



Studija o utjecaju na okoliš

Građevine za intenzivni uzgoj svinja ukupnog kapaciteta 14450 mesta za tovljenike - farma Orlovača,
Općina Trpinja, Vukovarsko – srijemska županija



Nositelj zahvata: **VUPIK plus d.o.o., Sajmište 113C, 32000 Vukovar**

Lokacija zahvata: **k.č.br. 2173 i 2174 k.o. Trpinja, Općina Trpinja, Vukovarsko – srijemska županija**



Hrvatska kvaliteta
A L 0 0 3

Osijek, prosinac 2021.

Nositelj zahvata: VUPIK plus d.o.o.
Sajmište 113C
32000 Vukovar
OIB: 81523019624

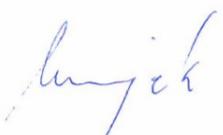
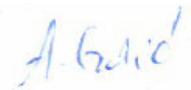
Lokacija zahvata: k.č.br. 2173 i 2174 k.o. Trpinja,
Općina Trpinja, Vukovarsko –
srijemska županija

Broj Projekta: 44/21-EO

Ovlaštenik: Promo eko d.o.o., Osijek

Datum: 16. prosinca 2021.

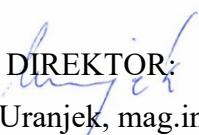
Verzija: 2

Voditelj izrade studije		
Nataša Uranjek, mag.ing.agr.	1., 1.3., 1.6., 3.2.9., 3.2.10., 4.1., 4.4., 4.8., 4.10., 5.1., 5.2., 5.3., 6., 9.	
Ovlaštenici na studiji		
Marko Teni, mag.biol.	3.1., 3.2.4., 3.2.5., 3.2.6., 3.2.7., 3.3., 4.1., 4.2., 4.7., 5.1.	
Vedran Lipić, mag.ing. aedif.	1., 1.2., 1.5., 2., 3.2.1., 3.4., 3.5., 4.1., 4.2., 4.3., 4.5., 4.9., 5.1.	
Suradnici na studiji Promo eko d.o.o		
Andrea Galić, mag.ing.agr.	1., 1.4., 3.2.2., 3.2.3., 3.2.8., 4.1., 4.4., 4.6., 5.1., 8.	
Ostali suradnici na studiji		
Saša Uranjek, univ.spec.oec.	3.2.11., 4.1., 4.4., 7., 8.	
izv.prof.drsc. Sanda Rašić	3.2.1., 4.1., 4.6., 5.1.	

Dražen Hižman, dr.med.vet.	1.2., 1.3., 1.4.	
Konzultacije i podaci:		
VUPIK plus d.o.o.	1.	
STATERA d.o.o. Denis Škugor, struč.spec.ing.aedif.	1., 1.5., 3.2.9.	

PROMO d.o.o.

 Osijek
 D. Cesarića 34 • OIB 83810860255

DIREKTOR:

 Nataša Uranić, mag.ing.agr.

SADRŽAJ

UVOD	10
1. OPIS ZAHVATA.....	12
1.1 OPIS FIZIČKIH OBILJEŽJA CJELOKUPNOG ZAHVATA I DRUGIH POTREBNIH ZA REALIZACIJU ZAHVATA	12
1.1.1 Postojeće stanje na lokaciji zahvata	12
1.1.2 Obuhvat zahvata i svrha poduzimanja zahvata	15
1.2 OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA TEHNOLOŠKOG PROCESA	17
1.3 POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES	21
1.4 POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJA U OKOLIŠ	22
1.5 IDEJNO RJEŠENJE KOJE SADRŽI TEKSTUALNO OBRAZLOŽENJE I GRAFIČKI PRIKAZ ZAHVATA	26
1.6 OBVEZE PLANIRANOG ZAHVATA U SVEZI S POTREBOM IZDAVANJA OKOLIŠNE DOZVOLE ZA POSTROjenje	32
2 VARIJANTA RJEŠENJA ZAHVATA	32
3 PODACI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA I PODACI O OKOLIŠU	32
3.1 PROSTORNO - PLANSKA DOKUMENTACIJA	32
3.1.1 Prostorni plan Vukovarsko – srijemske županije.....	32
3.1.2 Prostorni plan uređenja općine Trpinja	33
3.1.3 Analiza usklađenosti s prostornom-planskom dokumentacijom	34
3.2 OPIS POSTOJEĆEG STANJA OKOLIŠA NA KOJI BI ZAHVAT MOGAO IMATI ZNAČAJAN UTJECAJ.....	35
3.2.1 Bioraznolikost	35
3.2.1.1 Zaštićena područja	35
3.2.1.2 Ekološki sustavi i staništa	37
3.2.1.3 Strogo zaštićene i ostale divlje vrste	40
3.2.1.4 Ekološka mreža	40
3.2.2 Tlo i korištenje zemljišta.....	41
3.2.3 Seizmološke značajke	45
3.2.4 Geološke, hidrogeološke i hidrološke značajke.....	45
3.2.5 Stanje vodnih tijela	53
3.2.6 Klimatološke značajke i kvaliteta zraka.....	65
3.2.6.1 Promjena klime	68
3.2.7 Krajobrazne značajke	73
3.2.8 Kulturna baština	74
3.2.9 Buka	75
3.2.10 Otpad	76

3.2.11 Gospodarske značajke	77
3.2.11.1 Stanovništvo	77
3.2.11.2 Infrastruktura.....	77
3.2.11.3 Poljoprivreda i šumarstvo	78
3.2.11.4 Lovstvo.....	80
3.3 ANALIZA ODNOSA ZAHVATA PREMA POSTOJEĆIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA.....	82
3.4 PRIKUPLJENI PODACI I PROVEDENA MJERENJA NA LOKACIJI ZAHVATA	83
3.5 OPIS OKOLIŠA LOKACIJE ZAHVATA ZA VARIJANTU „NE ČINITI NIŠTA“ ODNOSNO PRIKAZ MOGUĆIH PROMJENA STANJA OKOLIŠA BEZ PROVEDBE ZAHVATA	83
4 OPIS UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ, TIJEKOM GRAĐENJA, KORIŠTENJA I UKLANJANJA ZAHVATA	84
4.1 UTJECAJI NA SASTAVNICE OKOLIŠA	84
4.1.1 Utjecaji na biološku raznolikost.....	84
4.1.2 Utjecaji na tlo i korištenje zemljišta.....	85
4.1.3 Utjecaj na georaznolikost.....	85
4.1.4 Vode	85
4.1.5 Zrak	89
4.1.6 Utjecaj na klimu i klimatske promjene	92
4.1.7 Krajobraz.....	92
4.1.8 Kulturna baština	93
4.2 UTJECAJ NA POSTIZANJE CILJEVA ZAŠTITE VODA.....	93
4.2.1 Utjecaj zahvata na stanje vodnih tijela.....	93
4.2.2 Utjecaj poplava na zahvat	93
4.3 OPTEREĆENJE OKOLIŠA.....	93
4.3.1.1 Buka	93
4.3.1.2 Otpad	94
4.4 UTJECAJI NA GOSPODARSKE ZNAČAJKE	95
4.4.1.1 Utjecaj na sigurnost prometa.....	95
4.4.1.2 Utjecaj na lovstvo.....	97
4.4.1.3 Utjecaj na poljoprivredu i šumarstvo	98
4.4.1.4 Utjecaj na stanovništvo	98
4.5 KUMULATIVNI UTJECAJI U ODNOSU NA POSTOJEĆE I/ILI ODOBRENE ZAHVATE	99
4.6 OPIS POTREBA ZA PRIRODNIM RESURSIMA.....	99
4.7 OPIS MOŽEBITNIH ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA ...	100

4.8	OPIS MOŽEBITNIH ZNAČAJNIH UTJECAJA KOJI PROIZLAZE IZ PODLOŽNOSTI ZAHVATA RIZICIMA OD VELIKIH NESREĆA I/ILI KATASTROFA RELEVANTNIH ZA PLANIRANI ZAHVAT	100
4.9	OPIS MOGUĆIH UMANJENIH PRIRODNIH VRIJEDNOSTI (GUBITAKA) OKOLIŠA U ODNOSU NA MOGUĆE KORISTI ZA DRUŠTVO I OKOLIŠ	101
4.10	KRATKI OPIS METODA PREDVIĐANJA UTJECAJA KOJE SU KORIŠTENE U IZRADI STUDIJE	102
5	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA, TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA, KORIŠTENJA ZAHVATA	103
5.1	OPIS PREDLOŽENIH MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA ZA SPRJEČAVANJE, OGRANIČAVANJE, UBLAŽAVANJE ILI UKLANJANJE NEGATIVNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	103
5.1.1	MJERE TIJEKOM PRIPREME I GRAĐENJA.....	103
5.1.1.1	Opća mjera	103
5.1.1.2	Sastavnice okoliša	103
5.1.1.3	Opterećenje okoliša	104
5.1.1.4	Mjere zaštite okoliša uslijed nekontroliranog događaja.....	104
5.1.2	MJERE TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA	104
5.1.2.1	Sastavnice okoliša	104
5.1.2.2	Opterećenje okoliša	105
5.1.2.3	Uginule životinje.....	106
5.1.2.4	Mjere zaštite okoliša uslijed nekontroliranog događaja.....	106
5.1.3	MJERE ZAŠTITE NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA ZAHVATA	106
5.2	PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA.....	106
5.3	PRIJEDLOG OCJENE PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA NA OKOLIŠ ...	107
6	NAZNAKA BILO KAKVIH POTEŠKOĆA	109
7	POPIS LITERATURE	110
8	POPIS PROPISA.....	113
9	OSTALI PODACI I INFORMACIJE	116

Tekstualni prilog 1. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja tvrtki Promo eko d.o.o. za obavljane stručnih poslova zaštite okoliša



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

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

KLASA: UP/I 351-02/17-08/09

URBROJ: 517-03-1-2-20-10

Zagreb, 28. rujna 2020.

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

RJEŠENJE

I. Ovlašteniku Promo eko d.o.o., D. Cesarića 34, Osijek, OIB: 83510860255 izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:

1. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentaciju za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš.
2. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća.
3. Izrada programa zaštite okoliša.
4. Izrada izvješća o stanju okoliša.
5. Izrada izvješća o sigurnosti.
6. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.
7. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća.
8. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti.

9. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša.
 10. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishodjenja znaka zaštite okoliša „Prijatelj okoliša“ i znaka EU Ecolabel.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očeviđnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.
- IV. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

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

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

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

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

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



Dostaviti:

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

P O P I S

zaposlenika ovlaštenika:Promo eko d.o.o., D. Cesarića 34, Osijek, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA:UP/I 351-02/17-08/09; URBROJ: 517-03-1-2-20-10 od 28. rujna 2020.

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona	VODITELJ STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije utjecaja na okoliš	Nataša Uranjek, mag.ing.agr.	Marko Teni, mag.biol. Vedran Lipić, dipl.ing. grad.
8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća.	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)
9. Izrada programa zaštite okoliša.	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)
10 . Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)
11. Izrada izvješća o sigurnosti	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)
14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)
21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)
23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)

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

UVOD

Nositelj zahvata, VUPIK plus d.o.o. odlučio se na izgradnju farme za uzgoj svinja kapaciteta 14.450 mesta za tovljenike, na k.č.br. 2173 i 2174, k.o. Trpinja.

Lokacija planiranog zahvata trenutno je u uporabi većim dijelom kao oranica obzirom da su postojeće građevine uklonjene. Na lokaciji zahvata ima samo dijelova postojećih građevina koje će se ukloniti u cijelosti. Postojeće građevine su devastirane i nisu u funkciji (Slika 1.).

Navedeni ostaci građevina se dio nekadašnjeg ekonomskog ratarskog dvorišta. Od početka 90-ih godina na toj lokaciji prestala je proizvodnja i od onda su navedeni objekti izvan funkcije.

Zahvatom je predviđeno uklanjanje svih postojećih objekata na predmetnoj lokaciji. Lokacija zahvata se nalazi na administrativnom području općine Trpinja u Vukovarsko – srijemskoj županiji.

Predmetni zahvat obuhvaća izgradnju objekata tovilišta (9 objekata) te drugih pratećih objekata potrebnih za funkcioniranje planirane farme.

Sukladno prethodno navedenom, a u vezi s člankom 4. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ broj 61/14, 3/17) i točke 36. Priloga I. navedene Uredbe za „Građevine za intenzivni uzgoj svinja kapaciteta više od: 2000 mesta za tovljenike (preko 30 kg) i 750 mesta za krmače“, potrebno je obavezno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš za čiju je provedbu nadležno Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.

Postupak procjene utjecaja na okoliš provodi se temeljem ove Studije o utjecaju na okoliš, a koja je izrađena prema sadržaju propisanom Prilogom IV Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ broj 61/14, 3/17). Sukladno članku 76. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18) procjena utjecaja zahvata na okoliš provodi se u okviru pripreme namjeravanog zahvata, prije podnošenja zahtjeva za izdavanje lokacijske dozvole za provedbu zahvata ili drugog odobrenja za zahvat za koji izdavanje lokacijske dozvole nije obvezno. Prema članku 97. stavak 4. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18) Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš predstavlja okvir za donošenje okolišne dozvole.

Nadalje, prema Prilogu I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ broj 8/14, 5/18) djelatnost planirane farme se nalazi pod točkom 6.6. Intenzivan uzgoj peradi ili svinja s više od: (b) 2000 mesta za proizvodnju svinja (preko 30 kg). Sukladno tome nositelj zahvata je dužan ishoditi okolišnu dozvolu. Prema članku 97. stavak 2. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18) okolišna dozvola se izdaje nakon izdavanja rješenja o prihvatljivosti zahvata na okoliš.

Nositelj zahvata je 29.06.2021. od Službe za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije ishodio lokacijsku informaciju o usklađenosti zahvata s Prostornim planom uređenja općine Trpinja („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 12/07., 05/11. 05/16., 08/19., pročišćeni tekst 15/19.) (Prilog 2., Prilog 3.).

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja temeljem članka 30. stavka 4. vezano uz članak 29. stavak 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“ broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19), a povodom zahtjeva nositelja zahvata VUPIK plus d.o.o., Sajmište 113 C, 32000 Vukovar, za Prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat – „Izgradnja farme za tov svinja kapaciteta 14.450 mesta za tovljenike na k.č.br. 2173 i 2174 k.o. Trpinja“, Općina Trpinja u Vukovarsko – srijemskoj županiji nakon provedenog postupka je donijelo rješenje (KLASA: UP/I 612-07/21-60/34, URBROJ: 517-10-2-2-21-2) od 17. lipnja 2021. (Prilog 11.) da je namjeravani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.

Cilj izrade ove Studije je analiza mogućih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša za izgradnju građevina za intenzivni uzgoj svinja ukupnog kapaciteta 2.167,5 UG, VUPIK plus

d.o.o i na temelju toga propisivanje mjera kako bi se ti utjecaji sveli na najmanju moguću mjeru te utvrdio program praćenja stanja okoliša.

Studija o utjecaju na okoliš za izgradnju građevina za intenzivni uzgoj svinja ukupnog kapaciteta 14.450 mjesta za tovljenike na k.č.br. 2173 i 2174 k.o. Trpinja, Općina Trpinja, Vukovarsko – srijemska župani, izrađena je na temelju ugovora između: VUPIK plus d.o.o., iz Vukovara, Sajmište 113C, kao naručitelja i tvrtke Promo eko d.o.o. iz Osijeka, D. Cesarića 34 kao izvršitelja.

Nositelj zahvata je trgovačko društvo VUPIK plus d.o.o., Sajmište 113C, 32000 Vukovar. Društvo je upisano u sudski registar Trgovačkog suda u Osijeku (Prilog 1).

Ovlaštenik je Promo eko d.o.o. iz Osijeka, D. Cesarića 34 koji od Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja ima suglasnost za izradu studija o utjecaju na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentaciju za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš (KLASA: UP/I 351-02/17-08/09, URBROJ: 517-03-1-2-20-10) od 28. rujna 2020.

Kao podloga za izradu Studije o utjecaju na okoliš korišteno je Opis i prikaz građevine - izgradnja farme za tov svinja Orlovača (Br. projekta: 31/2021, Statera d.o.o., Osijek, ožujak 2021.), kao i ostala dokumentacija koja je navedena u poglavljima 8. i 10.

1. OPIS ZAHVATA

1.1 OPIS FIZIČKIH OBILJEŽJA CJELOKUPNOG ZAHVATA I DRUGIH POTREBNIH ZA REALIZACIJU ZAHVATA

1.1.1 Postojeće stanje na lokaciji zahvata

Predmetna farma je planirana na k.č.br. 2173 i 2174 k.o. Trpinja.

Lokacija planiranog zahvata trenutno je u uporabi većim dijelom kao oranica obzirom da su postojeće građevine uklonjene. Na lokaciji zahvata ima samo dijelova postojećih građevina koje će se ukloniti u cijelosti.

Postojeće građevine su devastirane i nisu u funkciji (Slika 1.). Od početka 90-ih godina na toj lokaciji prestala je proizvodnja i od onda su navedeni objekti izvan funkcije.

Navedeni ostaci građevina se dio nekadašnjeg ekonomskog ratarskog dvorišta. Na lokaciji se nalaze ostaci građevina čija je namjena bila nadstrešnice za mehanizaciju te skladišta rezervnih dijelova. U navedenim objektima nema ostataka opreme, već se na lokaciji nalaze ostaci samih objekata (dijelovi građevina).

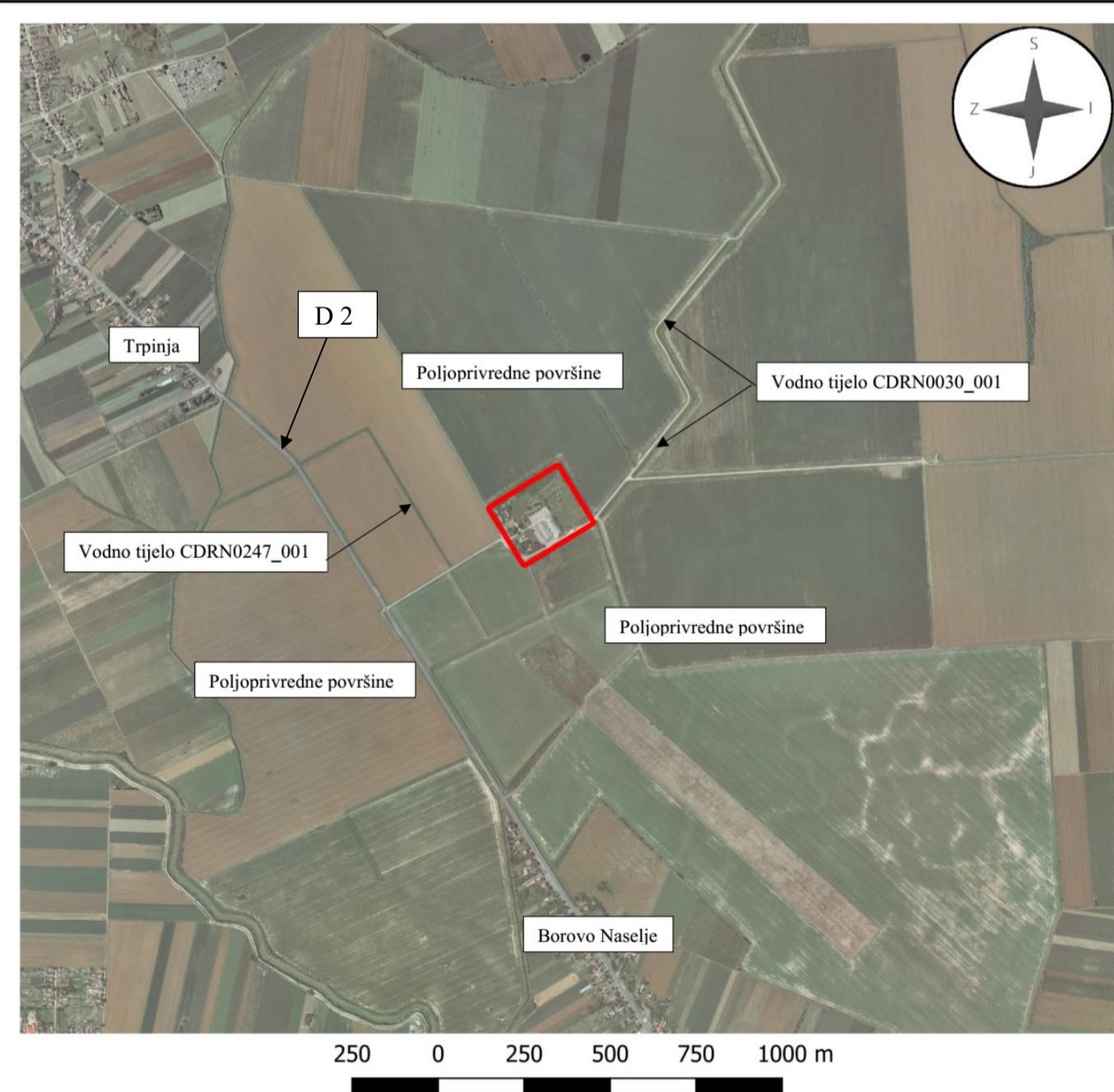
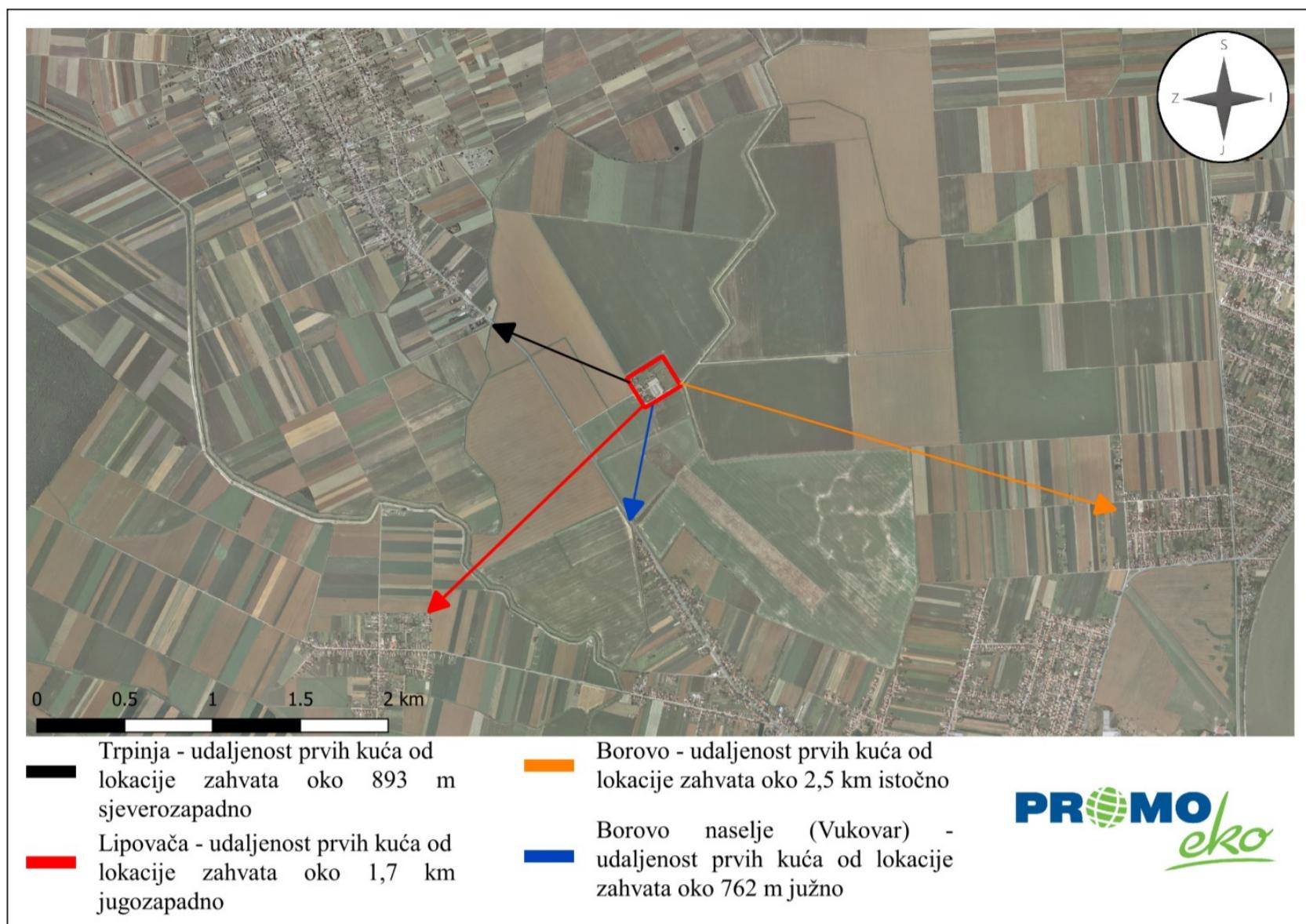
Zahvatom je predviđeno uklanjanje svih postojećih objekata na predmetnoj lokaciji sukladno projektu uklanjanja građevine.

U zoni obuhvata unutar koje će se izvoditi izgradnja Farme nema infrastrukturnih instalacija niti spremnika. Postoji samo stup za trafostanicu koji će se obnoviti i postaviti nova trafostanica sukladno uvjetima distributera.

Kolni priključak i postojeći prilaz zadržava se u potpunosti postojeći jer se na njega spaja buduće parkiralište za posjetitelje i djelatnike i sam ulaz i izlaz u planiranu svinjogojsku farmu.

Teren navedenog područja je ravan, te nema zapreka za nesmetan pristup građevinskih strojeva i ljudi.





Legenda

■ Lokacija predmetnog zahvata

PROMO
eko

Slika 2. Prikaz okruženja lokacije zahvata (Izvor: Geoportal)

1.1.2 Obuhvat zahvata i svrha poduzimanja zahvata

Nositelj zahvata VUPIK plus d.o.o. iz Vukovara se odlučio na izgradnju farme za intenzivni uzgoj svinja kapaciteta 14.450 mesta za tovljenike na k.č.br. 2173 i 2174 k.o. Trpinja. Lokacija zahvata se nalazi na administrativnom području općine Trpinja u Vukovarsko – srijemskoj županiji (Slika 1.). Lokacija planiranog zahvata trenutno je u uporabi većim dijelom kao oranica obzirom da su postojeće građevine uklonjene. Na lokaciji zahvata ima samo dijelova postojećih građevina koje će se ukloniti u cijelosti. Postojeće građevine su devastirane i nisu u funkciji.

Navedeni ostaci građevina su dio nekadašnjeg ekonomskog ratarskog dvorišta. Od početka 90-ih godina na toj lokaciji prestala je proizvodnja i od onda su navedeni objekti izvan funkcije. Zahvatom je predviđeno uklanjanje svih postojećih objekata na predmetnoj lokaciji.

Lokacija zahvata okružena je poljoprivrednim česticama.

Lokaciji zahvata najbliža naselja su:

- Borovo Naselje (grad Vukovar) – prve kuće na udaljenosti oko 762 m južno od lokacije zahvata
- Trpinja (općina Trpinja) – prve kuće na udaljenosti oko 893 m sjeverozapadno od lokacije zahvata
- Lipovača (grad Vukovar) – prve kuće na udaljenosti oko 1,7 km jugozapadno od lokacije zahvata
- Borovo (općina Borovo) – prve kuće na udaljenosti oko 2,5 km istočno od lokacije zahvata.

Priklučenje građevne čestice farme na javnu prometnu površinu ostvarit će se s jednim, priključkom na nerazvrstanu cestu (k.č.br 2540, k.o. Trpinja) koja prolazi jugozapadno od čestice. Jugozapadno od strane planirane farme na udaljenosti od oko 400 m nalazi se državna cesta (DC) 2. Kolni priključak i postojeći prilaz zadržava se u potpunosti postojeći jer se na njega spaja buduće parkiralište za posjetitelje i djelatnike i sam ulaz i izlaz u planiranu svinjogojsku farmu.

Prema kartografskom prikazu „1. Korištenje i namjena površina“ Prostornog plana uređenja općine Trpinja („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 12/07., 05/11. 05/16., 08/19., pročišćeni tekst 15/19.) čestica predmetnog zahvata nalazi se na području čija je namjena definirana kao osobito vrijedno obradivo tlo (P1), kao što je vidljivo na izvodu iz Prostornog plana općine Trpinja – kartografski prikaz „1. Korištenje i namjena površina i promet“ (Prilog 4.).

Farma će se sastojati od devet objekata tovilišta koja će biti međusobno spojena zatvorenim hodnikom (na bazi 14450 tovljenika) te drugih pratećih objekata potrebnih za funkcioniranje planirane farme. Opskrba novoprojektiranih objekata farme strujom i plinom bit će riješena putem priključka na javne opskrbne mreže. Opskrba vodom bit će osigurana iz vlastitog zdenca.

Planirani ukupni broj životinja iskazan kao kapacitet farme nakon završetka planiranog zahvata, prema koeficijentima za određivanje broja uvjetnih grla (UG) sukladno III. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanih nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 73/21) (u dalnjem tekstu: III. Akcijski program) iznosit će **2.167,5 UG** (Tablica 1.).

Tablica 1. Broj uvjetnih grla sukladno tablici 1. III. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanih nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 73/21)

Domaća životinja	UG/Domaćoj životinji	Planirani broj životinja	UG x Planirani broj životinja	UKUPNO
Svinje u tovu od 25 do 130 kg	0,15	14.450	14.450 x 0,15	2.167,5
Σ				2.167,5

Prema prostornom planu uređenja općine Trpinja ("Službeni vjesnik" Vukovarsko-srijemske županije broj 12/07, 05/11 i 05/16, 08/19) planirani broj životinja iskazan kao kapacitet farme iznosi **3.612,5 UG** (Tablica 2.).

Tablica 2. Broj uvjetnih grla sukladno PPUO Trpinja ("Službeni vjesnik" Vukovarsko-srijemske županije broj 12/07, 05/11 i 05/16, 08/19)

Domaća životinja	UG/Domaćoj životinji	Planirani broj životinja	UG x Planirani broj životinja	UKUPNO
tovne svinje do 6 mjeseci	0,25	14.450	14.450 x 0,25	3.612,5
Σ				3.612,5

Budući da PPUO Trpinja navodi različiti koeficijent uvjetnih grla za kategoriju tovljenika, prilikom izračuna kapaciteta planirane farme prema III Akcijskom programu i prema PPUO Trpinja dolazi do razlike u broju uvjetni grla.

Prilikom analize usklađenosti planiranog zahvata s odredbama prostornog plana uređenja općine Trpinja koristit će se kapacitet planirane farme izražen sukladno odredbama prethodno navedenog prostornog plana.

Nadalje, budući da će se u predmetnoj Studiji o utjecaju na okoliš za analizu uvjeta i načina primjene gnojovke s planirane svinjogojske farme primjenjivati odredbe III. Akcijskog programa u dalnjem tekstu kapacitet farme će biti izražen sukladno prethodno navedenom propisu.

Sukladno prethodno navedenom, predviđeni maksimalni kapacitet farme nakon izgradnje objekata iznositi će 14.450 tovljenika, odnosno 2.167,5 uvjetnih grla.

Detaljan opis predmetne svinjogojske farme opisan je u Poglavlju 1.5. Idejno rješenje koje sadrži tekstualno obrazloženje i grafički prikaz zahvata, te u Poglavlju 1.2. Opis glavnih obilježja tehnološkog procesa.

1.2 OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA TEHNOLOŠKOG PROCESA

Zbog proširenja poslovanja, namjera je investitora izgraditi svinjogojsku farmu na k.č.br. 2173 i 2174 k.o. Trpinja.

Na lokaciji se planira izgradnja devet glavnih proizvodnih objekta namijenjenih tovu svinja (tovilišta), kao i objekti u funkciji pratećih procesa bez kojih glavni proizvodni proces ne bi mogao biti ostvaren.

Glavni proizvodni objekti povezani su u jednu jedinstvenu cjelinu zatvorenim koridorima za komunikaciju osoblja, te utovar i istovar tovljenika.

Izgradnja svinjogojske farme obuhvaća izgradnju slijedećih pomoćnih objekata:

- Upravna zgrada
- Nadstrešnica
- Silosi za hranu
- Spremniči gnojovke
- Zdenac i vodotoranj
- Dezinfekcijska barijera
- Sabirne jame
- Manipulativne površine
- Kolna vaga
- Ograda.

Da se sprijeći nekontroliran ulazak ljudi i životinja na lokaciju farme, izvest će se ograda oko objekata predmetne farme, ukupne visine 1,80 m od konačno uređenog terena.

Na lokaciji se planira izvesti instalacije:

- vodovoda, kanalizacije i vatroobrane
- elektrotehničke instalacije
- strojarske instalacije.

Sustav upravljanja okolišem

Dio proizvodnog procesa je i njegova kontrola. Nositelj zahvata će na planiranoj farmi uspostaviti sustav upravljanja okolišem sukladno NRT1. Zaključcima o najboljim raspoloživim tehnikama za intenzivan uzgoj peradi ili svinja (BAT Concusions on Best Available Techniques for the Intensive Rearing of Poultry and Pigs) (U dalnjem tekstu: Zaključci o NRT). Navedeni sustav upravljanja okolišem bit će implementiran do ishođenja okolišne dozvole. Sustav može biti certificiran/verificiran ili bez certifikacije/verifikacije.

Tovilišta – glavni proizvodni objekti farme

Tovilišta su glavni proizvodni objekti farme u kojim se odvija tov svinja. Na farmi je planirana izgradnja 9 identičnih objekata tovilišta pravokutnog oblika. Svaki objekt biti će podijeljen u 2 odjeljka sa 48 boksova za držanje životinja, što je ukupno 96 boksova po objektu.

Svi objekti zatvorenim komunikacijskim hodnicima povezani su u jednu cjelinu. Za utovar i istovar tovljenika izvesti će se rampe koje su spojene sa komunikacijskim hodnikom.

Na predmetnoj svinjogojskoj farmi u proizvodnim objektima planirana je primjena sustav uzgoja bez stelje na potpuno rešetkastom podu, što je povezano s manjim emisijama prašine (Zaključci o NRT, NRT 11. poglavljje 1.8.).

Tehnologija proizvodnje

Osnovna zadaća farme je tov svinja uz osiguranje životnih uvjeta u skladu sa Pravilnikom o minimalnim uvjetima za zaštitu svinja („Narodne novine“ br. 119/10) i Pravilnikom o zaštiti životinja koje se uzgajaju u svrhu proizvodnje („Narodne novine“ br. 44/10).

Ulaz prasadi

Prasad u prosječnoj težini od 25 kg dovozi se u objekte tovilišta iz uzgojne farme po principu "sve unutra sve van" za svaki pojedini odjeljak. Punjenje se vrši sa jedne uzgojne farme radi održavanja istog zdravstvenog statusa na farmi. Tjedno punjenje tovilišta iznosi 850 komada prasadi.

Punjene objekata vrši se suksesivno u jednakim vremenskim razmacima tako da se proizvodnja odvija kontinuirano tijekom cijele godine.

Svaki objekt ima 2 odjeljka sa po 48 boksova.

Dimenzije boksova:

- 46 boksova: 300 x 500 cm
- 2 boksa: 300 x 350 cm

Prasad se grupira u boksove prema veličini. U svaki boks smješta se 19 – 20 prasadi. Prilikom punjenja u svakom odjeljku ostaju prazna 4 boksa koja služe za smještaj bolesne i slabije prasadi u toku proizvodnje.

Prostor za smještaj tovljenika mora biti pripremljen za prijem prasadi (očišćen, dezinficiran i odmoren), a 24 sata prije ulaska prasadi treba uključiti ventilaciju i grijanje te prekontrolirati sisteme za napajanje i hranjenje.

Hranidba

Predviđena je automatska hranidba suhom hransom.

Hrana se prilagođava razvojnoj fazi i starosti svinja i priprema prema točno određenim recepturama kako bi se zadovoljile sve nutritivne potrebe svinja. Hranidba je automatska, suhom hransom po volji. Ispred svakoga objekta nalaze se 2 silosa zapremine 40 m³. Punjenje silosa obavlja se direktno iz kamiona za rinfuzni prijevoz hrane. Lančastim transporterima hrana se doprema do hranilica. Svaki odjeljak ima posebno upravljanje sa hranidbom koje se podešava ovisno o starosti svinja

Sustav za hranidbu svinja će biti zatvoren i automatiziran (senzor reagira na zadnju punu hranilicu).

Dnevna potrošnja hrane iznosi 2,35 kg/tovljenik.

Napajanje

Vodoopskrba svinjogojske farme predviđena je priključkom na novi zdenac, čime se pokrivaju industrijske i sanitарne potrebe za vodom. Novim zdencem potrebno je zahvatiti oko 3 l/s, uz godišnju potrošnju od oko 50.000 m³ podzemne vode, odnosno prosječno oko 1,5 l/s. Zdenac će se izvest na lokaciji farme Orlovača na poziciji definiranoj koordinatama E-689 804 i N-5 031 829 (HTRS 96/TM).

Ovisno o potrebi, odnosno kvaliteti sirove vode, izvesti postrojenje za dezinfekciju i preradu vode. Sustav za napajanje sastoji se od medikatora za svaki odjeljak, razvoda vode do svakog boksa sa regulacijom tlaka i sustavom slavina te pojilica.

U objektima na farmi predviđeno je napajanje svinja po volji (ad libitum) putem automatskih pojilica (Zaključci o NRT, NRT 5. poglavlje 1.4.).

Ventilacija

Predviđena je umjetna ventilacija. Ventilacija proizvodnih objekata se provodi putem klapni za ulaz zraka i krovnim ventilatorima za izlaz zraka. Izlaz zraka kroz krovne ventilatore

u odjeljku stvara podtlak koji uzrokuje ulaz zraka kroz zidne klapne. Krov je izoliran kako bi se ljeti spriječilo zagrijavanje zraka u objektima. Upravljanje ventilacijom i grijanjem biti će preko centralne upravljačke jedinice. Svi objekti biti će povezani informatičkim kablom na centralno računalo koje će putem uređaja (sondi) za mjerjenje temperature i vlage bilježiti sve parametre rada sustava, te će biti omogućena dojava nepravilnosti u radu putem alarma (svjetlosni i zvučni).

Kako je sustav potpuno automatiziran i radi na principu podtlaka, svi otvori u objektu moraju biti jako dobro brtvljeni (Zaključci o NRT, NRT 8. poglavljje 1.6.).

Grijanje

Tijekom zimskog perioda u objektima je predviđeno dogrijavanje zraka pomoću toplo-zračnih plinskih grijaća. Uređaj za grijanje tovilišta bit će kondenzacijski plinski uređaj pojedinačne snage 49 kW.

Instalirat će se ukupno 18 plinskih uređaja.

Planiran je priključak na javnu plinsku distribucijsku mrežu.

Hlađenje

Tijekom ljetnog razdoblja u dva objekta tovilišta (ostali objekti nemaju prisilno hlađenje) predviđeno je rashlađivanje ulaznog zraka preko saća sa tzv. vodenim zidom. To je sustav koji se sastoji od saće preko koje cirkulira voda. Saće se postavljaju na ulaz zraka u objekt i pomoću prisilne ventilacije vanjski zrak struji preko saća. Voda za navedeni sustav se uzima iz interne vodovodne mreže te se pomoću visokotlačne cijevi distribuira prema saću. Prednost hlađenja vodenom maglom je njezino brzo hlapljenje, tako da kada kapljica vode mikronske veličine dođe u dodir vrućim zrakom, vrlo brzo ishlapljuje apsorbirajući pritom toplinu, što pak u konačnosti rezultira hlađenjem zraka. Budući da ne postoji posebni spremnik za rashladnu vodu te je riječ o vodi koja se izuzima iz interne vodovodne mreže bez dodatne obrade ili dodatka kemikalija (obična voda), ne postoji mogućnost ispuštanja, niti utjecaja na okoliš.

Rasvjeta

Potrebljana rasvjeta u tovilištu osigurana je u dva stupnja, svaki stupanj po 50 Luxa, a duljina osvjetljenja najmanje 8 sati. Rasvjeta treba biti ravnomjerna. Ugrađeni su bočni prozori koji osiguravaju ulazak dnevnog svijetla te u slučaju kvara na uređajima za ventilaciju.

Kontrola svinja na farmi

Redovitim kontrolama na farmi sve sumnjive i bolesne životinje će se izdvajati u posebne boksove te će se nad njima provoditi odgovarajući veterinarski postupci.

Uginuća će se sanirati prema propisanim postupcima na neškodljiv način, za što na farmi postoje posebni objekt za uginule životinje sa uređajima za hlađenje do odvoza lešina u kafileriju. Kao rashladni medij u prethodno navedenom objektu koristit će se mješavina fluoriranih stakleničkih plinova R - 404A, a u količini do maksimalno 5-6 kg. Za navedenu mješavinu fluoriranih stakleničkih plinova je sukladno članku 8. Uredbe o tvarima koje oštetečuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima („Narodne novine“ br. 90/14) operater uređaja ili opreme dužan poduzeti sve potrebne tehnički izvedive mjere kako bi se spriječilo propuštanje, što prije otklonilo svako otkriveno propuštanje i smanjile emisije fluoriranih stakleničkih plinova u atmosferu. Osim toga, korisnik/vlasnik mora osigurati servisiranje ili isključivanje iz uporabe ovih proizvoda i opreme te prilikom isključivanja iz uporabe prikupljanje te tvari i prijevoz od strane ovlaštene osobe. Nadalje će operater opreme poduzeti sve potrebne tehničke izvedive mjere kako bi se spriječilo propuštanje mješavina fluoriranih stakleničkih plinova R - 404A, te će provjeravati opremu i sustav na propuštanje najmanje jednom svakih 12 mjeseci. Ovaj medij ne sadrži klor, stoga je neutralan prema ozonu.

Isporuka

Isporuka će se obavljati u dva navrata po odjeljku. Prvo se isporučuju svinje koje su dostigle željenu veličinu a nakon 5-7 dana bi se isporučile sve ostale. Na taj način se postiže da su sve životinje koje se isporučuju podjednake veličine i mase.

Kamioni za prijevoz životinja se povezuju sa rampom pokretnim dijelom. Utovar se obavlja po grupama sa što manje stresa.

Čišćenje i dezinfekcija

Nakon završetka tova objekt se pere visokotlačnim uređajima za pranje i uklanjuju se svi zaostaci organske tvari.

Dezinfekcija objekta obavlja se 48 sati prije ulaska svinja sa odabranim bio-razgradivim dezinfekcijskim sredstvom.

Izgnojavanje

Gnojovka i industrijske otpadne vode od pranja objekta se zajedno putem rešetkastog poda kanaliziraju u sabirne kanale ispod proizvodnih objekata (Zaključci o NRT, NRT 5. poglavlje 1.4.).

Na kraju kanala ugraditi će se sifoni - čepovi. Podizanjem zatvarača – čepova gnojovka se kanalizacijskim sustavom iz proizvodnih objekata odvodi do vodonepropusne sabirne jame za prihvat gnojovke te se iz nje prepumpava u spremnike koji će se nalaziti na lokaciji zahvata (Zaključci o NRT, NRT 7. poglavlje 1.5.).

Struktura zaposlenih

Na farmi bit će zaposленo 10 zaposlenika.

Opis predmetne farme na temelju Opis i prikaz građevine -izgradnja farme za tov svinja Orlovača (Br. projekta: 31/2021, Statera d.o.o., Osijek, ožujak 2021.). dan je u poglavljiju 1.5.

1.3 POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES

Svinje - ulaz

Na lokaciji će se provoditi tov svinja.

Punjene farme prascima odvijati će se po principu „sve unutra – sve van“ za svaki proizvodni objekt. Punjenje objekata vršiti će se sukcesivno, u jednakim vremenskim razmacima, kako bi se proizvodnja odvijala kontinuirano tijekom cijele godine.

Tehnološki pokazatelji tovilišta su prikazani u tablici 3. (Tablica 3.):

Tablica 3. Karakteristike tovilišta

	Proizvodni rezultati
TEŽINA PRI ULASKU U TOV, kg	25
STAROST U DANIMA PRI ULASKU U TOV	73
TEŽINA NA KRAJU TOVA, kg	do 115
TRAJANJE TOVA, dana	100
DNEVNI PRIRAST, g	900
UTROŠAK HRANE kg HRANE / kg PRIRASTA	2,7
GUBITCI U TOVU %	4

Hrana

Procijenjene dnevne količine stočne hrane potrebne za ishranu životinja iznose oko 2,35 kg/tovljenik.

Kvaliteta hrane bit će uskladjena sa Zaključcima o najboljim raspoloživim tehnikama za intenzivan uzgoj peradi ili svinja (BAT Concusions on Best Available Techniques for the Intensive Rearing of Poultry and Pigs).

Primjena prehrane i prehrambene strategije će uključivati jednu od ili kombinaciju tehnika navedenih u nastavku:

- Smanjenje udjela sirovih bjelančevina primjenom prehrane s uravnoteženim sadržajem dušika u skladu s energetskim potrebama i probavlјivim aminokiselinama (Zaključci o NRT, NRT 3. poglavje 1.3.)
- Višefazno hranjenje s prehranom prilagođenom posebnim zahtjevima proizvodnog razdoblja (Zaključci o NRT, NRT 3. poglavje 1.3.)
- Dodavanje kontroliranih količina esencijalnih aminokiselina prehrani s niskim sadržajem sirovih bjelančevina (Zaključci o NRT, NRT 3. poglavje 1.3.)
- Upotreba odobrenih dodataka hrani za životinje koji smanjuju ukupan ispušteni dušik (Zaključci o NRT, NRT 3. poglavje 1.3.)
- Upotreba odobrenih dodataka hrani za životinje koji smanjuju ukupni ispušteni fosfor (npr. fitaza) (Zaključci o NRT, NRT 4. poglavje 1.3.)
- Upotreba visokoprobavlјivih anorganskih fosfata za djelomičnu zamjenu konvencionalnih izvora fosfora u hrani za životinje. (Zaključci o NRT, NRT 3. poglavje 1.3.).

Voda

Opskrba vodom bit će osigurana iz vlastitog zdenca.

Na farmi će se voda koristiti za napajanje svinja, pranje proizvodnih objekata, za sanitарне potrebe zaposlenika, hlađenje objekata te sustav vatroobrane (vanjska hidrantska mreža).

U objektima na farmi predviđeno napajanje svinja iz automatskih pojilica.

Ukupna godišnja potrošnja vode za potrebe životinja iznosi 44.361 m³/god (Tablica 4.).

Tablica 4. Maksimalna dnevna potrebna količina vode za napajanje životinja

Potrošnja vode za napajanje	Kategorija	Br. životinja	Potr. vode (l/živ./dan)	Potrošnja vode (m ³ /god.)
	tovljenici	14 450	8	42.194
Potrošnja vode za pranje	Objekt	Br. životinja	Potr. vode (m ³ /živ./god.)	Potrošnja vode (m ³ /god.)
	tovilište	14450	0,15	2.167
Ukupno				44.361

Potrošnja vode za sanitarnе potrebe zaposlenika će iznositi (10 zaposlenika) : 450 m³/god.

Procijenjena potrošnja vode za pranje filtera u postrojenju za preradu vode (ukoliko isto bude izvedeno na lokaciji): 3 600 m³/god.

Procijenjena potrošnja vode za sustav hlađenja: 1200 m³/god.

Ukupna potrošnja vode na farmi će iznositi oko 49.611 m³/god.

1.4 POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJA U OKOLIŠ

Otpadne vode

Otpadne vode koje će nastajati radom svinjogojske farme su slijedeće:

- sanitarnе otpadne vode
- otpadne vode iz dezbarijere
- oborinske otpadne vode s manipulativnih površina
- gnojovka i industrijske otpadne vode od pranja objekata
- potencijalne otpadne vode od ispiranja filtera u postrojenju za preradu vode
- otpadne vode od pranja objekta za uginule životinje

Uz lokaciju farme nije izgrađen javni kanalizacijski sustav. Na lokaciji će se nalaziti razdjelni nepropusni sustav odvodnje prethodno navedenih otpadnih voda (Zaključci o NRT, NRT 6. poglavljje 1.5.).

Oborinska voda s krovnih površina objekata će se ispušтati u zelene površine i otvorene kanale na čestici farme.

Sanitarne otpadne vode koje nastaju u upravnoj zgradi odvodit će se u vodonepropusnu sabirnu jamu (Zaključci o NRT, NRT 7. poglavljje 1.5.). Na farmi je predviđen rad 10 zaposlenika. Količina vode po zaposleniku iznosi oko 86,4 l/d. Planirana potrošnja vode za sanitarnе potrebe zaposlenika iznosi oko 600 m³/god.

Otpadna voda iz dezbarijera (kolna i pješačka) će se prikupljati zatvorenim sustavom odvodnje, neutralizirati i odvoditi u sabirnu jamu smještenu uz dezbarijere (Zaključci o NRT, NRT 7. poglavljje 1.5.).

Odvodnja oborinska otpadnih voda s manipulativnih površina projektirana je ispuštanjem u prirodni prijamnik izvan zone sanitarnе zaštite. Prije ispuštanja potencijalno onečišćene oborinske vode s manipulativnih površina će se pročišćavati na separatoru ulja i masti. Točan položaj ispusta oborinskih voda s manipulativnih površina će se utvrditi u sklopu Glavnog projekta. Oborinska voda s manipulativne površine oko spremnika gnojovke na kojoj će se vršiti pretovar gnojovke u cisterne za odvoz gnojovke će se skupljati u slivnik, a zatim PVC DN cijevima ispustiti u sabirnu jamu za gnojovku.

Potencijalne otpadne vode nastale od ispiranja filtera postrojenja za preradu vode koje će nastajati ukoliko će ovisno o kvaliteti sirove vode biti potrebno izvesti postrojenje za

dezinfekciju i preradu vode, će se odvoditi u armiranobetonski taložnik. Taložnik – pijeskolov ugrađuje se s ciljem uklanjanja pijeska iz vode, prije ispuštanja u prijemnik. Otpadna voda od ispiranja filtera u postrojenju za preradu vode nakon prolaska kroz taložnicu i njezino pročišćavanje ispuštat će se u vodonepropusnu sabirnu jamu. Sabirna jama će se prazniti od strane ovlaštene pravne osobe za obavljanje te djelatnosti.

Otpadne vode od pranja objekta za uginule životinje ispuštati će se u vodonepropusnu sabirnu jamu. Sabirna jama će se prazniti od strane ovlaštene pravne osobe za obavljanje te djelatnosti.

Gnojovka i industrijske otpadne vode od pranja objekata

Planirani montažni spremnici za gnojovku bit će izrađeni od nehrđajućeg čelika i izvedeni kao samonosiva struktura. Gornja stranica spremnika će biti zatvorena. Montažni spremnici za gnojovku praznit će se 2 puta godišnje pa su prema tome usvojena 3 spremnika svaki zapreminе 5.600 m³.

Dimenzija jednog spremnika:

- promjer 31,11 m, visina: 7,37 m, kapacitet: 5 600 m³.

Prema članku 13. stavak 3. III. Akcijskog programa, spremnici moraju svojom veličinom zadovoljiti prikupljanje stajskog gnoja za šestomjesečno razdoblje.

Prema Tablici 4. III. Akcijskog programa, veličina spremnika za stajski gnoj prema vrsti domaće životinje i obliku stajskog gnoja, za šestomjesečno razdoblje prikupljanja (u m³), skladišni prostor mora svojom veličinom osigurati 9.248 m³ (Tablica 5.). Na farmi industrijska otpadna voda će se odvoditi zajedno s gnojovkom, a količina industrijske otpadne vode od pranja objekata vode za šestomjesečno razdoblje bit će 1.445 m³ (Tablica 6.).

Tablica 5. Veličina spremnika za stajski gnoj prema vrsti domaće životinje i obliku stajskog gnoja, za šestomjesečno razdoblje prikupljanja (m³)

DOMAĆA ŽIVOTINJA	GNOJOVKA (m ³ /životinji)	BROJ ŽIVOTINJA	SKLADIŠNI PROSTOR (m ³)
Svinje u tovu od 25 do 130 kg (tovljenici)	0,64	14.450	9.248
UKUPNO			9.248

Tablica 6. Količina industrijske otpadne vode od pranja objekata za šestomjesečno razdoblje.

DOMAĆA ŽIVOTINJA	INDUSTRIJSKA OTPADNA VODE (m ³ /životinji)	BROJ ŽIVOTINJA	INDUSTRIJSKA OTPADNA VODE (m ³)
Svinje u tovu od 25 do 130 kg (tovljenici)	0,10	14.450	1.445
UKUPNO			1.445

Ukupni volumen spremnika za šestomjesečno razdoblje treba iznositi ukupno 9.248 + 1.445 = **10.693 m³** (Tablica 5. i Tablica 6.).

Tablica 7. Ukupni skladišni kapacitet za gnojovku

Skladišni prostor	Kapacitet (m ³)
Montažni spremnici za gnojovku	16.800
UKUPNO	16.800

Sukladno prethodno navedenom, nositelj zahvata raspolaze s 16.800 m³ skladišnog prostora za šestomjesečno razdoblje skladištenja gnojovke, a potrebno je 10.693 m³ te stoga ispunjava uvjet iz članka 13. stavak 3. III. Akcijskog programa.

Izračun potrebnih površina za aplikaciju stajskog gnoja u skladu s III. Akcijskim programom

Prema članku 12. stavak 1. najveća dozvoljena količina primjene stajskog gnoja na poljoprivrednoj površini propisana je u Tablici 3. Dodatka I. III. Akcijskog programa.

Prema III. Akcijskom programu i Tablici 3. najveća dozvoljena količina primjene stajskog gnoja na poljoprivrednoj površini iznosi:

Vrsta stajskog gnoja	N (%)	P ₂ O ₅ (%)	K ₂ O (%)	Granične vrijednosti primjene dušika (N) (kg/ha)	Najveća dozvoljena količina stajskog gnoja prema graničnim vrijednostima t/ha	Sadržana količina hranjiva (kg)		
						N 170	P ₂ O ₅ 34 m ³ /ha	K ₂ O 170
Svinjska gnojovka	0,5	0,4	0,3	170	34 m ³ /ha	170	136	102

Prema III. Akcijskom programu i Tablici 2. količina dušika u stajskom gnoju dobivenom godišnjim uzgojem domaćih životinja, preračunato na UG iznosi:

VRSTA DOMAĆE ŽIVOTINJE	kg N/godina
Svinje	80

Izračun količine dušika u krutom stajskom gnoju za 2.167,5 UG:

$$2.167,5 \text{ UG} \times 80 \text{ kg N/god/UG} = \mathbf{173.400 \text{ kg/N/god.}}$$

Na lokaciji će izgradnjom farme kapaciteta 2.167,5 UG nastajati 173.400 kg/N/god., odnosno 173,4 t/N/god.

Prema članku 9., stavak 1., III. 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).

Potrebne poljoprivredne površine za aplikaciju gnojovke iznose:

$$173.400 \text{ kg/god} / 170 \text{ kg/ha} = \mathbf{1.020 \text{ ha}}$$

Kao što je prethodno opisano gnojovka sa planirane farme će se prepumpavati i odvoditi u sabirnu jamu iz koje će se cjevovodom otpremati u montažne spremnike (3 kom.). Gnoj će se nakon odležavanja u laguni u povoljnim agrovegetacijskim uvjetima odvoziti i aplicirati na poljoprivredne površine. Dispozicija na poljoprivredne površine će se obavljati u vrijeme kada na površinama nema usjeva te kada su povoljni agrotehnički uvjeti za razastiranje gnoja. Dinamika i rokovi izvoženja ovisit će o plodoredu usjeva u pojedinoj godini (Zaključci o NRT, NRT 20. poglavljje 1.13.).

Aplikacija gnojovke na oranične površine obavljati će se sustavom PCE, koji vrši direktno injektiranje gnojovke u tlo te tako omogućava veće iskorištenje hranjivih elemenata iz gnojovke, za potrebe ratarske proizvodnje.

Ovakva tehnologija aplikacije gnojovke najnoviji je tehnološki pristup u primjeni organskih gnojiva a u značajnoj mjeri doprinosi pozitivnom utjecaju na okoliš. Aplikacija se vrši putem aplikatora na traktoru koji za sobom vuče podrivača tijela kroz koja se na dubinu od 25 cm obavlja deponiranje gnojovke (Zaključci o NRT, NRT 21. poglavljje 1.13.). Ovakvim programom primjene gnojovke, u osnovi niti nema gubitaka N iz gnojovke evaporacijom. Također je važno naglasiti kako je u potpunosti anulirana prisutnost neugodnih mirisa tijekom primjene gnojovke na oranične površine.

Gnojovka će se rasprostirati na poljoprivredne površine koje nositelj zahvata ima u koncesiji, vlasništvu ili raspolaže s istima na temelju ugovora (privatni vlasnici) (Prilog 20.). Ukupna dostupna površina za aplikaciju gnojovke iznosi 2366,234 ha. Tijekom skladištenja gnojovke na lokaciji ne provodi se homogenizacija gnojovke, odnosno provodi se homogenizacija prije izuzimanja gnojovke iz lagune te njezinog apliciranja na poljoprivredne površine.

Uzimajući u obzir članak 9. III. Akcijskog programa te dostupne poljoprivredne površine za aplikaciju gnojovke, može se zaključiti da planirana svinjogojska farma ispunjava uvjete navedene u III. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanih nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 73/21). Sukladno prethodno navedenom, a budući da je lokacija zahvata unutar III. zone sanitарне zaštite izvorišta "Cerić", nositelj zahvata ispunjava i uvjet iz članka 8. točka 4. Odluke o zaštiti izvorišta "Cerić" (KLASA: 325-01/14-01/25, URBROJ: 2196/1-03-14-2) koja navodi da u poljoprivrednoj proizvodnji poljoprivredna gospodarstva dužna su provoditi mjere propisane odgovarajućim programom zaštite voda od onečišćenja uzrokovanih nitratima poljoprivrednog podrijetla i pridržavati se načela dobre poljoprivredne prakse.

Zbrinjavanje uginulih životinja

Uginule životinje će se privremeno skladištiti u spremniku na temperaturi do 4 °C smještenom u objektu za uginule životinje koji se nalazi na izlazu sa farme kako kamioni za odvoz ne bi ulazili unutar kruga farme. Točne dimenzije predmetnog objekta bit će određene u sklopu glavnog projekta.

Uginule životinje će odvoziti jednom tjedno ovlaštena pravna osoba.

Plinovi iz rashladnih medija

Na prostoru farme predviđeno je mjesto za objekt za uginule životinje. Kao rashladni medij koristit će se mješavina fluoriranih stakleničkih plinova R - 404A, a u količini do maksimalno 5-6 kg.

Gospodarenje otpadom

Tijekom rada na lokaciji zahvata, odnosno tijekom održavanja postrojenja potencijalno mogu nastati slijedeće vrste otpada:

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Procijenjene godišnje količine proizvedenog otpada (t)
Neopasni otpad		
15 01 02	plastična ambalaža	0,15
20 03 01	miješani komunalni otpad	1,2
Opasni otpad		
13 05 02*	muljevi iz separatora ulje/voda	0,1
18 02 02 *	ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije	0,1
20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	0,02

Fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu, 20 01 21* - koji čini otpad koji nastaje zamjenom istrošenih, odnosno pokvarenih rasvjetnih tijela, će se privremeno skladištiti u skladištu opasnog otpada te će se predavati ovlaštenoj osobi.

Ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije – ključni broj 18 02 02*, koji čini otpad iz veterinarskih zahvata i ambalaža od lijekova, će se privremeno skladištiti u skladištu opasnog otpada te će se predavati ovlaštenoj osobi. Procjenjuje se da će godišnje nastajati oko 100 kg prethodno navedenog otpada. Sukladno Pravilniku o gospodarenju medicinskim otpadom („Narodne novine“ br. 50/15 i 56/19), proizvođač medicinskog otpada koji godišnje proizvodi količinu manju od 200 kilograma opasnog medicinskog otpada na jednoj lokaciji se smatra malim izvorom. Mali izvor medicinskog otpada nije obvezan imati skladište otpada na mjestu nastanka, već je dužan opasni medicinski otpad odvojeno sakupljati u odgovarajuće spremnike, a zarazni medicinski otpad i na propisanoj temperaturi do +8° C najdulje do 15 dana te ga u roku ne duljem od 30 dana obraditi na propisani način ili predati ovlaštenoj osobi za obradu ili ga isporučiti na obradu izvan Republike Hrvatske. Ukoliko će na lokaciji nastajati zarazni medicinski otpad, njega će se privremeno skladištiti u odgovarajućim spremnicima na propisanoj temperaturi (do +8° C najdulje do 15 dana). Propisana temperatura će se osigurati privremenim skladištenjem u uređajima kao što je rashladna škrinja, hladnjak i slično. Proizvođač medicinskog otpada može obradu tog otpada obavljati samostalno ukoliko raspolaže odgovarajućom opremom i pribavi odgovarajuću dozvolu za gospodarenje medicinskim otpadom sukladno Zakonu o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 84/21).

Muljevi iz separatora ulje/voda - ključni broj 13 05 02* koji nastaju pročišćavanjem oborinskih voda s manipulativnih površina neće se skladištiti na lokaciji, već će se separatori prazniti od strane ovlaštene tvrtke koja će ga predavati ovlaštenoj osobi.

Otpad koji će nastajati na lokaciji, plastična ambalaža (ključni broj 15 01 02), miješani komunalni otpad (ključni broj 20 03 01) privremeno će se skladištiti unutar skladišta otpada odvojeno po vrsti otpada, u primarnim spremnicima do predaje ovlaštenoj osobi.

Za sav nastali otpad na lokaciji voditi će se propisana evidencija te isti uz propisanu dokumentaciju predavati ovlaštenoj osobi.

1.5 IDEJNO RJEŠENJE KOJE SADRŽI TEKSTUALNO OBRAZLOŽENJE I GRAFIČKI PRIKAZ ZAHVATA

Opis predmetne farme dan je na temelju Opis i prikaz građevine -izgradnja farme za tov svinja Orlovača (Br. projekta: 31/2021, Statera d.o.o., Osijek, ožujak 2021.).

Opis objekata:

Glavni proizvodni objekti – tovilišta

Tovilišta su glavni proizvodni objekti farme u kojim se odvija tov svinja. Na farmi je planirana izgradnja 9 identičnih objekata tovilišta pravokutnog oblika. Svaki objekt biti će podijeljen u 2 odjeljka sa 48 boksova za držanje životinja, što je ukupno 96 boksova po objektu. Svi objekti zatvorenim komunikacijskim hodnicima povezani su u jednu cjelinu. Za utovar i istovar tovlijenika izvesti će se rampe koje su spojene sa komunikacijskim hodnikom.

Zgrada za tov je dimenzija 14,50 x 123,00m, ukupno bruto površine 1 785m².

Predviđena visina objekata je oko 6,50m

U proizvodni dio farme pristupati će se iz upravne zgrade preko spojnih hodnika. Vanjska vrata i prozori se izvode od PVC profila s IZO ostakljenjem.

Konstrukcija:

Temelji

Temelji zgrade projektirani su kao armirano-betonski trakasti temelji podno svih nosivih zidova (svi ti nosivi zidovi dio su i konstrukcije koja stabilizira zgradu u smjeru mogućih horizontalnih opterećenja).

Nosivi zidovi

Nosivi zidovi zgrade zidati će se modularnom blok opekom, s vertikalnim i horizontalnim AB serklažima.

Krovište

Zgrada će imati dvostrešan krov nagiba krovnih ploha od 13 do 18°, pokrov termoizolirani čelični panel.

Obrada vanjskih ploha pročelja

Završna obrada vanjskih ploha zidova će se izvoditi od tankoslojne mineralne žbuke u svjetloj nijansi boje.

Unutarnje instalacije

Objekt će biti opremljen slijedećim instalacijama:

- električnim instalacijama
- plinske instalacije
- instalacije za snabdijevanje pitkom vodom
- instalacije za odvod otpadnih voda.

Upravna zgrada

Upravna zgrada je dimenzija 22,25x11,45m, visina objekta 5,20m mjereno od kote okolnog terena, ukupno bruto površine 242,08m².

Unutar objekta smješten je muški i ženski sanitarni propusnik, s pripadnim sanitarnim čvorovima, ured veterinara i laboratorij, ured upravnika, čajna kuhinja s blagovaonicom, pronača s sušionicom te izdvojena spremišta za dezinficijense i lijekove te skladište za opasni otpad.

U prljavom djelu zgrade postoji prijemni prostor za posjetioce farme koji ne ulaze u proizvodni prostor. Unutar ovog objekta predviđena je priručno spremište.

U proizvodni dio farme pristupati će se iz upravne zgrade preko spojnog hodnika na jugozapadnom pročelju. Vanjska vrata i prozori se izvode od PVC profila s IZO ostakljenjem.

Konstrukcija:

Temelji

Temelji zgrade su armirano-betonski trakasti temelji podno svih nosivih zidova (svi ti nosivi zidovi dio su i konstrukcije koja stabilizira zgradu u smjeru mogućih horizontalnih opterećenja).

