf., broj ovlaštenja Geo 1113.
- c) priložena su izvješća o kontroli glavnog projekta od strane ovlaštenih revidenata
- Izvješće o kontroli glavnog projekta glede mehaničke otpornosti i stabilnosti, broj izvješća TD R-43/18, od 06.08.2018. godine, izdao ovlašteni revident betonskih i zidanih konstrukcija (BK), Branislav Škoro, dipl.ing. građ., red.br.evidencije: 6/14 (vrijedi do 24.02.2019. godine) - ŠKORO d.o.o., 10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 43;
  - Izvješće o kontroli glavnog projekta glede mehaničke otpornosti i stabilnosti metalnih konstrukcija, broj izvješća 2008/18-GL, od 08.08.2018. godine, izdao ovlašteni revident za metalne konstrukcija (MK), Želimir Frančišković, dipl.ing.građ., red.br.evidencije: 10/14 (MAX-ING d.o.o., 10000 Zagreb, Ivana Šibla 9.
- d) priložene su propisane potvrde glavnog projekta javnopravnih tijela
- Sisačko-moslavačka županija, Upravni odjel za poljoprivredu, šumarstvo i vodno gospodarstvo - Očitovanje, KLASA: 023-01/18-01/02, URBROJ: 2176/01-06-18-104, od 22.08.2018. godine, nema posebnih uvjeta,
  - Sisačko-moslavačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša - Potvrda glavnog projekta, KLASA: 351-02/18-04/100, URBROJ: 2176/01-09/11-18-2, od 17.08.2018. godine,
  - Hrvatske vode Direkcija i VGO za srednju i donju Savu, VGI za mali sliv Banovina – Vodopravna potvrda, KLASA: 325-01/18-17/0000709, URBROJ: 374-3109-1-18-2, od 12.09.2018. godine,
  - Ministarstvo zdravstva, Uprava za sanitarnu inspekciju, Sektor županijske sanitarne inspekcije, Služba za središnju Hrvatsku, Ispostava Sisak - Potvrda glavnog projekta, KLASA: 540-02/18-05/4892, URBROJ: 534-07-4-1-14/2-18-2, od 09.08.2018. godine,

- Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava sisačko-moslavačka, Inspektorat unutarnjih poslova - Očitovanje, Broj: 511-10-06-03-1755/2-18 3/8, od 08.05.2018. godine; ne izdaju potvrdu glavnog projekta za predmetni zahvat u prostoru,
  - Ministarstvo rada i mirovinskoga sustava, Inspektorat rada, Područni ured Zagreb, Ispostava Sisak - Potvrda glavnog projekta, KLASA:116-02/18-14/34, URBROJ: 524-10-02-04/9-18-3, od 02.08.2018. godine,
  - Općina Martinska Ves - Obavijest, KLASA: 361-03/18-01/07, URBROJ: 2176/15-18-4, od 02.08.2018. godine,
  - HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Sisak - Potvrda glavnog projekta, NAŠ BROJ I ZNAK: 401800102/3106/18DK, od 06.08.2018. godine,
  - Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti - Potvrda glavnog projekta, KLASA: 361-03/18-02/5671, URBROJ: 376-10-18-2, od 09.08.2018. godine; HRVATSKI TELEKOM – mišljenje na projekt, oznaka: T43-46151891-18, od 03.08.2018. godine,
  - Ministarstvo poljoprivrede - Potvrda glavnog projekta, KLASA: 034-04/18-01/217, URBROJ: 525-07/0800-18-2, od 03.09.2018. godine.
- e) priloženo je rješenje nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš i ekološku mrežu:
- Rješenje, KLASA: UP/I-351-03/18-03/09, URBROJ: 2176/01-09/13-18-11, od 13.08.2018. godine, izdano od strane Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Sisačko-moslavačke županije.
- f) priložen je dokaz pravnog interesa
- Izvadak iz zemljišne knjige Općinskog suda u Sisku, Zemljišno-knjižni odjel Sisak, z.k.ul. 12, k.o. Žirčica, od 10.10.2018. godine, pod brojem Z-7471/2017.

Postojeća građevina dokazuje se Građevinskom dozvolom, BROJ: UP/I-03-1162-1977, od 11.10.1977. godine, izdanom po Općinskom sekretarijatu za upravno pravne i opće poslove općine Sisak, izvršnom tijekom 1977. godine i Rješenjem o dozvoli za uporabu, BROJ: UP/I-12-417-1980, od 09.04.1980. godine, izvršnom tijekom 1980. godine.

