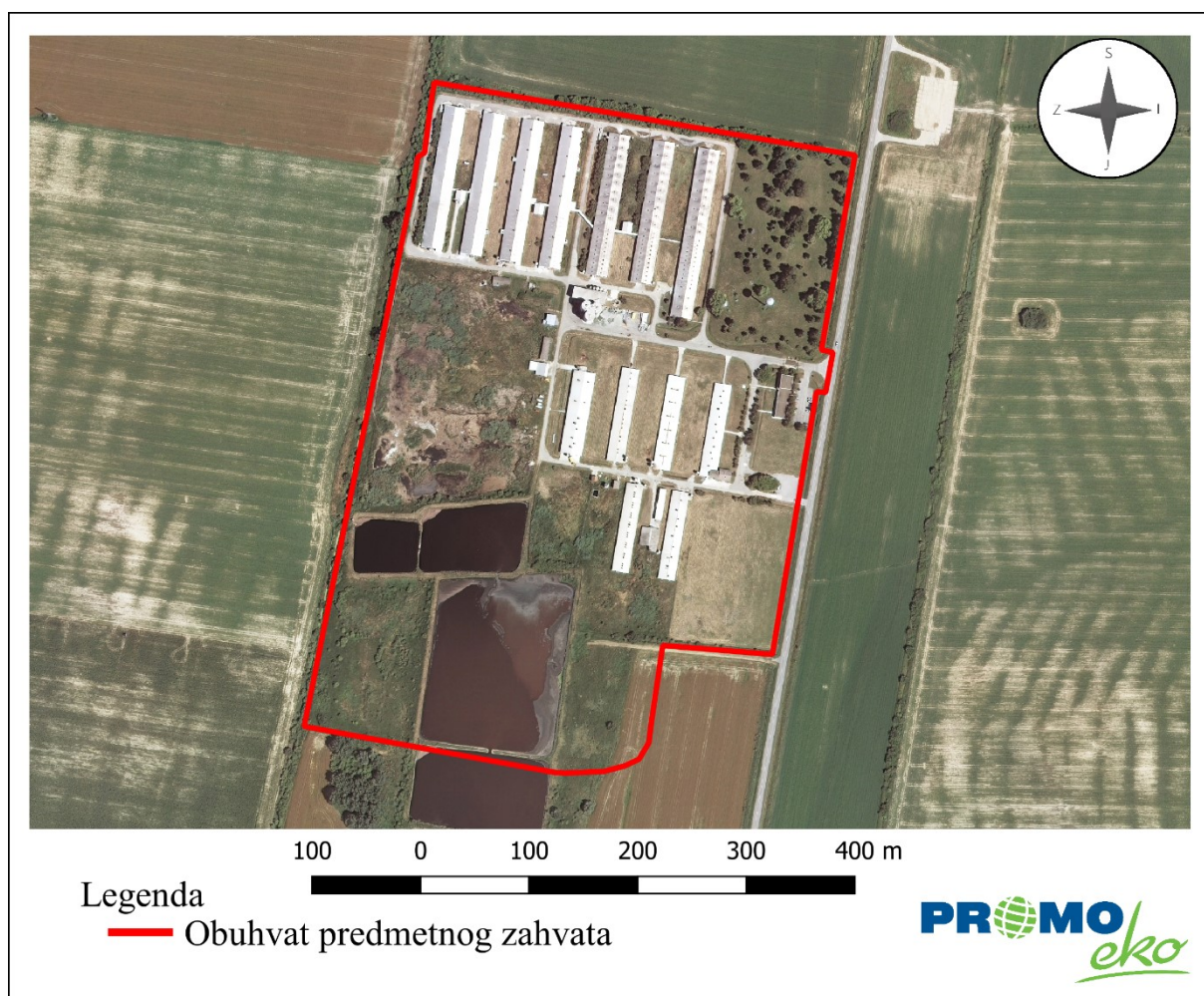


Studija o utjecaju na okoliš

Građevine za intenzivni tov svinja ukupnog kapaciteta
26.413 mjesta za tovljenike – farma Magadenovac,
Grad Donji Miholjac, Osječko – baranjska županija

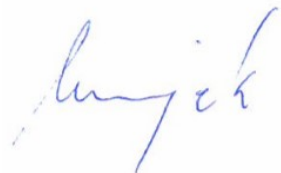
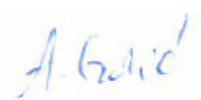
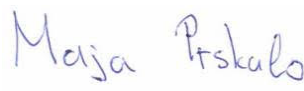


Nositelj zahvata: Žito d.o.o., Đakovština 3, 31000 Osijek

Lokacija zahvata: k.č.br. 591 k.o. Golinci, Grad Donji Miholjac, Osječko – baranjska županija

Nositelj zahvata: Žito d.o.o.
Đakovština 3
31 000 Osijek
OIB: 03834418154

Lokacija zahvata: k.č.br. 591 k.o. Golinci, Grad
Donji Miholjac, Osječko –
baranjska županija
Broj Projekta: 41/22-EO
Ovlaštenik: Promo eko d.o.o., Osijek
Datum: 22. prosinca 2022.
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.	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.	
Vedran Lipić, mag.ing. aedif.	3.1., 3.2.4., 3.2.5., 3.2.6., 3.2.7., 3.3., 4.1., 4.2., 4.7., 5.1.	
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.	
Suradnici na studiji Promo eko d.o.o		
Maja Prskalo, mag.ing.proc.	1., 3.1.1., 3.1.2., 3.1.3., 3.2.5.	
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.	<i>Sanda Rašić</i>
Ranko Galić, dr.med.vet.	1.2., 1.3., 1.4.	<i>Ranko Galić</i>
Konzultacije i podaci:		
Žito d.o.o.	1., 1.5., 3.2.9.	

PROMO d.o.o.
Osijek
D. Cesarica 34 • OIB 83510860255

DIREKTOR:
Nataša Uranjek, mag.ing.agr.

Nataša Uranjek

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	16
1.2 OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA TEHNOLOŠKOG PROCESA	18
1.3 POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES	24
1.4 POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJA U OKOLIŠ	25
1.5 IDEJNO RJEŠENJE KOJE SADRŽI TEKSTUALNO OBRAZLOŽENJE I GRAFIČKI PRIKAZ ZAHVATA	32
2. VARIJANTA RJEŠENJA ZAHVATA	34
3. PODACI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA I PODACI O OKOLIŠU.....	34
3.1. PROSTORNO - PLANSKA DOKUMENTACIJA	34
3.1.1. Prostorni plan Osječko – baranjske županije	34
3.1.2. Prostorni plan uređenja Grada Donjeg Miholjca	35
3.1.3. Analiza usklađenosti s prostornom-planskom dokumentacijom.....	36
3.2. OPIS POSTOJEĆEG STANJA OKOLIŠA NA KOJI BI ZAHVAT MOGAO IMATI ZNAČAJAN UTJECAJ	37
3.2.1. Bioraznolikost	37
3.2.1.1. Zaštićena područja	37
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	46
3.2.4. Geološke, hidrogeološke i hidrološke značajke	46
3.2.5. Stanje vodnih tijela.....	51
3.2.6. Klimatološke značajke i kvaliteta zraka.....	62
3.2.7. Klimatske promjene	64
3.2.8. Krajobrazne značajke	69
3.2.9. Kulturna baština	71
3.2.10. Buka	71
3.2.11. Gospodarske značajke	73
3.2.11.1. Stanovništvo	73
3.2.11.2. Infrastruktura	73

3.2.11.3. Poljoprivreda i šumarstvo	74
3.2.11.4. Lovstvo.....	75
3.3. ANALIZA ODNOSA ZAHVATA PREMA POSTOJEĆIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA.....	76
3.4. PRIKUPLJENI PODACI I PROVEDENA MJERENJA NA LOKACIJI ZAHVATA	76
3.5. OPIS OKOLIŠA LOKACIJE ZAHVATA ZA VARIJANTU „NE ČINITI NIŠTA“ ODNOSNO PRIKAZ MOGUĆIH PROMJENA STANJA OKOLIŠA BEZ PROVEDBE ZAHVATA	77
4. OPIS UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ, TIJEKOM GRAĐENJA, KORIŠTENJA I UKLANJANJA ZAHVATA	78
4.1. UTJECAJI NA SASTAVNICE OKOLIŠA	78
4.1.1. Utjecaji na biološku raznolikost.....	78
4.1.2. Utjecaji na tlo i korištenje zemljišta.....	79
4.1.3. Utjecaj na georaznolikost	79
4.1.4. Vode	79
4.1.5. Zrak	87
4.1.6. Utjecaj na klimu i klimatske promjene	91
4.1.7. Krajobraz.....	92
4.1.8. Kulturna baština	92
4.2. OPTEREĆENJE OKOLIŠA.....	92
4.2.1.1. Buka	92
4.2.1.2. Otpad	93
4.3. UTJECAJI NA GOSPODARSKE ZNAČAJKE	94
4.3.1.1. Utjecaj na sigurnost prometa.....	94
4.3.1.2. Utjecaj na lovstvo.....	95
4.3.1.3. Utjecaj na poljoprivredu i šumarstvo	95
4.3.1.4. Utjecaj na stanovništvo	95
4.4. KUMULATIVNI UTJECAJI U ODNOSU NA POSTOJEĆE I/ILI ODOBRENE ZAHVATE	96
4.5. OPIS POTREBA ZA PRIRODNIM RESURSIMA.....	96
4.6. OPIS MOŽEBITNIH ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA	97
4.7. OPIS MOŽEBITNIH ZNAČAJNIH UTJECAJA KOJI PROIZLAZE IZ PODLOŽNOSTI ZAHVATA RIZICIMA OD VELIKIH NESREĆA I/ILI KATASTROFA RELEVANTNIH ZA PLANIRANI ZAHVAT	97
4.8. OPIS MOGUĆIH UMANJENIH PRIRODNIH VRIJEDNOSTI (GUBITAKA) OKOLIŠA U ODNOSU NA MOGUĆE KORISTI ZA DRUŠTVO I OKOLIŠ	98
4.9. KRATKI OPIS METODA PREDVIĐANJA UTJECAJA KOJE SU KORIŠTENE U IZRADI STUDIJE	99

5.	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA, TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA, KORIŠTENJA ZAHVATA .	100
5.1.	OPIS PREDLOŽENIH MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA ZA SPRJEČAVANJE, OGRANIČAVANJE, UBLAŽAVANJE ILI UKLANJANJE NEGATIVNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	100
5.1.1.	MJERE TIJEKOM PRIPREME I GRAĐENJA	100
5.1.1.1.	Sastavnice okoliša	100
5.1.1.2.	Opterećenje okoliša	100
5.1.1.3.	Mjere zaštite okoliša uslijed nekontroliranog događaja.....	101
5.1.2.	MJERE TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA	101
5.1.2.1.	Sastavnice okoliša	101
5.1.2.2.	Opterećenje okoliša	102
5.1.2.3.	Postupak s uginulim životinjama	103
5.1.2.4.	Mjere zaštite okoliša uslijed nekontroliranog događaja.....	103
5.1.3.	MJERE ZAŠTITE NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA ZAHVATA	103
5.2.	PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA.....	103
5.3.	PRIJEDLOG OCJENE PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA NA OKOLIŠ...	104
6.	NAZNAKA BILO KAKVIH POTEŠKOĆA	105
7.	POPIS LITERATURE	106
8.	POPIS PROPISA	109
9.	OSTALI PODACI I INFORMACIJE.....	112

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

11



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG RAZVOJA

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

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

KLASA: UP/I 351-02/22-08/08
URBROJ: 517-05-1-1-22-2
Zagreb, 13. listopada 2022.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB: 19370100881, 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 i 110/21), povodom zahtjeva društva PROMO EKO d.o.o., OIB 83510860255, D. Cesarića 34, Osijek, donosi:

RJEŠENJE

- I. Društvu PROMO EKO d.o.o., D. Cesarića 34, Osijek, OIB: 83510860255 daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
1. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliša te dokumentaciju za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš.
 2. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća.
 3. Izrada programa zaštite okoliša.
 4. Izrada izvješća o stanju okoliša.
 5. Izrada izvješća o sigurnosti.
 6. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.
 7. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća.
 8. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti.
 9. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša.

10. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša „Priatelj okoliša“ i znaka EU Ecolabel.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.
- IV. Ukida se rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša KLASA: UP/I-351-02/17-08/09; URBROJ: 517-03-1-2-20-10 od 28. rujna 2020. godine.
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Društvo PROMO EKO d.o.o., D. Cesarića 34, Osijek, podnijelo je 5. srpnja 2022. godine Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenju za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša KLASA: UP/I-351-02/17-08/09; URBROJ: 517-03-1-2-20-10 od 28. rujna 2020. godine, odnosno tražilo je da se u popis zaposlenih stručnjaka uvrsti Andrea Galić, mag.ing.agr.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplomu i potvrdu Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedene Andree Galić, mag.ing.agr., te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni za uvrštavanje u popis zaposlenih stručnjaka za stručni posao: „Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliša te dokumentaciju za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš.“

Slijedom naprijed navedenog prema članku 42. stavku 3. Zakona o zaštiti okoliša dana je suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Osijeku, Trg Ante Starčevića 7/II, Osijek, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Dostaviti:

1. PROMO EKO d.o.o., D. Cesarić 34, Osijek (R s p o m o r a t n i c o m !)



POPIS zaposlenika ovlaštenika: PROMO EKO d.o.o., D. Cesarića 34, Osijek, za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA:UP/I 351-02/22- 08/08; URBROJ: 517-05-1-1-22-2 od 13. listopada 2022.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJ STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. 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., Andrea Galić, mag.ing.agr.
2. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća.	voditelj naveden pod točkom 1)	Marko Teni, mag.biol., Vedran Lipić, dipl.ing. grad.,
3. Izrada programa zaštite okoliša.	voditelj naveden pod točkom 1)	Marko Teni, mag.biol., Vedran Lipić, dipl.ing. grad.,
4. Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelj naveden pod točkom 1)	Marko Teni, mag.biol., Vedran Lipić, dipl.ing. grad.,
5. Izrada izvješća o sigurnosti	voditelj naveden pod točkom 1)	Marko Teni, mag.biol., Vedran Lipić, dipl.ing. grad.,
6. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelj naveden pod točkom 1)	Marko Teni, mag.biol., Vedran Lipić, dipl.ing. grad.,
7. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	voditelj naveden pod točkom 1)	Marko Teni, mag.biol., Vedran Lipić, dipl.ing. grad.,
8. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	voditelj naveden pod točkom 1)	Marko Teni, mag.biol., Vedran Lipić, dipl.ing. grad.,
9. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelj naveden pod točkom 1)	Marko Teni, mag.biol., Vedran Lipić, dipl.ing. grad.,

10. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishodenja znaka zaštite okoliša "Prijatelj okoliša" i znaka EU Ecolabel	voditelj naveden pod točkom 1)	Marko Teni, mag.biol., Vedran Lipić, dipl.ing. grad.,
--	--------------------------------	--

UVOD

Namjera nositelja zahvata, Žito d.o.o. je na lokaciji k.č.br. 591, k.o. Golinci, rekonstruirati postojeću farmu za intenzivni uzgoj svinja – farma Magadenovac na kojoj se dulji niz godina provodi intenzivni uzgoj svinja. Nositelj zahvata je za navedenu farmu ishodio sve potrebne dozvole, a između ostalog i Rješenje o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole (KLASA: UP/I-351-02/18-47/02, URBROJ: 517-03-1-3-1-21-34 od 30. lipnja 2021.). Prethodno navedenim Rješenjem su propisane mjere zaštite kojih se nositelj zahvata mora pridržavati kako bi utjecaj farme na okoliš bio sveden na minimum. Ukupni postojeći kapacitet farme iznosi 6.500 mjesta za tovljenike, 3200 mjesta za krmače, 120 mjesta za nazimice, 13 408 mjesta za odbijenu prasad i 17 mjesta za neraste. Uzgoj svinja obavlja se u tipskim objektima (Slika 1., Slika 2.).

Zahvatom je planirana prenamjena svih proizvodnih objekata u objekte za tov svinja. Planiranim zahvatom, neće doći do rekonstrukcije postojećih objekata niti do promjene u postojećem načinu izgnojavanja, dispozicije otpadnih voda, neće doći do promjene u sustavu grijanja, ventilacije i sustava opskrbe energentima te vodom. Zahvat obuhvaća izmjenu opreme u proizvodnim objektima, kako bi se isti prilagodili za tov svinja. U pet proizvodnih objekata u kojima se do sada odvijao tov svinja, nisu predmet rekonstrukcije. Svi objekti u kojima će doći do izmjene opreme će koristiti postojeću infrastrukturu na lokaciji zahvata. S obzirom da će se zahvatom rekonstruirati postojeći objekti bez dogradnje, nositelj zahvata neće morati ishoditi novu građevinsku dozvolu.

Planirani kapacitet farme nakon rekonstrukcije je 26.413 mjesta za tovljenike.

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 mjesta za tovljenike (preko 30 kg) i 750 mjesta 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.

Sukladno postojećem kapacitetu farme Magadenovac, ista je obveznik ishoda okolišne dozvole, što je operater i učinio (Rješenje o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole (KLASA: UP/I-351-02/18-47/02, URBROJ: 517-03-1-3-1-21-34 od 30. lipnja 2021.)). Nadalje, prema Prilogu I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ broj 8/14, 5/18) djelatnost rekonstruirane farme se nalazi pod točkom 6.6. Intenzivan uzgoj peradi ili svinja s više od: (b) 2000 mjesta za proizvodnju svinja (preko 30 kg).

Nakon izdavanja rješenja o prihvatljivosti zahvata na okoliš, nositelj zahvata će pisanim podneskom obavijestiti Ministarstvo o planiranoj promjeni u radu postrojenja, te dostaviti detaljni opis namjeravanih promjena vezanih uz postrojenje.

Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije je 21.06.2021. izdao potvrdu o usklađenosti zahvata s prostorno planskom dokumentacijom Osječko – baranjske županije ("Županijski glasnik Osječko-baranjske županije" broj 1/02., 4/10., 3/16., 5/16., 6/16.-pročišćeni tekst, 5/20., 7/20.-pročišćeni tekst, 1/21. i 3/21.-pročišćeni tekst) i usklađenosti s Prostornim planom uređenja Grada Donjeg

Miholjca ("Službeni glasnik Grada Donjeg Miholjca" broj 12/05., 2/12., 8/15., 6/19., 10/19. – pročišćeni tekst, 07/21. i 8/1. – pročišćeni tekst) (Prilog 2.).

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja temeljem članka 30. stavka 4. vezano uz članak 29. stavak 1. podstavak 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“ broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19), a povodom zahtjeva nositelja zahvata Žito d.o.o., Đakovština 3, 31000 Osijek, u predmetu postupka za Prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat – „Rekonstrukcija građevina za intenzivni tov svinja kapaciteta 26.413 mjesta za tovljenike – farma Magadenovac“ nakon provedenog postupka je donijelo rješenje (KLASA: UP/I-352-03/22-06/25, URBROJ: 517-10-2-2-22-2) od 06. lipnja 2022. (Prilog 3.) da je namjeravani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.

Cilj izrade ove Studije je analiza mogućih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša za rekonstrukciju građevina za intenzivni tov svinja ukupnog kapaciteta 26.413 mjesta za tovljenike, Žito 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 „Građevine za intenzivni tov svinja ukupnog kapaciteta 26.413 mjesta za tovljenike – farma Magadenovac, Grad Donji Miholjac, Osječko – baranjska županija“, izrađena je na temelju ugovora između: Žito d.o.o., iz Osijeka, Đakovština 3, kao naručitelja i tvrtke Promo eko d.o.o. iz Osijeka, D. Cesarića 34 kao izvršitelja.

Nositelj zahvata je trgovačko društvo Žito d.o.o., Đakovština 3, 31000 Osijek. 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 351-02/22-08/08, URBROJ: 517-05-1-1-22-2) od 13. listopada 2022.

Kao podloga za izradu Studije o utjecaju na okoliš korišten je Projekt rekonstrukcije farme Magadenovac (Osijek, 2022.), 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

Farma Magadenovac se nalazi na k.č.br. 591, k.o. Golinci, na području Grada Donji Miholjac u Osječko-baranjskoj županiji.

Prilaz farmi je na državnu cestu (DC) 53.

Prikaz postojećeg stanja na farmi je na slici 2. (Slika 2.), a u nastavku teksta su navedeni objekti na lokaciji s pridruženim brojevima sukladno situacijskom planu.

Farma Magadenovac je namijenjena uzgoju krmača, nazimica te proizvodnji prasadi i svinja u tovu te su u tu svrhu na lokaciji zahvata izgrađeni glavni objekti: nerastarnik (1.), pripustilište (2., 3. i 4.), čekalište (5., 6., 7.), prasilište (8. i 9.), odgajalište (10., 11. i 17.) i tovlilište (12., 13., 14., 15. i 16.).

Pomoćni objekti izgrađeni na farmi su: upravne zgrade (19. i 20.), lagune (18.), vodotoranj (21.), bunar (22.), priprema vode s taložnicom (23.), dezbarijera sa sabirnom jamom (24.), sabirna jama gnojovke (2 komada) (25.), silosi i centralna kuhinja (26.), radionica (27.), skladište (28.), trafostanica s agregatom (29.), sabirna jama za sanitarne otpadne vode (30.), skladište dizel goriva (31.), bolnica (32.), prostor za odlaganje uginulih životinja, ambulanta, skladište lijekova i kemikalija, sekcirnica, skladište opasnog i neopasnog otpada (33.), sabirni šaht kod separatora (34.), kolna vaga (35.) i nova bolnica (36.) (Slika 2.).

Ukupni postojeći kapacitet farme iznosi 6.500 mjesta za tovljenike, 3200 mjesta za krmače, 120 mjesta za nazimice, 13 408 mjesta za odbijenu prasad i 17 mjesta za neraste. Uzgoj svinja obavlja se u tipskim objektima.

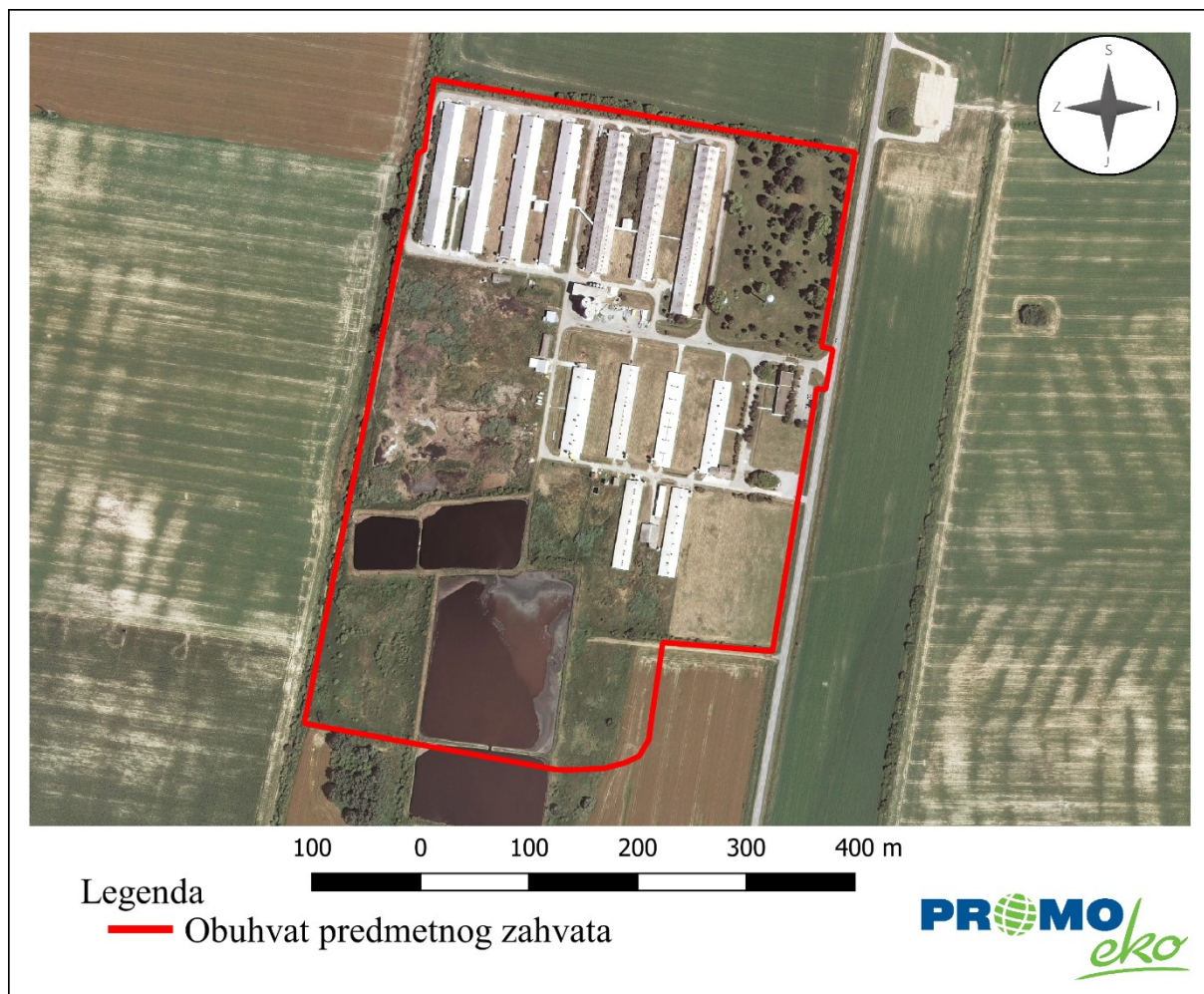
Postojeći ukupni broj životinja iskazan kao kapacitet farme, prema koeficijentima za određivanje broja uvjetnih grla (UG) sukladno III. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 73/21) (u daljnjem tekstu: III. Akcijski program) iznosi **2.245,96 UG** (Tablica 2.).

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

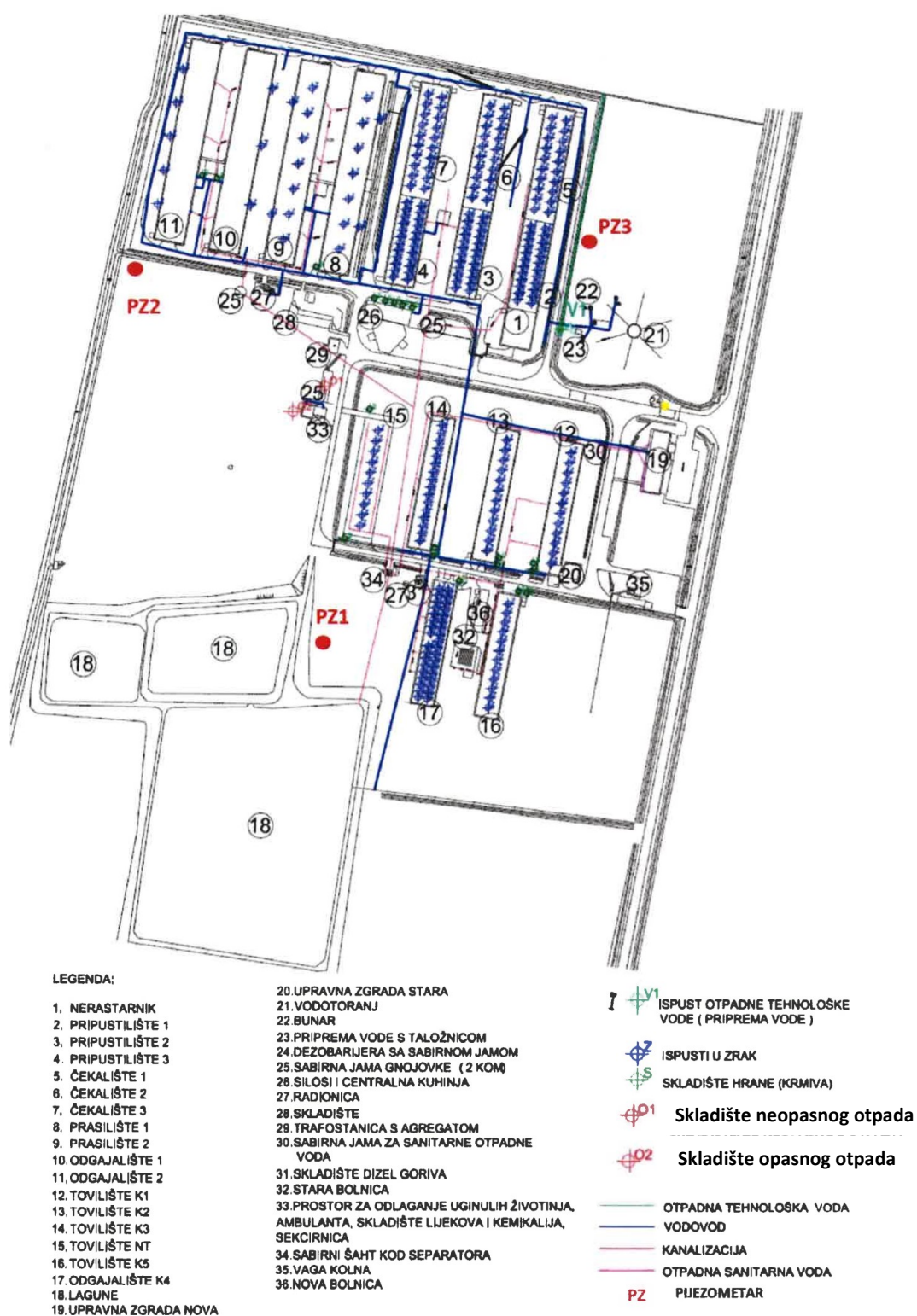
Domaća životinja	UG/Domaćoj životinji	Planirani broj životinja	UG x Planirani broj životinja	UKUPNO
Krmače	0,3	3.320	3.320 x 0,3	996
Nerasti	0,4	17	17 x 0,4	6,8
Svinje u tovu od 25 do 130 kg	0,15	6.500	6.500 x 0,15	975
Odojci	0,02	13.408	13.408	268,16
Σ				2.245,96

Nositelj zahvata je za navedenu farmu ishodio sve potrebne dozvole, a između ostalog i važeće Rješenje o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole (KLASA: UP/I-351-02/18-47/02, URBROJ: 517-03-1-3-1-21-34 od 30. lipnja 2021.).