Nosivi zidovi

Nosivi zidovi zgrade zidana je modularnom blok opekom, s vertikalnim i horizontalnim AB serklažima.

Krovište

Zgrada ima dvostrešan krov nagiba krovnih ploha oko 12°, pokrov termoizolirani čelični panel.

Obrada vanjskih ploha pročelja

Završna obrada vanjskih ploha zidova je od tankoslojne mineralne žbuke u svjetloj nijansi boje.

Unutarnje instalacije

Objekt je opremljen slijedećim instalacijama:

- električnim instalacijama
- plinske instalacije
- instalacije za snabdijevanje pitkom vodom
- instalacije za odvod otpadnih voda

Objekt za uginule životinje

Objekt za uginule životinje je dimenzija 2,50 x 6,00m, visina građevine u sljemenu 3,00 m mjereno od kote okolnog terena, ukupno bruto površine 15m².

Sastavljen od termoizolacijskih čeličnih panela debljine 100mm te je predviđen za držanje uginulih svinja. Uginule svinje držati će se u kontejnerima, unutar hladnjaka, do njihovog odvoza u najbližu kafileriju. Temperatura u hladnjaku će se kretati između +4 i +8°C. Objekt je smješten uz sjeveru ogradi farme tako da je odvoz uginulih životinja omogućen što kraćim putem s prostora farme, te ničim ne ometa normalno funkcioniranje farme.

Hladnjak se temelji na AB temeljnoj ploči na koje će se postaviti čelični termoizolirani paneli d=100mm. U objektu je priključena instalacija električne energije, a rashlađivanje se obavlja vlastitim split sustav hlađenja.

Nadstrešnica

Nadstrešnica je objekt dimenzija 23,55 x 7,25m, visina objekta 4,30m, ukupno bruto površine 170,74 m². Objekt se sastoji od zatvorenog djela koji je predviđen za spremište alata i ostalih potrepština za održavanje farme, te prostorija za prerađu pitke vode za potrebe farme i nadstrešnice za alat.

Vanjska vrata i prozori su izvedeni od čeličnih i PVC profila s IZO ostakljenjem.

Konstrukcija:

Temelji

Temelji zgrade su armirano-betonski trakasti temelji podno svih nosivih zidova (svi ti nosivi zidovi dio su i konstrukcije koja stabilizira zgradu u smjeru mogućih horizontalnih opterećenja).

Nosivi zidovi

Nosivi zidova zgrade zidani su modularnom blok opekom, s vertikalnim i horizontalnim AB serklažima.

Krovište

Zgrada ima jednostrešan krov nagiba krovnih ploha od 7°, pokrov termoizolirani čelični panel.

Obrada vanjskih ploha pročelja

Završna obrada vanjskih ploha zidova izvedena je od tankoslojne mineralne žbuke u svjetloj nijansi boje.

Unutarnje instalacije

Objekt je opremljen slijedećim instalacijama:

- električnim instalacijama
- instalacije za snabdijevanje pitkom vodom
- instalacije za odvod otpadnih voda

Spremnići gnojovke i odvodnja gnojovke

Ovodnim cjevovodom od kanalizacijskih PVC DN cijevi se gnojovka iz proizvodnih objekata skuplja se u betonske sabirne jame iz kojih se pumpama prebacuje u tipske zatvorene montažne spremnike gnojovke (npr. proizvođač Vitkovice -Češka).

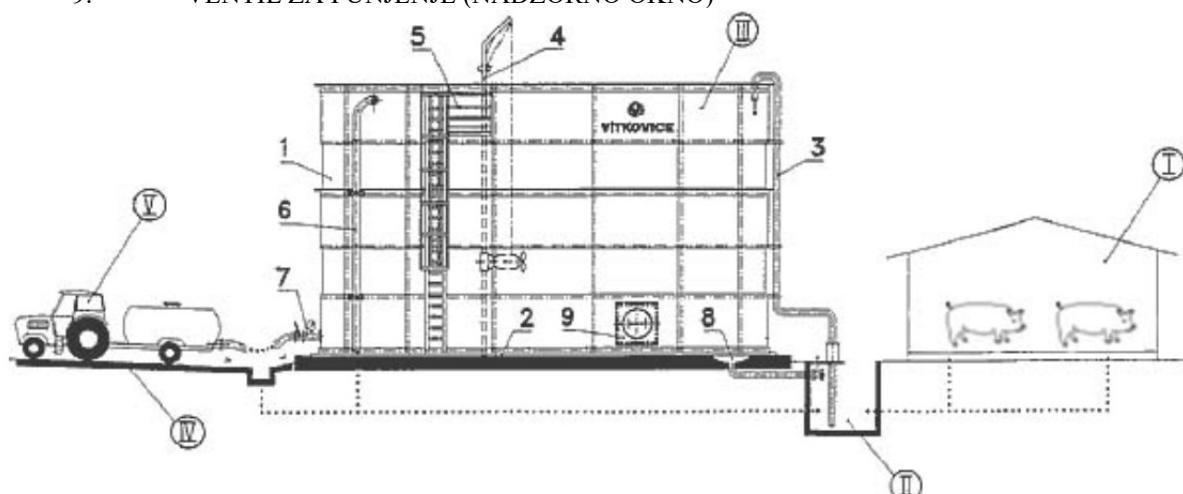
Izgnojanje proizvodnih objekata se obavlja putem sistema rešetkastog poda u objektima. Gnojovka se zadržava u vodonepropusnim armiranobetonским kanalima ispod rešetkastog poda. Odvodnim cjevovodom transportira do vodonepropusne, betonske sabirne jame iz koje se prepumpava u zatvorene tipske montažne spremnike.

Vodonepropusna sabirna jama izvodi se od armiranog betona.

Montažni spremnici za gnojovku izrađeni su od čelika, obloženi zaštitnim materijalom i kao takvi ne dopuštaju istjecanje sadržaja, čime su zadovoljeni najviši ekološki standardi. Gnojovka se pomoću pumpi i cjevovoda prepumpava u spremnike gdje se vrši homogeniziranje sadržaja. Maksimum punjenja je osiguran preko detektora nakon čega se aktivira optički ili akustični alarm. Spremnicima se upravlja preko komandne ploče smještene u upravnoj zgradi ili na samom spremniku.

Tehnološki opis spremnika gnojovke (Slika 3.):

- I. ŠTALA
- II. SABIRNA JAMA
- III. MONTAŽNI SPREMNIK
- IV. PLATFORMA ZA PUNJENJE
- V. TRANSPORTNA CISTERNA
- 1. OMOTAČ SPREMNIKA
- 2. DNO – BETON, INOX OSNOVA ZA MONTAŽNI SPREMNIK, ZAŠTITNI SLOJ, EMAJLIRANI POKROV
- 3. PUMPA ZA PUNJENJE
- 4. MIJEŠALICA
- 5. LJESTVE
- 6. SIGURNOSNI VENTIL
- 7. ISTOVARNI VENTIL
- 8. UTOVARNI VENTIL
- 9. VENTIL ZA PUNJENJE (NADZORNO OKNO)



Slika 3. Grafički prikaz sustava za izgnojavanje (Izvor: Statera d.o.o.)

Silos za hranu

Hranidba je automatska, suhom hranom po volji. Ispred svakoga objekta nalaze se 2 silosa zapremine 40 m³. Punjenje silosa obavlja se direktno iz kamiona za rinfuzni prijevoz hrane. Lančastim transporterima hrana se doprema do hranilica. Hranidba je automatska i senzor reagira na zadnju punu hranilicu.

Svaki odjeljak ima posebno upravljanje sa hranidbom koje se podešava ovisno o starosti svinja.

Priprema i prerada vode

Voda za potrebe farme zahvaćat će se iz vlastitog zdenca na lokaciji farme. Ovisno o potrebi, odnosno kvaliteti sirove vode na lokaciji će se izvesti postrojenje za dezinfekciju i preradu vode. Voda za piće će biti kontrolirana i mora udovoljavati standardima propisanim za vodu za piće, dok se za pranje nastambi i ostale aktivnosti može koristiti i voda koja ne udovoljava standardima za vodu za piće.

Trafostanica i agregat za struju

Elektroopskrba farme biti će osigurana priključenjem na javnu elektroenergetsku mrežu. Na predmetnoj čestici predviđena je izgradnja trafostanice, a sve prema uvjetima distributera. Zbog mogućnosti prekida u opskrbi električnom energijom iz mreže na farmi će se instalirati agregat za proizvodnju električne energije na dizel gorivo. Agregat će biti smješten na vodonepropusnoj podlozi u zasebnom kućištu koje štiti od širenja buke i vibracija te onemogućava izljevanje goriva u okoliš.

Agregat će se uključivati automatski, samo nekoliko sekundi od prekida u opskrbi električnom energijom iz mreže. Snaga aggregata će biti takva, da će u proizvodnim objektima nesmetano moći funkcionirati sve vitalne funkcije.

Dezbarijere

Kako bi se osigurala dezinfekcija kotača vozila na ulazu i na izlazu iz farme bit će izgrađene dezbarijere na kolhome i pješačkome ulazu dimenzija $6,0\text{ m} \times 3,0\text{ m} \times 0,25\text{ m}$ i $1,0\text{ m} \times 0,5\text{ m} \times 0,05\text{ m}$ ispunjene vodenom otopinom dezinficijensa. Na beton dezbarijere na kolnom ulazu i izlazu ugradit će se dezinfekcijska vrata. Dezinfekcijske barijere izvode se od armiranog betona te moraju zadovoljiti uvjet vodonepropusnosti. Sa strane kolne dezinfekcijske je potrebno napraviti preljevne kanale u koje će ulaziti dezinfekciona otopina kada vozilo uđe u barijeru i iz kojih će nakon njegova izlaska ponovo vratiti.

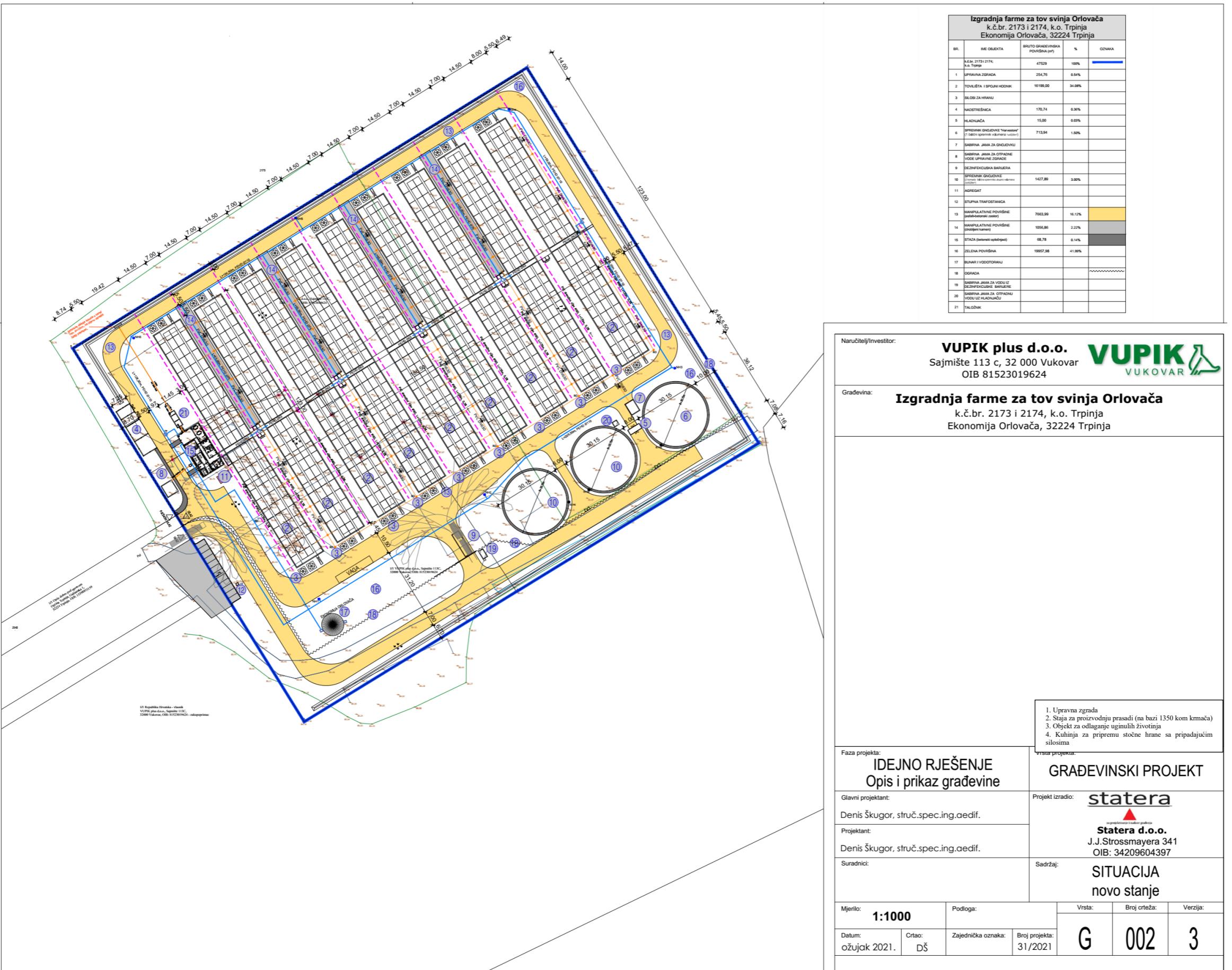
Zbog održavanja čistoće potrebno je prije i nakon barijere prostor betonirati nekoliko metara. Ulaz i izlaz iz barijere treba biti postupan (kosina 1,5 metar). Sabirne jame uz dezinfekcijske barijere također se izvode kao vodonepropusna armirano betonska okna.

Otpadna voda iz dezinfekcijske barijere odvodi se PVC cijevima u sabirnu jamu smještenu uz dezbarijeru (BATC IRPP, NRT 7. poglavljje 1.5.).

Ograda oko farme

Cijela kompleks farme biti će ogradien ogradom od žičanog pletiva postavljenog na armirano-betonske stupove visine cca. $h=1,80\text{m}$ kako bi se onemogućio nekontrolirani ulazak ljudi i životinja u krug farme.

Priključenje građevne čestice farme na javnu prometnu površinu ostvarit će se s jednim, priključkom na nerazvrstanu cestu (k.č.br 2540, k.o. Trpinja) koja prolazi jugozapadno od čestice.



Slika 4. Situacija planiranog stanja (Izvor: Opis i prikaz građevine, STATERA d.o.o., Osijek, ožujak 2021.)

2 VARIJANTA RJEŠENJA ZAHVATA

Prilikom planiranja zahvata, nositelj zahvata je odabrao lokaciju u poljoprivrednom kraju, gdje je stočarstvo jedna od grana koja u posljednje vrijeme doživljava napredak u tehnološkom smislu.

Izgradnja predmetne svinjogojske farme je uskladjena sa zahtjevima propisanim u Prostornom planu Vukovarsko-srijemske županije („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 07/02, 08/07, 09/07, 09/11, 19/14, 14/20, pročišćeni tekst 05/21) i Prostornom planu uređenja općine Trpinja („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 12/07, 05/11, 05/16, 08/19, pročišćeni tekst 15/19) koji definiraju prostor i njegovo priključenje na okolnu infrastrukturu.

S obzirom da je određena lokacija izgradnje građevina u koju će se smjestiti objekti za uzgoj svinja nije se razmatrala druga varijanta. Nositelj zahvata će smjestiti planiranu farmu na području koja se nekoć koristila već u poljoprivrednoj proizvodnji (ekonomsko ratarsko dvorište). Lokacija zahvata je trenutno većim dijelom u upotrebi kao oranica obzirom da su postojeće građevine uklonjene. Na lokaciji zahvata ima samo dijelova postojećih građevina koje su devastirane i nisu u funkciji i koje će se ukloniti u cijelosti.

Izgradnjom farme na predmetnoj lokaciji, nositelj zahvata će revitalizirati navedenu lokaciju, koja je kako je prethodno navedeno bila zapuštena i prepuštena propadanju.

3 PODACI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA I PODACI O OKOLIŠU

3.1 PROSTORNO - PLANSKA DOKUMENTACIJA

Područje lokacije zahvata, sukladno upravno - teritorijalnom ustrojstvu unutar Vukovarsko – srijemske županije, nalazi se u obuhvatu sljedećih dokumenata prostornog uređenja:

- Prostorni plan Vukovarsko – srijemske županije ("Službeni vjesnik Vukovarsko-srijemske županije" 07/02, 08/07, 09/07, 09/11, 19/14, 14/20, pročišćeni tekst 05/21)
- Prostorni plan uređenja općine Trpinja ("Službeni glasnik" Vukovarsko srijemske broj 12/07, 05/11 i 05/16, 08/19, pročišćeni tekst 15/19).

3.1.1 Prostorni plan Vukovarsko – srijemske županije

Prema kartografskom prikazu „1. Korištenje i namjena prostora – 1.A. Prostori za razvoj i uređenje područja“ Prostornog plana Vukovarsko-srijemske županije („Službeni vjesnik Vukovarsko-srijemske županije“ 07/02., 08/07., 09/07., 09/11., 19/14. i 14/20.), lokacija predmetnog zahvata nalazi se na području čija je namjena definirana kao osobito vrijedno obradivo tlo, kao što je vidljivo na Kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena prostora – 1.A. Prostori za razvoj i uređenje područja – Prostorni plan Vukovarsko-srijemske županije (Prilog 18.).

Prema kartografskom prikazu „3.E. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora – Područja posebnih uvjeta korištenja – vodnogospodarski sustav“ navedenog prostornog plana, lokacija predmetnog zahvata nalazi se na vodozaštitnom području – III. zona zaštite, kao što je vidljivo na Kartografskom prikazu 3.E. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora – Područja

posebnih uvjeta korištenja – vodnogospodarski sustav – Prostorni plan Vukovarsko-srijemske županije (Prilog 19.).

Prema Odredbama za provođenje Prostornog plana Vukovarsko-srijemske županije navodi se sljedeće:

Prema točki 15.2., farme se mogu planirati izvan građevinskih područja naselja. Minimalna udaljenost stočarskih gospodarstava od građevinskog područja naselja, za svinje za tov, navedena je u nastavku:

	Vrsta stoke	Najmanja dopuštena udaljenost stočarskog gospodarstva od građevinskog područja naselja u odnosu na broj uvjetnih grla stoke i najveći dopušteni kapacitet zgrade					
Koeficijent	Udaljenost od naselja	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	
0,25	Tovne svinje do 6 mj.	200	400	800	1600	3200	

Nadalje, prema istoj točki, minimalne udaljenosti gospodarskih građevina, odnosno farmi, od ruba zemljišnog pojasa ceste su sljedeće:

Broj uvjetnih grla	Najmanja udaljenost od ruba zemljišnog pojasa javne ceste			
	Državne	Županijske	Lokalne	Nerazvrstane
do 100	100 m	50 m	30 m	15 m
101 - 400	150 m	100 m	30 m	
više od 400	200 m	150 m	30 m	

Udaljenosti propisane točkom 15.2. Propisane odnose se isključivo na građevine sa potencijalnim izvorom zagađenja, pojedinačne ili unutar kompleksa.

3.1.2 Prostorni plan uređenja općine Trpinja

Prema kartografskom prikazu „1. Korištenje i namjena površina i promet“ Prostornog plana uređenja Općine Trpinja („Službeni vjesnik Vukovarsko-srijemske županije“ broj 12/07., 05/11., 05/16. i 08/19.) čestice predmetnog zahvata nalaze se na području čija je namjena definirana kao osobito vrijedno obradivo tlo (P1), kao što je vidljivo na Kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina i promet – Prostorni plan uređenja općine Trpinja (Prilog 4.).

Prema kartografskom prikazu „3.A. Uvjeti korištenja“, lokacija predmetnog zahvata nalazi se na Području najvećeg intenziteta potresa te na vodozaštitnom području III. zone zaštite crpilišta Ceric kao što je vidljivo na Kartografskom prikazu 3.A. Uvjeti korištenja – Prostorni plan uređenja općine Trpinja. (Prilog 9.).

Prema Odredbama za provođenje Prostornog plana Općine Trpinja navodi se sljedeće:

Sukladno Članku 134., izvan građevinskog područja, na području osobito vrijednog obradivog tla (P1) mogu se graditi poljoprivredne građevine. U skladu s Člankom 138., minimalne udaljenosti gospodarskih građevina, odnosno farmi, od ruba zemljišnog pojasa javne ceste su sljedeće:

Broj uvjetnih grla	Najmanja udaljenost od ruba zemljišnog pojasa javne ceste			
	Državne	Županijske	Lokalne	Nerazvrstane
do 100	100 m	50 m	30 m	15 m
101 - 400	150 m	100 m	30 m	
više od 400	200 m	150 m	30 m	

Propisane udaljenosti odnose se isključivo na građevine s potencijalnim izvorom zagađenja (pojedinačne ili unutar kompleksa).

Prema Članku 141., minimalna udaljenost građevina za smještaj životinja (za predmetnu farmu to su svinje za tov) od granica građevinskog područja naselja navedena je u nastavku. Navedena udaljenost odnosi se i na gnojišta, lagune, kafilerije i kompostišta, a ne odnosi se na prateće sadržaje.

	Vrsta stoke	Najmanja dopuštena udaljenost stočarskog gospodarstva od građevinskog područja naselja u odnosu na broj uvjetnih grla stoke i najveći dopušteni kapacitet zgrade					
Koeficijent	Udaljenost od naselja	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	
0,25	Tovne svinje do 6 mj.	200	400	800	1600	3200	

U skladu s Člankom 142., na građevnoj čestici na kojoj se grade građevine za smještaj životinja mogu se graditi i prateći sadržaji: klaonica, hladnjaka, skladišta, mješaonica stočne hrane, spremišta strojeva i alata, prostorije za boravak radnika, uredi, infrastruktura, garaže, parkirališta, manipulativne površine, nadstrešnice i sl.). Prostori za boravak djelatnika mogu biti samo garderobno – sanitarni prostori, te prostorije za dnevni odmor, a uredske prostorije mogu biti samo 5% bruto građevinske površine dijela građevine za smještaj životinja. Nadalje, građevine za smještaj životinja moraju biti udaljene minimalno 5,0 m od svih međa građevne čestice i najmanje 10,0 m od osi pristupne ceste ili puta.

Prema odredbama Odluke o zaštiti izvorišta „Cerić“ navodi se sljedeće:

U skladu s Člankom 7., odredbi Odluke o zaštiti izvorišta „Cerić“, u III. zoni sanitарне zaštite izvorišta između ostalog se zabranjuje:

- izvođenje istražnih i eksplotacijskih bušotina kapaciteta crpljenja preko 6000 m³/god

Međutim, operater je na temelju Elaborata mikrozoniranja izrađenog od strane Vodovod-Hidrogeološki radovi d.o.o., Osijek (Prilog 15.) dokazao neštetnost obavljanja djelatnosti predmetne svinjogojske farme. Navedenim elaboratom utvrđeno je da su geološke značajke i hidrogeološki odnosi priljevnog područja u mikrozoni takvi da neće utjecati na crpilište „Cerić“. Na temelju navedenog, operater je od Vodovoda Grada Vukovara ishodio Suglasnost u svrhu ishođenja vodopravne dozvole (Vodovod grada Vukovara, URBROJ: 8-1631/21, u Vukovaru, 28. svibnja 2021.) (Prilog 17.) kojom se daje suglasnost za izvedbu i korištenje istražno eksplotacijskog zdenca za potrebe vodoopskrbe farme za godišnju potrošnju od oko 50000 m³ podzemne vode.

3.1.3 Analiza usklađenosti s prostornom-planskom dokumentacijom

Udaljenost najbližeg proizvodnog objekta farme, odnosno tovilišta, od najbližeg građevinskog područja naselja iznosi oko 830 m. S obzirom da za broj uvjetnih grla veći od 3200, minimalna udaljenost od građevinskog područja iznosi 500 m, predmetna farma zadovoljava zahtjev udaljenosti od građevinskih područja.

Udaljenost najbližeg proizvodnog objekta farme, odnosno tovilišta, od nerazvrstane ceste iznosi oko 34 m. Kako je prethodno navedeno, minimalna udaljenost gospodarskih građevina za intenzivni uzgoj životinja od ruba nerazvrstane ceste iznosi 15 m. Udaljenost najbližeg proizvodnog objekta farme, odnosno tovilišta, od lokalne ceste L46003 iznosi oko 1,63 km. Budući da je predviđeni kapacitet farme iznad 400 uvjetnih grla, minimalna udaljenost građevine za intenzivni uzgoj životinja od ruba zemljишnog pojasa lokalne ceste iznosi 30 m. Udaljenost najbližeg proizvodnog objekta farme, odnosno tovilišta, od županijske ceste Ž4125

iznosi oko 1,65 km. Budući da je predviđeni kapacitet farme iznad 400 uvjetnih grla, minimalna udaljenost građevine za intenzivni uzgoj životinja od ruba zemljišnog pojasa županijske ceste iznosi 150 m. Udaljenost najbližeg proizvodnog objekta farme, odnosno tovilišta, od državne ceste D2 iznosi oko 430 m. Budući da je predviđeni kapacitet farme iznad 400 uvjetnih grla, minimalna udaljenost građevine za intenzivni uzgoj životinja od ruba zemljišnog pojasa državne ceste iznosi 200 m.

S obzirom na navedeno, predmetna farma zadovoljava zahtjeve minimalnih udaljenosti od prometnica.

Udio uredskog prostora u odnosu na građevinske (bruto) površine građevina za smještaj životinja iznosi oko 0,1%. S obzirom da uredske prostorije mogu biti do 5% građevinske (bruto) površine građevina za smještaj životinja, na predmetnoj farmi zadovoljen je uvjet maksimalnog dopuštenog udjela uredskog prostora.

Najmanja udaljenost proizvodnih objekata farme, odnosno tovilišta, od međe građevne čestice predmetne farme iznosi oko 14 m. Budući da prema Članku 142. Prostornog plana Općine Trpinja, udaljenost građevina za intenzivni uzgoj životinja od međa građevne čestice iznosi minimalno 5 m, predmetna farma zadovoljava zahtjev minimalnih udaljenosti od međa građevne čestice.

S obzirom na sve navedeno, predmetni zahvat je u skladu s prostorno – planskom dokumentacijom te je nositelj zahvata 29.06.2021. od Službe za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije ishodio lokacijske informacije (Prilog 2., Prilog 3.) kojima se potvrđuje da je planirani zahvat – građevina za intenzivni uzgoj svinja ukupnog kapaciteta 14450 mjesta za tovljenike na k.č. 2173 i 2174 k.o. Trpinja, usklađen s važećim Prostornim planom uređenja Općine Trpinja („Službeni vjesnik Vukovarsko-srijemske županije“ broj 12/07, 05/11, 05/16, 08/19 i pročišćeni tekst 15/19).

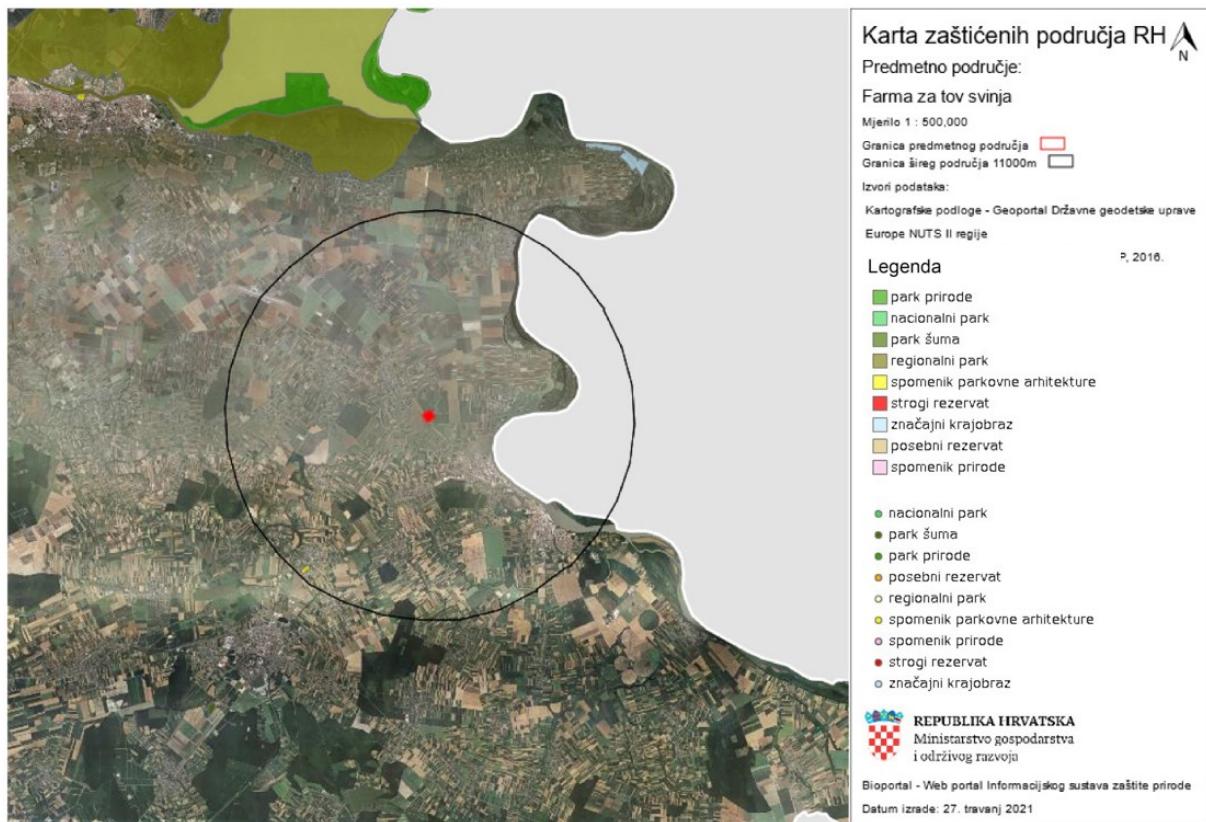
3.2 OPIS POSTOJEĆEG STANJA OKOLIŠA NA KOJI BI ZAHVAT MOGAO IMATI ZNAČAJAN UTJECAJ

3.2.1 Bioraznolikost

3.2.1.1 Zaštićena područja

Kako je vidljivo iz Karte zaštićenih područja RH (Slika 5.) planirani zahvat ne nalazi se unutar zaštićenih područja.

Najbliže zaštićeno područje lokaciji predmetnog zahvata je spomenik parkovne arhitekture Nuštar – park oko dvorca 10,25 km, koji je od lokacije zahvata udaljen oko 10,25 km.



Slika 5. Karta zaštićenih područja RH s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Bioportal)

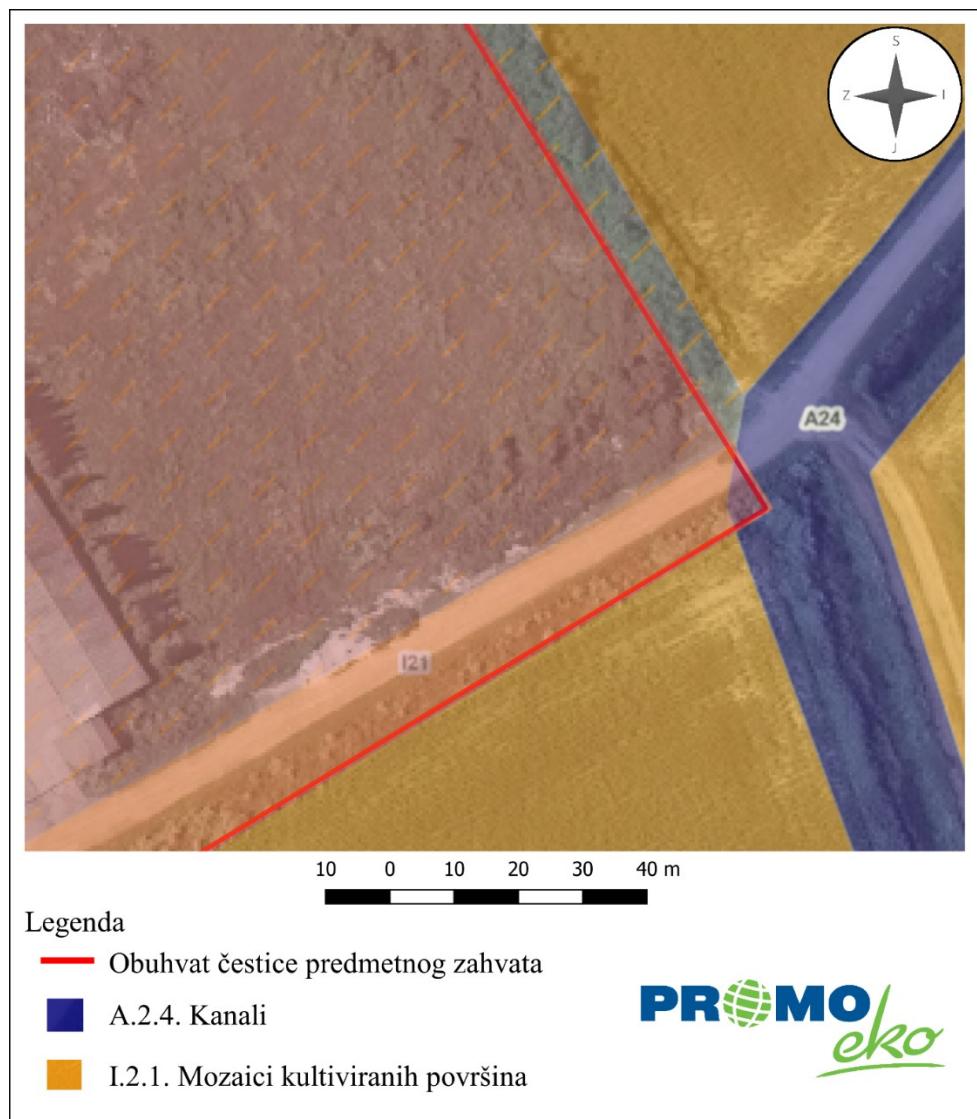
3.2.1.2 Ekološki sustavi i staništa

Prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016. (Slika 7.), lokacija predmetnog zahvata se nalazi na stanišnim tipovima:

- A.2.4.Kanali
- I.2.1. Mozaici kultiviranih površina
- J./I.1.8. Izgrađena i industrijska staništa/ Zapuštene poljoprivredne površine.

Prethodno navedeni stanišni tipovi na kojima se nalaze čestice predmetnog zahvata, ne nalaze se na Popisu ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (Prilog II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, br. 27/21)) niti na popisu prirodnih stanišnih tipova od interesa za Europsku Uniju zastupljenih na području Republike Hrvatske (prema Prilogu III. navedenog Pravilnika).

Detaljnijim uvidom u Kartu kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016. (Slika 6.) vidljivo je da se stanišni tip A.2.4.Kanali nalazi na samom rubu predmetne čestice, na dijelu čestice na kojem nije predviđena izgradnja objekata.

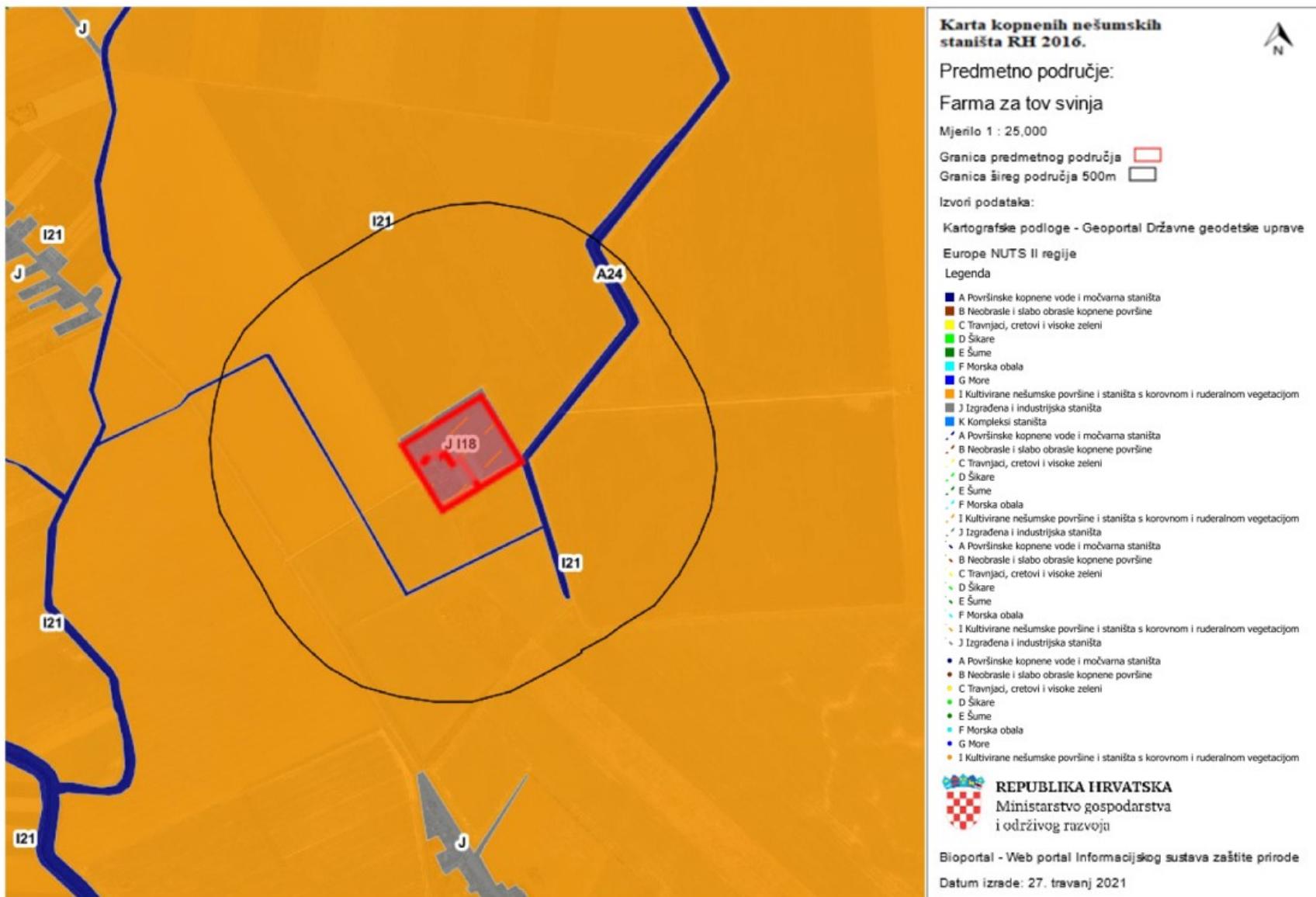


Slika 6. Detaljni izvod iz Karte kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016.

Na širem području (buffer zona 500 m) u okruženju lokacije planiranog zahvata nalaze se i slijedeći stanišni tip:

- A.2.4.Kanali
- I.2.1. Mozaici kultiviranih površina
- J./I.1.8. Izgrađena i industrijska staništa/ Zapuštene poljoprivredne površine.

Prethodno navedeni stanišni tipovi koji se nalaze na širem području (buffer zona 500 m) u okruženju lokacije planiranog zahvata, ne nalaze se na Popisu ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (Prilog II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, br. 27/21)) niti na popisu prirodnih stanišnih tipova od interesa za Europsku Uniju zastupljenih na području Republike Hrvatske (prema Prilogu III. navedenog Pravilnika).



Slika 7. Karta kopnenih nešumskih staništa RH 2016. s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Bioportal)

3.2.1.3 Strogo zaštićene i ostale divlje vrste

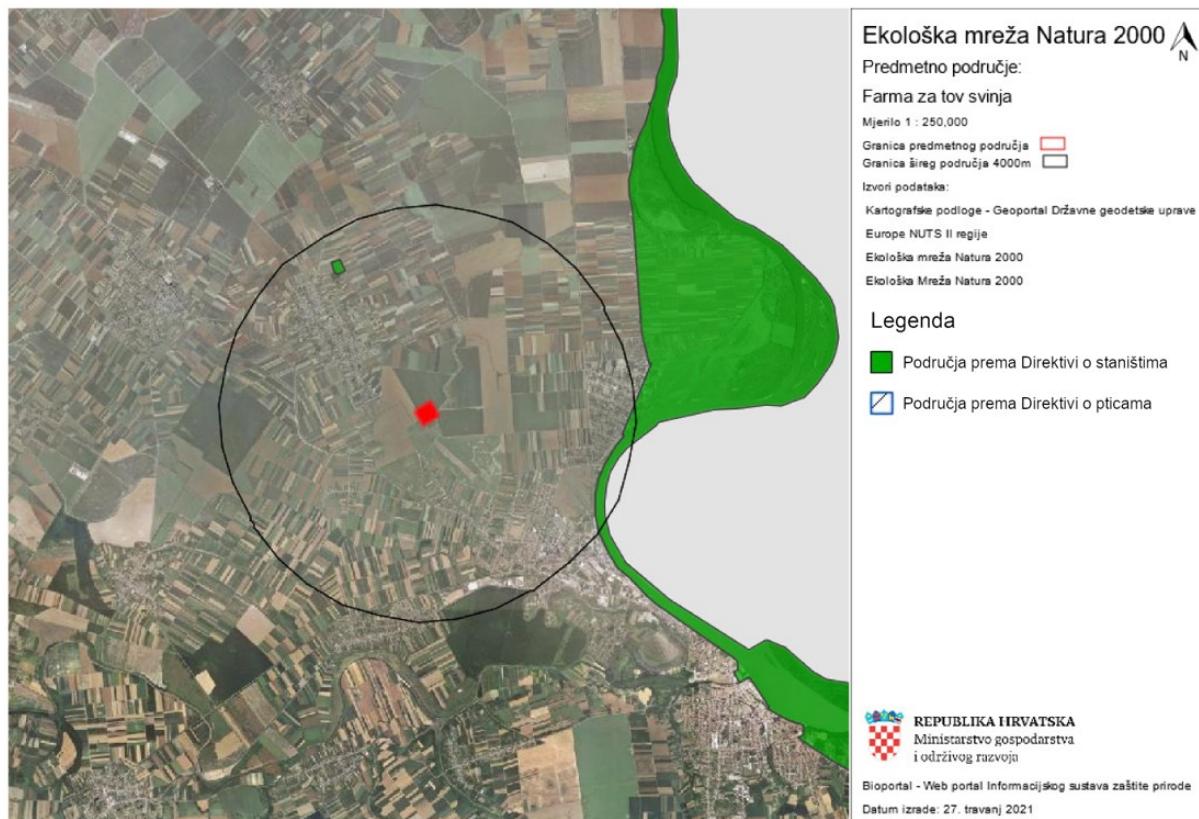
Lokacija zahvata se nalazi na parcelama (k.č.br. 2173 i 2174 k.o. Trpinja) koje su trenutno u uporabi većim dijelom kao oranica obzirom da su postojeće građevine uklonjene. Na lokaciji zahvata ima samo dijelova postojećih građevina koje će se ukloniti u cijelosti. Postojeće građevine su devastirane i nisu u funkciji. Navedeni ostaci građevina se dio nekadašnjeg ekonomskog ratarskog dvorišta. Iz tog razloga na samoj lokaciji zahvata nisu zamijećene biljne i životinjske vrste zaštićene Pravilnikom o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“ br. 144/13, 73/16).

3.2.1.4 Ekološka mreža

Predmetni zahvat se ne nalazi na području ekološke mreže Natura 2000 (Slika 8.).

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

- područje očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS)
 - HR2001045 Trpinja na udaljenosti od oko 3,2 km od lokacije zahvata
 - HR2000372 Dunav-Vukovar na udaljenosti od oko 3,5 km od lokacije zahvata.



Slika 8. Karta ekološke mreže Natura 2000 s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Bioportal)

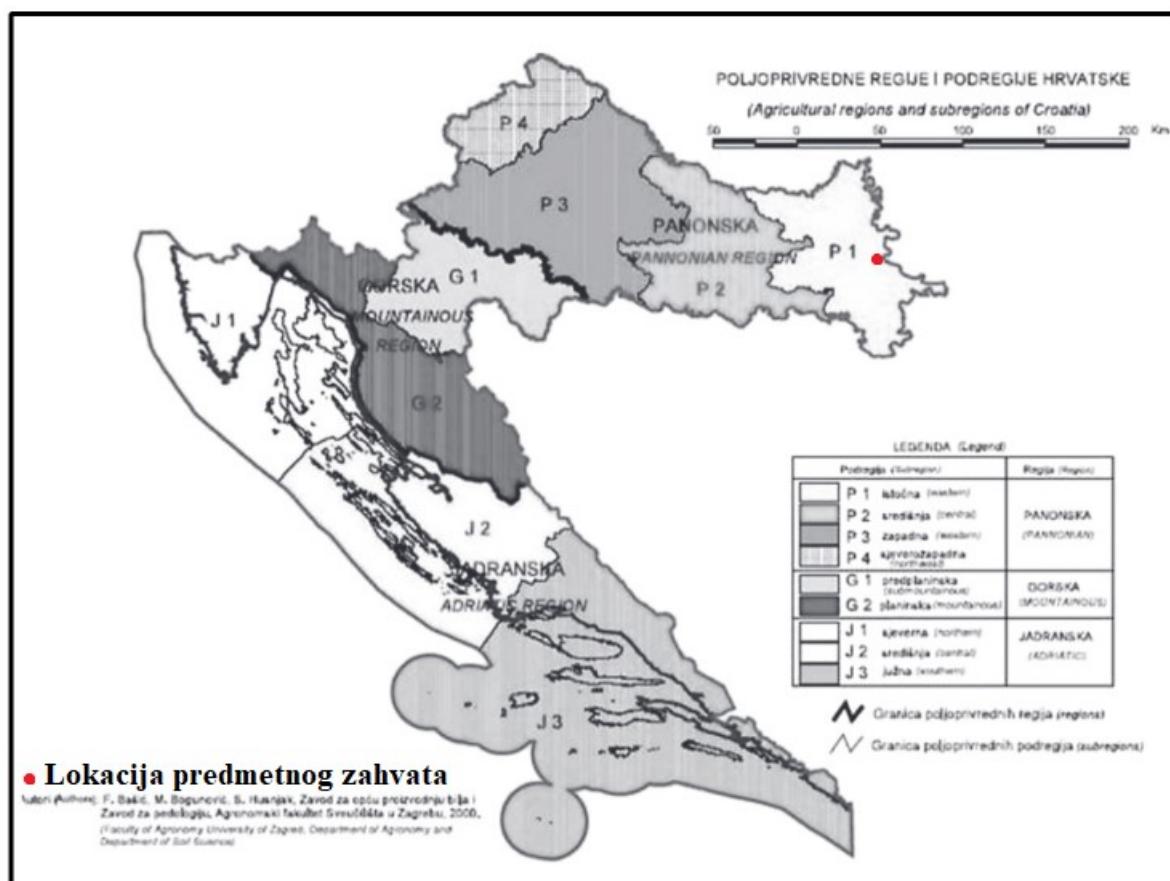
Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja temeljem članka 30. stavka 4. vezano uz članak 29. stavak 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“ broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19), a povodom zahtjeva nositelja zahvata VUPIK plus d.o.o., Sajmište 113 C, 32000 Vukovar, za Prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat – „Izgradnja farme za tov svinja kapaciteta 144500 mjesta za tovljenike na k.č.br. 2173 i 2174 k.o. Trpinja“, Općina Trpinja u Vukovarsko – srijemskoj županiji nakon provedenog postupka je donijelo rješenje (KLASA: UP/I 612-07/21-60/34, URBROJ: 517-10-2-2-21-2) od 17. lipnja 2021. (Prilog 11.) da je namjeravani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.

3.2.2 Tlo i korištenje zemljišta

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

S obzirom na tu prirodnu raznovrsnost, Hrvatska je podijeljena na tri jasno definirane regije: Panonsku, Gorsku i Jadransku. Svaka agroekološka prostorna jedinica ima specifične klimatske uvjete i specifične uvjete postanka i evolucije tala. Svaka regija dodatno je podijeljena na podregije koje pružaju različite uvjete za uzgoj bilja. Panonska je podijeljena na Istočnu, Središnju, Zapadnu i Sjeverozapadnu, Gorska na Predplaninsku i Planinsku, a Jadranska na Sjevernu, Središnju i Južnu.

Lokacija zahvata se nalazi u Panonskoj regiji, tj. u u P-1- Istočnoj panonskoj podregiji (Slika 9.).



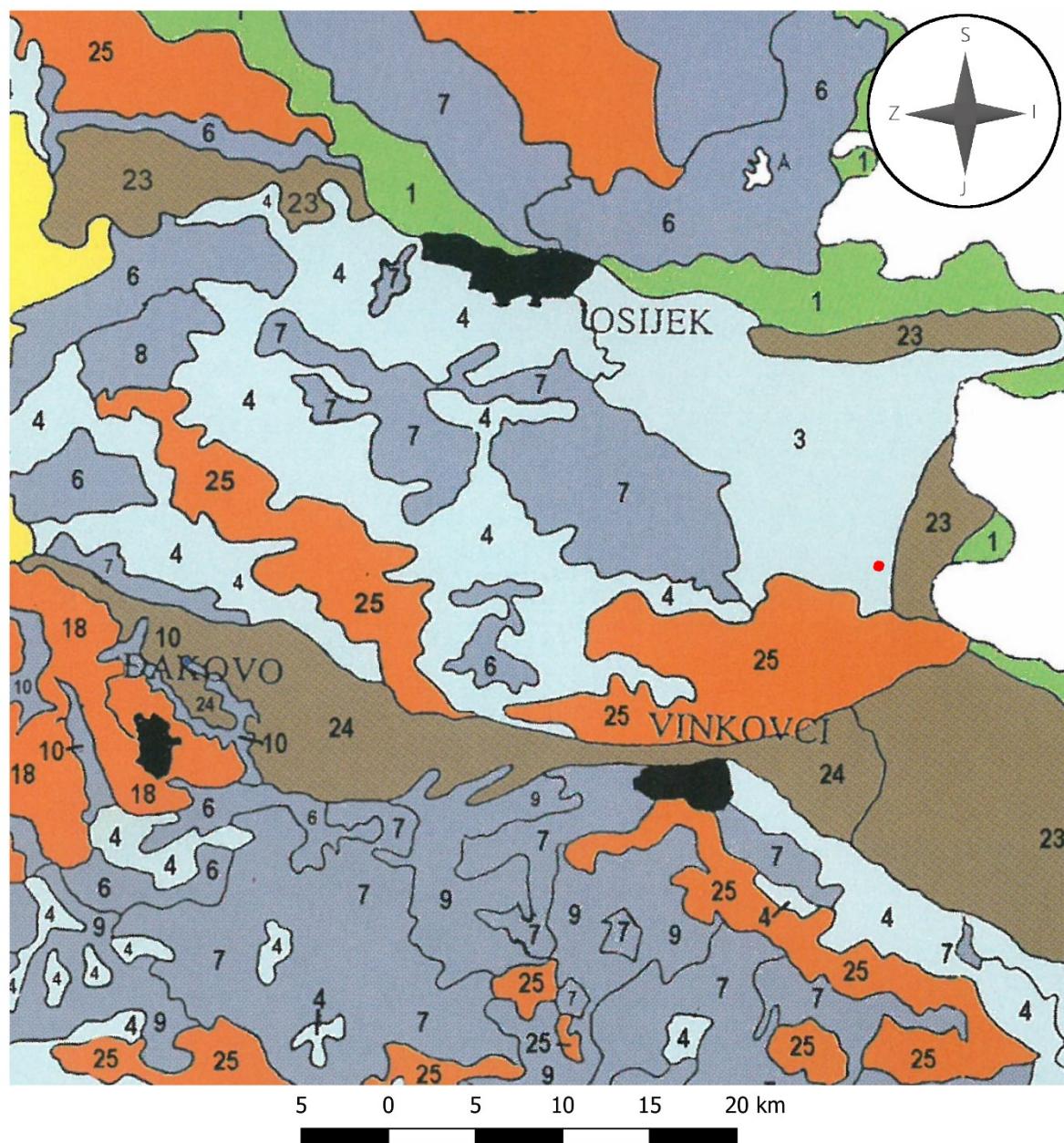
Slika 9. Poljoprivredne regije i podregije Hrvatske s ucrtanom lokacijom zahvata (Izvor: Priručnik za trajno motrenje tala Hrvatske).

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

Prema pedološkoj Karti države Hrvatske lokacija zahvata se nalazi na semigleju i humogleju (livadsko tlo i ritska crnica) djelomično odvodnjeni (80:20) (Slika 10.).

3-semiglej i humoglej (livadsko tlo i ritska crnica) djelomično odvodnjeni (80:20)

Sklop profila A-C-G. Ovo tlo je uglavnom u središnjem dijelu poloja gdje zbog smanjenog intenziteta sedimentacije dolazi do formiranja humusnog horizonta. Supstrat je pretežno ilovast. Debljina humusnog horizonta iznosi najčešće 20-30 cm. Glejni horizont leži dublje od 100 cm i ima jako izražen Gso podhorizont. Reakcije su kisele do slabo alkalne. Humofluvisoli sadrže najčešće 2-5% humusa. Općenita je karakteristika humofluvisola (semigleja) oglejavanje podzemnim vodama koje se nalaze u debljim dijelovima profila (ispod 1 m). Površinski dijelovi profila ostaju potpuno izvan utjecaja podzemne vode i formiraju se po tipu automorfnih tala (rendzina, černozem), a može imati i kambični pa čak i eluvijalno – iluvijalne horizonte što ovisi o dubini ležanja podzemne vode, klimatskim uvjetima i starosti tla. Budući da svojstva gornjeg (automorfnog) dijela profila mogu biti vrlo različita, ne može se ovdje govoriti o tipskim svojstvima, već svaki profil zahtjeva posebnu analizu i ekološku procjenu. Glede pH vrijednosti tla se jako razlikuju. Tla pod šumskom vegetacijom ima u prosjeku jako kiselu reakciju, a poljodjelska su tla na granici slabo i vrlo slabo kisele reakcije. Humusom i ukupnim dušikom bogatija su šumska tla. Pad humifikacije poljodjelskih tala iskazan količinom humusa na istu dubinu površinskog sloja tla pokazuje da poljodjelska tla sadrže oko 73% humusa šumskih tala. Šumska tla u površinskom sloju tla debljine 28,3 cm sadrže 116,7 t/ha humusa.



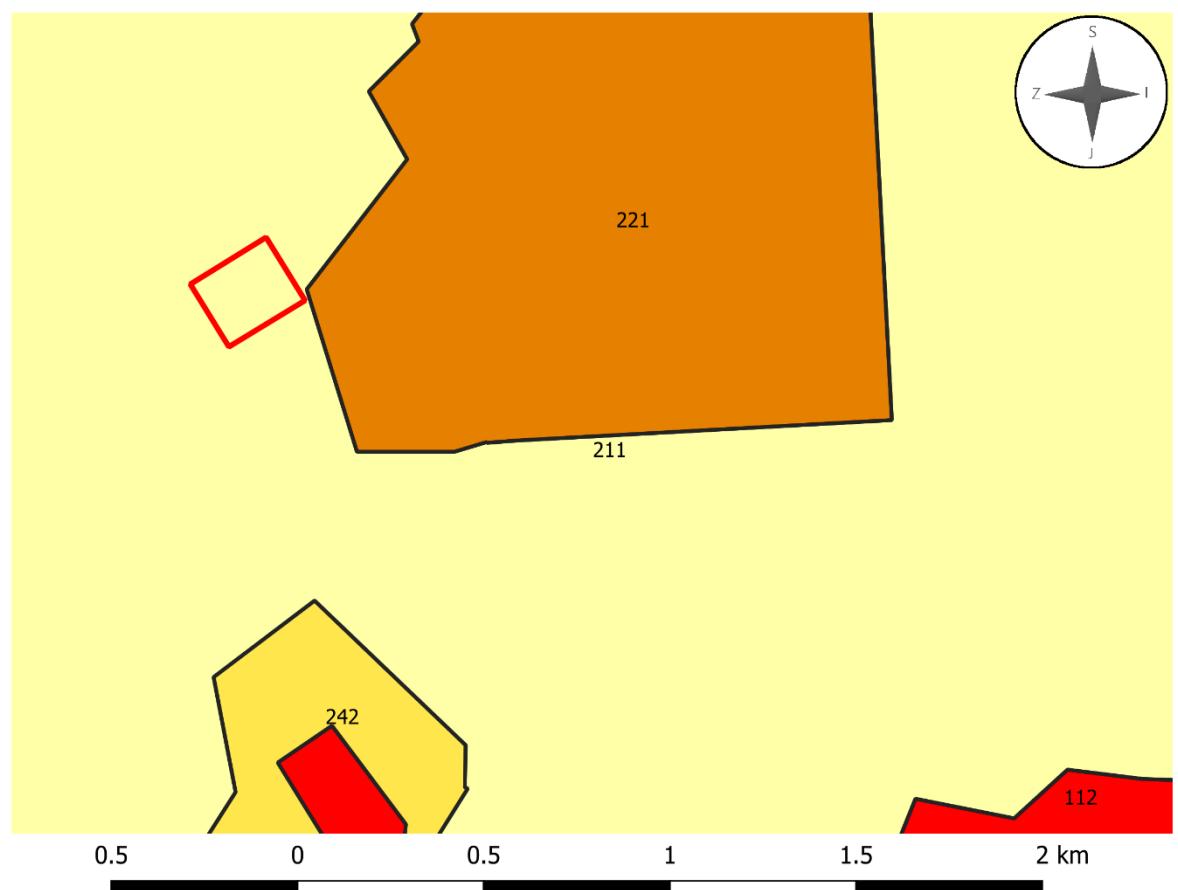
Legenda

● Lokacija predmetnog zahvata	
■ Semiglejna tla	3, 4, 5
3 Semiglej i humoglej (livadsko tlo i ritska crnica) djelomično odvodnjeni (80:20)	eutrično smede

PROMO
eko

Slika 10. Izvod iz Pedološke karte Države Hrvatske (Izvor: Tla u Hrvatskoj)

Prema CORINE Land Cover (CLC) klasifikaciji, na području zahvata zemljišni pokrov prema namjeni je nenavodnjavano obradivo zemljište (CLC 211) (Slika 11.).



Legenda

— Lokacija predmetnog zahvata

■ 111 Cjelovita gradska područja	■ 311 Bjelogorična šuma
■ 112 Nepovezana gradska područja	■ 312 Crnogorična šuma
■ 121 Industrijski ili komercijalni objekti	■ 313 Mješovita šuma
■ 122 Cestovna i željeznička mreža i pripadajuće zemljište	■ 321 Prirodni travnjaci
■ 123 Lučke površine	■ 322 Kontinentalna grmolika vegetacija (vrštine, cretovi i niske šikare)
■ 124 Zračne luke	■ 323 Mediteranska grmolika vegetacija (sklerofilna)
■ 131 Mjesta eksploatacije mineralnih sirovina	■ 324 Sukcesija šume (zemljišta u zarastanju)
■ 132 Odlagališta otpada	■ 331 Plaže, dine i pijesci
■ 133 Gradilišta	■ 332 Gole stijene
■ 141 Zelene gradske površine	■ 333 Područja s oskudnom vegetacijom
■ 142 Športsko rekreacijske površine	■ 334 Opožarena područja
■ 211 Nenavodnjavano obradivo zemljište	■ 411 Kopnene močvare
■ 212 Navodnjavane oranice	■ 421 Slane močvare
■ 221 Vinogradi	■ 422 Solane
■ 222 Voćnjaci	■ 423 Područja plimnog utjecaja
■ 223 Maslinici	■ 511 Vodotoci
■ 231 Pašnjaci	■ 512 Vodna tijela
■ 242 Mozaik poljoprivrednih površina	■ 521 Obalne lagune
■ 243 Pretežno poljoprivredno zemljište, s značajnim udjelom prirodnog biljnog pokrova	■ 523 More

PROMO
eko

Slika 11. Pokrov i namjena korištenja zemljišta na lokaciji zahvata (Izvor: CORINE Land Cover)

3.2.3 Seizmološke značajke

U tektonskom smislu ovo se područje nalazi u istočnom dijelu Dravske potoline. To je područje od Đakovačko-Vinkovačkog timora odijeljeno dubokim "Dravskim potolinskim rasjedom" i njemu paralelnim rasjedima. Uz ovaj lom, koji je bio aktivan kroz cijeli neogen i kvartar, u geološkoj prošlosti vršilo se stepeničasto spuštanje i produbljivanje potoline. Na sjeveru ove potoline su očiti tektonski kontakti sa strukturama Baranje, a na istoku sa složenim strukturama Baćke.

U tektonskom smislu potolina predstavlja složeni sinklinorij s brojnim uleknućima i timorskim uzvišenjima. Smjer pružanja ovih struktura je od zapada/sjeverozapada prema istoku/jugoistoku, a takav smjer imaju i najvažniji uzdužni rasjedi. Središnja potolinska zona proteže se od Beničanaca, preko Ernestinova do tektonskih struktura u području Vere i Vukovara.

Sjeverni dio Općine, koji uključuje naselje Vera, nalazi se unutar zone VI stupnja seizmičnosti po ljestvici MCS (Mercalli, Cancani, Sieberg), a preostali-veći dio je unutar zone VII stupnja seizmičnosti i uključuje naselja Trpinja, Bobota, Bršadin, Pačetin, Ludvinci i Ćelije.

Sukladno prethodno navedenom te prema kartografskom prikazu 3A., lokacija zahvata se nalazi unutar zone VII stupnja seizmičnosti (Prilog 9.).

3.2.4 Geološke, hidrogeološke i hidrološke značajke

Geološka građa

Površinski promatrano geološka građa je vrlo jednolična, kako kronostratigrafski jer su to sve najmlađe naslage koje pripadaju holocenu i najmlađem pleistocenu, tako i litološki jer su na površini uglavnom glina, prah i pijesak koji se pojavljuju u mješavini i izmjeni. Ipak, i površinski ima sustavnih diferencijacija, kako u morfološkom tako i u lithostratigrafskom smislu, a u litološkoj diferencijaciji najmlađih naslaga mogu se zamijetiti i odrazi dubokih struktura, dok se u nešto daljim predjelima vukovarskog prapornog ravnjaka pojavljuju i značajne inverzije. Stoga će se ovdje ukratko obratiti i pridati pozornost dubljim geološkim strukturama.

Stijene na površini i u dubini

Na površini istraživanog područja nalaze se isključivo kvartarne naslage, a starije stijene otkrivene su na okolnom gorju. Njihovo proučavanje u cjelini naročito je važno za otkrivanje najvažnijih strukturnih obilježja i tektonskih aktivnosti koje su kasnije imale odraza na litološka obilježja kvartarnih naslaga.

Najstarije stijene paleozojske i mezozojske starosti nalaze se na površini u Slavonskim planinama i Villanyu. Sigurni podaci o sastavu i prostornom položaju paleozojskih i mezozojskih stijena otkriveni su u dubokim bušotinama izvedenim u sklopu istraživanja nafte.

Neogenske naslage su transgresivne. Konglomerati, breče i pješčenjaci u podini vjerojatno pripadaju donjem miocenu. Sigurno su dokazane marinske naslage srednjeg miocena: pretežito konglomerati, vapnenci, lapor i pješčenjaci. Slijede brakične gornjomiocenske naslage. Izdvajaju se najprije vapnenci, lapor i pješčenjaci, a u nekim sjevernim predjelima i eruptivi (dijabaz-spiliti u Erdutskom brdu i andezit-bazalti u Banovom brdu). Brakično-slatkovodne naslage panona predstavljene su izmjenom laporanog lopora i pješčenjaka. U ponatu (mjestimice transgresivno) nastavlja se izmjenica laporanog lopora i pješčenjaka. Fluvijalno-jezerske naslage pliocena transgresivne su. Postoji izmjenica glina, pijesaka i šljunaka koja se produžuje i u kvartaru.

Uz površinu su kvartarne naslage različitoga sastava. U širem području Podunavlja to su kopneni i kopneno-močvarni prapori koji se kao klasični prapori nastavljaju na jugu u obliku

Vukovarskog ravnjaka i na sjeveru prekrivaju Erdutsko brdo. U središnjim predjelima močvarki prapori prelaze i u močvarne gline. Za detaljno upoznavanje sastava kvartarnih naslaga posebno su važni podaci iz hidrogeoloških bušotina.

Litološki razvitak kvartarnih naslaga vukovarskog područja

Litološki razvitak kvartarnih naslaga može se upoznati na temelju podataka istraživačkoga bušenja. Plići dijelovi istraživani su istraživačkim bušotinama i vodozahvatnim zdencima u sklopu hidrogeoloških istraživanja, a dublji dijelovi u sklopu naftogeoloških istraživanja.