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja građevinske dozvole utvrđeno je sljedeće:

- a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija,
  - b) utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela
  - c) uvidom u glavni projekt iz točke I. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa odredbama sljedeće prostorno planske dokumentacije u smislu odredbe članka 110. stavka 1. točke 3. Zakona o gradnji:
    - PPUO Lekenik "Službeni vjesnik" Općine Lekenik, broj 17a/06., 23/11. i 30/15.
- Predmetna čestica nalazi se u obuhvatu gore navedenog plana i to:

DOKUMENT: GRAĐEVINSKA DOZVOLA ID: P20181010-311903-201  
 INVESTITOR: AGRO-VET d.o.o., HR-48260 Križevci, Ulica Alberta Štrige 7, OIB 22511963466  
 KLASA: UP/I-361-03/18-01/000050, URBROJ: 2176/01-09/07-18-0009 STRANA 4/6

- prema kartografskom prikazu 1. „Korištenje i namjena prostora“, u zoni gospodarske namjene-proizvodna (oznaka I3)

Kartografski prikazi iz prostornog plana sa legendom i sastavnicom, prileženi u spisu.

Pregledom dokumentacije utvrđeno je da je ista u pogledu lokacijskih uvjeta u skladu s prostorno planskom dokumentacijom, i to:

Građevine za gospodarske djelatnosti mogu se graditi unutar građevinskih područja naselja u zonama označenim za gospodarsku namjenu i na izdvojenim građevinskim područjima izvan naselja koja su određena isključivo za gospodarsku namjenu bez stanovanja.

Izdvojena građevinska područja izvan naselja koja su određena isključivo za gospodarsku namjenu planirana su ovim Planom na sljedećim lokacijama:

Naselje	Zone za gospodarsku namjenu	Površina ( Ha)
Ljubljana	Poljoprivredna zona Gavrilović	7,7.

Maksimalni koeficijent izgrađenosti građevinskih čestica građevina iz točke 74. iznosi u pravilu do 70 %, osim za građevine škola i predškolskih ustanova.

Najmanja udaljenost građevine od regulacionog pravca određuje se: f) za gospodarske građevine s potencijalnim izvorima buke i zagađenja 20,0 m

Izdvojeno građevinsko područje izvan naselja je izgrađena ili neizgrađena prostorna cjelina izvan građevinskog područja naselja namijenjena isključivo za:

a) gospodarsku namjenu bez stanovanja:

- proizvodnu za poljoprivrednu stočarsku proizvodnju

- d) glavni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova,
- e) građevna čestica, odnosno građevina je priključena na prometnu površinu,
- f) postoji mogućnost priključenja građevina na vlastite vodonepropusne sustave za zbrinjavanje pojedinih tipova otpadnih voda,
- g) postoji mogućnost priključenja građevina na postojeću niskonaponsku električnu mrežu,
- h) strankama u postupku omogućeno je javnim pozivom da izvrše uvid u spis predmeta dana 20.11.2018. godine, te se na javni poziv nije odazvala niti jedna stranka.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 110. stavak 1. Zakona o gradnji, te je odlučeno kao u izreci.

Upravna pristojba za izdavanje ove građevinske dozvole plaćena je u iznosu od 12 000,00 kuna na račun broj HR5623400091800003001 prema tarifnom broju 51. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17. i 37/17.).

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. i 2. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17. i 37/17.) plaćena je u iznosu 70,00 kuna na propisani račun ovoga tijela.

DOKUMENT: GRAĐEVINSKA DOZVOLA

ID: P20181010-311903-Z01

INVESTITOR: AGRO-VET d.o.o., HR-48260 Križevci, Ulica Alberta Štrige 7, OIB 22511963466

KLASA: UP/I-361-03/18-01/000050, URBROJ: 2176/01-09/07-18-0009

STRANA 5/6

**UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom preporučeno. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 35,00 kuna prema tarifnom broju 3. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.

PROČELNICA  
Blanka Bobetko-Majstorović, dipl. ing. biol.