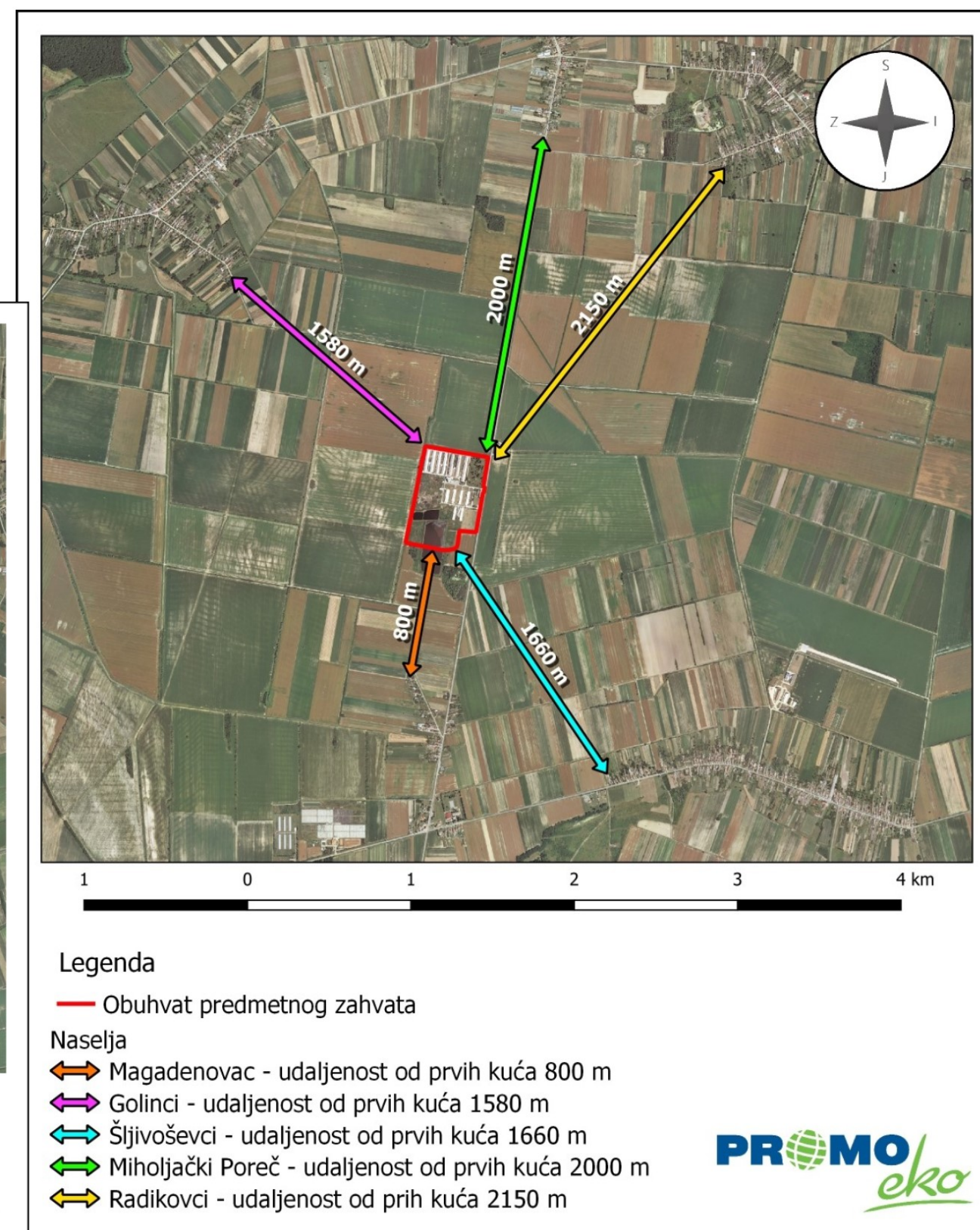
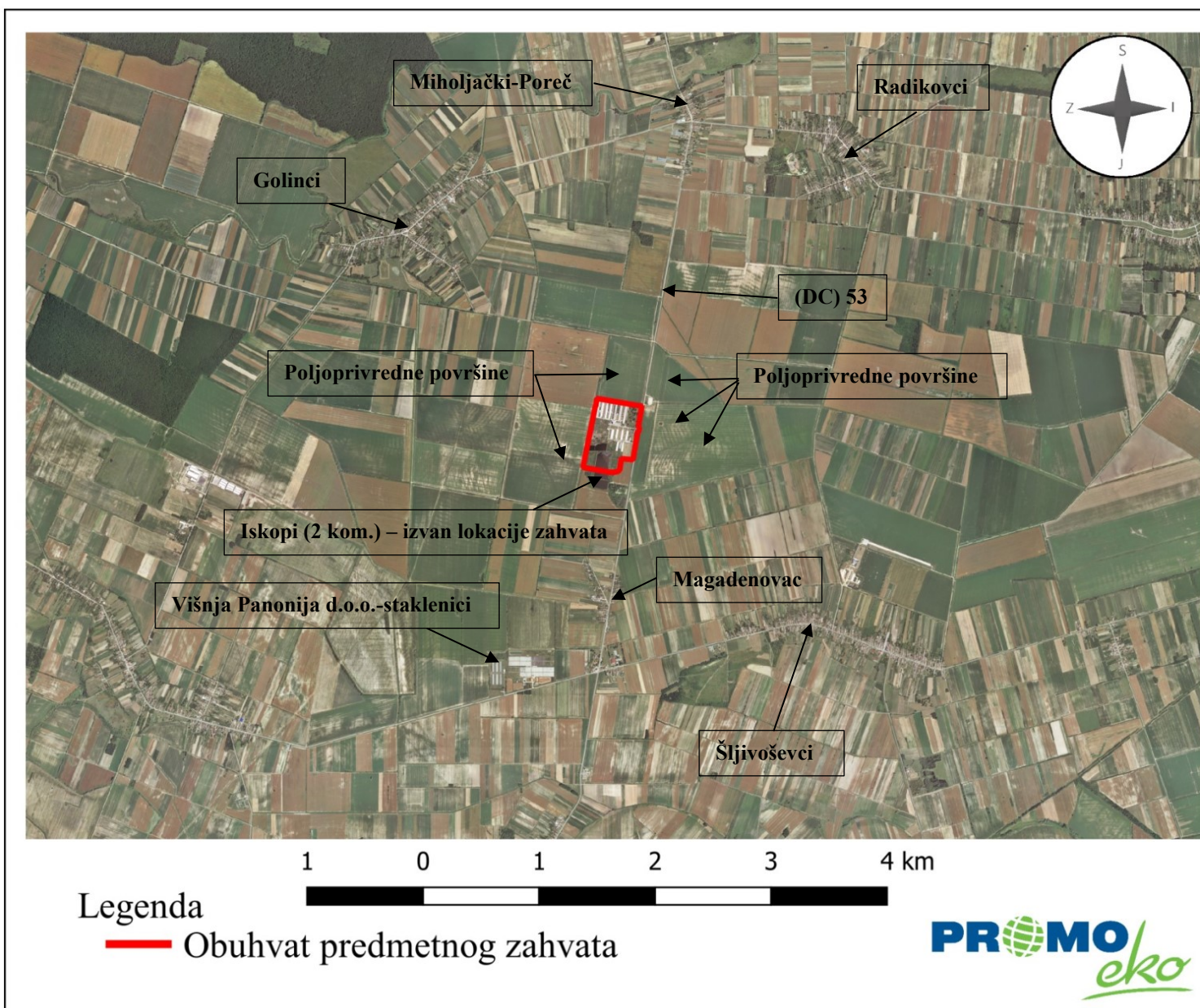
Planiranim zahvatom, neće doći do rekonstrukcije postojećih objekata niti do promjene u postojećem načinu iznožavanja, dispozicije otpadnih voda, neće doći do promjene u sustavu grijanja, ventilacije i sustava opskrbe energentima te vodom. Zahvat obuhvaća izmjenu opreme u proizvodnim objektima, kako bi se isti prilagodili za tov svinja. Na lokaciji već se nalaze proizvodni objekti u kojima se obavlja tov svinja (objekti pod br. 12., 13., 14., 15. i 16., Slika 2.). Navedeni objekti nisu predmet planirane rekonstrukcije, budući da se u njima već obavlja tov svinja. Svi objekti u kojima će doći do izmjene opreme će koristiti postojeću infrastrukturu na lokaciji zahvata.



Slika 1. Ortofoto slika lokacije zahvata – postojeće stanje (Izvor: Geoportal)



Slika 2. Postojeća situacija s dispozicijom objekata i mjesta emisija (Izvor: Rješenje o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole)



Slika 3. Prikaz okruženja lokacije zahvata (Izvor: Geoportal)

1.1.2 Obuhvat zahvata i svrha poduzimanja zahvata

Nositelj zahvata Žito d.o.o. se odlučio na rekonstrukciju postojeće farme za intenzivni uzgoj svinja na k.č.br. 591 k.o. Golinci. Za navedenu promjenu na farmi, neće se dograđivati postojeći objekti, već će se rekonstruirati postojeći, na način da će se ugraditi nova oprema prilagođena za tov svinja i u kojima ima dovoljno mjesta za planirani broj od 26.413 mjesta za tovljenike.

Lokacija zahvata je smještena u nenaseljenom području u okruženju površina koje se koriste za poljoprivrednu proizvodnju.

Lokaciji zahvata najbliža naselja su:

- Magadenovac – prve kuće na udaljenosti oko 0,8 km južno od lokacije zahvata
- Golinci – prve kuće na udaljenosti oko 1,58 km sjeverozapadno od lokacije zahvata
- Šljivoševci – prve kuće na udaljenosti oko 1,66 km jugoistočno od lokacije zahvata
- Miholjački Poreč – prve kuće na udaljenosti oko 2 km sjeverno od lokacije zahvata
- Radikovci – prve kuće na udaljenosti oko 2,15 km sjeveroistočno od lokacije zahvata.

Sa istočne strane uz farmu se nalazi državna cesta (DC) 53 na koju farma ima osiguran priključak.

Farma će se sastojati od trinaest objekata tovljišta te drugih postojećih pratećih objekata potrebnih za funkcioniranje planirane farme. Svi objekti u kojima će doći do izmjene opreme će koristiti postojeću infrastrukturu na lokaciji zahvata.

Opskrba objekata farme strujom i plinom je riješena putem priključka na javne opskrbe 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 uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 73/21) iznositi će **3.961,95 UG** (Tablica 2.).

Tablica 2. Broj uvjetnih grla sukladno tablici 1. III. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog 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	26.413	26.413 x 0,15	3.961,95
Σ				3.961,95

Prema Prostornom planu uređenja Grada Donjeg Miholjca ("Službeni glasnik" Grada Donjeg Miholjca broj 12/05, 2/12, 8/15, 6/19, 10/19-pročišćeni tekst, 7/21 i 8/21-pročišćeni tekst) planirani broj životinja iskazan kao kapacitet farme iznosi **5.883,25 UG** (Tablica 3.).

Tablica 3. Broj uvjetnih grla sukladno PPUG Donjeg Miholjca ("Službeni glasnik" Grada Donjeg Miholjca broj 12/05, 2/12, 8/15, 6/19, 10/19-pročišćeni tekst, 7/21 i 8/21-pročišćeni tekst)

Domaća životinja	UG/Domaćoj životinji	Planirani broj životinja	UG x Planirani broj životinja	UKUPNO
tovne svinje preko 6 mjeseci	0,25	20.413	20413 x 0,25	5.103,25
mlade svinje do 2-6 mjeseci	0,13	6.000	6.000 x 0,13	780

Σ	5.883,25
---	----------

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

Nadalje, u PPUG Donjeg Miholjca odredbama za provođenje, članak 46. stavak 5 je navedeno da u slučaju da se način preračunavanja regulira posebnim propisom, primjenjivat će se posebni propis.

Zbog prethodno navedene odredbe PPUG Donjeg Miholjca u predmetnoj Studiji za izračune je korišten broj uvjetnih grla, odnosno maksimalni kapacitet predmetne farme je izražen sukladno podacima iz III. Akcijskog programa.

Sukladno prethodno navedenom, predviđeni maksimalni kapacitet farme nakon rekonstrukcije objekata iznositi će 26.413 tovljenika, odnosno 3.961,95 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

Sukladno poslovnoj odluci, namjera je investitora rekonstruirati postojeću svinjogojску farmu na k.č.br. 591 k.o. Golinci.

Na lokaciji se nalazi postojeća farma Magadenovac koja je namijenjena uzgoju krmača, nazimica te proizvodnji prasadi i svinja u tovu te su u tu svrhu na lokaciji zahvata izgrađeni glavni objekti: nerastarnik, pripustilište, čekalište, prasilište, odgajalište i točilište.

Zahvatom je planirano objekte koji su namijenjeni za uzgoj krmača, nazimica te proizvodnju prasadi, rekonstruirati na način da se promjeni oprema u objektima te da se isti koriste za tov svinja. Objekti u kojima se trenutno obavlja tov svinja nisu predmet ove rekonstrukcije te se zadržava postojeća proizvodnja.

Nakon rekonstrukcije na lokaciji će biti 13 proizvodnih objekata namijenjenih za tov svinja.

Na farmi Magadenovac se nalaze slijedeći objekti (Slika 4.):

- 1 do 13. Proizvodni objekti (točilišta)
14. Lagune (3 kom)
- 15 i 16. Upravna zgrada nova i stara
17. Vodotoranj
18. Zdenac (2 kom.)
19. Priprema vode s taložnicom
20. Dezbarijera sa sabirnom jamom
21. Sabirna jama gnojovke (2 kom.)
22. Silosi i centralna kuhinja
23. Radionica
24. Skladište
25. Trafostanica s agregatom
26. Sabirna jama za sanitarne otpadne vode
27. Skladište dizel goriva
28. Stara bolnica
29. Prostor za odlaganje uginulih životinja, ambulanta, skladište lijekova i kemikalija, skladište opasnog otpada, skladište neopasnog otpada
30. Sabirni šaht
31. Kolna vaga
32. Nova bolnica.

Da se spriječi nekontroliran ulazak ljudi i životinja na lokaciju farme, oko objekata farme nalazi se izvedena oграда.

Na lokaciji su izvedene instalacije vodovoda, kanalizacije i vatroobrane, elektrotehničke i strojarske instalacije koje se zadržavaju i nisu predmet ovoga zahvata.

Sustav upravljanja okolišem

Dio proizvodnog procesa je i njegova kontrola. Nositelj zahvata na predmetnoj farmi primjenjuje i unapređuje interni sustav upravljanja okolišem koji sadrži sustavno povezane interne dokumente i procedure koji udovoljavaju značajkama sustava upravljanja sukladno NRT1. Zaključcima najboljim raspoloživim tehnikama za intenzivan uzgoj peradi ili svinja (BAT Conculsions on Best Available Techniques for the Intensive Rearing of Poultry and Pigs) (U daljnjem tekstu: Zaključci o NRT).

Tovilišta – glavni proizvodni objekti farme

Ukupan broj proizvodnih objekata je 13. Za navedenu promjenu na farmi, neće se dograđivati postojeći objekti, već će se rekonstruirati postojeći, na način da će se ugraditi nova oprema prilagođena za tov svinja i u kojima ima dovoljno mjesta za planirani broj od 26.413 mjesta za tovljenike.

Tovljenici će biti smješteni u objektima prema rasporedu navedenom u slijedećoj tablici:

Tablica 4. Predviđena površina boksova sukladno pojedinom proizvodnom objektu

KAPACITET TOVILIŠTA	Proizvodni objekti (tovilišta) sukladno situaciji na slici 2.													Ukupno
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
<i>ukupna površina boksova u objektu (m²)</i>	2.296,80	2.018,50	2.018,50	1.955,44	1.955,44	1.810,00	1.848,00	963,07	891,55	909,49	978,42	970,90	1.295,00	19.911,11
<i>broj boksova</i>	73	64	64	28	28	56	56	37	45	40	51	30	40	612
<i>m²/tovljenik</i>	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
<i>Ø br. tovljenika u boksu</i>	39	39	39	87	87	54	55	33	25	28	24	40	40	592
ukupan br. tovljenika	2.871	2.523	2.523	2.444	2.444	3.017	3.080	1.204	1.114	1.137	1.223	1.214	1.619	26.413

Prasad koja će dolaziti u toviliste bit će u prosjeku teška 25 kg i stara oko 70 dana. Pri dolasku u toviliste temperatura prostorije treba biti 23°C. U tovilistu je najvažnije održavati povoljnu klimu, tj. odgovarajuću temperaturu i izmjenu zraka. 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.

Na predmetnoj svinjogojskoj farmi u proizvodnim objektima planirana je primjena sustava tova bez stelje na potpuno ili djelomično rešetkastom podu, što je povezano s manjim emisijama prašine (Zaključci o NRT, NRT 11. poglavlje 1.8.).

Hranidba

Predviđena je automatska tekuća hranidba životinja.

Hrana se prilagođava razvojnoj fazi i starosti svinja i priprema prema točno određenim recepturama kako bi se zadovoljile sve nutritivne potrebe svinja. Hranidba je vlažna i potpuno automatizirana te senzor reagira na zadnju punu hranilicu, a upravljana je pomoću dva centralna računala, koja su spojena na alarmni dojavni sustav. U svakom trenutku dostupna na udaljenom računalu.

Sustav za hranidbu svinja će biti zatvoren i automatiziran. Hrana će se sustavom cijevi i tlačnih pumpi distribuirati do pojedinih dijelova objekata.

Centralna kuhinja s vertikalnim silosima nalazi se u središnjem dijelu farme. Ovdje se odvija miješanje i proizvodnja krajnjeg obroka za hranidbu životinja koji se zatim cijevima šalje do satelitskih kuhinja.

Kako bi sustav hranidbe bio brži i učinkovitiji postoje satelitske kuhinje u sklopu nekih proizvodnih objekata. Postojanjem satelitskih kuhinja omogućuje se istovremeni rad više sustava što uvelike skraćuje vrijeme trajanja hranidbe. Satelitska kuhinja ima funkciju raspodjele gotovog obroka do valova životinje.

Napajanje

Vodoopskrba na farmi riješena je crpljenjem vode iz vlastitih zdenaca (2 kom.) koji se nalaze na lokaciji zahvata. Voda se koristi za napajanje životinja i ostale potrebe farme. Nositelj zahvata posjeduje koncesiju za gospodarsko korištenje voda u količini od $Q_{\max} = 35.000 \text{ m}^3/\text{god}$.

Realizacijom zahvata će doći do povećanja količine crpljene vode na $80.688 \text{ m}^3/\text{god}$. Sukladno navedenom, nositelj zahvata će zatražiti novu koncesiju za gospodarsko korištenje vode u prethodno navedenoj količini.

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

Ventilacija

Ventilacija u objektima je umjetna. Sustav ventilacije je podtlak, što omogućuje optimalno miješanje i zagrijavanje ulaznog zraka i osigurava izmjenu. Sustav je automatski nadziran i reguliran.

Planiranom rekonstrukcijom zadržava se postojeći sustav ventilacije u proizvodnim objektima.

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

Grijanje

Za grijanje tovališta su predviđeni plinski toplozračni zagrijači zraka, tj. plinski topovi. Priključak na dimnjak nije potreban zbog dovoljne izmjene zraka koja se vrši odsisnim ventilatorima. Energent za rad navedenih topova je prirodni plin. Nositelj zahvata plinske topove premješta ovisno o potrebama farme.

Kontrola svinja na farmi

Redovitim kontrolama na farmi sve sumnjive i bolesne životinje se izdvajaju 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 postoji posebni objekt za uginule životinje sa uređajima za hlađenje do odvoza lešina u kafileriju. Objekt za uginule životinje projektiran je tako da vozila koja odvoze uginule životinje ne ulaze u prostor farme.

Iznojavanje

Gnojovka i industrijske otpadne vode od pranja objekata se zajedno putem rešetkastog ili djelomično rešetkastog poda kanaliziraju u sabirne kanale ispod proizvodnih objekata. Čišćenje proizvodnih objekata i opreme provodi se pomoću visokotlačnih peraa (Zaključci o NRT, NRT 5. poglavlje 1.4.).

Na kraju kanala ugrađeni su sifoni - čepovi. Podizanjem zatvarača – čepova gnojovka se kanalizacijskim sustavom iz proizvodnih objekata odvodi do vodonepropusne sabirne jame za prihvata gnojovke te se iz nje prepumpava u vodonepropusne lagune koje se nalaze na lokaciji zahvata (Zaključci o NRT, NRT 7. poglavlje 1.5.). Uz lagune je ugrađeno tri piezometra iz kojih se ispituje sastav podzemnih voda uzimanjem trenutnog uzorka, jedan put godišnje od strane ovlaštenog laboratorija. Tijekom skladištenja gnojovke u lagunama ne provodi se homogenizacija iste, odnosno provodit se homogenizacija prije izuzimanja gnojovke iz lagune te njezinog apliciranja na poljoprivredne površine (Zaključci o NRT, NRT 16. poglavlje 1.11.).

Struktura zaposlenih

Na farmi je zaposleno 10 radnika.

Pomoćni objekti na lokaciji su slijedeći:

Upravna zgrada

Nova upravna zgrada namijenjena je osiguranju i kontroli proizvodnje na farmi i u njenim se prostorijama predviđaju sanitarije i svlačionice za zaposlene, čajna kuhinja s blagovaonicom, uredski prostori i skladišne prostorije. Objekt je opremljen instalacijama električne energije, instalacijama za snabdijevanje sanitarnom i pitkom vodom, instalacijama za odvodnju otpadnih voda (sanitarne otpadne vode) te instalacijama grijanja.

Stara upravna zgrada namijenjena je uredskom poslovanju veterinarskih tehničara iz odgajališta i tovilišta. Objekt je opremljen instalacijama električne energije, instalacijama za snabdijevanje pitkom vodom, te instalacijama grijanja.

Ambulanta

Unutar djelatnosti „Veterinarske službe Velika Branjevina“, koja pokriva zdravstvenu zaštitu na farmi Magadenovac, postoje prostorije i prostori koji pripadaju ambulanti. Prostorija za veterinarsko osoblje nalazi se u sastavu zgrade u kojoj su smješteni hladnjača i sekcirnica. Prostorija je dimenzija 3 m x 4 m u kojoj se nalaze 3 radna stola, računalo, police za knjige i papire i vješalica za radnu odjeću.

Skladište lijekova

Skladište lijekova je prostorija koja se nalazi pored prostorije za veterinarsko osoblje, dimenzija 1,5 m x 3 m s policama za lijekove, hladnjakom za temperature + 4 °C - + 8 °C i klima uređajem za održavanje temperature ambijenta do + 18 °C.

Skladište kemikalija

Skladište kemikalija prostorija u istoj zgradi s posebnim ulazom izvana. Dimenzije prostorije su 1,5 m x 2 m u kojoj su instalirane police za dezinficijense i druge proizvode.

Sekcirnica

U posebnoj zgradi, zajedno s hladnjačom i ambulantom izgrađena je posebna prostorija, dimenzija 4 m x 4 m, za sekcije uginulih životinja. Na sredini prostorije izgrađen je betonski stol za sekcije s odvodnjom vode na sredini radne površine. Prostorija je opremljena i instalacijama električne energije. Otpadne vode sadrže organsku tvar porijeklom od životinja i biorazgradive dezinficijense te završavaju u sabirnoj jami gnojovke. Količina otpadnih voda je do 200 l mjesečno što je zanemarivo u odnosu na količinu gnojovke i time ne može utjecati na sastav gnojovke.

Radionica

Objekt koji služi za održavanja koristi za čuvanje alata i izvršavanje specijaliziranih radnji u postupku održavanja ili otklanjanja kvarova na proizvodnim postrojenjima. Objekt je priključen na vodovodne instalacije, instalacije električne energije i plinske instalacije.

Dezbarijera

Ispred ulaznih vrata na upravnoj zgradi postavljena je dezbarijera za pješake, odnosno plitka metalna posuda s otopinom dezinficijensa za dezinfekciju obuće prije ulaza. Posuda je limena, od ne hrđajućeg čelika, dimenzija 30x500x700 mm. Debljina lima je 2 mm. Pored vrata sa unutarnje strane, na zidu je postavljena polica sa dezinficijensom za ruke. Dezinficijens se nalazi u PVC dozatoru s metalnom polugom. Stiskanjem poluge na ruku se ispušta doza dezinficijensa dovoljna za obadvije ruke. Ova dezbarijera služi za posjetitelje upravne zgrade.

Ista dezbarijera nalazi se na ulazu u upravnu zgradu iz dvorišta farme, koju koriste radnici i posjetitelji farme.

Ulazna dezbarijera za vozila (kolna)

U betonskoj jami dimenzija 5 m x 9 m x 0,25 m u kojoj se nalazi otopina dezinficijensa dubine 15 – 20 cm. Iznad jame, u obliku luka instalirana je metalna cijev s diznama koje prskaju dezinficijens po svim stranama vozila za vrijeme prolaska kroz dezbarijeru. Dezinficijens u cijev dolazi iz plastičnog spremnika na kojeg je instalirana pumpa za ubrizgavanje.

Trafostanica s agregatom

U krugu farme izgrađena je posebna zgrada dimenzija 8,76 m x 6,54 m u koju su smješteni trafostanica 400 kVA i strujni agregat 250 kVA. Strujni agregat pogoni dizel motor i služi za napajanje vitalnih dijelova farme kod nestanka električne energije iz mreže. Odvodnja ispušnih plinova omogućena je vanjskom ispušnom cijevi koja je sastavni dio opreme agregata.

Vaga

Na izlaznoj cesti izgrađena je digitalna kolna vaga s pripadajućom zgradom za nositelja zahvata. Nagazna površina vage je 18 m x 5,2 m s mogućnosti vaganja do 50 t. Kućica za nositelja zahvata je dimenzija 3 m x 3 m, a služi za smještaj računala koje pokreće vagu. U prostoriji je radni stol s displejem za očitavanje mase i štampačem za odvagu. Objekt je opremljen instalacijama električne energije.

Postupak s uginulim životinjama

Prostorija dimenzija 4 m x 4 m izgrađena od limenih, sendvič panela, debljine 100 mm. Između dva lima nalazi se pjenasti termo-izolacioni materijal. U prostoriji, na suprotnom zidu od ulaza postavljeno je rashladno tijelo, čija je pogonska jedinica postavljena vani na zidu pored ulaznih vrata. Snaga rashladnog uređaja je 3,7 kW i punjen je s 3 kg rashladnog sredstva R 404a (freon). U prostoriji se nalaze dva vodonepropusna kontejnera od inox čelika ukupnog volumena 2 m³, u koje se skladište uginule životinje do predaje ovlaštenom prevozniku do kafilerije. Odvoženje uginulih životinja obavlja se dva puta tjedno. Nakon pražnjenja kontejneri se peru unutar rashladne prostorije na čijem podu je ugrađen sifon za odvodnju otpadne vode u sabirnu jamu gnojovke. Za pranje dva kontejnera potrebno je do 50 l vode. Otpadne vode nakon pranja kontejnera sadrže organske tvari biorazgradive dezinficijense, kao i gnojovka, a količina je zanemariva u odnosu na količinu gnojovke, te se zbog toga ove vode ne prikupljaju odvojeno.

Vodotorani

Čelični spremnik za vodu na visini od 32 m. Voda slobodnim padom odlazi u hidrantsku i vodoopskrbnu mrežu ostvarujući tlak od 3,2 bara. Volumen iznosi 200 m³. Voda se dobavlja crpljenjem iz zdenaca (2 kom.) na lokaciji zahvata.

Sabirne jame gnojovke

Na lokaciji se nalaze dvije sabirne jame gnojovke i sabirni šaht pored separatora. Sabirne jame su okrugle Ø 3,7 m duboke 7 m, svaka volumena 40,66 m³. Sabirni šaht je pravokutnog oblika dimenzija 1,5 m x 1,5 m x 3 m, volumena 6,75 m³. Pored šahta je zgrada za separator dimenzija 4 m x 4 m. Pumpama se gnojovka vodi u kanalizaciju odakle slobodnim padom otječe u sabirni šaht kod separatora. Separator se ne koristi i gnojovka se pumpom kroz metalne cijevi prepumpava u spremnik za gnojovku. Iz svih drugih proizvodnih objekata na farmi, gnojovka, nakon ispuštanja, slobodnim padom dotječe u sabirni šaht kod separatora, odakle se prepumpava u spremnik za gnojovku.