U širem području osnovna značajka građe kvartarnih naslaga je alternacija slojeva gruboklastičnih i sitnoklastičnih taložina. Alternacije fino i grubo klastičnih naslaga pojavljuju se na dvije razine mjerila. U teksturnom smislu zapaža se tanka, gotovo milimetarska, izmjena slojeva praha i pjeska, ponegdje kao laminacijska i kosa slojevitost. Ovakve pojave se zapažaju u nekim od slojeva u kojima prevladava sitnozrnat pjesak ili prah. U debljim slojevima pjeska karakteristično je da prevladavaju zrna sitnozrnatoga pjeska. Promatraljući odnos krupno i sitnozrnastih taložina karakteristično je da se u cjelini kvartarnih naslaga pojavljuje kontrast u litološkom razvitu. Na regionalnom korelacijskom profilu označen je markerom X (Slika 12.).

Iznad njega slijede najgrublje taložine u cijeloj regiji istočnoga dijela Dravske depresije.

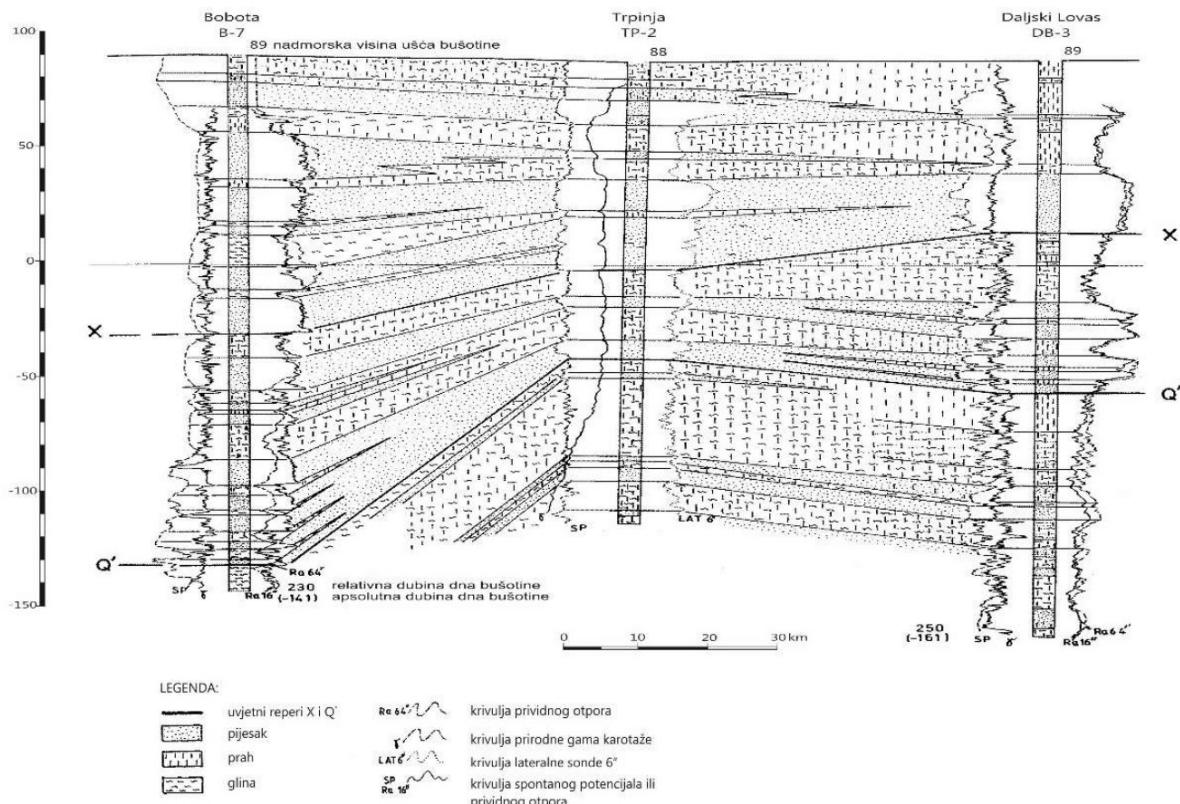
Neposredno iznad ovoga markera zapažaju se pojedinačne sitne valutice šljunka na većem dijelu područja. Stječe se dojam da ove naslage predstavljaju posljedicu snažne transgresije širokih razmjera. Na ovom su nivou pri bušenju zdenca na obližnjem osječkom aerodromu kraj Klise na 60 m dubine, u sloju pjeska, nabušeni oblutci gnajs-granitnih stijena promjera do 120 mm. Dimenzije valutica su svakako izuzetne za ove predjele, no pojava sitnih valutica šljunka registrirana je i na brojnim drugim bušotinama (Slika 12.) potvrđuje regionalni karakter pojave koja je rezultirala s taloženjem najgrubljih taložina u nekim dijelovima ovih predjela, iako se takav izražaj ponegdje teško prepozna zbog općeg prevladavanja pješčanih naslaga.

Gruboklastični materijali su pretežito predstavljeni jednoličnim pijescima srednjega do sitnoga zrna. To su pretežito zrnca kvarca udjel kojega je prema analizama Josipa Tišljara u pravilu preko 80%. U sitnozrnastim pijescima značajan je udjel tinjaca, ponekad do te mjere da svojim bljeskanjem u bušotinskoj jezgri daju privid krupnijega zrna od stvarnoga. Među tinjcima je dominantan muskovit koji nakon kvarca dominira među lakinim frakcijama, dok je biotit pretežiti sastojak među teškim frakcijama kojih inače ima znatno manje. U mineralnom sastavu pjesaka također se pojavljuju odlomci magmatskih i metamorfnih stijena, epidot, feldspati, amfiboli, i granati, prema kojima se zaključuje da su izvorišne stijene dominantno bili masivi Alpa, a u podređenoj mjeri slavonskih planina.

Sitnoklastični materijali predstavljeni su prahom, pjeskovitim prahom, te prašinastim do masnim glinama. Boje su sive, sivoplave do zelenkaste. U njima se često pojavljuju konkrecije kao fragmenti, oštrobrijni do slabo zaobljeni, obično svjetlosive do zelenkaste i bjeličaste, vagnene boje.

Za razliku od slojeva praha i gline koji su vlažni, nakupine konkrecija su obično suhe, pa na elektrokarotažnim dijagramima ponekad pokazuju kontrastan otklon. U mineralnom sastavu redovito prevladavaju zrna kvarca, a nešto su podređeni tinjčasti minerali, zatim dolazi plagioklas.

U pojedinim dijelovima pojavljuje se značajan sadržaj klorita, a kaolinit je rašireniji od monmorilonita.



Slika 12. Regionalni koreacijski profil litološke građe kvartarnih naslaga od Bobote preko crpilišta Cerić do Dunava (Izvor: Elaborat mikrozoniranja, svibanj 2021.)

Uvjeti napajanja podzemnih voda

Obnavljanje podzemnih voda u ovim predjelima je pod dominantnim utjecajem vertikalnih čimbenika vodne bilance, naime infiltracija padalina je jedini izvor napajanja podzemnih voda crpilišta Cerić. Raznovrsni površinski recipijenti ovdje predstavljaju, naime, najnižu piezometarsku razinu i prema tome trasiraju mjesta pražnjenja podzemnih voda u prirodnim uvjetima.

Vrijednost infiltracije padalina u širem području crpilišta nije izravno istraživana, pa se za orientaciju mogu iznijeti rezultati takvih istraživanja u susjednim predjelima, koja su vršena za različite namjene. Među najopsežnija istraživanja veličine infiltracije padalina i općenito kolebanje razine vode u pripovršinskim naslagama spadaju istraživanja u cijelom nizinskom području slijeva Karašice i Vučice u kojemu je postavljeno nekoliko pokusnih polja i veliki broj skupina po 3 plitka piezometra na kojima je vršeno višegodišnje opažanje kolebanja razina podzemnih voda. Na temelju numeričke simulacije vertikalne bilance procijenjeni su parametri infiltracije padalina u pojedinim mjesecima vegetacijskoga i izvanvegetacijskoga razdoblja. Kada se ti parametri primjene za prosječne mjesecne padaline primjerice u Donjem Miholjcu tada se dobije ukupna godišnja infiltracija od čak 36% srednjih godišnjih padalina. Sličnu analizu metodama statističke korelacije načinio je Urumović (1982) za cijelo područje istočne Podravine i dobio mjesecne parametre prema kojima se za iste prosječne mjesecne padaline u Donjem Miholjcu dobije ukupna godišnja infiltracija od oko 16% srednjih godišnjih padalina. Takvi iznosi pokazali su se prikladnim i na temelju pedoloških istraživanja na pokusnim poljima u Čepinu i Bizovcu (Tadić i dr, 1994).

Najpouzdaniji način provjere veličine infiltracije padalina povezan je s modeliranjem strujanja podzemnih voda tijekom detaljno motrene eksploracije podzemnih voda. U ovim predjelima to je prvi put provedeno na temelju podataka prikupljenih tijekom pokusnoga rada osječkoga crpilišta Vinogradi. Kalibracijom matematičkoga modela na temelju podataka o

detaljnog opažanju pokusne eksploracije, tj. za razdoblje od uključivanja crpilišta u pogon koncem srpnja 1984. do konca prosinca 1987. godine identificirana je godišnja infiltracija od 80 do 170 cm, što je iznosilo 12% do 19% odnosnih godišnjih padalina (Urumović i dr. 1996.). Ti su iznosi dobro usporedivi s pedološkim istraživanjima vodne bilance na pokusnom polju Bizovac za koje je infiltracija padalina do podzemnih voda procijenjena s iznosom oko 10 do 20% godišnjih padalina (Tadić i dr, 1994). Ovi iznosi potvrđeni su i kasnijom verifikacijom matematičkog modela na temelju podataka o desetgodišnjem ponašanju podzemnih voda za razdoblje od 1984. do 1994. godine. Kroz to razdoblje dobra kalibracija modela ostvarena je uz promjenjivu mjesecnu infiltraciju padalina, a u prosjeku ona je iznosila oko 8 mm/mjesec, odnosno 96 mm/godinu, što je odgovaralo oko 16% visine padalina (Urumović i Hlevnjak 1998). Pritom je na udaljenijim predjelima vodonosnog sustava efektivna infiltracija opadala, jer se povremena infiltracija izmjenjivala s eveyapotranspiracijom iz vodozadržnih naslaga i lokalnim otjecanjem.

Pri modeliranju crpilišta Ceric provedenom u vrijeme prije uključivanja crpilišta u vodoopskrbni sustav procijenjena je infiltracija od oko 11% srednjih godišnjih padalina. Međutim, kako verifikacija modela nije provedena nakon njegovoga uključivanja u pogon, tu se kao pouzdaniji mogu uzeti rezultati verifikacije koji su provedeni za osječko crpilište jer se radi o vrlo sličnim hidrogeološkim uvjetima.

Hidrogeološki parametri vodonosnoga sustava

Hidrogeološki parametri vodonosnoga sustava istraživani su u više navrata različitim pristupima, ovisno o stupnju istraženosti crpilišta Ceric i svi su rezultati ovdje sažeto prikazani, a uz to je načinjena reinterpretacija metodom koja je u zadnje vrijeme razvijena za uvjete kakvi su vladali pri dugotrajnom pokusnom crpljenju crpilišta Ceric.

Nadalje, u sklopu ovoga projekta istraživana su i svojstva te sukcijski i hidrogeološki parametri pripovršinskih naslaga koje su polupropusnih obilježja. Oni su istraživani na temelju podataka o terenskim zapažanjima pri provedbi plitkih prospektorskih bušotina, načinjenih upravo radi istraživanja zaštitnih svojstava pripovršinskih naslaga.

Tablica 8. Usvojene srednje vrijednosti hidrogeoloških parametara na crpilištu Ceric.

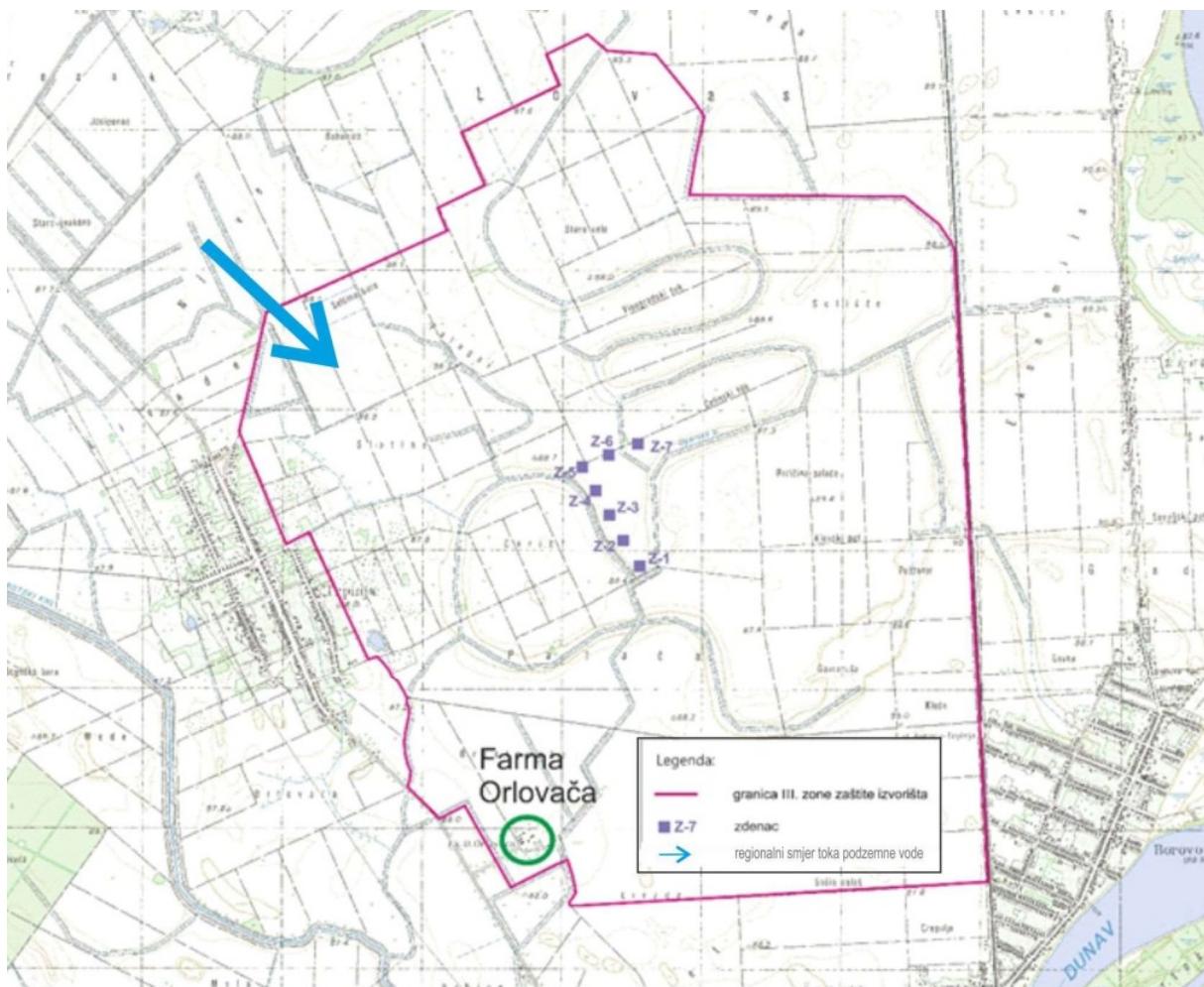
Transmisivnost vodonosnika T (m ² /dan)	Koeficijent hidrauličke vodljivosti K (m/dan)	Koeficijent uskladištenja
893	19	1,8 * 10 ⁻³

Prema izvodu iz registra zaštićenih područja – područja posebne zaštite voda (Geoportal-Hrvatske vode), lokacija predmetnog zahvata se nalazi unutar III. zone sanitарне zaštite izvorišta "Ceric" (Slika 14.).

Crpilište Ceric je jedno od dva izvorišta vodoopskrbnoga sustava grada Vukovara. Prvo izvorište je zahvat na Dunavu, a zahvat podzemnih voda na crpilištu Ceric izведен je osamdesetih godina kada je dijelom uključen u vodoopskrbni sustav kao dopuna dunavskoj vodi u uređaju za preradbu vode.

Nalazi se sjeverno od Vukovara, između naselja Trpinja i željezničke pruge (Slika 13.).

Sastoji se od 7 zdenaca položenih u prelomljeni niz u kojem je međusobna udaljenost pojedinih zdenaca oko 200 m. Crpilište je smješteno na terasnom području koje skoro desetak metara nadvisuje inundacijsko područje Dunava. Terasa izražava blagu asimetriju. Visina joj se kreće oko 89 do 91 m n.m. Šire područje crpilišta izbrzzano je mrežom kanala koji završavaju u Brondinskom kanalu koji nizvodno utječe u Vuku, tako da područje crpilišta pripada slijevu rijeke Vuke, a ne izravnom slijevu obližnjega Dunava.



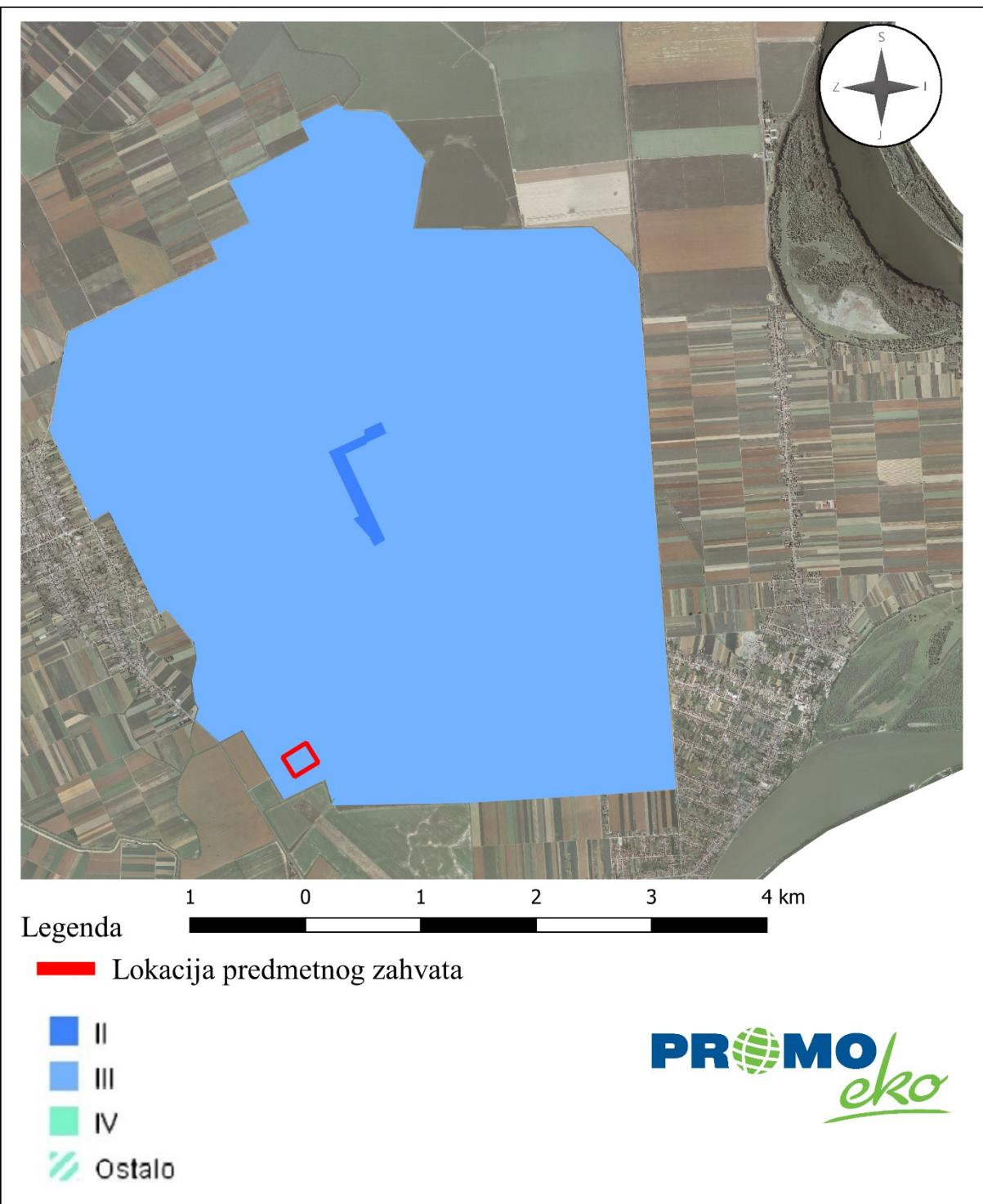
Slika 13. Položaj crpilišta Cerić s granicom III. zone zaštite crpilišta i lokacijom farme Orlovača (Izvor: Elaborat mikrozoniranja, svibanj 2021.)

Prema odluci o zaštiti izvorišta „Cerić“, 351-01/15-01/2 Urbroj: 2158/1-01-01-15-6, koju su donijele Skupština Osječko-baranjske županije sporazumno sa Skupštinom Vukovarsko-srijemske županije na 13. sjednici održanoj 24. veljače 2015. godine uz oglašavanje u Županijskom glasniku, prema članku 7. točka 6. u III. zoni je zabranjeno izvođenje istražnih i eksploatacijskih bušotina kapaciteta crpljenja preko $6.000 \text{ m}^3/\text{god.}$, osim onih vezanih uz vodoistražne rade za javnu vodoopskrbu i obnovljive izvore energije.

Prema članku 9. iste Odluke, iznimno u III. zoni, se mogu dozvoliti određeni zahvati u prostoru odnosno određene djelatnosti u zonama sanitarnе заštite izvorišta samo ako se Elaboratom mikrozoniranja u zoni sanitarnе zaštite izvorišta dokaže neštetnost zahvata u prostoru mikrozone, odnosno neštetnost obavljanja djelatnosti u mikrozoni u odnosu na Odlukom propisanu svrhu utvrđivanja zone.

Za te je potrebe izrađen je hidrogeološki elaborat mikrozoniranja s prikazom hidrogeoloških osobitosti područja i prikazom zahvata, zahvaćenih količina te konačno mogućem utjecaju korištenja podzemne vode na lokaciji buduće farme Orlovača na izvorište javne vodoopskrbe Cerić (Prilog 15.).

Na temelju dostavljenog Elaborata mikrozoniranja i dokazanog ne štetnosti zahvata na crpilište "Cerić", Vodovod grada Vukovara d.o.o. je izdalo suglasnost za izvedbu i korištenje istražno-eksploatacijskog zdenca ZOr-/21 na k.č.br. 2173 k.o. Trpinja na lokaciji buduće farme za tov svinja Orlovača kraj Trpinje za potrebe vodoopskrbe farme tehnološkom vodom uz godišnju potrošnju od oko 50.000 m^3 podzemne vode, kapaciteta oko 3 l/s , odnosno prosječno oko $1,5 \text{ l/s}$ (Prilog 17.).



Slika 14. Izvod iz registra zaštićenih područja – područja posebne zaštite voda s ucertanom lokacijom zahvata (Izvor: Registar zaštićenih područja – područja posebne zaštite voda, Hrvatske vode)

Sukladno izvatu iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja lokacija zahvata se ne nalazi na području opasnosti od poplava (Slika 15.).

Sukladno izvatu iz karte rizika od poplava Hrvatskih voda, lokacija predmetnog zahvata je označeno kao područje intenzivne poljoprivrede unutar poplavnog područja (Slika 16.).



Legenda

■ Lokacija predmetnog zahvata

Opasnost od poplava, tri scenarija plavljenja

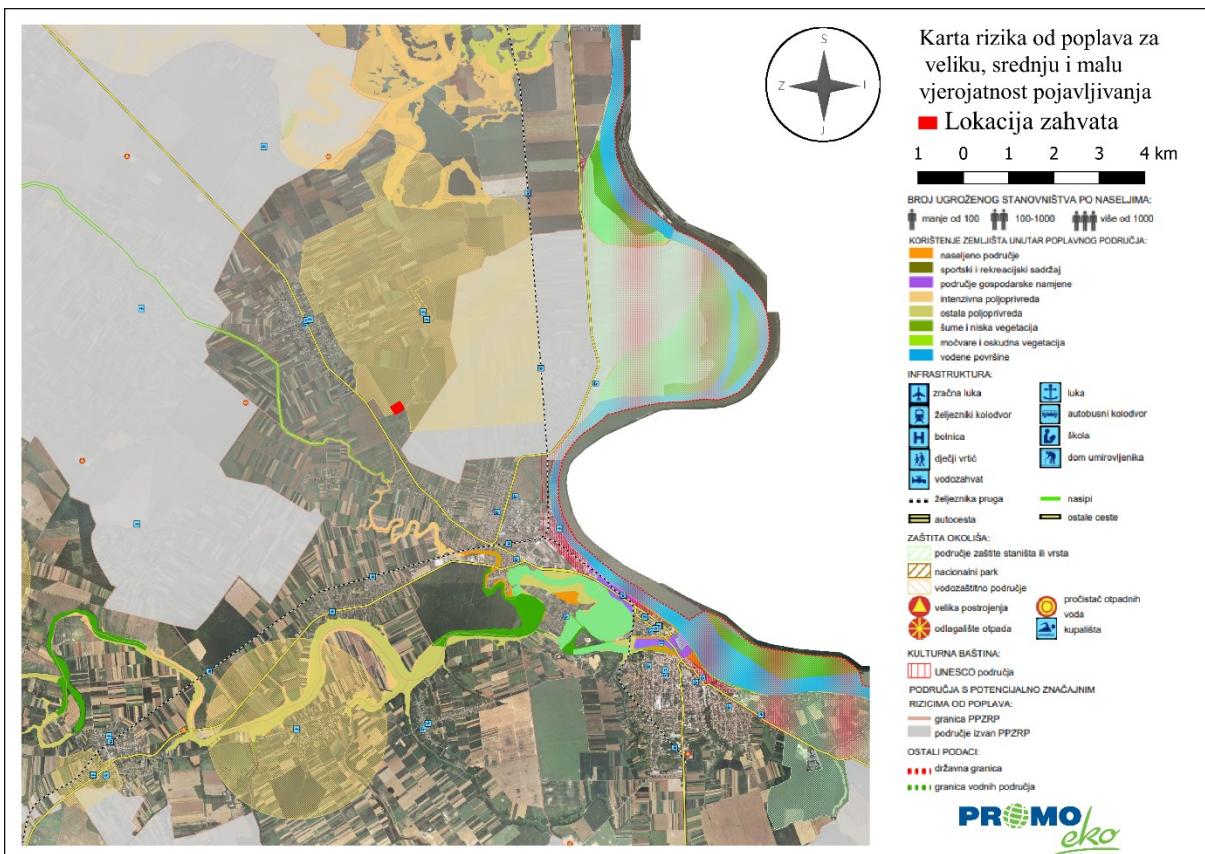
■ Velika vjerojatnost

■ Srednja vjerojatnost

■ Mala vjerojatnost

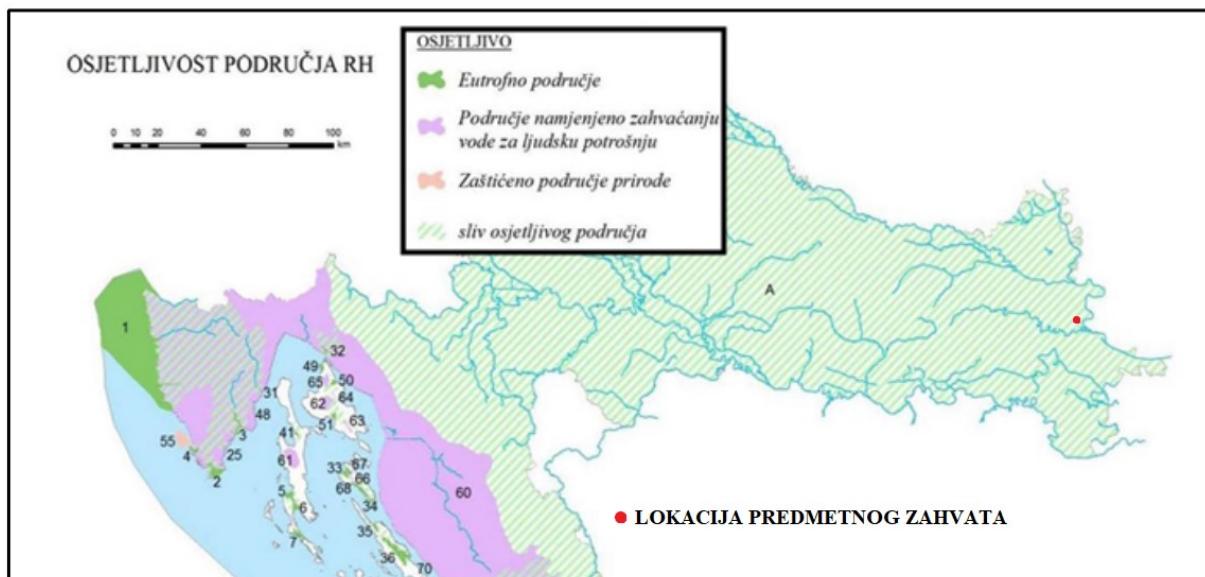


Slika 15. Izvadak iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja s ucrtanom lokacijom zahvata
(Izvor: Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava)



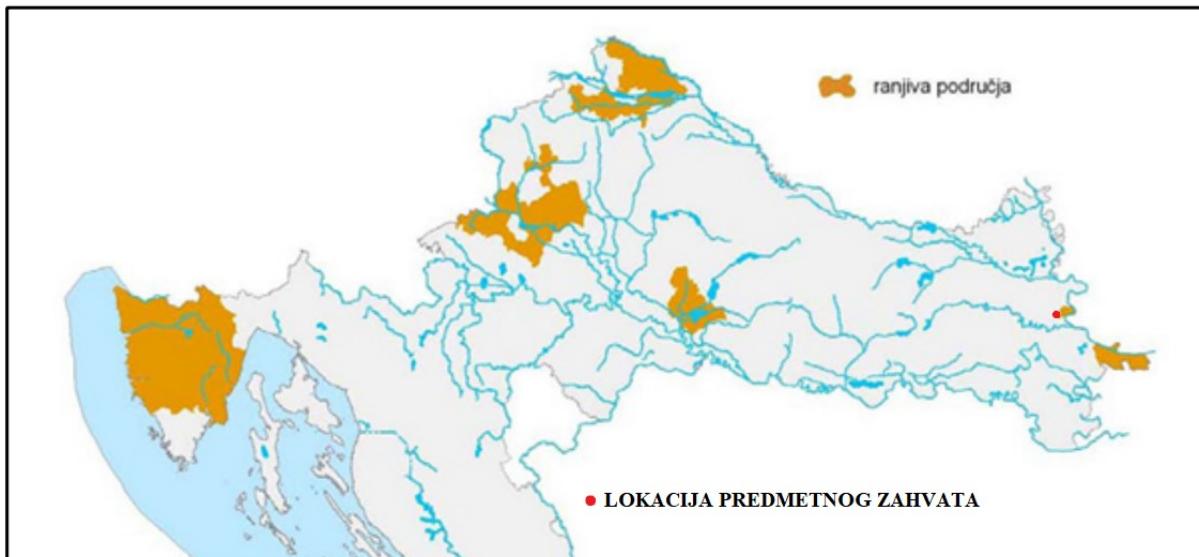
Slika 16. Izvod iz karte rizika od poplava za veliku, srednje i malu vjerojatnosti pojavljivanja s ucrtanom lokacijom zahvata (Izvor: Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava)

Temeljem Odluke o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 81/10, 141/15) u Republici Hrvatskoj određena su osjetljiva područja na vodnom području rijeke Dunav i jadranskom vodnom području. Lokacija planiranog zahvata nalazi se na prostoru sliva osjetljivog područja (Slika 17.).



Slika 17. Izvod iz kartografskog prikaza osjetljivih područja u Republici Hrvatskoj (Izvor: Odluka o određivanju osjetljivih područja)

Temeljem Odluke o određivanju ranjivih područja Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 130/12) određuju se ranjiva područja u Republici Hrvatskoj, na vodnom području rijeke Dunav i jadranskom vodnom području, na kojima je potrebno provesti pojačane mjere zaštite voda od onečišćenja nitratima poljoprivrednog podrijetla. Predmetni zahvat ne nalazi se na ranjivom području (Slika 18.).



Slika 18. Izvod iz kartografskog prikaza ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (Izvor: Odluka o određivanju ranjivih područja Republike Hrvatske)

3.2.5 Stanje vodnih tijela

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

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

- tekućicama s površinom sliva većom od 10 km^2
- stajaćicama površine veće od $0,5 \text{ km}^2$
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu.

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

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

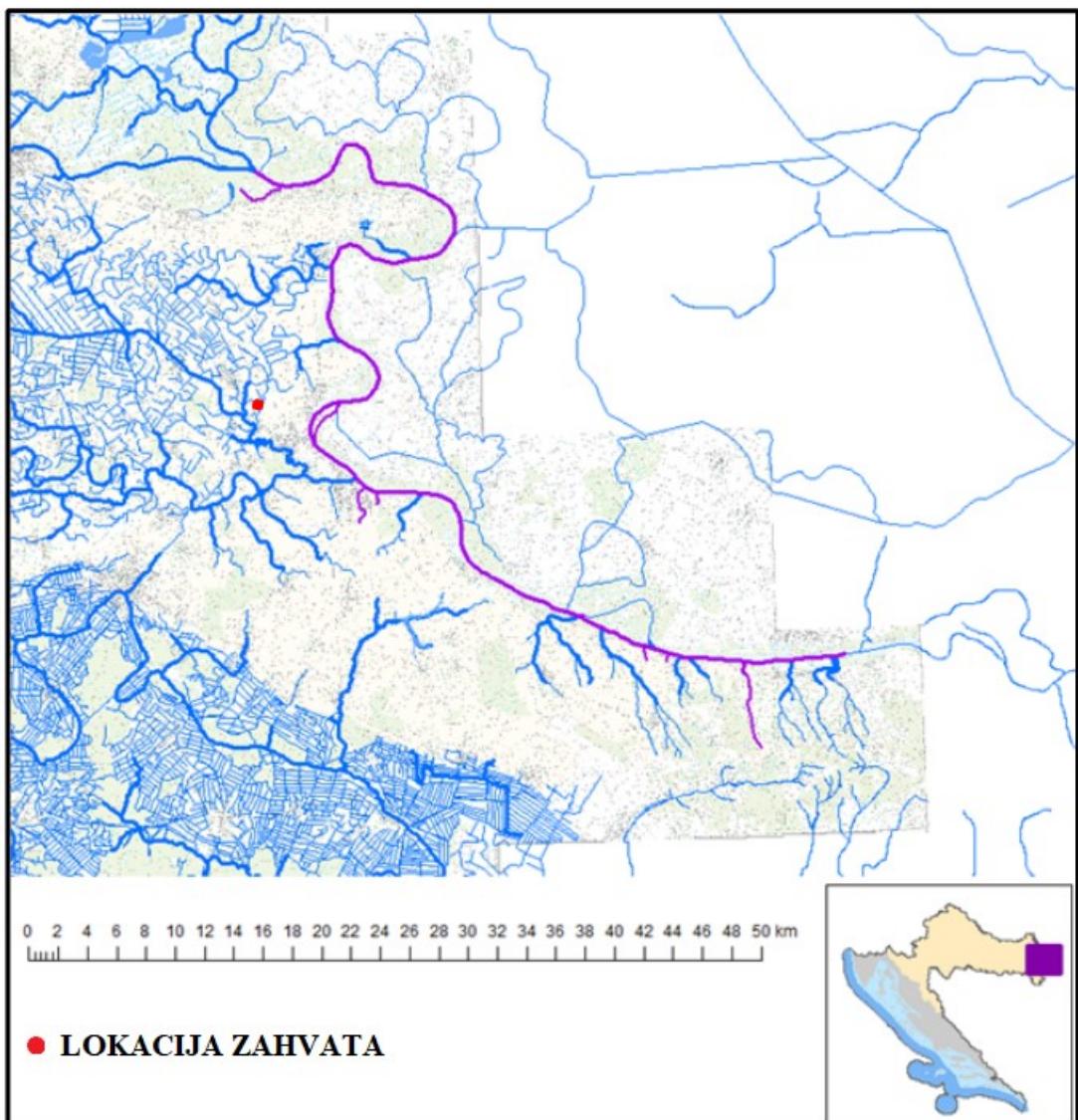
Tablica 9. Opći podaci vodnog tijela CDRI0001_001, Dunav

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDRI0001_001	
Šifra vodnog tijela:	CDRI0001_001
Naziv vodnog tijela	Dunav
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske vrlo velike tekućice-Dunav (5D)
Dužina vodnog tijela	88.2 km + 19.4 km

Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeka Drave i Dunava
Ekoregija:	Panonska
Države	Međunarodno (HR, SR)
Obaveza izvješćivanja	EU, ICPDR
Tjela podzemne vode	CDGI-23
Zaštićena područja	HR13345601*, HR1000016*, HR53010004*, HR2000372*, HRNVZ_41020106*, HRNVZ_42010010*, HR3493049*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	29020 (Ilok - most, Dunav) 25071 (Borovo, Dunav)

Tablica 10. Stanje vodnog tijela CDRI0001_001, Dunav

PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	STANJE VODNOG TIJELA CDRI0001_001			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekološko stanje Kemijsko stanje	dobro dobro dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekološko stanje Biološki elementi kakvoće Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	dobro dobro dobro vrlo dobro dobro	vrlo loše dobro dobro vrlo dobro vrlo loše	vrlo loše nema ocjene dobro vrlo dobro vrlo loše	vrlo loše nema ocjene dobro vrlo dobro vrlo loše	ne postiže ciljeve nema procjene postiže ciljeve postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće Fitoplankton Fitobentos	dobro dobro dobro	dobro dobro dobro	nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema procjene nema procjene nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	dobro dobro dobro dobro	dobro dobro dobro dobro	dobro dobro dobro dobro	dobro dobro dobro dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbibilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo loše dobro	vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro vrlo loše dobro	vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro vrlo loše dobro	vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro vrlo loše dobro	ne postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
NAPOMENA:					
NEMA OCJENE: Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin					
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglijik, Ciklodieni pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklometan, Di(2-ethylheksil)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, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklorometan					
*prema dostupnim podacima					



Slika 19. Vodno tijelo CDRN0001_001, Dunav (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Tablica 11. Opći podaci vodnog tijela CDRN0030_001, Bobotski kanal

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDRN0030_001

Šifra vodnog tijela:	CDRN0030_001
Naziv vodnog tijela	Bobotski kanal
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske srednje velike i velike tekućice (4)
Dužina vodnog tijela	22.9 km + 91.4 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijekе Dunav
Podsliv:	rijeka Drave i Dunava
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tjela podzemne vode	CDGI-23
Zaštićena područja	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	

Tablica 12.Stanje vodnog tijela CDRN0030_001, Bobotski kanal

PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	STANJE VODNOG TIJELA CDRN0030_001			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekološko stanje Kemijsko stanje	umjeren umjeren nije dobro	vrlo loše vrlo loše nije dobro	loše loše dobro stanje	loše loše dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana
Ekološko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjeren umjeren umjeren dobro	vrlo loše vrlo loše loše umjeren	loše loše umjeren umjeren	loše loše umjeren umjeren	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjeren dobro vrlo loše loše	vrlo loše dobro vrlo loše loše	loše dobro loše umjeren	loše dobro loše umjeren	ne postiže ciljeve postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbibilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	umjeren vrlo dobro loše vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	loše vrlo dobro loše vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	umjeren vrlo dobro umjeren vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	umjeren vrlo dobro umjeren vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	ne postiže ciljeve postiže ciljeve ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	dobro umjeren dobro umjeren vrlo dobro	umjeren umjeren dobro umjeren vrlo dobro	umjeren umjeren dobro umjeren vrlo dobro	umjeren umjeren dobro umjeren vrlo dobro	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Fluorantan Izoproturon Živa i njezini spojevi	nije dobro dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje nije dobro	nije dobro dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje nije dobro	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene dobro stanje nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene dobro stanje nema ocjene	procjena nije pouzdana nema procjene nema procjene nema procjene procjena nije pouzdana nema procjene procjena nije pouzdana

NAPOMENA:

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

DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglijik, Ciklodinski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-ethylheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluorantan; Benzo(k)fluorantan, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklorometan

*prema dostupnim podacima



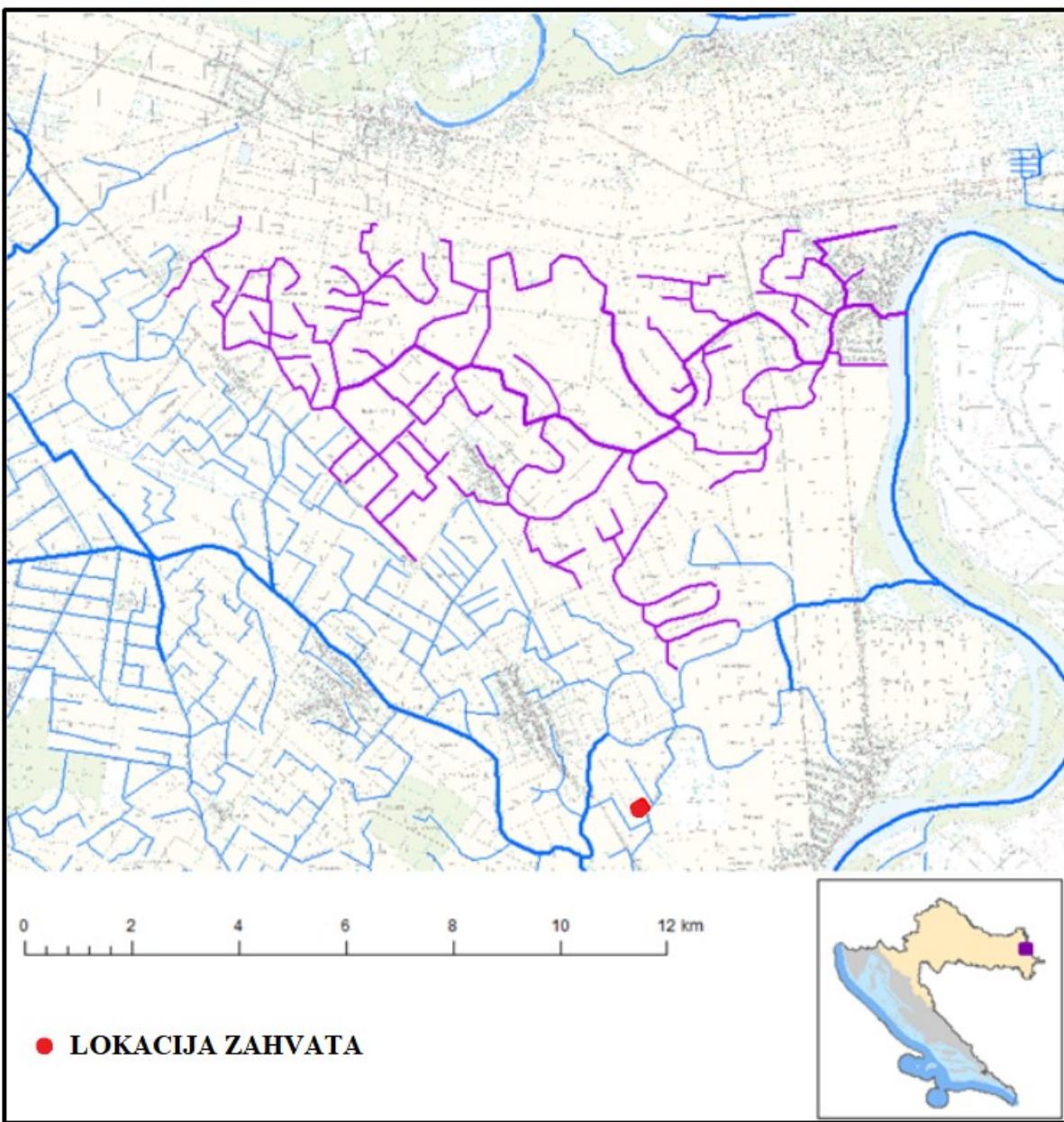
Slika 20. Vodno tijelo CDRN0030_001, Bobotski kanal (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Tablica 13. Opći podaci vodnog tijela CDRN0091_001, Glavni Daljski

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDRN0091_001	
Šifra vodnog tijela:	CDRN0091_001
Naziv vodnog tijela	Glavni Daljski
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (2B)
Dužina vodnog tijela	21.0 km + 96.6 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeka Dunav
Podsliv:	rijeka Drave i Dunava
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izyjećivanja	EU
Tjela podzemne vode	CDGI-23
Zaštićena područja	HR13345601, HR2000372*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	

Tablica 14. Stanje vodnog tijela CDRN0091_001, Glavni Daljski

PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekološko stanje Kemijsko stanje	vrlo dobro vrlo dobro dobro stanje	vrlo dobro vrlo dobro dobro stanje	vrlo dobro vrlo dobro dobro stanje	vrlo dobro vrlo dobro dobro stanje	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekološko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve			
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve			
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbibilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve			
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
NAPOMENA:					
NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin					
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodieni pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-ethylheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranteni, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)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					



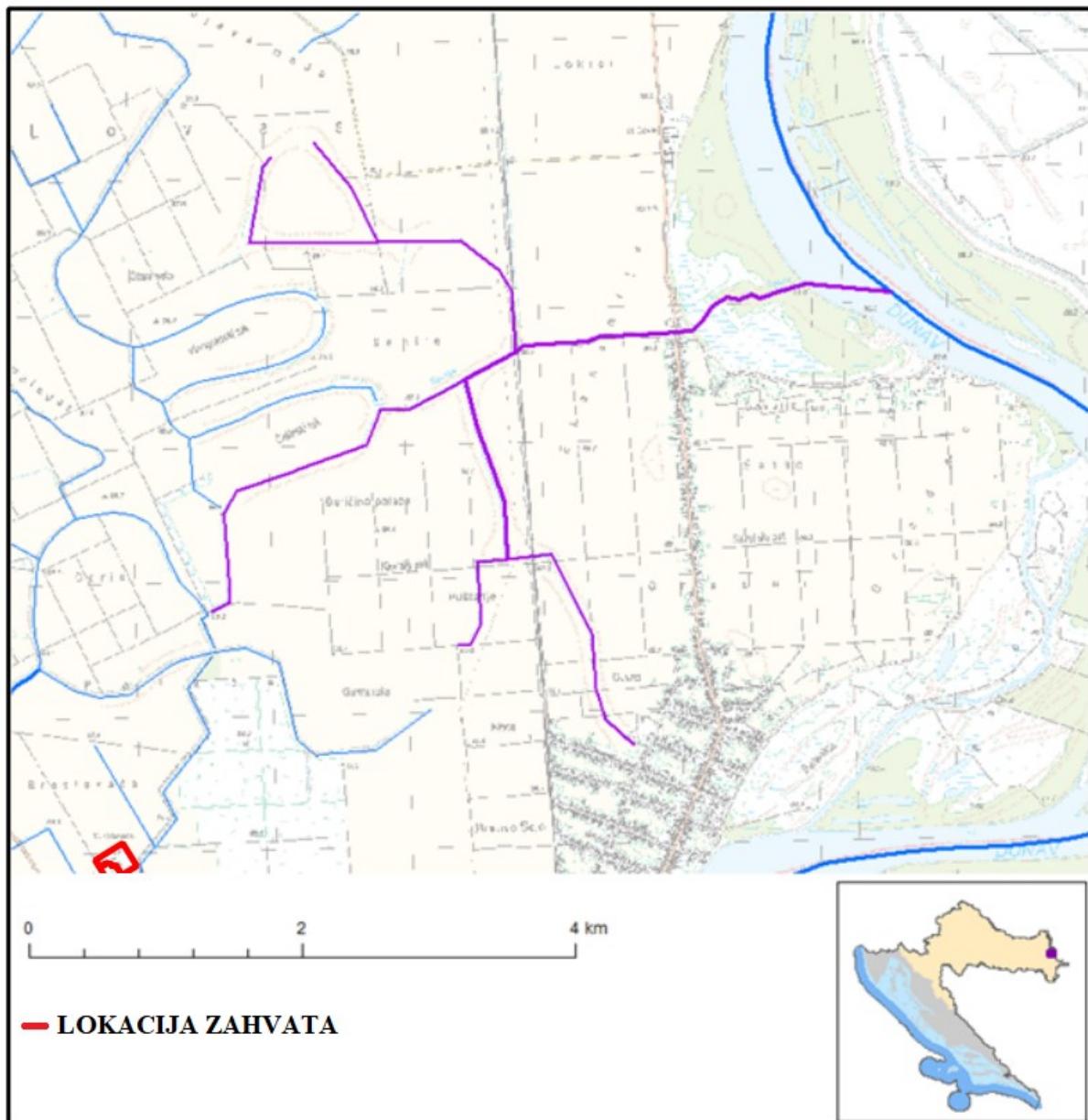
Slika 21. Vodno tijelo CDRN0091_001, Glavni Daljski (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Tablica 15. Opći podaci vodnog tijela CDRN0192_001, Savulja

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDRN0192_001	
Šifra vodnog tijela:	CDRN0192_001
Naziv vodnog tijela	Savulja
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	3.35 km + 11.3 km
Izmjenjenost	Izmjenjeno (changed/ altered)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeka Drave i Dunava
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izyješćivanja	EU
Tjela podzemne vode	CDGI-23
Zaštićena područja	HR13345601, HR2000372*, HRNZ_41020106*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	

Tablica 16. Stanje vodnog tijela CDRN0192_001, Savulja

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



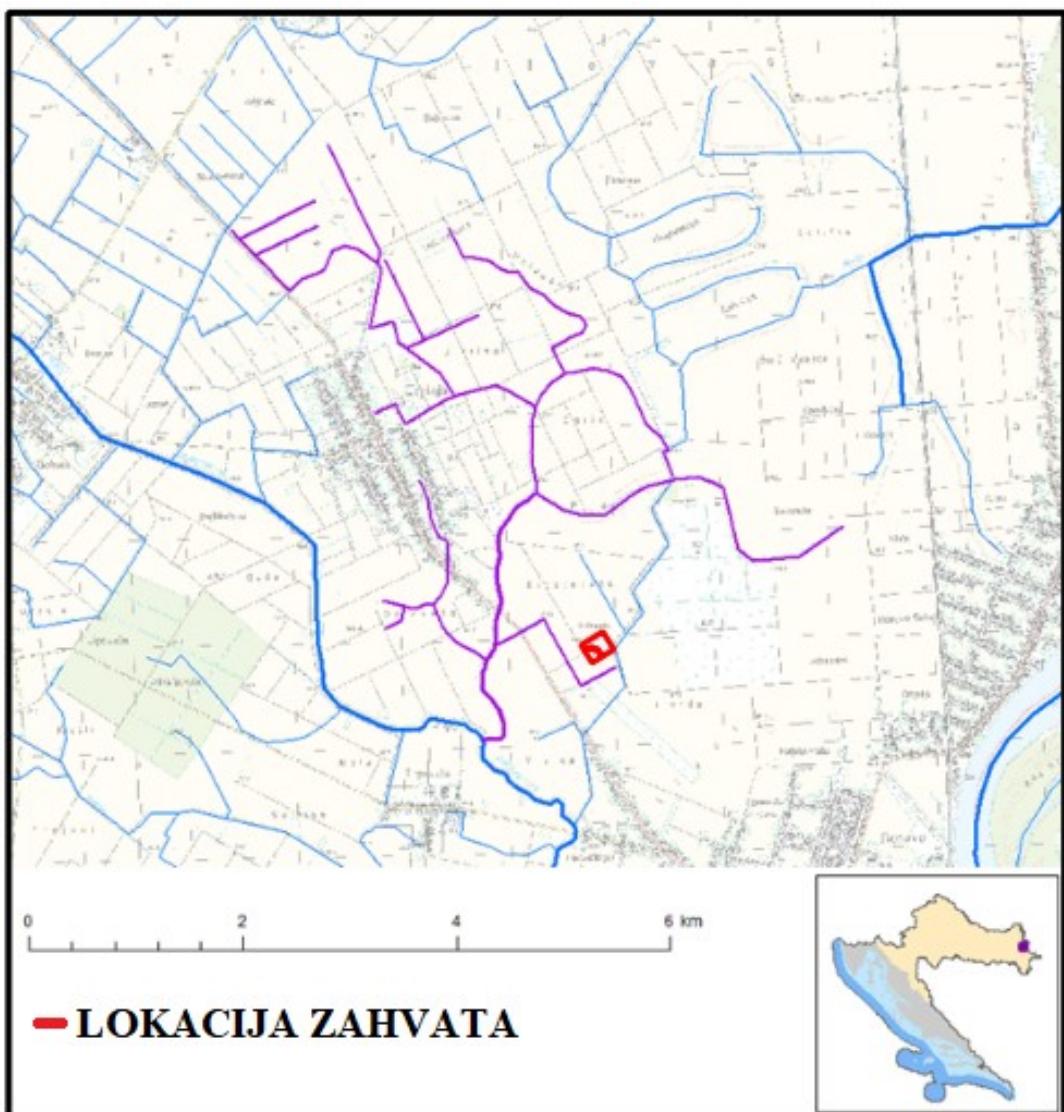
Slika 22. Vodno tijelo CDRN0192_001, Savulja (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Tablica 17. Opći podaci vodnog tijela CDRN0247_001, Orlovaca

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDRN0247_001	
Šifra vodnog tijela:	CDRN0247_001
Naziv vodnog tijela	Orlovaca
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	2.74 km + 23.0 km
Izmjenjenost	Izmjenjeno (changed/ altered)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeka Drave i Dunava
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izyješćivanja	EU
Tjela podzemne vode	CDGI-23
Zaštićena područja	HRNVZ_41020106, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	

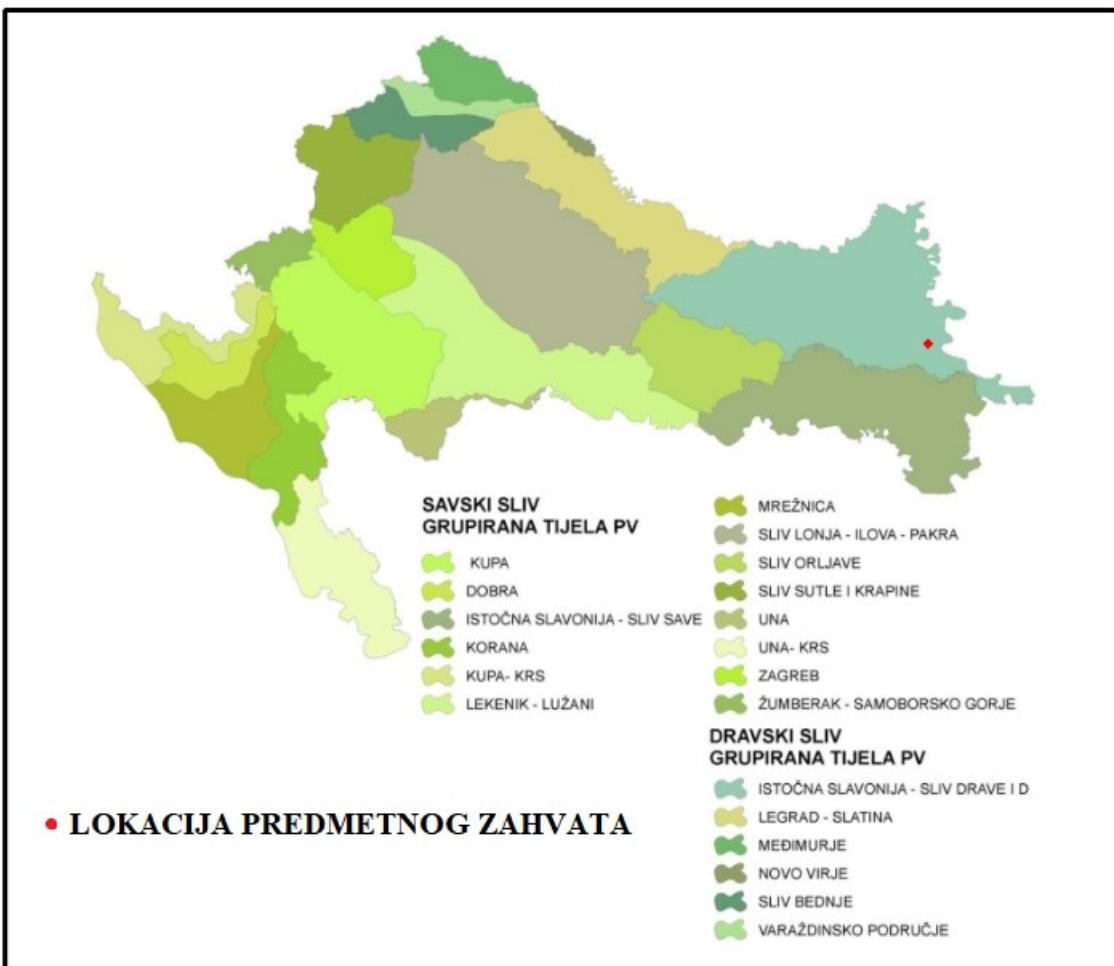
Tablica 18. Stanje vodnog tijela CDRN0247_001, Orlovaca

PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	STANJE VODNOG TIJELA CDRN0247_001			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekološko stanje Kemijsko stanje	umjeren umjeren dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekološko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjeren umjeren umjeren vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše umjeren vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjeren loše vrlo loše vrlo loše	vrlo loše loše vrlo loše vrlo loše	vrlo loše umjeren vrlo loše vrlo loše	vrlo loše umjeren vrlo loše vrlo loše	ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbibilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	umjeren vrlo dobro umjeren vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	umjeren vrlo dobro umjeren vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	procjena nije pouzdana postiže ciljeve procjena nije pouzdana postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
NAPOMENA:					
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, Ortofosfat, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovni spojevi, Trifluralin					
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglijik, Ciklodieni pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklometan, Di(2-ethylheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklorometan					
*prema dostupnim podacima					



Slika 23. Vodno tijelo CDRN0247_001, Orlovaca (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Uvidom u analize stanja vodnih tijela dobivenih od Hrvatskih voda, vidljivo je da se lokacija predmetnog zahvata nalazi uz vodno tijelo CDRN0030_001, Bobotski kanal koje je prema dobivenim podacima u vrlo lošem stanju s obzirom na ekološko stanje te mu stanje nije dobro s obzirom na kemijsko stanje. Također, u blizini lokacije zahvata se nalazi vodno tijelo CDRN0247_001, Orlovaca.



Slika 24. Pregledna karta tijela podzemnih voda na vodnom području rijeke Dunav (Izvor: Plan upravljanja vodnim područjima RH 2016.-2021.)

Tablica 19. Stanje tijela podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA

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

Ispod lokacije zahvata leži vodno tijelo podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA koje je prema dobivenim podacima iz Registra vodnih tijela u dobrom stanju s obzirom na kemijsko i količinsko stanje.

Tijelo podzemne vode istočna Slavonija - sliv Drave i Dunava je međuzrnske poroznosti, zauzima površinu od 5009 km², a obnovljive zalihe podzemne vode iznose 421*10⁶ m³/god. Prema prirodnoj ranjivosti 84 % područja je umjerene do povišene ranjivosti (Tablica 20.).

Tablica 20. Osnovni podaci o tijelu podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA

Kod	Ime tijela podzemnih voda	Poroznost	Površina (km ²)	Obnovljive zalihe podzemne vode (*10 ⁶ m ³ /god)	Prirodna ranjivost	Državna pripadnost tijela

						podzemnih voda
CDGI_23	ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA	međuzrnska	5.009	421	84 % područja umjerene do povišene ranjivosti	HR/HU,SRB

Usporedbom procijenjenih obnovljivih zaliha podzemnih voda u grupiranom vodnom tijelu podzemne vode istočna Slavonija – sliv Drave i Dunava, odnosno prosječnih godišnjih dotoka i eksploatacijskih količina podzemnih voda vidljivo je da se zasad koristi samo manji dio (oko 5,3 %) obnovljivih zaliha te da su mogućnosti veće. Navedene eksploatacijske količine definirane su na temelju izdanih koncesija za zahvaćanje podzemne vode za potrebe javne vodoopskrbe i gospodarstva, koje su veće od stvarno zahvaćenih količina, tako da su izvedene ocjene o iskorištenosti resursa na strani sigurnosti (Tablica 21.).

Tablica 21. Ocjena količinskog stanja – obnovljive zalihe i zahvaćene količine

Kod i naziv tijela podzemnih voda	Obnovljive zalihe (m^3/god)	Zahvaćene količine (m^3/god)	Zahvaćene količine kao postotak obnovljivih zaliha (%)
CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA	$4,21 \cdot 10^8$	$2.23 \cdot 10^7$	5,30

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

Realizacijom planiranog zahvata na lokaciji neće biti nekontroliranog ispuštanja otpadnih voda. Otpadne vode koje će nastajati na lokaciji zahvata će se dovoditi u vodonepropusne sabirne jame ili u spremnike gnojovke.

Radom zdenca za crpljene podzemne vode koji će se nalaziti na lokaciji zahvata predviđeno je ukupno zahvaćanje podzemne vode u količini od oko $49.611 m^3/god$. Planirana količina zahvaćenih voda iz tijela podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA, iznosit će oko 0,012 % od ukupnih količina obnovljivih zaliha navedenog tijela podzemne vode. Shodno navedenom, ukupno zahvaćene količine navedenog tijela podzemne vode bi iznosile 5,312 %. S obzirom na zanemarivu vrijednost crpljenja podzemnih voda ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na količinsko stanje navedenog tijela podzemne vode.

Sukladno navedenom, tijekom izvedbe radova izgradnje te kasnijeg korištenja farme, ne očekuje se negativan utjecaj na ekološko i kemijsko stanje kako površinskih tako ni na tijelo podzemne vode.

3.2.6 Klimatološke značajke i kvaliteta zraka

Klimatske osobine prostora Općine Trpinja dio su klimatskih osobina šireg prostora, odnosno pripadnosti prostora tipičnoj panonskoj ravnici, koji ima odlike umjereno kontinentalne klime.

Ovu klimu odlikuje homogenost klimatskih prilika, što je posljedica male reljefne energije prostora. Klima ovog područja označava se prema Köppenovoj klasifikaciji

klimatskom formulom Cfwbx, što je oznaka za umjereno toplu kišnu klimu, kakva vlada u velikom dijelu umjerenih širina.

Osnovne karakteristike ovog tipa klime su srednje mjesecne temperature više od 10°C, tijekom više od četiri mjeseca godišnje, srednje temperature najtoplijeg mjeseca ispod 22°C, te srednje temperature najhladnjeg mjeseca između -3°C i +18°C. Obilježje ove klime je nepostojanje izrazito suhih mjeseci, oborina je više u toplom dijelu godine, a prosječne godišnje količine se kreću od 700 do 800 mm. Od vjetrova najčešći su slabi vjetrovi i tišine, dok su smjerovi vjetrova vrlo promjenjivi.

Podaci vezani za kvalitetu zraka na području zahvata preuzeti su iz Izvješća o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2020. godinu. Uredbom o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 1/14), područje RH podijeljeno je u pet zona i četiri aglomeracije. Kada spominjemo aglomeraciju i zonu u smislu prethodno spomenute Uredbe odnosno povezano sa kvalitetom zraka aglomeracija predstavlja područje s više od 250.000 stanovnika ili područje s manje od 250.000 stanovnika, ali s gustoćom stanovništva većom od prosječne gustoće u Republici Hrvatskoj ili je pak kvaliteta zraka znatno narušena te je nužna ocjena i upravljanje kvalitetom zraka. Zona je razgraničeni dio teritorija RH od ostalih takvih dijelova, koji predstavlja cjelinu obzirom na praćenje, zaštitu i poboljšanje kvalitete zraka te upravljanje kvalitetom zraka. Područje zahvata smješteno je u zonu HR 1 „Kontinentalna Hrvatska“ (Slika 25.). Zona HR 1 obuhvaća područja Osječko-baranjske županije (izuzimajući aglomeraciju Osijek), Požeško – slavonske županije, Virovitičko – podravske županije, Vukovarsko – srijemske županije, Bjelovarsko – bilogorske županije, Koprivničko – križevačke županije, Krapinsko – zagorske županije, Međimurske županije, Varaždinske županije i Zagrebačke županije (izuzimajući aglomeraciju Zagreb).

Najbliža mjerna postaja lokaciji zahvata je postaja Kopački rit.



Slika 25. Zone i aglomeracije za potrebe praćenja kvalitete zraka s mjernim postajama za uzajamnu razmjenu informacija i izvješćivanje o kvaliteti zraka (Izvor: Izvješće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2020. godinu)

Prema posljednjim dostupnim podacima iz Izvješća o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2020. godinu zrak je na mjernoj postaji Kopački rit, u mjernej mreži Državna mreža, bio I kategorije s obzirom na PM₁₀ (auto.), PM_{2,5} (auto.) i O₃ (Tablica 22.). Podaci mjerena PM₁₀ (auto.) i PM_{2,5} (auto.) dobiveni nereferentnim sakupljačima korigirani su sa sezonskim faktorima korekcije iz studija ekvivalencija za ne-referentne metode mjerena frakcija lebdećih čestica PM₁₀ i PM_{2,5}.