**DOSTAVITI:**

1. AGRO-VET d.o.o., HR-48260 Križevci, Ulica Alberta Štrige 7, sa glavnim projektom u dva primjerka,
2. Evidencija, ovdje (dostaviti na oglasnu ploču),
3. Mrežna stranica SMŽ, u trajanju trideset (30) dana,
4. U spis, ovdje.

**NA ZNANJE:**

1. Općina Martinska Ves, Desna Martinska Ves 67, 44 201 Martinska Ves, Upravni odjel nadležan za obračun komunalnog doprinosa,
2. VGO za srednju i donju Savu, VGI za mali sliv Banovina, Sisak, Ruđera Boškovića 10,
3. Ured državne uprave u Sisačko-moslavačkoj županiji, Služba za gospodarstvo, HR-44000 Sisak, Stjepana i Antuna Radića 36.



PRILOG 3

Rješenje - Klasa: UP/I-351-03/18-03/09, Urbroj: 2176/01-09/13-18-11, Sisak, 13. kolovoza 2018.

**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA**  
**Upravni odjel za prostorno uređenje,**  
**graditeljstvo i zaštitu okoliša**

Rimska 28, 44000 Sisak  
Tel. 044 540 030, 510 068

KLASA: UP/I-351-03/18-03/09  
URBROJ: 2176/01-09/13-18-11

Sisak, 13. kolovoza 2018.

Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Sisačko-moslavačke županije na temelju članka 84. stavka 1. i članka 90. stavka 1. i 3. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18), članka 27. stavka 1. i članka 30. stavka 9. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13 i 15/18), te članka 6. stavka 2. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17) na zahtjev nositelja zahvata AGRO-VET d.o.o. iz Križevaca, Ulica Alberta Štrige 7, OIB: 22511963466, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, donosi

## **RJEŠENJE**

### **I.**

Za namjeravani zahvat „REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA POSTOJEĆEG KOMPLEKSA FARME JUNADI LJUBLJANICA NA k.č. 331/1 i 331/3, k.o. ŽIRČICA, OPĆINA MARTINSKA VES, SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA“, nije potrebno provoditi postupak procjene utjecaja na okoliš.

### **II.**

Za namjeravani zahvat „REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA POSTOJEĆEG KOMPLEKSA FARME JUNADI LJUBLJANICA NA k.č. 331/1 i 331/3, k.o. ŽIRČICA, OPĆINA MARTINSKA VES, SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA, nije potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

### **III.**

Ovo Rješenje prestaje važiti ukoliko nositelj zahvata AGRO-VET d.o.o. iz Križevaca, Ulica Alberta Štrige 7, u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole, odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu.

### **IV.**

Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata AGRO-VET d.o.o. iz Križevaca, Ulica Alberta Štrige 7, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti u skladu s kojima je izdano rješenje.

### **V.**

Ovo rješenje se objavljuje na internetskim stranicama Sisačko-moslavačke županije.

## **Obrazloženje**

Dana 2. srpnja 2018. godine, ovaj Upravni odjel je zaprimio zahtjev nositelja zahvata AGRO-VET d.o.o. iz Križevaca, Ulica Alberta Štrige 7, OIB: 22511963466 za provođenje postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat „REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA

POSTOJEĆEG KOMPLEKSA FARME JUNADI LJUBLJANICA NA k.č. 331/1 i 331/3, k.o. ŽIRČICA, OPĆINA MARTINSKA VES, SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA“.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrđeno je da zahtjev sadrži sve potrebne dokumente propisane člankom 25. stavkom 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, te da je dostavljeni Elaborat zaštite okoliša iz lipnja 2018., izrađen od strane ovlaštenika C.I.A.K. d.o.o., Stupničke šipkovine 1, Donji Stupnik, koji ima suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i energetike za izradu dokumentacije potrebne za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/14-08/44, URBROJ: 517-06-2-1-1-18-5 od 19. ožujka 2018.). Voditelj izrade Elaborata je mr.sc. Sanja Grabar, dipl.ing.kem.