Sabirna jama otpadnih sanitarnih voda

Izvedena je kao betonski, vodonepropusni šaht zapremnina 48 m³.

Sabirna jama otpadne vode iz dezbarijere

Izvedena je kao betonski, vodonepropusni šaht zapremnina 1 m³.

Postrojenje za pripremu vode s taložnicom

Postrojenje je smješteno u zgradi u blizini vodotornja. Sastoji se od pumpe, filtra i automatskih kontrola za pripremu vode i ispiranja filtera. Maksimalni kapacitet pročišćavanja je 16 l/s, a radni kapacitet je vezan uz kapacitet crpljenja pumpe i iznosi 13,5 l/s. Objekt je dimenzija 4 m x 3 m priključen na instalacije električne energije i dovod vode iz vodotornja, koja nakon pripreme ide u vodoopskrbni sustav. Voda se zahvaća iz zdenaca na lokaciji i nakon filtracije puni u vodotoranj odakle se troši za napajanje životinja i ostale potrebe farme. Nakon ispiranja filtera nastaje određena količina industrijskih otpadnih voda koje se preko objekta taložnice, dimenzija 3 m x 3 m x 2,5 m, ispuštaju u kanal za odvodnju oborinskih voda. Ciklus ispiranja filtra traje 20 min prilikom čega se ispusti otpadna voda u količini od 6,75 m³. Zahvatom nije planirano povećanje količina industrijske otpadne vode od pranja filtra za obradu vode, a koja iznosi oko 2.500 m³/god.

Spremnici gnojovke

Vodonepropusne, otvorene lagune (3 kom.) ukupnog kapaciteta 65.261,6 m³.

Silos

Uz proizvodne objekte na lokaciji se nalaze silosi hrane koji su samostojeći plastični silosi valjkastog oblika s lijevkom.

Silos kukuruzne silaže su betonski silosi valjkastog oblika s instaliranim postrojenjem za odvajanje hrane, kapaciteta 4 200 m³.

Skladište neopasnog otpada

Unutar lokacije farme, u za to predviđenom prostoru, fizički odvojenom od osnovne djelatnosti, odvija se odvojeno skladištenje neopasnog otpada u posebne primarne spremnike (kontejnere). Volumen skladišta neopasnog otpada iznosi 42 m³. Primarni spremnici za skladištenje otpada su izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada i na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka i po potrebi nepropusno zatvaranje.

Podna površina skladišta je nepropusna za otpad koji se u njemu skladišti i izvedena na način da se rasuti otpad može jednostavno ukloniti sa podne površine.

Skladište opasnog otpada

Prostor skladišta opasnog otpada ima nepropusnu i otpornu podnu površinu koja se lako čisti i dezinficira, opremljen je vodom i kanalizacijom, zaključan, dobro osvijetljen i ventiliran, nedostupan životinjama, smješten na propisanoj udaljenosti od skladišta svježe hrane, smješten blizu opreme za čišćenje, zaštitne odjeće i spremnika za otpad.

Volumen skladišta neopasnog otpada iznosi 135 m³.

Primarni spremnici za skladištenje otpada su izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada i na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka i po potrebi nepropusno zatvaranje.

1.3 POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES

Svinje - ulaz

Na lokaciji zahvata provodit će se tov svinja.

Punjenje 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.

Planirano je 17 tjednih grupa prasadi, odnosno ukupno 26.413 tovilishnih mjesta.

Hrana

Hranidba je automatska, a senzor reagira na zadnju punu hranilicu. Planirana je tekuća hranidba. Uz senzor postoji i vremenski tajmer za podešavanje hranidbe.

Procijenjene godišnje količine stočne hrane potrebne za hranidbu životinja su navedene u slijedećoj tablici:

Tablica 5. Procijenjena godišnje količine stočne hrane potrebne za ishranu životinja na farmi

Kategorija	Kapacitet	Potrošnja hrane (t/god.)
Tovljenici-ST1	6.097	4.005,51
Tovljenici-ST Dopunska	20.316	8.008,72
Silaža	20.316	12.013,08
Ukupno		24.027,31

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

Primjena hranidbe i hranidbene strategije će uključivati jednu od ili kombinaciju tehnika navedenih u nastavku:

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

Voda

Opskrba vodom je osigurana putem dva postojeća zdenca.

Voda će se koristiti za sanitarne i industrijske namjene. Sirova voda iz zdenca transportirat će se do postrojenja za preradu vode, a zatim će se prerađena voda skladištiti u vodotornju, odakle se opslužuje vodoopskrbna mreža farne.

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

U objektima na farmi predviđeno napajanje svinja iz automatskih pojilica.

Maksimalna dnevna potrošnja vode za potrebe životinja iznosi 7,5 l/dan/živ.

Ukupna godišnja potrošnja vode na lokaciji će iznositi oko 80.688 m³/god. (Tablica 6.).

Tablica 6. Maksimalna dnevna potrebna količina vode za farmu Magadenovac

POTROŠNJA VODE ZA NAPAJANJE			
Kategorija	Broj životinja	Potr. vode (l/živ./dan)	Potrošnja vode (m ³ /god.)
Tovljenici	26.413	7,5	72.306
POTROŠNJA VODE ZA PRANJE			
Kategorija	Broj životinja	Potr. vode (m ³ /živ./god.)	Potrošnja vode (m ³ /god.)
Tovljenici	26.413	0,2	5.283
Ukupno			77.588
POTROŠNJA VODE NA FARMI ZA SANITARNE POTREBE m ³ /god.			600
POTROŠNJA VODE ZA ISPIRANJE FILTERA ZA PROČIŠĆAVANJE m ³ /god.			2.500
UKUPNA POTROŠNJA VODE NA FARMI m ³ /god.			80.688

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

Zbrinjavanje otpadnih voda

Na lokaciji farme izveden je razdjelni sustav odvodnje otpadnih voda (Zaključci o NRT, NRT 6. poglavlje 1.5.). Realizacijom zahvata neće doći do nastajanja novih vrsta otpadnih voda te se zadržava postojeći način dispozicije otpadnih voda.

Otpadne vode koje će nastajati radom svinjogojске farme su slijedeće:

- sanitarne otpadne vode
- otpadne vode iz dezbarijera
- oborinske voda s internih i manipulativnih površina
- industrijske otpadne vode od pranja objekata
- industrijska otpadna voda od pranja filtra u postrojenju za preradu vode

Uz lokaciju farme nije izgrađen javni kanalizacijski sustav.

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

Sanitarne otpadne vode koje nastaju u upravnoj zgradi odvođe se u vodonepropusnu sabirnu jamu (Zaključci o NRT, NRT 7. poglavlje 1.5.). Sabirna jama se prazni od strane ovlaštene pravne osobe za obavljanje te djelatnosti.

Otpadna voda iz dezbarijera (kolna) se prikupljati zatvorenim sustavom odvodnje, neutralizira i odvodi u sabirnu jamu smještenu uz dezbarijere (Zaključci o NRT, NRT 7. poglavlje 1.5.). Sabirna jama se prazni od strane ovlaštene pravne osobe za obavljanje te djelatnosti, ako će tehnologija zahtijevati kompletnu izmjenu sadržaja u dezbarijeri. U ostalim slučajevima redovitog ciklusa proizvodnje, dezbarijera se samo nadopunjava s potrebnom količinom sredstva za dezinfekciju.

Odvodnja oborinskih voda s internih prometnica i manipulativnih površina riješena je izvedbom uzdužnih i poprečnih padova površine te ispuštanjem u zelene površine farme (Zaključci o NRT, NRT 6.c. poglavlje 1.5.).

Industrijske otpadne vode od pranja objekata se zajedno s gnojovkom putem rešetkastog poda kanaliziraju u sabirne kanale ispod gospodarskih objekata. Na kraju kanala ugrađeni su sifoni - čepovi. Podizanjem zatvarača – čepova gnojovka se kanalizacijskim sustavom iz staje odvodi do vodonepropusnih sabirnih jama za prihvata gnojovke te se iz nje prepumpavaju u lagune koje se nalaze na lokaciji zahvata (Zaključci o NRT, NRT 7.a. poglavlje 1.5.).

Otpadne vode nastale od pranja filtra u postrojenju za preradu vode nakon prolaska kroz taložnicu i njezino pročišćavanje ispušta se u prirodni recipijent. Dva puta godišnje obavlja se analiza ispuštene otpadne vode i uspoređuje se sa zakonski propisanim graničnim vrijednostima. Na lokaciji zahvata nastaje oko 2.500 m³/god. otpadne vode od pranja filtra. Očekuje se da će nakon rekonstrukcije nastajati otprilike iste količine vode od pranja filtra jer dinamika čišćenja filtra ostaje ista, jednom dnevno.

Zbrinjavanje gnojovke

Kao što je prethodno navedeno, gnojovka zajedno s otpadnom vodom od pranja se u objektima sakuplja u sabirnim kanalima ispod rešetkastih podova. Otvaranjem zapornih čepova na odvodnim cijevima stvara se blagi podtlak uslijed kojeg dolazi do brzog istjecanja gnojovke u sabirni cjevovod te dalje do sabirne betonske jame za gnojovku. (Zaključci o NRT-ima 30.a.1).

Na osnovu mjerenja razine gnojovke u sabirnoj jami uključuje se pumpa za prepumpavanje gnojovke u jednu od tri lagune. Dno i strane laguna napravljeni su od debelog sloja nepropusne gline (Zaključci o NRT 18.d). Gnojovka se u lagunama ne miješa, a na površini gnojovke se stajanjem stvara prirodna pokorica (Zaključci o NRT-ima 17.a i 17.b). Ukupni skladišni kapacitet za gnojovku na farmi iznosi 72.435,6 m³.

Lagune kao i cijeli sustav odvodnje ispitani su na nepropusnost te zadovoljavaju uvjete nepropusnosti (Prilog 13., Prilog 14.)

Na 3 piezometra postavljena pored laguna prati se sastav podzemne vode jednom godišnje (Prilog 6., Prilog 7., Prilog 8.).

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 16.904,32 m³ (Tablica 7.). Na farmi industrijska otpadna voda će se odvoditi zajedno s gnojovkom, a količina industrijske otpadne vode od pranja objekata za šestomjesečno razdoblje bit će 2.641,3 m³ (Tablica 8.).

Tablica 7. 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	26.413	16.904,32
UKUPNO			16.904,32

Tablica 8. 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	26.413	2.641,3

UKUPNO	2.641,3
--------	---------

Ukupni volumen spremnika za šestomjesečno razdoblje treba iznositi ukupno 16.904,32 + 2.641,3 = **19.545,62 m³** (Tablica 7. i Tablica 8.).

Tablica 9. Ukupni skladišni kapacitet za gnojovku

Skladišni prostor	Kapacitet (m ³)
Kanali ispod staje	7.086
Sabirne jame za gnojovku (dvije sabirne jame gnojovke i sabirni šaht pored separatora)	88
Lagune (3 kom.)	65.261,6
UKUPNO	72.435,6

Sukladno prethodno navedenom, nositelj zahvata raspolaže s 72.435,6 m³ skladišnog prostora za šestomjesečno razdoblje skladištenja gnojovke, a potrebno je 19.545,62 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 II 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)	Najveća dozvoljena količina stajskog gnoja prema graničnim vrijednostima	Sadržana količina hranjiva (kg)		
						N	P ₂ O ₅	K ₂ O
	(%)	(%)	(%)	(kg/ha)	t/ha			
Svinjska gnojovka	0,5	0,4	0,3	170	34 m ³ /ha	170	136	102

Prema II 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 3.961,95 UG:

$$3.961,95 \text{ UG} \times 80 \text{ kg N/god/UG} = \mathbf{316.956 \text{ kg/N/god.}}$$

Na lokaciji će rekonstrukcijom farme kapaciteta 3.961,95 UG nastajati 316.956 kg/N/god., odnosno 316,956 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:

$$316.956 \text{ kg/god} / 170 \text{ kg/ha} = \mathbf{1.864,44 \text{ ha.}}$$

Iznimno od odredbi točke 1. članka 12., najveća dozvoljena količina stajskog gnoja prema graničnim vrijednostima može biti veća od one propisane u Tablici 3. Dodatka I. ovoga

Programa, ukoliko se provodi kemijska analiza stajskog gnoja kojom su dobivene vrijednosti dušika, fosfora i kalija manje od vrijednosti prikazanih u Tablici 3. Dodatka I. III. Akcijskog programa.

Budući da se trenutno u sektoru svinjogojstva na određenim farmama u proizvodnji koristi hrana bogata aminokiselinama, odnosno hranidba sa smanjenim udjelom sirovog proteina (dušično reducirana hranidba), udio ukupnog dušika u gnojovci je manji od vrijednosti koje su navedene u III. Akcijskom programu.

Nositelju zahvata su ustupljeni rezultati analize gnojovke sa svinjogojskih farmi Lužani i Slaščak koje provode hranidbu tovljenika na način koji će se primjenjivati na planiranoj farmi. Prema navedenim analizama sadržaj dušika u gnojovci kreće od 0,180 do 0,215 % (Prilog 16., Prilog 17.).

Nositelj zahvata planira na predmetnoj farmi u proizvodnji koristiti hranu bogatu aminokiselinama, odnosno hranidbu sa smanjenim udjelom sirovog proteina (dušično reducirana hranidba), te se očekuje da će udio ukupnog dušika u gnojovci biti manji od vrijednosti koje su navedene u III. Akcijskom programu, odnosno da će biti slični rezultatima analize gnojovke od svinjogojske farme Lužani i Slaščak. Uzorak za analizu na svinjogojskim farmama Lužani i Slaščak je uzet iz sabirne jame u kojem se nalazi smjesa gnojovke i otpadne vode od pranja. Sukladno navedenom, izmjereni postotak dušika u uzorku predstavlja postotak dušika u smjesi.

Na planiranoj farmi za tov svinja Magadenovac procijenjeno da će godišnje nastajati 39.091,24 m³ smjese gnojovke i otpadne vode od pranja objekata.

Tablica 10. Sadržaj dušika u gnojovci svinjogojske farme Lužani

Godina	Farma Lužani (Prilog 16.)		Farma Slaščak (Prilog 17.)	
	Analitičko izvješće br.	N %	Analitičko izvješće br.	N %
2016.	I-1-134/16	0,19	I-1-235/16	0,19
	I-1-824/16	0,186	I-1-1043/16	0,196
2017.	/	/	I-1-376/17	0,011
2018.	02366/18	0,21	02369/18	0,208
	04219/18	0,207	04222/18	0,210
2019.	06728/19	0,193	06731/19	0,192
	09408/19	0,196	09411/19	0,205
2020.	03556/20	0,197	03559/20	0,191
	09791/20	0,194	09794/20	0,189
2021.	05736/21	0,180	05732/21	0,180
	07683/21	0,215	07682/21	0,219
2022.	05342/22	0,215	05341/22	0,213

Za količinu od **39.091,24 m³** svinjske gnojovke koliko je procijenjeno da će godišnje nastajati na farmi za tov svinja Magadenovac i procjenu sadržaja dušika do 0,22 % na temelju

Tablice 10. (zbog načela predstrožnosti uzeta je veća vrijednost od one navedene u tablici) očekuje se godišnja proizvodnja do **86.000,728 kg dušika** ($39.091.240 \times 0,0022$).

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).

Za godišnju proizvodnju od 86.000,728 kg dušika potrebno je osigurati:

$$86.000,728 \text{ kg/god} / 170 \text{ kg/ha} = \mathbf{505,88 \text{ ha}}$$

Kao što je prethodno opisano gnojovka se prepumpava i odvoditi u sabirne jame iz kojih se cjevovodom otprema u lagunu. 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 injektiranje gnoja. Dinamika i rokovi izvoženja ovisit će o plodoredu usjeva u pojedinoj godini (Zaključci o NRT, NRT 20. poglavlje 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 podrivajuća tijela kroz koja se na dubinu od 25 cm obavlja deponiranje gnojovke (Zaključci o NRT, NRT 21. poglavlje 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.

Potrebne poljoprivredne površine za aplikaciju gnojovke iznose **505,88 ha**.

Gnojovka će se injektirati na poljoprivredne površine tvrtke ROSA d.o.o. i MELEM d.o.o. s kojim nositelj zahvata ima potpisan Ugovor o poslovnoj suradnji (Prilog 20., Prilog 21.). Ukupna površina za aplikaciju gnojovke iznosi **936,7782 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.

U nastavku je dan tablični prikaz postojećeg stanja i planiranog stanja na predmetnoj farmi, a u svezi broja životinja, količine gnojovke i potrebnih poljoprivrednih površina (Tablica 11).

Tablica 11. Usporedba postojećeg i planiranog stanja na farmi Magadenovac-zbrinjavanje gnojovke

Usporedba	Broj životinja	Količina gnojovke	Potrebne poljoprivredne površine za aplikaciju (ha)
Postojeće stanje ¹	Krmače – 3.320 kom. Nerasti – 17 kom. Svinje u tovu d 25 do 130 kg – 6.500 kom. Odojci – 13.408 kom.	36.687 m ³	432 ha
Planirano stanje	Svinje u tovu d 25 do 130 kg – 26.413 kom.	39.091,24 m ³	505,88 ha

¹ Sukladno Rješenju o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole (KLASA: UP/I-351-02/18-47/02, URBROJ: 517-03-1-3-1-21-34, Zagreb 30. lipnja 2021.)

Planiranim zahvatom, potrebno je osigurati 73,88 ha više poljoprivrednih površina za aplikaciju gnojovke u odnosu na postojeće stanje. Nositelj zahvata raspolaže s ukupnom površinom za aplikaciju gnojovke u iznosu od **936,7782 ha** čime ispunjava uvjet iz članka 9., stavak 1., III. Akcijskog programa. Budući da će nastajati više gnojovke na lokaciji zahvata, a osigurano je dovoljno poljoprivrednih površina za aplikaciju do granične vrijednosti primjene dušika od 170 kg/ha dušika (N), isto će imati pozitivan utjecaj na okoliš, odnosno na tlo budući da će se veći broj poljoprivrednih površina gnojiti s organskim gnojivom, a ne s mineralnim gnojivima.

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).

Postupak s uginulih životinja

Zadržava se postojeći način zbrinjavanja uginulih životinja.

Uginule životinje skladište se u odvojenom, zatvorenom prostoru na farmi na temperaturi do 4 °C. Prostor je opremljen sustavom rashlade. Uginule životinje skladište se do predaje ovlaštenoj pravnoj osobi u spremnicima od inox čelika volumena 2 m³. Odvoz uginulih životinja obavlja se dva puta tjedno (Zaključci o NRT, NRT 2. poglavlje 1.2.).

Zbrinjavanje plinova iz rashladnih medija

Na prostoru farme nalazi se objekt za uginule životinje. Kao rashladni medij koristi se mješavina fluoriranih stakleničkih plinova R - 404A, a u količini do maksimalno 5-6 kg (10 t do 50 tona CO₂ ekvivalenta). Za navedenu mješavinu fluoriranih stakleničkih plinova je sukladno članku 8. Uredbe o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima („Narodne novine“ br. 83/21) 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 operater opreme mora poduzeti sve potrebne tehničke izvedive mjere kako bi se spriječilo propuštanje mješavina fluoriranih stakleničkih plinova R - 404A, te provjeravati opremu i sustav na propuštanje najmanje jednom svakih 12 mjeseci. Ovaj medij ne sadrži klor, stoga je neutralan prema ozonu.

Na lokaciji se provodi redoviti servis objekta (hladnjače) za uginule životinje.

Gospodarenje otpadom

Zahvatom je planirana prenamjena svih proizvodnih objekata u objekte za tov svinja. Planiranim zahvatom, neće doći do rekonstrukcije postojećih objekata niti do promjene u postojećem načinu izgnojavanja, dispozicije otpadnih voda, neće doći do promjene u sustavu grijanja, ventilacije i sustava opskrbe energijom te vodom. Zahvat obuhvaća izmjenu opreme u proizvodnim objektima, kako bi se isti prilagodili za tov svinja. Nakon demontaže, postojeća oprema će biti prodana. Prodajom stare opreme produžava se životni vijek iste i nastavlja njezina funkcija u uzgoju svinja te se na taj način sprječava nastanak otpada (prvi korak u redu prvenstva u gospodarenju otpadom).

Tijekom procesa tova svinja na farmi Magadenovac nastajati će vrste otpada koje i trenutno nastaju. Sav otpad nastaje uslijed procesa održavanja postrojenja kao povezane aktivnosti. Skladišti se i namjenskim spremnicima u zasebnim prostorijama. Objekt označen brojem 29. na slici 4. (Slika 4.) sastoji se od prostorija za skladištenje:

- hladena prostorija za privremeno skladištenje uginulih životinja
- skladište lijekova i kemikalija
- skladište opasnog otpada
- skladište neopasnog otpada.

Svaki od navedenih prostora odvojen je zidom od susjednog, ima poseban ulaz i posebno se zaključava. Prostor skladišta opasnog otpada ima nepropusnu i otpornu podnu površinu koja se lako čisti i dezinficira, opremljen je vodom i kanalizacijom, zaključan, dobro osvijetljen i ventiliran, nedostupan životinjama, smješten na propisanoj udaljenosti od skladišta svježe hrane, smješten blizu opreme za čišćenje, zaštitne odjeće i spremnika za otpad.

Unutar lokacije farme, u za to predviđenom prostoru, fizički odvojenom od osnovne djelatnosti nalazi se skladište neopasnog otpada gdje se odvija odvojeno skladištenje neopasnog otpada u posebne primarne spremnike (kontejnere). Željezo i čelik (ključni broj 17 04 05) nastali povremenom zamjenom postojeće opreme (ostaci metalnih kaveza za životinje) se privremeno skladište na otvorenoj nenatkrivenoj betonskoj površini.

Muljevi od bistrjenja vode (ključni broj 19 09 02), kada se skupe u taložnici, se ne skladište na lokaciji zahvata, nego ih odvozi ovlaštena pravna osoba.

U 2021. godini na farmi Magadenovac su nastale slijedeće vrste otpada:

Tablica 12. Vrste i količine proizvedenog otpada na farmi Magadenovac u 2021. godini

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Godišnja količina proizvedenog otpada u 2021. god. (t)
Neopasni otpad		
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	0,346 t
15 01 02	plastična ambalaža	0,21 t
17 04 05	željezo i čelik	10,72 t
18 02 03	otpad čije sakupljanje i odlaganje ne podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije	0,858 t
Opasni otpad		
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	0,137 t
18 02 02*	otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije	0,061 t

Sukladno članku 21. stavak 1. Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 84/21) (daljnjem tekstu: Zakon) proizvođač otpada i posjednik otpada dužan je osigurati obradu otpada postupkom pripreme za ponovnu uporabu, recikliranjem ili oporabom sukladno člancima 5. i 6. Zakona, a kad navedeno nije moguće, dužan je osigurati zbrinjavanje otpada na siguran način u skladu s člankom 5. Zakona.

Nadalje, sukladno stavku 2. članka 21. istog Zakona, proizvođač otpada i posjednik otpada dužan je izvršiti obvezu iz stavka 1. ovoga članka na način da sam obradi vlastiti otpad ili da obradu otpada povjeri osobi kojoj je sukladno Zakonu dozvoljena obrada otpada ili da otpad isporuči iz Republike Hrvatske na oporabu odnosno zbrinjavanje u skladu s Uredbom (EZ) 1013/2006.

Nositelj zahvata će navedene odredbe ispuniti na način da obradu otpada povjeri osobi kojoj je sukladno Zakonu dozvoljena obrada otpada.

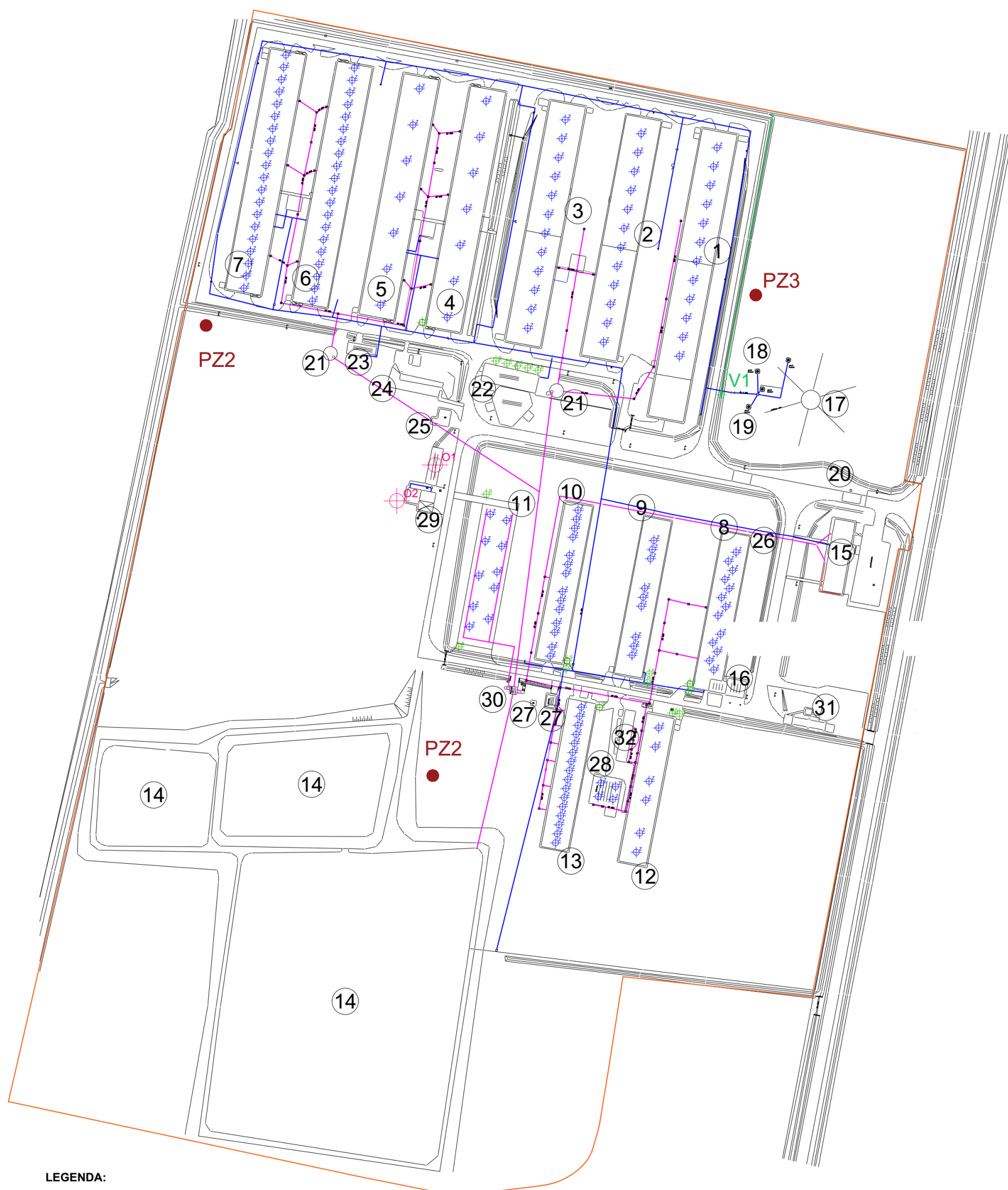
Prema stavku 1. članka 22. istog Zakona radi poticanja visokokvalitetnog recikliranja propisuje se opća obveza odvojenog sakupljanja otpada. Stavak 2. istog članka navodi da je posjednik otpada dužan odvojeno od ostalog otpada predati ovlaštenoj osobi: 1. opasni otpad, 2. otpadni papir, metal, plastiku, staklo, glomazni otpad te tekstil i obuću, 3. ambalažni otpad i 4. otpad koji se smatra posebnom kategorijom otpada.

Kao što je vidljivo iz prethodne tablice (Tablica 12.), nositelj zahvata proizvodni otpad na lokaciji farme skladišti odvojeno po vrsti, te ga predaje ovlaštenoj osobi.

Sukladno članku 24. stavak 1. Zakona posjednik otpada (nositelj zahvata) kada predaje pošiljku otpada uz pošiljku otpada osobi koja preuzima otpad predaje i ispunjeni pisani ili elektronički Prateći list koji sadrži podatke o otpadu i osobama uključenim u gospodarenje tim otpadom.

1.5 IDEJNO RJEŠENJE KOJE SADRŽI TEKSTUALNO OBRAZLOŽENJE I GRAFIČKI PRIKAZ ZAHVATA

Budući da planiranim zahvatom neće doći do rekonstrukcije postojećih objekata te promjene u postojećoj infrastrukturi koja se zadržava u potpunosti, nije izrađeno Idejno rješenje. Kao podloga za izradu Studije o utjecaju na okoliš korišten je Tehnološki projekt rekonstrukcije farme Magadenovac (Osijek, 2022.) čiji su podaci navedeni u poglavljima 1.2., 1.3. i 1.4. te stoga isti nisu ponovno navedeni u ovom poglavlju.