Tablica 22. Kategorija kvalitete zraka u zoni HR 1

Zona/Aglomeracija	Županija	Mjerna mreža	Mjerna Postaja	Onečišćujuća tvar	Kategorija kvalitete zraka
HR 1	Osječko – baranjska županija	Državna mreža	Kopački rit	*PM ₁₀ (auto.)	I kategorija
				*PM _{2,5} (auto.)	I kategorija
				O ₃	I kategorija

3.2.6.1 Promjena klime

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

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

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

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

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

Tablica 23. Projekcije klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. (Izvor: Sedmo nacionalno izvješće i treće dvogodišnje izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, rujan 2018.)

Klimatološki parametar	Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem	
	2011. – 2040.	2041. – 2070.
OBORINE	Srednja godišnja količina: malo smanjenje (osim manji porast u SZ Hrvatskoj).	Srednja godišnja količina: daljnji trend smanjenja (do 5 %) u gotovo cijeloj Hrvatskoj osim u SZ dijelovima.
	Sezone: različit predznak; zima i proljeće u većem dijelu Hrvatske manji porast + 5 – 10 %, a ljeto i jesen smanjenje (najviše – 5 – 10 % u J Lici i S Dalmaciji).	Sezone: smanjenje u svim sezonomama (do 10 % gorje i S Dalmacija) osim zimi (povećanje 5 – 10 % S Hrvatska).
	Smanjenje broja kišnih razdoblja (osim u središnjoj Hrvatskoj gdje bi se malo povećao). Broj sušnih razdoblja bi se povećao.	Broj sušnih razdoblja bi se povećao.
SNJEŽNI POKROV	Smanjenje (najveće u Gorskem Kotaru, do 50 %).	Daljnje smanjenje (naročito planinski krajevi).
POVRŠINSKO OTJECANJE	Nema većih promjena u većini krajeva; no u gorskim predjelima i zaleđu Dalmacije smanjenje do 10 %.	Smanjenje otjecanja u cijeloj Hrvatskoj (osobito u proljeće).
TEMPERATURA ZRAKA	Srednja: porast 1 – 1,4 °C (sve sezone, cijela Hrvatska).	Srednja: porast 1,5 – 2,2 °C (sve sezone, cijela Hrvatska – naročito kontinent).

		Maksimalna: porast u svim sezonama 1 – 1,5 °C . U istočnim područjima porast temperature u jesen od 0,9 °C do 1,2 °C . Minimalna: najveći porast zimi, 1,2 – 1,4 °C .	Maksimalna: porast do 2,2 °C u ljetu (do 2,3 °C na otocima). Minimalna: najveći porast na kontinentu zimi 2,1 – 2,4 °C ; a 1,8 – 2 °C primorski krajevi.
EKSTREMNI VREMENSKI UVJETI	Vrućina (broj dana s $T_{max} > +30^{\circ}\text{C}$)	6 do 8 dana više od referentnog razdoblja (referentno razdoblje: 15 – 25 dana godišnje).	Do 12 dana više od referentnog razdoblja.
	Hladnoća (broj dana s $T_{min} < -10^{\circ}\text{C}$)	Smanjenje broja dana s $T_{min} < -10^{\circ}\text{C}$ i porast T_{min} vrijednosti (1,2 – 1,4 °C).	Daljnje smanjenje broja dana s $T_{min} < -10^{\circ}\text{C}$.
	Tople noći (broj dana s $T_{min} \geq +20^{\circ}\text{C}$)	U porastu.	U porastu.
VJETAR	Sr. brzina na 10 m	Zima i proljeće bez promjene, no ljeti i osobito u jesen na Jadranu porast do 20 – 25 % .	Zima i proljeće uglavnom bez promjene, no trend jačanja ljeti i u jesen na Jadranu.
	Max. brzina na 10 m	Na godišnjoj razini: bez promjene (najveće vrijednosti na otocima J Dalmacije). Po sezonomama: smanjenje zimi na J Jadranu i zaleđu.	Po sezonomama: smanjenje u svim sezonomama osim ljeti. Najveće smanjenje zimi na J Jadranu.
EVAPOTRANSPIRACIJA		Povećanje u proljeće i ljeti 5 – 10 % (vanjski otoci i Z Istra $> 10\%$).	Povećanje do 10% za veći dio Hrvatske, pa do 15% na obali i zaleđu te do 20% na vanjskim otocima.
VLAŽNOST ZRAKA		Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu).	Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu).
VLAŽNOST TLA		Smanjenje u S Hrvatskoj.	Smanjenje u cijeloj Hrvatskoj (najviše ljeti i u jesen).
SUNČANO ZRAČENJE (FLUKS ULAZNE SUNČANE ENERGIJE)		Ljeti i u jesen porast u cijeloj Hrvatskoj, u proljeće porast u S Hrvatskoj, a smanjenje u Z Hrvatskoj; zimi smanjenje u cijeloj Hrvatskoj.	Povećanje u svim sezonomama osim zimi (najveći porast u gorskoj i središnjoj Hrvatskoj).

U prethodnoj tablici (Tablica 23.) su prikazani rezultati modeliranja modelom RegCM na prostornoj rezoluciji 50 km.

U sljedećoj tablici (Tablica 24.) prikazani su osnovni rezultati modeliranja istim modelom na prostornoj rezoluciji 12,5 km, koji sadrži više detalja u odnosu da osnovnu simulaciju od 50 km.

Tablica 24. Projekcije klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. (Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km, Zagreb, studeni 2017.)

Klimatološki parametar	Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem	
	2011. – 2040.	2041. – 2070.
TEMPERATURA ZRAKA NA 2 m IZNAD TLA	Zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni od 1°C do 1.3°C te ljeti u	Zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni iznosi od 1.7 do 2°C te ljeti u većem dijelu Hrvatske od 2.4 do 2.6°C .

		<p>većem dijelu Hrvatske od 1.5 do 1.7 °C.</p> <p>Iznimke za ljetnu sezonu čini istok Hrvatske i obalno područje sa zagrijavanjem nešto manjim od 2.5 °C</p>	Iznimke za ljetnu sezonu čini istok Hrvatske i obalno područje sa zagrijavanjem nešto manjim od 2.5 °C
	Srednja minimalna temperatura:	Moguće zagrijavanje zimi od 1°C do 1,2°C, a u ljeto u obalnom području i do 1,4°C.	Zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni iznosi od 1,7°C do 2°C te ljeti od 2,2°C do 2,4°C.
	Srednja temperatura zraka	Mogućnost zagrijavanja od 1,2°C do 1,4 °C.	Očekivano povećanje je oko 1,9°C do 2,0°C.
	Srednja maksimalna temperatura zraka:	<p>Moguće zagrijavanje od 1°C do 1.3°C u proljeće i jesen, malo veće zagrijavanje u zimu od 1°C, dok je u nekim područjima zagrijavanje bilo i malo manje od 1°C.</p> <p>Za ljetnu sezonu, zagrijavanje iznosi od 1,5°C do 1,7°C u većem dijelu Hrvatske te nešto manje od 1,5°C na krajnjem istoku zemlje te dijelu obalnog područja.</p>	Zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni iznosi od 1,5 do 2°C. Ljeti zagrijavanje dostiže interval od 2,4°C na Jadranu, do 2,7°C u dijelu središnje i gorske Hrvatske.
OBORINE		Moguće povećanje ukupne količine oborine tijekom zime na čitavom području Hrvatske (do 5% u središnjim dijelovima, od 5 do 10 % na istoku i zaleđu obale te čak do 20% u nekim dijelovima obalnog područja).	Sličnog iznosa i predznaka za sve sezone kao i u neposredno budućoj klimi (2011.-2040. godine).
		Izraženo smanjenje ukupne količine oborine ljeti u čitavoj Hrvatskoj: u većem dijelu Hrvatske od -20% do -10%, od -10 do -5% na sjevernom dijelu obale i od -5 do 0% na južnom Jadranu.	Sličnog iznosa i predznaka za sve sezone kao i u neposredno budućoj klimi (2011.-2040. godine)
EKSTREMNI VREMENSKI UVJETI	MAKSIMALNA VJETRA	BRZINA	Blage, gotovo zanemarive, promjene u rasponu od -1 % do 3 % ovisno o dijelu Hrvatske.
	Srednji broj dana s maksimalnom brzinom vjetra $\geq 20 \text{ m/s}$		Mogućnost porasta na čitavom Jadranu. Sve promjene su relativno male i uključuju promjene od -5 do +10 događaja po desetljeću.
	Broj ledenih dana (min. temp. $\leq 10^\circ\text{C}$)		Uključuje porast broja događaja na sjevernom i južnom Jadranu i obalnom području te smanjenje broja događaja na srednjem Jadranu.
	Broj vrućih dana (max.temp. $\geq 30^\circ\text{C}$)	<p>Smanjenje broja ledenih dana u zimskoj sezoni (a u manjoj mjeri i tijekom proljeća). Smanjenje je u rasponu od -2 do -1 broja ledenih dana na istoku Hrvatske.</p> <p>Porasta broja vrućih dana u rasponu od 6 do 8 u većini kontinentalne Hrvatske.</p>	<p>Od -10 do -7 broja ledenih dana na području Like i Gorskog kotara.</p> <p>Porast broja vrućih dana od 25 do 30 vrućih dana u dijelovima Dalmacije.</p> <p>Mogućnost povećanja broja vrućih dana na području istočne i središnje Hrvatske tijekom proljeća i jeseni za oko 4 dana te u obalnom području tijekom jeseni od 4 do 6 dana za razdoblje.</p>

	Broj dana s toplim noćima (min. temp.\leq 20°C)	Porast prosječnog broja toplih noći je izražen na području čitave Hrvatske osim u Lici i Gorskom kotaru.	Na krajnjem istoku te duž obale, očekivani porast u razdoblju 2041.-2070. godine za scenarij RCP8.5 je više od 25 dana s toplim noćima.
	Srednji broj kišnih razdoblja (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana dnevnom količinom oborine \geq1mm)	Za ljetnu sezonu na širem području Hrvatske smanjenje broja kišnih razdoblja	Za ljetnu sezonu na širem području Hrvatske smanjenje broja kišnih razdoblja
	Srednji broj sušnih razdoblja (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana dnevnom količinom oborine \leq1mm)		Tendencija povećanja broja sušnih razdoblja na širem području Republike Hrvatske u proljeće.

Iz dokumenta Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni podaci integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km izdvojeni su rezultati klimatskog modeliranja za područje Istočne Hrvatske, koji odgovaraju području na kojem se nalazi predmetni zahvat.

Tablica 25. Projekcije klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. za područje Istočne Hrvatske (Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km, Zagreb, studeni 2017.)

Klimatološki parametar	Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem	
	2011.-2040.	2041.-2070.
Temperatura zraka na 2 m iznad tla	Zagrijavanje u proljeće, jesen i zimu od 1 - 1,3°C, ljeti od 1,5 - 1,7°C.	Zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni od 1,7 do 2°C. Ljeto na istoku Hrvatske zagrijavanje nešto manje od 2,5°C.
Srednja maksimalna temperatura zraka	Zagrijavanje od 1 do 1,3°C u proljeće i jesen. Za ljetnu sezonu manje od 1,5°C na krajnjem istoku zemlje.	Zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni iznosi od 1,5 do 2°C.
Srednja godišnja maksimalna temperatura zraka na 2 m iznad tla	Zagrijavanja do 1,2°C prema scenariju RCP4.5 te do 1,4°C prema scenariju RCP8.5.	Scenarij RCP4.5 projekcije ukazuju na mogućnost zagrijavanja od oko 1,9 do 2°C, a za scenarij RCP8.5 oko 2,6°C.
Oborine	Povećanje ukupne količine oborine tijekom zime od 5 do 10 % u istočnoj Hrvatskoj.	Promjene sličnog iznosa i predznaka za sve sezone kao i u neposredno budućoj klimi (2011.-2040. godine).
Broj ledenih dana (dan kad je minimalna temperatura manja ili jednaka -10°C)	Smanjenje je u rasponu od -2 do -1 broja ledenih dana na istoku Hrvatske u razdoblju 2011.-2040.	

Broj vrućih dana (dan kad je maksimalna temperatura veća ili jednaka 30°C)	Porasta broja vrućih dana u rasponu od 6 do 8 u većini kontinentalne Hrvatske.	Projekcije modelom RegCM upućuju na mogućnost povećanja broja vrućih dana na području istočne Hrvatske tijekom proljeća i jeseni za oko 4 dana.
Broj dana s toplim noćima (dan kada je minimalna temperatura veća ili jednaka 20°C)	Prisutni su u ljetnoj sezoni.	Na krajnjem istoku očekivani porast je više od 25 dana s toplim noćima na krajnjem istoku.
Srednji broj kišnih razdoblja (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine većom ili jednakom 1 mm)	Između -4 i 4 događaja u deset godina. Samo za ljetnu sezonu javlja se jasan signal smanjenja broja kišnih razdoblja.	Rezultati slični u oba buduća razdoblja te za oba scenarija.
Srednji broj sušnih razdoblja (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine manjom ili jednakom 1 mm)	Slične amplitude kao promjena broja kišnih razdoblja.	Postoji tendencija povećanja broja sušnih razdoblja na širem području Republike Hrvatske.

Prema Strategiji prilagodbe klimatskim promjenama: Podaktivnost 2.2.1. Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit za potrebe izrade nacrta Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. i s pogledom na 2070. I. Akcijskog plana analizirano je stanje klime za razdoblje 1971. – 2000. (referentno razdoblje) i klimatske promjene za buduća vremenska razdoblja 2011. – 2040. i 2041. – 2070. za područje Hrvatske.

Vrijednosti parametara zabilježenih za grad Osijek izabrani su kao reprezentativni za područje istočne Hrvatske.

Temperatura

Do 2041. godine očekivani jesenski porast temperature je oko 0.9 °C u istočnoj Slavoniji. U razdoblju do 2070. najveći porast srednje temperature zraka je do 2.2 °C.

Minimalna temperatura zraka (Tmin)

Simulirane zimske minimalne temperature (Tmin) u srednjaku ansambla RegCM su na planinama Slavonije malo ispod -4 °C.

Proljetna minimalna temperatura zraka u Slavoniji odgovara relativno dobro stvarnom stanju (Osijek 6°C). U razdoblju 2041.-2070. se ponovno najveći porast minimalne temperature očekuje u zimi – od 2.1 do 2.4°C u kontinentalnom dijelu.

Oborine

U Istočnom dijelu Hrvatske simulirana je osjetno manja količina oborina. Srednja zimska količina oborina u srednjaku ansambla postupno raste od nešto manje od 180 mm u istočnoj Slavoniji (Osijek 126 mm). U proljeće je količina oborine u kontinentalnim krajevima između 180 i 250 mm (izmjerene vrijednosti na postaji Osijek 151). Ljetne oborine u kontinentalnim krajevima osjetno su manje (90-150 mm) nego što su izmjerene vrijednosti (Osijek 209).

U budućoj klimi 2011.-2040. projicirana promjena ukupne količine oborine ima različit predznak: dok se u zimi i za veći dio Hrvatske u proljeće očekuje manji porast količine oborine, u ljetu i u jesen prevladavat će smanjenje količine oborine u čitavoj zemlji. Smanjenje količine oborine u Slavoniji je zanemarivo.

Relativna vlažnost zraka

Relativna vlažnost zraka u srednjaku ansambla najveća je u zimi - u većem dijelu zemlje je između 85 i 90% (Osijek 86%). Ljeti je simulirana vlažnost najmanja u istočnim krajevima i ispod 65%. Vlažnost ponovno raste u jesen i u istočnom dijelu je od 75 do 80%.

U neposrednoj budućnosti (do 2040.) očekuje se smanjenje relativne vlažnosti u proljeće i ljeto između 0.5% pa do 2%. U zimi je projiciran mali porast relativne vlažnosti u većini krajeva, ali i ovaj porast ne bio donio veću promjenu ukupne vlažnosti zraka. Slično vrijedi i u jesen za istočne krajeve.

Trendovi promjene relativne vlažnosti slični prethodnom razdoblju, očekuju se i u razdoblju 2041. - 2070., ali s malo povećanom amplitudom: smanjenje vlažnosti od više od 3% u proljeće, odnosno više od 2% u ljeto te povećanje vlažnosti od najviše 1.5% u zimi.

3.2.7 Krajobrazne značajke

Prema Krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja, lokacija zahvata nalazi se u osnovnoj krajobraznoj jedinici Nizinska područja sjeverne Hrvatske (Slika 26.).

Glavne krajobrazne vrijednosti ovog područja čine agrarni krajolik s kompleksima hrastovih šuma i poplavnim područjima. Ugroženost i degradacija ovog područja čini mjestimični manjak šume u istočnoj Slavoniji, nestanak živica u agromeliorativnim zahvatima, geometrijska regulacija vodotoka i nestanak tipičnih i doživljajno bogatih fluvijalnih lokaliteta.



Slika 26. Kartografski prikaz krajobrazne regionalizacije Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja s označenom planiranim lokacijom zahvata (Izvor: Bralić, I., 1995.)

Građevine planirane svinjogojske farme bit će oblikovane sukladno osobitostima lokacije, okolnog područja i krajolika u kojem se nalaze te u skladu s odredbama prostorno – planske dokumentacije.

3.2.8 Kulturna baština

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

Registrirana i zaštićeni lokaliteti kulturne baštine na području općine Trpinja su navedeni u nastavku:

Rbr.	Registarski broj	Naziv kulturnog dobra	Adresa	Vrsta	Pravni status
1	Z-1140	Crkva Velikomučenika Georgija	Bobota, MITROVIĆEVA 8a	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
2	Z-1171	Crkva Vaznesenja Gospodnjeg	Trpinja, VELIKA 2	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
3	Z-4978	Arheološko nalazište "Staro Ljeskovo"	Bobota	Arheologija	Zaštićeno kulturno dobro
4	Z-7375	Arheološko nalazište "Pašnjak pod selom"	Bršadin,	Arheologija	Zaštićeno kulturno dobro

Ukupno rezultata: 4

Podaci na datum: 17.05.2021

Podaci nisu službeni i mogu se koristiti isključivo u informativne svrhe.

Slika 27. Popis registriranih i zaštićenih lokaliteta kulturne baštine na području općine Trpinja (Izvor: Web registar kulturnih dobara RH)

Najbliže zaštićeno kulturno dobro lokaciji zahvata je crkva Vaznesenja Gospodnjeg u Trpinji na udaljenosti od 2,6 km.

3.2.9 Buka

Lokacija planiranog zahvata smještena je u nenaseljenom području, u zoni oznake P1 – osobito vrijedno obradivo tlo.

Sama lokacija je okružena je oranicama, prvi objekti u građevinskoj zoni (zona mješovite, pretežito stambene namjene) nalaze se na udaljenosti od oko 762 metara.

Najviše dopuštene ocjenske ekvivalentne razine vanjske buke određene su prema namjeni prostora i dane su u tablici 1. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, br. 145/04):

Zona buke	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije L_{RAeq} u dB(A)	
		za dan(L_{day})	noć(L_{night})
1.	Zona namijenjena odmoru, oporavku i liječenju	50	40
2.	Zona namijenjena samo stanovanju i boravku	55	40

3.	Zona mješovite, pretežito stambene namjene	55	45
4.	Zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem	65	50
5.	Zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi)	– Na granici građevne čestice unutar zone – buka ne smije prelaziti 80 dB(A)	
		– Na granici ove zone buka ne smije prelaziti dopuštene razine zone s kojom graniči	

U članku 6. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, br. 145/04) navedeno je da za područja u kojima je postojeća razina rezidualne buke jednaka ili viša od dopuštene razine prema Tablici 1, imisija buke koja bi nastala od novoprojektiranih, izgrađenih ili rekonstruiranih odnosno adaptiranih građevina sa pripadnim izvorima buke ne smije prelaziti dopuštene razine buke iz Tablice 1, umanjene za 5 dB. Nadalje, za područja u kojima je postojeća razina rezidualne buke niža od dopuštene razine prema Tablici 1, imisija buke koja bi nastala od novoprojektiranih građevina sa pripadnim izvorima buke ne smije povećati postojeće razine buke za više od 1 dB.

Prema prethodno navedenom Pravilniku, farma je smještena u zoni 5. Na granici građevne čestice buka ne smije prelaziti 80 dB(A).

3.2.10 Otpad

Organizirano sakupljanje i odvoz komunalnog otpada na području Općine Trpinja obavlja općinsko komunalno poduzeće Krio d.o.o., Trpinja, OIB:22366356886. Navedena tvrtka pruža javnu uslugu na cijelom području Općine Trpinja (sedam naselja: Trpinja, Bobota, Bršadin, Pačetin, Vera, Ludvinci i Čelije).

Miješani komunalni otpad sa područja Općine Trpinja odvozi se na odlagalište otpada „Petrovačka dola“ kod Vukovara. Ukupna godišnja količina miješanog komunalnog otpada prikupljena na području Općine Trpinja te deponirana na navedeno odlagalište otpada „Petrovačka dola“ u 2020. godini iznosila je 1.103.380,00 kg.

Godišnja količina prikupljenog papira i kartona u 2020. godini na području Općine Trpinja iznosila je 20.920,00 kg.

Općina Trpinja osigurala je javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada sa kućnog praga za cijelo područje općine te se isti u 2020. godini vršio jednom tjedno u svakom naselju, putem PVC posuda od 120 l. Nadalje, Općina Trpinja osigurala je od 1. 4. 2015. i sedam lokacija zelenih otoka sa po četiri spremnika od 1100 l za papir, plastiku, tekstil i staklo, u svrhu odvojenog prikupljanja komunalnog otpada. Glomazni otpad odvozi se po pozivu korisnika, a potreba odvoza prijavljuje se davatelju javne usluge.

Sukladno navedenom, odvoz komunalnog otpada s lokacije planirane farme će obavljati općinsko komunalno poduzeće Krio d.o.o., Trpinja.

3.2.11 Gospodarske značajke

3.2.11.1 Stanovništvo

Popis stanovništva u Hrvatskoj 2011. godine je proveden od 1. do 28. travnja 2011. Popis je proveden na temelju Zakona o popisu stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2011. godine („Narodne novine“ br. 92/10). Općina Trpinja je prema popisu stanovništva iz 2011. godine imala 5.572 stanovnika u 7 naselja.

Stanovnici Općine Trpinja čine 0,13 % stanovništva Republike Hrvatske i 3,1 % stanovništva Vukovarsko-srijemske županije. U spolnoj strukturi stanovnika nešto je više ženskog stanovništva (51,3 %) nego muškaraca (48,7 %). Udio mladog stanovništva, odnosno stanovništva do 19 godina u općini je 17,9 %. U usporedbi s popisom stanovništva iz 2001. godine manji je za 28,7 %. Stanovništva u dobnoj skupini od 15 do 64 godine ima 67,6 %. U odnosu na prethodni popis stanovništva, udio radno sposobnog stanovništva smanjio se za 9,0 %. Općina bilježi smanjenje udjela stanovnika starije životne dobi od 2,4 %, ukupan broj stanovnika te životne dobi u općini je 27,6 %.

Prosječna starost stanovnika Općine Trpinja povećala se između dva popisa stanovništva sa 39,3 godina 2001. godine na 41,7 godina u 2011. godini. Općina Trpinja bilježi kontinuirano starenje stanovništva od 1957. godine pa sve do posljednjeg popisa stanovništva.

3.2.11.2 Infrastruktura

Opskrba električnom energijom

Opskrba električnom energijom naselja na području općine vrši se iz dva distribucijska područja. Naselja Trpinja, Ludvinci, Bobota, Bršadin, Pačetin i Vera opskrbljuju se iz distribucijskog centra HEP Elektra Vinkovci a naselje Čelije iz HEP Elektroslavonija Osijek.

Ukupan broj potrošača električne energije prema podacima HEP Elektra Vinkovci za 2018. godinu bio je 2416. Kategorije potrošača su javna rasvjeta, kućanstva i poduzetništvo. Broj potrošača električne energije u 2018. godini manje je za 8,4 % u odnosu na 2014. godinu.

Najveći broj potrošača električne energije u općini su kućanstva. Kućanstva u ukupnom udjelu svih kategorija potrošača električne energije čine 92,5 %. Ukupan broj potrošanja registriranih u kategoriji poduzetnika u 2018. godini je 160. Broj registriranih potrošača električne energije u kategoriji poduzetnici bio je manji za 20,8 % u odnosu na 2014. godinu.

Vodovod i odvodnja

Na području Općine Trpinja uslugu javne vodoopskrbe obavlja, sukladno posebno zakonu, Vodovod Grada Vukovara d.o.o., Vukovar. Odjel vodoopskrbe Vodovoda Grada Vukovara brine o održavanju vodoopskrbnog sustava i priključaka, izgradnji novih priključaka, zamjeni dotrajalih te sanaciji novih cjevovoda. Navedeni pružatelj javne usluge odgovoran je za kontinuirano funkcioniranje i održavanje vodoopskrbnog sustava.

Popoljšanje vodoopskrbnog sustava na području općine financira se sredstvima Europske unije iz Kohezijskog fonda za projekt Vukovar (70,6 %) te nacionalnim sredstvima (29,4 %).

Projektom „Popoljšanje vodnokomunalne infrastrukture grada Vukovara“ na području Grada Vukovara i općina Borovo, Bogdanovci i Trpinja dograđuje se i rekonstruira vodoopskrbni sustav i gradi se vodosprema.

Prema podacima Prostornog plana uređenja općine, naselja u općini nemaju izgrađen sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda već se otpadne vode ispuštaju u septičke jame.

Projektom „Poboljšanje vodnokomunalne infrastrukture Grada Vukovara“ financira se rekonstrukcija i proširenje sustava odvodnje i nabava opreme za održavanje sustava odvodnje i vodoopskrbe, dijelom i za područje Općine Trpinja (naselje Bršadin).

Kao što je navedeno u poglavlju 1.4. predmetna farma će imati interni nepropusni sustav za sabiranje i odvodnju otpadnih voda te sa lokacije neće biti ispuštanja nepročišćenih otpadnih voda u površinske vode.

Prometna infrastruktura

Priklučenje građevne čestice farme na javnu prometnu površinu ostvarit će se s jednim, priključkom na nerazvrstanu cestu (k.č.br 2540, k.o. Trpinja) koja prolazi jugozapadno od čestice. Jugozapadno od strane planirane farme na udaljenosti od oko 400 m nalazi se državna cesta (DC) 2. Kolni priključak i postojeći prilaz zadržava se u potpunosti postojeći jer se na njega spaja buduće parkiralište za posjetitelje i djelatnike i sam ulaz i izlaz u planiranu svinjogojsku farmu.

Na području Općine Trpinja prema podacima iz Prostornog plana nalaze se sljedeće dionice postojećih javnih kategoriziranih cesta:

Tablica 26. Pregled državnih, županijskih i lokalnih cesta na području Općine Trpinja

Oznaka ceste	Opis ceste	Ukupna duljina (km)
Državne ceste		
DC 2	G.P. Dubrava Križovljanska (gr. R. Slovenije) – Varaždin – Virovitica – Našice – Osijek – Vukovar – G.P. Ilok (gr. R. Srbije)	347,9
DC 55	Borovo (D2) – Vinkovci – G.P. Županja (gr. BiH)	48,6
Županijske ceste		
ŽC 4111	Vera (L44086) – Bobota – Pačetin – D55	15,1
ŽC 4148	Vrbica (Ž4133) – Markušica – Tordinci – Ž4111	27,6
Lokalne ceste		
LC 44086	D213 – Vera (Ž4111)	8,1
LC 46001	L44114 – Ludvinci – Tordinci (Ž4148)	6,4
LC 46002	Bobota (Ž4111) – Trpinja (D2)	3,5
LC 46004	Ž4111 – A.G. Grada Vukovara	2,0
LC 46005	A.G. Grada Vukovara – Bršadin (D55)	2,2
LC 44114	Ž4091 – Čelije – Bobota (Ž4111)	7,4

3.2.11.3 Poljoprivreda i šumarstvo

Sukladno Zakonu o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“ br. 20/18, 115/18, 98/19) poljoprivredno zemljište je dobro od interesa za Republiku Hrvatsku i ima njezinu osobitu zaštitu. Poljoprivrednim zemljištem, u smislu prethodno navedenog Zakona, smatraju se poljoprivredne površine koje su po načinu uporabe u katastru opisane kao: oranice, vrtovi, livade, pašnjaci, voćnjaci, maslinici, vinogradni, ribnjaci, trstici i močvare, kao i drugo zemljište koje se može privesti poljoprivrednoj proizvodnji.

Prema podacima Agencije za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju (APPRRR), odnosno ARKOD evidenciji uporabe poljoprivrednog zemljišta u naselju Trpinja na čijem se području nalazi zahvat, nalazi se 2491,83 ha oranica, staklenik na oranici 0,55 ha, livada 0,91 ha, pašnjak 24,49 ha, voćnjak 19,81 ha, rasadnik 1,88 ha, mješoviti višegodišnji nasadi 0,37 ha, ostale vrste uporabe zemljišta 0,21, odnosno ukupno 2540,05 ha.

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

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

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

Prema kartografskom prikazu javnih podataka Hrvatskih šuma lokacija zahvata ne nalazi se na šumskom području. Lokaciji zahvata najbliži odjel Hrvatskih šuma je odjel 22 u Gospodarskoj jedinici Dubrave, koja je od lokacije zahvata udaljen oko 2,9 km. Gospodarske jedinice Dubrave se nalaze unutar Šumarije Vukovar, na području Uprave šuma podružnice Vinkovci (Slika 28.).



Legenda

- Lokacija predmetnog zahvata
- Odjeli HŠ



Slika 28. Gospodarske jedinice na širem području lokacije zahvata (Izvor: <http://javni-podaci.hrsume.hr/>)

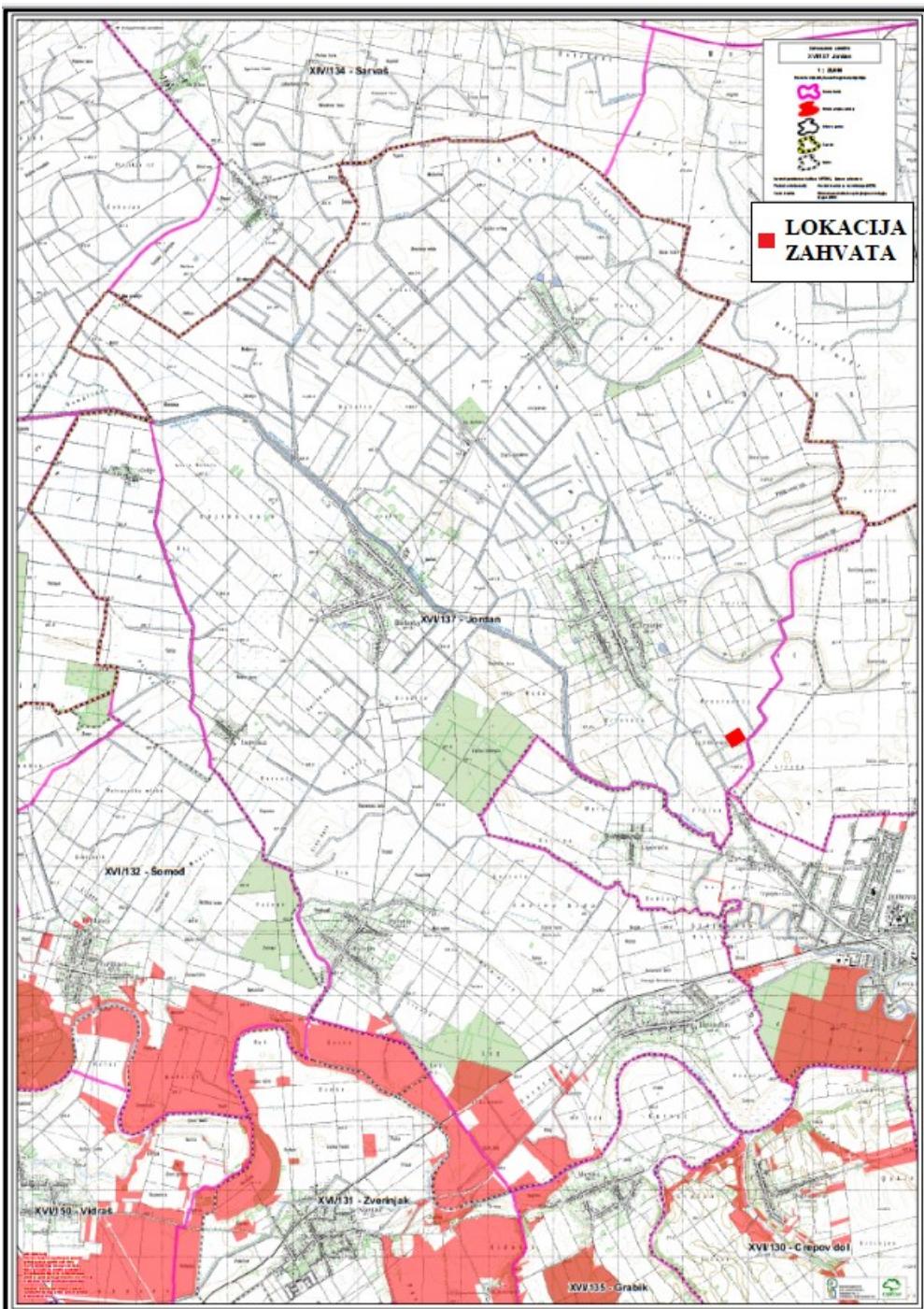
3.2.11.4 Lovstvo

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

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

Lokacija zahvata nalazi se u obuhvatu otvorenog lovišta XIV/137 – JORDAN (Slika 29.). Površina lovišta iznosi 11151 ha. Glavne vrste divljači koje obitavaju na ovom području su jelen, srna i divlja svinja.

Zapadna granica počinje na šljunčanoj cesti što vodi za Tordince izlomljenom linijom prema sjeverozapadu, odnosno kanalom, koji je ujedno i istočna granica zajedničkog lovišta br. XVI/132 Šomođ do Bobotskog kanala. Sjeverna granica počinje na Bobotskom kanalu, ide na sjeveroistok granicom Vukovarsko-srijemske i Osječko-baranjske županije, dolazi do asfaltne ceste Trpinja-Osijek, prelazi ju, pa nastavlja dalje županijskom granicom na sjeveroistok, a iznad sela Vera na jugoistoku izbjija na željezničku prugu Vukovar-Dalj, gdje završava sjeverna granica. Istočna granica ide od navedene točke na željezničkoj pruzi u smjeru jugozapada granicom općine Trpinja, izbjija na kanal uz voćnjak te u cik-cak liniji ide kanalom na jug i dalje granicom općine Trpinja do asfaltne ceste Vukovar-Osijek, prelazi cestu, zatim ide granicom gradskoga područja Vukovar, obuhvativši mjesto Lipovaču, dolazi ponovo na Bobotski kanal, spušta se na jug prelazeći željezničku prugu i asfaltnu cestu Vinkovci-Vukovar i dolazi na zapadni rub šume Đergaj. Rubom šume dolazi do rijeke Vuke, gdje završava istočna granica lovišta. Južna granica ide rijekom Vukom na zapad do tromeđe k.o. Nuštar, Marinci i Bršadin. Tu napušta rijeku Vuku, u smjeru sjeverozapada prelazi glavnu cestu Vinkovci-Vukovar. Od toga mjesta nastavlja asfaltnim odvojkom za Pačetin do pruge Vinkovci-Vukovar, prelazi prugu, dolazi do šljunčane ceste koja vodi za Tordince. Idući zapadno tom cestom dolazi se na početnu točku lovišta. Ovlaštenih prava lova na navedenom lovištu je LU Trpinja iz Trpinje.



Slika 29. Lovišta u širem okruženju lokacije zahvata (Izvor: Ministarstvo poljoprivrede, Središnja lovna evidencija)

3.3 ANALIZA ODNOSA ZAHVATA PREMA POSTOJEĆIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA

Predmetna farma je planirana na k.č.br. 2173 i 2174 k.o. Trpinja.

Lokacija planiranog zahvata trenutno je u uporabi većim dijelom kao oranica obzirom da su postojeće građevine uklonjene. Na lokaciji zahvata ima samo dijelova postojećih građevina koje će se ukloniti u cijelosti.

Postojeće građevine su devastirane i nisu u funkciji. Navedeni ostaci građevina se dio nekadašnjeg ekonomskog ratarskog dvorišta.

Lokacija planiranog zahvata nalazi se u okruženju poljoprivrednih površina.

Lokaciji zahvata najbliža naselja su:

- Borovo Naselje (grad Vukovar) – prve kuće na udaljenosti oko 762 m južno od lokacije zahvata
- Trpinja (općina Trpinja) – prve kuće na udaljenosti oko 893 m sjeverozapadno od lokacije zahvata
- Lipovača (grad Vukovar) – prve kuće na udaljenosti oko 1,7 km jugozapadno od lokacije zahvata
- Borovo (općina Borovo) – prve kuće na udaljenosti oko 2,5 km istočno od lokacije zahvata.

3.4 PRIKUPLJENI PODACI I PROVEDENA MJERENJA NA LOKACIJI ZAHVATA

Na lokaciji zahvata planiraju se aktivnosti na zahvaćanju podzemne vode bušenim zdencem za potrebe vodoopskrbe farme industrijskom vodom. U navedenu svrhu provedene su vodoistražne radnje i izrađen je elaborat mikrozoniranja (Prilog 15.) na temelju kojeg je ishođena suglasnost Vodovoda grada Vukovara d.o.o. za izvedbu i korištenje istražno-eksploatacijskog zdenca ZOr-21 na k.č.br. 2173 k.o. Trpinja na lokaciji buduće farme za tov svinja Orlovača kraj Trpinje za potrebe vodoopskrbe farme vodom za industrijske potrebe uz godišnju potrošnju od oko 50.000 m³ podzemne vode, kapaciteta oko 3 l/s, odnosno prosječno oko 1,5 l/s (Prilog 17.).

3.5 OPIS OKOLIŠA LOKACIJE ZAHVATA ZA VARIJANTU „NE ČINITI NIŠTA“ ODNOŠNO PRIKAZ MOGUĆIH PROMJENA STANJA OKOLIŠA BEZ PROVEDBE ZAHVATA

Na lokaciji zahvata, odnosno na k.č.br. 2173 i 2174 k.o. Trpinja nalaze se dijelovi postojećih građevina koje će se ukloniti u cijelosti. Navedeni ostaci građevina se dio nekadašnjeg ekonomskog ratarskog dvorišta. Postojeće građevine su devastirane i nisu u funkciji. Lokacija planiranog zahvata trenutno je u uporabi većim dijelom kao oranica obzirom da su postojeće građevine većim dijelom uklonjene.

U varijanti „ne činiti ništa“ dijelovi čestica je planiran zahvat, a trenutno se koristi kao oranica, može se i dalje koristiti u proizvodnji ratarske kulture ili u slučaju da se neće obrađivati biti će prepuštena prirodnoj sukcesiji. Na dijelovima čestica gdje se nalaze dijelovi zapuštenih objekata u varijanti „ne činiti ništa“ će se nastavljati daljnje propadanje, te u doglednom vremenu i urušavanje postojećih objekata.

Prema Prostornom planu uređenja općine Trpinja („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 12/07., 05/11. 05/16., 08/19., pročišćeni tekst 15/19.) lokacija planiranog zahvata se nalazi unutar zone P1 – osobito vrijedno obradivo tlo u kojem je dopuštena gradnja predmetnog zahvata.

4 OPIS UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ, TIJEKOM GRAĐENJA, KORIŠTENJA I UKLANJANJA ZAHVATA

4.1 UTJECAJI NA SASTAVNICE OKOLIŠA

4.1.1 Utjecaji na biološku raznolikost

Utjecaj zahvata na zaštićena područja

Prema Karti zaštićenih područja RH, lokacija planiranog zahvata ne nalazi se unutar zaštićenih područja (Slika 5).

Najbliže zaštićeno područje lokaciji predmetnog zahvata je spomenik parkovne arhitekture Nuštar – park oko dvorca 10,25 km, koji je od lokacije zahvata udaljen oko 10,25 km.

Obzirom na udaljenost zahvata od najbližeg zaštićenog područja te lokalnog karaktera samog zahvata, isti neće imati utjecaj na zaštićena područja.

Utjecaj zahvata na ekološke sustave i staništa

Prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016. (Slika 7.), lokacija predmetnog zahvata se nalazi na stanišnim tipovima A.2.4.Kanali, I.2.1. Mozaici kultiviranih površina i J.I.1.8. Izgrađena i industrijska staništa/ Zapuštene poljoprivredne površine.

Prethodno navedeni stanišni tipovi na kojima se nalaze čestice predmetnog zahvata, ne nalaze se na Popisu ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (Prilog II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, br. 27/21)) niti na popisu prirodnih stanišnih tipova od interesa za Europsku Uniju zastupljenih na području Republike Hrvatske (prema Prilogu III. navedenog Pravilnika).

Detaljnim uvidom u Kartu kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016. (Slika 6.) vidljivo je da se stanišni tip A.2.4.Kanali nalazi na samom rubu predmetne čestice, na dijelu čestice na kojem nije predviđena izgradnja objekata.

Budući da će se izgradnja objekata predmetne farme provoditi na stanišnim tipovima I.2.1. Mozaici kultiviranih površina i J.I.1.8. Izgrađena i industrijska staništa/ Zapuštene poljoprivredne površine te da se neće zadirati u druge stanišne tipove koji se nalaze u okruženju zahvata (buffer zona 500 m), predmetni zahvat neće imati utjecaja na ugrožene i rijetke stanišne tipove.

Za očekivati je da će životinjske vrste koje obitavaju na lokaciji prilikom izgradnje farme migrirati na okolna područja koja po karakteru odgovaraju površini na kojoj je planirana izgradnja farme.

Na samoj lokaciji planiranog zahvata nisu zabilježene zaštićene biljne i životinjske vrste.

Utjecaj zahvata na ekološku mrežu

Predmetni zahvat se ne nalazi na području ekološke mreže Natura 2000.

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

- područje očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS)
 - HR2001045 Trpinja na udaljenosti od oko 3,2 km od lokacije zahvata
 - HR2000372 Dunav-Vukovar na udaljenosti od oko 3, 5 km od lokacije zahvata.

Za lokaciju zahvata je proveden postupak Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu te je Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja 17. lipnja 2021. godine izdalo

Rješenje (KLASA: UP/I 612-07/21-60/34, URBROJ: 517-10-2-2-21-2) da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu (Prilog 11.).

4.1.2 Utjecaji na tlo i korištenje zemljišta

Mogući utjecaj na tlo planiranog zahvata mogu se pojaviti prilikom uklanjanja postojećih građevina, prilikom građenja novih te uslijed rada postrojenja.

Prilikom samog građenja utjecaj na tlo će se očitovati zbog trajnog gubitka tla i onečišćenja prilikom građevinskih radova.

Tijekom izgradnje na lokaciji zahvata smanjit će se zelena površina, skinut će se humusni sloj tla.

Kod građenja i rada postrojenja, korištenje mehanizacije i radnih strojeva može imati negativan utjecaj na tlo uslijed istjecanja ili neispravne manipulacije s gorivom i mazivom iz strojeva i opreme.

4.1.3 Utjecaj na georaznolikost

Na lokaciji zahvata nisu evidentirani zaštićeni dijelovi geološke baštine te samim time tijekom pripreme i građenja neće biti negativnog utjecaja na georaznolikost.

4.1.4 Vode

Tijekom izgradnje zahvata može doći do onečišćenja voda uslijed neodgovarajuće organizacije tijekom građenja, odnosno izljevanja maziva iz građevinskih strojeva, izljevanja goriva tijekom pretakanja, nepropisno odlaganje otpada – istrošena ulja, iskopani materijali. Tijekom rada postrojenja može doći do onečišćenja voda uslijed propuštanja kanalizacije otpadnih sanitarnih ili industrijskih voda zbog neodržavanja sustava za odvodnju otpadnih voda kao što su:

- sanitарне otpadne vode
- otpadne vode iz dezbarajere
- oborinske otpadne vode s manipulativnih površina
- gnojovka i industrijske otpadne vode od pranja objekata
- potencijalne otpadne vode od ispiranja filtera u postrojenju za preradu vode
- otpadne vode od pranja objekta za uginule životinje.

Utjecaj svinjogojske farme na vode je moguć i u slučaju neadekvatnog načina izgnojavanja, spremanja i zbrinjavanja gnojovke. Kod sustava izgnojavanja može doći do onečišćenja podzemnih voda ukoliko bi došlo do propuštanja sustava za izgnojavanje i montažnih spremnika za gnojovku.

Skladištenje gnojovke bi moglo uzrokovati onečišćenje u slučaju kada bi se nakon izgnojavanja gnojovka odlagala na propusne površine ili direktno na poljoprivredno zemljište.

Nadalje bi do onečišćenja moglo doći ukoliko bi korištenje gnojovke bilo na području izloženom velikom riziku od onečišćenja kao što je:

- tlo zasićeno vodom
- tlo pokriveno snježnim pokrivačem
- zamrznuto ili poplavljeno tlo
- na nepoljoprivrednim zemljištima
- na 20 m udaljenosti od vanjskog ruba korita jezera ili druge stajaće vode

- na 3 m udaljenosti od vanjskog ruba korita vodotoka širine korita 5 metara ili više
- na nagnutim terenima uz vodotokove, s nagibom većim od 10% na udaljenosti manjoj od 10 m od vanjskog ruba korita vodotoka
- pomiješano s otpadnim muljem
- podrijetlom s poljoprivrednih gospodarstava na kojima su utvrđene bolesti s uzročnicima otpornim na uvjete u gnojišnoj jami.

Gnojovka i industrijske otpadne vode od pranja objekta će se zajedno odvoditi do vodonepropusne sabirne jame za prihvrat gnojovke te se iz nje prepumpavati u planirane montažne spremnike.

Potencijalne otpadne vode nastale od ispiranja filtera postrojenja za preradu vode koje će nastajati ukoliko će ovisno o kvaliteti sirove vode biti potrebno izvesti postrojenje za dezinfekciju i preradu vode, će se odvoditi u armiranobetonski taložnik. Taložnik – pijeskolov ugrađuje se s ciljem uklanjanja pijeska iz vode, prije ispuštanja u prijemnik. Otpadna voda od ispiranja filtera u postrojenju za preradu vode nakon prolaska kroz taložnicu i njezino pročišćavanje ispuštat će se u vodonepropusnu sabirnu jamu. Sabirna jama će se prazniti od strane ovlaštene pravne osobe za obavljanje te djelatnosti.

Prema Tablici 4. III. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 73/21), veličina spremnika za stajski gnoj prema vrsti domaće životinje i obliku stajskog gnoja, za šestomjesečno razdoblje prikupljanja (u m³), skladišni prostor mora svojom veličinom osigurati 10.693 m³ (Tablica 5.). Na farmi industrijska otpadna voda će se odvoditi zajedno s gnojovkom, a količina industrijske otpadne vode od pranja objekata vode za šestomjesečno razdoblje bit će 1.445 m³.

Nositelj zahvata raspolaže s **16.800 m³** skladišnog prostora za šestomjesečno razdoblje skladištenja gnojovke, a potrebno je **10.693 m³** te stoga ispunjava uvjet iz članka 13. stavak 3. III. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 73/21).

Nadalje, na lokaciji će izgradnjom farme kapaciteta 2.167,5 UG u stajskom gnoju nastajati 173.400 kg/N/god., odnosno 173,4 t/N/god.

Prema članku 9., stavak 1., III. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 73/21) u tijeku jedne kalendarske godine poljoprivredno gospodarstvo može gnojiti poljoprivredne površine stajskim gnojem do granične vrijednosti primjene dušika od 170 kg/ha dušika (N).

Potrebne poljoprivredne površine za aplikaciju gnojovke iznose:

$$173.400 \text{ kg/god} / 170 \text{ kg/ha} = \mathbf{1.020 \text{ ha}}$$

Gnojovka će se injektirati na poljoprivredne površine s kojim nositelj zahvata ima u koncesiji, vlasništvu ili raspolaže s istima na temelju ugovora (privatni vlasnici) (Prilog 20.). Ukupna dostupna površina za aplikaciju gnojovke iznosi **2366,234 ha**. Tijekom skladištenja gnojovke na lokaciji ne provodi se homogenizacija gnojovke, odnosno provodi se homogenizacija prije izuzimanja gnojovke iz lagune te njezinog injektiranja na poljoprivredne površine.

Uzimajući u obzir članak 9. III. Akcijskog programa te dostupne poljoprivredne površine za aplikaciju gnojovke, može se zaključiti da planirana svinjogojska farma ispunjava uvjete navedene u III. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 73/21).

Nadalje, lokacija predmetnog zahvata se prema Izvatu iz Registra vodnih tijela, nalazi uz vodno tijelo CDRN0030_001, Bobotski kanal koje je prema dobivenim podacima u vrlo lošem stanju s obzirom na ekološko stanje te mu stanje nije dobro s obzirom na kemijsko stanje. Također, u blizini lokacije zahvata se nalazi vodno tijelo CDRN0247_001, Orlovaca.

Planiranim zahvatom sanitarne otpadne vode, otpadne vode iz dezbarijera te otpadne vode od pranja objekta za uginule životinje odvoditi će se internim vodonepropusnim sustavom u vodonepropusnu sabirnu jamu, dok će se tehnološke otpadne vode i gnojovka vodonepropusnim sustavom odvoditi u vodonepropusne montažne spremnike koji se nalaze na lokaciji planiranog zahvata. Ukoliko će na lokaciji biti izvedeno postrojenje za preradu vode, otpadna voda od ispiranja filtera u postrojenju će se nakon prolaska kroz taložnicu i njezino pročišćavanje ispušтati u vodonepropusnu sabirnu jamu. S obzirom na to da će se na površinu vlastitog terena ispušтati samo oborinske vode s krovnih površina ne očekuje se pogoršanje postojećeg stanja površinskog i podzemnog vodnog tijela.

Opskrba vodom na lokaciji bit će osigurana iz vlastitog zdenca.

Voda će se koristiti za sanitarne i industrijske namjene. Sirova voda iz zdenca transportirat će se do postrojenja za preradu vode ili direktno do vodotornja ukoliko kvaliteta sirove vode će biti takva da neće biti potreba prethodna predobrada.

Radom zdenca za crpljene podzemne vode koji će se nalaziti na lokaciji zahvata predviđeno je ukupno zahvaćanje podzemne vode u količini od oko $49.611 \text{ m}^3/\text{god}$.

Prema izvodu iz registra zaštićenih područja – područja posebne zaštite voda (Geoportal-Hrvatske vode), lokacija predmetnog zahvata se nalazi unutar III. zone sanitarne zaštite izvorišta "Cerić" (Slika 14.).

Prema navedenoj Odluci u članku 7. i 8. je navedeno što je zabranjeno i obvezno u III. zoni sanitarne zaštite izvorišta "Cerić". Analiza usklađenosti zahvata dana je u tablici u nastavku.

Tablica 27. Analiza usklađenosti zahvata s odluci o zaštiti izvorišta „Cerić“

članak 7.		
U III. zoni zabranjuje se:	Način ispunjenja	usklađenost Da/Ne
1. ispuštanje nepročišćenih otpadnih voda	Na lokaciji nema ispuštanja nepročišćenih otpadnih voda.	Da
2. građenje kemijskih i industrijskih postrojenja koja koriste onečišćujuće tvari za vode i vodni okoliš, izgradnja benzinskih postaja bez spremnika s dvostrukom stjenkom, uređajem za automatsko detektiranje i dojavu propuštanja te zaštitnom građevinom (tankvanom),	Nije primjenjivo.	-
3. podzemna i površinska eksploatacija mineralnih sirovina osim geotermalnih i mineralnih voda	Nije primjenjivo.	-
4. građenje prometnica, aerodroma, parkirališta i drugih prometnih i manipulativnih površina bez kontrolirane odvodnje i odgovarajućeg pročišćavanja oborinskih onečišćenih voda prije ispuštanja u prirodni prijamnik,	Odvodnja oborinska otpadnih voda s manipulativnih površina riješena je oborinskom kanalizacijom koja će se priključiti na pročišćavanje u separator ulja i masti prije ispuštanja u prirodni prijamnik.	Da
5. navodnjavanje radi intenzivne poljoprivredne proizvodnje sukladno Nacionalnom projektu navodnjavanja i gospodarenja poljoprivrednim zemljишtem i vodama u Republici Hrvatskoj (2005) i poglavljju 4.2.1.2. za zaštićena područja voda za piće	Nije primjenjivo.	-
6. izvođenje istražnih i eksploracijskih bušotina kapaciteta	Na temelju izrađenog Elaborata mikrozoniranja i dokazanog ne štetnosti zahvata na crpilište	Da

crpljenja preko 6.000 m ³ /god., osim onih vezanih uz vodoistražne radove za javnu vodoopskrbu i obnovljive izvore energije	"Cerić", Vodovod grada Vukovara d.o.o. je izdao suglasnost za izvedbu i korištenje istražno-eksploatacijskog zdence ZOr-21 na k.č.br. 2173 k.o. Trpinja na lokaciji buduće farme za tov svinja Orlovača kraj Trpinje za potrebe vodoopskrbe farme tehnološkom vodom uz godišnju potrošnju od oko 50.000 m ³ podzemne vode, kapaciteta oko 3 l/s, odnosno prosječno oko 1,5 l/s (Prilog 17.)	
7. izgradnje bio-plinskih postrojenja s korištenjem stajskog otpada	Nije primjenjivo.	-
8. skladištenje i odlaganje otpada, gradnja odlagališta otpada osim sanacija postojećeg u cilju njegovog zatvaranja, građevina za zbrinjavanje otpada uključujući spalionice otpada te postrojenja za obradu, uporabu i zbrinjavanje opasnog otpada	Nije primjenjivo.	-
članak 8.		
Unutar III. zone sanitарне заštite obavezno je:	Način ispunjenja	
1. Uspostaviti evidenciju i nadzor nad aktivnim bušenim i kopanim zdencima, a zdence koji nisu u funkciji konzervirati (očistiti) i u koliko se ne uključuju u monitoring, tada ih konzervirati ili zatvoriti prema uvjetima koje propisuju Hrvatske vode	Nositelj zahvata će sukladno članku 177. Zakona o vodama (NN 66/19, 84/21) ishoditi koncesiju za korištenje voda.	Da
2. Kod izgradnje i održavanja sustava odvodnje površinskih voda osigurati učinkovito otjecanje voda izvan zone sanitарне zaštite.	Kod izgradnje i održavanja sustava odvodnje površinskih voda s manipulativnih površina osigurati će se učinkovito otjecanje istih izvan zone sanitарне zaštite. Točan položaj ispusta oborinskih voda s manipulativnih površina će se utvrditi u sklopu Glavnog projekta.	Da
3. Pri izgradnji stočnih i peradarskih farmi većih od 75 uvjetnih gbla stoke, potrebno je uspostaviti monitoring podzemnih voda koji mora biti primjereno za praćenje smjera lokalnoga toka i kakvoće podzemne vode.	U programu praćenja stanja okoliša predviđena je kontrola i praćenje stanja podzemnih voda putem dva piezometra. Prilikom uzorkovanja vode iz piezometara mjeriti i razinu podzemne vode, a uzorke za analizu uzimati pri dubini od 1,0 metar prvog vodonosnog sloja, te analizama određivati vrijednosti sljedećih pokazatelja: amonijski dušik, nitrati, fekalni koliformi, ukupni koliformi i fosfati. Vrijednosti pokazatelja tijekom praćenja uspoređivati s nultim stanjem sastava podzemnih voda (rezultati prve analize) i ako iste upućuju na onečišćenje poduzimati potrebne mjere.	Da
4. U poljoprivrednoj proizvodnji poljoprivredna gospodarstva dužna su provoditi mjere propisane odgovarajućim programom zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla i pridržavati se načela dobre poljoprivredne prakse.	Prilikom rada predmetne farme provodit će se mjere propisane III. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 73/21). Cilj Programa je zaštita voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla radi postizanja dobrog stanja vodnih tijela površinskih i podzemnih voda i sprečavanja pogoršanja već dostignutog stanja vodnih tijela u pogledu onečišćenja nitratima poljoprivrednog podrijetla	Da

Prema odluci o zaštiti izvorišta „Cerić“, 351-01/15-01/2 Urbroj: 2158/1-01-01-15-6, koju su donijele Skupština Osječko-baranjske županije sporazumno sa Skupštinom Vukovarsko-srijemske županije na 13. sjednici održanoj 24. veljače 2015. godine uz oglašavanje u Županijskom glasniku, prema članku 7. točka 6. u III. zoni je zabranjeno izvođenje istražnih i eksploracijskih bušotina kapaciteta crpljenja preko $6.000 \text{ m}^3/\text{god.}$, osim onih vezanih uz vodoistražne radeve za javnu vodoopskrbu i obnovljive izvore energije. Prema članku 9. iste Odluke, iznimno u III. zoni, se mogu dozvoliti određeni zahvati u prostoru odnosno određene djelatnosti u zonama sanitarno zaštite izvorišta samo ako se Elaboratom mikrozoniranja u zoni sanitarno zaštite izvorišta dokaže neštetnost zahvata u prostoru mikrozone, odnosno neštetnost obavljanja djelatnosti u mikrozoni u odnosu na Odlukom propisanu svrhu utvrđivanja zone.

Za te je potrebe izrađen je hidrogeološki elaborat mikrozoniranja s prikazom hidrogeoloških osobitosti područja i prikazom zahvata, zahvaćenih količina te konačno mogućem utjecaju korištenja podzemne vode na lokaciji buduće farme Orlovača na izvorište javne vodoopskrbe Cerić (Prilog 15.). Na temelju dostavljenog Elaborata mikrozoniranja i dokazanog ne štetnosti zahvata na crpilište "Cerić", Vodovod grada Vukovara d.o.o. je izdalo suglasnost za izvedbu i korištenje istražno-eksploatacijskog zdanca ZOr-/21 na k.č.br. 2173 k.o. Trpinja na lokaciji buduće farme za tov svinja Orlovača kraj Trpinje za potrebe vodoopskrbe farme tehnološkom vodom uz godišnju potrošnju od oko 50.000 m^3 podzemne vode, kapaciteta oko 3 l/s, odnosno prosječno oko 1,5 l/s (Prilog 17.).

Planirana količina zahvaćenih voda iz tijela podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA, iznosit će oko 0,012 % od ukupnih količina obnovljivih zaliha navedenog tijela podzemne vode. Shodno navedenom, ukupno zahvaćene količine navedenog tijela podzemne vode bi iznosile 5,312 %.

S obzirom da na lokaciji nema ispuštanja nepročišćenih otpadnih voda u okoliš, na zanemarivu vrijednost crpljenja podzemnih voda te na ishođenu suglasnost od strane Vodovoda grada Vukovara ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na količinsko i kemijsko stanje navedenog tijela podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA.

Sukladno izvatu iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja lokacija zahvata se ne nalazi na području opasnosti od poplava (Slika 15.).

Sukladno izvatu iz karte rizika od poplava Hrvatskih voda, lokacija predmetnog zahvata je označeno kao područje intenzivne poljoprivrede unutar poplavnog područja (Slika 16.). Budući da je lokacija izgradnje planiranih objekata se ne nalazi na području opasnosti od poplava, utjecaj poplava na zahvat nije značajan.

4.1.5 Zrak

Faza izgradnje

U fazi uklanjanja postojećih i izgradnje novih objekata za očekivati je minoran ili nikakav utjecaj na zrak prvenstveno pri obavljanju grubih građevinskih zahvata i zidanja, drugim riječima najveći udio utjecaju na zrak su emisije prašine koje su posljedica iskopa temelja objekata, dobave sipkog građevinskog materijala uslijed čega dolazi do emisije prašine sa pristupnih prometnica ili nenatkrivenih teretnih prostora vozila koja prevoze sipki materijal. Kako će tijekom izgradnje na predmetnom području biti povećan broj građevinskih strojeva i teretnih vozila može se očekivati i povećanje emisija plinova izgaranja fosilnih goriva (CO , NO_x , SO_2 , CO_2) kao i krutih čestica frakcije PM10. Obzirom na poziciju lokacije zahvata spram naselja navedene emisije neće imati utjecaj na kvalitetu zraka u najbližim naseljima.

Faza korištenja zahvata

U fazi korištenja zahvata, uslijed primarnih tehnoloških procesa na farmi, odnosno od proizvodnje tovljenika u predmetnim objektima, očekuje se nastanak amonijaka (NH_3). U svrhu preciznije analize utjecaja predmetnog zahvata na zrak izrađeni je model disperzije, odnosno širenja onečišćujuće tvari u zraku tijekom rada farme, uzimajući u obzir karakteristike ispusta te obilježja klime promatranog područja. Za potrebe izrade navedenog modela korišten je programski paket za disperzijsko modeliranje AERMOD View koji pri radu primjenjuje disperzijske modele Američke agencije za zaštitu okoliša (eng. United States Environmental Protection Agency, US EPA). Podaci o klimi promatranog područja dobiveni su na temelju WRF (eng. Weather Research and Forecasting) modelskog sustava. WRF modelski sustav za numeričko modeliranje i prognoziranje stanja atmosfere na svim prostornim skalamama te je prepoznat kao standard u području izrade vremenskih prognoza, klimatskih projekcija te u izradi modela kvalitete zraka.

Utjecaj primarnih tehnoloških procesa farme na kvalitetu zraka

Tijekom tova u proizvodnim objektima javlja se onečišćenje zraka amonijakom (NH_3). Amonijak nastaje tijekom mikrobiološke razgradnje dušika sadržanog u gnojovci te se njegov utjecaj ogleda se u potencijalnom nastanku neugodnih mirisa u osjetljivim receptorima. Proizvodni objekti za tov životinja bit će opremljeni ventilacijskim sustavom s aksijalnim ventilatorima. Na planiranim proizvodnim objektima tako je planirano 144 komada ventilatora kapaciteta usisa $16500 \text{ m}^3/\text{h}$, 36 komada ventilatora kapaciteta usisa $15400 \text{ m}^3/\text{h}$ te 4 komada ventilatora kapaciteta usisa $53600 \text{ m}^3/\text{h}$. Navedeni ventilatori prepoznati su kao ispusti amonijaka u zrak te uzeti u obzir prilikom izrade modela širenja amonijaka (NH_3).

Rezultati proračuna širenja onečišćujuće tvari NH_3 vidljivi su na Slici 30 (Slika 30.). Prikazani rezultati odnose se na vrijeme usrednjavanja od 24 sata. Rezultati modeliranja izraženi su u $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Uz rezultate su žutim točkama prikazani položaji najbližih naselja te pripadajuće vrijednosti onečišćujućih tvari.

Kao što je vidljivo iz Slike 30., najviša vrijednost NH_3 za vrijeme usrednjavanja od 24 sata iznosi $61,08 \mu\text{g}/\text{m}^3$, na samoj lokaciji farme. Također su definirane vrijednosti NH_3 na područjima najbližih naselja te iste iznose $7,75 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Borovo naselje – Vukovar), $6,83 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Trpinja), $5,53 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Lipovača) i $1,72 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Borovo).