Pravni temelj za vođenje postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš su odredbe članka 78. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša i odredbe članaka 24., 25., 26. i 27. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), dalje u tekstu: Uredba. Naime, za zahvate navedene u Prilogu III. Uredbe, točki 1.6. *Građevine za intenzivan uzgoj stoke i drugih životinja kapaciteta većeg od 500 uvjetnih grla (što ne uključuje građevine za uzgoj svinja i peradi)* nadležno upravno tijelo županije provodi postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Osim navedenog, člankom 27. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18) utvrđeno je da se za zahvate za koje je određena provedba ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš provodi prethodna ocjena prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu u okviru postupka ocjene o potrebi procjene.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sukladno članku 7. stavku 2. točki 1. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), na internetskim stranicama Sisačko-moslavačke županije 6. srpnja 2018. godine objavljena je Informacija o zahtjevu za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat „REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA POSTOJEĆEG KOMPLEKSA FARME JUNADI LJUBLJANICA NA k.č. 331/1 i 331/3, k.o. ŽIRČICA, OPĆINA MARTINSKA VES, SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA“ (KLASA: UP/I-351-03/18-03/09, URBROJ: 2176/01-09/13-18-2 od 5. srpnja 2018.).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće:

*Predmet planiranog zahvata je rekonstrukcija i dogradnja postojećeg kompleksa farme junadi Ljubljana na k.č. 331/1 i 331/3 k.o. Žirčica, a uključuje:*

- izgradnju otvorenog spremnika gnojiva s pratećim internim prometnicama,
- izgradnju dva tovilišta junadi,
- izgradnju pomoćnog spremišta – nadstrešnice i
- rekonstrukciju dva postojeća spremnika silaže.

*Realizacijom zahvata se planira povećanje postojećeg kapaciteta farme 600 UG za 358 UG, iskazano prema koeficijentima za određivanje broja uvjetnih grla (UG) sukladno II. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (Narodne novine, broj 60/17). Ukupan kapacitet farme nakon realizacije zahvata će iznositi 958 UG.*

Temeljem članka 26. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša je dopisom od 5. srpnja 2018. godine KLASA: UP/I-351-03/18-03/09, URBROJ: 2176/01-09/13-18-4 zatražio mišljenje od sljedećih tijela:

1. Općina Martinska Ves, Desna Martinska Ves 67, 44201 Martinska Ves,
2. Sisačko-moslavačka županija, Upravni odjel za poljoprivredu, šumarstvo i vodno gospodarstvo, S. i A. Radića 36, 44000 Sisak,
3. Hrvatske šume, UŠP Sisak, Josipa Runjanina 12, 44000 Sisak,
4. Hrvatske ceste, Ispostava Sisak, Lađarska ulica 28c, 44000 Sisak,
5. Županijska uprava za ceste Sisačko-moslavačke županije, Antuna Cuvaja 16, 44000

Sisak,

6. Javna ustanova Zaštita prirode SMŽ, Trg grofova Erdödyja 17, 44317 Popovača,
7. Hrvatske vode, VGI za mali sliv „Banovina“, Obala Ruđera Boškovića 10, 44000 Sisak.

U zakonom određenom roku, Upravni odjel je primio mišljenja sljedećih tijela:

1. Sisačko-moslavačka županija, Upravni odjel za poljoprivredu, šumarstvo i vodno gospodarstvo (KLASA: 023-01/18-01/02, URBROJ: 2176/01-06-18-89 od 17.07.2018.) - zahvat neće imati značajan utjecaj na okoliš i nije potrebno provoditi postupak procjene utjecaja na okoliš,
2. Hrvatske šume, UŠP Sisak, Odjel za uređivanje šuma (URBROJ: SI-05-MD-18-830/02 od 9.07.2018.) - zahvat neće imati značajnijeg utjecaja na šumu i šumsko zemljište i nije potrebno provoditi postupak procjene utjecaja na okoliš,
3. Županijska uprava za ceste Sisačko-moslavačke županije (KLASA: 351-03/18-01/07, URBROJ:2176-80-31-18-2 od 10.07.2018.) - zahvat neće imati značajnijeg utjecaja prema posebnim propisima u okviru nadležnosti i nije potrebno provoditi postupak procjene utjecaja na okoliš.

U primjerenom roku Općina Martinska Ves, Hrvatske ceste, Javna ustanova Zaštita prirode SMŽ i Hrvatske vode, VGI za mali sliv „Banovina“ nisu dostavile svoja očitovanja pa se smatra da za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

Informacija o zahtjevu za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš KLASA: UP/I-351-03/18-03/09, URBROJ: 2176/01-09/13-18-2 od 5. srpnja 2018. je objavljena na internetskim stranicama Sisačko-moslavačke županije s Elaboratom zaštite okoliša predmetnog zahvata. U primjerenom roku nije pristigla niti jedna primjedba, odnosno mišljenje javnosti.