LEGENDA:

1. TOVILIŠTE 1
2. TOVILIŠTE 2
3. TOVILIŠTE 3
4. TOVILIŠTE 4
5. TOVILIŠTE 5
6. TOVILIŠTE 6
7. TOVILIŠTE 7
8. TOVILIŠTE 8
9. TOVILIŠTE 9
10. TOVILIŠTE 10
11. TOVILIŠTE 11
12. TOVILIŠTE 12
13. TOVILIŠTE 13
14. LAGUNE
15. UPRAVNA ZGRADA NOVA
16. UPRAVNA ZGRADA STARA
17. VODOTORANJ

18. BUNAR
19. PRIPREMA VODE S TALOŽNICOM
20. DEZOBARIJERA SA SABIRNOM JAMOM
21. SABIRNA JAMA GNOJOVKE (2 KOM)
22. SILOSI I CENTRALNA KUHINJA
23. RADIONICA
24. SKLADIŠTE
25. TRAFOSTANICA S AGREGATOM
26. SABIRNA JAMA ZA SANITARNE OTPADNE VODE
27. SKLADIŠTE DIZEL GORIVA
28. STARA BOLNICA
29. PROSTOR ZA ODLAGANJE UGINULIH ŽIVOTINJA, AMBULANTA, SKLADIŠTE LIJEKOVA I KEMIKA LIJA, SEKCIRNICA
30. SABIRNI ŠAHT
31. VAGA KOLNA
32. NOVA BOLNICA

- + **V1** ISPUST OTPADNE TEHNOLOŠKE VODE (PRIPREMA VODE)
- + **Z** ISPUSTI U ZRAK
- + **S** SKLADIŠTE HRANE (KRMIVA)
- + **O1** SKLADIŠTE NEOPASNOG OTPADA
- + **O2** SKLADIŠTE OPASNOG OTPADA
- OTPADNA TEHNOLOŠKA VODA
- VODOVOD
- KANALIZACIJA
- OTPADNA SANITARNA VODA
- **PZ** PIEZOMETAR
- RUB k.č.br. 591

Slika 4. Situacija planiranog stanja (Izvor: Žito d.o.o.)

2. VARIJANTA RJEŠENJA ZAHVATA

Prilikom planiranja zahvata, nositelj zahvata je odabrao lokaciju u poljoprivrednom kraju, na lokaciji na kojoj se već nalazi postojeća farma i koja je u okruženju poljoprivrednih površina.

Rekonstrukcija predmetne svinjogojске farме je usklađena sa zahtjevima propisanim u Prostornom planu Osječko – baranjske županije ("Županijski glasnik Osječko-baranjske županije" broj 1/02., 4/10., 3/16., 5/16., 6/16.-pročišćeni tekst, 5/20., 7/20.-pročišćeni tekst, 1/21. i 3/21.-pročišćeni tekst) te u Prostornom planu uređenja Grada Donjeg Miholjca ("Službeni glasnik Grada Donjeg Miholjca" broj 12/05., 2/12., 8/15., 6/19., 10/19.-pročišćeni tekst, 07/21. i 8/21. -pročišćeni tekst). koji definiraju prostor i njegovo priključenje na okolnu infrastrukturu.

S obzirom da se na lokaciji zahvata već nalazi postojeća farma nije se razmatrala druga varijanta.

3. PODACI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA I PODACI O OKOLIŠU

3.1. PROSTORNO - PLANSKA DOKUMENTACIJA

Na planirani zahvat građevine za intenzivni tov svinja odnose se:

- Prostorni plan Osječko – baranjske županije ("Županijski glasnik Osječko-baranjske županije" broj 1/02., 4/10., 3/16., 5/16., 6/16.-pročišćeni tekst, 5/20., 7/20.-pročišćeni tekst, 1/21. i 3/21.-pročišćeni tekst)
- Prostorni plan uređenja Grada Donjeg Miholjca ("Službeni glasnik Grada Donjeg Miholjca" broj 12/05., 2/12., 8/15., 6/19., 10/19.-pročišćeni tekst, 07/21. i 8/21. -pročišćeni tekst).

3.1.1. Prostorni plan Osječko – baranjske županije

Prema kartografskom prikazu „**1. Korištenje i namjena prostora**“ Prostornog plana Osječko-baranjske županije ("Županijski glasnik Osječko-baranjske županije" broj 1/02., 4/10., 3/16., 5/16., 6/16.-pročišćeni tekst, 5/20., 7/20.-pročišćeni tekst, 1/21. i 3/21.-pročišćeni tekst), lokacija predmetnog zahvata nalazi se na području čija je namjena definirana kao vrijedno obradivo tlo (P2), kao što je vidljivo na izvodu Prostornog plana Osječko-baranjske županije – kartografski prikaz „1. Korištenje i namjena prostora“ (Prilog 18.).

Prema Odredbama za provođenje Prostornog plana Osječko-baranjske županije navodi se sljedeće:

Prema poglavlju **3. Uvjeti smještaja gospodarskih sadržaja u prostoru**, članak 37. gospodarski kompleksi i građevine u funkciji poljoprivrede smještaju se, između ostalog, izvan granica građevinskih područja na poljoprivredno tlo i ostalo poljoprivredno tlo.

Prema poglavlju **3.1. Poljoprivredna gospodarstva za obavljanje intenzivne poljoprivredne proizvodnje izvan građevinskog područja**, u skladu sa stavkom 1., članka 41., gospodarske građevine za intenzivni uzgoj životinja obavezno se grade izvan građevinskog područja naselja, ako su kapaciteta preko 50 uvjetnih grla. Sukladno stavku 5. istog članka, minimalna udaljenost građevina za intenzivni uzgoj životinja od građevinskog područja naselja gradskog obilježja iznosi 500 m, a od ostalih naselja se utvrđuje u PPUO/G. Prema stavku 6.,

Minimalne udaljenosti građevina za intenzivni uzgoj životinja od ruba zemljišnog pojasa razvrstane ceste izražene u metrima iznose:

Broj uvjetnih grla	Najmanja udaljenost od ruba zemljišnog pojasa javne ceste			
	Autoceste	Državne	Županijske	Lokalne
1 – 100	150	100	50	30
101 - 400	200	150	100	30
više od 400	250	200	150	30

U skladu sa stavkom 7. članka, udaljenosti propisane u stavcima 5. i 6. članka 41. odnose se isključivo na građevine s potencijalnim izvorom zagađenja, pojedinačne ili građevine unutar kompleksa.

Sukladno stavku 8. članka, udaljenosti propisane u stavcima 5. i 6. članka 41. 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.

3.1.2. Prostorni plan uređenja Grada Donjeg Miholjca

Prema kartografskom prikazu „**1. Korištenje i namjena površina**“ Prostornog plana uređenja Grada Donjeg Miholjca ("Službeni glasnik Grada Donjeg Miholjca" broj 12/05., 2/12., 8/15., 6/19., 10/19.-pročišćeni tekst, 07/21. i 8/21. -pročišćeni tekst), čestica predmetnog zahvata nalazi se na području čija je namjena definirana kao ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište (PŠ), gospodarska šuma (Š1) i Vodne površine (V), kao što je vidljivo na Kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina – Prostorni plan uređenja Grada Donjeg Miholjca (Prilog 19.).

Prema Odredbama za provođenje Prostornog plana Grada Donjeg Miholjca navodi se sljedeće:

Prema poglavlju **2.3.2. Izgradnja izvan građevinskog područja**, u skladu s člankom 45., građevine za obavljanje intenzivne poljoprivredne proizvodnje mogu se graditi na poljoprivrednom tlu i ostalom poljoprivrednom tlu izvan građevinskih područja prema uvjetima za gospodarske djelatnosti ili u zonama velikih poljoprivrednih kompleksa udaljenim od naselja. Sukladno članku 46. gospodarske građevine za intenzivni uzgoj životinja (tovilišta) kapaciteta preko 50 uvjetnih grla obavezno se grade izvan građevinskog područja naselja, pod uvjetom da je njihova najmanja udaljenost od građevinskih područja naselja, građevinskih područja za izdvojene namjene ili razvrstanih cesta kao u tablici u nastavku:

Broj uvjetnih grla	Udaljenost od ruba građevinskih područja naselja i građevinskih područja za izdvojene namjene		Udaljenost od ruba cestovnog zemljišta	
	Naselje Donji Miholjac	Ostala naselja	Državne	Županijske
100 i manje	500 m	100 m	100 m	50 m
101 - 400	500 m	200 m	150 m	100 m
više od 400	500 m	300 m	200 m	150 m

U skladu sa stavkom 3. članka, udaljenosti propisane u stavcima 1. i 2. članka 46. odnose se isključivo na građevine s potencijalnim izvorom zagađenja pojedinačne građevine ili građevine unutar kompleksa i ne odnose se na zahvate na postojećim građevinama ili kompleksima čak niti kada oni podrazumijevaju povećanje kapaciteta. Prilikom takvih zahvata zatečene udaljenosti ne mogu se smanjivati.

3.1.3. Analiza usklađenosti s prostornom-planskom dokumentacijom

Prema Prostornom planu Osječko-baranjske županije, lokacija predmetnog zahvata nalazi se na području čija je namjena definirana kao vrijedno obradivo tlo (P2). S obzirom na navedeno, lokacija predmetne farme je u skladu s člankom 37. Prostornog plana Osječko-baranjske županije. Kao što je prethodno navedeno, čestica predmetnog zahvata se prema Prostornom planu uređenja Grada Donji Miholjac nalazi na području čija je namjena definirana kao ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište (PŠ), gospodarska šuma (Š1) i vodne površine (V). Prema stvarnom stanju na lokaciji se nalazi postojeći objekti farme. Na lokaciji zahvata i u neposrednom užem području oko lokacije nema šuma. Lokaciji zahvata najbliži odjel Hrvatskih šuma je na udaljenosti od oko 1,36 km. Na lokaciji se nalaze održavane travnate površine koje se redovito održavaju košnjom. Dio čestice koji je označen kao vodna površina, je laguna, koja je u funkciji i u kojoj se skladišti gnojovka. Planirana rekonstrukcija na lokaciji zahvata odvijati će se unutar već postojećih objekata te neće doći do zauzeća novih površina u krugu predmetne farme. S obzirom na sve navedeno, te na odredbe dane u članku 45. Prostornog plana uređenja Grada Donjeg Miholjca, smatra se da je predmetna farma u skladu sa zahtjevima korištenja i namjena površina.

Prema Prostornom planu Osječko-baranjske županije, udaljenost najbližih građevina s potencijalnim izvorom zagađenja, odnosno laguna, od najbližeg građevinskog područja naselja, u Općini Magadenovac, iznosi oko 750 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

Prema Prostornom planu uređenja Grada Donjeg Miholjca, udaljenost gospodarskih građevina za intenzivan uzgoj životinja od građevinskog područja naselja Donji Miholjac iznosi oko 8 km. Minimalna udaljenost od ostalih građevinskih područja naselja na području Plana iznosi oko 1,5 km. S obzirom na navedeno, zadovoljeni su uvjeti udaljenosti (500 m, odnosno 300 m) od ruba građevinskih područja naselja.

Udaljenost najbliže građevine s potencijalnim izvorom zagađenja, odnosno tovilišta, od državne ceste (DC 35) iznosi oko 85 m. Budući da je predviđeni kapacitet farme iznad 400 uvjetnih grla, minimalna udaljenost građevina s potencijalnim izvorom zagađenja od ruba zemljišnog pojasa državne ceste iznosi 200 m. Međutim, sukladno stavku 8. članka 41. Prostornog plana Osječko-baranjske županije, odnosno sukladno stavku 3. članka 46. Prostornog plana uređenja Grada Donjeg Miholjca, propisane udaljenosti navedenih građevina od razvrstanih cesta 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. Budući da je predmetna farma postojeća farma koja se rekonstruirati na način da se mijenja oprema u postojećim objektima, ista je u skladu s odredbama vezanim za udaljenost građevina od ruba zemljišnog pojasa razvrstanih cesta. S obzirom na navedeno, predmetna farma zadovoljava zahtjeve minimalnih udaljenosti od prometnica.

S obzirom na sve navedeno, predmetni zahvat je u skladu s prostorno – planskom dokumentacijom te je nositelj zahvata 21.06.2022. od Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Osječko-baranjske županije, ishodio Potvrdu o usklađenosti planiranog zahvata (KLASA: 350-01/22-01/5, UR.BROJ: 2158-16-02-01/01-22-02) kojom se potvrđuje da je planirani zahvat – rekonstrukcija postojeće farme svinja Magadenovac na k.č.

591 k.o. Golinci usklađen s važećim Prostornim planom Osječko-baranjske županije ("Županijski glasnik Osječko-baranjske županije" broj 1/02., 4/10., 3/16., 5/16., 6/16.-pročišćeni tekst, 5/20., 7/20.-pročišćeni tekst, 1/21. i 3/21.-pročišćeni tekst) Prostornim planom uređenja Grada Donjeg Miholjca ("Službeni glasnik Grada Donjeg Miholjca" broj 12/05., 2/12., 8/15., 6/19., 10/19.-pročišćeni tekst, 07/21. i 8/21. -pročišćeni tekst).

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 Kartografskog prikaza zaštićenih područja RH (Slika 5.) planirani zahvat ne nalazi se unutar zaštićenih područja.

Najbliže zaštićeno područje lokaciji predmetnog zahvata je Regionalni park Mura-Drava, koji je od lokacije zahvata udaljen oko 8,1 km.



Slika 5. Kartografski prikaz 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 6.), lokacija predmetnog zahvata se nalazi na stanišnim tipovima:

- A.1.1. Stalne stajačice

- A.2.4./ D.1.2.1. Kanali/ Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva
- I.1.8./ I.1.4./ D.1.2.1. Zapuštene poljoprivredne površine/ Ruderalne zajednice kontinentalnih krajeva/ Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva
- I.2.1. Mozaici kultiviranih površina
- J. Izgrađena i industrijska staništa.

Kombinirani stanišni tip A.2.4./ D.1.2.1. se nalazi sjeverozapadnim rubnim dijelom lokacije predmetnog zahvata.

Kombinirani stanišni tip I.1.8./ I.1.4./ D.1.2.1. se nalazi na južnom dijelu lokacije predmetnog zahvata na neizgrađenim zelenim površinama

Stanišni tip A.1.1. je označen na postojećim lagunama koje se redovito održavaju i u kojima se skladišti gnojovka.

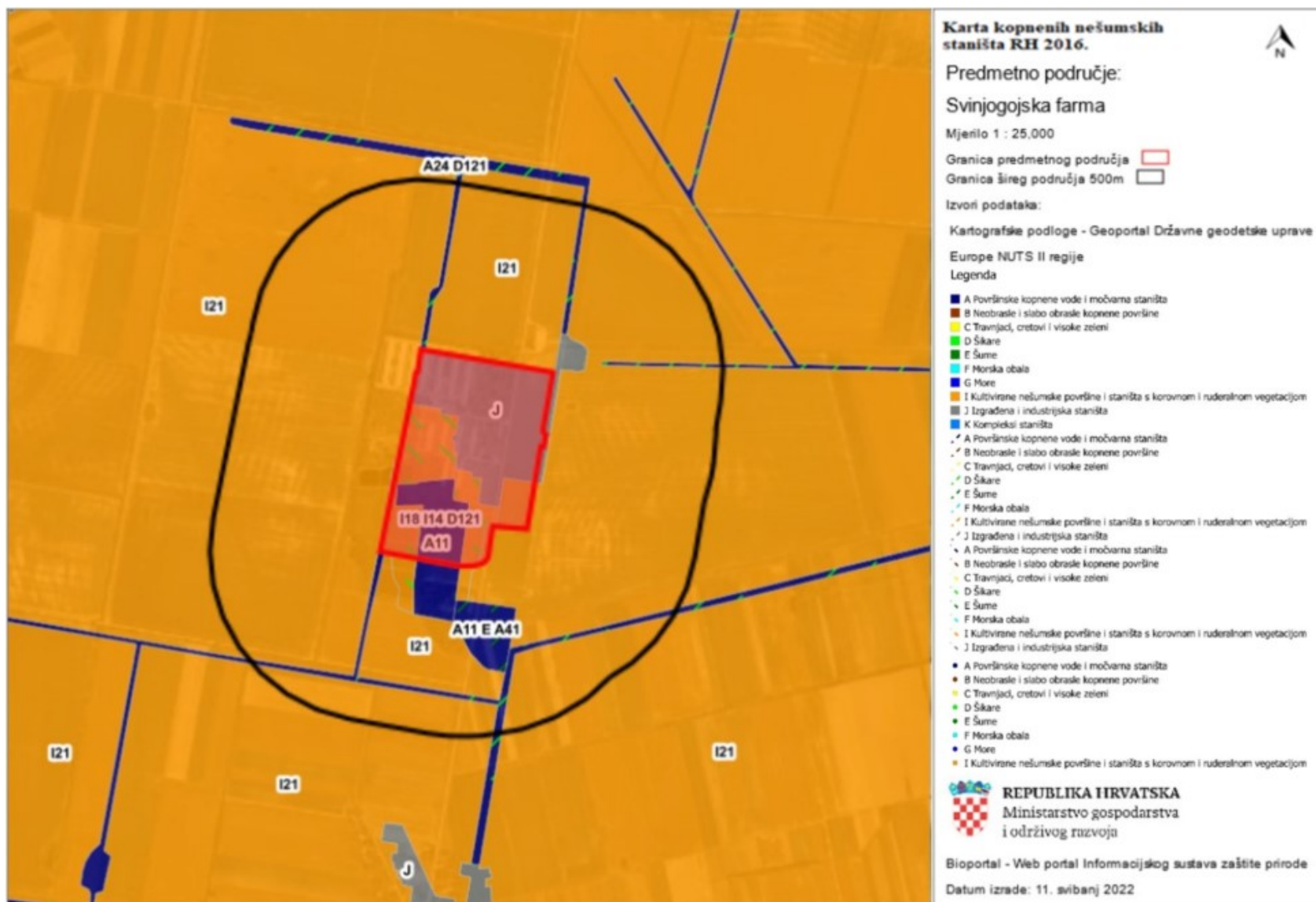
Stanišni tip I.2.1. se nalazi sjevernim rubnim dijelom lokacije zahvata.

Stanišni tip J. se nalazi na izgrađenom dijelu lokacije zahvata.

Lokaciju zahvata čini postojeća farma u kojoj se odvija proizvodnja dulji niz godina. Prema detaljnom uvidu lokacije zahvata vidljivo je da se obuhvat zahvata nalazi na stanišnom tipu J. Izgrađena i industrijska staništa (sjeverni dio lokacije zahvata), dok se na južnom dijelu nalaze održavane travnate površine koje se redovito održavaju košnjom te održavana laguna, koja je u funkciji i u kojoj se skladišti gnojovka.

Na lokaciji zahvata nema rijetkih i ugroženih stanišnih tipova sukladno Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, br. 27/21).

Budući da će se planirana rekonstrukcija na lokaciji zahvata odvijati unutar već postojećih objekata, neće doći do zauzeća novih površina u krugu predmetne farme.



Slika 6. Karta kopnenih nešumskih staništa RH 2016. s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Bioportal)

3.2.1.3. Strogo zaštićene i ostale divlje vrste

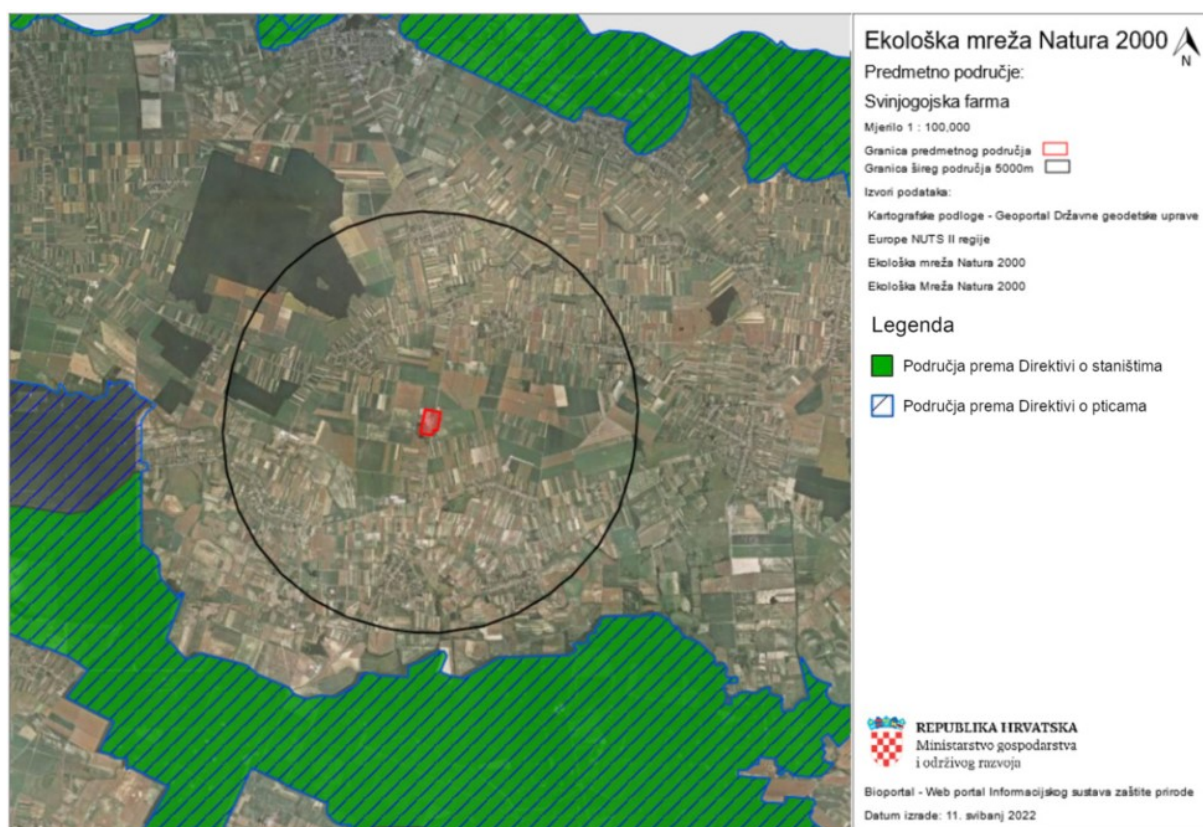
Lokacija zahvata se nalazi na parceli k.č.br. 591 k.o. Golinci na kojoj se dulji niz godina provodi intenzivni uzgoj svinja. Krug farme se redovito kosi i održava te iz tog razloga na samoj lokaciji zahvata nisu zamijećene biljne i životinjske vrste zaštićene Pravilnikom o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“ br. 144/13, 73/16).

3.2.1.4. Ekološka mreža

Predmetni zahvat se ne nalazi na području ekološke mreže Natura 2000 (Slika 7.).

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 80/19) na širem promatranom području, na udaljenosti od oko 5,4 km od lokacije zahvata nalazi se slijedeće područje ekološke mreže Natura 2000:

- područje očuvanja značajno za ptice (POP):
 - HR1000011 Ribnjaci Grudnjak i Našice
- područje očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS)
 - HR2001085 Ribnjak Grudnjak s okolnim šumskim kompleksom.



Slika 7. Karta ekološke mreže Natura 2000 s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Bioportal)

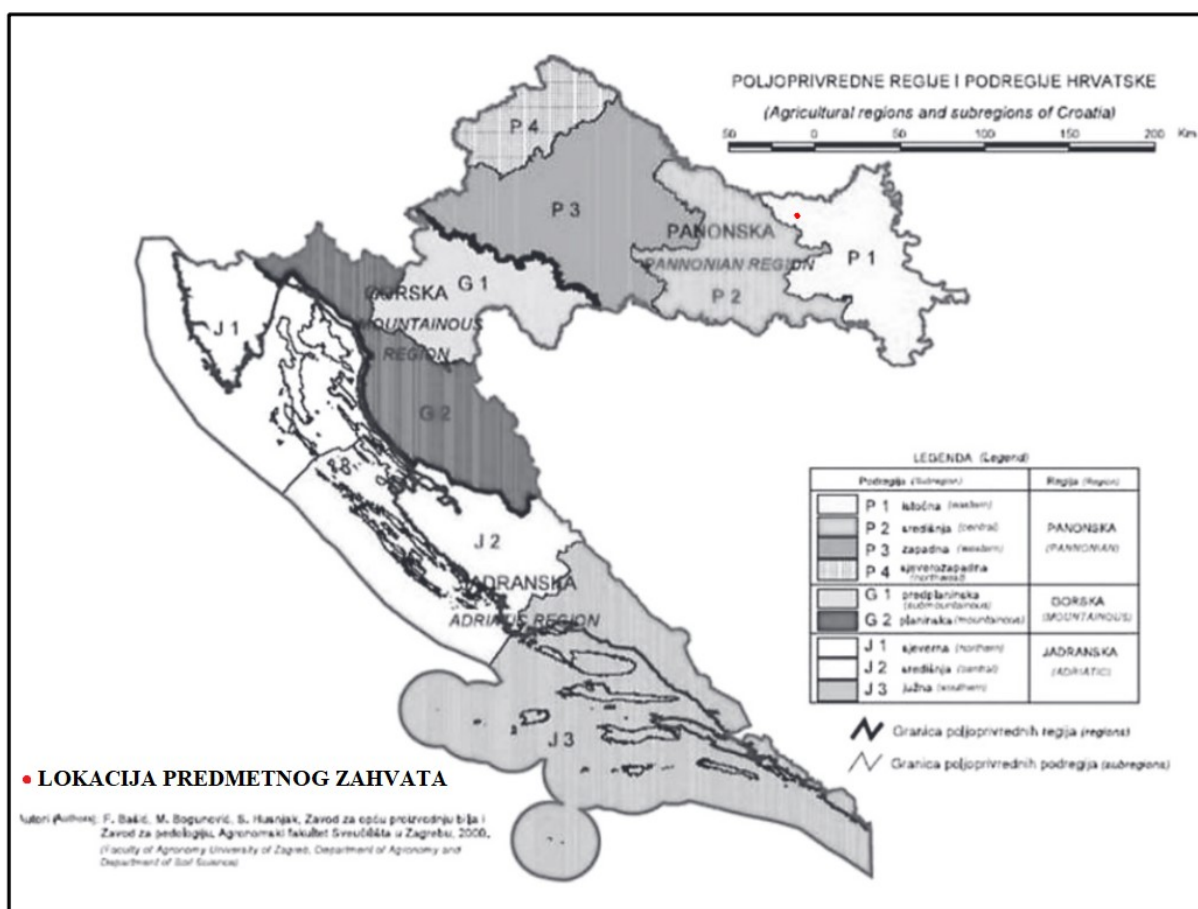
Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja temeljem članka 30. stavka 4. vezano uz članak 29. stavak 1. podstavak 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“ broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19), a povodom zahtjeva nositelja zahvata Žito d.o.o., Đakovština 3, 31000 Osijek, u predmetu postupka za Prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat – „Rekonstrukcija građevina za intenzivni tov svinja kapaciteta 26.413 mjesta za tovljenike – farma Magadenovac“ nakon provedenog postupka je donijelo rješenje (KLASA: UP/I-352-03/22-06/25, URBROJ: 517-10-2-2-22-2) od 06. lipnja 2022. (Prilog 3.) 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 P-1- Istočnoj panonskoj podregiji (Slika 8.).



Slika 8. Poljoprivredne regije i podregije Hrvatske s ucrtanom lokacijom zahvata (Izvor: Priručnik za trajno motrenje tala Hrvatske).

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

Prema pedološkoj Karti države Hrvatske lokacija zahvata se nalazi na pedokartografskoj jedinici amfiglej - euglej (močvarno glejna tla) i djelomično odvodnjena (100) i na pseudogleju - pseudogleju na zaravni, pseuoglej-glej i euglej (70:20:10) (Slika 9.).

Pseudoglej

Sklop profila A-Ig-IIg-C i A-Eg-Bg-C. Supstrati na kojima se pseudoglej može formirati moraju biti diferencirani po teksturi tako da se ispod relativno popustljivog površinskog sloja javlja za vodu nepropustljiv sloj. Pseudoglej karakterizira alterniranje vlažnog i suhog razdoblja. Pseudoglej je vezan za ravničarske terene i terene s blagim nagibima. U dinamici zastoja vode razlikujemo tri faze: a) mokru -kada su sve pore ispunjene vodom: b) vlažnu – kada se vlažnost kreće između poljskog vodnog kapaciteta i točke venjenja i c) suhu fazu – kada je vlažnost ispod točke venjenja.

Naizmjenično smjenjivanje mokre i suhe faze uvjetuje redukcijske i oksidacijske procese i specifičnu morfologiju (mramoriranost) g horizonta kao i tvorbu Fe i Mn konkrecija. Mnogi su pseudogleji reliktni i nose u sebi znakove procesa hidromorfizma koji danas više nisu aktivni.

Morfološki znaci ovise i o svojstvima supstrata pa isti vodni režim može prouzrokovati različite morfološke znakove. A horizont pod šumskom vegetacijom iznosi 5-10 cm. Površinski su horizonti (A i g) obično praškaste ilovače s više od 40% čestica praha, a nepropusni sloj je glinasta ilovača. Struktura je općenito slabo izražena. Humusni horizont ima najveću poroznost (do 50%), a B (ili lig) horizont praktično je nepropustan za vodu i ima nizak kapacitet za zrak (3-6%). Tlo pod šumom ima 3-5% humusa i odnos C i N od 10-15; pH se kreće od 5-6.