Sukladno tablici D., Priloga 1. Uredbe o razinama onečišćujućih tvari u zraku, granična vrijednost koncentracije onečišćujuće tvari u zraku s obzirom na kvalitetu življenja (dodijavanje mirisom), za amonijak je slijedeća:

Onečišćujuća tvar	Vrijeme usrednjavanja	Granična vrijednost (GV)	Učestalost dozvoljenih prekoračenja
Amonijak (NH_3)	24 sata	$100 \mu\text{g}/\text{m}^3$	GV ne smije biti prekoračena više od 7 puta tijekom kalendarske godine

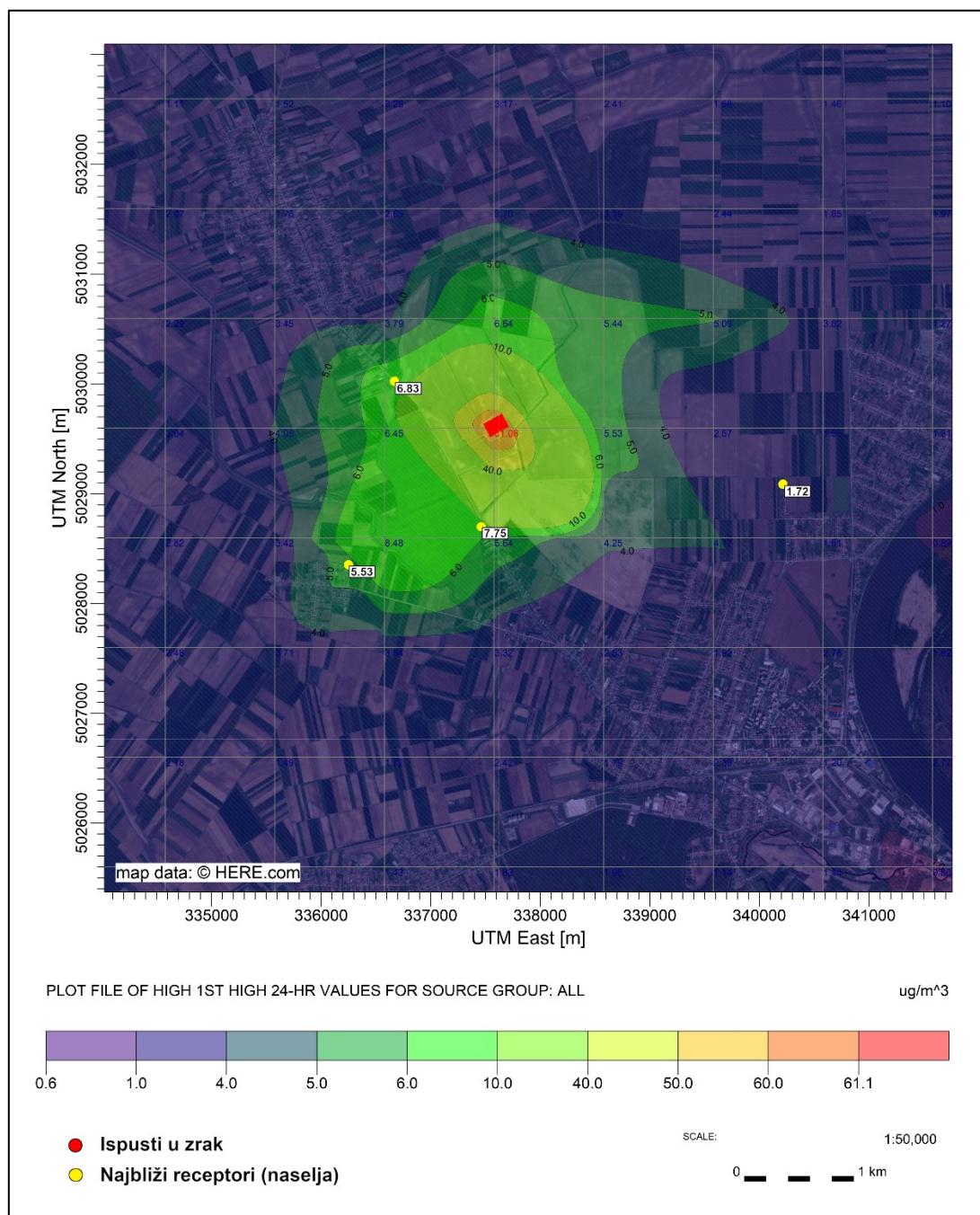
S obzirom da su izračunate vrijednosti daleko ispod graničnih vrijednosti propisanih navedenom Uredbom, ne očekuje se značajan negativan utjecaj rada predmetne farme na kvalitetu zraka, niti na stanovništvo okolnih naselja.

Osim emisija amonijaka (NH_3), iz proizvodnih objekata se javljaju emisije prašine. Glavni čimbenici koji utječu na emisiju prašine su ventilacija, aktivnost životinja, vrsta i količina podloge, vrsta i konzistencija stočne hrane, način hranidbe (po volji ili ograničena dostupnost), te vlažnost.

Kako bi se smanjile emisije prašine iz svakog proizvodnog objekta, primjenjivati će se sljedeće tehnike:

- Sustav za držanje životinja bez upotrebe stelje na potpuno rešetkastom podu što je povezano s manjim emisijama prašine.
- Hranjenje životinja je po volji za određene kategorije životinja ovisno o fazi uzgoja.
- Automatska hranidba životinja.
- Sustav ventilacije je automatski, računalno reguliran koji održava optimalnu brzinu strujanja.

Budući da će se na lokaciji primjenjivati mjere smanjenja emisija prašine ne očekuje se značajan negativan utjecaj rada farme i emisija prašine na kvalitetu zraka, niti na stanovništvo okolnih naselja.



Slika 30. Model širenja onečišćujuće tvari NH₃ za vrijeme usrednjavanja od 24 sata (Izvor: AERMOD View)

S obzirom na sve navedeno, a uzimajući u obzir primijenjenu tehnologiju tova svinja te klimatološka, krajobrazna i reljefna obilježja promatranog područja, u slučaju rada farme ne očekuje se značajan negativan utjecaj predmetnog zahvata na kvalitetu zraka, kao ni na stanovništvo okolnih naselja.

4.1.6 Utjecaj na klimu i klimatske promjene

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Smjernice Europske komisije, Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene, su osmišljene kao alat koji može pomoći smanjiti gubitke izazvane klimatskim promjenama u okviru javnih, privatnih i javno - privatnih ulaganja te tako povećati otpornost investicijskih projekata, ali i gospodarstava. Vrste investicija i projekata kojima su ove Smjernice namijenjene navedene su u Prilogu I. Planirani zahvat izgradnja građevina za intenzivan uzgoj svinja nije na navedenom popisu. Na navedenom popisu nema djelatnosti stočarske proizvodnje koja će se odvijati na lokaciji zahvata.

Slijedom navedenog, mišljenje je da klimatske promjene neće imati utjecaja na predmetni zahvat, kao ni na djelatnost koja se odvija na lokaciji zahvata.

Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Kako će tijekom izgradnje na predmetnom području biti povećan broj građevinskih strojeva i teretnih vozila može se očekivati i povećanje emisija plinova izgaranja fosilnih goriva (CO , NO_x , SO_2 , CO_2) kao i krutih čestica frakcije PM_{10} .

Svi utjecaji na zrak nastali emisijom ispušnih plinova od mehanizacije prilikom građenja su strogo ograničenog karaktera te će završiti po završetku radova tako da neće doći do utjecaja zahvata na klimatske promjene tijekom izgradnje.

Tijekom korištenja farme nastajat će staklenički plinovi prilikom transporta sirovina i gotovih proizvoda. Zbog niskih vrijednosti emisija stakleničkih plinova te njihovog lokalnog karaktera, ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na klimatske promjene.

4.1.7 Krajobraz

Lokacija zahvata je smještena oko 762 m od najbližih kuća naselja Borovo Naselje. Na k.č.br. 2173 i 2174 u katastarskoj općini Trpinja, na kojima je planirana izgradnja farme za tov svinja trenutno je u uporabi većim dijelom kao oranica obzirom da su postojeće građevine uklonjene. Na lokaciji zahvata ima samo dijelova postojećih građevina koje će se ukloniti u cijelosti. Postojeće građevine su devastirane i nisu u funkciji.

Izvedba zahvata će u manjoj mjeri utjecati na geometriju prostora, morfološke karakteristike i očuvanje dominantnih prostornih pojava. Neravnoteža u promijenjenom odnosu prirodnog ambijenta nasuprot izgrađenog te narušavanje vizura djelomično se mogu izbjegći hortikulturnim uređenjem parcele prikladnim odabirom završnih slojeva fasadnih zidova i krovova te prikladnom izvedbom ogradnog zida.

Nakon izgradnje i u fazi korištenja planiranog zahvata, a s obzirom na projektiranu arhitekturu objekta, relativno mali udio zahvata u ukupnoj površini predmetnog prostora te u užem smislu lokalnog krajobraza u kojem je već primjetan antropogeni utjecaj kroz postojeće devastirane objekte koji se nalaze na lokaciji, utjecaj zahvata na krajobraz se smatra zanemarivim.

4.1.8 Kulturna baština

Na području zahvata, kao ni u njegovoj neposrednoj okolini, nema zaštićene kulturne i povijesne baštine.

Najbliže zaštićeno kulturno dobro lokaciji zahvata je crkva Vaznesenja Gospodnjeg u Trpinji na udaljenosti od 2,6 km.

Budući da na području zahvata i na širem području nema zaštićene kulturne i povijesne baštine, zahvat neće imati nikakvog utjecaja na istu.

4.2 OPTEREĆENJE OKOLIŠA

4.2.1.1 Buka

Tijekom izvođenja radova može se očekivati povećano opterećenje bukom zbog prisutnosti radnih strojeva i mehanizacije. Povećanje buke tijekom izvođenja radova je privremenog karaktera. Predviđeno je obavljanje radova na gradilištu samo tijekom dnevnog razdoblja. Pri odabiru strojeva i opreme koji pri radu stvaraju buku vodit će se računa da buka bude što manja te se ne predviđa povećanje razine buke u okolišu iznad propisanih vrijednosti.

Dopuštene razine buke, koja se javlja kao posljedica rada gradilišta, određene su člankom 17. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ br. 145/04), te one iznose:

- tijekom dnevnog razdoblja 65 dB(A) neovisno o zoni u kojoj je gradilište smješteno, u razdoblju od 08,00h do 18,00h dopušta se dodatno prekoračenje dopuštene razine za 5 dB(A)
- tijekom noćnog razdoblja, neovisno o zoni ekvivalentna razina ne smije prijeći dopuštene razine.

Kako se razina buke smanjuje s porastom udaljenosti od izvora ne očekuje se da će kod stambenih objekata buka biti iznad dopuštenih vrijednosti.

Tijekom korištenja, odnosno u periodu rada farme buka povremenog karaktera na lokaciji se javlja prilikom transporta (dopreme sirovina i otpreme gotovih proizvoda), prilikom korištenja poljoprivredne mehanizacije i odvijanja ostalih redovnih radnih procesa i aktivnosti na lokaciji. Buka na lokaciji će nastajati i prilikom rada opreme (ventilatori na objektima), kao i od glasanja životinja na farmi.

Prijevoz koji će se odvijati na lokaciji će biti planiran, kratkotrajan i povremen. Uređaji ventilacije kao i sva mehanizacija redovito će se kontrolirati i održavati kako u radu ne bi došlo do povećane emisije buke.

Nakon izgradnje će se provesti mjerjenje ekvivalentnih razina buke u okolini farme u dnevnim uvjetima za vrijeme uobičajenog režima rada farme. Ne očekuje se prekoračenje dopuštene razine od 80 dB(A), a koja je određena sukladno tablici 1. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ br. 145/04) za zonu 5. kojoj pripada predmetni zahvat (Zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi)).

Na temelju navedenog, može se zaključiti kako će intenzitet buke biti u dozvoljenim granicama propisanim Zakonom o zaštiti od buke („Narodne novine“ br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21) i Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ br. 145/04).

4.2.1.2 Otpad

Tijekom građevinskih radova na lokaciji (uklanjanje postojećih objekata i izgradnja novih objekata) doći će do nastajanja opasnog te neopasnog otpada.

Vrste otpada koje se očekuju na lokaciji tijekom izgradnje zahvata su:

- 15 01 01 papirna i kartonska ambalaža
- 15 01 02 plastična ambalaža
- 15 01 03 drvena ambalaža
- 15 01 06 miješana ambalaža
- 17 01 01 beton
- 17 02 03 plastika
- 17 04 05 željezo i čelik
- 17 04 07 miješani metali
- 17 06 04 izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*
- 20 03 01 miješani komunalni otpad.

Sav otpad koji nastaje tijekom rekonstrukcije objekta posjednik građevnog otpada će razvrstavati po vrsti te privremeno skladištiti na za to predviđeno mjesto na lokaciji.

Posjednik građevnog otpada dužan je, na gradilištu na kojem je taj otpad nastao, izdvojiti od drugog otpada i materijala koji nije otpad te odvojeno skladištiti sljedeći otpad prema vrstama propisanim Pravilnikom o katalogu otpada („Narodne novine“ br. 90/15):

1. sve količine opasnog otpada:

- azbestni otpad,
- otpad koji sadrži PCB (npr. transformatori i dr.),
- otpadne električne i elektroničke uređaje i opremu koja je opasni otpad (npr. fluorescentne žarulje, štedne žarulje, i dr.),
- elemente koji sadrže katran (npr. katranska izolacija i dr.),
- ostali opasni otpad;

2. neopasni otpad koji čini najmanje 80% mase svog otpada nastalog na određenom gradilištu.

Po završetku građenja otpad će se uz prateće listove o otpadu predati ovlaštenoj pravnoj osobi.

Tijekom rada na lokaciji zahvata, odnosno tijekom održavanja postrojenja potencijalno mogu nastati slijedeće vrste otpada:

- plastična ambalaža, ključni broj 15 01 02
- miješani komunalni otpad, ključni broj 20 03 01 – čini ga komunalni otpad nastao na farmi
- muljevi iz separatora ulje/voda, ključni broj 13 05 02* - čini ga mulj iz separatora ulja koji nastaje odvodnjom oborinskih otpadnih voda s manipulativnih površina
- ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije, 18 02 02* - otpad iz veterinarskih zahvata i ambalaža od lijekova
- fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu, ključni broj 20 01 21* - otpad nastao zamjenom istrošenih, odnosno pokvarenih rasvjetnih tijela.

Fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu, 20 01 21* - koji čini otpad koji nastaje zamjenom istrošenih, odnosno pokvarenih rasvjetnih tijela, će se privremeno skladištiti u skladištu opasnog otpada te će se predavati ovlaštenoj osobi. Procjenjuje se da će godišnje nastajati oko 20 kg prethodno navedenog otpada.

Ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije – ključni broj 18 02 02*, koji čini otpad iz veterinarskih zahvata i ambalaža od

lijekova, će se privremeno skladištiti u skladištu opasnog otpada te će se predavati ovlaštenoj osobi. Procjenjuje se da će godišnje nastajati oko 100 kg prethodno navedenog otpada. Sukladno Pravilniku o gospodarenju medicinskim otpadom („Narodne novine“ br. 50/15 i 56/19), proizvođač medicinskog otpada koji godišnje proizvodi količinu manju od 200 kilograma opasnog medicinskog otpada na jednoj lokaciji se smatra malim izvorom. Mali izvor medicinskog otpada nije obvezan imati skladište otpada na mjestu nastanka, već je dužan opasni medicinski otpad odvojeno sakupljati u odgovarajuće spremnike, a zarazni medicinski otpad i na propisanoj temperaturi do +8° C te ga u roku ne duljem od 30 dana obraditi na propisani način ili predati ovlaštenoj osobi za obradu ili ga isporučiti na obradu izvan Republike Hrvatske.

Muljevi iz separatora ulje/voda - ključni broj 13 05 02* koji nastaju pročišćavanjem oborinskih voda s manipulativnih površina neće se skladištiti na lokaciji, već će se separatori prazniti od strane ovlaštene tvrtke koja ga predavati ovlaštenoj osobi.

Otpad koji će nastajati na lokaciji, plastična ambalaža (ključni broj 15 01 02), miješani komunalni otpad (ključni broj 20 03 01) privremeno će se skladištiti unutar prostora za skladištenje otpada odvojeno po vrsti otpada, u primarnim spremnicima do predaje ovlaštenoj osobi.

Za sav nastali otpad na lokaciji voditi će se propisana evidencija te isti uz propisanu dokumentaciju predavati ovlaštenoj osobi.

S obzirom na prethodno opisani način gospodarenja otpadom u skladu s zakonima i propisima koji reguliraju gospodarenje otpadom, ne očekuje se utjecaj otpada na okoliš.

4.3 UTJECAJI NA GOSPODARSKE ZNAČAJKE

4.3.1.1 Utjecaj na sigurnost prometa

Priklučenje građevne čestice farme na javnu prometnu površinu ostvarit će se s jednim, priključkom na nerazvrstanu cestu (k.č.br 2540, k.o. Trpinja) koja prolazi jugozapadno od čestice (Slika 2.).

Jugozapadno od strane planirane farme na udaljenosti od oko 400 m nalazi se državna cesta (DC) 2. Kolni priključak i postojeći prilaz zadržava se u potpunosti postojeći jer se na njega spaja buduće parkiralište za posjetitelje i djelatnike i sam ulaz i izlaz u planiranu svinjogojsku farmu.

Podatak o dnevnom prometu na brojačkom mjestu 3701, a koje se nalazi državnoj cesti D2 preuzet je iz dokumenta: Brojenje prometa na cestama Republike Hrvatske godine 2020. (Prometis d.o.o., Zagreb, svibanj 2021.).

Prosječni godišnji i prosječni ljetni dnevni promet na lokaciji Klisa aerodrom-sjever u 2020. godini bio je:

Brojačko mjesto		Promet		Način brojenja	Brojački odsječak		
Oznaka	Ime	prosječan godišnji dnevni promet - PGDP	prosječan ljetni dnevni promet - PLDP		Početak	Kraj	Duljina (km)
3701	Klisa aerodrom-sjever	4250	3745	neprekidno automatsko brojenje prometa - NAB	L44115	D418	1,3

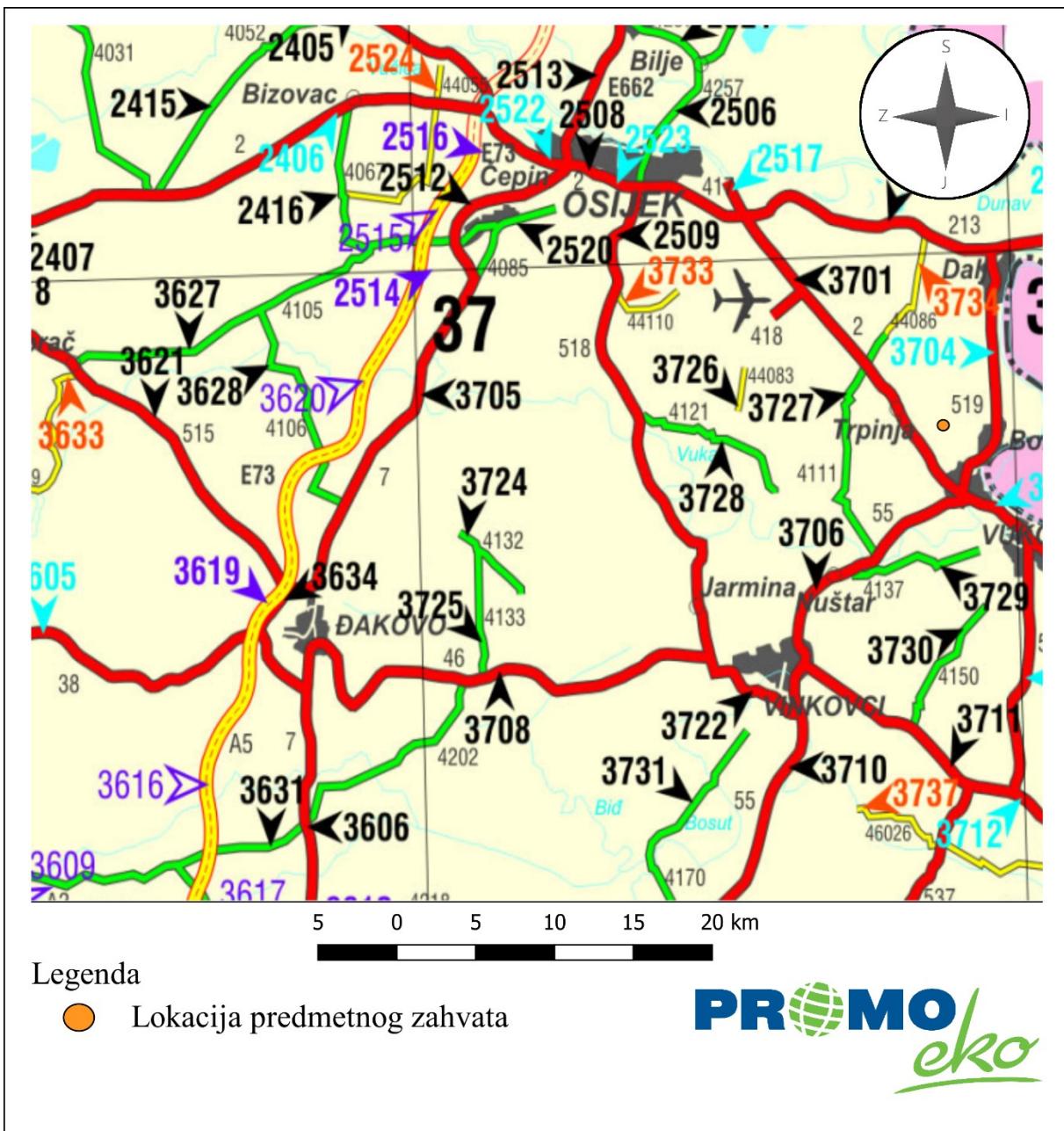
Pretpostavlja se da će fluktuacija prometa na predmetnoj lokaciji biti:

- odvoz/dovoz životinja (2 puta tjedno po 2 kamiona)

- dovoz hrane (3 puta po 2 kamiona tjedno)
- odvoz nusproizvoda životinjskog podrijetla (2 puta tjedno po 1 kamion)
- odvoz otpada (jednom tjedno po 1 kamion)
- odvoz sadržaja sabirnih jama (za sanitарne vode i vode iz dezbarijera ovisno o dinamici punjenja)
- dolazak i odlazak radnika zaposlenih na farmi (10 vozila dnevno)
- dolazak vanjskih veterinarskih službi (povremeno prema potrebi).

Slijedom gore navedenog moguće je zaključiti da će zbog rada farme na javnim prometnicama tjedno prometovati do 25 vozila (100 provoza).

Prema fluktuaciji prometa na predmetnoj lokaciji nakon izgradnje planirane farme te uz pretpostavku da će sva vozila dolaziti na farmu preko brojačkog mjesta 3701 na državnoj cesti D 2 (Slika 31.), očekuje se povećanje prometa u odnosu na postojeći promet za oko manje od 1 % vozila/dan. U odnosu na prosječan godišnji dnevni promet na državnoj cesti D 213 od oko 4250 vozila/dan, realizacija planirane farme neće predstavljati značajno povećanje prometnog opterećenja.



Slika 31. Pozicija brojačkog mjesa 3701 u odnosu na lokaciju zahvata (Izvor: Brojenje prometa na cestama Republike Hrvatske godine 2020.)

4.3.1.2 Utjecaj na lovstvo

Lokacija planiranog zahvata se nalazi na području otvorenog lovišta XIV/137 – JORDAN.

Budući da je zahvat planiran na parcelama (k.č.br. 2173 i 2174 k.o. Trpinja) gdje se već nalaze postojeći, derutni objekti nekadašnjeg ekonomskog ratarskog dvorišta te da se dio lokacije redovito koristi kao oranica u poljoprivredno – gospodarskoj djelatnosti, neće doći do utjecaja građevinskih radova u smislu nestanka staništa za pojedine životinjske vrste, budući da se ista već koristi ili se koristila u poljoprivredno-gospodarskoj djelatnosti.

Nadalje, zbog već postojećeg antropogenog utjecaja na lokaciji zahvata (buka, kretanje strojeva i ljudi), koji se očituje kroz djelatnosti koje se odvijaju na lokaciji i u okruženju, ista je

već uzrokovala preseljenje lovne divljači u mirnija susjedna staništa te stoga nakon realizacije i tijekom korištenja planirane farme neće doći do utjecaja na lovnu divljač, odnosno na lovstvo.

4.3.1.3 Utjecaj na poljoprivredu i šumarstvo

Na lokaciji zahvata i u neposrednom užem području oko lokacije nema šuma. Lokaciji zahvata najbliži odjel Hrvatskih šuma je odjel 22 u Gospodarskoj jedinici Dubrave, koja je od lokacije zahvata udaljen oko 2,9 km. Gospodarske jedinice Dubrave se nalaze unutar Šumarije Vukovar, na području Uprave šuma podružnice Vinkovci. Sukladno navedenom, utjecaja na šume tijekom izvođenja radova te tijekom korištenja neće biti.

U okruženju planiranog zahvata nalaze se poljoprivredne površine. Kako će se tijekom izgradnje farme koristiti već postojeći pristupni kolni put i postojeća nerazvrstana cesta (k.č.br. 2540 k.o. Trpinja), građevinskim strojevima se neće zadirati u okolne poljoprivredne površine.

Tijekom izgradnje planirane farme na lokaciji doći će do odstranjanja površinskog sloja tla (humusa) i trajne prenamjene zemljišta. Odstranjeni humusni dio tla iskoristit će se za hortikultурно uređenje farme nakon završetka građevinskih radova.

Budući da je izvođenje zahvata planirano na području koje je prema Prostornom planu uređenja općine Trpinja („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 12/07, 05/11, 05/16, 08/19, pročišćeni tekst 15/19) definirano kao područje P1 – osobito vrijedno obradivo tlo u kojem je dopuštena gradnja predmetnog zahvata, te da se zahvatom neće zadirati u okolne poljoprivredne površine, predmetni zahvat tijekom izvođenja i korištenja neće imati utjecaja na poljoprivrodu.

4.3.1.4 Utjecaj na stanovništvo

U zoni izgradnje radovi mogu utjecati na život lokalnog stanovništva u smislu utjecaja na prometne tokove, utjecaja buke i prašine koji je zanemariv s obzirom na udaljenost parcele na kojoj je planiran zahvat od prvih stambenih objekata od oko 762 m, južno od lokacije zahvata u Borovu Naselju.

Tijekom rada farme, najprimjetniji utjecaj na okolno stanovništvo može biti pojava neugodnih mirisa kao posljedica razvijanja plinova koji nastaju razgradnjom organske tvari na farmi te tijekom aplikacije iste na poljoprivredne površine ali se ne očekuje negativan utjecaj istih na okolno stanovništvo zbog korištenja moderne tehnologije tova te udaljenosti naseljenih područja od same farme. Udaljenost prvih stambenih objekata u Borovu Naselju od lokacije zahvata iznosi oko 762 m.

Potrebno je napomenuti da će se izgradnjom farme osigurati kontinuirani izvor prihoda za 10 novih zaposlenika. Navedena proizvodnja osim direktnog zapošljavanja utječe i na indirektno zapošljavanje kod kooperanata i poslovnih partnera koji sudjeluju u različitim segmentima koji omogućavaju uspješno funkcioniranje farme. Također, naknade i doprinosi također su korist društvene zajednice.

Planirana investicijska aktivnost utjecati će na gospodarski razvoj područja, te će s te strane pozitivno utjecati na sociološki i psihološki aspekt gledanja okolnog stanovništva.

Izgradnjom suvremene farme za tov svinja sukladno propisima Republike Hrvatske i po visokim ekološko - sanitarnim standardima, ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš, pa samim time i negativan psihološki utjecaj na najbliže stanovništvo.

Prema navedenim podacima, može se zaključiti da će utjecaj predmetne farme na okolno stanovništvo neće biti značajan.

4.4 KUMULATIVNI UTJECAJI U ODNOSU NA POSTOJEĆE I/ILI ODOBRENE ZAHVATE

Prema Prostornom planu uređenja općine Trpinja („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 12/07, 05/11, 05/16, 08/19, pročišćeni tekst 15/19) lokacija planiranog zahvata se nalazi unutar zone P1 – osobito vrijedno obradivo tlo u kojem je dopuštena gradnja predmetnog zahvata. Pojedinačni utjecaji zahvata ne moraju biti značajni sami po sebi, ali u interakciji s različitim utjecajima drugih zahvata na nekom području, ti učinci mogu postati značajni. Kumulativni utjecaji definirani su kao rezultat nekog utjecaja na okoliš nastao iz niza projekata i aktivnosti. Ovaj utjecaj predstavlja zbirni učinak ponavljajućeg utjecaja iste prirode nastalih jednom ili više aktivnosti u prostoru. U promatranom području, s obzirom na utjecaje predmetnog zahvata, analizirani su zahvati koji su već proizveli ili će proizvesti istovrsne utjecaje na okoliš. Pregled postojećih i planiranih zahvata u okolini lokacije zahvata navedeni su u poglavlju 3.3. i na slici 4. gdje je prikazan položaj postojećih objekata i pogona u okolini planiranog zahvata.

Jugozapadno od planirane farme na udaljenosti od oko 6,8 km se nalazi svinjogojska farma Pačetin te na udaljenosti od oko 7,5 km sjeverozapadno se nalazi farma Bobota.

S obzirom na udaljenost zahvata od planiranih farmi te s obzirom da su izračunate vrijednosti onečišćujuće tvari NH₃ daleko ispod graničnih vrijednosti propisanih Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, br. 77/20) ne očekuje se kumulativni utjecaji u odnosu na postojeće i/ili odobrene zahvate.

4.5 OPIS POTREBA ZA PRIRODnim RESURSIMA

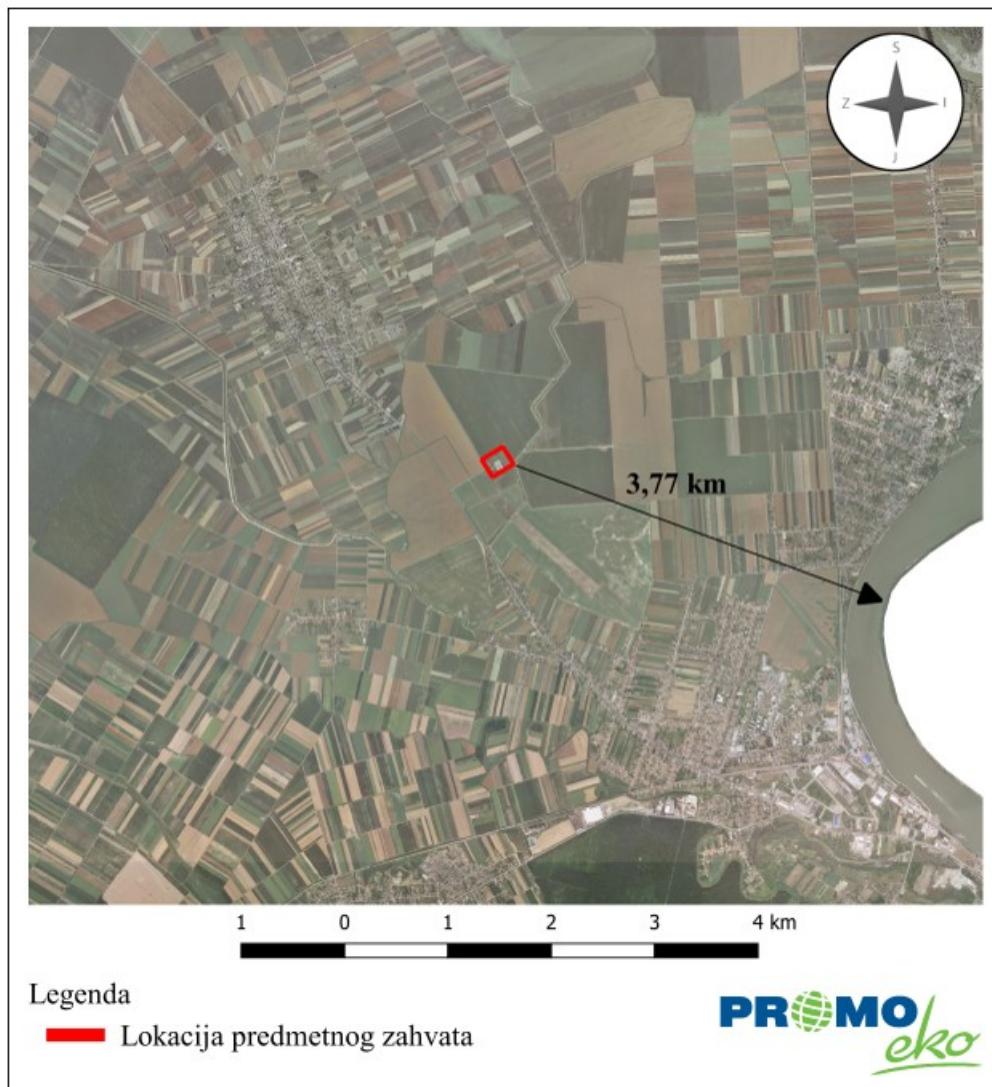
Predmetni zahvat izgradnje svinjogojske farme je planiran na području na kojem je prema prostornom planu uređenja općine Trpinja („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 12/07, 05/11, 05/16, 08/19, pročišćeni tekst 15/19) dopuštena navedena djelatnost. Za navedeni zahvat Služba za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije izdala je lokacijsku informaciju da je zahvat usklađen s Prostornim planom uređenja općine Trpinja („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 12/07., 05/11. 05/16., 08/19., pročišćeni tekst 15/19) (Prilog 2., Prilog 3.).

Na lokaciji za potrebe opskrbe farme energentima kao i vodom koji su neophodni za normalno funkcioniranje farme, planiran je priključak na javnu distribucijsku mrežu (struja i plin) i zdenac (voda). Budući da će opskrbom farme vodom biti iz zdenca, planirano povećanje crpljenje podzemne vode će iznositi oko 0,012 % od ukupnih količina obnovljivih zaliha tijela podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA. S obzirom na zanemarivu vrijednost crpljenja podzemnih voda ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na količinsko stanje te na održivu dostupnost resursa navedenog tijela podzemne vode. Nadalje, prema izvodu iz registra zaštićenih područja – područja posebne zaštite voda (Geoportal-Hrvatske vode), lokacija predmetnog zahvata se nalazi unutar III. zone sanitarno zaštite izvorišta "Cerić" (Slika 14.). Na temelju dostavljenog Elaborata mikrozoniranja i dokazanog ne štetnosti zahvata na crpilište "Cerić", Vodovod grada Vukovara d.o.o. je izdalo suglasnost za izvedbu i korištenje istražno-eksploatacijskog zdenca ZOr-21 na k.č.br. 2173 k.o. Trpinja na lokaciji buduće farme za tov svinja Orlovača kraj Trpinje za potrebe vodoopskrbe farme tehnološkom vodom uz godišnju potrošnju od oko 50.000 m³ podzemne vode, kapaciteta oko 3 l/s, odnosno prosječno oko 1,5 l/s (Prilog 17.).

Budući da se predmetni zahvat ne nalazi na području ekološke mreže Natura 2000 ili na zaštićenom području zahvat neće utjecati na održivu dostupnost resursa biološke raznolikosti.

4.6 OPIS MOŽEBITNIH ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA

Planirani zahvat lociran je na zračnoj udaljenosti od oko 3,77 kilometara od granice s Srbijom (Slika 32.). S obzirom na lokaciju i lokalne značajke samog zahvata te njezinu udaljenost od granice ne očekuje se pojava prekograničnih utjecaja.



Slika 32. Udaljenost lokacije od međudržavne granice (Izvor: DGU)

4.7 OPIS MOŽEBITNIH ZNAČAJNIH UTJECAJA KOJI PROIZLAZE IZ PODLOŽNOSTI ZAHVATA RIZICIMA OD VELIKIH NESREĆA I/ILI KATASTROFA RELEVANTNIH ZA PLANIRANI ZAHVAT

Mogući iznenadni događaji, uzrokovani planiranim aktivnostima tehnološkog procesa koji se mogu dogoditi na lokaciji zahvata predstavljaju onečišćenje okoliša opasnim tvarima koje nastaju uslijed:

- nepridržavanje uputa za rad
- nekontrolirano izljevanje strojnih ulja ili goriva, a potom i u podzemne vode tijekom gradnje
- požara na objektima i infrastrukturi
- pucanje dijelova sustava za odvodnju i zbrinjavanje otpadnih voda i gnojovke

- masovno uginuće svinja i pojava bolesti životinja.

Tijekom izgradnje zahvata može doći do onečišćenja voda uslijed neodgovarajuće organizacije tijekom građenja, odnosno izljevanja maziva iz građevinskih strojeva, izljevanja goriva tijekom pretakanja, nepropisno odlaganje otpada.

Redovnim servisiranjem vozila koja dovoze sirovine ili odvoze gotov proizvod na minimum će se svesti mogućnost onečišćenja voda nastalog istjecanjem ili neispravnom manipulacijom s gorivom i mazivima iz strojeva, opreme ili vozila u vlasništvu podnositelja ili ugovornih partnera.

U slučaju iznenadnog događaja izljevanja opasnih tvari te nastanka požara odnosno eksplozija, naročito u prostorima skladištenja može doći do oslobađanja određenih količina energije (toplinskog isijavanja) i dimnih plinova (CO, CO₂, oksidi dušika). Međutim, realna mogućnost nastanka požara je vrlo mala, obzirom na mjere zaštite od požara, tj. građevinsku izvedbu dijelova pogona na lokaciji zahvata.

Tijekom rada postrojenja može doći do onečišćenja voda uslijed propuštanja kanalizacijskog sustava sanitarnih otpadnih voda, oborinskih i industrijskih otpadnih voda od pranja opreme i objekata te zbog neodržavanja sustava za odvodnju otpadnih voda te propuštanjem sustava za izgnojavanje zbog neodržavanja istih. Redovitim održavanjem i kontroliranjem ispravnosti sustava za izgnojavanje te sustava za odvodnju sanitarnih i industrijskih otpadnih voda mogućnost onečišćenja voda svest će se na minimum.

Na farmi može nastupiti masovno uginuće svinja zbog pojave neke bolesti ili zbog nekih drugih okolnosti kao što je kontaminirana hrana.

Takve situacije uzrokuju materijalnu štetu nositelju zahvata i nemaju utjecaja na zdravlje ljudi ili djelovanje na okoliš ukoliko se poduzmu mjere nadležnog veterinarskog inspektora.

Na lokaciji planirane svinjogojske farme neće biti opasni tvari, odnosno spremnika s opasnim tvarima u količinama minimalno 2 % od graničnih količina iz Priloga I.A, dijelovima 1. i 2., stupcima 2. i Prilogu I.B stupcu 2. Uredbe o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari („Narodne novine“ br. 44/14, 31/17 i 45/17) te stoga nositelj zahvata nema obvezu izrade Procjene rizika pravnih osoba koje obavljaju djelatnost korištenjem opasnih tvari kao ni obvezu izrade Operativnog plana pravnih osoba koje djelatnost obavljaju korištenjem opasnih tvari. Planirana farma bit će priključena pomoću plinskog priključka na distribucijsku plinsku mrežu.

4.8 OPIS MOGUĆIH UMANJENIH PRIRODNIH VRIJEDNOSTI (GUBITAKA) OKOLIŠA U ODNOSU NA MOGUĆE KORISTI ZA DRUŠTVO I OKOLIŠ

Predmetna farma je planirana na k.č.br. 2173 i 2174, k.o. Trpinja.

Lokacija planiranog zahvata trenutno je u uporabi većim dijelom kao oranica obzirom da su postojeće građevine uklonjene. Na lokaciji zahvata ima samo dijelova postojećih građevina koje će se ukloniti u cijelosti.

Na parcelama na kojima se planira zahvat već je prisutan antropogeni utjecaj koji se očituje kroz postojeće devastirane objekte koji su se nekoć koristili za poljoprivredno-gospodarsku proizvodnju (ekonomsko ratarsko dvorište) te dio parcele koja se trenutno koristi u poljoprivrednoj proizvodnji (oranica). Na predmetnim česticama nema zaštićenih prirodnih vrijednosti na koje bi zahvat mogao imati utjecaj. Također, planirani zahvat je usklađen s odredbama važećih prostornih planova.

Zahvatom je predviđeno uklanjanje svih postojećih objekata na lokaciji.

Nadalje, obzirom da se izgradnja objekata svinjogojske farme planira i na neizgrađenom dijelu lokacije, odnosno na dijelu koji se koristi kao oranica, na prethodno navedenoj površini skinut će se humusni sloj tla koji će se koristiti na lokaciji prilikom hortikulturnog uređenja neizgrađenih površina čestice.

Planirani zahvat ima izrazito pozitivan utjecaj na lokalnu zajednicu kroz slijedeće:

- sprječavanje depopulacije stvaranjem mogućnosti zapošljavanja stanovništva te samim time i sprječavanje deruralizacije
- porast društvenog i životnog standarda
- stručno ospozobljavanje kadrova
- pozitivan gospodarski efekt (indirektno zapošljavanje kod kooperanata i poslovnih partnera potrebnih za funkcioniranje farme, povećanja naknada i doprinosa u korist lokalnog proračuna).

Sukladno navedenom, s obzirom da je gradnja planirana na području za koje ne postoje posebna ograničenja u korištenju, ne očekuju se veći gubici okoliša u odnosu na korist za društvo i okoliš.

4.9 KRATKI OPIS METODA PREDVIĐANJA UTJECAJA KOJE SU KORIŠTENE U IZRADI STUDIJE

Stručni tim koji je radio na izradi Studije o utjecaju na okoliš svoje zaključke i predviđanja donio je na temelju dugogodišnjeg iskustva, kako znanstvenog tako i stručnog, radeći na problematici koju su obrađivali u Studiji. Metodologija utvrđivanja stanja okoliša i procjene utjecaja zahvata temeljena je na višekratnom terenskom pregledu šireg područja zahvata, georeferenciranim podlogama, numeričkim modelima (modeliranje emisija u zrak), metodama analogije, komparativne metode, ekspertne metode i prethodne obrade podataka utjecaja zahvata na okoliš.

Metode predviđanja utjecaja navedene su u sljedećoj tablici:

Tablica 28. Metode predviđanja utjecaja zahvata na okoliš

Utjecaj	Korištena metoda
biološka raznolikost, tlo, vode, krajobraz, kulturna baština, buka, otpad, gospodarske značajke	Ekspertna procjena temeljem dostupnih podataka i postojeće zakonske regulative
zrak	AERMOD VIEW, Gaussian Plume Air Dispersion Model
klima i klimatske promjene	The European Commission: Non paper guidelines for project managers: making vulnerable investments climate resilient

5 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA, TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA, KORIŠTENJA ZAHVATA

5.1 OPIS PREDLOŽENIH MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA ZA SPRJEČAVANJE, OGRANIČAVANJE, UBLAŽAVANJE ILI UKLANJANJE NEGATIVNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

5.1.1 MJERE TIJEKOM PRIPREME I GRAĐENJA

5.1.1.1 Opća mjera

1. U okviru izrade Glavnog projekta izraditi elaborat u kojem će biti prikazan način na koji su u Glavni projekt ugrađene mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša iz ovog Rješenja. Elaborat mora izraditi pravna osoba koja ima suglasnost za obavljanje odgovarajućih stručnih poslova zaštite okoliša, u suradnji s projektantom.

5.1.1.2 Sastavnice okoliša

Zrak

2. Tijekom izgradnje pri suhom vremenu prskati vodom prometnice na kojima je sedimentirala prašina kako bi se spriječilo podizanje prašine s prometnica uslijed odvijanja prometa.
3. Isključivati pogonske motore građevinske mehanizacije i transportnih vozila koja se koriste pri izgradnji, kada nisu u uporabi.
4. U skladu sa zahtjevom proizvođača opreme redovito servisirati tehnološku opremu.

Tlo i vode

5. Interventno servisiranje mehanizacije obavljati na način da se spriječi istjecanje ulja u okoliš.
6. Nakon iskopa humusni sloj sačuvati te ga koristiti pri hortikulturnom uređenju područja zahvata.
7. Sve objekte internog sustava odvodnje otpadnih voda i odvodnje gnojovke izvesti vodonepropusno, a prije puštanja u rad podvrgnuti kontroli ispravnosti na svojstvo vodonepropusnosti, strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti.
8. Osigurati poljoprivredne površine za primjenu gnojovke do graničnih vrijednosti 170 kg N/ha godišnje.

Krajobraz

9. Pri uređenju krajobraza koristiti isključivo autohtone biljne vrste.

5.1.1.3 Opterećenje okoliša

Buka

10. Tijekom građevinskih radova, radove izvoditi malobučnim strojevima, uređajima i sredstvima za rad i transport.
11. Bučne radove organizirati na način da se obavljaju tijekom dnevnog razdoblja, a samo u izuzetnim slučajevima, kada to zahtjeva tehnologija, tijekom noći.
12. Do realizacije planiranog zahvata treba redovito kontrolirati i održavati u tehnički ispravnom stanju postrojenja i vozila, kako u radu ne bi došlo do povećanja razine buke.

Otpad

13. Sav otpad koji nastaje tijekom rekonstrukcije i izgradnje posjednik građevnog otpada će razvrstavati po vrsti te privremeno skladištiti na za to predviđeno mjesto na lokaciji. Posjednik građevnog otpada dužan je, na gradilištu na kojem je taj otpad nastao, izdvojiti od drugog otpada i materijala koji nije otpad. Po završetku građenja otpad uz prateće listove o otpadu predati ovlaštenoj osobi.

5.1.1.4 Mjere zaštite okoliša uslijed nekontroliranog događaja

14. Pri korištenju građevinskih strojeva i vozila na gradilištu primjenom postupaka dobre prakse kod manipulacije gorivima i mazivima onemogućiti istjecanje ili ispuštanje tekućina u okoliš.
15. Pri građenju za slučaj istjecanja pogonskog goriva ili maziva iz strojeva ili vozila, na lokaciji imati interventne količine sredstava za suho čišćenje tla.
16. U slučaju izljevanja naftnih derivata iz spremnika strojeva, odmah poduzeti mjere za sprječavanja daljnog razljevanja, sakupiti onečišćeno tlo ili vodu, staviti u posebne bačve te predati ovlaštenoj osobi.

5.1.2 MJERE TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA

5.1.2.1 Sastavnice okoliša

Zrak

17. Za vrijeme rada pogona redovitim čišćenjem i održavanjem građevina i internih površina za manipulaciju smanjiti fugitivnu emisiju prašine s lokacije zahvata.
18. Redovito održavati rashladne uređaje koji sadrže fluorirane stakleničke plinove.

Tlo i vode

19. Gnojovku zajedno s industrijskom otpadnom vodom od pranja objekata odvoditi vodonepropusnim sustavom u vodonepropusne spremnike dovoljnog kapaciteta za šestomjesečno razdoblje prikupljanja gnojovke.
20. Ukoliko na lokaciji će nastajati industrijske otpadne vode od ispiranja filtera, iste prije ispuštanja u vodonepropusnu sabirnu jamu pročistiti u taložnici.

21. Otpadne vode iz dezbarijera nakon neutralizacije kao i sanitарне otpadne vode prikupljati u vodonepropusnu sabirnu jamu za prihvat sanitarnih otpadnih voda i voda iz dezbarijere te ih prazniti od strane ovlaštene osobe.
22. Oborinske vode s krovnih površina ispuštati na okolne zelene površine.
23. Potencijalno onečišćene oborinske vode s manipulativnih površina ispuštati nakon odgovarajućeg pročišćavanja na separatoru ulja i masti izvan zone sanitарне zaštite. Oborinske vode s manipulativne površine oko spremnika gnojovke na kojoj će se vršiti pretovar gnojovke u cisterne za odvoz gnojovke sakupljati u slivnik, a zatim ispustiti u sabirnu jamu za gnojovku.
24. Izraditi i provoditi interne akte vezano uz rad i održavanje sustava odvodnje i provođenje interventnih mjera u slučaju izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda te Operativni plan interventnih mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda).

Bioraznolikost

25. Redovito održavati zelene pojaseve uz rub građevne parcele, kako bi se spriječilo širenje invazivnih vrsta.

5.1.2.2 Opterećenje okoliša

Buka

26. Nakon puštanja farme u pogon, nakon 90 dana (probni rad) provesti mjerena buke te mjerene nakon svake zamjene uređaja koji je značajniji izvor buke. Ukoliko izmjerene vrijednosti buke na referentnim točkama pokažu prekoračenje dozvoljenih vrijednosti, poduzeti dodatne mjere smanjenja buke kako bi se kumulativni utjecaj buke koja se širi u okoliš s predmetne lokacije sveo na prihvatljivu razinu. Ovlaštena osoba koja provodi mjerena će ovisno o situaciji na terenu odabrati mjerne točke.

Otpad

27. Skladištiti vlastiti proizvedeni otpad na mjestu nastanka odvojeno po vrstama otpada u skladištu vlastitog proizvedenog otpada najduže do jedne godine od njihova nastanka.
28. Otpad skladištiti u primarnim spremnicima za skladištenje otpada koji moraju biti izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada i na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzorka i po potrebi nepropusno zatvaranje te označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada te u slučaju opasnog otpada, natpis »OPASNI OTPAD« i oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva otpada.
29. Podna površina skladišta za otpad mora biti nepropusna za otpad koji se u njemu skladišti i izvedena na način da se rasuti otpad može jednostavno ukloniti sa podne površine.
30. Medicinski otpad odvojeno sakupljati na mjestu nastanka, zaključavati u ograđeno i odvojeno privremeno skladište te predavati ovlaštenoj osobi. Skladište mora imati nepropusne i otporne podne površine koje se lako čiste i dezinficiraju, biti opremljen

vodom i kanalizacijom, biti lako dostupan osoblju zaduženom za interno gospodarenje otpadom kod proizvođača medicinskog otpada, biti zaključan kako bi se onemogućio pristup neovlaštenim osobama, biti lako dostupan uređajima i opremom za sakupljanje otpada (kolicima i slično), biti nedostupan životinjama, osobito glodavcima, pticama i kukcima, biti dobro osvjetljen i ventiliran, biti smješten tako da otpad ne može doći u kontakt s hranom i mjestom za pripremu hrane. Mali izvor medicinskog otpada nije obvezan imati skladište otpada na mjestu nastanka, već je dužan opasni medicinski otpad odvojeno sakupljati u odgovarajuće spremnike.

31. Zarazni medicinski otpad skladištiti na mjestu nastanka najdulje 15 dana na temperaturi do +8 °C, a na temperaturi od +8 °C do +15 °C najdulje osam dana. U slučaju malog izvora medicinskog otpada, isti skladištiti na mjestu nastanka na propisanoj temperaturi do +8° C te ga u roku ne duljem od 30 dana obraditi na propisani način ili predati ovlaštenoj osobi. Na odgovarajući način osigurati skladištenje zaraznog medicinskog otpada na propisanoj temperaturi.
32. Nastali otpad uz ispunjeni Prateći list predavati ovlaštenoj osobi.

5.1.2.3 Uginule životinje

33. Uginule životinje će se privremeno skladištiti u spremniku na temperaturi do 4 °C smještenom u objektu za uginule životinje koji se nalazi na izlazu sa farme kako kamioni za odvoz ne bi ulazili unutar kruga farme. Uginule životinje će odvoziti jednom tjedno ovlaštena pravna osoba.

5.1.2.4 Mjere zaštite okoliša uslijed nekontroliranog događaja

35. U slučaju masovnog uginuća svinja zbog pojave neke bolesti ili zbog nekih drugih okolnosti postupati prema mjerama nadležnog veterinarskog inspektora i na taj način spriječiti mogući štetan utjecaj na zdravlje ljudi ili na okoliš.
36. Upoznati sve zaposlenike s Operativnim planom interventnih mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda i u slučaju onečišćenja postupati u skladu s istim.

5.1.3 MJERE ZAŠTITE NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA ZAHVATA

37. Rastavljanje opreme i građevina provoditi temeljem "Plana zatvaranja i razgradnje postrojenja".

5.2 PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Zrak

1. Jednom godišnje provoditi praćenje emisija prašine procjenom temeljem faktora emisija.
2. Jednom godišnje pratiti emisije amonijaka u zrak primjenom faktora emisije.
3. Rashladne uređaje i opremu s više od 3 kg rashladne tvari prijaviti na obrascu PNOS Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja. Isto tako, za uređaje ili opremu koji

sadrže 3 kg ili više kontrolirane tvari ili fluoriranih stakleničkih plinova voditi servisnu karticu na obrascima SK 1 i SK 2, odnosno evidenciju o početnoj količini i vrsti kontroliranih tvari ili fluoriranih stakleničkih plinova, naknadno dodanim količinama te količinama koje su prikupljene tijekom servisiranja, održavanja i konačnog zbrinjavanja te o drugim bitnim podacima, uzrocima propuštanja, eventualnim problemima koji se pojavljuju i mjestima gdje se javljaju, uključujući podatke o ovlaštenom serviseru koji je obavio servis ili održavanje te datume i rezultate kontrola.

Vode i tlo

4. Provoditi kontrolu ispravnosti internog sustava za odvodnju otpadnih voda na svojstvo vodonepropusnosti, strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti.
5. Voditi očevidebitike o vremenu pražnjenja sabirnih jama i količini odvezenog sadržaja te pravnoj osobi koja je zbrinula sadržaj.
6. Jednom godišnje napraviti izračun ukupno ispuštenog dušika i fosfora primjenom analize gnoja ili primjenom bilance masa.
7. Obaviti analize sastava gnojovke, periodički, prije aplikacije gnojovke na poljoprivredne površine, koje uključuju: sadržaj suhe tvari stajskog gnoja, sadržaj ukupnog i amonijskog dušika (N), sadržaj fosfora (P_2O_5), sadržaj kalija (K_2O), pH stajskog gnoja, radi potrebe izrade plana primjene gnojovke na poljoprivredne površine. Mjerenje te analizu podataka dobivenih mjerjenjem obavlja ovlaštena osoba.
8. Izraditi analizu tla: reakcija tla (pH KCl i H_2O), sadržaj humusa, sadržaj ukupnog N (samo kod trajnih nasada), sadržaj fiziološki aktivnih hranjiva P_2O_5 i K_2O , hidrolitska kiselost ili sadržaj ukupnih karbonata, sadržaj fiziološki aktivnog vapna (samo kod trajnih nasada kada je sadržaj karbonata veći ili jednak 10 %), mehanički sastav tla, radi izrade plana primjene gnojovke koji mora biti usklađen s plodoredom i bilancom potrošnje dušika. Provodi se analiza navedenih pokazatelja iz trenutačnog uzorka tla, periodično, najmanje svake četiri godine. Ispitivanje plodnosti tla za poljoprivredno zemljište, obavlja se u vremenskom periodu od 1. lipnja do 31. listopada, na oranicama nakon žetve usjeva, u višegodišnjim nasadima u jesensko-zimskom razdoblju poslije berbe, a prije primjene gnojiva.
9. Predvidjeti kontrolu i praćenje stanja podzemnih voda putem piezometara u pravcu toka podzemne vode uzvodno (na jednom mjernom mjestu) i nizvodno (dva mjerna mesta) u odnosu na lagunu. Prilikom uzorkovanja vode iz piezometara mjeriti i razinu podzemne vode, a uzorke za analizu uzimati pri dubini od 1,0 metar prvog vodonosnog sloja, te analizama određivati vrijednosti sljedećih pokazatelja: amonijski dušik, nitrati, fekalni koliformi, ukupni koliformi i fosfati. Vrijednosti pokazatelja tijekom praćenja uspoređivati s nultim stanjem sastava podzemnih voda (rezultati prve analize) i ako iste upućuju na onečišćenje poduzimati potrebne mjere.

5.3 PRIJEDLOG OCJENE PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA NA OKOLIŠ

U prethodnim poglavljima opisan je način provođenja planirane izgradnje svinjogojske farme nositelja zahvata VUPIK plus d.o.o. na administrativnom području općine Trpinja prema postojećoj dokumentaciji, odnosno izrađenim Opisom i prikazom građevine -izgradnja farme za tov svinja Orlovača (Br. projekta: 31/2021, Statera d.o.o., Osijek, ožujak 2021.) kao i procijenjenim utjecajima na okoliš.

Projektiranim izgradnjom planirana je farma za tov svinja kapaciteta 14.450 mjesata za svinje u tovu od 25 do 130 kg.

Alternativne lokacije za smještaj planiranog pogona na području postrojenja ili izvan njega ovom studijom nisu razmatrana budući je lokacija za izgradnju definirana i usvojena kroz važeće dokumente prostornog uređenja te kako bi se lokacija koja trenutno je zapuštena i devastirana revitalizirala, odnosno privela svrsi proizvodnje.

Pogodnost lokacije zahvata u konkretnom slučaju proizlazi iz činjenice da je lokacija zahvata udaljena oko 762 m od prvih kuća te da će se realizacijom predmetnog zahvata sama lokacija privesti funkciji jer se trenutno na istoj osim oranice nalaze i objekti nekadašnjeg ekonomskog ratarskog dvorišta koji su zapušteni i devastirani.

Varijanta zahvata prikazana u opisu zahvata prihvatljiva je iz nekoliko razloga:

- smještena je u prostoru kao je važećim prostornim planovima definirana kao osobito vrijedno obradivo tlo (P1) na kojoj je dopuštena navedena gradnja
- tehnički i materijalno je minimalno zahtjevna budući se planira na lokaciji gdje se u okolini odvija gospodarska djelatnost, uglavnom poljoprivredna proizvodnja te uzgoj životinja pa je utjecaj na prirodne resurse vrlo malen
- lokacija zahvata je planirana na katastarskoj čestici na kojoj se već odvijala gospodarska djelatnost (ekonomsko ratarsko dvorište koje je izvan funkcije)
- neće biti dodatnih utjecaja na sastavnice okoliša u vidu ispuštanja nepročišćenih otpadnih voda u okoliš kao ni utjecaja na kvalitetu života ljudi u okolini zahvata
- za lokaciju zahvata bit će osigurani svi potrebni priključci na infrastrukturu
- opskrba vodom na lokaciji bit će osigurana iz vlastitog zdenca. Planirana količina zahvaćenih voda iz tijela podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA, iznosit će oko 0,012 % od ukupnih količina obnovljivih zaliha navedenog tijela podzemne vode. Shodno navedenom, ukupno zahvaćene količine navedenog tijela podzemne vode bi iznosile 5,312 %. S obzirom na zanemarivu vrijednost crpljenja podzemnih voda ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na količinsko stanje navedenog tijela podzemne vode.
- predviđene emisije štetnih plinova, prašine i buke su svedeni na prihvatljivu razinu i zadržati će se na dosadašnjoj razini, kao i mogućnost od nastanka akcidentnog događaja, a samim time manji troškovi kod izvođenja zahvata i tijekom korištenja
- na temelju dostavljenog Elaborata mikrozoniranja i dokazanog ne štetnosti zahvata na crpilište "Cerić", Vodovod grada Vukovara d.o.o. je izdalo suglasnost za izvedbu i korištenje istražno-eksploracijskog zdenca ZOr-/21 na k.č.br. 2173 k.o. Trpinja na lokaciji buduće farme za tov svinja Orlovača kraj Trpinje za potrebe vodoopskrbe farme tehnološkom vodom uz godišnju potrošnju od oko 50.000 m³ podzemne vode, kapaciteta oko 3 l/s, odnosno prosječno oko 1,5 l/s.
- lokacija zahvata se ne nalazi unutar zaštićenih područja, unutar ekološke mreže NATURA 2000 te na česticama gdje je planirana izgradnja nema zaštićenih stanišnih tipova.

Predmetna svinjogojska farma po izrađenom Idejnom rješenju za planirani zahvat je važan projekt iz nekoliko razloga:

- najmanje štetno djelovanje na okoliš, jer sve se odvija u zatvorenom prostoru i tehnološkom procesu sa dispozicijom otpadnih voda u vodonepropusne spremnike (sabirne jame, montažni spremnici za gnojovku)
- potencijalne otpadne vode nastale od ispiranja filtera postrojenja za preradu vode koje će nastajati ukoliko će ovisno o kvaliteti sirove vode biti potrebno izvesti postrojenje za dezinfekciju i preradu vode, će se odvoditi u armiranobetonski taložnik. Nakon prolaska kroz taložnicu i njezino pročišćavanje ispuštat će se u vodonepropusnu sabirnu jamu.

- ekonomski učinkovito rješenje budući da se planira na području gdje već postoji postojeća poljoprivredno-gospodarski objekti koji nisu u funkciji te s izgradnjom nove farme na istom području neće doći do zauzeća novih površina te će se ukloniti postojeći objekti koji su trenutno prepusteni propadanju.

Zaštita okoliša

- predviđena izgradnja svinjogojska farma namijenjena je poslovnim aktivnostima koje ne stvaraju veću buku od dopuštene, te nema posebnih djelatnosti koje bi mogle utjecati na povećano onečišćenje okoliša, obzirom da se predviđa razdjelni vodonepropusni sustav odvodnje otpadnih voda
- skladištenje i aplikacija gnojovke na poljoprivredne površine je u skladu s III. Akcijskim programom zaštite voda od onečišćenja uzrokovanih nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 73/21)
- otpadom koji će nastajati na lokaciji će se postupati sukladno zakonima i propisima koji reguliraju gospodarenje otpadom
- uginule životinje će se redovito privremeno skladištiti u spremnike u objektu za uginule životinje sukladno propisima i pravilima struke do odvoza i konačnog zbrinjavanja u kafleriji od strane ovlaštene pravne osobe.

Analizirana ograničenja i mogućnosti prostora u odnosu na postojeće prirodne (lokacija zahvata nije unutar zaštićenog područja) i stečene vrijednosti prostora (na lokaciji se već odvija gospodarska djelatnost), kao i činjenicu da je planirani zahvat definiran važećom prostorno-planskom dokumentacijom, potvrđile su prihvatljivom odabranu lokaciju za provedbu planiranog zahvata.

Planirana izgradnja svinjogojske farme neće dodatno opteretiti i narušiti postojeće stanje čimbenika okoliša u okolini lokacije zahvata budući da je ista planirana na području gdje već postoje objekti postojeće farme koji su izvan funkcije i devastirani. Prethodno opisana varijanta zahvata, kao i utjecaji na okoliš tijekom njezine provedbe odnosno tijekom nastavka korištenja, prihvatljiva je i sa stajališta zaštite okoliša kao i s tehničko-ekonomskog stajališta.

6 NAZNAKA BILO KAKVIH POTEŠKOĆA

U trenutku izrade predmetne studije izrađivač studije nije naišao na elemente koji bi upućivali na moguće poteškoće vezane uz prihvatljivost zahvata za okoliš. Studija se izrađuje kao stručna podloga za procjenu utjecaja planiranog zahvata.

Nositelj zahvata pokrenuo je sve postupke sukladno propisanoj proceduri. Do sada se nisu pojavile nikakve poteškoće.

7 POPIS LITERATURE

- Belančić A., Bogdanović T., Franković M., Ljuština M., Mihoković N., Vitas B. (2008): Crvena knjiga vretenaca Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode Republike Hrvatske, Zagreb.
- Biportal - Zaštićena područja. Dostupno na: <http://www.biportal.hr/>. [27. travnja 2021.]
- Biportal - Ekološka mreža Natura 2000. Dostupno na: <http://www.biportal.hr/>. [27. travnja 2021.]
- Biportal - Staništa i biotopi. Dostupno na: <http://www.biportal.hr/>. [27. travnja 2021.]
- Bralić, I. (1995): Krajobrazno diferenciranje i vrednovanje s obzirom na prirodna obilježja. Sadržajna i metodska podloga krajobrazne osnove hrvatske. Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb uređenja, graditeljstva i stanovanja, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 101 – 110
- Brojenje prometa na cestama Republike Hrvatske godine 2019., Hrvatske ceste d.o.o., Prometis d.o.o., Zagreb, svibanj 2021.
- CORINE - Pokrov zemljišta Republike Hrvatske (2018): Agencija za zaštitu okoliša, Zagreb. Dostupno na: <http://corine.azo.hr/home/corine> [4. svibnja 2021.]
- Domac, R. (2002.): Flora Hrvatske. Priručnik za određivanje bilja. Školska knjiga, Zagreb.
- Djelovanje potresa na konstrukcije i osnove seizmičkog proračuna, Građevinski fakultet u Osijeku, Kolegij Osnove proračuna i djelovanja na konstrukcije, Dostupno na: <http://gfosweb.gfos.hr/portal/images/stories/studij/sveucilisni-preddiplomski/osnove-proracuna-i-djelovanja-na-konstrukcije/1-potres-predavanja.pdf> [28. lipnja 2021.]
- Državni hidrometeorološki zavod Dostupno na: <http://www.dhmz.htnet.hr/> [14. svibnja 2021.]
- Državni zavod za statistiku. Dostupno na: <https://www.dzs.hr/> [17. svibnja 2021.]
- Geologija Hrvatske, Josip Halamić, KVARTAR. Dostupno na: https://www.pmf.unizg.hr/_download/repository/Predavanje_21-1-2019.pdf [17. lipnja 2021.]
- Geoportal. Dostupno na: <https://geoportal.dgu.hr/> [17. lipnja 2021.]
- Glavni provedbeni plan obrane od poplava (ožujak 2018.)

- Godišnje izvješće o izvršenju plana gospodarenja otpadom na području općine Trpinja za 2020. godinu
- Izvješće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2020. godinu
- Jelić D., Kuljerić M., Koren T., Treer D., Šalamon D., Lončar M., Podnar-Lešić M., Janev Hutinec B., Bogdanović T., Mekinić S. i Jelić K. (2012): Crvena knjiga vodozemaca i gmažova Hrvatske. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
- Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava. Dostupno na: <http://korp.voda.hr/> [24. lipnja 2021.]
- Košćak, V. i sur., Krajolik - Sadržajna i metodska podloga krajobrazne osnove Hrvatske, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za ukrasno bilje i krajobraznu arhitekturu, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Zavod za prostorno planiranje, Zagreb 1999.
- Kralik, G., G. Kušec, D. Kralik, V. Margeta (2007): Svinjogoštvo – biološki i zootehnički principi. Grafika Osijek. Osijek
- Kučar Dragičević S., ur. (2006), Priručnik za trajno motrenje tala Hrvatske: Kategorije i parametri za motrenje poljoprivrednih tala Hrvatske. Zagreb: Intergrafika TTŽ d.o.o
- Martinović, J. (2000): Tla u Hrvatskoj, Državna uprava za zaštitu prirode i okoliša, Printel d.o.o., Zagreb
- Nacrt Plana gospodarenja otpadom Općine Trpinja za razdoblje 2019. – 2025. godine (Trpinja, srpanj 2019. godine)
- Neformalni dokument Europske komisije: Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene
- Nikolić, T. i Topić, J. (ur.) (2005): Crvena knjiga vaskularne flore Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Nikolić, T., Mitić, B., Boršić, I. (2014.): Flora Hrvatske – invazivne vrste. Alfa, Zagreb.
- Nikolić, T. (2020.): Flora Croatica Database. Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu.
- Opis i prikaz građevine -izgradnja farme za tov svinja Orlovača (Br. projekta: 31/2021, Statera d.o.o., Osijek, ožujak 2021.)
- Pregled javnih podataka Hrvatskih šuma, dostupno na: <http://javni-podaci.hrsume.hr/> [3. lipnja 2021.]
- Prethodna procjena rizika od poplava 2018.