Sukladno odredbama članka 26. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, dana 5. srpnja 2018. godine dopisom KLASA: UP/I-351-03/18-03/09, URBROJ: 2176/01-09/13-18-3, Upravni odjel je od Hrvatske agencije za okoliš i prirodu zatražio mišljenje o potrebi provođenja glavne ocjene zahvata za ekološku mrežu, a isto je u HAOP-u zaprimljeno 9. srpnja 2018.

Hrvatska agencija za okoliš i prirodu je izdala mišljenje 18. srpnja 2018. godine, KLASA: 612-07/18-26/507, URBROJ: 427-06-4-18-2, zaprimljenom u ovom Upravnom odjelu 24. srpnja 2018., u kojem se navodi da je predmetni zahvat prihvatljiv uzevši u obzir da se radi o rekonstrukciji i dogradnji postojeće farme te da se uz pridržavanje važećih propisa iz područja zaštite okoliša, voda i održivog gospodarenja otpadom, Prethodnom ocjenom zahvata može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže te da nije potrebno provesti Glavnu ocjenu zahvata.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš su sljedeći:

Obzirom na lokaciju, obilježja i mogući utjecaj zahvata, sukladno članku 24. i Prilogu V. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, te uzimajući u obzir zaprimljena mišljenja javno/pravnih tijela, ovaj Upravni odjel smatra da uz primjenu postojećih relevantnih propisa iz područja zaštite okoliša i prirode, voda i održivog gospodarenja otpadom, te primjenom mjera navedenih u točki D.8. Elaborata zaštite okoliša iz lipnja 2018., predmetni zahvat neće imati značajan utjecaj na okoliš.

Točka I. ovog rješenja temelji se na tome da je ovaj Upravni odjel sukladno članku 78. stavku 2. Zakona o zaštiti okoliša i članku 24. stavku 1. Uredbe ocijenio, a na temelju dostavljene dokumentacije i mišljenja nadležnih tijela, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe, da planirani zahvat neće imati značajan negativni utjecaj na okoliš i stoga nije potrebno provoditi postupak procjene utjecaja na okoliš.

Točka II. Ovog rješenja temelji se na tome da je ovaj Upravni odjel sukladno odredbama članka 90. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša i članka 30. stavka 9. Zakona o zaštiti prirode u okviru



postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš proveo postupak Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, te isključio mogućnost značajnijeg negativnog utjecaja na ekološku mrežu i stoga nije potrebno provoditi Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Točka III. ovog rješenja, rok važenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 3. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka IV. ovog rješenja, mogućnost produljenja važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka V. ovog rješenja o obvezi objave rješenja na internetskim stranicama Sisačko-moslavačke županije, je utvrđena na temelju članka 91. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša.

Slijedom navedenog, a na temelju članka 84. i članka 90. stavka 1. i 3. Zakona o zaštiti okoliša, članka 6. stavka 2. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš i članka 30. stavka 9. Zakona o zaštiti prirode, riješeno je kao u izreci.

### **Uputa o pravnom lijeku**

Protiv ovog Rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša i energetike u roku od petnaest (15) dana od dana dostave Rješenja. Žalba se predaje Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Sisačko-moslavačke županije, Rimska 28 u Sisku, pisano, neposredno ili poštom, a može se izjaviti i usmeno u zapisnik.

Uz žalbu se plaća upravna pristojba u iznosu od 35,00 kuna po Tar.br. 3. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi, Prilog 1A („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17 i 129/17).

Sukladno članku 5. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16), upravna pristojba u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar.br. 1. i 2. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi, Prilog 1A, uplaćena je na račun Sisačko-moslavačke županije o čemu je dokaz priložen u spis.

PROČELNICA

Blanka Bobetko-Majstorović,  
dipl.ing.biol., v.r.