Stupanj zasićenosti bazama u površinskim je horizontima obično niži od 50%. Tlo je izrazito deficitarno u aktivnom i ukupnom fosforu. Sadržaj fiziološki aktivnog kalija najčešće se kreće od 5-10 mg/100 g. Pseudoglej je vrlo podložan eroziji.

U pedoklasifikacijskom i gospodarskom pogledu lučimo dva tipa podtipa pseudogleja: obročni i ravničarski.

Pseudoglej obročni: uspoređuju se svojstva tala u tri bioklimata: srednje potpodručje hrasta kitnjaka i običnog graba, područje hrasta lužnjaka s običnim grabom i panonsko potpodručje bukovih šuma. Usporedba pseudogleja obročnoga i ravničarskog u istom bioklimatu – potpodručje šume hrasta kitnjaka i običnog graba (E2) – pokazuje da ravničarski podtip ima veći sadržaj gline, višu pH vrijednost i nešto veći sadržaj humusa. Te razlike mogu se pripisati procesu akumulacije gline i humusa koja je nastala i nastaje njihovim donošenjem površinskom slivnom i poplavnim vodom.

Pseudoglej ravničarski – uz podjednaku debljinu humusno – akumulativnog horizonta i podjednak sadržaj gline u tlu, ravničarski pseudoglej je kiseliji i humozniji u bioklimatu hrasta lužnjaka i običnog graba. Ovaj se nalaz ne može pripisati bioklimatskom utjecaju i valja ga tražiti u karakteristikama matičnog supstrata.

Amfiglej

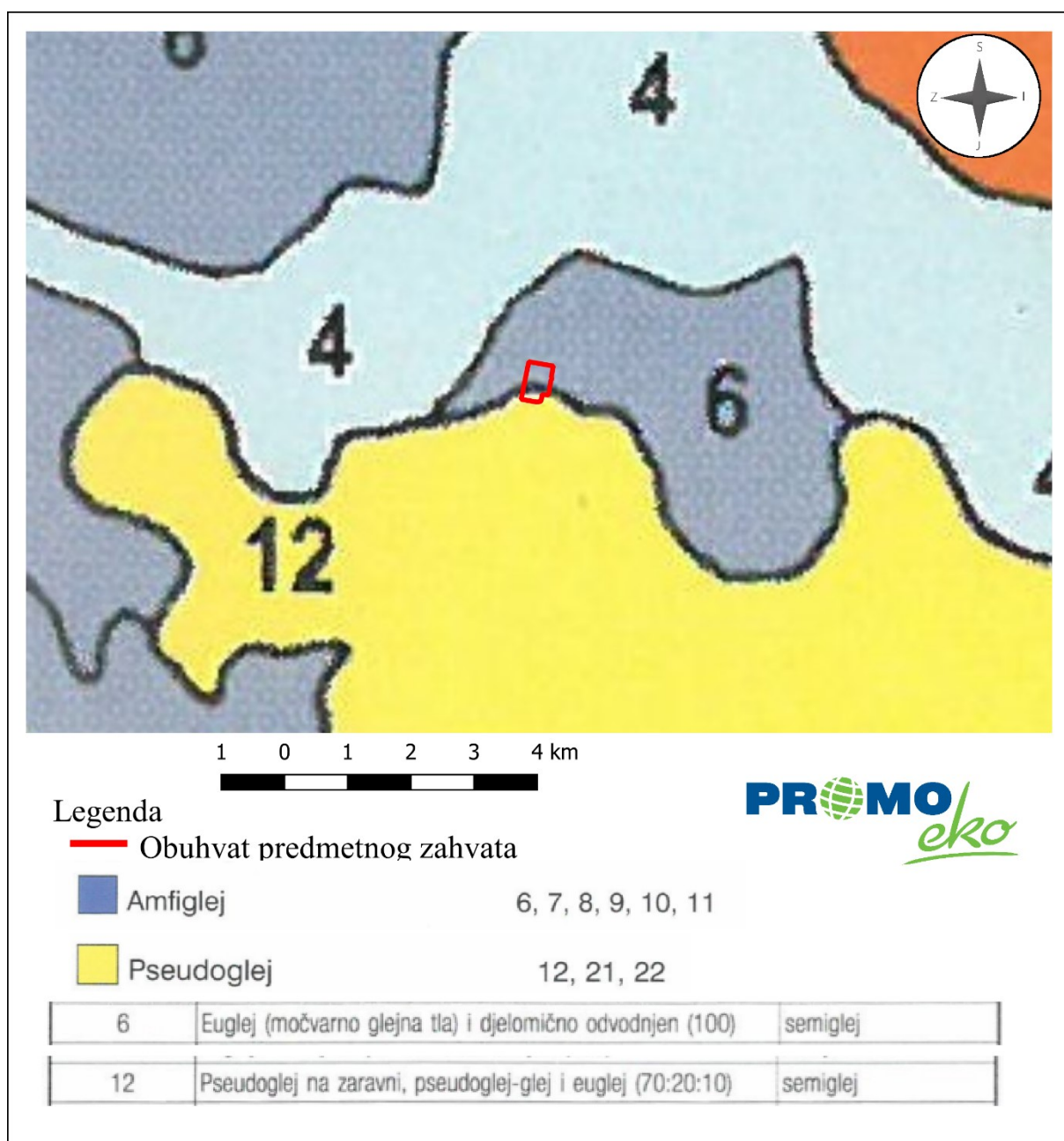
Sklop profila Aa-G-C-G ili Aa-G-G. Hidrogenizacija tla uvjetovana je i podzemnom i poplavnom vodom pa je prisutan i hipoglejni i epiglejni karakter profila s međuslojem koji nije ogoljen ili je slabije ogoljen. U tom su tipu tla kumulirana svojstva epigleja i hipogleja u jedinstveni profil. U ekološkom smislu to je nova kvaliteta jer je biljka izložena povećanoj vlažnosti.

U pogledu mehaničkog sastava, česta je pojava višeg sadržaja gline u A nego u G horizontu. Kemijska su svojstva ovog tla slična opisanim svojstvima hipogleja.

Močvarno glejna amfiglejna tla zastupljena su uz vodotoke (plavljene terase) u različitim bioklimatima.

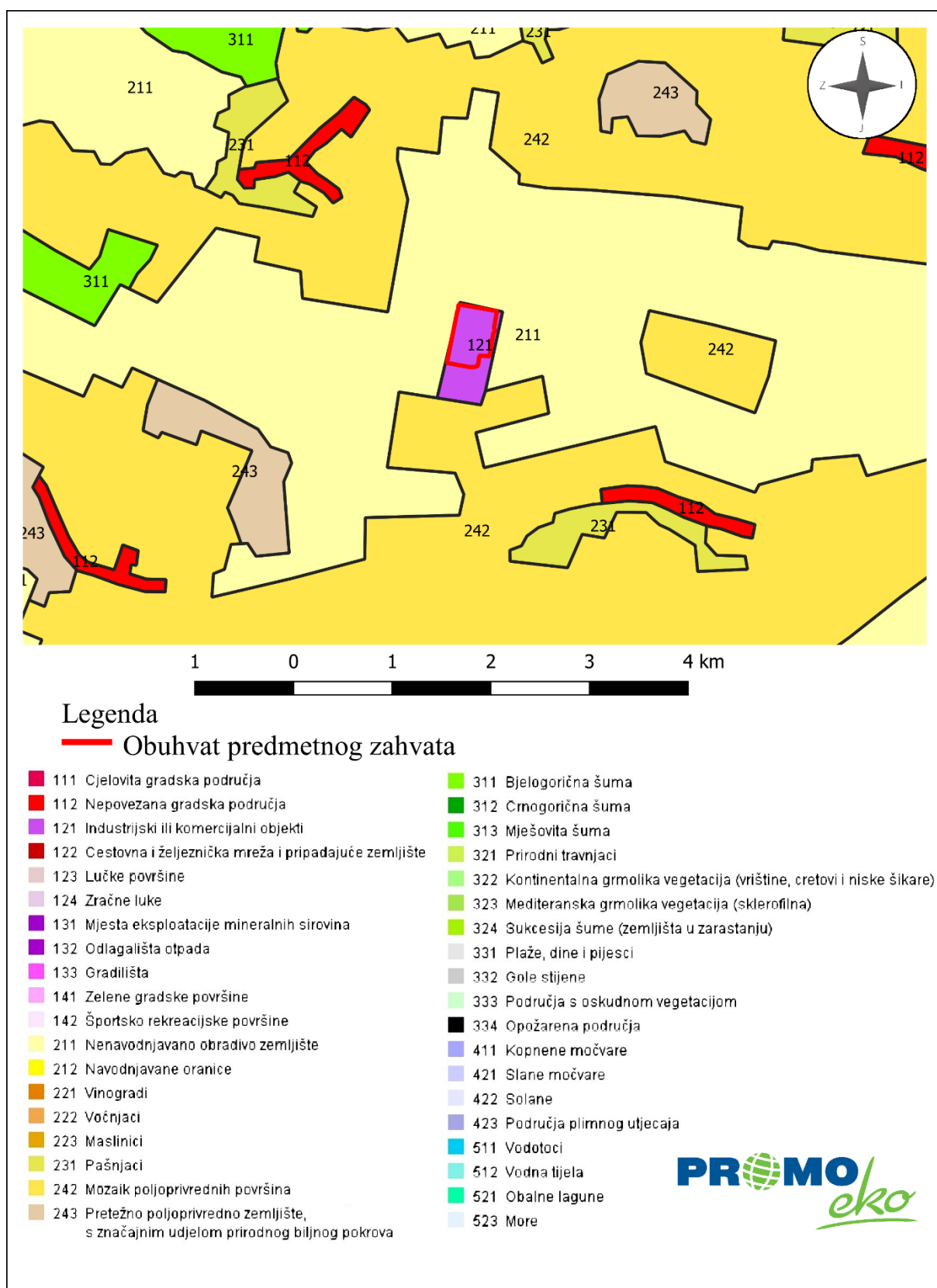
Promatrana svojstva amfigleja po bioklimatima razlikuju se od slučaja do slučaja, ali pokazuju i neke nepravilnosti koje bi se mogle pripisati utjecaju bioklimata. Zamjetno dublji humusnoakumulativni horizont imaju amfiglejna tla u bioklimatima hrasta medunca i bjelograba te hrasta kitnjaka i običnog graba. U tim bioklimatima amfiglej ima i viši postotak gline (u A horizontu) u odnosu na bioklimate bukovih šuma.

Prema pH vrijednostima amfigleji se mogu svrstati u tri skupine: slabo kisela reakcija – bioklimati hrasta kitnjaka i hrasta lužnjaka, vrlo slabo kisela – bioklimati bukovih šuma su slabo alkalična – bioklimati hrasta medunca i bjelograba. Amfiglejna tla hladnijih bioklimata bukve (D1, D2) imaju zamjetno veći postotak humusa u A horizontu, ali i zamjetno plići humusno – akumulativni horizont u odnosu na bioklimate hrasta medunca i hrasta kitnjaka. U pogledu C:N odnosa u A horizontu promatrana se tla bitno ne razlikuju i pripadaju u skupinu ekološki povoljnog odnosa karakterističnog za mul (blagi) humus.



Slika 9. Izvod iz Pedološke karte Države Hrvatske (Izvor: Tla u Hrvatskoj)

Prema CORINE Land Cover (CLC) klasifikaciji, na području zahvata zemljišni pokrov prema namjeni je industrijski ili komercijalni objekti (CLC 121) (Slika 10.).



Slika 10. Pokrov i namjena korištenja zemljišta na lokaciji zahvata (Izvor: CORINE Land Cover)

3.2.3. Seizmološke značajke

Po svojim seizmičkim osobinama, područje grada Donjeg Miholjca, pripada kategoriji VI i VII stupnja MCS ljestvice. Visoke debljine kvartalnih i terijarnih naslaga, preko 2.000 m, na čvrstoj podlozi temeljnog gorja bitno utječu na smanjenje intenziteta pokosa, pri čemu je tektonska struktura temeljnog gorja uticala na rasjednu strukturu, odnosno rasjede nastale remobilizacijom starijih rasjeda. Na povećanje seizmičnosti utiču plavni nanosi uz vodotoke Drave i Karašice, a posebno na obalama i zaobalju riječnih lokava te na rubu terasne nizine prema položju rijeke Drave.

Zahvatom nije planirana gradnja novih objekata, stoga nije potrebno protupotresno projektiranje građevina.

3.2.4. Geološke, hidrogeološke i hidrološke značajke

Po svojim geološkim osobinama, područje grada Donjeg Miholjca, pripada većim dijelom razdoblju holocena općenito u svom središnjem i jugozapadnom dijelu, južno od rijeke Karašice te u manjem, uz vodotok rijeke Karašice i dijelu uz Dravu, razdoblju kvartara općenito. Dio je Dravske potoline, izdužene sinklinale smjera pružanja SZ-JI, uz pojavu sekundarne rasjedne linije, koja se proteže u istom smjeru uz tok Drave, od Virovitice preko Donjeg Miholjca do Valpova. Sekundarna rasjedna linija vrlo je vjerojatno odredila pravac recentnog otjecanja rijeke Drave, što upućuje na tektonsku aktivnost prostora i u nedavnoj prošlosti.

Kvartarne naslage, kvartar i holocen, debljine su preko 100 m, pri čemu u najvišem površinskom dijelu terasne nizine prevladavaju relativno zaglinjene lesne i lesu slične naslage. U položju Drave i Karašice prevladavaju fluvijalni pijesci, pretaloženi les i gline te u većem dijelu fluvijalno-močvarne nizine kombinacija organogeno-močvarnih i fluvijalnih sedimenata.

Podloga kvartalnih naslaga su slojevi neogenog mora i jezera, dubine nekoliko tisuća metara, nastalih u tercijaru, u kojima dominiraju pijesci, pješčenjaci, lapori i gline te naslage bigenih i laporovitih vapnenaca i vapneno-dolomitičnih breča.

Hidrogeološki, područje grada Donjeg Miholjca, karakteriziraju vodonosni slojevi ravničarskih predjela kvartarne starosti.

Litološke osobine kvartalnih i dijela gornjopliocenskih sedimenata uvjetuje utvrđivanje debljine oba sloja kao cjeline, u dubini od oko 600 m, pri čemu temperature podzemne vode na dubinama od oko 200-300 m iznose preko 20°C. Do dubine od 150 m razlikuju se površinski pokrivač i tri vodonosna horizonta.

Površinski pokrivač, sastavljen od lesa i njemu sličnih sedimenata, debljine do 20 m, svojim fizičkim i kemijskim osobinama uvjetuje prosječne hidrogeološke osobine prvog produktivnog vodonosnog sloja. Lesne naslage zasićene su podzemnom vodom, nastalom procjeđivanjem podolinske vode, a oticanje podzemne vode uvjetuju površinske drenaže, evapotranspiracija i prihranjivanje nižih vodonosnih slojeva.

Prvi vodonosni horizont, sastavljen od mjestimično zaglinjenih srednježrnih jednoličnih pijesaka, pojavljuje se na površini u području položja, a ispod lesa na terasnoj razini, u debljini od 11 do 25 m. Vode produktivnog vodonosnog sloja nastaju procjeđivanjem podolinskih voda kroz površinski lesni pokrov koji ima ulogu vremenskog regulatora infiltracijskog napajanja. Podzemne vode, u prirodnom režimu, dreniraju se dravskim rukavcima, a samo u uvjetima intenzivnog korištenja podzemnih voda ili u slučaju većih zahvata u koritu rijeke Drave može se ostvariti prihranjivanje vodonosnog horizonta njezinim površinskim vodama.

Drugi vodonosni horizont, sastavljen većinom od srednježrnih do sitnozrnih pijesaka i manje šljunka, s lećama glinovitog i prašinstog materijala, od prvog je vodonosnog horizonta odvojen slojem prašinstog i prašinsto-glinastog materijala na dubinama od 25 do 35 m, koji u priloju Drave sadrži zaglinjene pijeske, čime tvori hidrauličku vezu prvog i drugog vodonosnog horizonta. Dubina drugog vodonosnog horizonta varira od 26 do 30 m, u južnom dijelu područja grada, do 40 m na njegovom sjeveru. Vertikalno procjeđivanje kroz krovinski i podinski relativno slabo propusni sloj uvjetuje režim podzemnih voda.

Treći vodonosni horizont, sastavljen od srednje do sitnozrnih pijesaka s prašinstim i glinovitim prislojcima, od drugog je odvojen relativno impermeabilnim sklopom naslaga u debljini od 16 do 33 m. Debljina trećeg vodonosnog horizonta nije točno utvrđena.

Vodonosni slojevi temelj su vodoopskrbe naselja na području grada Donjeg Miholjca i svojim kemijskim sastavom zadovoljavaju kriterije vodoopskrba, izuzev povišene količine željeza, karakterističnog za podzemne vode Slavonske Podravine.

Cjelokupno područje grada Donjeg Miholjca pripada slivnom području "Karašica-Vučica", vodnog području slivova Drave i Dunava.

Najznačajniji vodotok je rijeka Drava sa svojim južnim pritocima, na krajnjem sjeveru, prema granici s Republikom Mađarskom, pri čemu je njezin rubni položaj i osnovno hidrografske obilježje površja i tekućica na području cijele Osječko-baranjske županije. To je rezultiralo karakterističnim reljefom, a uvjetovano je prvenstveno geotektonskim osobinama prostora.

Rijeka Drava, kao državna voda, u kategoriji međudržavnih voda, od državnog je značaja. U županiji je drugi vodotok po značaju.

Uz granicu grada Donjeg Miholjca rijeka Drava protiče u duljini od 22,40 km, što iznosi 21,54% ukupne duljine toka Drave na području Osječko-baranjske županije, koji iznosi 104 km (od rkm 0+000 do rkm 104+000).

Osobine rijeke Drave su karakteristične za nizinske rijeke s nizom meandara, s izrazitim morfološkim promjenama u koritu, a kvartarne šljunčano-pjeskovite naslage koje čine dravsku depresiju tvore vodonosni kompleks značajnih zaliha podzemnih voda. Dubina vode u koritu kreće se od 4 do 7 m, s padom od 13,1 cm/km.

Količina godišnjih oborina na cjelokupnom slivu Drave varira od 660 do 1.530 mm/god.

Vodni režim rijeke Drave ima osobine pluvijalno-glacijskog (kišno-ledenjačkog) vodnog režima, male vodnosti zimi s najmanjim protocima u siječnju i veljači, a velike u proljeće i početkom ljeta, odnosno pojavom velikih voda u svibnju, lipnju i srpnju kao posljedica otapanja snijega i leda te godišnjih maksimuma oborina.

Godišnji vodostaj karakteriziraju tri maksimuma, pri čemu se dva javljaju u proljeće i rano ljeto, a treći sporedni u jesen, na kojeg utiče mediteranski kišni režim, u njezinom izvorišnom dijelu. Karakteristike godišnjeg vodostaja rijeke Drave moguće je utvrditi temeljem podataka vodomjerne postaje Donji Miholjac, u nadležnosti Hrvatskih voda, u rkm 80,60 s kotom nule 88,57 m n.m. Podaci su utvrđeni za razdoblje od 1946. godine do 1993. godine kada su maksimalni vodostaji iznosili 500, 322 i 156; srednji 179, 74 i 8 te minimalni 2, -66 i -140.

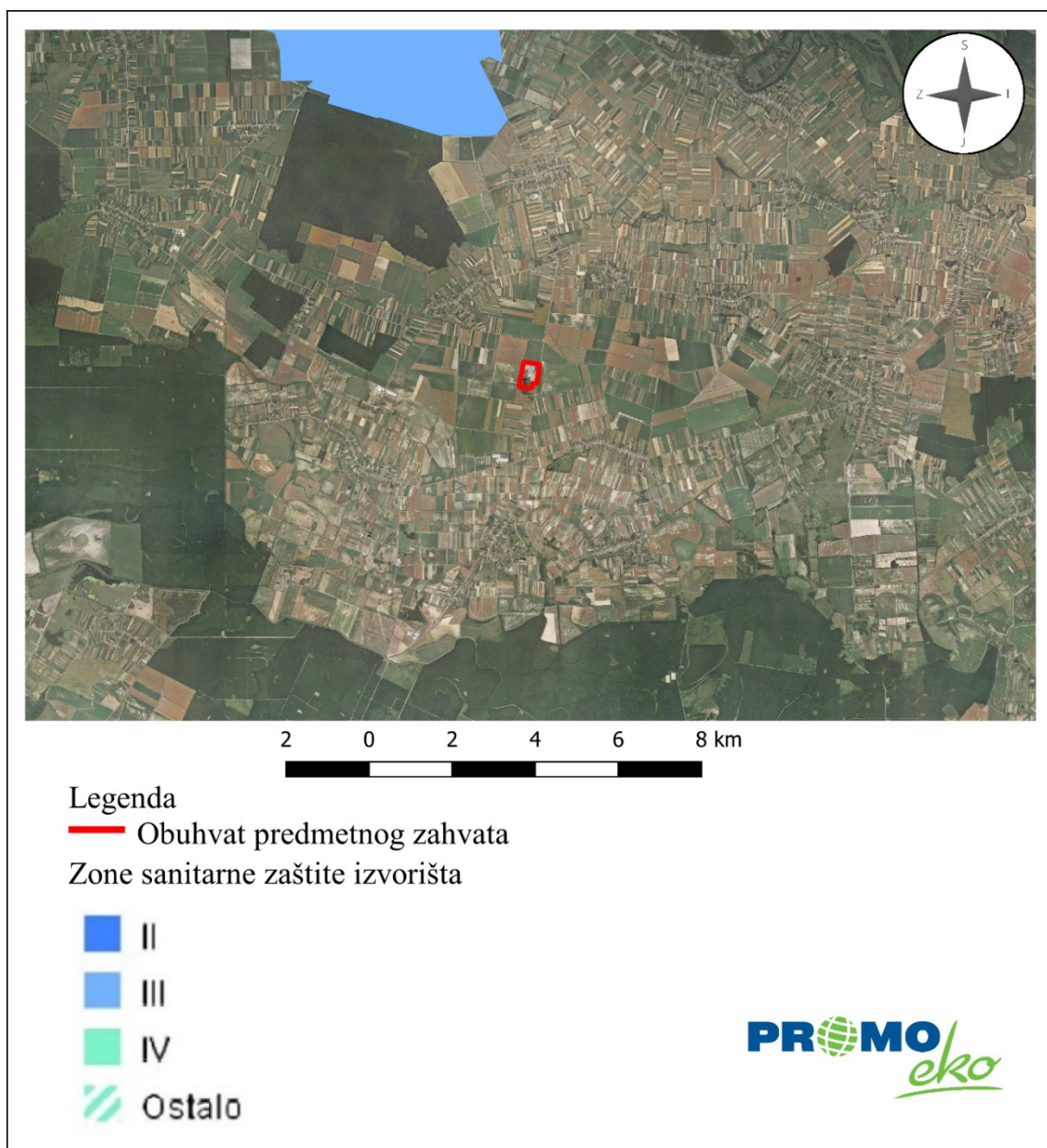
Na dionici od Donjeg Miholjca do Belišća, padovi vodnog lica iznose za niske vode 0,133% do 0,135% za najvišeg vodostaja.

Rijeka Karašica, desni je pritok rijeke Drave i drugi je po značaju vodotok na području grada Donjeg Miholjca u ukupnoj duljini od cca 13 km, također u kategoriji državnih voda. Nema svoje izvorište već se formira na području Virovitičko-podravske županije od Donje Branjinske i Donje Voćinske i potoka Klokočevac i teče paralelno s Dravom te je stoga cijelim tokom nizinskog karaktera pa tako i na području grada Donjeg Miholjca. Utiče u rijeku Dravu

putem Gatskog kanala kod naselja Gat. Male je vodnosti i u uobičajenim okolnostima nema većeg uticaja na vodni režim Drave.

Od vodnih površina, uz vodotoke Drave i Karašice, najznačajniji je ribnjak Donji Miholjac, na sjevernom dijelu područja grada Donjeg Miholjca, uz Dravu. Površine je 975 ha. Ribnjak je u dugogodišnjem zakupu tvrtke PP Orahovica d.o.o.

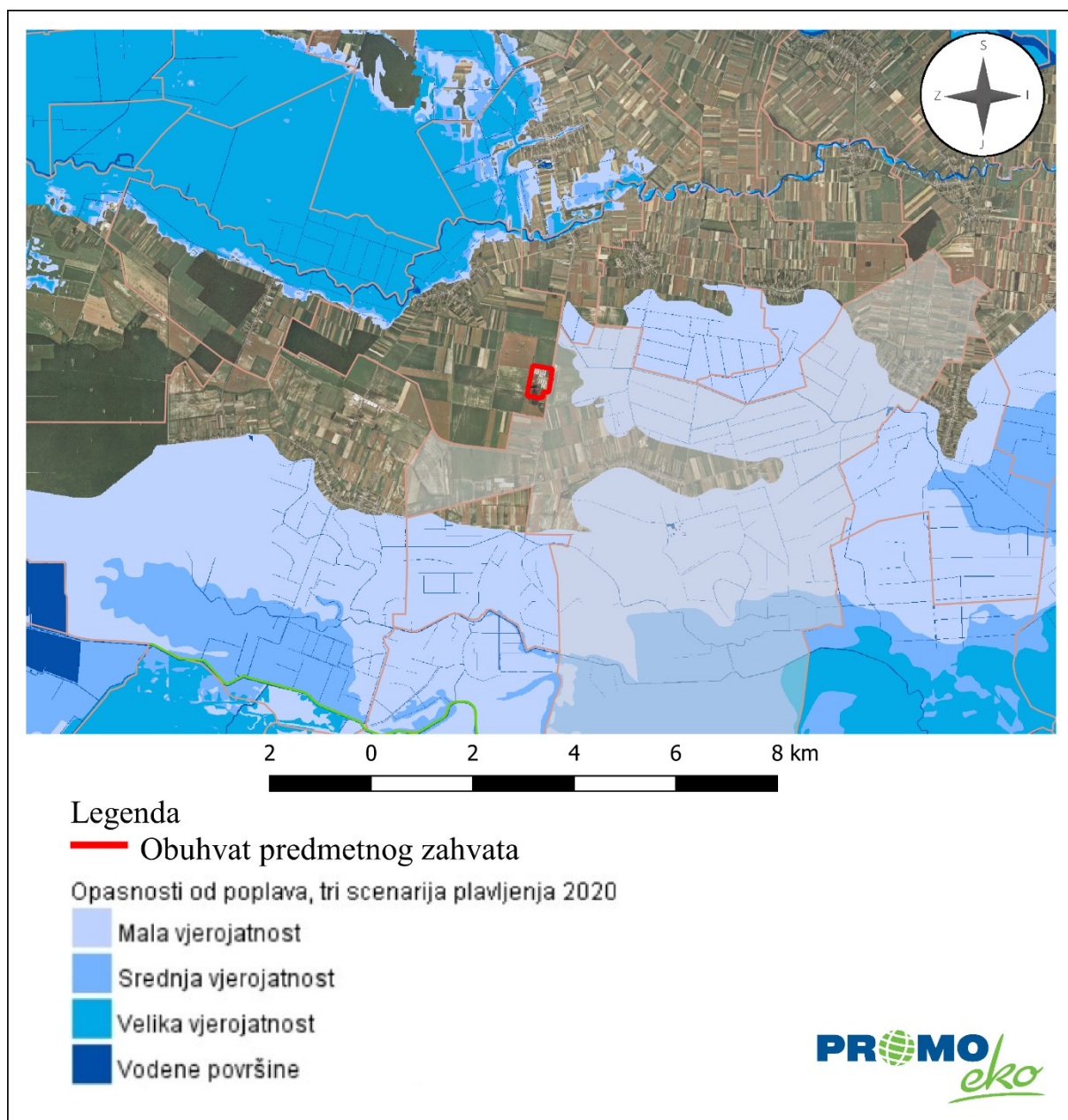
Prema izvodu iz registra zaštićenih područja – područja posebne zaštite voda (Geoportal-Hrvatske vode), lokacija predmetnog zahvata se nalazi izvan zone sanitarne zaštite izvorišta (Slika 11.). Sukladno navedenom izvodu najbliže vodozaštitno područje III. zone sanitarne zaštite izvorišta "Donji Miholjac" nalazi se na udaljenosti oko 5,4 km sjeverno od lokacije predmetnog zahvata.