- Prilagodba klimatskim promjenama, dostupno na: <https://prilagodba-klimi.hr/> [3. lipnja 2021.]
- Plan upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021., Izvadak iz Registra vodnih tijela
- Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske, Ministarstvo kulture
- Registar zaštićenih područja – područja posebne zaštite voda, Hrvatske vode. Dostupno na: <http://registri.nipp.hr/izvori/view.php?id=161> [4. lipnja 2021.]
- Referentni dokument o najboljim raspoloživim tehnikama za intenzivni uzgoj peradi ili svinja (Reference Document on Best Available Techniques for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs)
- Sedmo nacionalno izvješće i treće dvogodišnje izvješće Republike Hrvatske prema okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zagreb, rujan 2018.
- Središnja lovna evidencija - Ministarstvo poljoprivrede, dostupno na: <https://sle.mps.hr/> [30. lipnja 2021.]
- Strategija razvoja općine Trpinja za razdoblje od 2020. – 2024. godine
- Tutiš, V., Kralj, J., Radović, D., Ćiković, D., Barišić, S. (ur.) (2013): Crvena knjiga ptica Hrvatske. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Uremović, M., Z. Uremović (1997): Svinjogoštvo. Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.
- Vincze G. i sur. (2014.): Glavni elementi pripreme karata opasnosti od poplava i karata rizika od poplava, Izvješće o Komponenti 3
- Vučemilo, M. (2007): Biosigurnost u svinjogoštvu. Meso IX 24 – 27.

8 POPIS PROPISA

Propisi iz područja zaštite okoliša

- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14, 3/17)
- Uredba o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ broj 8/14, 5/18)

Propisi iz područja zaštite prirode

Temeljni propisi iz područja zaštite prirode

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

Ekološka mreža Natura 2000

- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 80/19)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 25/20, 38/20)

Vrste i staništa

- Zakon o sprječavanju unošenja i širenja stranih te invazivnih stranih vrsta i upravljanju njima („Narodne novine“, br. 15/18, 14/19)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“, br. 144/13, 73/16)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, br. 27/21)

Propisi iz zaštite zraka

- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, br. 127/19)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 1/14)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, br. 77/20)

Propisi iz područja otpada

- Zakon o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 81/19)
- Pravilnik o katalogu otpada („Narodne novine“ br. 90/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 81/20)
- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži („Narodne novine“, br. 88/15, 78/16, 116/17, 14/20, 144/20)
- Pravilnik o gospodarenju medicinskom otpadom („Narodne novine“, br. 50/15, 56/19)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom („Narodne novine“, br. 42/14, 48/14, 107/14, 139/14, 11/19, 7/20)
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“, br. 69/16)

Zaštita voda i vodnog okoliša

- Zakon o vodama („Narodne novine“, br. 66/19, 84/21)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 81/10, 141/15)
- Odluka o određivanju ranjivih područja Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 130/12)

Klima

- Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja („Narodne novine“, br. 127/19)
- Sedmo nacionalno izvješće i treće dvogodišnje izvješće Republike Hrvatske prema okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zagreb, rujan 2018.
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“, br. 46/20)

Buka

- Zakon o zaštiti od buke („Narodne novine“, br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
- Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru („Narodne novine“ br. 156/08)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, br. 145/04)

Šumarstvo i lovstvo

- Zakon o šumama („Narodne novine“, broj 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20)
- Zakon o lovstvu („Narodne novine“, broj 99/18, 32/19, 32/20)
- Pravilnik o uređivanju šuma („Narodne novine“, broj 97/18, 101/18, 31/20)
- Pravilniku o zaštiti šuma od požara („Narodne novine“, broj 33/14)

Poljoprivreda

- Zakon o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“ br. 20/18, 115/18, 98/19)
- III. Akcijski program zaštite voda od onečišćenja uzrokovanih nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 73/21)

Stočarstvo i veterinarstvo

- Zakon o veterinarstvu („Narodne novine“ br. 82/13, 148/13, 115/18, 52/21)
- Zakon o uzgoju domaćih životinja („Narodne novine“ br. 115/18, 52/21)
- Zakon o zaštiti životinja („Narodne novine“ br. 102/17, 32/19)
- Zakon o provedbi uredbi Europske unije o zaštiti životinja („Narodne novine“ br. 125/13, 14/14, 92/14, 32/19)
- UREDBA (EZ) br. 1069/2009 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA o utvrđivanju zdravstvenih pravila za nusproizvode životinjskog podrijetla i od njih dobivene proizvode koji nisu namijenjeni prehrani ljudi
- UREDBA VIJEĆA (EZ) br. 1/2005 o zaštiti životinja tijekom prijevoza i s prijevozom povezanih postupaka
- Pravilnik o uvjetima i načinu obavljanja dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije u veterinarskoj djelatnosti („Narodne novine“ br. 139/10)
- Pravilnik o minimalnim uvjetima za zaštitu svinja („Narodne novine“ br. 119/10)

Kulturna baština

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21)
- Pravilnik o arheološkim istraživanjima („Narodne novine“, br. 102/10, 2/20)

Autorsko pravo

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

Ostali propisi

- Zakon o popisu stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2011. godine („Narodne novine“ br. 92/10)
- Odluka o razvrstavanju javnih cesta („Narodne novine“ br. 44/12).
- Uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari („Narodne novine“ br. 44/14, 31/17 i 45/17)

Prostorno planska dokumentacija

- Prostorni plan Vukovarsko - srijemske županije ("Službeni vjesnik Vukovarsko-srijemske županije" 07/02, 08/07, 09/07, 09/11, 19/14, 14/20, pročišćeni tekst 05/21)
- Prostorni plan uređenja općine Trpinja ("Službeni glasnik" Vukovarsko srijemske broj 12/07, 05/11 i 05/16, 08/19, pročišćeni tekst 15/19).

9 OSTALI PODACI I INFORMACIJE

Popis slika

Slika 1. Geografski položaj lokacije zahvata (Izvor: Geoportal)

Slika 2. Prikaz okruženja lokacije zahvata (Izvor: Geoportal)

Slika 3. Grafički prikaz sustava za izgnojavanje (Izvor: Statera d.o.o.)

Slika 4. Situacija planiranog stanja

Slika 5. Karta zaštićenih područja RH s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Bioportal)

Slika 6. Detaljni izvod iz Karte kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016.

Slika 7. Karta kopnenih nešumskih staništa RH 2016. s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Bioportal)

Slika 8. Karta ekološke mreže Natura 2000 s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Bioportal)

Slika 9. Poljoprivredne regije i podregije Hrvatske s ucrtanom lokacijom zahvata (Izvor: Priručnik za trajno motrenje tala Hrvatske).

Slika 10. Izvod iz Pedološke karte Države Hrvatske (Izvor: Tla u Hrvatskoj)

Slika 11. Pokrov i namjena korištenja zemljišta na lokaciji zahvata (Izvor: CORINE Land Cover)

Slika 12. Regionalni korelacijski profil litološke građe kvartarnih naslaga od Bobote preko crpilišta Cerić do Dunava

Slika 13. Položaj crpilišta Cerić s granicom III. zone zaštite crpilišta i lokacijom farme Orlovača

Slika 14. Izvod iz registra zaštićenih područja – područja posebne zaštite voda s ucrtanom lokacijom zahvata (Izvor: Registar zaštićenih područja – područja posebne zaštite voda, Hrvatske vode)

Slika 15. Izvadak iz karte opasnosti od poplava po vjerovatnosti pojavljivanja s ucrtanom lokacijom zahvata (Izvor: Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava)

Slika 16. Izvod iz karte rizika od poplava za veliku, srednje i malu vjerovatnost pojavljivanja s ucrtanom lokacijom zahvata (Izvor: Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava)

Slika 17. Izvod iz kartografskog prikaza osjetljivih područja u Republici Hrvatskoj (Izvor: Odluka o određivanju osjetljivih područja)

Slika 18. Izvod iz kartografskog prikaza ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (Izvor: Odluka o određivanju ranjivih područja Republike Hrvatske)

Slika 19. Vodno tijelo CDRI0001_001, Dunav (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Slika 20. Vodno tijelo CDRN0030_001, Bobotski kanal (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Slika 21. Vodno tijelo CDRN0091_001, Glavni Daljski (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Slika 22. Vodno tijelo CDRN0192_001, Savulja (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Slika 23. Vodno tijelo CDRN0247_001, Orlovaca (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Slika 24. Pregledna karta tijela podzemnih voda na vodnom području rijeke Dunav (Izvor: Plan upravljanja vodnim područjima RH 2016.-2021.)

Slika 25. Zone i aglomeracije za potrebe praćenja kvalitete zraka s mjernim postajama za uzajamnu razmjenu informacija i izvješćivanje o kvaliteti zraka (Izvor: Izvješće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2020. godinu)

Slika 26. Kartografski prikaz krajobrazne regionalizacije Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja s označenom planiranom lokacijom zahvata (Izvor: Bralić, I., 1995.)

Slika 27. Popis registriranih i zaštićenih lokaliteta kulturne baštine na području općine Trpinja (Izvor: Web registar kulturnih dobara RH)

Slika 28. Gospodarske jedinice na širem području lokacije zahvata (Izvor: <http://javni-podaci.hrsume.hr/>)

Slika 29. Lovišta u širem okruženju lokacije zahvata (Izvor: Ministarstvo poljoprivrede, Središnja lovna evidencija)

Slika 30. Model širenja onečišćujuće tvari NH₃ za vrijeme usrednjavanja od 24 sata (Izvor: AERMOD View)

Slika 31. Pozicija brojačkog mjesta 3701 u odnosu na lokaciju zahvata (Izvor: Brojenje prometa na cestama Republike Hrvatske godine 2020.)

Slika 32. Udaljenost lokacije od međudržavne granice (Izvor: DGU)

Popis tablica

Tablica 1. Broj uvjetnih grla sukladno tablici 1. III. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanih nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 73/21)

Tablica 2. Broj uvjetnih grla sukladno PPUO Trpinja

Tablica 3. Karakteristike tovilišta

Tablica 4. Maksimalna dnevna potrebna količina vode za napajanje životinja

Tablica 5. Veličina spremnika za stajski gnoj prema vrsti domaće životinje i obliku stajskog gnoja, za šestomjesečno razdoblje prikupljanja (m³)

Tablica 6. Količina industrijske otpadne vode od pranja objekata za šestomjesečno razdoblje.

Tablica 7. Ukupni skladišni kapacitet za gnojovku

Tablica 9. Opći podaci vodnog tijela

Tablica 10. Stanje vodnog tijela

Tablica 11. Opći podaci vodnog tijela

Tablica 12. Stanje vodnog tijela

Tablica 13. Opći podaci vodnog tijela

Tablica 14. Stanje vodnog tijela

Tablica 15. Opći podaci vodnog tijela

Tablica 16. Stanje vodnog tijela

Tablica 17. Opći podaci vodnog tijela CDRN0247_001, Orlovaca

Tablica 18. Stanje vodnog tijela CDRN0247_001, Orlovaca

Tablica 19. Stanje tijela podzemne vode

Tablica 20. Osnovni podaci o tijelu podzemne vode

Tablica 21. Ocjena količinskog stanja – obnovljive zalihe i zahvaćene količine

Tablica 22. Kategorija kvalitete zraka u zoni HR 1

Tablica 23. Projekcije klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. (Izvor: Sedmo nacionalno izvješće i treće dvogodišnje izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, rujan 2018.)

Tablica 24. Projekcije klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. (Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km, Zagreb, studeni 2017.)

Tablica 25. Projekcije klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. za područje Istočne Hrvatske (Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km, Zagreb, studeni 2017.).

Tablica 26. Pregled državnih, županijskih i lokalnih cesta na području Općine

Tablica 28. Metode predviđanja utjecaja zahvata na okoliš

Popis priloga

Prilog 1. Izvadak iz sudskog registra

Prilog 2. Lokacijska informacija za k.č.br. 2173 k.o. Trpinja (KLASA: 350-05/21-01/000062, URBROJ: 2196/1-14-01-21-0003, od 29.06.2021. godine)

Prilog 3. Lokacijska informacija za k.č.br. 2174 k.o. Trpinja (KLASA: 350-05/21-01/000063, URBROJ: 2196/1-14-01-21-0003, od 29.06.2021. godine)

Prilog 4. Kartografski prikaz 1. Korištenje i namjena površina i promet – Prostorni plan uređenja općine Trpinja

Prilog 5. Kartografski prikaz 1A. Pošta i telekomunikacije – Prostorni plan uređenja općine Trpinja

Prilog 6. Kartografski prikaz 2A. Energetski sustav Cijevni transport plina i plinoopskrba – Prostorni plan uređenja općine Trpinja

Prilog 7. Kartografski prikaz 2B. Energetski sustav Elektroenergetika – Prostorni plan uređenja općine Trpinja

Prilog 8. Kartografski prikaz 2C. Vodnogospodarski sustav – Prostorni plan uređenja općine Trpinja

Prilog 9. Kartografski prikaz 3A. Uvjeti korištenja – Prostorni plan uređenja općine Trpinja

Prilog 10. Kartografski prikaz 3B. Područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite – Prostorni plan uređenja općine Trpinja

Prilog 11. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja o prihvativosti zahvata za ekološku mrežu (KLASA: UP/I 612-07/21-60/34, URBROJ: 517-10-2-2-21-2)

Prilog 12. Prijepis posjedovnog lista (Posjedovni list: 1321)

Prilog 13. Izvadak iz zemljišne knjige (Broj ZK uloška: 2669)

Prilog 14. Vodopravni uvjeti (KLASA: UP/I-325-01/21-07/0000280, URBROJ: 374-22-2-21-2, od 24.05.2021.)

Prilog 15. Elaborat mikrozoniranja za dokaz neštetnosti obavljanja djelatnosti buduće svinjogojske farme Orlovača u III. zoni sanitarne zaštite vodocrpilišta Cerić (Vodovod-Hidrogeološki radovi d.o.o., Osijek svibanj 2021.g.) (Izvod iz Izvještaja, cijeli dokument dostupan na zahtjev)

Prilog 16. Program radova za izvedbu istražno-eksploracijskog zdenca ZOr-/21 na lokaciji svinjogojske farme Orlovača u Trpinji (Vodovod-Hidrogeološki radovi d.o.o., Osijek svibanj 2021.g.) (Naslovica, cijeli dokument dostupan na zahtjev)

Prilog 17. Suglasnost u svrhu ishođenja vodopravne dozvole (Vodovod grada Vukovara, URBROJ: 8-1631/21, u Vukovaru, 28.svibnja 2021.g.)

Prilog 18. Kartografski prikaz 1. Korištenje i namjena prostora – Prostorni plan Vukovarsko-srijemske županije s ucrtanom lokacijom zahvata

Prilog 19. Kartografski prikaz 3.E. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora –Prostorni plan Vukovarsko – srijemske županije s ucrtanom lokacijom zahvata

Prilog 20. Raspoložive poljoprivredne površine za aplikaciju gnojovke

Prilog 21. Očitovanje o uskladenosti predmetnog zahvata s važećom prostorno planskom dokumentacijom (KLASA: 350-01/21-01/04, URBROJ: 2196/1-14-01-21-02, od 13.12.2021. godine)

NETEHNIČKI SAŽETAK STUDIJE

Predmetni Ne-tehnički sažetak studije o utjecaju na okoliš je u obliku posebnog elaborata dan kao prilog studiji.

PRILOZI

Prilog 1. Izvadak iz sudskog registra



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

081180426

OIB:

81523019624

EUID:

HRSR.081180426

TVRTKA:

2 VUPIK plus društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, usluge i trgovinu

2 VUPIK plus d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

4 Vukovar (Grad Vukovar)
Sajmište 113C

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

10 info@vupik.hr

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

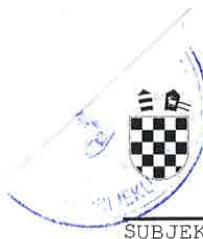
- 1 * - poljoprivredna djelatnost
- 1 * - ekološka proizvodnja, prerada, distribucija, uvoz i izvoz ekoloških proizvoda
- 1 * - integrirana proizvodnja poljoprivrednih proizvoda
- 1 * - proizvodnja brašna i stavljanje brašna na tržiste
- 1 * - potvrđivanje sukladnosti sa specifikacijom proizvoda
- 1 * - stručni poslovi u području savjetodavne djelatnosti u poljoprivredi, ruralnom razvoju, ribarstvu te unapređenju gospodarenja u šumama i šumskim zemljištima šumoposjednika
- 1 * - djelatnost ovlaštenog skladištara za žitarice i industrijsko bilje
- 1 * - gospodarenje lovištem i divljači
- 1 * - proizvodnja gotove hrane i jela
- 1 * - proizvodnja pića
- 1 * - poslovanje nekretninama
- 1 * - posredovanje u prometu nekretnina
- 1 * - poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
- 1 * - projektiranje i građenje građevina te pružanje nadzora gradenja
- 1 * - energetsko certificiranje, energetska pregleđa

D004, 2021-04-20 08:44:20

Stranica: 7 od 7

20 -04- 2021





REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i
sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradama
- 1 * - stručni poslovi prostornog uređenja
- 1 * - djelatnost upravljanja projektom gradnje
- 1 * - djelatnost tehničkog ispitivanja i analize
- 1 * - djelatnost ispitivanja
- 1 * - djelatnost prethodnih istraživanja
- 1 * - turističke usluge u nautičkom turizmu
- 1 * - turističke usluge zdravstvenom turizmu
- 1 * - turističke usluge u kongresnom turizmu
- 1 * - turističke usluge aktivnog i pustolovnog
turizma
- 1 * - turističke usluge na poljoprivrednom
gospodarstvu, uzgajalištu vodenih organizama,
lovištu i u šumi šumoposjednika te ribolovnom
turizmu
- 1 * - usluge turističkog ronjenja
- 1 * - usluge iznajmljivanja opreme za šport i
rekreaciju turistima i obvezne pružatelja usluge
- 1 * - pripremanje i usluživanje jela, pića i napitaka
i pružanje usluga smještaja
- 1 * - pripremanje jela, pića i napitaka za potrošnju
na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u
prijevoznom sredstvu, na priredbama i sl.) i
opskrba tim jelima, pićima i napitcima
(catering)
- 1 * - savjetodavna djelatnost u području ribarstva
- 1 * - djelatnost gospodarskog ribolova na moru
- 1 * - ribolov u znanstvene i znanstveno-nastavne
svrhe i ribolov za potrebe akvarija otvorenih
za javnost
- 1 * - djelatnost akvakulture
- 1 * - gospodarenje ribama slatkih (kopnenih) voda
- 1 * - djelatnost prijevoza putnika u unutarnjem
cestovnom prometu
- 1 * - djelatnost prijevoza putnika u međunarodnom
cestovnom prometu
- 1 * - djelatnost prijevoza tereta u unutarnjem i
međunarodnom cestovnom prometu
- 1 * - agencijске djelatnosti u cestovnom prometu
- 1 * - djelatnost pružanja kolodvorskih usluga u
autobusnom prometu
- 1 * - djelatnost pružanja kolodvorskih usluga u
teretnom prometu
- 1 * - prijevoz za vlastite potrebe
- 1 * - ukrcaj, iskrcaj, prekrcaj, prijenos i
skladištenje roba i drugih materijala
- 1 * - kupnja i prodaja robe
- 1 * - pružanje usluga u trgovini
- 1 * - obavljanje trgovackog posredovanja na domaćem
inozemnom tržištu
- 1 * - zastupanje inozemnih tvrtki

D004, 2021-04-20 08:44:20

Stranica: 1 / 1

20 -04- 2021





REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - usluge informacijskog društva
1 * - savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
1 * - istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnenja
1 * - promidžba (reklama i propaganda)
1 * - računovodstveni poslovi
1 * - proizvodnja prirodnog plina
1 * - transport plina
1 * - skladištenje plina
1 * - upravljanje terminalom za UPP
1 * - distribucija plina
1 * - organiziranje tržišta plina
1 * - trgovina plinom
1 * - opskrba plinom
1 * - upravljanje mjestom za opskrbu UPP-om i/ili SPP-om
1 * - proizvodnja toplinske energije
1 * - opskrba toplinskom energijom
1 * - distribucija toplinske energije
1 * - djelatnost kupca topline energije
1 * - proizvodnja biogoriva
1 * - proizvodnja naftnih derivata
1 * - transport naftne naftovodima
1 * - transport naftnih derivata produktovodima
1 * - transport naftne, naftnih derivata i biogoriva cestovnim vozilima
1 * - transport naftne, naftnih derivata i biogoriva željeznicom
1 * - transport naftne, naftnih derivata i biogoriva plovnim putovima
1 * - trgovina na veliko naftnim derivatima
1 * - trgovina na malo naftnim derivatima
1 * - skladištenje naftne i naftnih derivata
1 * - skladištenje ukapljenog naftnog plina
1 * - trgovina na veliko ukapljenim naftnim plinom
1 * - trgovina na malo ukapljenim naftnim plinom
1 * - tehičko održavanje vodnih putova
1 * - upravljanje lukom
1 * - lučke djelatnosti
1 * - prijevoz putnika i stvari unutarnjim vodnim putovima
1 * - djelatnost druge obrade otpada
1 * - djelatnost oporabe otpada
1 * - djelatnost posredovanja u gospodarenju otpadom
1 * - djelatnost prijevoza otpada
1 * - djelatnost sakupljanja otpada
1 * - djelatnost trgovanja otpadom
1 * - djelatnost zbrinjavanja otpada
1 * - gospodarenje otpadom
1 * - djelatnost ispitivanja i analize otpada
1 * - provođenje izobrazbe za stjecanje i obnavljanje

D004, 2021-04-20 08:44:20

Stranica: 3 od 7

20-04-2021





REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- odgovarajućih znanja o sigurnom rukovanju s pesticidima i pravilnoj primjeni pesticida
- 1 * - distribucija i prodaja pesticida
- 1 * - djelatnost (ovlaštene ispitne stanice za) pregled strojeva za primjenu pesticida
- 1 * - pružanje usluga tretiranja pesticidima
- 1 * - proizvodnja, promet, prerada grožđa za vino (osim preraude u sok od grožđa i koncentrirani sok od grožđa)
- 1 * - proizvodnja i promet vina i drugih proizvoda od grožđa i vina
- 1 * - destilacija promet vina i drugih proizvoda od grožđa i vina
- 1 * - proizvodnja i promet voćnih vina i drugih proizvoda na bazi voćnih vina
- 1 * - proizvodnja sjemena
- 1 * - dorada sjemena
- 1 * - pakiranje, plombiranje i označavanje sjemena
- 1 * - stavljanje na tržište sjemena
- 1 * - proizvodnja sadnog materijala
- 1 * - pakiranje, plombiranje i označavanje sadnog materijala
- 1 * - stavljanje na tržište sadnog materijala
- 1 * - uvoz sadnog materijala
- 1 * - djelatnost ovlaštenog skladištara za žitarice i industrijsko bilje
- 1 * - proizvodnja gnojiva i poboljšivača tla
- 1 * - promet gnojivima i poboljšivačima tla
- 1 * - proizvodnja i uzgoj uzgojno valjanih životinja
- 1 * - oplodivanje domaćih životinja
- 1 * - trgovina uzgojno valjanim životinjama i genetskim materijalom
- 1 * - djelatnosti proizvodnje, stavljanja na tržište i korištenja kemikalija
- 1 * - usluge pakiranja

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 6 FORTENOVA GRUPA dioničko društvo za upravljanje, pod MBS: 081179147, upisan kod: Trgovački sud u Zagrebu, OIB: 88035992407
Zagreb, Marijana Čavića 1
6 - jedini osnivač d.o.o.

NADZORNI ODBOR:

- 12 MIODRAG BOROJEVIĆ, OIB: 98912360105
Zagreb, Ulica Ede Murtića 2A
7 - predsjednik nadzornog odbora
- 7 Gordana Fabris, OIB: 96773820411

D004, 2021-04-20 08:44:20

Stranica 1 od 7

20-04-2021





REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

NADZORNI ODBOR:

- Zagreb, Gornje padine 24/1
7 - član nadzornog odbora
- 8 Jovica Živanović, OIB: 19616916363
Borovo, Glavna 107A
8 - član nadzornog odbora
8 - imenovan za člana nadzornog odbora odlukom Radničkog vijeća društva od 23.07.2019.

OSEBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 3 Goran Miličević, OIB: 44077945188
Vukovar, Trg žrtava fašizma 2/2
11 - predsjednik uprave
11 - zastupa društvo zajedno s jednim članom uprave, imenovan Odlukom člana društva od 15.4.2020.
- 16 Mirela Periškić, OIB: 15383557767
Vinkovci, Izidora Kršnjavog 10
16 - član uprave
16 - zastupa društvo zajedno s predsjednikom uprave ili s jednim članom uprave
16 - imenovana odlukom člana društva od 01.10.2020.g.
- 17 Anamarija Paić, OIB: 10571441372
Zagreb, Domobremska ulica 27
17 - član uprave
17 - zastupa društvo zajedno s predsjednikom uprave ili s jednim članom uprave
17 - postala član uprave 16.11.2020.g. temeljem odluke člana društva od 03.11.2020.g.
- 18 Danko Šinka, OIB: 43572319915
Osijek, Dubrovačka 107
18 - član uprave
18 - zastupa društvo zajedno s predsjednikom uprave ili s još jednim članom uprave
18 - imenovan odlukom člana društva od 17.11.2020.g.
- 18 Velimir Sili, OIB: 26004955508
Višnjevac, Stanka Vraza 19
18 - član uprave
18 - zastupa društvo zajedno s predsjednikom uprave ili s jednim članom uprave
18 - imenovan odlukom člana društva od 23.12.2020.g.

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOŠI:

Osnivački akt:

D004, 2021-04-20 08:44:20

20 -04- 2021

Stranica: 19 od 7



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

U OSIJEKU

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju od 12.06.2018.godine.
- 2 Odlukom jedinog člana društva od 14.12.2018.godine Izjava o osnivanju od 12.06.2018.godine izmijenjena je u čl. 2. o tvrtki društva i sastavljena u novom tekstu Izjave o osnivanju od 14.12.2018.godine.
Potpuni tekst Izjave o osnivanju s potvrdom javnog bilježnika dostavljen u zbirku isprava.
- 4 Odlukom jedinog člana društva od 18.2.2019.g. izmijenjena je Izjava od 14.12.2018.g. i to odredbe o sjedištu te se novi tekst Izjave o osnivanju od 18.2.2019.g. prilaže i ulaže u zbirku sudskih isprava.
- 5 Odlukom člana društva od 27.03.2019. promijenjena je Izjava o osnivanju od 18.2.2019. u cijelosti te je u potpunom tekstu od 27.03.2019. dostavljena Trgovačkom sudu u Osijeku.

Statusne promjene: subjektu upisa pripojen drugi

- 14 Ovom društvu pripojeno je društvo MLIJEČNO GOSPODARSTVO KLISA plus društvo s ograničenom odgovornošću za usluge, Vukovar (Grad Vukovar), Sajmište 113/C, OIB:52081700399, upisano u registru Trgovačkog suda u Osijeku pod brojem MBS:081180555, EUID:HRSR.081180555, temeljem Ugovora o pripajanju od 23.09.2020.g., Odluke Skupštine društva preuzimatelja od 23.09.2020.g. i Odluke Skupštine pripojenog društva od 23.09.2020.g.

ZABILJEŽBE:

- Redni broj zabilježbe: 1
- 15 - Registarski sud pripojenog subjekta MLIJEČNO GOSPODARSTVO KLISA plus društvo s ograničenom odgovornošću za usluge, Vukovar (Grad Vukovar), Sajmište 113/C, MBS:081180555, OIB:52081700399, je Trgovački sud u Osijeku.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano God. Za razdoblje Vrsta izvještaja
eu 31.08.20 2019 01.01.19 - 31.12.19 GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-18/23678-2	15.06.2018	Trgovački sud u Zagrebu
0002 Tt-18/46862-2	20.12.2018	Trgovački sud u Zagrebu
0003 Tt-19/4157-2	01.02.2019	Trgovački sud u Zagrebu
0004 Tt-19/1309-5	11.03.2019	Trgovački sud u Osijeku
0005 Tt-19/2034-3	04.04.2019	Trgovački sud u Osijeku
0006 Tt-19/3546-2	02.07.2019	Trgovački sud u Osijeku
0007 Tt-19/4475-2	02.08.2019	Trgovački sud u Osijeku

D004, 2021-04-20 08:44:20



20-04-2021


REPUBLIKA HRVATSKA
 TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU
 IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA
SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0008 Tt-19/4939-2	30.08.2019	Trgovački sud u Osijeku
0009 Tt-19/6370-2	20.11.2019	Trgovački sud u Osijeku
0010 Tt-20/1313-2	05.03.2020	Trgovački sud u Osijeku
0011 Tt-20/1875-2	04.05.2020	Trgovački sud u Osijeku
0012 Tt-20/4276-1	08.08.2020	Trgovački sud u Osijeku
0013 Tt-20/7411-2	21.09.2020	Trgovački sud u Osijeku
0014 Tt-20/8437-2	08.10.2020	Trgovački sud u Osijeku
0015 Tt-20/8437-3	12.10.2020	Trgovački sud u Osijeku
0016 Tt-20/9114-2	26.10.2020	Trgovački sud u Osijeku
0017 Tt-20/13377-2	05.01.2021	Trgovački sud u Osijeku
0018 Tt-21/1164-2	28.01.2021	Trgovački sud u Osijeku
eu /	05.03.2019	elektronički upis
eu /	31.08.2020	elektronički upis

U Osijeku, 20. travnja 2021.

Ovlaštena osoba

JAVAJ IZVADAK VJERAN JE IZVORNIKU
BROJ UPISNIKA POD KOJIM JE IZVADAK
IZDAN R3-1583/2021-2

TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

Osijek, 20-04-2021

UPRAVA SUDSKOG
REGISTRA



Prilog 2. Lokacijska informacija za k.č.br. 2173 k.o. Trpinja (KLASA: 350-05/21-01/000062, URBROJ: 2196/1-14-01-21-0003, od 29.06.2021. godine)



**REPUBLIKA HRVATSKA
Vukovarsko-srijemska županija
Služba za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša**

KLASA: 350-05/21-10/000062
URBROJ: 2196/1-14-01-21-0003
Vukovar, 29. lipnja 2021. godine

➤ VUPIK plus d.o.o.
HR-32000 Vukovar, Sajmište 113C

Predmet: Lokacijska informacija
- dostavlja se

Dostavljamo Vam za traženo zemljište broj k.č.br. 2173 k.o. Trpinja (Trpinja, izvan granica građevinskog područja), za građenje farme za tov svinja sljedeće informacije:

I. Popis prostornih planova unutar čijeg obuhvata se nalazi zemljište

Utvrđeno je da se zemljište nalazi unutar obuhvata sljedećih planova:

- Prostorni plan Vukovarsko-srijemske županije („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 07/02., 08/07., 09/07., 09/11., 19/14., 14/20., pročišćeni tekst 05/21.)
- Prostorni plan uređenja Općine Trpinja („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 12/07., 05/11. 05/16., 08/19., pročišćeni tekst 15/19.)

II. Namjena prostora propisana prostornim planovima svih razina

Prema kartografskom prikazu 1. "Korištenje i namjena površina i promet" predmetna čestica se nalazi unutar površine poljoprivredno tlo isključivo osnovne namjene - osobito vrijedno obradivo tlo, oznake P1.

Prema kartografskom prikazu 2B. "Energetski sustav, Elektroenergetika" predmetna čestica se nalazi u blizini postojećeg transformatorskog postrojenja TS 10 (20)/0.4 kV.

Prema kartografskom prikazu 3A. "Uvjeti korištenja" predmetna čestica se nalazi unutar područja posebnih ograničenja u korištenju i to za tlo - područje najvećeg intenziteta potresa od VII stupnja MSC ljestvice, te za vode - vodozaštitno područje III zona zaštite crpilišta Ceric. Uvidom u kartografski prikaz utvrđeno je da se pristupni put do čestice nalazi unutar područja ostalih ograničenja i to površina ograničenja prepreka letjelišta.

Prema kartografskom prikazu 3B. "Područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite" predmetna čestica se nalazi unutar područja uređenje zemljišta - hidromelioracija.

Odredbama za provođenje Prostornog plana uređenja Općine Trpinja, za provedbu predmetnog zahvata, određeno je slijedeće:

člankom 10. PPUO Trpinja je određeno da se uvjeti korištenja zaštićenih područja kulturnih dobara, vodozaštitnog područja crpilišta i inundacijskog pojasa te uvjeti gradnje u odnosu na intenzitet potresa utvrđuju na temelju posebnih propisa,

člankom 11. PPUO Trpinja je određeno da se u zonama sanitарне zaštite izvorišta „Ceric“ uvjeti korištenja i gradnje utvrđuju sukladno Odluci o zaštiti izvorišta,

KLASA: 350-05/21-10/000062, URBROJ: 2196/1-14-01-21-0003

1/6 ID: P20210628-683392-Z25

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

člankom 45. PPUO Trpinja je određeno da građevine treba oblikovati sukladno osobitostima lokacije, okolnog područja i krajolika u kojem se građevina nalazi,

člankom 46. PPUO Trpinja je određeno da se oborinska voda ne smije odvoditi na susjednu građevnu česticu ili građevinu, niti ih ugrožavati,

člankom 47. PPUO Trpinja je određeno da se sve građevine moraju planirati, projektirati i graditi sukladno posebnom propisu o sprječavanju arhitektonsko-urbanističkih barijera,

člankom 50. PPUO Trpinja je određeno da radi omogućavanja spašavanja osoba iz građevine i gašenja požara na građevini i otvorenom prostoru, građevina mora imati vatrogasni prilaz određen prema posebnom propisu (minimalno 3,0m širine). Vatrogasni prilaz se mora osigurati s javne površine, preko vlastite građevne čestice ili preko susjedne građevne čestice, ako je uknjiženo pravo prolaza,

člankom 126. PPUO Trpinja je određeno da se izvan građevinskih područja mogu graditi građevine namijenjene poljoprivrednoj proizvodnji,

člankom 127. PPUO Trpinja je određeno da katastarska čestica na kojoj se grade građevine van građevinskog područja mora imati pristup s javne površine. Pod javnom površinom podrazumijevaju se postojeće ceste i poljski putovi širine min 3,0 m, ako zadovoljavaju potrebe vatrogasnog pristupa i prometne uvjete utvrđene sukladno posebnom propisu i to u cijeloj dužini do priključka na javnu cestu,

člankom 128. PPUO Trpinja je određeno da je oko gospodarskih građevina koje se grade van građevinskog područja obvezna sadnja visokog zelenila, a ogradijanje građevne čestice je dozvoljeno isključivo transparentnom (žičanom) ogradom ili živicom. Ako bi ograda ili živica na među predstavljale problem prolaska poljoprivrednih strojeva (npr. zbog uskog poljskog puta), potrebno ih je izvesti dovoljno uvučeno u odnosu na među kako bi se osigurao nesmetan prolaz,

člankom 134. PPUO Trpinja je određeno da se poljoprivredne građevine van građevinskog područja mogu graditi na poljoprivrednom tlu isključivo osnovne namjene (P1), sukladno posebnom propisu i ako su zadovoljeni uvjeti utvrđeni PPUO trpinja u pogledu minimalne veličine posjeda, udaljenosti od građevinskog područja i javnih prometnica i minimalnog broja uvjetnih grla koja se mogu uzgajati van građevinskog područja,

člankom 137. PPUO Trpinja je određeno da broj uvjetnih grla koja se mogu uzgajati van građevinskog područja mora biti veći od 50,

člankom 138. PPUO Trpinja su određene minimalne udaljenosti gospodarskih građevina (farmi), od ruba zemljišnog pojasa:

- za razvrstane ceste:

Broj uvjetnih grla	Državne	Županijske	Lokalne
do 100	100 m	50 m	30 m
101 - 400	150 m	100 m	30 m
više od 400	200 m	150 m	30 m

- za nerazvrstane ceste 15 m.

Propisane udaljenosti odnose se isključivo na građevine s potencijalnim izvorom zagađenja pojedinačno ili unutar kompleksa. Propisane udaljenosti ne odnose se na zahvate na postojećim građevinama ili kompleksima čak niti kada oni podrazumijevaju povećanje kapaciteta. Prilikom takvih zahvata ne mogu se smanjivati zatečene udaljenosti,

člankom 139. PPUO Trpinja je određeno da se građevine za smještaj životinja izvan građevinskog područja ne mogu graditi u vodozaštitnim zonama, u kojima je zabrana gradnje takvih građevina utvrđena posebnim propisom i odlukama o zaštiti sanitarnih zona crpilišta, donesenim na temelju tog propisa,

člankom 140. PPUO Trpinja je određeno da se građevine za smještaj životinja moraju udaljiti od građevinskog područja naselja stalnog stanovanja na minimalnu udaljenost, zavisno o kapacitetu građevine. Kapacitet građevine iskazuje se u uvjetnim grlima (Ug), a izračunava se na način da se broj životinja u jednom turnusu pomnoži s koeficijentom k iz sljedeće tablice:

KOEFICIJENTI ZA IZRAČUN UVJETNIH GRLA

Vrsta stoke	k
krave, steone junice	1,00
bikovi	1,50
volovi	1,20
junad 1-2 godine	0,7
junad 6-12 mjeseci	0,5
telad	0,25
krmače i prasad	0,30
tovne svinje do 6 mjeseci	0,25
mlade svinje2 do 6 mjeseci	0,13
prasad do 2 mjeseca	0,02
teški konji	1,20
srednje teški konji	1,00
laki konji	0,70
ždrebadi	0,70
ovce, ovnovi, koze i jarci	0,10
janjad i jarad	0,05
konzumna perad	0,002
rasplodne nesilice	0,0033
nojevi	0,25
kunići	0,007

Za sve ostale životinje koje nisu navedene u tablici broj uvjetnih grla utvrđuje se na način da se broj grla u jednom turnusu pomnoži s prosječnom težinom životinje na kraju turnusa i podjeli s 500,

člankom 141. PPUO Trpinja je određena minimalna udaljenost građevina za smještaj životinja od granica građevinskog područja naselja:

KOEFICIJENTI ZA IZRAČUN UVJETNIH GRLA

	Vrsta stoke	Najmanja dopuštena udaljenost stočarskog gospodarstva od građevinskog područja naselja u odnosu na broj uvjetnih grla stoke i najveći dopušteni kapacitet zgrade				
koeficijent	Udaljenost od naselja	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m
	Uvjetna grla (>50)	50	100	200	400	800
1,00	krave, steone junice	50	100	200	400	800
1,50	bikovi	33	67	133	267	533
0,70	junad 1-2 godine	71	143	286	571	1142
0,50	junad 6-12 mjeseci	100	200	400	800	1600
0,30	krmača + prasad	167	333	666	1333	2667
0,25	tovne svinje do 6mj.	200	400	800	1600	3200
1,20	teški konji	42	83	166	333	667
1,00	srednje teški konji	50	100	200	400	800
0,70	laki konji	71	143	286	571	1142
0,70	ždrebadi	71	143	286	571	1142
0,10	ovce i ovnovi	500	1000	2000	4000	8000
	ostale životinjske vrste	Udaljenost odrediti sukladno uvjetnom grlu te uz mišljenje veterinarske službe				

Udaljenost iz prethodnog stavka odnosi se i na gnojišta, lagune, kafilerije i kompostišta, a ne odnosi se na postojeće sadržaje.

Izuzetno, udaljenosti propisane u tablici ne odnose se na udaljenosti gnojišta, laguna, kafilerija, kompostišta i sl., koja se grade uz postojeće, legalno izgrađene građevine za uzgoj životinja, uz uvjet da se grade iza postojeće, legalno izgrađene građevine za uzgoj životinja, gledano u odnosu na granicu građevinskog područja naselja,

člankom 142. PPUO Trpinja je određeno da se na građevnoj čestici na kojoj se grade građevine za smještaj životinja mogu graditi prateći sadržaji: klaonica, hladnjaka, skladišta, mješaonica stočne hrane, spremišta strojeva i alata, prostorije za boravak radnika, uredi, infrastruktura, garaže, parkirališta, manipulativne površine, nadstrešnice i sl., te jednoobiteljska stambena građevina.

Stambena građevina se mora graditi isključivo kao jedinstvena arhitektonsko-oblikovna cjelina s gospodarskim dijelom uz uvjet da im površina ne prelazi 20% ukupno izgrađene površine gospodarskih objekata. Ukoliko je programom predviđen seoski turizam tada je moguće stambenu površinu povećati samo za onaj dio koji služi smještaju gostiju.

Uvjeti se određuju stručnom podlogom za cijeli obuhvat i posjed. Lokacijska dozvola mora se izdati za cijeli obuhvat.

Prateći sadržaji mogu biti samo u funkciji djelatnosti uzgoja životinja.

Prostori za boravak djelatnika mogu biti samo garderobno-sanitarni prostori, te prostorije za dnevni odmor.

Uredske prostorije mogu biti samo 5% bruto građevinske površine dijela građevine za smještaj životinja.

Prateći sadržaji mogu se graditi samo nakon izgradnje ili istovremeno s izgradnjom osnovnih građevina.

Građevine za smještaj životinja moraju biti udaljene min. 5,0 m od svih međa građevne čestice i najmanje 10,0 m od osi pristupne ceste ili puta, a od građevinskog područja naselja stalnog stanovanja sukladno članku 141. PPUO Trpinja.

Najveća etažna visina građevina iz stavka 1. ovoga članka može biti P+1, a iznimno i veća kada to zahtijeva tehnološki proces,

člankom 144. PPUO Trpinja je određeno da prateći sadržaji za primarnu doradu i preradu (klaonica, hladnjača, mješaonice stočne hrane i sl.) mogu biti isključivo u funkciji osnovne proizvodnje i mogu se graditi pod uvjetom da kapacitet građevine za uzgoj životinja iznosi min. 100 uvjetnih grla.

Maksimalni kapacitet prateće građevine za primarnu doradu i preradu mora odgovarati maksimalnom kapacitetu osnovne proizvodnje, te se u projektu mora dokazati da su količine sirovina za doradu i preradu sukladne kapacitetu farme,

člankom 176. PPUO Trpinja je određeno je određeno da se u svim naseljima Općine mora uz sve stambene građevine, građevine javne i društvene te gospodarske namjene, izgraditi minimalni broj parkirališnih mjesta određen normativom PPUO Trpinja,

člankom 186.b PPUO Trpinja je određeno da je postavljanje prirodnih ili umjetnih prepreka unutar površina ograničenja prepreka moguće samo uz suglasnost i uvjete nadležne agencije za civilno zrakoplovstvo. Pristup do predmetne čestice se nalazi unutar područja posebnih ograničenja u korištenju, ostala ograničenja - površina ograničenja prepreka letjelišta.

III. Usklađenost predmetnog zahvata s važećom prostorno planskom dokumentacijom

Nakon uvida u priloženi opis i prikaz građevine oznake 31/2021, od ožujka 2021. godine, priložen u elektroničkom obliku, za koji je projektant Denis Škugor, struč.spec.ing.aedif., broj ovlaštenja G 5266 (projektantski ured: STATERA d.o.o. HR-31000 Osijek, Josipa Jurja Strossmayera 341, OIB 34209604397) i namjenu prostora propisanu Prostornim planom uređenja Općine Trpinja, a koja je popisana u točki II. ove lokacijske informacije, utvrđeno je da je predmetni zahvat građenja farme za tov svinja „Orlovača“ na k.č.br. 2173 k.o. Trpinja u skladu sa Prostornim planom uređenja Općine Trpinja.

Svaki zahvat u prostoru provodi se temeljem članka 114. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj: 153/13., 65/17., 114/18., 39/19.) u skladu s aktom za provedbu prostornog plana i posebnim propisima – koji nisu utvrđeni, ako Zakonom o prostornom uređenju ili propisima kojima se uređuje gradnja nije propisano drukčije.

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

Predmetna čestica se ne nalazi unutar područja u kojima je propisan posebni režim korištenja prostora.

V. Obveze donošenja urbanističkog plana uređenja

Ne postoji obaveza izrade urbanističkog plana uređenja.

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

U tijeku je postupak izrade i donošenja V. Izmjena i dopuna Prostornog plana Vukovarsko-srijemske županije.

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

Mjesto: Vukovarsko-srijemska županija, Služba za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša

Vrijeme: uredovno vrijeme nadležnog tijela.

Ova lokacijska informacija izdaje se pozivom na odredbu članka 36. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13., 65/17., 114/18., 39/19. i 98/19.).

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

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. i 4. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj: 8/17., 37/17., 129/17., 18/19., 97/19. i 128/19.) plaćena je u iznosu 40,00 kuna državnim biljezima emisije Republike Hrvatske, koji su zalipljeni na podnesku i poništeni pečatom ovoga tijela.

REFERENT ZA PROSTORNO PLANIRANJE I
GRADNJU
Goran Lazarević, građ.teh.

GORAN LAZAREVIĆ
Digitalno potpisao:
GORAN LAZAREVIĆ
Datum: 2021.06.29
10:57:17 +02'00'

DOSTAVITI:

- ispis elektroničke isprave u spis predmeta
- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>), te ovjereni ispis elektroničke isprave putem pošte
 - VUPIK plus d.o.o.
HR-32000 Vukovar, Sajmište 113C

Prilog 3. Lokacijska informacija za k.č.br. 2174 k.o. Trpinja (KLASA: 350-05/21-01/000063, URBROJ: 2196/1-14-01-21-0003, od 29.06.2021. godine)



REPUBLIKA HRVATSKA

Vukovarsko-srijemska županija

Služba za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša

KLASA: 350-05/21-10/000063

URBROJ: 2196/1-14-01-21-0003

Vukovar, 29. lipnja 2021. godine

➤ VUPIK plus d.o.o.
HR-32000 Vukovar, Sajmište 113C

Predmet: Lokacijska informacija

- dostavlj se

Dostavljamo Vam za traženo zemljište broj k.č.br. 2174 k.o. Trpinja (Trpinja, izvan granica građevinskog područja), za građenje farme za tov svinja sljedeće informacije:

I. Popis prostornih planova unutar čijeg obuhvata se nalazi zemljište

Utvrđeno je da se zemljište nalazi unutar obuhvata sljedećih planova:

- Prostorni plan Vukovarsko-srijemske županije („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 07/02., 08/07., 09/07., 09/11., 19/14., 14/20., pročišćeni tekst 05/21.)
- Prostorni plan uređenja Općine Trpinja („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 12/07., 05/11. 05/16., 08/19., pročišćeni tekst 15/19.)

II. Namjena prostora propisana prostornim planovima svih razina

Prema kartografskom prikazu 1. "Korištenje i namjena površina i promet" predmetna čestica se nalazi unutar površine poljoprivredno tlo isključivo osnovne namjene - osobito vrijedno obradivo tlo, oznake P1.

Prema kartografskom prikazu 2B. "Energetski sustav, Elektroenergetika" predmetna čestica se nalazi u blizini postojećeg transformatorskog postrojenja TS 10 (20)/0.4 kV.

Prema kartografskom prikazu 3A. "Uvjeti korištenja" predmetna čestica se nalazi unutar područja posebnih ograničenja u korištenju i to za tlo - područje najvećeg intenziteta potresa od VII stupnja MSC ljestvice, te za vode - vodozaštitno područje III zona zaštite crpilišta Cerić. Uvidom u kartografski prikaz utvrđeno je da se pristupni put do čestice nalazi unutar područja ostalih ograničenja i to površina ograničenja prepreka letjelišta.

Prema kartografskom prikazu 3B. "Područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite" predmetna čestica se nalazi unutar područja uređenje zemljišta - hidromelioracija.

Odredbama za provođenje Prostornog plana uređenja Općine Trpinja, za provedbu predmetnog zahvata, određeno je slijedeće:

člankom 10. PPUO Trpinja je određeno da se uvjeti korištenja zaštićenih područja kulturnih dobara, vodozaštitnog područja crpilišta i inundacijskog pojasa te uvjeti gradnje u odnosu na intenzitet potresa utvrđuju na temelju posebnih propisa,

člankom 11. PPUO Trpinja je određeno da se u zonama sanitarne zaštite izvorišta „Cerić“ uvjeti korištenja i gradnje utvrđuju sukladno Odluci o zaštiti izvorišta,

KLASA: 350-05/21-10/000063, URBROJ: 2196/1-14-01-21-0003

1/6 ID: P20210628-683410-Z25

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

člankom 45. PPUO Trpinja je određeno da građevine treba oblikovati sukladno osobitostima lokacije, okolnog područja i krajolika u kojem se građevina nalazi,

člankom 46. PPUO Trpinja je određeno da se oborinska voda ne smije odvoditi na susjednu građevnu česticu ili građevinu, niti ih ugrožavati,

člankom 47. PPUO Trpinja je određeno da se sve građevine moraju planirati, projektirati i graditi sukladno posebnom propisu o sprječavanju arhitektonsko-urbanističkih barijera,

člankom 50. PPUO Trpinja je određeno da radi omogućavanja spašavanja osoba iz građevine i gašenja požara na građevini i otvorenom prostoru, građevina mora imati vatrogasni prilaz određen prema posebnom propisu (minimalno 3,0m širine). Vatrogasni prilaz se mora osigurati s javne površine, preko vlastite građevne čestice ili preko susjedne građevne čestice, ako je uknjiženo pravo prolaza,

člankom 126. PPUO Trpinja je određeno da se izvan građevinskih područja mogu graditi građevine namijenjene poljoprivrednoj proizvodnji,

člankom 127. PPUO Trpinja je određeno da katastarska čestica na kojoj se grade građevine van građevinskog područja mora imati pristup s javne površine. Pod javnom površinom podrazumijevaju se postojeće ceste i poljski putovi širine min 3,0 m, ako zadovoljavaju potrebe vatrogasnog pristupa i prometne uvjete utvrđene sukladno posebnom propisu i to u cijeloj dužini do priključka na javnu cestu,

člankom 128. PPUO Trpinja je određeno da je oko gospodarskih građevina koje se grade van građevinskog područja obvezna sadnja visokog zelenila, a ogradijanje građevne čestice je dozvoljeno isključivo transparentnom (žičanom) ogradom ili živicom. Ako bi ograda ili žica na međi predstavljale problem prolazenu poljoprivrednih strojeva (npr. zbog uskog poljskog puta), potrebno ih je izvesti dovoljno uvučeno u odnosu na među kako bi se osigurao nesmetan prolaz,

člankom 134. PPUO Trpinja je određeno da se poljoprivredne građevine van građevinskog područja mogu graditi na poljoprivrednom tlu isključivo osnovne namjene (P1), sukladno posebnom propisu i ako su zadovoljeni uvjeti utvrđeni PPUO trpinja u pogledu minimalne veličine posjeda, udaljenosti od građevinskog područja i javnih prometnica i minimalnog broja uvjetnih grla koja se mogu uzgajati van građevinskog područja,

člankom 137. PPUO Trpinja je određeno da broj uvjetnih grla koja se mogu uzgajati van građevinskog područja mora biti veći od 50,

člankom 138. PPUO Trpinja su određene minimalne udaljenosti gospodarskih građevina (farmi), od ruba zemljišnog pojasa:

- za razvrstane ceste:

Broj uvjetnih grla	Državne	Županijske	Lokalne
do 100	100 m	50 m	30 m
101 - 400	150 m	100 m	30 m
više od 400	200 m	150 m	30 m

- za nerazvrstane ceste 15 m.

Propisane udaljenosti odnose se isključivo na građevine s potencijalnim izvorom zagađenja pojedinačno ili unutar kompleksa. Propisane udaljenosti ne odnose se na zahvate na postojećim građevinama ili kompleksima čak niti kada oni podrazumijevaju povećanje kapaciteta. Prilikom takvih zahvata ne mogu se smanjivati zatečene udaljenosti,

člankom 139. PPUO Trpinja je određeno da se građevine za smještaj životinja izvan građevinskog područja ne mogu graditi u vodozaštitnim zonama, u kojima je zabrana gradnje takvih građevina utvrđena posebnim propisom i odlukama o zaštiti sanitarnih zona crpilišta, donesenim na temelju tog propisa,

člankom 140. PPUO Trpinja je određeno da se građevine za smještaj životinja moraju udaljiti od građevinskog područja naselja stalnog stanovanja na minimalnu udaljenost, zavisno o kapacitetu građevine. Kapacitet građevine iskazuje se u uvjetnim grlima (Ug), a izračunava se na način da se broj životinja u jednom turnusu pomnoži s koeficijentom k iz sljedeće tablice:

KOEFICIJENTI ZA IZRAČUN UVJETNIH GRLA

Vrsta stoke	k
krave, steone junice	1,00
bikovi	1,50
volovi	1,20
junad 1-2 godine	0,7
junad 6-12 mjeseci	0,5
telad	0,25
krmače i prasad	0,30
tovne svinje do 6 mjeseci	0,25
mlade svinje2 do 6 mjeseci	0,13
prasad do 2 mjeseca	0,02
teški konji	1,20
srednje teški konji	1,00
laki konji	0,70
ždrebadi	0,70
ovce, ovnovi, koze i jarci	0,10
janjad i jarad	0,05
konzumna perad	0,002
rasplodne nesilice	0,0033
nojevi	0,25
kunići	0,007

Za sve ostale životinje koje nisu navedene u tablici broj uvjetnih grla utvrđuje se na način da se broj grla u jednom turnusu pomnoži s prosječnom težinom životinje na kraju turnusa i podjeli s 500,

člankom 141. PPUO Trpinja je određena minimalna udaljenost građevina za smještaj životinja od granica građevinskog područja naselja:

KOEFICIJENTI ZA IZRAČUN UVJETNIH GRLA

	Vrsta stoke	Najmanja dopuštena udaljenost stočarskog gospodarstva od građevinskog područja naselja u odnosu na broj uvjetnih grla stoke i najveći dopušteni kapacitet zgrade				
koeficijent	Udaljenost od naselja	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m
	Uvjetna grla (>50)	50	100	200	400	800
1,00	krave, steone junice	50	100	200	400	800
1,50	bikovi	33	67	133	267	533
0,70	junad 1-2 godine	71	143	286	571	1142
0,50	junad 6-12 mjeseci	100	200	400	800	1600
0,30	krmača + prasad	167	333	666	1333	2667
0,25	tovne svinje do 6mj.	200	400	800	1600	3200
1,20	teški konji	42	83	166	333	667
1,00	srednje teški konji	50	100	200	400	800
0,70	laki konji	71	143	286	571	1142
0,70	ždreibad	71	143	286	571	1142
0,10	ovce i ovnovi	500	1000	2000	4000	8000
	ostale životinjske vrste	Udaljenost odrediti sukladno uvjetnom grlu te uz mišljenje veterinarske službe				

Udaljenost iz prethodnog stavka odnosi se i na gnojišta, lagune, kafilerije i kompostišta, a ne odnosi se na postojeće sadržaje.

Izuzetno, udaljenosti propisane u tablici ne odnose se na udaljenosti gnojišta, laguna, kafilerija, kompostišta i sl., koja se grade uz postojeće, legalno izgrađene građevine za uzgoj životinja, uz uvjet da se grade iza postojeće, legalno izgrađene građevine za uzgoj životinja, gledano u odnosu na granicu građevinskog područja naselja,

člankom 142. PPUO Trpinja je određeno da se na građevnoj čestici na kojoj se grade građevine za smještaj životinja mogu graditi prateći sadržaji: klaonica, hladnjača, skladišta, mješaonica stočne hrane, spremišta strojeva i alata, prostorije za boravak radnika, uredi, infrastruktura, garaže, parkirališta, manipulativne površine, nadstrešnice i sl., te jedna jednoobiteljska stambena građevina.

Stambena građevina se mora graditi isključivo kao jedinstvena arhitektonsko-oblikovna cjelina s gospodarskim dijelom uz uvjet da im površina ne prelazi 20% ukupno izgrađene površine gospodarskih objekata. Ukoliko je programom predviđen seoski turizam tada je moguće stambenu površinu povećati samo za onaj dio koji služi smještaju gostiju.

Uvjeti se određuju stručnom podlogom za cijeli obuhvat i posjed. Lokacijska dozvola mora se izdati za cijeli obuhvat.

Prateći sadržaji mogu biti samo u funkciji djelatnosti uzgoja životinja.

Prostori za boravak djelatnika mogu biti samo garderobno-sanitarni prostori, te prostorije za dnevni odmor.

Uredske prostorije mogu biti samo 5% bruto građevinske površine dijela građevine za smještaj životinja.

Prateći sadržaji mogu se graditi samo nakon izgradnje ili istovremeno s izgradnjom osnovnih građevina.

Građevine za smještaj životinja moraju biti udaljene min. 5,0 m od svih međa građevne čestice i najmanje 10,0 m od osi pristupne ceste ili puta, a od građevinskog područja naselja stalnog stanovanja sukladno članku 141. PPUO Trpinja.

Najveća etažna visina građevina iz stavka 1. ovoga članka može biti P+1, a iznimno i veća kada to zahtijeva tehnički proces,

člankom 144. PPUO Trpinja je određeno da prateći sadržaji za primarnu doradu i preradu (klaonica, hladnjača, mješaonice stočne hrane i sl.) mogu biti isključivo u funkciji osnovne proizvodnje i mogu se graditi pod uvjetom da kapacitet građevine za uzgoj životinja iznosi min. 100 uvjetnih grla.

Maksimalni kapacitet prateće građevine za primarnu doradu i preradu mora odgovarati maksimalnom kapacitetu osnovne proizvodnje, te se u projektu mora dokazati da su količine sirovina za doradu i preradu sukladne kapacitetu farme,

člankom 176. PPUO Trpinja je određeno je određeno da se u svim naseljima Općine mora uz sve stambene građevine, građevine javne i društvene te gospodarske namjene, izgraditi minimalni broj parkirališnih mjesta određen normativom PPUO Trpinja,

člankom 186.b PPUO Trpinja je određeno da je postavljanje prirodnih ili umjetnih prepreka unutar površina ograničenja prepreka moguće samo uz suglasnost i uvjete nadležne agencije za civilno zrakoplovstvo. Pristup do predmetne čestice se nalazi unutar područja posebnih ograničenja u korištenju, ostala ograničenja - površina ograničenja prepreka letjelišta.

III. Usklađenost predmetnog zahvata s važećom prostorno planskom dokumentacijom

Nakon uvida u priloženi opis i prikaz građevine oznake 31/2021, od ožujka 2021. godine, priložen u električnom obliku, za koji je projektant Denis Škugor, struč.spec.ing.aedif., broj ovlaštenja G 5266 (projektantski ured: STATERA d.o.o. HR-31000 Osijek, Josipa Jurja Strossmayera 341, OIB 34209604397) i namjenu prostora propisanu Prostornim planom uređenja Općine Trpinja, a koja je popisana u točki II. ove lokacijske informacije, utvrđeno je da je predmetni zahvat građenja farme za tov svinja „Orlovača“ na k.č.br. 2174 k.o. Trpinja u skladu sa Prostornim planom uređenja Općine Trpinja.

Svaki zahvat u prostoru provodi se temeljem članka 114. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj: 153/13., 65/17., 114/18., 39/19.) u skladu s aktom za provedbu prostornog plana i posebnim propisima – koji nisu utvrđeni, ako Zakonom o prostornom uređenju ili propisima kojima se uređuje gradnja nije propisano drukčije.

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

Predmetna čestica se ne nalazi unutar područja u kojima je propisan posebni režim korištenja prostora.

V. Obveze donošenja urbanističkog plana uređenja

Ne postoji obaveza izrade urbanističkog plana uređenja.

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

U tijeku je postupak izrade i donošenja V. Izmjena i dopuna Prostornog plana Vukovarsko-srijemske županije.

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

Mjesto: Vukovarsko-srijemska županija, Služba za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša

Vrijeme: uredovno vrijeme nadležnog tijela.

Ova lokacijska informacija izdaje se pozivom na odredbu članka 36. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13., 65/17., 114/18., 39/19. i 98/19.).

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

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. i 4. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj: 8/17., 37/17., 129/17., 18/19., 97/19. i 128/19.) plaćena je u iznosu 40,00 kuna državnim biljezima emisije Republike Hrvatske, koji su zalipljeni na podnesku i poništeni pečatom ovoga tijela.

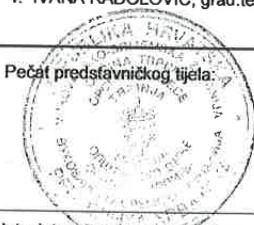
REFERENT ZA PROSTORNO PLANIRANJE I
GRADNJU
Goran Lazarević, građ.teh.

**GORAN
LAZAREVIĆ** Digitalno potpisao:
GORAN LAZAREVIĆ Datum: 2021.06.29
10:59:04 +02'00'

DOSTAVITI:

- ispis elektroničke isprave u spis predmeta
- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>), te ovjereni ispis elektroničke isprave putem pošte
 - VUPIK plus d.o.o.
HR-32000 Vukovar, Sajmište 113C

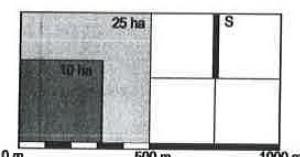
Prilog 4. Kartografski prikaz 1. Korištenje i namjena površina i promet – Prostorni plan uređenja općine Trpinja

Županija:	VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA	
Općina:	OPĆINA TRPINJA	
Naziv prostornog plana:	PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE TRPINJA	
PROČIŠĆENI TEKST ODREDBI ZA PROVEDBU I PROČIŠĆENI GRAFIČKI DIO PLANA		
("Službeni vjesnik" Vukovarsko-srijemske županije br. 12/07, 5/11, 5/16 i 8/19)		
Naziv kartografskog prikaza:	KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA I PROMET	
Broj kartografskog prikaza:	1.	Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 25 000
Odluka o izradi plana:	Objava pročišćenog teksta Odredbi za provođenje i pročišćenog grafičkog dijela Plana : "Službeni vjesnik" Vukovarsko-srijemske županije br. 15/19	
Javna rasprava (datum objave):	Javni uvid održan od: do:	
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:		
Mišljenje o uskladenosti s prostomim planom županije prema članku 107. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" br.153/2013, 65/2017, 114/18 i 39/19): broj mišljenja klase: Datum:		
Pravna osoba/tijelo koje je izradilo pročišćeni grafički dio plana:	Pečat pravne osobe koja je izradila pročišćeni grafički dio plana:	Odgovorna osoba:
ZAVOD ZA PROSTORNO PLANIRANJE, d.d. OSIJEK	ZAVOD ZA PROSTORNO PLANIRANJE d.d. O S I J E K Vijenac Paće Kolarića 5a	 KRUNOSLAV LIPIĆ, dipl.ing.arh.
Odgovorni voditelj:	 KRUNOSLAV LIPIĆ dipl.ing.arh. OVLAŠTENI ARHITEKT URBANIST A-U 177	 KRUNOSLAV LIPIĆ, dipl.ing.arh.
Pročišćeni grafički dio plana izradili:	1. KRUNOSLAV LIPIĆ, dipl.ing.arh. 2. SANDA MILAS, dipl.ing.arh. 3. ALEKSANDRA KNEŽEVIC grad.teh. 4. IVANA RADOLOVIĆ, grad.teh.vis.	
Pečat predstavničkog tijela:	Predsjednik predstavničkog tijela:	
	 	
Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom ovjerava:	Pečat nadležnog tijela:	
ZAVOD ZA PROSTORNO PLANIRANJE d.d. OSIJEK 31000 OSIJEK VIJENAC PAJE KOLARIĆA 5a TEL: 031/225-100 FAX: 031/211-855 E-MAIL: zpo@zppo.hr		

PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE TRPINJA

PROČIŠĆENI TEKST ODREDBI ZA PROVEDBU I PROČIŠĆENI GRAFIČKI DIO PLANA

1. KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA I PROMET



Mjerilo: 1 : 25 000

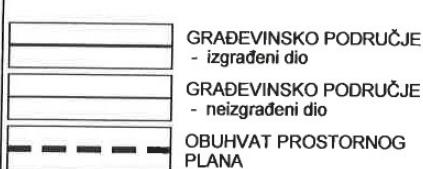
Broj ugovora: 45/2017.