### **DOSTAVITI:**

1. AGRO-VET d.o.o., Ulica Alberta Štrige 7, 48260 Križevci
2. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, Radnička cesta 80, 10000 Zagreb
3. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za zaštitu prirode, Radnička cesta 80, 10000 Zagreb
4. U spis predmeta



## PRILOG 4

### Ugovor o zbrinjavanju viška stajskog gnoja



Tel: +385(0) 48/681-171 Fax: +385(0) 48/270-239  
 Web: <http://www.agro-vet.hr>  
 Mb: 03821820  
 OIB: 22511963466  
 Žiro račun: HR24 234000091110084966

Mail: [dijana.djurec@agro-vet.hr](mailto:dijana.djurec@agro-vet.hr)

## Ugovor o zbrinjavanju viška stajskog gnoja

zaključen između:

**BOS TAURUS d.o.o.**, Alberta Štrige 7, 48260 Križevci, OIB: 36665572300 zastupan po direktorici Martini Celovec

i

**AGRO – VET d.o.o.**, Alberta Štrige 7, 48260 Križevci, OIB: 22511963466 zastupan po direktoru Darku Celovec

### Čl. 1

Ovim Ugovorom ugovaraju se uvjeti oko zbrinjavanja viška stajskog gnoja, vezano uz Akcijski program zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla ( NN 15/13 ).

**Agro – Vet d.o.o.** se obvezuje da će omogućiti zbrinjavanje viška stajskog gnoja od tvrtke **Bos Taurus d.o.o.** na svojem poljoprivrednom zemljištu, na ukupnoj površini od **164,15 ha ( hektara )** upisano u Arkod, a **Bos Taurus d.o.o.** se obvezuje da će svoj višak stajskog gnoja zbrinjivati na poljoprivrednom zemljištu **Agro –vet d.o.o.**

### Čl. 2

Ovaj Ugovor sklapa se u razdoblju od 2 godine , primjenjuje se od datuma potpisivanja Ugovora, odnosno od 01.01.2019. do 31.12.2020.

Nakon isteka roka na koji je ovaj Ugovor sklopljen, ugovorne strane dogovorit će se o produženju Ugovora ili prestanku suradnje.

Ugovorne strane mogu otkazati ovaj Ugovor jednostrano s otkaznim rokom od 15 dana koji se računa od primitka obavijesti o raskidu.

Ugovorne strane mogu raskinuti Ugovor bez otkazanog roka u svako doba u slučaju povreda odredaba ovog Ugovora.

Ugovorne strane suglasno utvrđuju kako će u slučaju iz prethodnog stavka, prije otkaza drugoj Ugovornoj strani dostaviti poštom pismenu opomenu da u roku od najviše 8 ( osam ) dana od dana primitka opomene izvrši svoje ugovorne obveze.

### Čl. 3

Za sve sporove po ovom Ugovoru nadležan je Trgovački sud u Zagrebu. Ugovor je sačinjen u dva primjerka, od kojih jedan zadržava Agro – vet d.o.o, a jedan Poljoprivreda Stanci d.o.o.

U Križevcima, 01.01.2019.

**BOS TAURUS d.o.o.**

**BOS TAURUS d.o.o.**  
 Alberta Štrige 7  
 KRIŽEVCI

**AGRO – VET d.o.o**

**Agro-Vet d.o.o.**  
 za proizvodnju, promet i usluge  
 Alberta Štrige 7  
 KRIŽEVCI

PRILOG 5.

Rješenje, KLASA: UP/I-325-04/10-04/0000345, URBROJ: 374-3109-1-18-11, od 13. lipnja 2018.



## HRVATSKE VODE

VODNOGOSPODARSKI ODJEL

ZA SREDNJU I DONJU SAVU

35000 Slavonski Brod, Šetalište braće Radića 22

Telefon : 035/386-307

Telefax : 035/225-521

KLASA: UP/I-325-04/10-04/0000345

URBROJ: 374-3109-1-18-11

Datum: 13.06.2018

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, na temelju članka 151. stavak 2. Zakona o vodama (N.N. br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14 i 46/18) i članka 124. stavak 1. Zakona o općem upravnom postupku (NN br. 47/09), povodom zahtjeva tvrtke Agro-Vet d.o.o., A. Štrige 7, 48260 Križevci, za lokaciju farme junadi Ljubljanića, Petrovo Polje kod Žirčice, na k.č.br. 331/1 i 331/3, k.o. Žirčica, a u smislu odredaba članka 153. točka 2. Zakona o vodama (N.N. br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14 i 46/18), izdaju:

### RJEŠENJE

O nepotrebnosti izdavanja vodopravne dozvole za ispuštanje otpadnih voda sa lokacije poslovnog prostora, farme junadi Ljubljanića, Petrovo Polje kod Žirčice, na k.č.br. 331/1 i 331/3, k.o. Žirčica, budući da temeljem predočene dokumentacije, a koja je u skladu s člankom 13. i člankom 14. točka 2. Pravilnika o izdavanju vodopravnih akata (N.N. 78/10, 79/13 i 9/14) i neposrednim uviđajem na terenu izdavanje vodopravne dozvole nije potrebno.