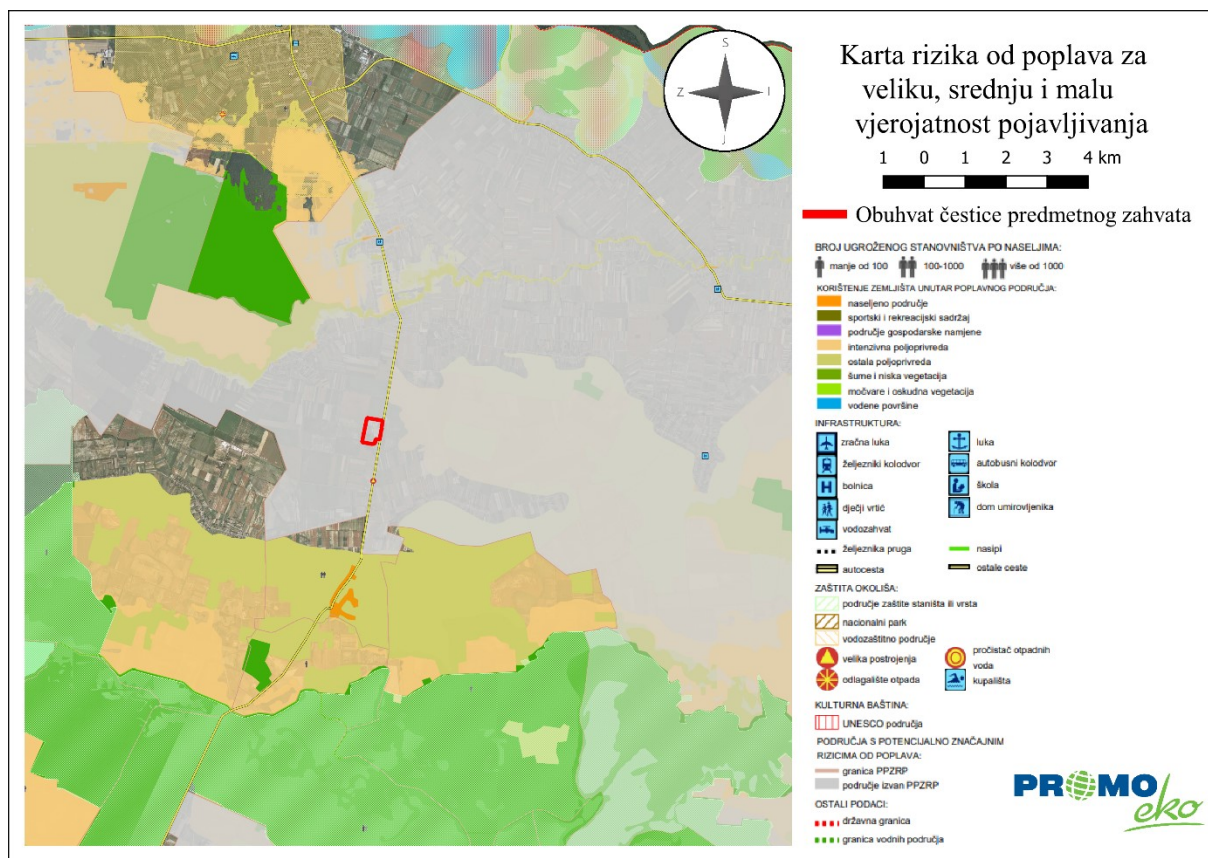
Slika 11. Izvod iz registra zaštićenih područja – područja posebne zaštite voda s ucrtanom lokacijom zahvata (Izvor: Registar zaštićenih područja – područja posebne zaštite voda, Hrvatske vode)

Sukladno izvatku iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja lokacija zahvata se ne nalazi na području opasnosti od poplava (Slika 12.).

Sukladno izvatku iz karte rizika od poplava Hrvatskih voda, lokacija zahvata se ne nalazi na području rizika od poplava (Slika 13.).



Slika 12. Izvadak iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja s ucrtanom lokacijom zahvata (Izvor: Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava)



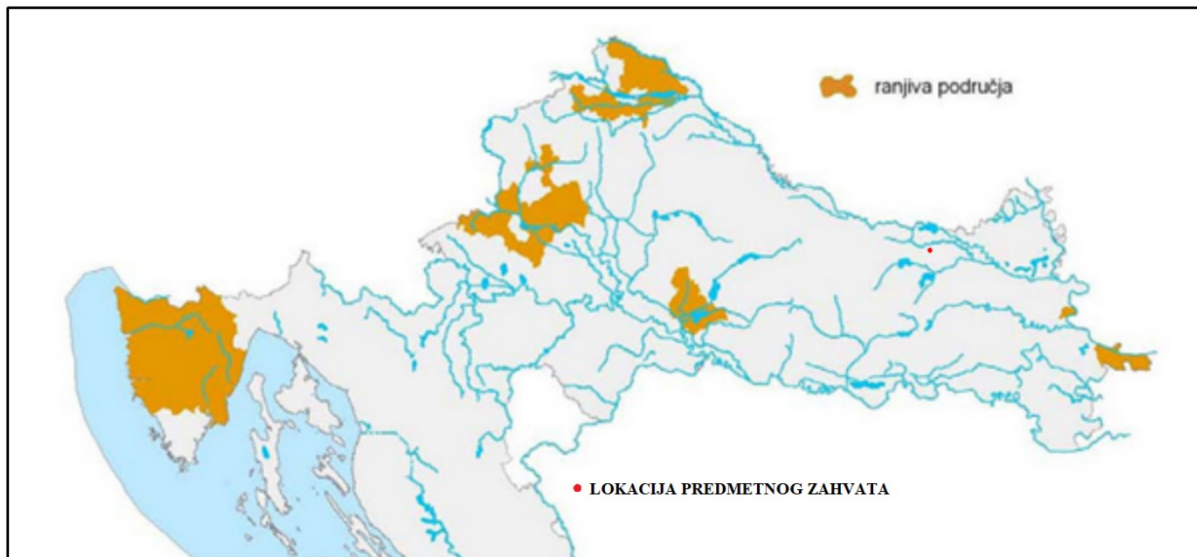
Slika 13. Izvod iz karte rizika od poplava za veliku, srednje i malu vjerojatnosti pojavljivanja s ucrtanom lokacijom zahvata (Izvor: Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava)

Temeljem Odluke o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 79/22) 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 14.).



Slika 14. 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 15.).



Slika 15. 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 Hrvatskih voda u svrhu izrade Elaborata zaštite okoliša.

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

- tekućicama s površinom sliva većom od 10 km²
- stajaćicama površine veće od 0,5 km²
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu.

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

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

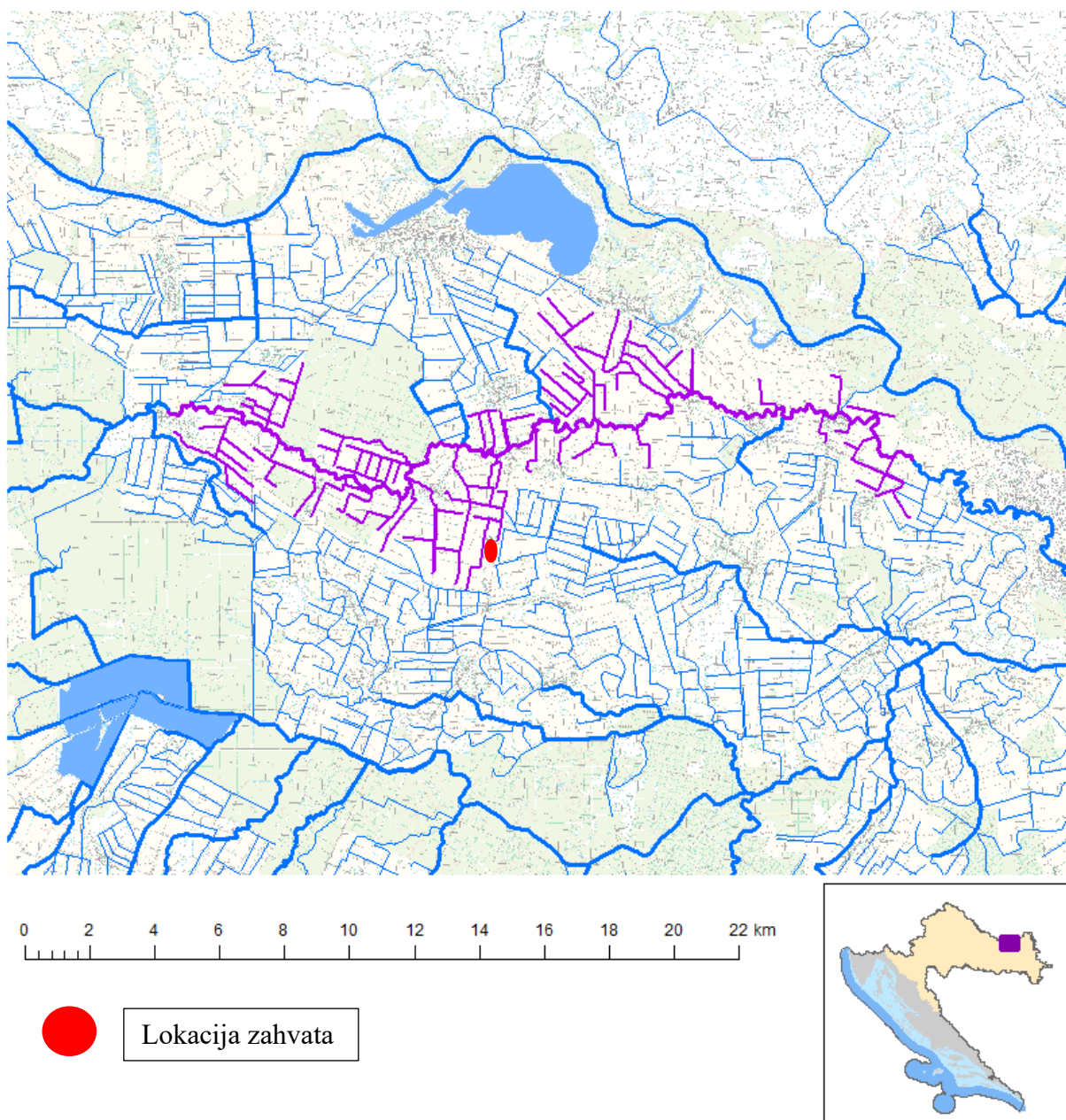
Tablica 13. Opći podaci vodnog tijela CDRN0022_002, Karašica

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDRN0022_002	
Šifra vodnog tijela:	CDRN0022_002
Naziv vodnog tijela	Karašica
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske srednje velike i velike tekućice (4)
Dužina vodnog tijela	35.4 km + 127 km

Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeka Drave i Dunava
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tjela podzemne vode	CDGI-23
Zaštićena područja	HR1000016, HR2001308*, HR3493049*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	21012 (Črnkovci, Karašica)

Tablica 14. Stanje vodnog tijela CDRN0022_002, Karašica

STANJE VODNOG TIJELA CDRN0022_002					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno dobro dobro umjereno	umjereno dobro dobro umjereno	umjereno dobro dobro umjereno	umjereno dobro dobro umjereno	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Triklloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima					



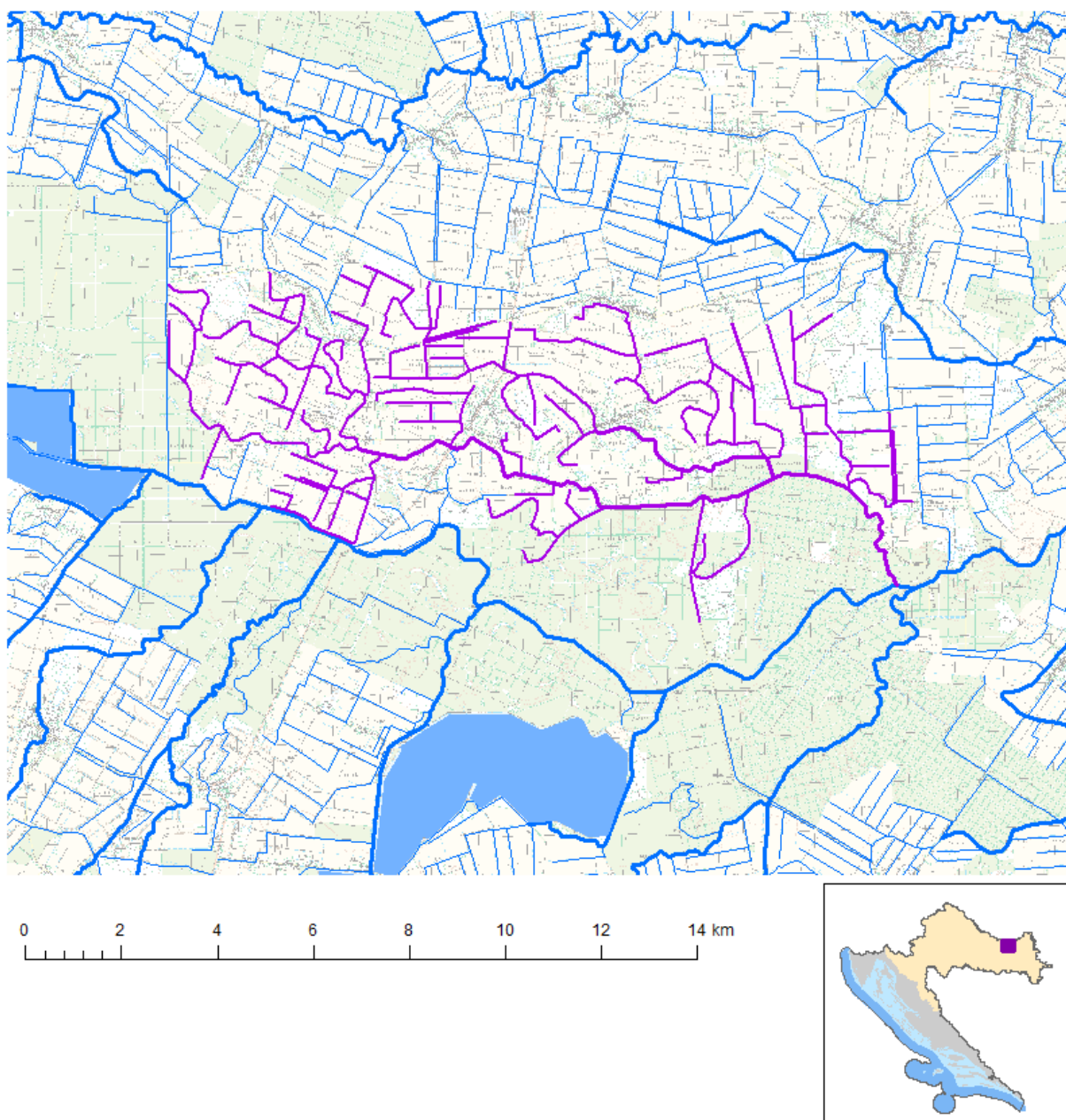
Slika 16. Vodno tijelo CDRN0022_002, Karašica (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Tablica 15. Opći podaci vodnog tijela CDRN0101_001, Stara Vucica

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDRN0101_001	
Šifra vodnog tijela:	CDRN0101_001
Naziv vodnog tijela	Stara Vucica
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (2B)
Dužina vodnog tijela	19.0 km + 131 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeka Dunav
Podsliv:	rijeka Drave i Dunava
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CDGI-23
Zaštićena područja	HR1000011, HR2001085*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	

Tablica 16. Stanje vodnog tijela CDRN0101_001, Stara Vucica

STANJE VODNOG TIJELA CDRN0101_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno nije dobro	vrlo loše vrlo loše nije dobro	vrlo loše vrlo loše nije dobro	vrlo loše vrlo loše nije dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno umjereno vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše umjereno vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše umjereno vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše umjereno vrlo dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno vrlo loše vrlo loše vrlo loše	vrlo loše vrlo loše vrlo loše vrlo loše	vrlo loše vrlo loše vrlo loše vrlo loše	vrlo loše vrlo loše vrlo loše vrlo loše	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	umjereno vrlo dobro umjereno vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	umjereno vrlo dobro umjereno vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	umjereno vrlo dobro umjereno vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	umjereno vrlo dobro umjereno vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	procjena nije pouzdana 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 Antracen Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Fluoranten Izoproturon Olovo i njegovi spojevi Živa i njezini spojevi Nikal i njegovi spojevi	nije dobro nije dobro dobro stanje dobro stanje dobro stanje nije dobro dobro stanje nije dobro nije dobro nije dobro nije dobro	nije dobro nije dobro dobro stanje dobro stanje dobro stanje nije dobro dobro stanje nije dobro nije dobro nije dobro nije dobro	nije dobro nije dobro nema ocjene nema ocjene nema ocjene nije dobro nema ocjene nije dobro nije dobro nije dobro nije dobro	nije dobro nije dobro nema ocjene nema ocjene nema ocjene nije dobro nema ocjene nije dobro nije dobro nije dobro nije dobro	ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana nema procjene nema procjene nema procjene ne postiže ciljeve nema procjene ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve
NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Atrazin, Benzen, Kadmijski spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Naftalen, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklometan *prema dostupnim podacima					



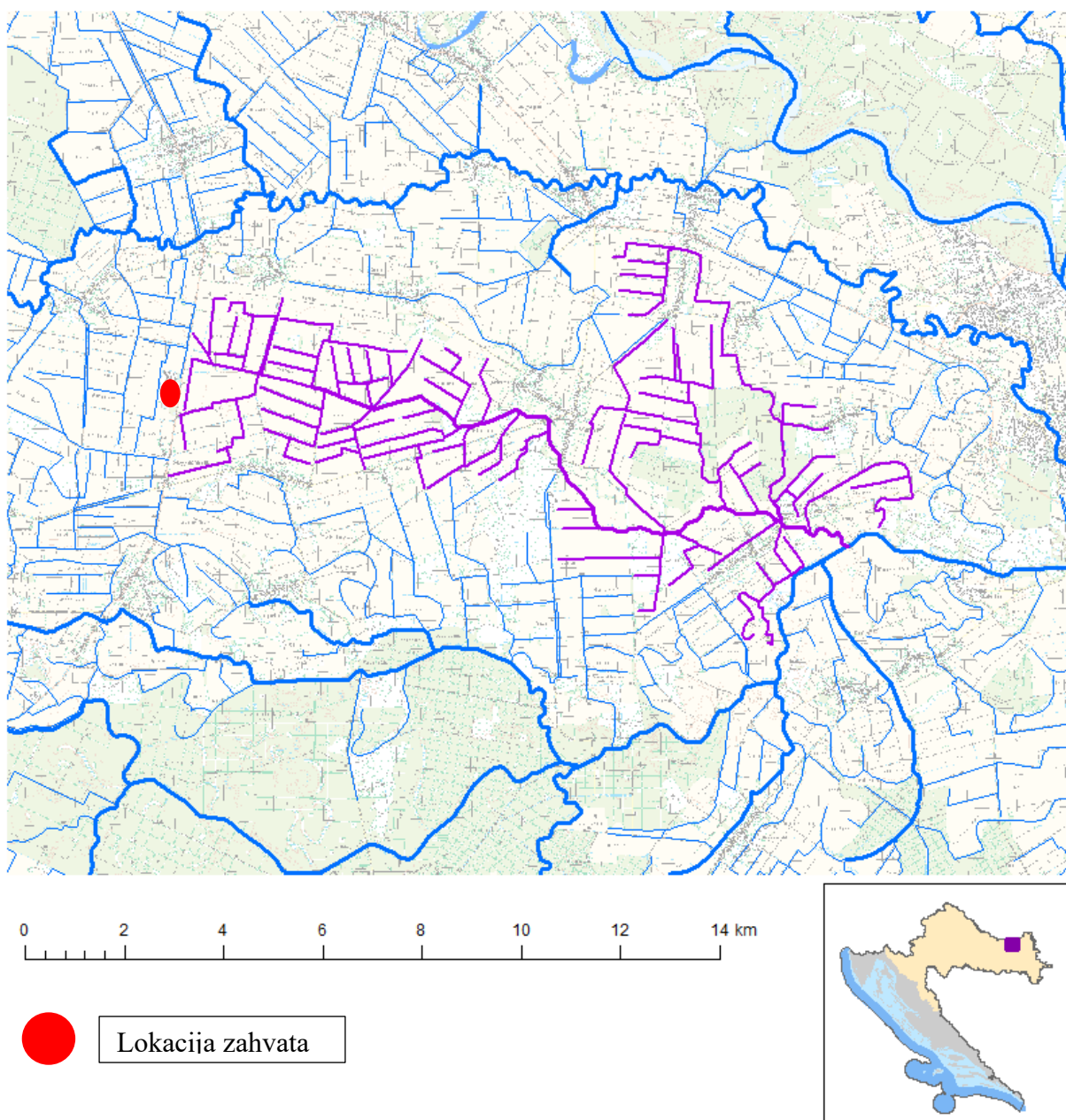
Slika 17. Vodno tijelo CDRN0101_001, Stara Vucica (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Tablica 17. Opći podaci vodnog tijela CDRN0118_001, Strug

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDRN0118_001	
Šifra vodnog tijela:	CDRN0118_001
Naziv vodnog tijela	Strug
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (2B)
Dužina vodnog tijela	13.4 km + 123 km
Izmjenjenost	Umjetno (artificial)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Drave i Dunava
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CDGI-23
Zaštićena područja	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	

Tablica 18. Stanje vodnog tijela CDRN0118_001, Strug

STANJE VODNOG TIJELA CDRN0118_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
BPK5	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni fosfor	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	ne postiže ciljeve
Antracen	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	ne postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fluoranten	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	ne postiže ciljeve
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Olovo i njegovi spojevi	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	ne postiže ciljeve
Živa i njezini spojevi	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	ne postiže ciljeve
Nikal i njegovi spojevi	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	ne postiže ciljeve
NAPOМЕНА: Određeno kao umjetno vodno tijelo - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributikositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglijk, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Naftalen, 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, Triklorotilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklometan *prema dostupnim podacima					



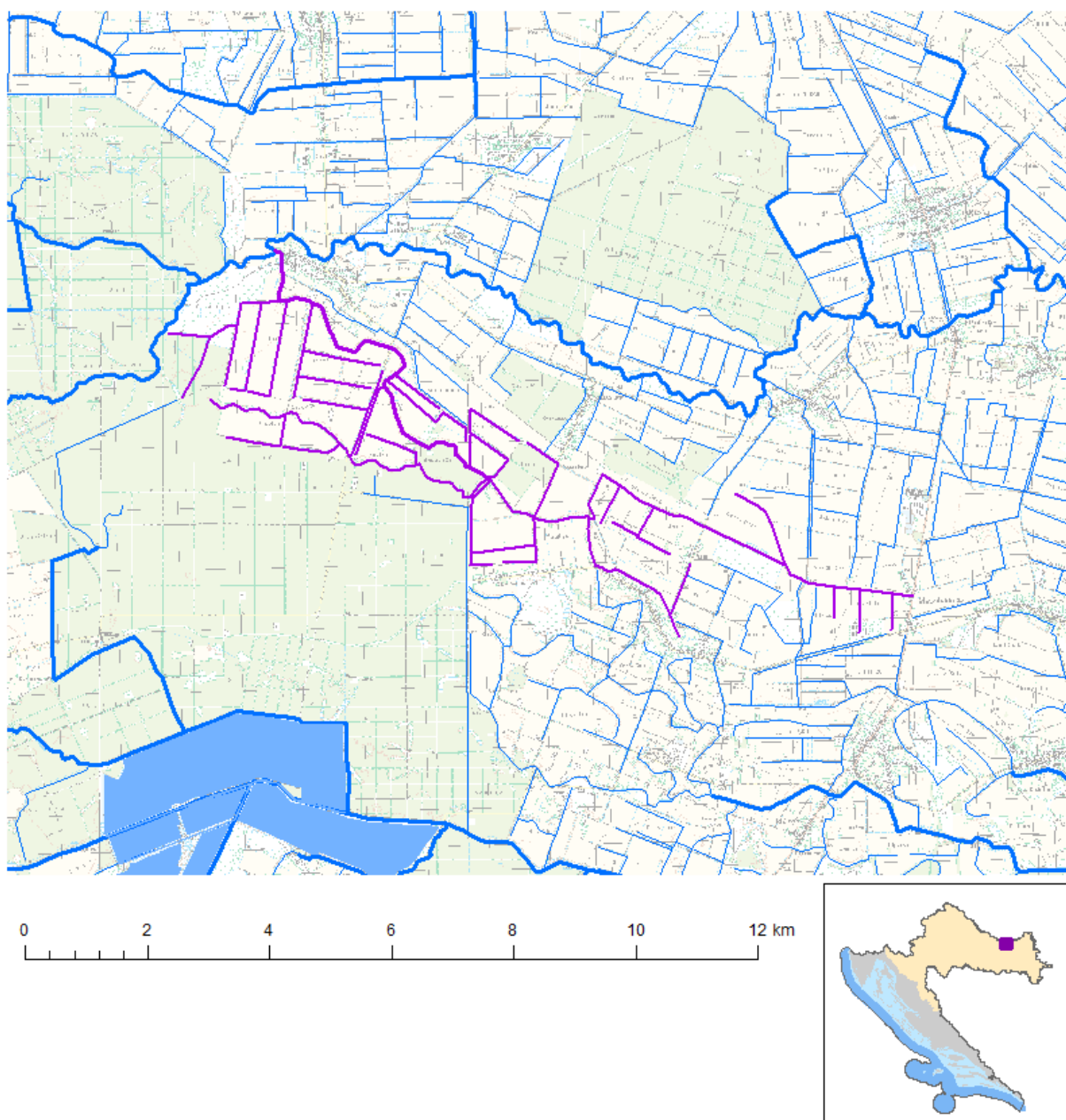
Slika 18. Vodno tijelo CDRN0118_001, Strug (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Tablica 19. Opći podaci vodnog tijela CDRN0176_001, Putna

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDRN0176_001	
Šifra vodnog tijela:	CDRN0176_001
Naziv vodnog tijela	Putna
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (2B)
Dužina vodnog tijela	6.82 km + 54.4 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeka Dunav
Podsliv:	rijeka Drave i Dunava
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CDGI-23
Zaštićena područja	HR1000011, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	

Tablica 20. Stanje vodnog tijela CDRN0176_001, Putna

STANJE VODNOG TIJELA CDRN0176_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
BPK5	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ukupni dušik	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ukupni fosfor	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
NAPOMENA: NEMA OCJENE: 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, Tetrakloruglijk, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretlen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima					

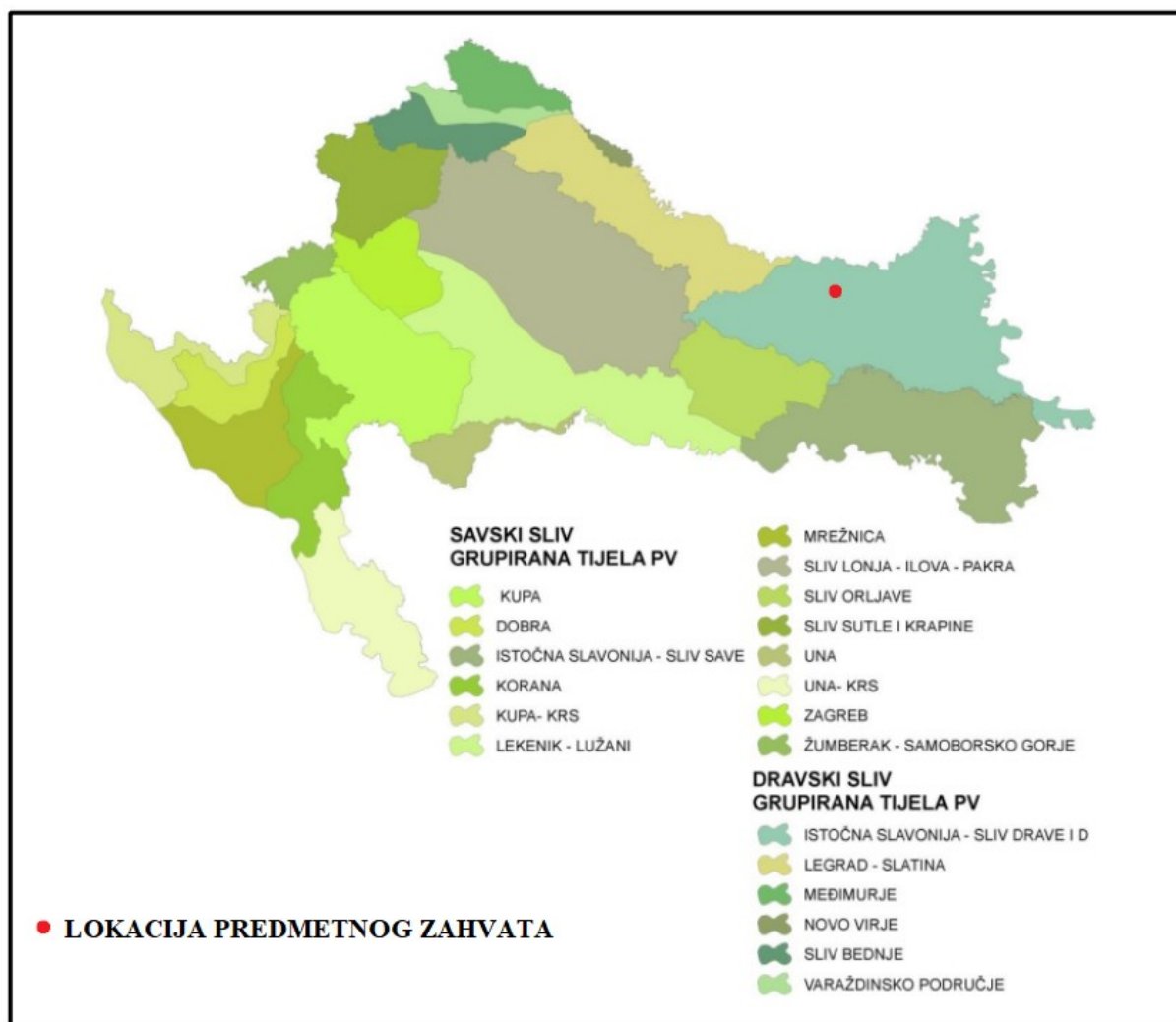


Slika 19. Vodno tijelo CDRN0176_001, Putna (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Oborinske vode s krovnih površina se upuštaju u okolni teren u krugu farme, kao i oborinske vode s internih površina. Količina navedenih voda i njihov način odvodnje se neće promijeniti s obzirom da se neće izgraditi novi objekti na lokaciji zahvata.