0. GRANICE

0.1. TERRITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE



0.2. OSTALE GRANICE



1. PROSTORI I POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE

1.1. RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA NASELJA

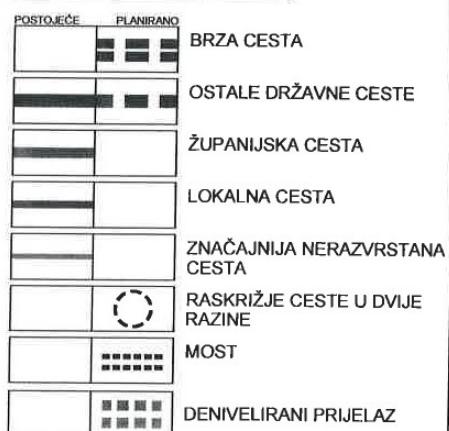


2. VODE



1. PROMET

1.1. CESTOVNI PROMET



- IZGRAĐENI DIO
GRADEVINSKO PODRUČJE
- neizgrađeni dio
OBUHVAT PROSTORNOG
PLANA

1. PROSTORI I POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE

1.1. RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA NASELJA

	IZGRAĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA
	NEIZGRAĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA
	NEIZGRAĐENI ALI UREĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA
	IZGRAĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA - PROIZVODNO-POSLOVNA NAMJENA
	NEIZGRAĐENI ALI UREĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA - PROIZVODNO-POSLOVNA NAMJENA
	NEIZGRAĐENI ALI UREĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA - GRAĐEVINA ZA GOSPODARENJE OTPADOM

1.2. RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA IZVAN NASELJA

	GOSPODARSKA NAMJENA IZGRAĐENI DIO
	GOSPODARSKA NAMJENA NEIZGRAĐENI DIO
	GOSPODARSKA NAMJENA NEIZGRAĐENI ALI UREĐENI DIO
	GOSPODARSKA NAMJENA PRETEŽNO INDUSTRJSKA NEIZGRAĐENI DIO
	SPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA NEIZGRAĐENI DIO
	POSTOJEĆE PLANIRANO GROBLJE

POLJOPRIVREDNO TLO ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE

	OSOBITO VRIJEDNO OBRADIVO TLO
	VRIJEDNO OBRADIVO TLO

ŠUMA ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE

	GOSPODARSKA ŠUMA
--	------------------

OSTALA ZEMLJIŠTA I TLA

	OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO, ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE
--	---

1. PROMET

1.1. CESTOVNI PROMET

POSTOJEĆE	PLANIRANO	BRZA CESTA
		OSTALE DRŽAVNE CESTE
		ŽUPANIJSKA CESTA
		LOKALNA CESTA
		ZNAČAJNIJA NERAZVRSTANA CESTA
		RASKRIŽJE CESTE U DVJIE RAZINE
		MOST
		DENIVELIRANI PRIJELAZ

1.2. ŽELJEZNIČKI PROMET

POSTOJEĆE	PLANIRANO	MAGISTRALNA POMOĆNA ŽELJEZNIČKA PRUGA
		STAJALIŠTE

1.3. RIJEČNI PROMET

POSTOJEĆE	PLANIRANO	LUKA I PRISTANIŠTE - DRŽAVNI

PLOVNI PUT I OZNAKA KLASE

POSTOJEĆE	PLANIRANO	PLOVNI KANAL

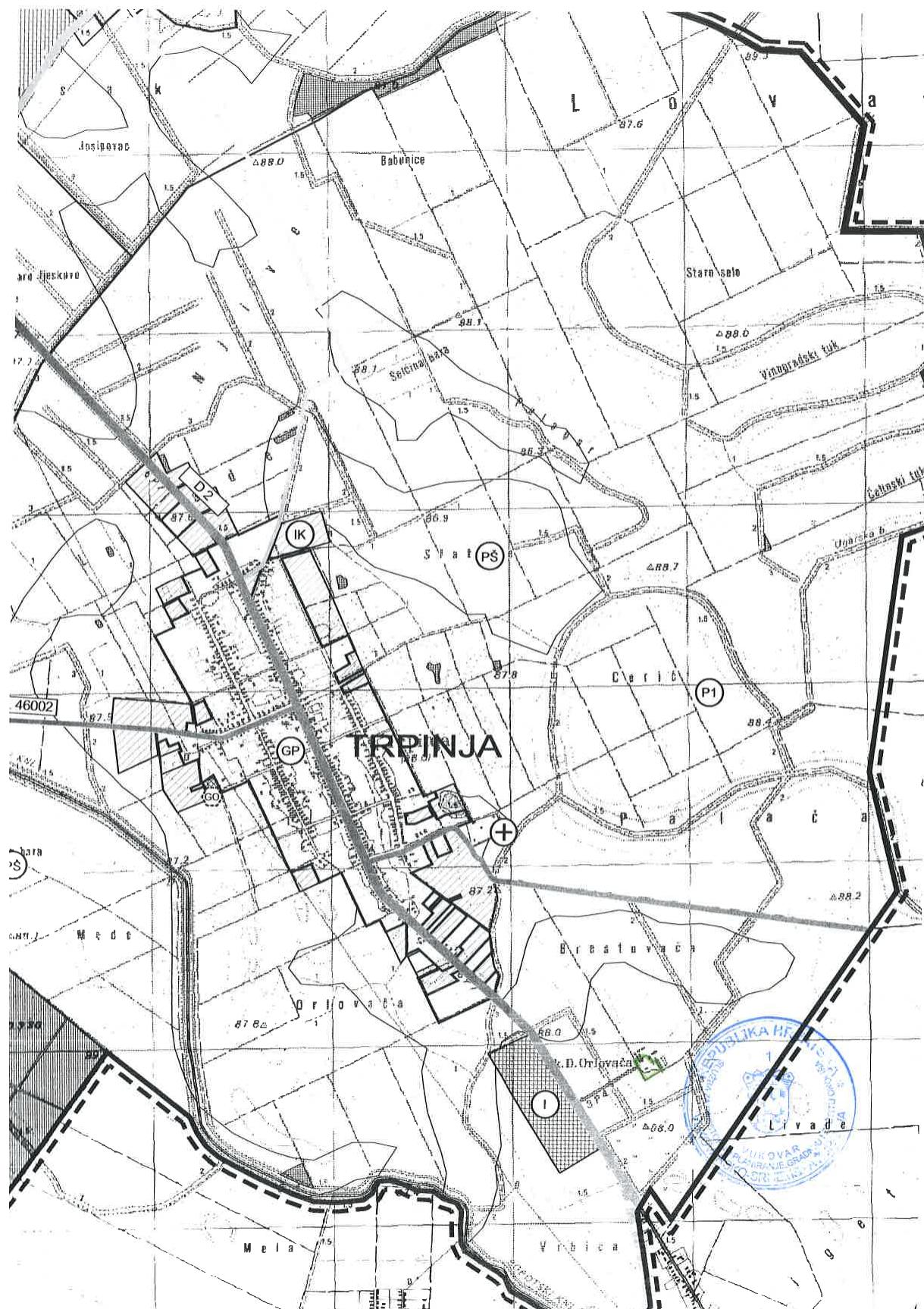
1.4. ZRAČNI PROMET

POSTOJEĆE	PLANIRANO	ZRAČNA LUKA OSIJEK
		LETJELIŠTE

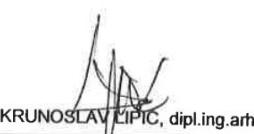
1.5. INTEGRALNI TRANSPORT

POSTOJEĆE	PLANIRANO	ROBNO TRANSPORTNO SREDIŠTE





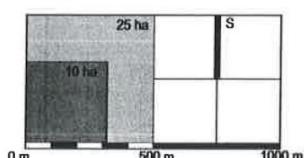
Prilog 5. Kartografski prikaz 1A. Pošta i telekomunikacije – Prostorni plan uređenja općine Trpinja

Županija:	VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA OPĆINA TRPINJA	
Općina:		
Naziv prostornog plana:	PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE TRPINJA PROČIŠĆENI TEKST ODREDBI ZA PROVEDBU I PROČIŠĆENI GRAFIČKI DIO PLANA	
("Službeni vjesnik" Vukovarsko-srijemske županije br. 12/07, 5/11, 5/16 i 8/19)		
Naziv kartografskog prikaza:	POŠTA I TELEKOMUNIKACIJE	
Broj kartografskog prikaza:	1A.	Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 25 000
Odluka o izradi plana:	Objava pročišćenog teksta Odredbi za provođenje i pročišćenog grafičkog dijela Plana : "Službeni vjesnik" Vukovarsko-srijemske županije br. 15/19	
Javna rasprava (datum objave):	Javni uvid održan od: do:	
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:		
Mišljenje o usklađenosti s prostornim planom županije prema članku 107. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" br.153/2013, 65/2017, 114/18 i 39/19): broj mišljenja klasa: Datum:		
Pravna osoba/tijelo koje je izradilo pročišćeni grafički dio plana:	Pečat pravne osobe koja je izradila pročišćeni grafički dio plana:	Odgovorna osoba:
ZAVOD ZA PROSTORNO PLANIRANJE, d.d. OSIJEK	ZAVOD ZA PROSTORNO PLANIRANJE d. d. O S I J E K Vijenac Paje Kolarica 5a	 KRUNOSLAV LIPIĆ, dipl.ing.arch.
Odgovorni voditelj:	 KRUNOSLAV LIPIĆ dipl.ing.arch. OVLASHTENI ARHITEKT URBANIST A-U 172  KRUNOSLAV LIPIĆ, dipl.ing.arch.	
Pročišćeni grafički dio plana izradili:	1. KRUNOSLAV LIPIĆ, dipl.ing.arch. 2. SANDA MILAS, dipl.ing.arch. 3. ALEKSANDRA KNEŽEVIĆ grad.teh. 4. IVANA RADOLJOVIĆ grad.teh.vis.	
Pečat predstavničkog tijela:	Predsjednik predstavničkog tijela:	
	 	
Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom ovjerava:	Pečat nadležnog tijela:	
		
ZAVOD ZA PROSTORNO PLANIRANJE d.d. OSIJEK 31000 OSIJEK VIJENAC PAJE KOLARIĆA 5a TEL: 031/225-100 FAX: 031/211-855 E-MAIL: zpo@zppo.hr		

PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE TRPINJA

PROČIŠĆENI TEKST ODREDBI ZA PROVEDBU I PROČIŠĆENI GRAFIČKI DIO PLANA

1A. POŠTA I TELEKOMUNIKACIJE



Mjerilo: 1 : 25 000

Broj ugovora: 45/2017.

0. GRANICE

0.1. TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE



0.1. OSTALE GRANICE



1. POŠTA I TELEKOMUNIKACIJE

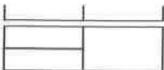
1.1. POŠTA



1.2. TELEKOMUNIKACIJE

Nepokretna mreža
- Komutacijski čvorovi





- izgrađeni dio
GRAĐEVINSKO PODRUČJE
- neizgrađeni dio

1. POŠTA I TELEKOMUNIKACIJE

1.1. POŠTA

POSTOJEĆE PLANIRANO



POŠTANSKI URED

1.2. TELEKOMUNIKACIJE

Nepokretna mreža

-Komutacijski čvorovi

POSTOJEĆE PLANIRANO



UDALJENI PRETPLATNIČKI
STUPANJ

-Vodovi i kanali

POSTOJEĆE PLANIRANO



KORISNIČKI I SPOJNI
TELEKOMUNIKACIJSKI KABELI

Pokretna mreža

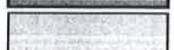
POSTOJEĆE PLANIRANO



BAZNA POSTAJA

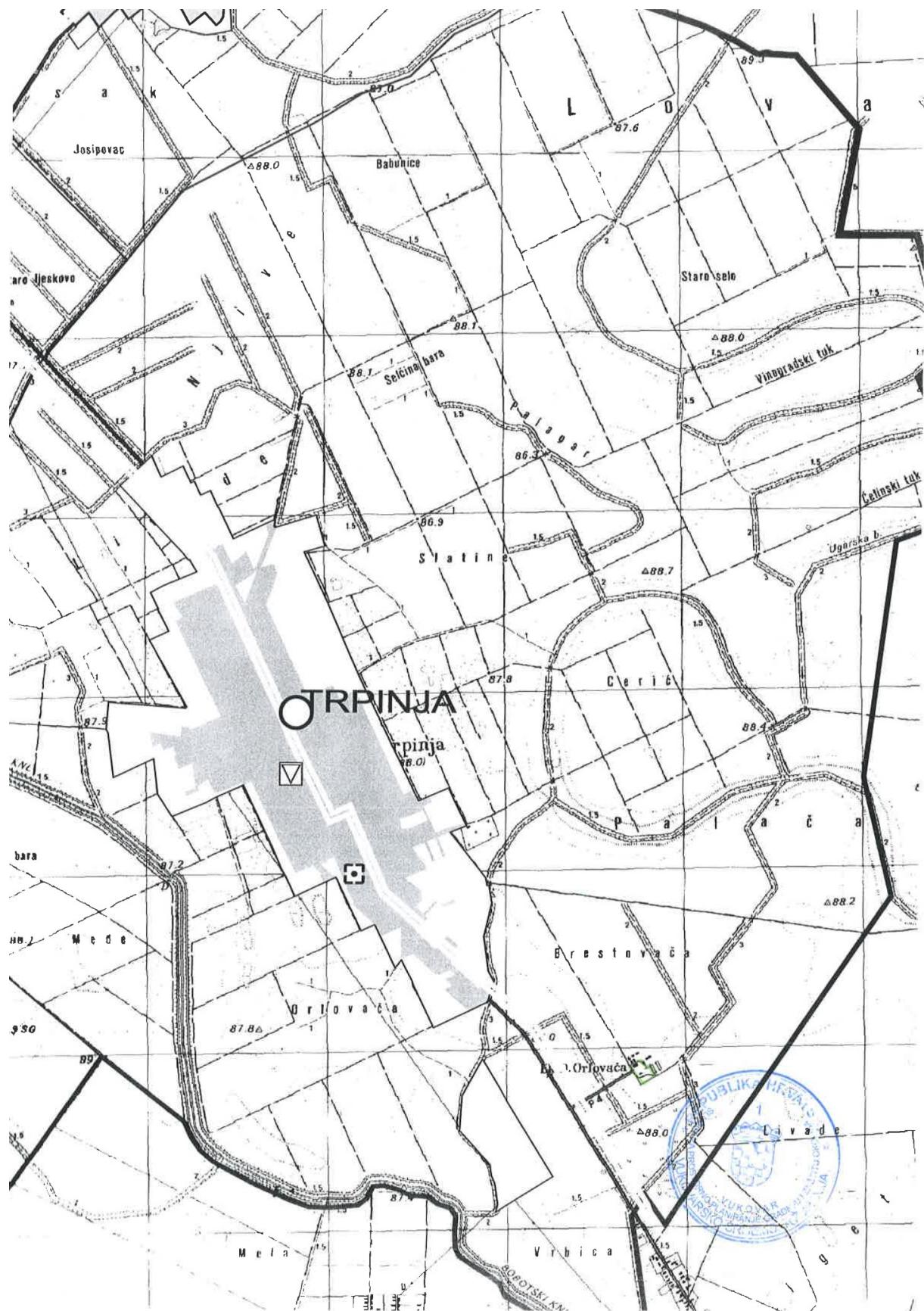


IZGRAĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA



NEIZGRAĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA





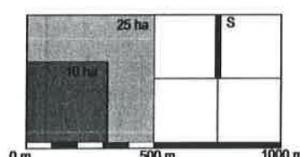
Prilog 6. Kartografski prikaz 2A. Energetski sustav Cijevni transport plina i plinoopskrba – Prostorni plan uređenja općine Trpinja

Županija:	VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA	
Općina:	OPĆINA TRPINJA	
Naziv prostornog plana:	PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE TRPINJA	
PROČIŠĆENI TEKST ODREDBI ZA PROVEDBU I PROČIŠĆENI GRAFIČKI DIO PLANA		
("Službeni vjesnik" Vukovarsko-srijemske županije br. 12/07, 5/11, 5/16 i 8/19)		
Naziv kartografskog prikaza:		
ENERGETSKI SUSTAV		
Cijevni transport plina i plinoopskrba		
Broj kartografskog prikaza:	2A.	Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 25 000
Odluka o izradi plana:	Objava pročišćenog teksta Odredbi za provođenje i pročišćenog grafičkog dijela Plana : "Službeni vjesnik" Vukovarsko-srijemske županije br. 15/19	
Javna rasprava (datum objave):	Javni uvid održan od: do:	
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:		
Mišljenje o uskladenosti s prostornim planom županije prema članku 107. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" br.153/2013, 65/2017, 114/18 i 39/19):		
broj mišljenja klasa: Datum:		
Pravna osoba/tijelo koje je izradilo pročišćeni grafički dio plana:	Pečat pravne osobe koja je izradila pročišćeni grafički dio plana:	Odgovorna osoba:
ZAVOD ZA PROSTORNO PLANIRANJE, d.d. OSIJEK	ZAVOD ZA PROSTORNO PLANIRANJE d.d. OSIJEK Vijenac Paјe Kolarića 5a	 KRUNOSLAV LIPIĆ, dipl.ing.arch.
Odgovorni voditelj:	 KRUNOSLAV LIPIĆ dipl.ing.arch. OVIJAŠTENI ARHITEKT URBANIST A-U 177	
Pročišćeni grafički dio plana izradili:	1. KRUNOSLAV LIPIĆ, dipl.ing.arch. 2. SANDA MILAS, dipl.ing.arch. 3. ALEKSANDRA KNEŽEVIĆ grad.teh. 4. IVANA RADOLOVIĆ, grad.teh.vis.	
Pečat predstavničkog tijela:	Predsjednik predstavničkog tijela:	
		
Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom ovjerava:	Pečat nadležnog tijela:	
		
ZAVOD ZA PROSTORNO PLANIRANJE d.d. OSIJEK 31000 OSIJEK VIJENAC PAJE KOLARIĆA 5a TEL: 031/225-100 FAX: 031/211-855 E-MAIL: zpo@zppo.hr		

PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE TRPINJA

PROČIŠĆENI TEKST ODREDBI ZA PROVEDBU I PROČIŠĆENI GRAFIČKI DIO PŁANA

2A. ENERGETSKI SUSTAV Cijevni transport plina i plinoopskrba

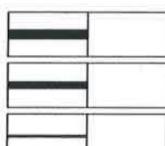


Mjerilo: 1 : 25 000

Broj ugovora: 45/2017.

0. GRANICE

0.1. TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE



ŽUPANIJSKA GRANICA

GRANICA OPĆINE

GRANICA NASELJA

0.1. OSTALE GRANICE

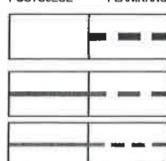


OBUHVAT PROSTORNOG
PŁANA

ENERGETSKI SUSRAV

2. CIJEVNI TRANSPORT PLINA I PLINOOPSKRBA

POSTOJEĆE PLANIRANO



MAGISTRALNI PLINOVOD

LOKALNI PLINOVOD - glavni distribucijski

- važniji mjesni





OBUHVAT PROSTORNOG
PLANA

ENERGETSKI SUSRAV

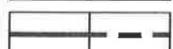
2. CIJEVNI TRANSPORT PLINA I PLINOOPSKRBA

POSTOJEĆE

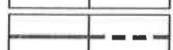
PLANIRANO



MAGISTRALNI PLINOVOD



LOKALNI PLINOVOD
- glavni distribucijski



- važniji mjesni

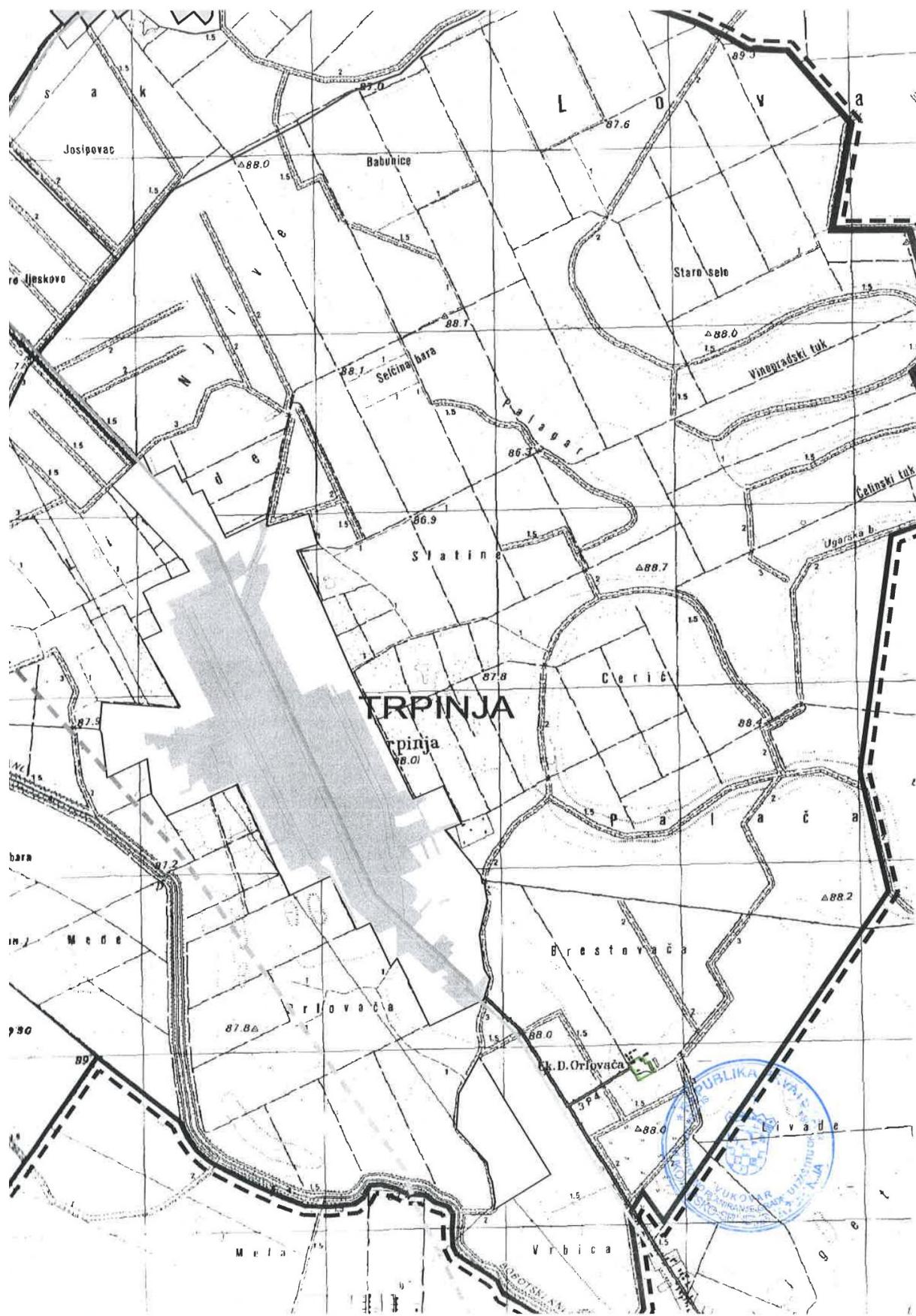


IZGRAĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA



NEIZGRAĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA





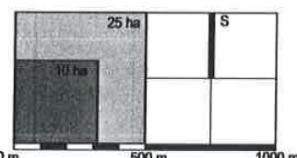
Prilog 7. Kartografski prikaz 2B. Energetski sustav Elektroenergetika – Prostorni plan uređenja općine Trpinja

Županija:	VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA OPĆINA TRPINJA	
Općina:		
Naziv prostornog plana: PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE TRPINJA PROČIŠĆENI TEKST ODREDBI ZA PROVEDBU I PROČIŠĆENI GRAFIČKI DIO PLANA ("Službeni vjesnik" Vukovarsko-srijemske županije br. 12/07, 5/11, 5/16 i 8/19)		
Naziv kartografskog prikaza:		
ENERGETSKI SUSTAV Elektroenergetika		
Broj kartografskog prikaza:	2B.	Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 25 000
Odluka o izradi plana:	Objava pročišćenog teksta Odredbi za provođenje i pročišćenog grafičkog dijela Plana : "Službeni vjesnik" Vukovarsko-srijemske županije br. 15/19	
Javna rasprava (datum objave):	Javni uvid održan od: do:	
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:		
Mišljenje o usklađenosti s prostomim planom županije prema članku 107. Zakona o prostomom uređenju ("Narodne novine" br.153/2013, 65/2017, 114/18 i 39/19): broj mišljenja klase: Datum:		
Pravna osoba/tijelo koje je izradilo pročišćeni grafički dio plana:	Pečat pravne osobe koja je izradila pročišćeni grafički dio plana: ZAVOD ZA PROSTORNO PLANIRANJE d.d. OSIJEK	Odgovorna osoba:  KRUNOSLAV LIPIĆ, dipl.ing.arh.
Odgovorni voditelj:	 KRUNOSLAV LIPIĆ dipl.ing.arh. OVLAŠTENI ARHITEKT URBANIST A-U 177	 KRUNOSLAV LIPIĆ, dipl.ing.arh.
Pročišćeni grafički dio plana izradili:	1. KRUNOSLAV LIPIĆ, dipl.ing.arh. 2. SANDA MILAS, dipl.ing.arh. 3. ALEKSANDRA KNEŽEVIĆ građ.teh. 4. IVANA RADOLOVIĆ, građ.teh.vis.	
Pečat predstavničkog tijela:	Predsjednik predstavničkog tijela: 	
Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom ovjerava:	Pečat nadležnog tijela: 	
ZAVOD ZA PROSTORNO PLANIRANJE d.d. OSIJEK 31000 OSIJEK VIJENAC PAJE KOLARIĆA 5a TEL: 031/225-100 FAX: 031/211-855 E-MAIL: zpo@zppo.hr		

PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE TRPINJA

PROČIŠĆENI TEKST ODREDBI ZA PROVEDBU I PROČIŠĆENI GRAFIČKI DIO PLANA

2B. ENERGETSKI SUSTAV Elektroenergetika



Mjerilo: 1 : 25 000

Broj ugovora: 45/2017.

0. GRANICE

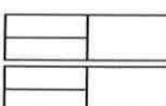
0.1. TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE



ŽUPANIJSKA GRANICA

GRANICA OPĆINE

0.1. OSTALE GRANICE



GRAĐEVINSKO PODRUČJE
- Izgrađeni dio

GRAĐEVINSKO PODRUČJE
- neizgrađeni dio

ENERGETSKI SUSTAV

1. ELEKTROENERGETIKA

Transformatorska postrojenja

POSTOJEĆE PLANIRANO



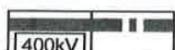
TS 10 (20)/0.4 KV



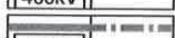
ELEKTROVUČNA POSTAJA

Dalekovodi prijenosa i distribucije

POSTOJEĆE PLANIRANO

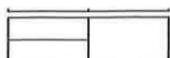


NADZEMNI DALEKOvod 400 KV



NADZEMNI DALEKOvod 110 KV





GRAĐEVINSKO PODRUČJE
- neizgrađeni dio

ENERGETSKI SUSTAV

1. ELEKTROENERGETIKA

Transformatorska postrojenja

POSTOJEĆE

PLANIRANO



TS 10 (20)/0.4 kV

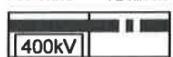


ELEKTROVOĆNA POSTAJA

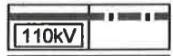
Dalekovodi prijenosa i distribucije

POSTOJEĆE

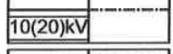
PLANIRANO



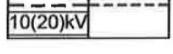
NADZEMNI DALEKOVOD 400 kV



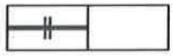
NADZEMNI DALEKOVOD 110 kV



NADZEMNI DALEKOVOD 10(20) kV



KABELSKI DALEKOVOD 10(20) kV



DVOSTRUJKI DALEKOVOD

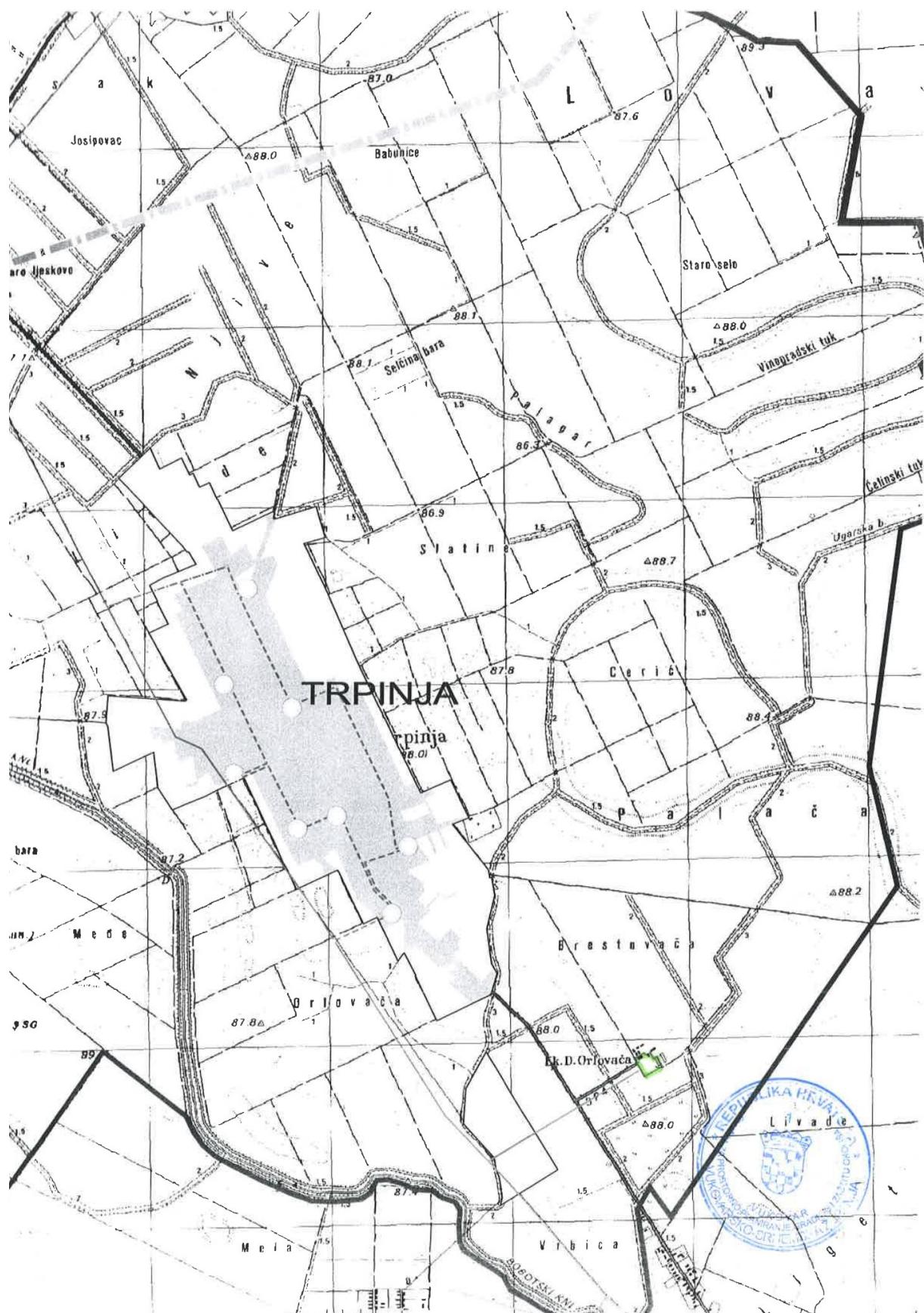


IZGRAĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA

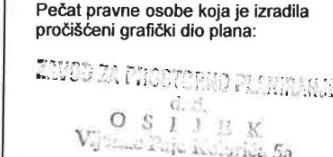


NEIZGRAĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA





Prilog 8. Kartografski prikaz 2C. Vodnogospodarski sustav – Prostorni plan uređenja općine Trpinja

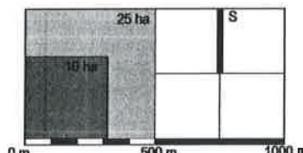
Županija:	VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA	
Općina:	OPĆINA TRPINJA	
Naziv prostornog plana:	PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE TRPINJA	
PROČIŠĆENI TEKST ODREDBI ZA PROVEDBU I PROČIŠĆENI GRAFIČKI DIO PLANA		
("Službeni vjesnik" Vukovarsko-srijemske županije br. 12/07, 5/11, 5/16 i 8/19)		
Naziv kartografskog prikaza:	VODNOGOSPODARSKI SUSTAV	
Broj kartografskog prikaza:	2C.	Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 25 000
Odluka o izradi plana:	Objava pročišćenog teksta Odredbi za provođenje i pročišćenog grafičkog dijela Plana : "Službeni vjesnik" Vukovarsko-srijemske županije br. 15/19	
Javna rasprava (datum objave):	Javni uvid održan od: do:	
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:		
Mišljenje o usklađenosti s prostomim planom županije prema članku 107. Zakona o prostomom uređenju ("Narodne novine" br. 153/2013, 65/2017, 114/18 i 39/19): broj mišljenja klasa: Datum:		
Pravna osoba/tijelo koje je izradilo pročišćeni grafički dio plana:	Pečat pravne osobe koja je izradila pročišćeni grafički dio plana:	Odgovorna osoba:
ZAVOD ZA PROSTORNO PLANIRANJE, d.d. OSIJEK	 ZAVOD ZA PROSTORNO PLANIRANJE d.d. OSIJEK Vijenac Paće Kolarića 5a	 KRUNOSLAV LIPIĆ, dipl.ing.arch.
Odgovorni voditelj:	KRUNOSLAV LIPIĆ dipl.ing.arch. OVLASHTENI ARHITEKT URBANIST A.U.177	 KRUNOSLAV LIPIĆ, dipl.ing.arch.
Pročišćeni grafički dio plana izradili:	1. KRUNOSLAV LIPIĆ, dipl.ing.arch. 2. SANDA MILAS, dipl.ing.arch. 3. ALEKSANDRA KNEŽEVIĆ grad.teh. 4. IVANA RADOLOVIĆ, grad.teh.vis.	
Pečat predstavničkog tijela:	Predsjednik predstavničkog tijela:	
		
Istovjetnost ovog prostornog plana s izvomikom ovjerava:	Pečat nadležnog tijela:	
		
 ZAVOD ZA PROSTORNO PLANIRANJE d.d. OSIJEK 31000 OSIJEK VIJENAC PAĆE KOLARIĆA 5a TEL: 031/225-100 FAX: 031/211-855 E-MAIL: zpo@zppo.hr		

PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE TRPINJA

PROČIŠĆENI TEKST ODREDBI ZA PROVEDBU I PROČIŠĆENI GRAFIČKI DIO PLANA

2C. VODNOGOSPODARSKI SUSTAV

Mjerilo: 1 : 25 000



Broj ugovora: 45/2017.

0. GRANICE

0.1. TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE



0.1. OSTALE GRANICE



1. KORIŠTENJE VODA

Vodoopskrba

POSTOJEĆE PLANIRANO





- Izgrađeni dio
GRAĐEVINSKO PODRUČJE
- neizgrađeni dio

1. KORIŠTENJE VODA

Vodoopskrba

POSTOJEĆE	PLANIRANO	
		VODOSPREMA
		VODOCRPILIŠTE VODOZAHVAT /PODZEMNI/
		UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE PITKE VODE
		MAGISTRALNI VODOOPSKRBNI CJEVOVOD
		OSTALI GLAVNI VODOOPSKRBNI CJEVOVODI

2. ODVODNJA OTPADNIH VODA

POSTOJEĆE	PLANIRANO	
		UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE
		ISPUST

3. MELIORACIJSKA ODVODNJA

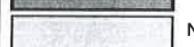
POSTOJEĆE	PLANIRANO	
		OSNOVNA KANALSKA MREŽA
		DETALJNA KANALSKA MREŽA
		CRPNA STANICA



VODOTOK

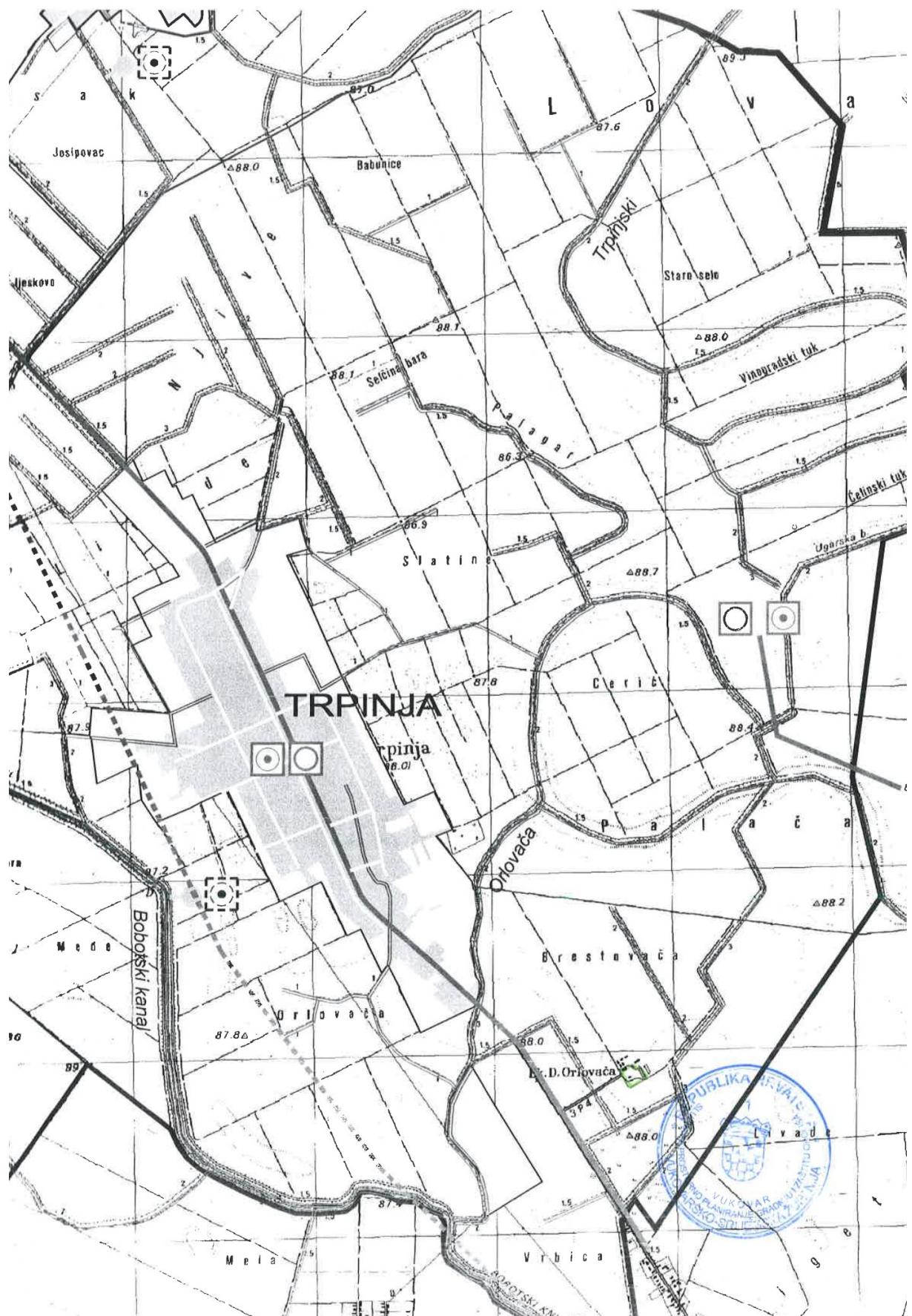


IZGRAĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA



NEIZGRAĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA





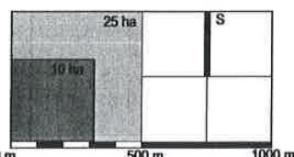
Prilog 9. Kartografski prikaz 3A. Uvjeti korištenja – Prostorni plan uređenja općine Trpinja

Županija: Općina:	VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA OPĆINA TRPINJA	
Naziv prostornog plana: PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE TRPINJA PROČIŠĆENI TEKST ODREDBI ZA PROVEDBU I PROČIŠĆENI GRAFIČKI DIO PLANA ("Službeni vjesnik" Vukovarsko-srijemske županije br. 12/07, 5/11, 5/16 i 8/19)		
Naziv kartografskog prikaza: UVJETI KORIŠTENJA		
Broj kartografskog prikaza: 3A.	Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 25 000	
Odluka o izradi plana:	Objava pročišćenog teksta Odredbi za provođenje i pročišćenog grafičkog dijela Plana: "Službeni vjesnik" Vukovarsko-srijemske županije br. 15/19	
Javna rasprava (datum objave):	Javni uvid održan od: do:	
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:		
Mišljenje o usklađenosti s prostornim planom županije prema članku 107. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" br.153/2013, 65/2017, 114/18 i 39/19): broj mišljenja klasa: Datum:		
Pravna osoba/tijelo koje je izradilo pročišćeni grafički dio plana: ZAVOD ZA PROSTORNO PLANIRANJE, d.d. OSIJEK	Pečat pravne osobe koja je izradila pročišćeni grafički dio plana: 	Odgovorna osoba: KRUNOSLAV LIPIĆ, dipl.ing.arh.
Odgovorni voditelj: KRUNOSLAV LIPIĆ dipl.ing.arh. Ovlaštenik VPPAN AKU TZZ	 KRUNOSLAV LIPIĆ, dipl.ing.arh.	
Pročišćeni grafički dio plana izradili: 1. KRUNOSLAV LIPIĆ, dipl.ing.arh. 2. SANDA MILAS, dipl.ing.arh. 3. ALEKSANDRA KNEŽEVIĆ građ.teh. 4. IVANA RADOLOVIĆ, građ.teh.vis.		
Pečat predstavničkog tijela: 	Predsjednik predstavničkog tijela: 	
Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom ovjerava: _____ _____ _____	Pečat nadležnog tijela: VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA ZAVOD ZA PROSTORNO PLANIRANJE, d.d. OSIJEK 31000 OSIJEK VIJENAC PAJE KOLARIĆA 5a TEL: 031/225-100 FAX: 031/211-855 E-MAIL: zpo@zppo.hr	
ZAVOD ZA PROSTORNO PLANIRANJE d.d. OSIJEK 31000 OSIJEK VIJENAC PAJE KOLARIĆA 5a TEL: 031/225-100 FAX: 031/211-855 E-MAIL: zpo@zppo.hr		

PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE TRPINJA

PROCİŞĆENI TEKST ODREDBI ZA PROVEDBU I PROCİŞĆENI GRAFIČKI DIO PLANA

3A. UVJETI KORIŠTENJA



Mjerilo: 1 : 25 000

Broj ugovora: 45/2017.

0. GRANICE

0.1. TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE



ŽUPANIJSKA GRANICA

GRANICA OPĆINE

1. ZAŠTIĆENA GRADITELJSKA BAŠTINA



ZAŠTIĆENO PREDLOŽENO ARHEOLOŠKA BAŠTINA

ZA ŽAŠTITU ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI
LOKALITET



POVIJESNI SKLOP I GRAĐEVINA

SAKRALNA GRAĐEVINA



MEMORIJALNA BAŠTINA

SPOMENIK DOMOVINSKOM RATU
(u tijeku postupak registracije)

2. PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU



TLO
PODRUČJE NAJVEĆEG INTENZITETA
POTRESA (stupanj MCS ljestvice)

GRANICA LOVIŠTA

VODA



ZAŠTIĆENO

PREDLOŽENO
ZA ZAŠTITU



ARHEOLOŠKA BAŠTINA

ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI
LOKALITET



POVIJESNI SKLOP I GRAĐEVINA

SAKRALNA GRAĐEVINA

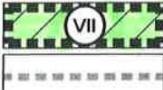


MEMORIJALNA BAŠTINA

SPOMENIK DOMOVINSKOM RATU
(u tijeku postupak registracije)

2. PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU

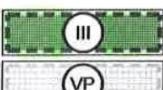
TLO



PODRUČJE NAJVEĆEG INTENZITETA
POTRESA (stupanj MCS ljestvice)

GRANICA LOVIŠTA

VODE



VODOZAŠTITNO PODRUČJE
III ZONA ZAŠTITE CRPILIŠTA CERIĆ



ZONA PREVENTIVNE
ZAŠTITE CRPILIŠTA



VODOTOK (II kategorije - planirano)

OSTALA OGRANIČENJA



POVRŠINA OGRANIČENJA PREPREKA
ZRAČNE LUKE OSIJEK

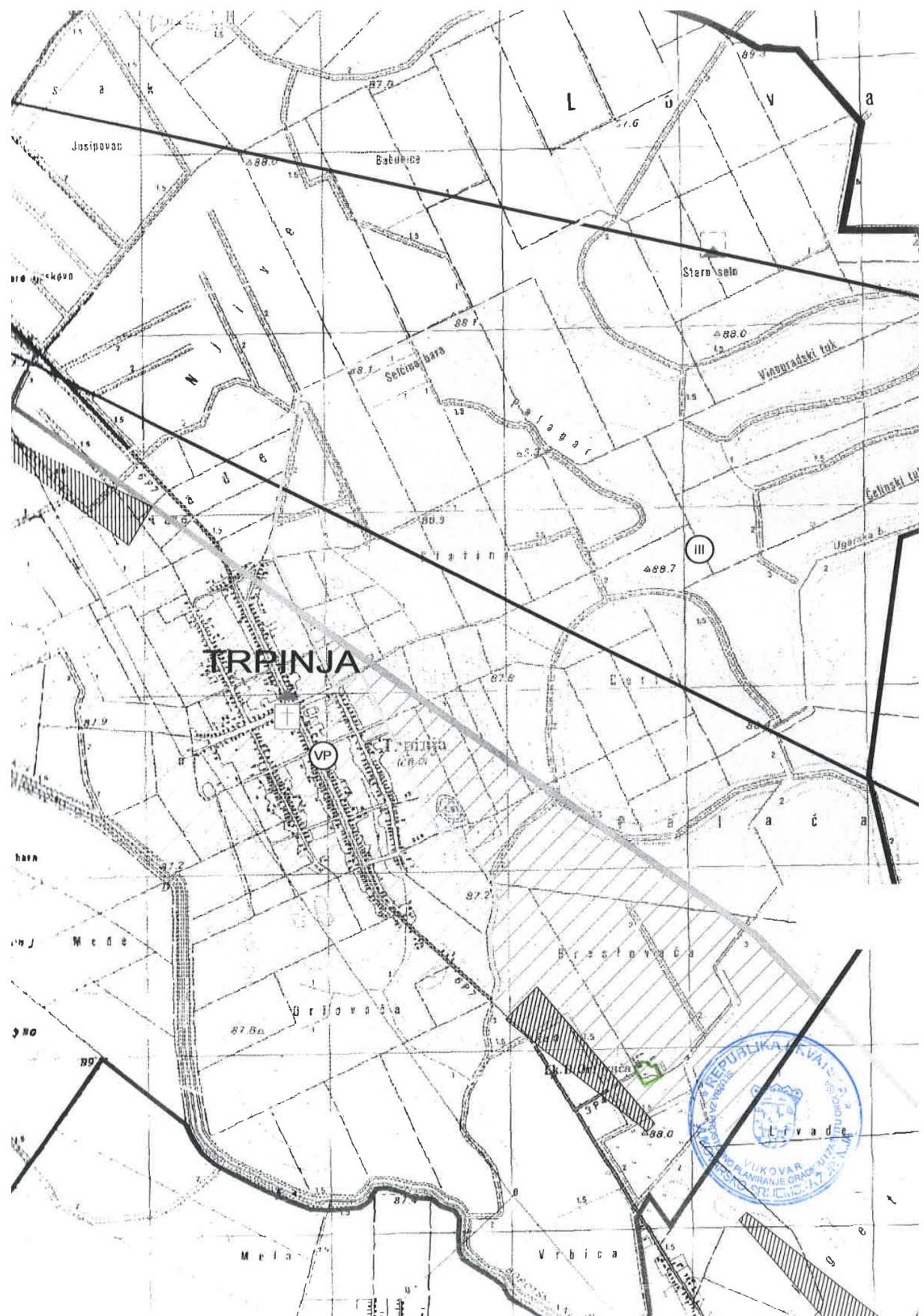


POVRŠINA ČISTINE ZRAČNE LUKE OSIJEK



POVRŠINA OGRANIČENJA PREPREKA LETJELIŠTA





Prilog 10. Kartografski prikaz 3B. Područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite – Prostorni plan uređenja općine Trpinja

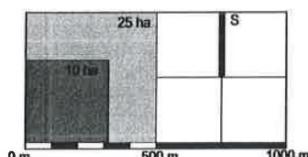
Županija:	VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA OPĆINA TRPINJA	
Općina:		
Naziv prostornog plana: PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE TRPINJA PROČIŠĆENI TEKST ODREDBI ZA PROVEDBU I PROČIŠĆENI GRAFIČKI DIO PLANA ("Službeni vjesnik" Vukovarsko-srijemske županije br. 12/07, 5/11, 5/16 i 8/19)		
Naziv kartografskog prikaza: PODRUČJA PRIMJENE POSEBNIH MJERA UREĐENJA I ZAŠTITE		
Broj kartografskog prikaza:	3B.	Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 25 000
Odluka o izradi plana:	Objava pročišćenog teksta Odredbi za provođenje i pročišćenog grafičkog dijela Plana : "Službeni vjesnik" Vukovarsko-srijemske županije br. 15/19	
Javna rasprava (datum objave):	Javni uvid održan od: do:	
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:		
Mišljenje o usklađenosti s prostornim planom županije prema članku 107. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" br.153/2013, 65/2017, 114/18 i 39/19): broj mišljenja klasa: Datum:		
Pravna osoba/tijelo koje je izradilo pročišćeni grafički dio plana:	Pečat pravne osobe koja je izradila pročišćeni grafički dio plana:	Odgovorna osoba:
ZAVOD ZA PROSTORNO PLANIRANJE, d.d. OSIJEK		 KRUNOSLAV LIPIĆ, dipl.ing.arch.
Odgovorni voditelj:	 KRUNOSLAV LIPIĆ dipl.ing.arch. OVLAŠTENI ARHITEKT URBANIST REG. 177 KRUNOSLAV LIPIĆ, dipl.ing.arch.	
Pročišćeni grafički dio plana izradili:	1. KRUNOSLAV LIPIĆ, dipl.ing.arch. 2. SANDA MILAS, dipl.ing.arch. 3. ALEKSANDRA KNEŽEVIC grad.teh. 4. IVANA RADOLOVIĆ, grad.teh.vis.	
Pečat predstavničkog tijela:	Predsjednik predstavničkog tijela:	
Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom ovjerava:	Pečat nadležnog tijela:	
ZAVOD ZA PROSTORNO PLANIRANJE d.d. OSIJEK 31000 OSIJEK VIJENAC PAJE KOLARIĆA 5a TEL: 031/225-100 FAX: 031/211-855 E-MAIL: zpo@zppo.hr		

PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE TRPINJA

PROČIŠĆENI TEKST ODREDBI ZA PROVEDBU I PROČIŠĆENI GRAFIČKI DIO PLANA

3B. PODRUČJA PRIMJENE POSEBNIH MJERA UREĐENJA I ZAŠTITE

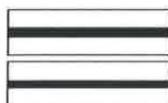
Mjerilo: 1 : 25 000



Broj ugovora: 45/2017.

0. GRANICE

0.1. TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE



ŽUPANIJSKA GRANICA

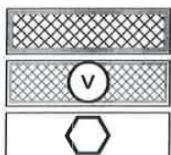
GRANICA OPĆINE

1. UREĐENJE ZEMLJIŠTA



HIDROMELIORACIJA

2. SANACIJA OŠTEĆENIH I UGROŽENIH PODRUČJA



OŠTEĆENA SEOSKA
CJELINA - preoblikovanje

PODRUČJA I DIJELOVI
UGROŽENOG OKOLIŠA - VODOTOK

NAPUŠTENO ODLAGALIŠTE
OTPADA



3. PODRUČJA I DIJELOVI PRIMJENE PLANSKIH MJERA ZAŠTITE

ORI I HVAT ORV/F7NF



HIDROMELIORACIJA

2. SANACIJA OŠTEĆENIH I UGROŽENIH PODRUČJA



OŠTEĆENA SEOSKA
CJELINA -preoblikovanje



PODRUČJA I DIJELOVI
UGROŽENOG OKOLIŠA - VODOTOK



NAPUŠTENO ODLAGALIŠTE
OTPADA

3. PODRUČJA I DIJELOVI PRIMJENE PLANSKIH MJERA ZAŠTITE

OBUHVAT OBVEZNE
IZRADE PROSTORNOG PLANA



GRANICA OBUHVATA PROSTORNOG PLANA
VIŠENAMJENSKOG KANALA DUNAV-SAVA



URBANISTIČKI PLAN UREĐENJA



URBANISTIČKI PLAN UREĐENJA
INDUSTRIJSKO-SKLADIŠNE ZONE
LUKE NA VK DUNAV-SAVA

4. PODRUČJA I DIJELOVI PRIMJENE PLANSKIH MJERA ZAŠTITE

ZAHVAT POTREBNE PROVEDBE
PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ



PROMETNE GRAĐEVINE



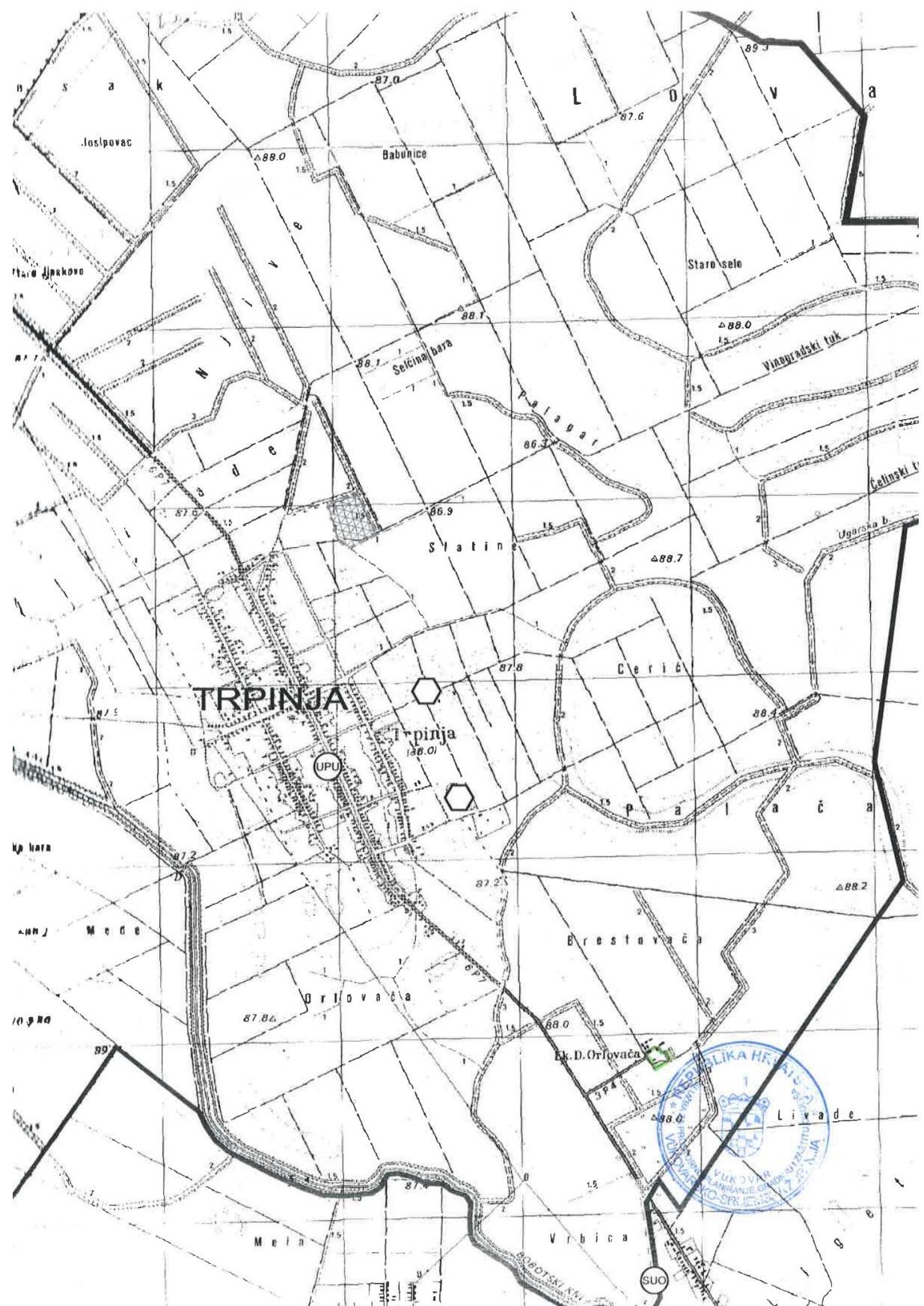
ENERGETSKE GRAĐEVINE

PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE RH



PODRUČJA VAŽNA ZA DIVLJE SVOJTE I STANIŠNE TIPOVE
TRPINJA HR2001045





Prilog 11. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (KLASA: UP/I 612-07/21-60/34, URBROJ: 517-10-2-2-21-2)



VUPIK
VUKOVAR

PRIMLJENO:

DANA: 1.07.2021.

POTPIS: 2.5.-06-2021.

REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG RAZVOJA

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

KLASA: UP/I 612-07/21-60/34

URBROJ: 517-10-2-2-21-2

Zagreb, 17. lipnja 2021.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja temeljem članka 30. stavka 4. vezano uz članak 29. stavak 1. podstavak 1. Zakona o zaštiti prirode (Narodne novine, br. 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19), a povodom zahtjeva nositelja zahvata VUPIK plus d.o.o., Sajmište 113C, 32000 Vukovar, za Prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat „Izgradnja građevina za intenzivni uzgoj svinja ukupnog kapaciteta 14 450 mesta za tovljenike na k.č. 2173 i 2174 k.o. Trpinja“, Općina Trpinja, Vukovarsko-srijemska županija, nakon provedenog postupka, donosi

RJEŠENJE

- I. Planirani zahvat „Izgradnja građevina za intenzivni uzgoj svinja ukupnog kapaciteta 14 450 mesta za tovljenike na k.č. 2173 i 2174 k.o. Trpinja“, Općina Trpinja, Vukovarsko-srijemska županija prihvatljiv je za ekološku mrežu.
- II. Ovo Rješenje izdaje se na rok od četiri godine.
- III. Ovo Rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva.

o b r a z l o ž e n j e

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (u dalnjem tekstu Ministarstvo), zaprimilo je 21. svibnja 2021. godine zahtjev nositelja zahvata VUPIK plus d.o.o., Sajmište 113C, 32000 Vukovar, za Prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat „Izgradnja građevina za intenzivni uzgoj svinja ukupnog kapaciteta 14 450 mesta za tovljenike na k.č. 2173 i 2174 k.o. Trpinja“, Općina Trpinja, Vukovarsko-srijemska županija. U zahtjevu su sukladno odredbama članka 30. stavka 2. Zakona o zaštiti prirode navedeni svi podaci o nositelju zahvata, zahvatu, lokaciji zahvata i ekološkoj mreži.

U provedbi postupka ovo Ministarstvo je razmotrilo predmetni zahtjev, podatke o ekološkoj mreži (područja ekološke mreže, ciljeve očuvanja, ciljne vrste i ciljne stanišne tipove) te je utvrdilo sljedeće.

Zahvatom se planira izgradnja farme za uzgoj svinja na k.č. br. 2173 i 2174 k.o. Trpinja. Planirana je izgradnja sljedećih objekata: tovilišta, upravne zgrade, nadstrešnice, silosa za hranu, spremnika gnojovke, bunara i vodotoranja, dezinfekcijske barijere, sabirne jame, manipulativne površine, kolne vase i ograde. Planirani broj životinja na farmi je 14 450 tovljenika.

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (Narodne novine, br. 80/19) planirani zahvat se nalazi izvan područja ekološke mreže. Na udaljenosti od 3,2 km od planiranog zahvata nalazi se Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001045 Trpinja, dok se na udaljenosti od oko 3,5 km nalazi POVS HR2000372 Dunav-Vukovar. Navedena POVS područja su kao područja od značaja za Zajednicu (Sites of Community Importance - SCI) objavljena u Provedbenoj odluci Komisije (EU) 2021/161 od 21. siječnja 2021. o donošenju četrnaestog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za kontinentalnu biogeografsku regiju. Predmetni POVS-ovi prvotno su potvrđeni provedbenom odlukom Komisije od 3. prosinca 2014. o donošenju osmog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za kontinentalnu biogeografsku regiju, koja je objavljena u Službenom listu Europske unije 23. siječnja 2015. godine (OJ L 18, 23.1.2015).

S obzirom na udaljenost planiranog zahvata od navedenih područja ekološke mreže, prostorno ograničen karakter samog zahvata, činjenicu da se zahvat planira izgraditi na kombinaciji stanišnih tipova J.I.I.1.8. Izgrađena i industrijska staništa/Zapuštene poljoprivredne površine, mogućnost značajnog negativnog utjecaja tijekom pripreme, izgradnje i korištenja planiranog zahvata na ciljne vrste, stanišne tipove kao i pogodna staništa za ciljne vrste te cjelovitost navedenih područja ekološke mreže može se isključiti.

Slijedom provedenog postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, analizom mogućih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, ocjenjeno je da se za planirani zahvat mogu isključiti mogućnosti značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je stoga riješeno kao u izreci. Sukladno navedenom za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Točka I. ovoga Rješenja u skladu je s odredbom članka 30. stavka 4. Zakona o zaštiti prirode, kojom je propisano da ako nadležno tijelo isključi mogućnost značajnih negativnih utjecaja zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, donosi rješenje da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.

Točka II. ovoga Rješenja u skladu je s odredbom članka 43. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode, kojom je propisano da se rješenje kojim je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu izdaje na rok od četiri godine.

Točka III. ovoga Rješenja u skladu je s odredbom članka 44. stavka 3. Zakona o zaštiti prirode, kojom je propisano da se rješenje iz postupka prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu objavljuje na internetskoj stranici Ministarstva.

Člankom 27. stavkom 2. Zakona o zaštiti prirode, propisano je da se za zahvate za koje je posebnim propisom kojim se uređuje zaštita okoliša određena obveza procjene utjecaja na okoliš, prethodna ocjena obavlja prije pokretanja postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Člankom 29. stavkom 1. podstavkom 1. Zakona o zaštiti prirode, propisano je da Ministarstvo provodi Prethodnu ocjenu za zahvate za koje središnje tijelo državne uprave nadležno za zaštitu okoliša provodi postupak procjene utjecaja na okoliš prema posebnom propisu iz područja zaštite okoliša.

U skladu s odredbama članka 44. stavka 2. Zakona o zaštiti prirode ovo Rješenje dostavlja se inspekciji zaštite prirode.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo je rješenje izvršno u upravnom postupku te se protiv njega ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor pred upravnim sudom na području kojeg tužitelj ima prebivalište, odnosno sjedište. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi u roku od 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje nadležnom upravnom суду neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.



DOSTAVITI:

1. VUPIK plus d.o.o., Sajmište 113C, 32000 Vukovar (*R s povratnicom*);
2. Državni inspektorat, Inspekcija zaštite prirode, Šubićeva 29, 10000 Zagreb (*elektorničkom poštom*: pisarnica.dirh@dirh.hr);
3. U spis predmeta, ovdje.