### Obrazloženje

Podneskom tvrtke Agro-Vet d.o.o., A. Štrige 7, 48260 Križevci, za lokaciju farme junadi Ljubljanića, Petrovo Polje kod Žirčice, na k.č.br. 331/1 i 331/3, k.o. Žirčica, zatraženo je izdavanje Vodopravne dozvole za ispuštanje otpadnih voda.

Uz podnesak je dostavljena slijedeća dokumentacija:

Elaborat za ishođenje vodopravne dozvole.

Sastavni dio navedene dokumentacije su :

1. Pravilnik o radu i održavanju objekata za odvodnju i uređaja za obradu otpadnih voda
2. Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa obrade otpadnih voda
3. Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda

Navedena dokumentacija usklađena je sa Zakona o vodama (N.N. br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14 i 46/18) i Pravilnikom o izdavanju vodopravnih akata (N.N. 78/10, 79/13 i 9/14).

Pregledom dostavljene dokumentacije uz zahtjev utvrđeno je slijedeće:

1. Podaci o isporučenoj vodi na lokaciji: javni vodoopskrbni sustav
2. Podaci o ispuštenoj otpadnoj vodi na lokaciji: sve otpadne vode ( oborinske otpadne vode sa krovova, oborinske otpadne vode sa manipulativnih površina ) nakon pročišćavanja na taložnici zbrinjavaju se odvodom u okolni sustav oborinske odvodnje područja.



072286676

**3. Sanitarne otpadne vode odvođe se u vodonepropusnu sabirnu jamu bez odvoda i preljeva.**

**4. Gnojivo i gnojovka odlažu se u betonske spremnike-lagune, iz kojih se odvoze, nakon odležavanja, na poljoprivredne površine, o čemu se vodi evidencija**

Na lokaciji obavlja se rekonstrukcija i uređenje oborinskog sustava odvodnje iz vertikalnih betonskih silosa za silažu.

**OIB tvrtke je : 22511963466**

Upravna pristojba plaćena je putem državnih biljega u iznosu 20+280 kuna što je u skladu s tarifnim rojem 1. i 4. Zakona o upravnim pristojbama (N.N. br. 115/16) i Uredbom o tarifi upravnih pristojbi (N.N.br. 8/17).

**UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

Protiv ovog rješenja može se u roku od 15 dana od dana dostave istog izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša i energetike, Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora, Zagreb Ulica grada Vukovara 220, putem ovog tijela, a može se predati neposredno ili poštom preporučeno odnosno izjaviti na zapisnik. Na žalbu se plaća 50,00 kn upravne pristojbe. Upravna pristojba može se platiti izravno na račun: HR1210010051863000160, model HR64, poziv na broj: 5002-47053-OIB ili u državnim biljezima. Ako se pristojba uplaćuje izravno na propisani račun, ovom tijelu potrebno je dostaviti dokaz o uplati i to: presliku naloga za plaćanje (uplatnica) ako je pristojba plaćena gotovinskim nalogom, odnosno presliku izvotka računa ako je pristojba plaćena bezgovinskim nalogom.

Plaćanje upravnih pristojbi propisano je Zakonom o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 115/16), a visina upravne pristojbe propisana je tar.br. 3. točkom 2. Tarife sadržane u Uredbi o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“ broj 8/17).

Službena osoba:

Goran Varat, dipl.ing.kem.teh.



**Dostaviti:**

1. Agro-Vet d.o.o., A. Štrige 7, 48260 Križevci

**Obavijestiti:**

1. Ministarstvu zaštite okoliša i energetike, Uprava vodnog gospodarstva i zaštite mora,
2. VGI za mali sliv "Lonja-Trebež", Kutina,
3. Služba zaštite voda,
4. Pismohran.



072286676