Otpadna voda od pranja filtra u postrojenju za preradu vode nakon prolaska kroz taložnicu i njezino pročišćavanje ispušta se u prirodni recipijent. Ispitivanje tehnoloških otpadnih voda od pranja filtra se obavlja dva puta godišnje na slijedeće pokazatelje: pH, boja, miris, taložive tvari, suspendirana tvar, željezo (Fe), mangan (Mn), sukladno točkama 1.4.5. – 1.4.7. i točki 2.3.1. Rješenja o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole (KLASA: UP/I-351-02/18-47/02, URBROJ: 517-03-1-3-1-21-34 od 30. lipnja 2021.). Rezultati analize pokazuju da su vrijednosti praćenih pokazatelja unutar maksimalno dozvoljenih koncentracija, što se očekuje i nakon rekonstrukcije. Na lokaciji zahvata nastaje oko 2.500 m³ otpadne vode od pranja filtra. Očekuje se da će nakon rekonstrukcije nastajati otprilike iste količine vode od pranja filtra jer dinamika čišćenja filtra ostaje ista, jednom dnevno. Dozvoljene količine i granične vrijednosti ispuštene

otpadne vode od pranja filtra i dalje će biti u skladu s točkama Rješenja o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole.



Slika 20. Pregledna karta tijela podzemnih voda na vodnom području rijeke Dunav (Izvor: Plan upravljanja vodnim područjima RH 2016.-2021.)

Tablica 21. 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 22.).

Tablica 22. 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 23.).

Tablica 23. Ocjena količinskog stanja – obnovljive zalihe i zahvaćene količine

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

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

Realizacijom planiranog zahvata na lokaciji neće biti nekontroliranog ispuštanja otpadnih voda. Prije ispuštanja, otpadne vode s manipulativnih će se prvo pročititi na odgovarajućem uređaju.

Radom dva zdenca za crpljene podzemne vode koji se nalaze na lokaciji zahvata predviđeno je ukupno zahvaćanje podzemne vode u količini od oko 80.688 m³/god. Nositelj zahvata posjeduje koncesiju za gospodarsko korištenje voda u količini od $Q_{\max} = 35.000$ m³/god. sukladno Ugovoru o koncesiji za zahvaćanje voda radi korištenja za tehnološke i slične potrebe (ID 240429). U odnosu na postojeće količine za koje nositelj zahvata posjeduje koncesiju, planirano povećanje iznosi 45.688 m³/god. Planirano povećanje količina zahvaćenih voda iz tijela podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA, iznositi će oko 0,011 % od ukupnih količina obnovljivih zaliha navedenog tijela podzemne vode. Shodno navedenom, ukupno zahvaćene količine navedenog tijela podzemne vode bi iznosile 5,311 %. S obzirom na zanemarivu vrijednost crpljenja podzemnih voda ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na količinsko stanje navedenog tijela podzemne vode.

Nadalje, sukladno Hidrogeološkom elaboratu o vodoistražnim radovima na zdencima Z-1 i Z-2 u krugu svinjogojske farme Magadenovac (Prilog 5.) dopuštena radna izdašnost svakog pojedinog zdenca iznosi $Q_{\text{rad}} = 6,00$ l/s (cca. 21,6 m³/h). Prema navedenoj izdašnosti, iz svakog

pojednog zdenca je moguće godišnje crpiti 189.216 m³/god. vode. Iz navedenog je vidljivo da izdašnost postojećih zdenaca zadovoljava potrebe farme za vodom.

Sukladno navedenom, tijekom izvedbe radova rekonstrukcije 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

Područje grada Donjeg Miholjca, po svojim klimatskim obilježjima, pripada umjereno kontinentalnoj klimi, koja se prema Köppenovoj klasifikaciji označava klimatskom formulom Cfbwx. Karakterizira se kao umjereno topla, kišna klima čestih i intenzivnih promjena, karakteristična za prostorni položaj cirkulacijskog položaja umjerenih širina.

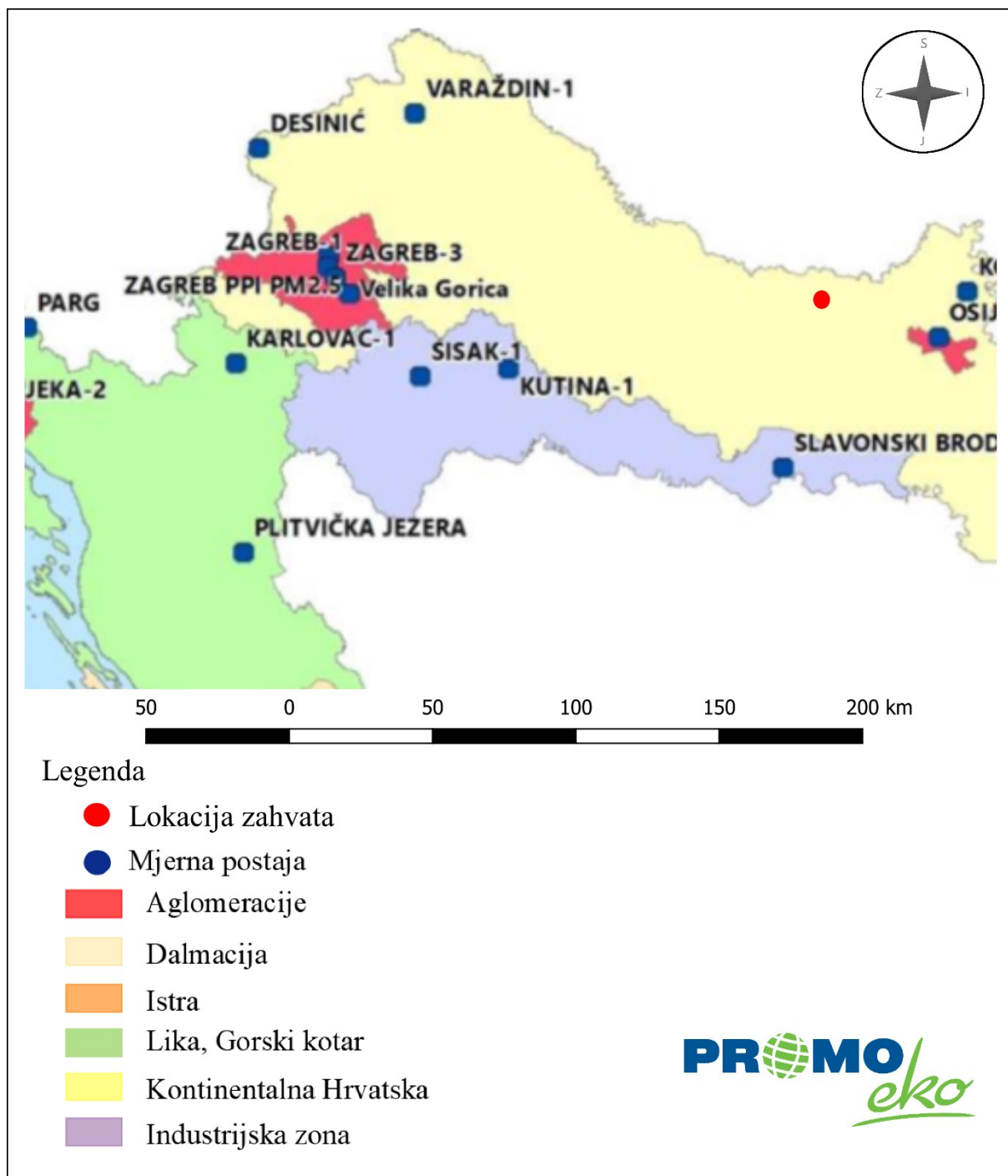
Tokom više od četiri mjeseca godišnje srednje mjesečne temperature su više od 10 °C, dok su srednje temperature u najtoplijem mjesecu ne prelaze 22 °C, a u najhladnijim se kreću od -3° i 18 °C.

Prosječna godišnja količina oborina iznosi između 700 i 800 mm, pri čemu ih je više u toplom dijelu godine, a ne postoje izrazito suha razdoblja.

Najčešći vjetrovi su slabi vjetrovi i tišine, promjenljivih smjerova.

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 21.). 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 mjerna postaja Zoljan.



Slika 21. 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 Zoljan, u mjernoj mreži Našice - cement, bio I kategorije s obzirom na PM_{10} (auto.), SO_2 i NO_2 (Tablica 24.). Podaci mjerenja PM_{10} (auto.) dobiveni nereferentnim sakupljačima korigirani su sa sezonskim faktorima korekcije iz studija ekvivalencija za ne-referentne metode mjerenja frakcija lebdećih čestica PM_{10} .

Tablica 24. Kategorija kvalitete zraka u zoni HR 1

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

3.2.7. Klimatske promjene

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

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

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

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

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

Tablica 25. 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, rujna 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 ljetu i jesen smanjenje (najviše – 5 – 10 % u J Lici i S Dalmaciji).	Sezone: smanjenje u svim sezonama (do 10 % gorje i S Dalmacija) osim zimi (povećanje 5 – 10 % S Hrvatska).
	Smanjenje broja kišnih razdoblja (osim u središnjoj Hrvatskoj gdje bi se malo povećao). Broj sušnih razdoblja bi se povećao.	Broj sušnih razdoblja bi se povećao.

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

U prethodnoj tablici (Tablica 25.) su prikazani rezultati modeliranja modelom RegCM na prostornoj rezoluciji 50 km.

U sljedećoj tablici (Tablica 26.) 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 26. Projekcije klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. (Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km, Zagreb, studeni 2017.)

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

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

Tablica 27. 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.	Zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni iznosi od 1,5 do 2°C.

	Za ljetnu sezonu manje od 1,5°C na krajnjem istoku zemlje.	
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 nacrtu 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 reprezentivi 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 ljeto 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%.

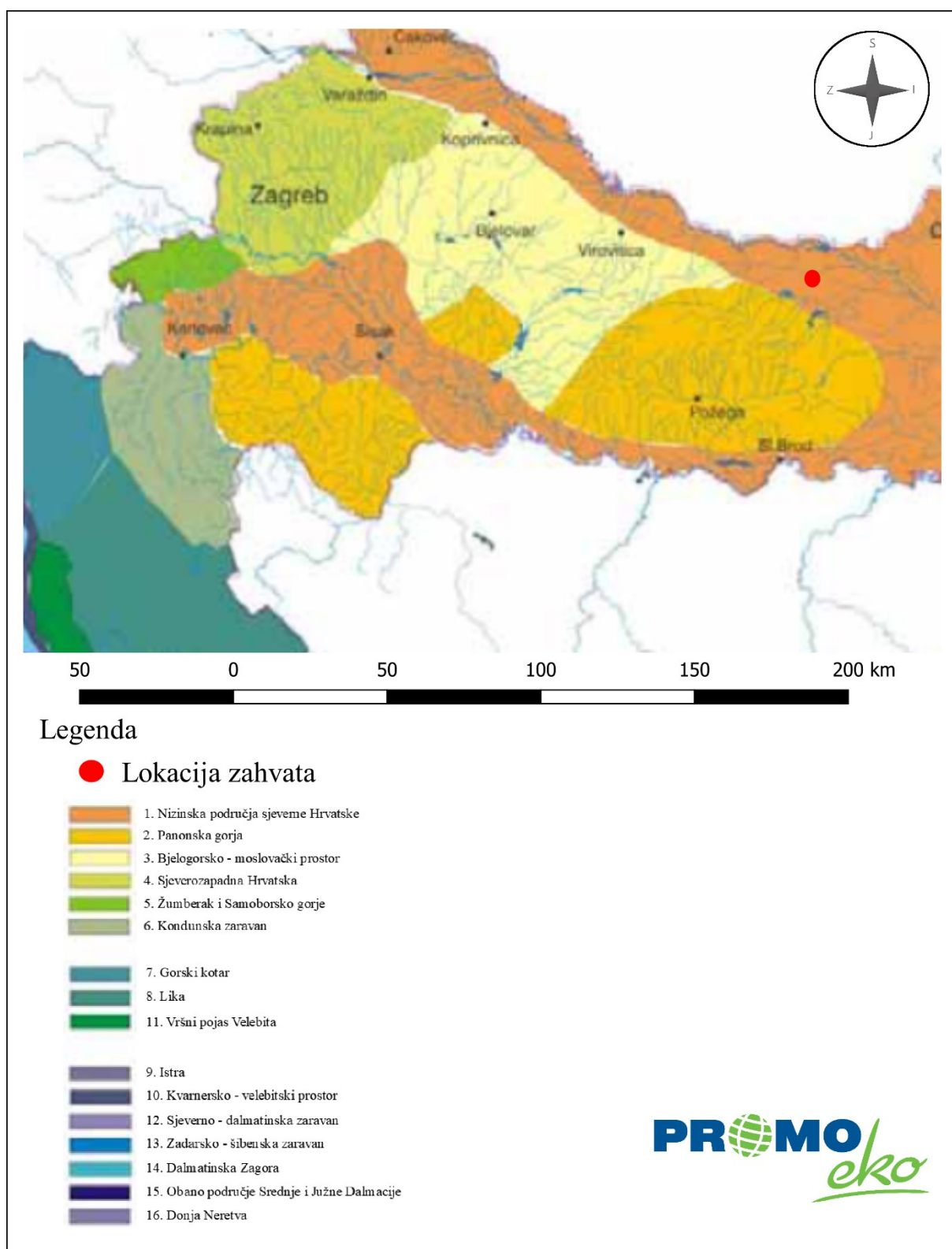
U neposrednoj budućnosti (do 2040.) očekuje se smanjenje relativne vlažnosti u proljeće i ljeto između 0.5% pa do 2%. U zimi je projiciran mali porast relativne vlažnosti u većini krajeva, ali i ovaj porast ne bio donio veću promjenu ukupne vlažnosti zraka. Slično vrijedi i u jesen za istočne krajeve.

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.

3.2.8. Krajobrazne značajke

Prema Krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja, lokacija zahvata nalazi se u osnovnoj krajobraznoj jedinici Nizinska područja sjeverne Hrvatske (Slika 22.).

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.

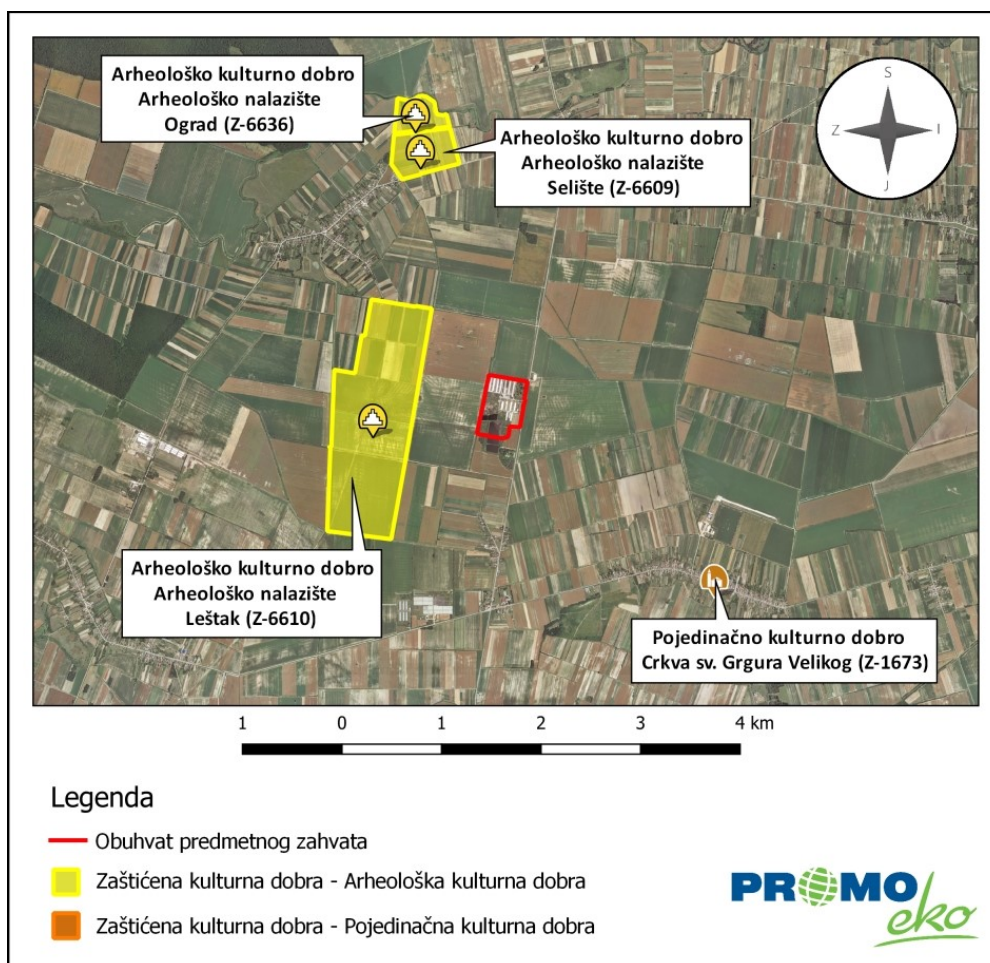


Slika 22. Kartografski prikaz krajobrazne regionalizacije Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja s označenom planiranom lokacijom zahvata (Izvor: Bralić, I, 1995.)

Planirani zahvat je rekonstrukcija koja će se odvijati unutar postojećih objekata te neće imati utjecaja na krajobraz.

3.2.9. Kulturna baština

Prema registru kulturnih dobara Ministarstva kulture Republike Hrvatske na području planiranog zahvata nema registriranih i zaštićenih lokaliteta kulturne baštine (Slika 23.).



Slika 23. Prikaz udaljenosti zahvata od najbližih područja zaštićene kulturne baštine (Izvor: Web registar kulturnih dobara RH)

Najbliža zaštićena kulturna dobra lokaciji zahvata su:

- Zaštićeno kulturno dobro (Arheološko kulturno dobro) – Arheološko nalazište Leštak (Z-6610) – udaljeno oko 660 m
- Zaštićeno kulturno dobro (Arheološko kulturno dobro) – Arheološko nalazište Selište (Z-6609) – udaljeno oko 2,13 km
- Zaštićeno kulturno dobro (Arheološko kulturno dobro) – Arheološko nalazište Ograd (Z-6636) – udaljeno oko 2,52 km
- Zaštićeno kulturno dobro (Pojedinačno kulturno dobro) – Crkva sv. Grgura Velikog (Z-1673) – udaljeno oko 2,49 km.

3.2.10. Buka

Sama lokacija je okružena je oranicama, prvi objekti u građevinskoj zoni (3. zona mješovite, pretežito stambene namjene) nalaze se na udaljenosti od oko 0,8 km.

Najviše dopuštene ocjenske ekvivalentne razine vanjske buke određene su prema namjeni prostora i dane su u sljedećoj tablici:

Tablica 28. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“, br. 143/21)

Zona buke	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke $L_{R,Aeq}$ / dB(A)			
		L_{day}	$L_{evening}$	L_{night}	L_{den}
1.	Zona zaštićenih tihih područja namijenjena odmoru i oporavku uključujući nacionalni park, posebni rezervat, park prirode, regionalni park, spomenik prirode, značajni krajobraz, park-šuma, spomenik parkovne arhitekture, tiha područja izvan naseljenog područja	50	45	40	50
2.	Zona namijenjena stalnom stanovanju i/ili boravku, tiha područja unutar naseljenog područja	55	55	40	56
3.	Zona mješovite, pretežito stambene namjene	55	55	45	57
4.	Zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem, sa povremenim stanovanjem, pretežito poljoprivredna gospodarstva	65	65	50	66
5.	Zona gospodarske namjene pretežito zanatske. Zona poslovne pretežito uslužne, trgovačke te trgovačke ili komunalno-servisne namjene. Zona ugostiteljsko turističke namjene uključujući hotele, turističko naselje, kamp, ugostiteljski pojedinačni objekti s pratećim sadržajima. Zone sportsko rekreacijske namjene na kopnu uključujući golf igralište, jahački centar, hipodrom, centar za zimske sportove, teniski centar, sportski centar – kupališta. Zone sportsko rekreacijske namjene na moru i rijekama uključujući uređena kupališta, centre za vodene sportove. Zone luka nautičkog turizma uključujući sidrište, odlagalište plovniha objekata, suha marina, marina.	65	65	55	67
6.	Zona gospodarske namjene pretežito proizvodne industrijske djelatnosti. Zone morskih luka državnog značaja na bitne djelatnosti, zone morskih luka osobitog međunarodnog gospodarskog značaja, zone morskih luka županijskog značaja. Zone riječnih luka od državnog i županijskog značaja.	Razina buke koja potječe od izvora buke unutar ove zone a na granici s najbližom zonom 1, 2, 3 ili 4 u kojoj se očekuju najviše imisijske razine buke, buka ne smije prelaziti dopuštene razine buke na granici zone 1, 2, 3 ili 4.			

U članku 5. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“, br. 143/21) navedeno je da za područja u kojima je postojeća razina rezidualne buke jednaka ili viša od dopuštene razine prema Tablici 1. iz članka 4. ovoga Pravilnika, imisija buke koja bi nastala od novoprojektiranih, izgrađenih ili rekonstruiranih odnosno adaptiranih građevina s pripadnim izvorima buke ne smije prelaziti dopuštene razine iz Tablice 1. iz članka 4. Pravilnika, umanjene za 5 dB(A). Nadalje, za

područja u kojima je postojeća razina rezidualne buke niža od dopuštene razine prema Tablici 1. iz članka 4. ovoga Pravilnika, imisija buke koja bi nastala od novoprojektiranih izgrađenih, rekonstruiranih ili adaptiranih građevina s pripadnim izvorima buke ne smije povećati postojeće razine buke za više od 1 dB(A).

Prema prethodno navedenom Pravilniku, farma je smještena u zoni 6. Na granici ove zone s najbližom zonom 3. buka ne smije prelaziti dopuštene razine buke na granici zone 3., odnosno 55 dB (A) za vremensko razdoblje "dan" i "noć", 45 dB (A) za vremensko razdoblje "večer" kao i 57 dB (A) za cjelodnevno razdoblje "dan-večer-noć".

3.2.11. Gospodarske značajke

3.2.11.1. Stanovništvo

Na prostoru grada Donjeg Miholjca živjelo je prema Popisu stanovništva 2001. godine 10265 stanovnika.

Popis stanovništva u Hrvatskoj 2011. godine je proveden od 1. do 28. travnja 2011. Popis je proveden na temelju Zakona o popisu stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2011. godine („Narodne novine“ broj 92/10). Grad Donji Miholjac je prema popisu stanovništva iz 2011. godine imao 9491 stanovnika.

3.2.11.2. Infrastruktura

Opskrba električnom energijom

Prijenosni sustav električne energije, na području grada Donjeg Miholjca, čine nadzemni dalekovodi 110 kV s transformatorskim postrojenjem - trafostanicom TS 110/35 kV Donji Miholjac. Od TS Donji Miholjac vode tri dalekovoda - DV 110 kV Našice - Donji Miholjac, DV 110 kV Valpovo - Donji Miholjac i DV 120 kV Donji Miholjac - Siklos.

Distribucijski sustav električne energije, na području grada Donjeg Miholjca, čine nadzemni dalekovodi 35 kV s transformatorskim postrojenjem - trafostanicom TS 35/10 (20) Donji Miholjac. Dalekovod DV 35 kV povezuje navedenu trafostanicu s TS 35/10 (20) Črnkovci.

Vodovod i odvodnja

Vodoopskrbni sustav Donji Miholjac s nadležnim komunalnim poduzećem Miholjački vodovod d.o.o., obuhvaća grad Donji Miholjac s prigradskim naseljima te naselja u općinama Magadenovac i Viljevo. Prema Popisu stanovništva iz 2011. godine na području vodoopskrbnog sustava Donji Miholjac bilo je ukupno 13.468 stanovnika u 4.678 kućanstava..

Na vodocepilištu u Donjem Miholjcu kapacitet zahvaćanja podzemne vode je 120 l/s, kapacitet proizvodnje pitke vode je 85 l/s, a kapacitet otpreme pitke vode u vodovodnu mrežu iznosi 120 l/s. Postojeće vodocepilište zadovoljava po zalihama i kapacitetu ukupne potrebne količine pitke vode za Grad Donji Miholjac, Općinu Magadenovac i Općinu Viljevo.

Do lokacije farme nije izveden javni vodoopskrbni sustav.

Opskrba vodom na lokaciji zahvata je riješena priključkom na vlastite zdence (2 kom.).

Kanalizacijski sustav Donji Miholjac s nadležnim komunalnim poduzećem Miholjački vodovod d.o.o., obuhvaća grad Donji Miholjac s prigradskim naseljima te naselja u općinama Magadenovac i Viljevo. Prema Popisu stanovništva iz 2011. godine na području kanalizacijskog sustava Donji Miholjac bilo je ukupno 13.468 stanovnika u 4.678 kućanstava.

Grad Donji Miholjac je jedino naselje koje za sada ima provedenu kanalizacijsku mrežu. U prigradskim naseljima još nije izveden kanalizacijski sustav, a zbrinjavanje otpadnih voda

rješava se putem septičkih jama, često neadekvatno izvedenim, individualnim ispuštanjem u podzemlje, ispuštanjem u postojeće otvorene jarke uz prometnice i na slične načine.

Odvodni sustav samog Grada Donjeg Miholjca planiran je kao djelomično mješoviti sustav (samo u centru grada), a izgrađen je kao pretežito mješoviti jer su priključene i oborinske vode. Do 1980. godine izgrađen je kolektor do uređaja za pročišćavanje, a 1986. godine istočni kolektor. Zbog malih padova, loše izvedbe i slabog održavanja dijelovi kanalizacije su u slabom stanju, a kod oborina često plavljeni.

U listopadu 2014. godine završena je izgradnja novog modernog sustava za pročišćavanje otpadnih voda, gdje se nakon tretmana dobiva visok stupanj pročišćenih voda i to kako mehanički, tako i biološki.

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

Prometna infrastruktura

Glavnu cestovnu os grada Donjeg Miholjca predstavljaju trase državnih cesta D34 [D5 (Darugar) – Slatina – Donji Miholjac – Josipovac (D2)] i D53 [GP Donji Miholjac (državna granica Republika Mađarska) – Našice – GP Slavonski Brod (državna granica Republike Bosne i Hercegovine)] te mreža županijskih i lokalnih cesta koje se nadovezuju na navedene državne ceste

Priključenje građevne čestice farme na javnu prometnu površinu je s jednim postojećim priključkom na državnu cestu (DC) 53.

3.2.11.3. Poljoprivreda i šumarstvo

Sukladno Zakonu o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“ br. 20/18, 115/18, 98/19, 57/22) 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, vinogradi, ribnjaci, trstici i močvare, kao i drugo zemljište koje se može privesti poljoprivrednoj proizvodnji.