Prilog 12. Prijepis posjedovnog lista (Posjedovni list: 1321)



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR VUKOVAR

NESLUŽBENA KOPIJA

Stanje na dan: 19.05.2021. 00:32

PRIJEPIS POSJEDOVNOG LISTA

Katastarska općina: TRPINJA (Mbr. 334294)

Posjedovni list: 1321

Udio	Prezime i ime odnosno tvrtka ili naziv, prebivalište odnosno sjedište upisane osobe	OIB
1/1	VUPIK PLUS D.O.O., SAJMIŠTE 113C, 32000 VUKOVAR, HRVATSKA (VLASNIK)	81523019624

Podaci o katastarskim česticama

Zgr	Dio	Broj katastarske čestice	Adresa katastarske čestice/Način uporabe katastarske čestice/Način uporabe zgrade, naziv zgrade, kućni broj zgrade	Površina/ m ²	Broj D.L.	Posebni pravni režimi	Primjedba
		987	POPOVA LIVADA	6145	24		
			ORANICA	5540			
			VOĆNJAK	265			
			VINOGRAD	340			
		1454	TALIJANUŠA	18165	6		
			ORANICA	12110			
			ORANICA	6055			
		1457	TALIJANUŠA	16473	6		
			ORANICA	16473			
		1550	LOVAS	36253	37		
			ORANICA	7250			
			ORANICA	29003			
		1551	LOVAS	7779	37		
			ORANICA	6224			
			ORANICA	1555			
		1721	VINOGRADSKI TUK	14581	9		
			ORANICA	9721			
			ORANICA	4860			
		1755/1	PLOTOVI	12184	7		
			ORANICA	12184			
		1917/2	PALAGAR	12330	10		
			ORANICA	9248			
			ORANICA	3082			
		2055	SLATINE	10686	16		
			ORANICA	7124			
			ORANICA	3562			

Zgr	Dio	Broj katastarske čestice	Adresa katastarske čestice/Način uporabe katastarske čestice/Način uporabe zgrade, naziv zgrade, kućni broj zgrade	Površina/ m2	Broj D.L.	Posebni pravni režimi	Primjedba
		2056	CERIĆ	25057	16		
			ORANICA	16705			
			ORANICA	8352			
		2057	CERIĆ	16759	15		
			ORANICA	11173			
			ORANICA	5586			
		2173	EKONOMIJA ORLOVAČA	13411	29		
			RUŠEVINA	345			
			TRAFOSTANICA	1			
			SILOS	16			
			SILOS	16			
			POMOĆNA ZGRADA	4			
			GOSPODARSKO DVORIŠTE	13029			
		2174	EKONOMIJA ORLOVAČA	34118	26		
			ORANICA	16713			
			GOSPODARSKO DVORIŠTE	17405			
		2220	ORLOVAČA OTOKA	15701	31		
			ORANICA	7851			
			ORANICA	7850			
		2221	ORLOVAČA OTOKA	3207	31		
			ORANICA	1603			
			ORANICA	1604			
		2222/1	ORLOVAČA OTOKA	17828	31		
			ORANICA	17828			
		2222/2	ORLOVAČA OTOKA	5191	31		
			ORANICA	5191			
		2222/3	ORLOVAČA OTOKA	2376	31		
			ORANICA	2376			
		2222/4	ORLOVAČA OTOKA	5754	31		
			ORANICA	5754			
		2232/1	GAJIĆ	7926	30		
			ORANICA	7926			
		2232/3	GAJIĆ	5755	30		
			ORANICA	5755			
		2462/1	GAJČANSKA UL. 2A	3660	20		
			KĆ. I DV	3660			
		2599/2	LIVADE	5774			
			ORANICA	5774			
		2599/3	LIVADE	63831			
			ORANICA	63831			
		2599/6	LIVADE	11548			
			ORANICA	11548			
		2602/2	LIVADE	16660	12		
			ORANICA	16660			
		Ukupna površina katastarskih čestica			389152		

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

Prilog 13. Izvadak iz zemljišne knjige (Broj ZK uloška: 2669)



REPUBLIKA HRVATSKA

Općinski sud u Vukovaru
ZEMLJIŠNOKNJIŽNI ODJEL VUKOVAR
Stanje na dan: 19.05.2021. 00:32

Katastarska općina: 334294, TRPINJA

Broj zadnjeg dnevnika: Z-1410/2021
Aktivne plombe:

NESLUŽBENA KOPIJA

Verificirani ZK uložak

Broj ZK uloška: 2669

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

A
Posjedovnica
PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	čhv	m2	
1.	2173	EKONOMIJA ORLOVAČA GOSPODARSKO DVORIŠTE POMOĆNA ZGRADA RUŠEVINA SILOS SILOS TRAFOSTANICA			13411 13029 4 345 16 16 1	
2.	2174	EKONOMIJA ORLOVAČA GOSPODARSKO DVORIŠTE ORANICA			34118 17405 16713	
		UKUPNO:			47529	

DRUGI ODJELJAK

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
Zaprmljeno 24.03.2021.g. pod brojem Z-1410/2021		
3.1 ZABILJEŽBA, Na temelju čl. 149. st. 1 Zakona o izmjenama i dopunama zakona o gradnji (NN br. 20/17) zabilježuje se da za evidentiranje ruševine, trafostanice, dva silosa i pomoćne zgrade u katastru sagrađene na kć.br. 2173 nije priložena uporabna dozvola.		

B
Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
1. Vlasnički dio: 1/1		
VUPIK PLUS D.O.O., OIB: 81523019624, SAJMIŠTE 113C, 32000 VUKOVAR		

C
Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
Tereta nema!			

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju zemljišne knjige na datum 19.05.2021.



HRVATSKE VODE

VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA DUNAV I DONJU DRAVU
31000 Osijek, Splavarska 2a

Telefon: 031 / 252 800

Telefax: 031 / 252 899

KLASA: UP/I-325-01/21-07/0000280
URBROJ: 374-22-2-21-2
Datum: 24.05.2021

PREDMET: VUPIK PLUS d.o.o.
Ulica Sajmište 113C,
32 000 Vukovar
OIB:81523019624
(Izvođač: Vodovod – hidrogeološki radovi d.o.o.)
Izvedba istražno-eksploatacijskog zdenca
ZOr-1/21 na k.č.br. 2173 k.o. Trpinja

– vodopravni uvjeti

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za Dunav i donju Dravu, na temelju članka 158. st.2. Zakona o vodama («Narodne novine» broj: 66/19) u povodu zahtjeva tvrtke VUPIK PLUS d.o.o., Sajmište 113 C, Vukovar u smislu odredbi iz članka 158. Zakona o vodama, nakon pregleda dostavljene tehničke dokumentacije, izdaju:

VODOPRAVNE UVJETE

kojima mora udovoljiti zahvat u prostoru:

Izvedba istražno-eksploatacijskog zdenca ZOr-1/21 na k.č.br. 2173 k.o. Trpinja.

Približne koordinate zdenaca su:

ZOr-1/21: E-689804, N-5031829.

I. Vodopravni uvjeti za izvođenje vodoistražnih radova su sljedeći:

- 1.0. Vodoistražnim radovima koji se planiraju izvoditi u skladu s Programom izvedbe istražno - eksploatacijskog zdenca ZOr - 1/21 na lokaciji svinjogojske farme Orlovača u Trpinji, (Vodovod – Hidrogeološki radovi d.o.o. Osijek, svibanj 2021.g.) ustanoviti litološki sastav; maksimalnu dopuštenu i optimalnu izdašnost, područje utjecaja crpljenja, utjecaj crpljenja na zdence u okruženju i druge hidrogeološke značajke kao i raspoloživu godišnju količinu vode, te kakvoću vode u odnosu na namjeru i potrebu budućeg korištenja podzemne vode za tehnološke potrebe. O izvedenim istražnim radovima i izvedbi



076394915

bušotine izraditi tehničko izvješće u kojem uz ostalo trebaju biti navedeni podaci o izvedenom zdencu (točna zemljopisna duljina i širina lokacije, statička razina vode, dubina bušenja i promjer ugrađene cijevi).

2.0. Bušenje i zacjevljenje bušotine izvesti tako da se onemogući nekontrolirano kretanje podzemnih voda uz tehničku konstrukciju bušotine, da se ne promijeni postojeća kakvoća vode u pojedinim, međusobno nepropusnim slojem tla odvojenim vodonosnim slojevima, njihovim miješanjem ili ispuštanjem u njih površinskih voda ili površinskog propusnog tla. Ako se zbog napuštanja bušotine iste planira zapuniti isto izvesti na način da se uspostavi prvočitno stanje prema snimku prvočitnog stanja iz tehničkog izvješća o vodoistražnim radovima i obnovi nepropusnost u punoj visini nepropusnih slojeva.

3.0. Izvođenje vodoistražnih radova i zdenca mora obavljati osoba kojoj je nadležno Ministarstvo izdalo rješenje o ispunjenju posebnih uvjeta za obavljanje istih radova sukladno čl. 210. stavku 3. Zakona o vodama. Prilikom izvođenja radova voditi računa da ne dođe do curenja ili izljevanja nafte, naftnih derivata i drugih opasnih tvari u okoliš, otpadne tvari nastale kod ispiranja i osvajanja bušotine odlagati u nepropusne spremnike i predati ovlaštenim sakupljačima. Radne strojeve i njihove dijelove smjestiti na vodonepropusnu podlogu. Nakon završetka istražnih radova ulaz u bušotinu vodotjesno zatvoriti i radni prostor dovesti u prijašnje stanje.

4.0. Budući da se zdenac nalazi u III zoni sanitарне zaštite izvorišta "Cerić" nadležni isporučitelj vodne usluge "Vodovod grada Vukovara" d.o.o. dao je uvjetnu suglasnost za bušenje zdenca ukoliko će korištenje voda biti do 6.000,00 m³ godišnje. Ukoliko investor planira veće godišnje korištenje vode od gore navedene količine mora provesti dodatne vodoistražne radnje i izraditi Elaborat mikorzoniranja, temeljem kojega je potrebno ishoditi novu suglasnost "Vodovoda grada Vukovara d.o.o." Novu suglasnost je potrebno priložiti prilikom ishođenja vodopravne dozvole za korištene vode iz zdenca.

5.0. Poduzeti i druge odgovarajuće mјere da zahvatom za koji se izdaju ovi vodopravni uvjeti ne dođe do šteta ili nepovoljnih posljedica za vodnogospodarske interese.

II. Vodopravni uvjeti važe dvije godine od dana njihove konačnosti.

III. Vodopravni uvjeti valjaju u slučaju da se ugovore o vodopravnom pravo idovat će smjereni ministar ministvu za vodovod i kanalizaciju.



076394915

- III.** Ako investitor zahvata za koji su izdani ovi vodopravni uvjeti namjerava obaviti preinake u odnosu na dostavljenu dokumentaciju koje mogu utjecati na vodni režim, dužan je zatražiti izmjenu ovih vodopravnih uvjeta, odnosno nove vodopravne uvjete.

O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka VUPIK PLUS d.o.o., Sajmište 113 C, Vukovar podnijela je, putem opunomoćenika - tvrtke Vodovod – Hidrogeološki radovi d.o.o. Osijek, zahtjev za izdavanje vodopravnih uvjeta za izvedbu predmetnog istražno – eksploatacijskog zdenaca. Uz zahtjev je dostavljeno slijedeće:

1. Podaci o nazivu, sjedištu i OIB-u podnositelja,
2. Iskaz svrhe predmetnih radova i planirani opseg korištenja,
3. Podaci o lokaciji vodoistražnih radova,
4. Iskaz podataka o prethodnim istražnim radovima,
5. Program vodoistražnih radova,
6. Dokaz o riješenim imovinsko – pravnim odnosima – ZK izvadak,
7. Dokaz o suglasnosti upravitelja zaštićenim područjem za izvođenje vodoistražnih radova (Uvjetna do 6.000 m³/god)
8. Dokaz o uplaćenoj upravnoj pristojbi.

Tvrtka Vodovod – Hidrogeološki radovi d.o.o. posjeduje Rješenje nadležnog Ministarstva o ispunjavanju posebnih uvjeta za obavljanje djelatnosti vodoistražnih i hidrogeoloških radova (KLASA: UP/I-325-07/12-01/28 URBROJ: 525-12/1091-13-6 od 28. siječnja 2013. godine).

Iz dostavljene dokumentacije vidljivo je da podnositelj zahtjeva planira izvesti istražno-eksploatacijski zdenac rotacijskim načinom bušenja, uz reverzno kolanje tekućine za ispiranje. Zbog mogućnosti gubitka tekućine za ispiranje, po potrebi predviđa se korištenje lagane bentonitne isplake gustoće do $\rho = 1,02 \text{ kp/dm}^3$.

Promjer bušenja je $\varnothing = 500 \text{ mm}$, a dubina predvidivo 35 m. Očekivana razina podzemne vode je na 4 m ispod površine terena. Tehnička konstrukcija zdenca sastojati će se od "punih" PVC cijevi i PVC sita vodoravnih slotiranih otvora širine 1 mm.

Iz dostavljenog ZK izvadaka razvidno je da je vlasnik zemljишne čestice na kojoj bi se bušio zdenac tvrtka VUPIK PLUS d.o.o..



076394915

Podnositelj zahtjeva priložio dokaz o uplati 210 kn prema tarifnom broju 43. stavku 1. toč.1. Priloga I. Tarife upravnih pristojbi koje su sastavni dio Uredbe o tarifi upravnih pristojbi («Narodne novine» broj: 8/2017) sukladno odredbama Zakona o upravnim pristojbama («Narodne novine» broj: 115/2016).

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovih vodopravnih uvjeta može se u roku 15 dana od dana dostave istih stranci izjaviti žalba Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja, Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 putem ovog tijela. Žalba s plaćenom upravnom pristojbom u iznosu 50,00 kn sukladno tarifnom broju 3. stavku 2. Priloga I. Tarifa upravnih pristojbi koje su sastavni dio Uredbe o tarifi upravnih pristojbi («Narodne novine» broj: 8/2017.) predaje se neposredno ili preporučeno putem pošte odnosno može se usmeno izjaviti na zapisnik.

Ovlaštena osoba:

Berislav Čengić, mag.ing.aedif.



DOSTAVITI:

1/ VODOVOD - HIDROGEOLOŠKI RADOVI d.o.o.

Poljski put 1,
31 000 Osijek (s povratnicom)

2/ Republika Hrvatska
Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora
Ulica grada Vukovara 220,
10000 ZAGREB (putem e-mail adrese: vodopravni.akti@mingor.hr)

3/ Hrvatske vode, VGO Osijek
Služba korištenja voda, ovdje,
4/ Arhiv.



076394915

Prilog 15. Elaborat mikrozoniranja za dokaz neštetnosti obavljanja djelatnosti buduće svinjogojske farme Orlovača u III. zoni sanitарне заštite vodocrpilišta Ceric (Vodovod-Hidrogeološki radovi d.o.o., Osijek svibanj 2021.g.) (Izvod iz Izvještaja, cijeli dokument dostupan na zahtjev)

VODOVOD-HIDROGEOLOŠKI RADOVI

d.o.o. OSIJEK

**ELABORAT MIKROZONIRANJA
za dokaz neštetnosti obavljanja djelatnosti buduće
svinjogojske farme Orlovača u III. zoni sanitарне zaštite
vodocrpilišta Ceric**



Osijek, svibanj 2021.

5. ZAKLJUČAK O MOGUĆEM UTJECAJU NA CRPILIŠTE CERIĆ

Za potrebe vodoopskrbe farme za tov svinja Orlovača kraj Trpinje, k.č.br. 2173, k.o. Trpinja, u vlasništvu Vupik plus d.o.o., planirane su aktivnosti na zahvaćanju podzemne vode bušenim zdencem. Potrebno je zahvatiti oko 3 l/s, uz godišnju potrošnju oko 50.000 m³ podzemne vode, odnosno prosječno oko 1,5 l/s.

Na predmetnoj čestici izведен je jedan bušeni zdenac 1983. godine koji je poslužio za definiranje litoloških osobitosti lokacije i raspored ugradbene konstrukcije u zdencu. Istraživačko-eksploatacijski zdenac izvest će se na lokaciji nove farme Orlovača na poziciji definiranoj koordinatama E-689 804 i N-5 031 829 (HTRS 96/TM).

Budući da se zahvat nalazi u III. zoni sanitarne zaštite izvorišta „Cerić“, a prema članka 7. *Odluke o zonama sanitarno zaštite izvorišta „Cerić“*, Klasa: 351-01/15-01/2 Urbroj: 2158/1-01-01-15-6, koje su donijele Skupština Osječko-baranjske županije sporazumno sa Skupštinom Vukovarsko-srijemske županije na 13. sjednici održanoj 24. veljače 2015. godine uz oglašavanje u Županijskom glasniku, u III. zoni je zabranjeno izvođenje istražnih i eksploatacijskih bušotina kapaciteta crpljenja preko 6.000 m³/god., osim onih vezanih uz vodoistražne radove za javnu vodoopskrbu i obnovljive izvore energije. Prema članku 9. iste Odluke, iznimno u III. zoni, se mogu dozvoliti određeni zahvati u prostoru odnosno određene djelatnosti u zonama sanitarno zaštite izvorišta samo ako se Elaboratom mikrozoniranja u zoni sanitarno zaštite izvorišta dokaže neštetnost zahvata u prostoru mikrozone odnosno neštetnost obavljanja djelatnosti u mikrozoni u odnosu na Odlukom propisanu svrhu utvrđivanja zone

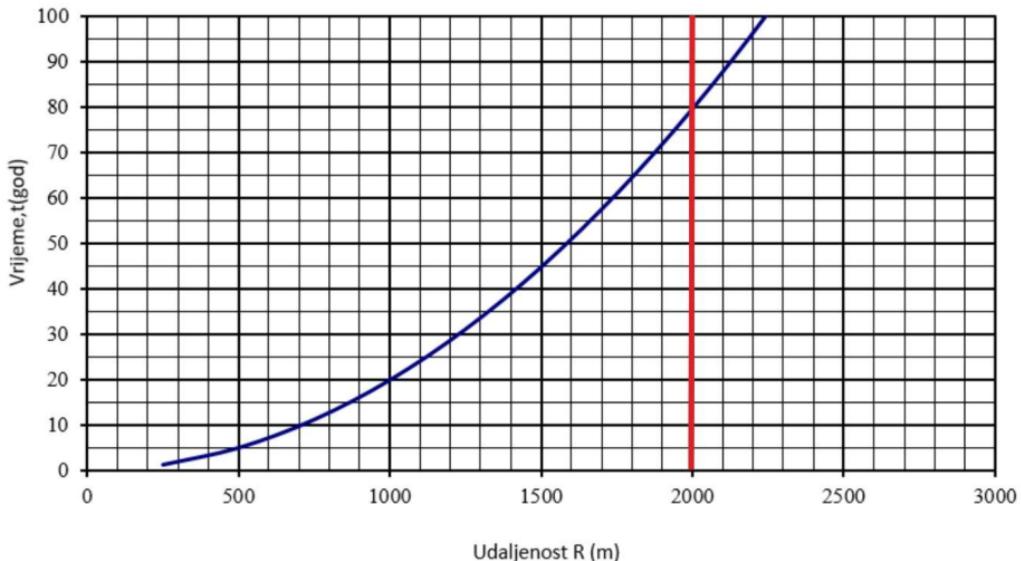
Za te je potrebe bilo nužno izraditi ovaj hidrogeološki elaborat mikrozoniranja s prikazom hidrogeoloških osobitosti područja i prikazom zahvata, zahvaćenih količina te konačno mogućem utjecaju korištenja podzemne vode na lokaciji farme Orlovača na izvorište javne vodoopskrbe Cerić u Trpinji.



Slika 5.1. Udaljenost farme Orlovača do najbližeg zdenca crpilišta Cerić.

Lokacija zdenca u okviru farme Orlovača je oko 2.040,21 m udaljena od najbližeg zdenca crpilišta Cerić (slika 5.1).

Analizom hidrogeoloških uvjeta područja te usvojenim parametrima crpilišta Cerić, načinjena je analiza mogućeg utjecaja korištenja zdenca na lokaciji farme Orlovača na lokaciju crpilišta Cerić. Prema provedenom izračunu i prikazu na slici 5.2., može se prepostaviti kako bi se crpljenjem zdenca na lokaciji farme u Trpinji, mogao pojaviti utjecaj na razinu podzemne vode na lokaciji crpilišta Cerić tek nakon više od 80 godina i više, ali u zanemarivom iznosu.



Slika 5.2. Utjecaj crpljenja na lokaciji farme Orlovača na lokaciju crpilišta Cerić.

Regionalno gledano, osnovno prihranjivanje i smjer toka podzemne vode u području crpilišta Cerić je od zapada-sjeverozapada prema istoku, odnosno jugoistoku (slika 4.1). Zahvat vode na području farme Orlovača, nalazi se izvan područja prihranjivanja crpilišta Cerić, neposredno uz južni rub granice III. zone sanitарне zaštite izvorišta Cerić. Predviđeno je zahvatiti do 50.000 m³/god, odnosno prosječno oko 1,5 l/s, do maksimalno 3 l/s trenutno.

Provedenom analizom u okviru izrade elaborata mikrozoniranja o utjecaju crpljenja podzemne vode na lokaciji farme Orlovača na kč.br. 2173 k.o. Trpinja usvojeni su sljedeći zaključci:

- zdencem na lokaciji farme Orlovača zahvatile bi su naslage vodonosnog sloja u dubinskom intervalu do dubine 32 m, a na crpilištu Cerić zahvaćene su naslage u dubinskom intervalu od 35-127 m, dakle zdenac na lokaciji farme ne zahvaća vodonosne naslage koje su zahvaćene na lokaciji crpilišta Cerić,
- zdenac za zahvat vode na lokaciji farme je oko 2 km udaljen od najbližeg zdenca crpilišta Cerić, a prema provedenom izračunu mogući utjecaj rada ovog zdenaca bi se mogao pojaviti na crpilištu Cerić za 80 g ili više uz minimalni učinak na rad crpilišta Cerić, ali uz uvjet stalnog rada zdenaca s maksimalnom crpnom količinom,
- regionalno kretanja podzemnih voda na širem području ukazuju kako zahvat vode na farmi nije u zoni direktnog prihranjivanja crpilišta Cerić i nalazi se nizvodno od njega.

Iz svega navedenog može se pouzdano tvrditi kako zahvaćanjem podzemne vode s 50.000 m³/god, odnosno prosječno oko 1,5 l/s, uz korištenje podzemne vode zdenačkim zahvatom na lokaciji farme Orlovača u Trpinji neće imati nikakvog ni trenutnog ni dugoročnog utjecaja na rad crpilišta Cerić.

Prilog 16. Program radova za izvedbu istražno-eksploatacijskog zdenca ZOr-/21 na lokaciji svinjogojske farme Orlovača u Trpinji (Vodovod-Hidrogeološki radovi d.o.o., Osijek svibanj 2021.g.) (Naslovica, cijeli dokument dostupan na zahtjev)

VODOVOD-HIDROGEOLOŠKI RADOVI

d.o.o. OSIJEK

PROGRAM RADOVA
za izvedbu istražno-eksploatacijskog zdenca ZOr-/21 na lokaciji
svinjogojske farme Orlovača u Trpinji



Osijek, svibanj 2021.

Prilog 17. Suglasnost u svrhu ishodenja vodopravne dozvole (Vodovod grada Vukovara, URBROJ: 8-1631/21, u Vukovaru, 28.svibnja 2021.g.)



Vodovod grada Vukovara d.o.o. za vodoopskrbu i odvodnju

Jana Bata 4, 32010 Vukovar

OIB: 95863787953

web: www.vgv.hr

e-mail: vgv@vgv.hr

tel. +385 (0)32 424 727

fax: +385 (0)32 424 724

URBROJ: 8-1631/21

U Vukovaru, 28. svibanj 2021.g.

Predmet: VUPIK PLUS d.o.o.

Ulica Sajmište 113C

32 000 Vukovar

OIB: 81523019624

(Izvođač: Vodovod-hidrogeološki radovi d.o.o.)

Izvedba istražno-eksploatacijskog zdenca

ZOr-/21 na k.č.br. 2173 k.o. Trpinja

- suglasnost u svrhu ishodenja vodopravne dozvole

Poštovani,

Vezano uz zahtjev od Vodovod-hidrogeološki radovi d.o.o. dostavljen putem e-poruke od g. ANTE KURTOVIĆ, mag. oec. za izdavanje Suglasnosti za ishodovanje Vodopravne dozvole za korištenje do 50.000 m³ vode iz zdenca te dostavljenog ELABORATA MIKROZONIRANJA za dokaz neštetnosti obavljanja djelatnosti buduće svinjogojske farme Orlovača u III. zoni sanitarne zaštite vodocrpilišta Cerić izrađenog od Vodovod-hidrogeološki radovi d.o.o. kojeg su satavili Zlatko Šimundić, dipl.ing.geol. i Ivan Jazvac, mag.geol. kojim se dokazuje ne štetnost zahvata u prostoru mikrozone odnosno da su geološke značajke i hidrogeološki odnosi priljevnog područja u mikrozoni takvi da neće utjecati na crpilište „Cerić“.

Temeljem dostavljenog i dokazanog te sukladno članku 9. i članku 10. Odluke o zaštiti izvorišta „Cerić“ koju je donijela Vukovarsko-srijemska županija KLASA: 325-01/14-01/25 URBROJ: 2196/1-03-14-2 dajemo

SUGLASNOST

za izvedbu i korištenje istražno-eksploatacijskog zdenca ZOr-/21 na k.č.br. 2173 k.o. Trpinja na lokaciji buduće farme za tov svinja Orlovača kraj Trpinje za potrebe vodoopskrbe farme tehnološkom vodom uz godišnju potrošnju od oko 50.000 m³ podzemne vode, kapaciteta oko 3 l/s odnosno prosječno oko 1,5 l/s.

S poštovanjem,



Dario Tišov
DIREKTOR

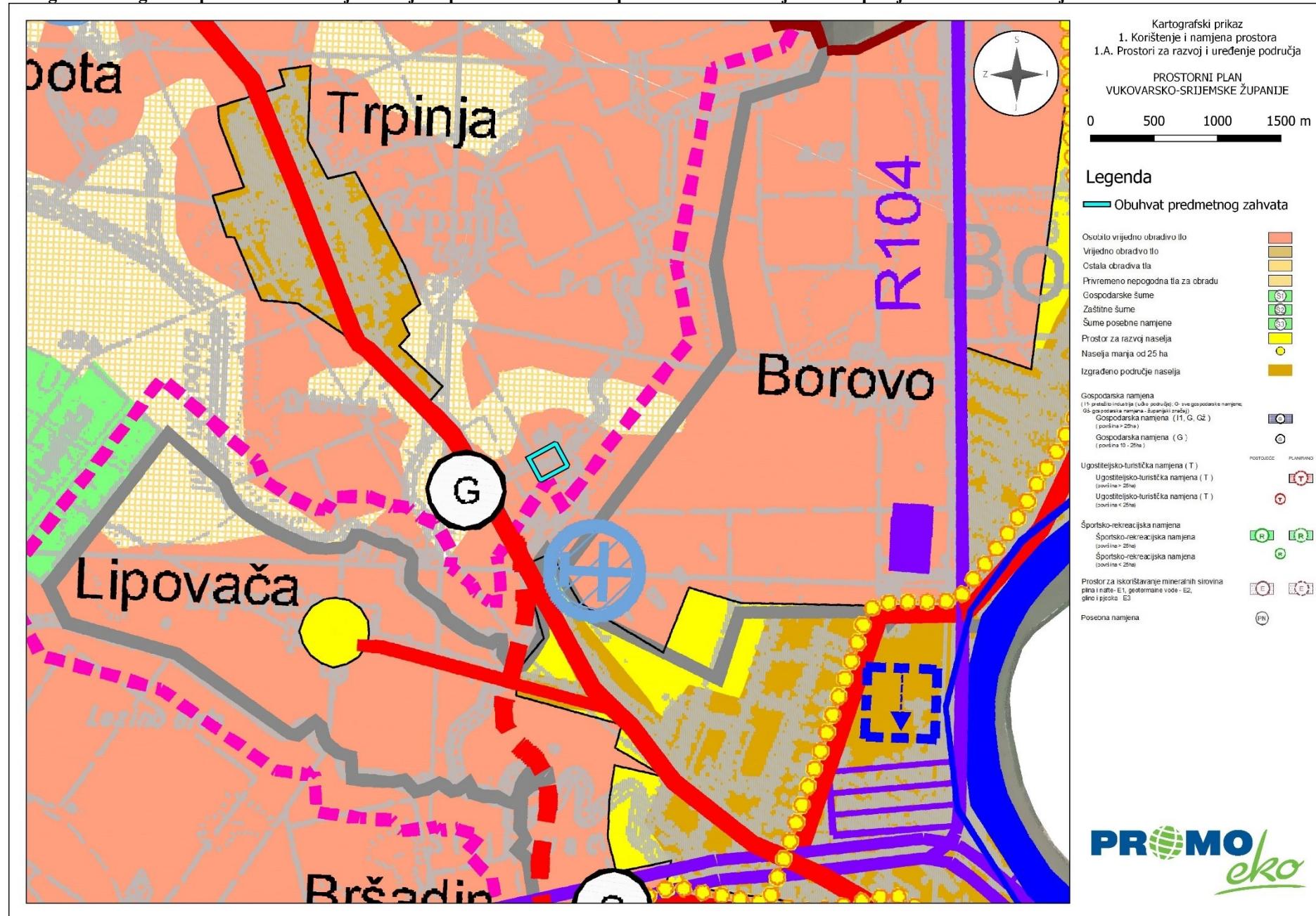
7.
mlaz.

Dostaviti:

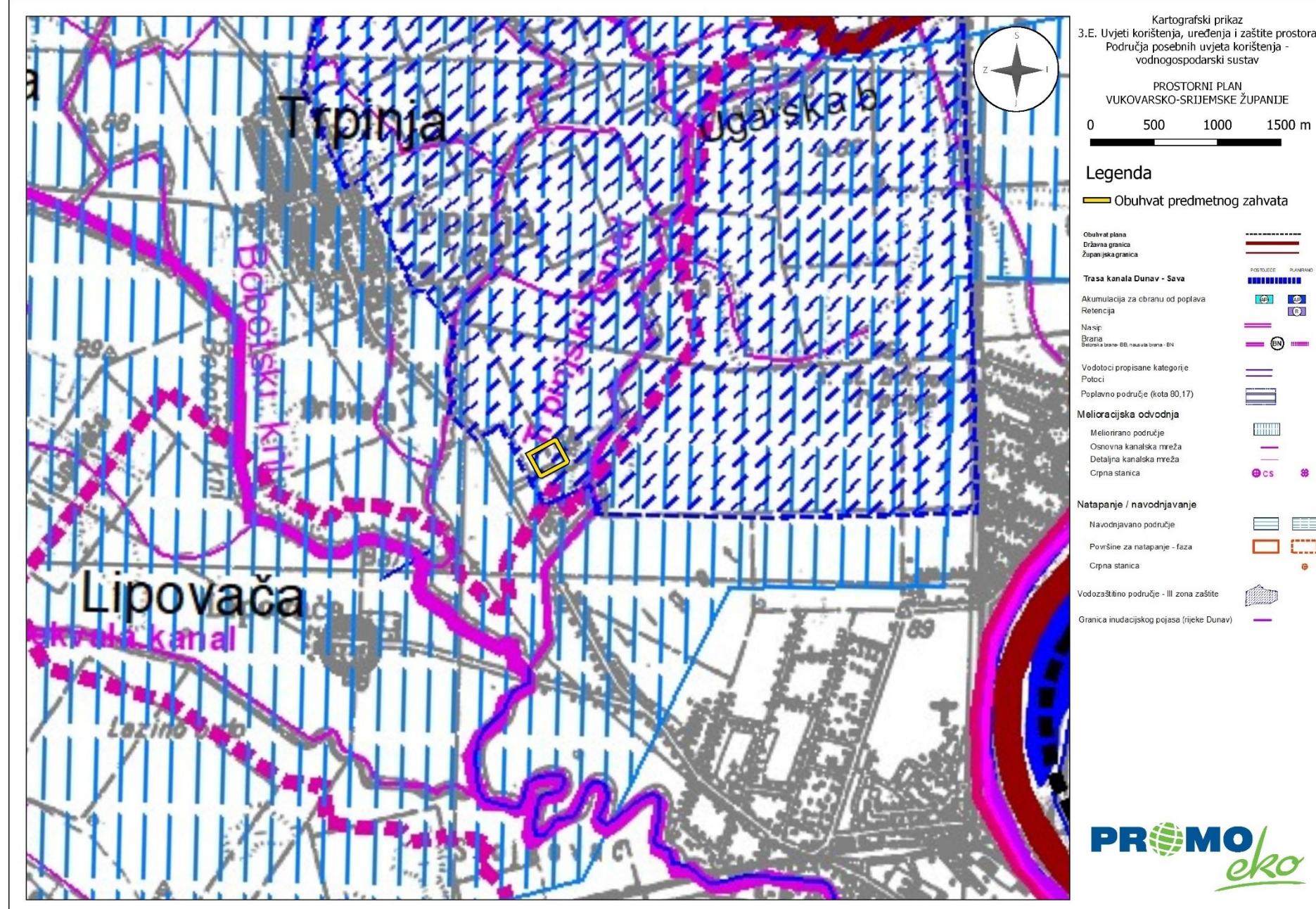
1. Vodovod-hidrogeološki radovi d.o.o.
Poljski put 1 31000 Osijek
2. Arhiv (ovdje)

Registirano kod Trgovačkog suda u Osijeku pod br. Tt-99/748-2 | OIB: 95863787953 | MBS: 030065171 | Uplačeni iznos temeljnog kapitala: 84.216.700,00 kn
Poslovni računi: IBAN HR142500091102006623; IBAN HR7325000091502000290; SWIFT HAABHR22 otvoreni kod Addiko Bank d.d. Zagreb | IBAN HR072340009110129407
otvoren kod Privredna banka Zagreb d.d. | IBAN HR4325030071100096127 otvoren kod Sberbank d.d. Zagreb | Uprava – direktor: Dario Tišov struč.spec.ing.sec.

Prilog 18. Kartografski prikaz 1. Korištenje i namjena prostora – Prostorni plan Vukovarsko-srijemske županije s ucrtanom lokacijom zahvata



Prilog 19. Kartografski prikaz 3.E. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora – Prostorni plan Vukovarsko – srijemske županije s ucrtanom lokacijom zahvata



Prilog 20. Raspoložive poljoprivredne površine za aplikaciju gnojovke

K.O.	Oblik raspolaganja	Vlasnik	Tabla	Pod/Tabla	K.č.br.	Arkod ID	Arkod (ha)	Površina K.č.br. Ha	Dio k.č.br. u ARKOD-u ha
Vera	Koncesija	R.H.	121	121/1	961	1512631	22,52	23,2852	22,7300
Trpinja	Koncesija	R.H.		121/2	1486	1683919	19,10	2,3236	2,3236
Trpinja	Koncesija	R.H.			1487			1,6568	1,6568
Trpinja	Koncesija	R.H.			1488			0,4477	0,4477
Trpinja	Koncesija	R.H.			1489			1,6003	1,6003
Trpinja	Koncesija	R.H.			1490			2,7513	2,7513
Trpinja	Koncesija	R.H.			1491			2,4791	2,4791
Trpinja	Koncesija	R.H.			1492			2,3367	2,3367
Trpinja	Koncesija	R.H.			1493			1,9280	1,9280
Trpinja	Koncesija	R.H.			1494			0,5441	0,5441
Trpinja	Koncesija	R.H.			1495			0,8377	0,8377
Trpinja	Koncesija	R.H.			1496			1,8252	1,8252
Vera	Koncesija	R.H.	123	123/1	968/1	1512663	20,78	94,4874	20,7500
Vera	Koncesija	R.H.		123/2	968/1	1512809	66,79	94,4874	65,3000
Vera	Koncesija	R.H.			969			0,2340	0,0100
Bobota	Vlasništvo	Vupik	124	124/1	2427/2	2856198	9,59	5,6007	5,6007
Vera	Koncesija	R.H.			968/1			94,49	2,5000
Bobota	Jednogodišnji	Privatno		124/2	2428/3	1512828	6,64	4,6771	4,6771
Bobota	Jednogodišnji	Privatno			2428/4			1,6622	1,6622
Bobota	Jednogodišnji	Privatno		124/3	2429/3	2062986	2,57	2,4886	2,4886
Trpinja	Koncesija	R.H.	126	126/1	1623/1	2040696	23,63	1,7265	1,7265
Trpinja	Koncesija	R.H.			1623/2			1,5806	1,5806
Trpinja	Koncesija	R.H.			1623/3			1,0831	1,0831
Trpinja	Koncesija	R.H.			1623/4			1,0831	1,0831
Trpinja	Koncesija	R.H.			1624			1,2935	1,2935
Trpinja	Koncesija	R.H.			1625			0,9324	0,9324
Trpinja	Koncesija	R.H.			1626			2,3748	2,3748
Trpinja	Koncesija	R.H.			1627			1,1475	1,1475
Trpinja	Koncesija	R.H.			1628			0,3127	0,3127
Trpinja	Koncesija	R.H.			1629			1,7463	1,7463
Trpinja	Koncesija	R.H.			1630			0,9006	0,9006
Trpinja	Koncesija	R.H.			1631/1			2,2757	2,2757
Trpinja	Koncesija	R.H.			1631/2			2,2756	2,2756
Trpinja	Koncesija	R.H.			1632			0,6629	0,6629
Trpinja	Koncesija	R.H.			1633			0,5727	0,5727
Trpinja	Koncesija	R.H.			1634			1,2102	1,2102
Trpinja	Koncesija	R.H.			1635			2,9670	2,9670
Trpinja	Koncesija	R.H.		126/2	1646	1539734	2,97	1,4573	1,4573
Trpinja	Koncesija	R.H.			1647			0,5991	0,5991
Trpinja	Koncesija	R.H.			1648/1			0,8447	0,8447
Trpinja	Koncesija	R.H.		126/3	1657/1	1513214	15,43	0,8210	0,8210
Trpinja	Koncesija	R.H.			1657/2			0,2328	0,2328
Trpinja	Koncesija	R.H.			1658			2,5608	2,5608
Trpinja	Koncesija	R.H.			1659			2,4398	2,4398
Trpinja	Koncesija	R.H.			1660			0,9882	0,9882
Trpinja	Koncesija	R.H.			1661			5,8309	5,8309
Trpinja	Koncesija	R.H.			1662/1			1,6100	1,6100
Trpinja	Koncesija	R.H.			1662/2			1,6100	1,6100
Trpinja	Koncesija	R.H.		126/4	1666	1512715	25,08	2,5153	2,5153
Trpinja	Koncesija	R.H.			1667/3			0,8635	0,8635
Trpinja	Koncesija	R.H.			1667/2			0,9209	0,9209
Trpinja	Koncesija	R.H.			1667/1			2,0528	2,0528
Trpinja	Koncesija	R.H.			1668			0,6127	0,6127
Trpinja	Koncesija	R.H.			1669			1,7112	1,7112
Trpinja	Koncesija	R.H.			1670/1			1,1647	1,1647
Trpinja	Koncesija	R.H.			1670/2			1,1647	1,1647
Trpinja	Koncesija	R.H.			1671			3,4586	3,4586
Trpinja	Koncesija	R.H.			1672			4,0926	4,0926
Trpinja	Koncesija	R.H.			1673			0,9617	0,9617
Trpinja	Koncesija	R.H.			1674			1,3273	1,3273
Trpinja	Koncesija	R.H.			1675			0,6142	0,6142
Trpinja	Koncesija	R.H.			1676			1,0357	1,0357
Trpinja	Koncesija	R.H.			1677/1			0,5755	0,5755
Trpinja	Koncesija	R.H.			1677/2			2,4891	2,4891
Trpinja	Koncesija	R.H.		126/5	1678	1528509	20,61	3,6117	3,6117
Trpinja	Koncesija	R.H.			1679			0,6509	0,6509
Trpinja	Koncesija	R.H.			1680			2,3486	2,3486
Trpinja	Koncesija	R.H.			1681			2,1406	2,1406
Trpinja	Koncesija	R.H.			1682			1,8807	1,8807
Trpinja	Koncesija	R.H.			1683			0,4434	0,4434
Trpinja	Koncesija	R.H.			1684			0,9392	0,9392
Trpinja	Koncesija	R.H.			1685			2,4864	2,4864

Trpinja	Koncesija	R.H.		1686			0,5595	0,5595	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1687			2,7698	2,7698	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1688			3,6097	3,6097	
Trpinja	Koncesija	R.H.	126/6	1703	1434800	3,23	3,1731	3,1731	
Trpinja	Koncesija	R.H.	126/7	1704/1	1434767	56,15	1,1509	1,1509	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1705			1,2406	1,2406	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1706			2,5191	2,5191	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1707/1			1,1509	1,1509	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1707/2			1,3303	1,3303	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1708/1			0,4340	0,4340	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1708/2			0,1447	0,1447	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1709			1,3172	1,3172	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1710/1			1,3578	1,3578	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1710/2			1,1509	1,1509	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1711/1			0,8439	0,8439	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1711/2			0,8439	0,8439	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1711/3			0,8437	0,8437	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1711/4			0,8437	0,8437	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1712			1,8670	1,8670	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1713			2,2938	2,2938	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1714			0,9208	0,9208	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1715			1,8604	1,8604	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1716/1			1,3906	1,3906	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1716/2			0,7193	0,7193	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1717			4,5257	4,5257	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1718			3,1114	3,1114	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1719			2,7595	2,7595	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1720			1,2130	1,2130	
Trpinja	Vlasništvo	Vupik		1721			1,4581	1,4581	
Trpinja	Vlasništvo	Vupik		1722			0,2050	0,2050	
Trpinja	u proceduri	R.H.		1722			0,2050	0,2050	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1723			2,7377	2,7377	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1724			1,3934	1,3934	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1725			3,4277	3,4277	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1726			2,0480	2,0480	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1727			0,9027	0,9027	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1728			0,3778	0,3778	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1729			1,0111	1,0111	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1730			1,6767	1,6768	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1731			1,6965	1,6965	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1732			0,7382	0,7382	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1733			0,3323	0,3323	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1734			1,1248	1,1248	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1735			1,1256	1,1256	
Trpinja	Koncesija	R.H.	126/8	1944/1	1485229	16,34	0,5755	0,5755	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1944/2			1,0995	1,0995	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1945			0,3760	0,3760	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1946			1,3400	1,3400	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1947			2,2130	2,2130	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1948			1,5835	1,5835	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1949			1,3967	1,3967	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1950			1,1748	1,1748	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1951			0,4050	0,4050	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1952			0,5837	0,5837	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1953			0,9262	0,9262	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1954			0,5929	0,5929	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1955			2,6671	2,6671	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1956			1,7109	1,7109	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1957			1,4049	1,4049	
Trpinja	Koncesija	R.H.	126/10	1654	1513215	3,78	2,8665	2,8665	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1655			1,2834	1,2834	
Vera	Koncesija	R.H.	127	127/1	968/1	2387440	1,90	94,4874	0,6800
Trpinja	Vlasništvo	Vupik		127/2	1457	2394423	1,63	1,6473	1,6473
Trpinja	Vlasništvo	Vupik		127/3	1454	2394400	1,76	1,8165	1,8165
Trpinja	Vlasništvo	Vupik		127/4	2602/2	2895495	1,51	1,6660	1,5014
Trpinja	Vlasništvo	Vupik		127/5	2599/2	2893228	8,25	0,5774	0,5774
Trpinja	Vlasništvo	Vupik			2599/3			6,3831	6,3831
Trpinja	Vlasništvo	Vupik			2599/6			1,1548	1,1548
Trpinja	Vlasništvo	Vupik		127/8	1550	2866298	4,31	3,6253	3,6253
Trpinja	Vlasništvo	Vupik			1551			0,7779	0,7779
Trpinja	Vlasništvo	Vupik		127/9	1755/1	2103631	1,22	1,2184	1,2184
Trpinja	Vlasništvo	Vupik		127/10	1917/2	1684427	1,18	1,2330	1,2330
Trpinja	Koncesija	R.H.		127/11	1962/3	1434799	3,86	0,5563	0,4300
Trpinja	Koncesija	R.H.			1963			2,0895	2,0120
Trpinja	Koncesija	R.H.			1964			1,5680	1,5680

Trpinja	Koncesija	R.H.		127/12	1960/1	2005558	1,70	1,5868	1,5868
Trpinja	Koncesija	R.H.		1700			1,3351	1,3351	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1701			0,3506	0,3506	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1702			2,2756	2,2756	
Trpinja	Koncesija	R.H.	127/14	1694/1	1513115	5,46	0,2877	0,2877	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1694/2			1,3559	1,4241	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1695/1			1,1389	1,1389	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1695/2			0,5755	0,5755	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1696/1			1,0019	1,0019	
Trpinja	Koncesija	R.H.		1696/2			1,0019	1,0019	
Trpinja	Vlasništvo	Vupik	127/15	2220	1436863	4,82	1,5701	1,5701	
Trpinja	Vlasništvo	Vupik		2221			0,3207	0,3207	
Trpinja	Vlasništvo	Vupik		2222/1			1,7828	1,7828	
Trpinja	Vlasništvo	Vupik		2222/2			0,5191	0,5191	
Trpinja	Vlasništvo	Vupik		2222/3			0,2376	0,2376	
Trpinja	Vlasništvo	Vupik		2222/4			0,5754	0,5754	
Trpinja	Vlasništvo	Vupik	127/16	2232/1	2950893	1,28	0,7926	0,7926	
Trpinja	Vlasništvo	Vupik		2232/3			0,5755	0,5755	
Trpinja	Vlasništvo	Vupik	127/17	987	2136193	0,60	0,6145	0,6145	
Trpinja	Vlasništvo	Vupik	127/18	2055	3131639	4,99	1,0686	1,0686	
Trpinja	Vlasništvo	Vupik		2056			2,5057	2,5057	
Trpinja	Vlasništvo	Vupik		2057			1,6759	1,6759	
Trpinja	Koncesija	R.H.	141	2284	1436578	101,00	2,4931	2,4931	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2285			2,1217	2,1217	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2286			1,7190	1,7190	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2287			2,6975	2,6975	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2288			1,0678	1,0678	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2289			0,2626	0,2626	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2290			2,4032	2,4032	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2291			0,6950	0,6950	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2292			0,6264	0,6264	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2293			0,1349	0,1349	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2294			1,4865	1,4865	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2295			2,6609	2,6609	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2296			0,5294	0,5294	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2297			0,5042	0,5042	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2298			4,5966	4,5966	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2299			2,5366	2,5366	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2300			0,8337	0,8337	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2301			1,2093	1,2093	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2303			1,1248	1,1248	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2304			0,3132	0,3132	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2305			3,3391	3,3391	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2306			1,0323	1,0323	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2307			1,0133	1,0133	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2308			0,9147	0,9147	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2309			1,0776	1,0776	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2310			0,3671	0,3671	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2311			2,0010	2,0010	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2312			1,6208	1,6208	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2313			0,7655	0,7655	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2314			1,9657	1,9657	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2315			0,6110	0,6110	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2317			0,6128	0,6128	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2318			0,3000	0,3000	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2319			0,3136	0,3136	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2320			0,9358	0,9358	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2321			0,3643	0,3643	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2322			0,6473	0,6473	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2323			0,4818	0,4818	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2324			0,8870	0,8870	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2326			2,8677	2,8677	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2327			1,7010	1,7010	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2328			1,1139	1,1139	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2329			2,8615	2,8615	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2330			0,5531	0,5531	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2331			0,1965	0,1965	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2332			1,2202	1,2202	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2333			1,3373	1,3373	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2334			2,1042	2,1042	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2335			2,3611	2,3611	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2336			1,0467	1,0467	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2337			1,4888	1,4888	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2338			1,5074	1,5074	
Trpinja	Koncesija	R.H.		2339			1,9840	1,9840	

Trpinja	Koncesija	R.H.		2340			2,2812	2,2812
Trpinja	Koncesija	R.H.		2341			0,4691	0,4691
Trpinja	Koncesija	R.H.		2342			0,4559	0,4559
Trpinja	Koncesija	R.H.		2343			0,9185	0,9185
Trpinja	Koncesija	R.H.		2344			0,8321	0,8321
Trpinja	Koncesija	R.H.		2345			0,9086	0,9086
Trpinja	Koncesija	R.H.		2346			0,3564	0,3564
Trpinja	Koncesija	R.H.		2347			0,6179	0,6179
Trpinja	Koncesija	R.H.		2348			2,4717	2,4717
Trpinja	Koncesija	R.H.		2349			2,0179	2,0179
Trpinja	Koncesija	R.H.		2350			1,1120	1,1120
Trpinja	Koncesija	R.H.		2351			2,2591	2,2591
Trpinja	Koncesija	R.H.		2352			0,3630	0,3630
Trpinja	Koncesija	R.H.		2353			0,9178	0,9178
Trpinja	Koncesija	R.H.		2355			0,5799	0,5799
Trpinja	Koncesija	R.H.		2356			0,6448	0,6448
Trpinja	Koncesija	R.H.		2357			0,7225	0,7225
Trpinja	Koncesija	R.H.		2358			0,7669	0,7669
Trpinja	Koncesija	R.H.		2359			2,6201	2,6201
Trpinja	Koncesija	R.H.		2360			1,9275	1,9275
Trpinja	Koncesija	R.H.		2361			0,1698	0,1698
Trpinja	Koncesija	R.H.		2302/1			1,0529	1,0529
Trpinja	Koncesija	R.H.		2302/2			0,6978	0,6978
Trpinja	Koncesija	R.H.		2354/2			0,2506	0,2506
Trpinja	Koncesija	R.H.		2316/1			0,4843	0,4843
Trpinja	Koncesija	R.H.		2316/2			0,7350	0,7350
Trpinja	Koncesija	R.H.		2354/1			1,4700	1,4700
Trpinja	Koncesija	R.H.	142	142/1	2169	1435250	36,90	38,6000
Trpinja	Koncesija	R.H.			2175		71,8572	27,8200
Trpinja	Koncesija	R.H.		142/2	2172	1436647	10,34	10,1623
Trpinja	Koncesija	R.H.		142/3	2171/1	1436645	4,55	4,4603
Trpinja	Koncesija	R.H.		142/4	2175	1436642	4,15	71,8572
Trpinja	Koncesija	R.H.		142/5	2175	3405222	3,33	71,8572
Trpinja	Koncesija	Privatno		142/6	2171/2	1436643	16,05	16,8692
Trpinja	Koncesija	R.H.	143	143/1	2169	1435249	40,87	38,6000
Trpinja	Koncesija	R.H.			2175		71,8572	25,6900
Trpinja	Koncesija	R.H.		143/2	2169	1435210	23,12	38,6000
Trpinja	Koncesija	R.H.			2175		71,8572	8,3400
Trpinja	Koncesija	R.H.	144	144/1	2167	1435206	5,24	1,7103
Trpinja	Koncesija	R.H.			2168		3,9104	3,9104
Trpinja	Koncesija	R.H.		144/2	2148	1938399	5,69	0,2751
Trpinja	Koncesija	R.H.			2149		1,8036	1,7558
Trpinja	Koncesija	R.H.			2150		2,0512	2,0212
Trpinja	Koncesija	R.H.			2151		1,8999	1,8999
Trpinja	Koncesija	R.H.		144/3	2145	1938394	22,18	22,4945
Trpinja	Koncesija	R.H.	145	145/1	2140/1	2013321	130,60	0,5510
Trpinja	Koncesija	R.H.			2140/2		0,4639	0,4639
Trpinja	Koncesija	R.H.			2140/3		0,1582	0,1582
Trpinja	Koncesija	R.H.			2140/4		1,7962	1,7962
Trpinja	Koncesija	R.H.			2140/6		0,6127	0,6127
Trpinja	Koncesija	R.H.			2140/7		9,8243	9,8243
Trpinja	Koncesija	R.H.			2140/5		1,4659	1,4659
Trpinja	Koncesija	R.H.			2170/1		60,1253	37,5500
Trpinja	Koncesija	R.H.			2139		25,8816	25,8816
Trpinja	Koncesija	R.H.			2141		4,8543	4,8543
Trpinja	Koncesija	R.H.			2142		1,3759	1,3759
Trpinja	Koncesija	R.H.			2143		0,7677	0,7677
Trpinja	Koncesija	R.H.			2144		1,4281	1,4281
Borovo	Koncesija	R.H.			1907		2,7783	0,5000
Borovo	Koncesija	R.H.			2249		1,0905	0,2000
Borovo	Koncesija	R.H.			2490		1,1175	0,3140
Borovo	Koncesija	R.H.			2493		0,1804	0,1804
Borovo	Koncesija	R.H.			2240/2		3,5838	3,0838
Borovo	Koncesija	R.H.			2251/1		9,7655	8,9900
Borovo	Koncesija	R.H.			2285/2		10,6202	5,9600
Borovo	Koncesija	R.H.			2443/1		121,0202	21,8500
Borovo	Koncesija	R.H.			2496/1		0,4877	0,4877
Borovo	Koncesija	R.H.			2497/1		0,7136	0,3568
Borovo	Koncesija	R.H.	145/2	2443/1	1436577	47,82	121,0202	26,6500
Borovo	Koncesija	R.H.			2497/1		0,7136	0,1784
Trpinja	Koncesija	R.H.			2170/1		60,1253	19,1000
Borovo	Koncesija	R.H.	147		2490	1861048	31,71	0,6279
Borovo	Koncesija	R.H.			2491		1,0663	1,0663
Borovo	Koncesija	R.H.			2285/2		10,6202	4,1300
Borovo	Koncesija	R.H.			2311/2		10,9153	10,9153

Borovo	Koncesija	R.H.		2443/1			121,0202	16,5000
Borovo	Koncesija	R.H.	146	2450	2393601	127,62	1,7295	1,7295
Borovo	Koncesija	R.H.		2451			1,7873	1,7873
Borovo	Koncesija	R.H.		2452			4,2322	3,6200
Borovo	Koncesija	R.H.		2443/1			121,0202	53,3000
Borovo	Koncesija	Privatno		2443/2			1,4989	1,4989
Borovo	Koncesija	R.H.		2448/1			15,7761	15,7761
Borovo	Koncesija	Privatno		2448/2			31,0600	31,0600
Borovo	Koncesija	R.H.		2482/1			1,0016	1,0016
Borovo	Koncesija	Privatno		2482/2			0,3159	0,1580
Borovo	Koncesija	R.H.		2497/1			0,7136	0,0510
Borovo	Koncesija	Privatno		2497/2			0,2182	0,1582
Trpinja	Koncesija	R.H.		2170/1			60,1253	1,1100
Trpinja	Koncesija	Privatno		2170/2			8,1482	8,1482
Borovo	Koncesija	R.H.		2449			6,3225	6,3225
Trpinja	Koncesija	Privatno		2536/2			0,2415	0,1500
Borovo naselje	Koncesija	Privatno		1/1			2,3165	2,3165
Borovo naselje	Koncesija	Privatno		1/2			0,0462	0,0462
Borovo	Koncesija	R.H.	149	1897	1435251	56,56	1,2794	0,9394
Borovo	Koncesija	R.H.		1898			0,6843	0,6843
Borovo	Koncesija	R.H.		1899			1,1315	1,1315
Borovo	Koncesija	R.H.		1900			1,2405	1,2405
Borovo	Koncesija	R.H.		1901			3,5271	3,5271
Borovo	Koncesija	R.H.		1902			0,9618	0,9618
Borovo	Koncesija	R.H.		1903			0,7396	0,7396
Borovo	Vlasništvo	Vupik		1904			0,9317	0,9317
Borovo	Koncesija	R.H.		1905			1,1690	1,1690
Borovo	Koncesija	R.H.		1906			2,8635	2,8635
Borovo	Koncesija	R.H.		1907			2,7783	1,7300
Borovo	Koncesija	R.H.		1908			1,4539	1,4539
Borovo	Koncesija	R.H.		1909			1,2143	1,2143
Borovo	Koncesija	R.H.		1910			0,8849	0,8849
Borovo	Koncesija	R.H.		1911			1,0203	1,0203
Borovo	Koncesija	R.H.		1912			0,6773	0,6773
Borovo	Koncesija	R.H.		1913			0,8775	0,8775
Borovo	Koncesija	R.H.		1914			1,1865	1,1865
Borovo	Koncesija	R.H.		1915			0,9349	0,9349
Borovo	Koncesija	R.H.		1916			0,5163	0,5163
Borovo	Koncesija	R.H.		1917			2,0222	2,0222
Borovo	Koncesija	R.H.		1918			1,9744	1,9744
Borovo	Koncesija	R.H.		2243			1,1396	1,1396
Borovo	Koncesija	R.H.		2244			2,5367	2,5367
Borovo	Koncesija	R.H.		2245			1,2579	1,2579
Borovo	Koncesija	R.H.		2246			1,1117	1,1117
Borovo	Koncesija	R.H.		2247			1,5759	1,5759
Borovo	Koncesija	R.H.		2248			2,6617	2,6617
Borovo	Koncesija	R.H.		2249			1,0905	0,4800
Trpinja	Koncesija	R.H.		2130			0,9602	0,8500
Trpinja	Koncesija	R.H.		2131			1,8465	1,8000
Trpinja	Koncesija	R.H.		2132			3,1090	3,0000
Trpinja	Koncesija	R.H.		2133			1,3569	1,2400
Trpinja	Koncesija	R.H.		2134			2,2944	2,2000
Trpinja	Koncesija	R.H.		2135			1,0550	0,5400
Trpinja	Koncesija	R.H.		2136			1,3279	1,0800
Trpinja	Koncesija	R.H.		2137			2,5891	2,5891
Trpinja	Koncesija	R.H.		2138			3,8352	3,7500
Trpinja	Koncesija	R.H.	150	1998	2167222	39,62	2,3582	2,3582
Trpinja	Koncesija	R.H.		1999			1,4223	1,4223
Trpinja	Koncesija	R.H.		2000			1,0891	1,0891
Trpinja	Koncesija	R.H.		2001			0,8000	0,8000
Trpinja	Koncesija	R.H.		2002			0,5454	0,5454
Trpinja	Koncesija	R.H.		2003			0,4276	0,4276
Trpinja	Koncesija	R.H.		2005			0,7913	0,7913
Trpinja	Koncesija	R.H.		2006			1,2381	1,2381
Trpinja	Koncesija	R.H.		2007			3,2370	3,2370
Trpinja	Koncesija	R.H.		2008			0,6975	0,6975
Trpinja	Koncesija	R.H.		2009			0,7079	0,7079
Trpinja	Koncesija	R.H.		2010			0,3684	0,3684
Trpinja	Koncesija	R.H.		2011			0,5770	0,5770
Trpinja	Koncesija	R.H.		2012			3,3164	3,1164
Trpinja	Koncesija	R.H.		2013			2,3008	2,2008
Trpinja	Koncesija	R.H.		2014			2,6982	2,6982
Trpinja	Koncesija	R.H.		2015			3,7335	3,7335
Trpinja	Koncesija	R.H.		2016			1,5292	1,5292
Trpinja	Koncesija	R.H.		2017			2,0381	2,0381

Trpinja	Koncesija	R.H.			2018			4,6878	4,6878
Trpinja	Koncesija	R.H.			2019			2,7546	2,7546
Trpinja	Koncesija	R.H.			2135			1,0550	0,2618
Trpinja	Koncesija	R.H.			2004/2			0,5755	0,5755
Trpinja	Jednogodišnji	Privatno			2004/1			1,8854	1,8854
Trpinja	Koncesija	R.H.			2136			1,3279	0,1000
Trpinja	Koncesija	R.H.	151	151/1	2020	2394211	23,58	5,3784	5,3784
Trpinja	Koncesija	R.H.			2021			0,3798	0,3798
Trpinja	Koncesija	R.H.			2022			2,8750	2,8750
Trpinja	Koncesija	R.H.			2023			0,3290	0,3290
Trpinja	Koncesija	R.H.			2024			3,0722	3,0722
Trpinja	Koncesija	R.H.			2025			1,2296	0,9593
Trpinja	Koncesija	R.H.			2026			0,3796	0,3096
Trpinja	Koncesija	R.H.			2027			1,7491	1,4491
Trpinja	Koncesija	R.H.			2028			2,9820	2,8620
Trpinja	Koncesija	R.H.			2029			1,5024	1,5024
Trpinja	Koncesija	R.H.			2030			1,1597	0,4600
Trpinja	Koncesija	R.H.			2031			2,7304	0,8300
Trpinja	Koncesija	R.H.			2032			2,0392	0,5100
Trpinja	Koncesija	R.H.			2033			1,7812	0,4100
Trpinja	Koncesija	R.H.			2034			4,0221	1,0300
Trpinja	Koncesija	R.H.			2035			2,2461	0,5100
Trpinja	Koncesija	R.H.			2036			0,4217	0,0700
Trpinja	Koncesija	R.H.			2037			1,6246	0,2500
Trpinja	Koncesija	R.H.	151/2	2030	1979100	7,98		1,1597	0,2500
Trpinja	Koncesija	R.H.			2031			2,7304	1,1000
Trpinja	Koncesija	R.H.			2032			2,0392	1,0800
Trpinja	Koncesija	R.H.			2033			1,7812	0,8600
Trpinja	Koncesija	R.H.			2034			4,0221	2,2600
Trpinja	Koncesija	R.H.			2035			2,2461	1,2600
Trpinja	Koncesija	R.H.			2036			0,4217	0,2500
Trpinja	Koncesija	R.H.			2037			1,6246	0,9100
Trpinja	Koncesija	R.H.	152	152/1	1965/1	2394271	69,11	0,3642	1,2388
Trpinja	Koncesija	R.H.			1965/2			0,8771	1,9433
Trpinja	Koncesija	R.H.			1966/1			0,2386	1,9433
Trpinja	Koncesija	R.H.			1966/2			1,6971	1,9433
Trpinja	Koncesija	R.H.			1967/1			0,0800	2,4830
Trpinja	Koncesija	R.H.			1967/2			2,4124	2,4830
Trpinja	Koncesija	R.H.			1968			1,7921	1,7921
Trpinja	Koncesija	R.H.			1969			1,6413	1,6413
Trpinja	Koncesija	R.H.			1970			4,3160	4,3160
Trpinja	Koncesija	R.H.			1971			1,3470	1,3470
Trpinja	Koncesija	R.H.			1972			0,1896	0,1896
Trpinja	Koncesija	R.H.			1973			2,0740	2,0740
Trpinja	Koncesija	R.H.			1974			0,3204	0,3204
Trpinja	Koncesija	R.H.			1975			1,0153	1,0153
Trpinja	Koncesija	R.H.			1976			2,1213	2,1213
Trpinja	Koncesija	R.H.			1977			0,5608	0,5608
Trpinja	Koncesija	R.H.			1978			1,3845	1,3845
Trpinja	Koncesija	R.H.			1979			0,5944	0,5944
Trpinja	Koncesija	R.H.			1980			1,8612	1,8612
Trpinja	Koncesija	R.H.			1981/1			1,1252	1,1252
Trpinja	Koncesija	R.H.			1981/2			1,1252	1,1252
Trpinja	Koncesija	R.H.			1982			2,1311	2,1311
Trpinja	Koncesija	R.H.			1983			2,2860	2,2860
Trpinja	Koncesija	R.H.			1984			2,8555	2,8555
Trpinja	Koncesija	R.H.			1985			2,2963	2,2963
Trpinja	Koncesija	R.H.			1986			3,6707	3,6707
Trpinja	Koncesija	R.H.			1987			1,2189	1,2189
Trpinja	Koncesija	R.H.			1988			3,6829	3,6829
Trpinja	Koncesija	R.H.			1989			1,1219	1,1219
Trpinja	Koncesija	R.H.			1990			3,3263	3,3263
Trpinja	Koncesija	R.H.			1991			2,0826	2,0826
Trpinja	Koncesija	R.H.			1992			1,8224	1,8224
Trpinja	Koncesija	R.H.			1993			6,2090	6,2090
Trpinja	Koncesija	R.H.			1994			1,8796	1,8796
Trpinja	Koncesija	R.H.			1995			0,4302	0,4302
Trpinja	Koncesija	R.H.			1996			1,7670	1,7670
Trpinja	Koncesija	R.H.			1997			4,4072	4,4072
Trpinja	Koncesija	R.H.			2025			1,2296	0,2700
Trpinja	Koncesija	R.H.			2026			0,3796	0,0700
Trpinja	Koncesija	R.H.			2027			1,7491	0,3000
Trpinja	Koncesija	R.H.			2028			2,9820	0,1200

2366,2340

**Prilog 21. Očitovanje o usklađenosti predmetnog zahvata s važećom prostorno planskom dokumentacijom
(KLASA: 350-01/21-01/04, URBROJ: 2196/1-14-01-21-02, od 13.12.2021. godine)**



**REPUBLIKA HRVATSKA
Vukovarsko-srijemska županija
Služba za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša**

KLASA: 350-01/21-01/04
URBROJ: 2196/1-14-01-21-02
Vukovar, 13. prosinca 2021. godine

➤ VUPIK plus d.o.o.
Sajmište 113 c
32000 Vukovar

Predmet: Procjena utjecaja na okoliš građevina za intenzivan uzgoj svinja ukupnog kapaciteta 14450 mjesta za tovljenike – Farma Orlovača, k.č.br. 2173 i 2174 k.o. Trpinja
- očitovanje, dostavlja se

Poštovani,

temeljem Vašeg dopisa koji ste nam dostavili u e-mail-u od 09. prosinca 2021. godine dostavljamo Vam dopunu točke III. Lokacijske informacije Klasa: 360-05/21-10/000062 i Klasa: 350-05/21-10/000063 od 29. lipnja 2021. godine, izdanu od ove Službe, koja sada glasi:

III. Usklađenost predmetnog zahvata s važećom prostorno planskom dokumentacijom

Nakon uvida u priloženi opis i prikaz građevine oznake 31/2021, od ožujka 2021. godine, priložen u električnom obliku, za koji je projektant Denis Škugor, struč.spec.ing.aedif., broj ovlaštenja G 5266 (projektantski ured: STATERA d.o.o. HR-31000 Osijek, Josipa Jurja Strossmayera 341, OIB 34209604397) i namjenu prostora propisanu Prostornim planom uređenja Općine Trpinja, a koja je popisana u točki II. ove lokacijske informacije, utvrđeno je da je predmetni zahvat građenja farme za tov svinja „Orlovača“ na k.č.br. 2173 i 2174 k.o. Trpinja u skladu sa Prostornim planom Vukovarsko-srijemske županije („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 7/02., 8/07., 9/07., 9/11., 19/14., 14/20., pročišćeni tekst 05/21.) i Prostornim planom Prostornim planom uređenja Općine Trpinja županije („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 12/07., 05/11. 05/16., 08/19., pročišćeni tekst 15/19.) Svaki zahvat u prostoru provodi se temeljem članka 114. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj: 153/13., 65/17., 114/18., 39/19.) u skladu s aktom za provedbu prostornog plana i posebnim propisima – koji nisu utvrđeni, ako Zakonom o prostornom uređenju ili propisima kojima se uređuje gradnja nije propisano drukčije.

S poštovanjem,



DOSTAVITI:

1. Naslovu,
2. U spis, ovdje.