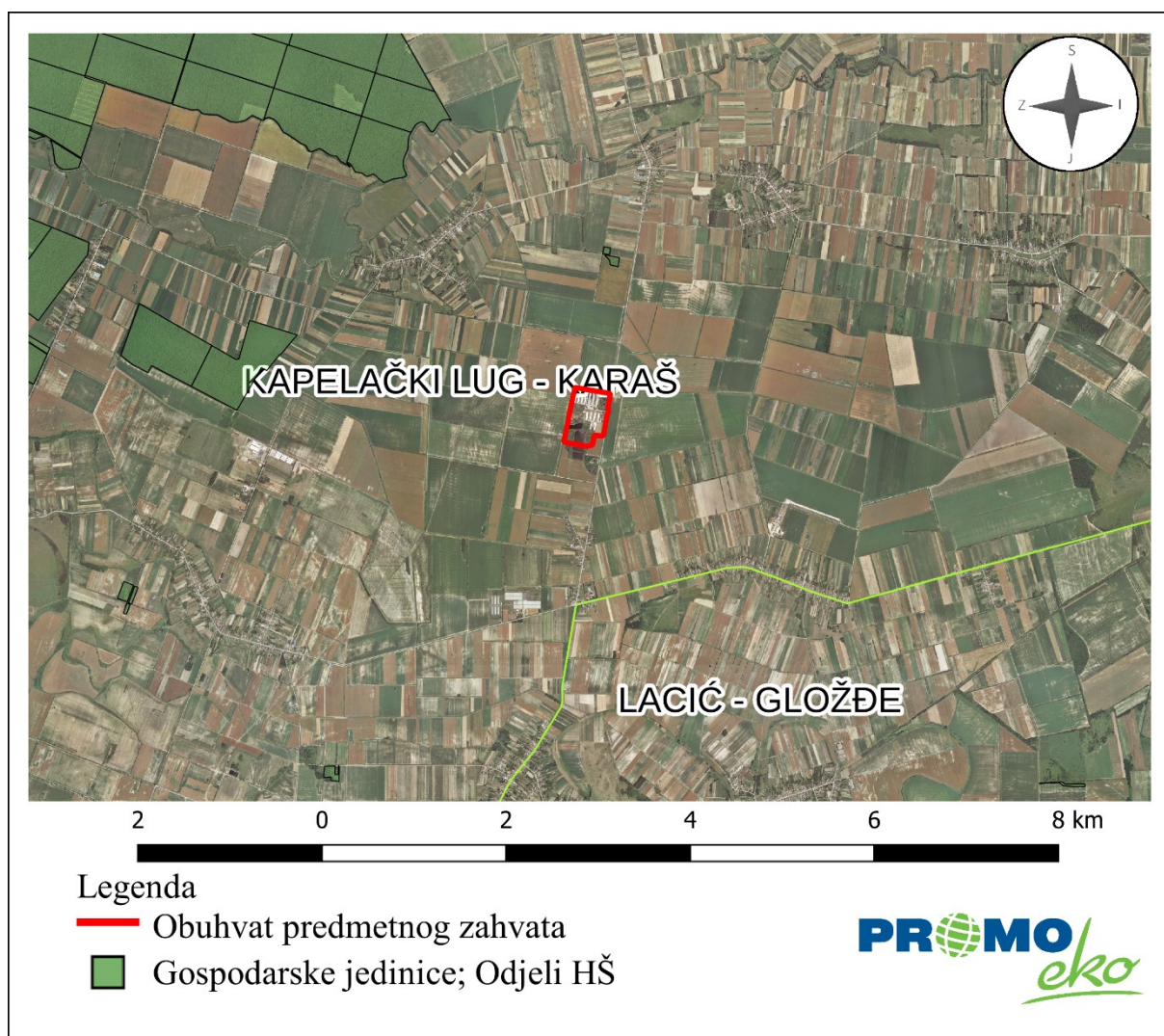
Na području grada Donjeg Miholjca, poljoprivredne površine obuhvaćaju oranice (85,12 %), voćnjake (1,51 %), vinograde (0,006 %), livade (0,56 %), pašnjake (4,96 %) i ribnjake (7,79 %) u ukupnoj površini od 10.640,90 ha, što iznosi 78,47 % ukupne površine pod kulturama, odnosno 72,54 % ukupne površine grada te 4 % u odnosu na poljoprivredne površine na području Osječko-baranjske županije (266,245 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 razvitka turističkog i lovnog gospodarstva, a značajne su i za razvoj drugih gospodarskih grana.

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

Prema kartografskom prikazu javnih podataka Hrvatskih šuma lokacija zahvata ne nalazi se na šumskom području. Lokaciji zahvata najbliži odjel Hrvatskih šuma je udaljen oko 1,36 km (Slika 24.).



Slika 24. Gospodarske jedinice na širem području lokacije zahvata (Izvor: <http://javni-podaci.hrsume.hr/>)

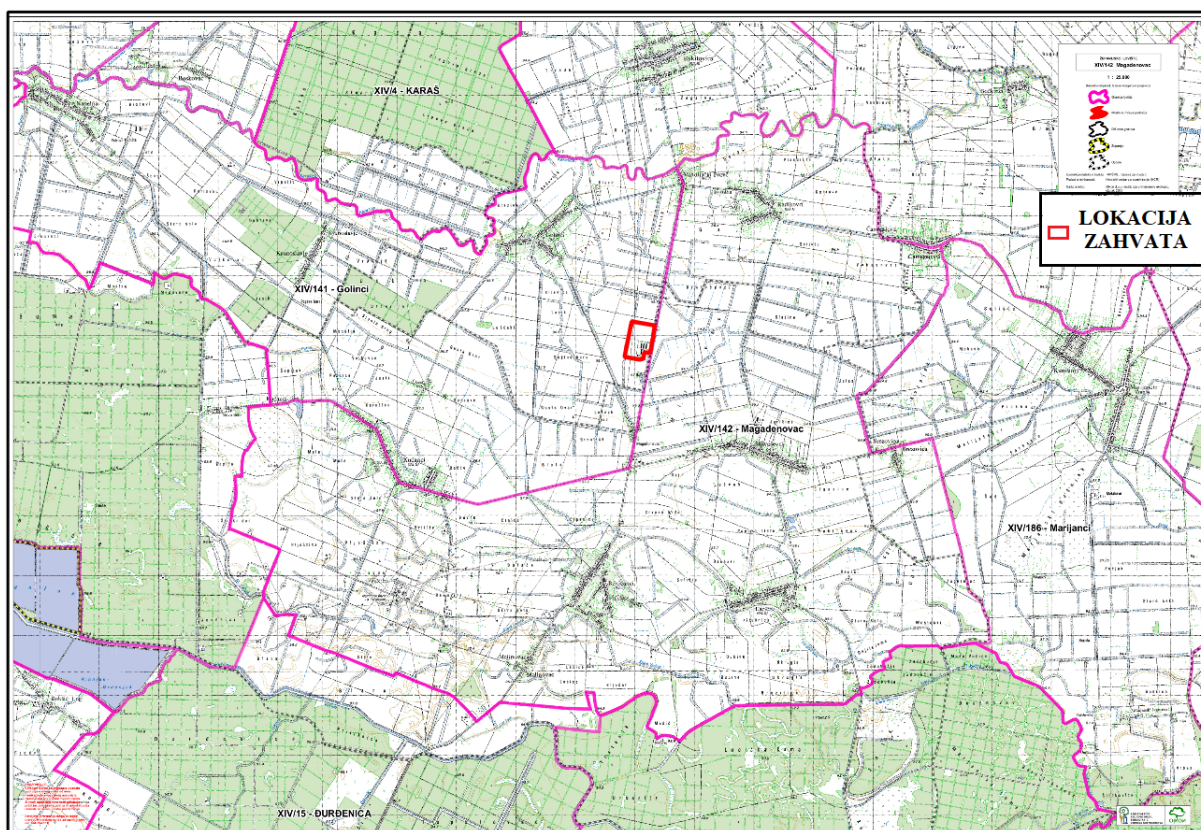
3.2.11.4. Lovstvo

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/141 - Golinci (Slika 25.). Površina lovišta iznosi 4322 ha.

Početna točka je most na Karašici na ulazu u Miholjački Poreč. Karašicom na zapad do granice državnog lovišta XIV/17 – "JELAS – ĐOL". Tom granicom na jug do Novog Sela i dalje cestom na istok do raskrižja cesta u Magadenovcu. Cestom dalje na sjever do početne točke. Ovlaštenih prava lova na navedenom lovištu je LD Kobac Golinci.



Slika 25. Lovišta u širem okruženju lokacije zahvata (Izvor: Ministarstvo poljoprivrede, Središnja lovna evidencija)

3.3. ANALIZA ODNOSA ZAHVATA PREMA POSTOJEĆIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA

Na lokaciji zahvata, odnosno na k.č. 591, k.o. Golinci se nalazi farma za intenzivni uzgoj svinja – farma Magadenovac na kojoj se dulji niz godina provodi intenzivni uzgoj svinja

Ukupni postojeći kapacitet farme iznosi 6.500 mjesta za tovljenike, 3.200 mjesta za krmače, 120 mjesta za nazimice, 13.408 mjesta za odbijenu prasad i 17 mjesta za neraste. Uzgoj svinja obavlja se u tipskim objektima.

Lokacija planiranog zahvata nalazi se u okruženju poljoprivrednih površina. Najbliža naselja su Magadenovac, udaljen oko 0,8 km južno od lokacije zahvata te Golinci, do najbliže točke udaljeno oko 1,6 km sjeverozapadno.

Južno uz lokaciju zahvata su dva iskopa koji su u prošlosti služili za skladištenje gnojovke (Slika 3.). S obzirom da se ne koriste kao spremnici gnojovke, u njima se sakuplja kišnica. Betonskim pregradnim zidom su odjeljene od postojećih laguna na lokaciji zahvata kako ne bi došlo do propuštanja gnojovke u navedeni prostor. Pripadaju katastarskoj čestici 592. k.o. Golinci koja nije u vlasništvu nositelja zahvata.

Južno od lokacije zahvata, u naselju Magadenovac, na udaljenosti od oko 1,6 km se nalaze staklenici tvrtke Višnja Panonije d.o.o.

3.4. PRIKUPLJENI PODACI I PROVEDENA MJERENJA NA LOKACIJI ZAHVATA

Na lokaciji zahvata se nalazi postojeća farma za intenzivni uzgoj svinja. Kapacitet postojeće farme Magadenovac iznosi 6.500 mjesta za tovljenike, 3200 mjesta za krmače, 120

mjesta za nazimice, 13 408 mjesta za odbijenu prasad i 17 mjesta za neraste. Sukladno postojećem kapacitetu nositelj zahvata je bio dužan ishoditi okolišnu dozvolu.

Nositelj zahvata je za navedenu farmu ishodio sve potrebne dozvole, a između ostalog i Rješenje o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole (KLASA: UP/I-351-02/18-47/02, URBROJ: 517-03-1-3-1-21-34 od 30. lipnja 2021.). Prethodno navedenim Rješenjem su propisane mjere predviđene za praćenje emisija u okoliš (monitoring) s metodologijom mjerenja, učestalosti mjerenja i vrednovanjem rezultata.

Nositelj zahvata provodi i/ili je proveo slijedeća ispitivanja, a čija su preslike Izvješća i Analiza nalaze u prilogima:

- ispitivanje sastava pročišćenih tehnoloških otpadnih voda od pranja uređaja za preradu vode (Prilog 9., Prilog 10., Prilog 11.)
- kemijska analiza gnojovke (Prilog 15.)
- mjerenje razine buke (Prilog 12.)
- ispitivanje sastava podzemnih voda iz sustava piezometara (PZ1, PZ2 i PZ3) (Prilog 6., Prilog 7., Prilog 8.)
- ispitivanje ispravnosti građevina internog sustava odvodnje otpadnih voda i gnojovke (Prilog 13.)

Također, na lokaciji zahvata izvršeni su 2019.g. vodoistražni radovi na ispitivanju izdašnosti dva zdenca te je izrađen Hidrogeološki elaborat o vodoistražnim radovima na zdencima Z-1 i Z-2 u krugu svinjogojske farme Magadenovac (Prilog 5.).

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

Na lokaciji zahvata, odnosno na k.č.br. 591, k.o. Golinci nalaze se izgrađene gospodarske građevine, pripadne manipulativne površine i infrastrukturni objekti postojeće svinjogojske farme Magadenovac, u kojima se provodi uzgoj krmača, nazimica te proizvodnja prasadi i svinja u tovu (Slika 2.).

U varijanti „ne činiti ništa“ na lokaciji će se nastaviti svinjogojska proizvodnja koja se provodi i danas. Budući da zahvat obuhvaća promjenu opreme u postojećim objektima bez dodatne izgradnje te bez novih emisija u okoliš, bez provedbe planiranog zahvata neće doći do promjene stanja okoliša.

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 Kartografskom prikazu zaštićenih područja RH, lokacija planiranog zahvata ne nalazi se unutar zaštićenih područja.

Najbliže zaštićeno područje lokaciji predmetnog zahvata je Regionalni park Mura-Drava, koji je od lokacije zahvata udaljen oko 8,1 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 5.), lokacija predmetnog zahvata se nalazi na slijedećim stanišnim tipovima: A.1.1. Stalne stajačice, A.2.4./ D.1.2.1. Kanali/ Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva, I.1.8./ I.1.4./ D.1.2.1. Zapuštene poljoprivredne površine/ Ruderalne zajednice kontinentalnih krajeva/ Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva, I.2.1. Mozaici kultiviranih površina i J. Izgrađena i industrijska staništa.

Kombinirani stanišni tip A.2.4./ D.1.2.1. se nalazi sjeverozapadnim rubnim dijelom lokacije predmetnog zahvata.

Kombinirani stanišni tip I.1.8./ I.1.4./ D.1.2.1. se nalazi na južnom dijelu lokacije predmetnog zahvata na neizgrađenim zelenim površinama

Stanišni tip A.1.1. je označen na postojećim lagunama koje se redovito održavaju i u kojima se skladišti gnojovka.

Stanišni tip I.2.1. se nalazi sjevernim rubnim dijelom lokacije zahvata.

Stanišni tip J. se nalazi na izgrađenom dijelu lokacije zahvata.

Lokaciju zahvata čini postojeća farma u kojoj se odvija proizvodnja dulji niz godina. Prema detaljnom uvidu lokacije zahvata vidljivo je da se obuhvat zahvata nalazi na stanišnom tipu J. Izgrađena i industrijska staništa (sjeverni dio lokacije zahvata), dok se na južnom dijelu nalaze održavane travnate površine koje se redovito održavaju košnjom te održavana laguna, koja je u funkciji i u kojoj se skladišti gnojovka.

Na lokaciji zahvata nema rijetkih i ugroženih stanišnih tipova sukladno Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, br. 27/21).

Budući da će se planirana rekonstrukcija na lokaciji zahvata odvijati unutar već postojećih objekata, neće doći do zauzeća novih površina u krugu predmetne farme

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

Sukladno prethodno navedenom, planirani zahvat neće imati utjecaja na ugrožene i rijetke stanišne tipove.

Utjecaj zahvata na ekološku mrežu

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

Na širem promatranom području, na udaljenosti od oko 5,4 km od lokacije zahvata nalazi se područje ekološke mreže Natura 2000, odnosno područje očuvanja značajno za ptice (POP)-HR1000011 Ribnjaci Grudnjak i Našice te područje očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) - 2001085 Ribnjak Grudnjak s okolnim šumskim kompleksom.

Za lokaciju zahvata je proveden postupak Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu te je Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja 11. svibnja 2021. godine izdalo Rješenje (KLASA: UP/I-352-03/22-06/25, URBROJ: 517-10-2-2-22-2) da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu (Prilog 3.).

4.1.2. Utjecaji na tlo i korištenje zemljišta

Zahvat će se odvijati unutar postojećih objekata te neće imati utjecaja na tla lokacije zahvata.

4.1.3. Utjecaj na georaznolikost

Budući da je zahvat planiran unutar postojećih objekata te da na lokaciji zahvata nisu evidentirani zaštićeni dijelovi geološke baštine, neće biti negativnog utjecaja na georaznolikost.

4.1.4. Vode

Radovi tijekom izvođenja rekonstrukcije objekata neće imati utjecaja na vode jer se izvode unutar postojećih objekata.

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:

- sanitarne otpadne vode
- otpadne vode iz dezbarijera
- oborinske voda s internih i manipulativnih površina
- industrijske otpadne vode od pranja objekata
- industrijska otpadna voda od pranja filtra u postrojenju za preradu vode.

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

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 se zajedno odводе do vodonepropusne sabirne jame za prihvata gnojovke te se iz nje prepumpavaju u postojeće lagune.

Otpadna voda od pranja filtra u postrojenju za preradu vode nakon prolaska kroz taložnicu i njezino pročišćavanje ispušta se u prirodni recipijent. Ispitivanje tehnoloških otpadnih voda od pranja filtra se obavlja dva puta godišnje na slijedeće pokazatelje: pH, boja, miris, taložive tvari, suspendirana tvar, željezo (Fe), mangan (Mn), sukladno točkama 1.4.5. – 1.4.7. i točki 2.3.1. Rješenja o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole (KLASA: UP/I-351-02/18-47/02, URBROJ: 517-03-1-3-1-21-34 od 30. lipnja 2021.). Rezultati analize pokazuju da su vrijednosti praćenih pokazatelja unutar maksimalno dozvoljenih koncentracija, što se očekuje i nakon rekonstrukcije. Na lokaciji zahvata nastaje oko 2.500 m³ otpadne vode od pranja filtra. Očekuje se da će nakon rekonstrukcije nastajati otprilike iste količine vode od pranja filtra jer dinamika čišćenja filtra ostaje ista, jednom dnevno. Dozvoljene količine i granične vrijednosti ispuštene otpadne vode od pranja filtra i dalje će biti u skladu s točkama Rješenja o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole.

U nastavku je dana analiza utjecaja neizravnog ispuštanja pročišćenih otpadnih voda na stanje podzemnih voda sukladno čl. 9., stavku 1. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ br. 26/20).

Predmet ove analize je utjecaj neizravnog ispuštanja pročišćenih industrijskih otpadnih voda od pranja filtra na stanje podzemnih voda. Analizu utjecaja neizravnog ispuštanja pročišćenih industrijskih otpadnih voda na stanje podzemnih voda potrebno je provesti jer je prijemnik otpadnih voda interni kanal oborinske odvodnje koji u sušnim razdobljima nema protoke pa se otpadne vode procjeđuju direktno u podzemlje, odnosno ispuštaju neizravno u podzemne vode. U kišnim razdobljima se ostvaruje površinsko otjecanje iz internog kanala oborinske odvodnje u prirodni recipijent.

Analiza se provodi u skladu sa stavkom 1, člankom 9. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ br. 26/20).

Prema stavku 1, članku 9. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ br. 26/20) ispuštanje pročišćenih otpadnih voda iz zahvata u podzemne vode iznimno je dopušteno samo neizravno i to u slučajevima kada je prijemnik tih voda toliko udaljen od mjesta zahvata da bi odvođenje pročišćenih otpadnih voda prouzročilo neizmjerne materijalne troškove u odnosu na ciljeve zaštite podzemnih voda kao što je to slučaj na lokaciji zahvata te ako se dokaže da ispuštanje pročišćenih otpadnih voda u podzemne vode nema negativnog utjecaja na stanje podzemnih voda i vodnog okoliša. Najbliži prijemnik otpadnih voda je vodotok Strug koji je od lokacije zahvata udaljen oko 0,7 km istočno te bi odvođenje otpadnih voda do tog prijemnika prouzročilo veće materijalne troškove.

Stanje tijela podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA je dobro u sve tri prikazane kategorije (Tablica 21.).

Dobro količinsko stanje tijela podzemnih voda, označava kako je količina podzemnih voda takva da se raspoloživi resurs ne smanjuje uz dugoročnu godišnju količinu crpljenja, a razina podzemne vode nije pod utjecajem antropogenih aktivnosti koje bi mogle dovesti do nepostizanja ciljeva zaštite vodnoga okoliša, značajnog pogoršanja stanja tih voda ili bilo kakve značajnije štete po kopnene ekosustave ovisne o podzemnoj vodi, a promjene smjera toka uslijed promjene razine mogu biti povremene ili stalne na ograničenom području, ali ne izazivaju prodiranje slane vode ili drugih voda i ne ukazuju na stalan i jasan antropogeni trend u smjeru toka koji može dovesti do takvih prodora.

Dobro kemijsko stanje tijela podzemnih voda definirano je tako da je kemijski sastav tijela podzemnih voda takav da koncentracija onečišćujućih tvari ne pokazuje utjecaje prodora slane vode ili drugih prodora, ne prelazi granice standarda kakvoće koje se odnose na zaštićena područja i nisu takve da bi mogle spriječiti postizanje ciljeva vodnog okoliša za pridružene

površinske vode, niti značajno smanjenje ekološke ili kemijske kakvoće tih voda, kao ni značajnije štete u ekosustavu koji izravno ovisi o predmetnim podzemnim vodama.

Napajanje vodonosnika odvija se infiltracijom oborina. Prirodno napajanje vodonosnika u takvim uvjetima procjenjuje se na 10 – 20 % prosječnih godišnjih oborina.

Lokacija predmetnog zahvata nalazi se izvan područja zone sanitarne zaštite izvorišta (Slika 11.). Sukladno navedenom izvodu najbliže vodozaštitno područje III. zone sanitarne zaštite izvorišta "Donji Miholjac" nalazi se na udaljenosti oko 5,4 km sjeverno od lokacije predmetnog zahvata.

Granične vrijednosti emisija onečišćujućih tvari u otpadnim vodama

Granične vrijednosti emisija onečišćujućih tvari u otpadnim vodama tijekom ispuštanja potrebno je uskladiti s graničnim vrijednostima za ispuštanje u površinske vode sukladno Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ br. 26/20), Prilogu 1. Granične vrijednosti emisija onečišćujućih tvari u otpadnim vodama.

Za predmetnu lokaciju je proveden postupak razmatranja uvjeta okolišne dozvole tijekom kojeg su nadležna tijela dala svoja mišljenja, a između ostalog i Hrvatske vode – VGO za Dunav i donju Dravu. Nakon provedenog postupka razmatranja uvjeta okolišne dozvole izdano je Rješenje o izmjeni i dopuni uvjeta Okolišne dozvole (KLASA: UP/I-351-02/18-47/02, URBROJ: 517-03-1-3-1-21-34, Zagreb, 30. lipnja 2021.) u kojem su definirani parametri i granične vrijednosti emisija u vode na ispustu tehnološke otpadne vode iz pripreme vode (industrijske otpadne vode od pranja filtra). Granične vrijednosti su dane na temelju Priloga I. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ br. 26/20). Planirani zahvat, povećanje ukupnog broja tovljenika, odnosno promjena u kategoriji svinja koja će se uzgajati na farmi neće utjecati na količinu i kvalitetu otpadnih industrijskih voda od pranja filtra, budući da je procijenjeno da će nastajati iste količine kao i do sada (dinamika pranja filtera neće se mijenjati) te da nije planirana promjena postojećeg sustava za pročišćavanje otpadnih industrijskih voda od pranja filtera, a koja se pokazala odgovarajućom uzimajući u obzir granične vrijednosti izlaznih parametara.

Sukladno prethodno navedenom, parametri i granične vrijednosti emisija industrijske otpadne vode od pranja filtra su navedene u nastavku (Tablica 29.).

Tablica 29. Granične vrijednosti emisija onečišćujućih tvari

Pokazatelji	Izraženi kao	Jedinica	Granična vrijednost
FIZIKALNO – KEMIJSKI POKAZATELJI			
1. pH-vrijednost			6,5 – 9,5
2. boja			bez
3. miris			bez
4. Taložive tvari		ml/lh	0,5
5. Suspendirane tvari		mg/l	35
ANORGANSKI POKAZATELJI			
6. željezo	Fe	mg/l	2
7. mangan	Mn	mg/l	2

Nakon ispiranja filtarskog postrojenja nastaje određena količina otpadnih tehnoloških voda koje se preko objekta taložnice, dimenzija 3 m x 3 m x 2,5 m, ispuštaju u interni kanal oborinske odvodnje. Ciklus ispiranja filtra traje 20 min prilikom čega se ispusti otpadna voda u količini od 6,75 m³.

Ukupno će godišnje nastajati oko 2.500 m³/god. industrijske otpadne vode od pranja filtra za obradu vode.

Stupanj pročišćenosti i kakvoća pročišćenih otpadnih voda

Budući da je predmetna farma obveznik okolišne dozvole, sukladno istoj provodi ispitivanje sastava pročišćenih industrijskih otpadnih voda od pranja filtra dva puta godišnje.

Rezultati analiza navedeni su u sljedećoj tablici:

Pokazatelji	Izraženi kao	Jedinica	Granična vrijednost	Izvješće o rezultatima pretraživanje 22.02.2021. (Prilog 9.)	Izvješće o rezultatima pretraživanje 09.09.2021. (Prilog 10.)	Izvješće o rezultatima pretraživanje 14.02.2022. (Prilog 11.)
FIZIKALNO – KEMIJSKI POKAZATELJI						
1. pH-vrijednost			6,5 – 9,5	7,3	8,0	7,3
2. boja			bez	bez	bez	primjetna
3. miris			bez	bez	bez	bez
4. Taložive tvari		ml/lh	0,5	0	0	0
5. Suspendirane tvari		mg/l	35	4,2	4,4	2,4
ANORGANSKI POKAZATELJI						
6. željezo	Fe	mg/l	2	0,46	0,29	0,18
7. mangan	Mn	mg/l	2	0,15	0,13	0,05

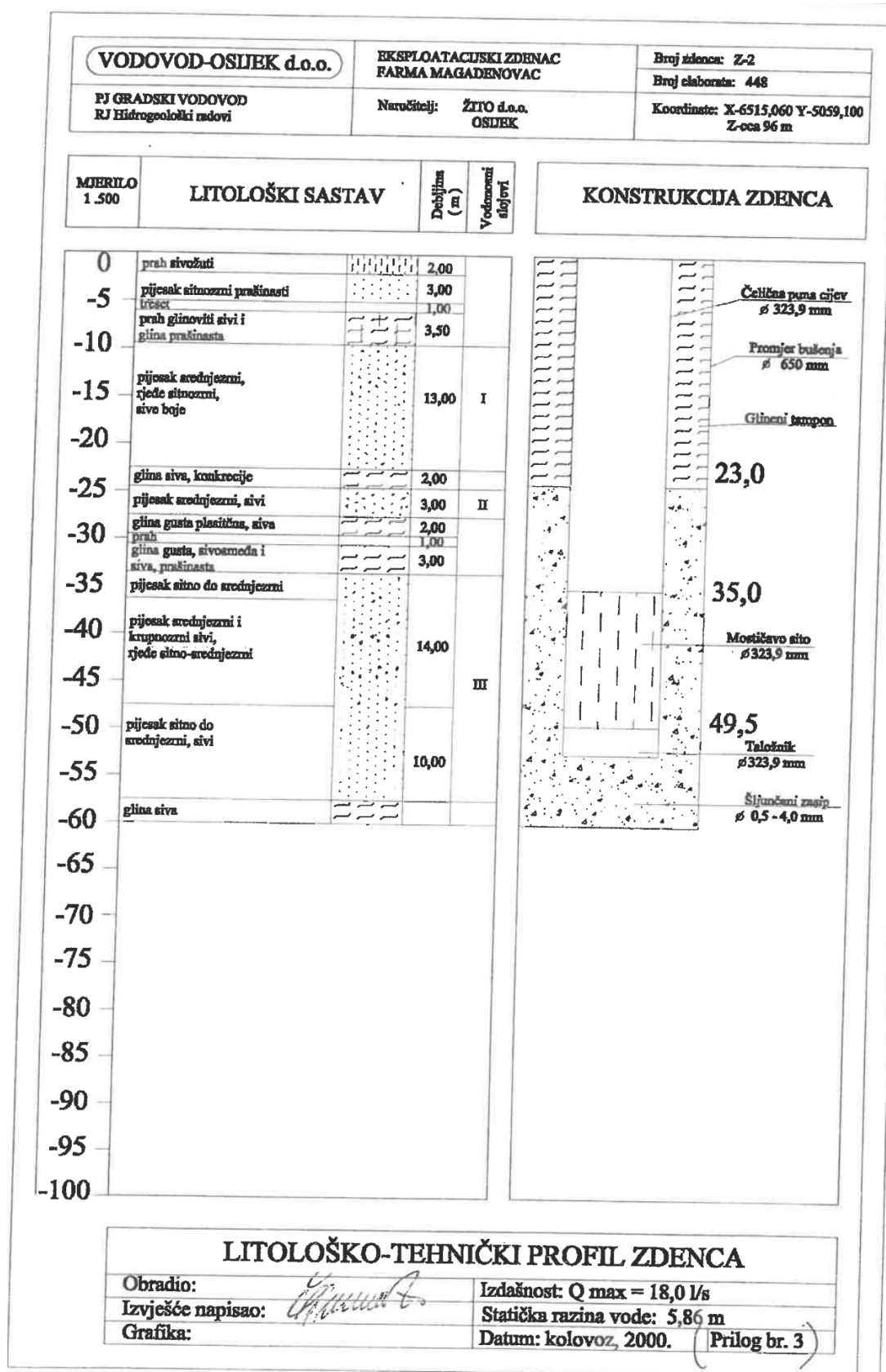
Očekuje se da će nakon realizacije zahvata nastajati otprilike iste količine vode od pranja filtra te približno iste prosječne koncentracije onečišćujućih tvari u otpadnim vodama jer dinamika čišćenja filtra ostaje ista, jednom dnevno.

Upijanje (infiltracija) i vodopropusnost tla s obzirom na litološki sastav

Tlo je porozna sredina te u svojim porama sadrži vodu. Pošto su pore tla u međusobnoj komunikaciji, voda se u njima može kretati pod utjecajem gravitacijskog i kapilarnog potencijala. Prilikom kretanja kroz tlo voda se kreće od mjesta višeg potencijala prema mjestu nižeg potencijala, a brzina kretanja ovisi o vodonepropusnosti tla.

Ispod pokrovnog lesa i lesu sličnih sedimenata na lokaciji predmetnog zahvata nalazi se I. vodonosni horizont. I vodonosni horizont prekriven je lesom s proslojcima gline. Ti slojevi su slabije propusnosti.

Prema podacima iz Hidrogeloškog elaborata o vodoistražnim radovima na zdencima Z-1 i Z-2 u krugu svinjogojske farme Magadenovac, rujan 2019. odnosno litološkog profila zdenaca u I: vodonosnom horizontu se nalazi sloj pijeska, srednjezrni, rijede sitnozrni, sive boje debljine 13 m, a iznad kojeg se nalazi sloj prah glinoviti sivi i glina prašinasta debljine 3,5 m (Slika 26.).



PRILOG 7/2

Slika 26. Litološki profil zdenca Z-1 (iz 2000.g.) (Izvor: Hidrogeološkog elaborata o vodoistražnim radovima na zdencima Z-1 i Z-2 u krugu svinjogojske farme Magadenovac, rujan 2019.)

Analiza opasnosti za podzemne vode i vodni okoliš

S obzirom na karakteristike tla predmetne lokacije, može se očekivati minimalna infiltracija pročišćene otpadne vode u tlo, Budući da je tlo, odnosno I. vodonosni horizont na kojem se nalazi farma prekriven lesom s proslojcima gline te kao takvo slabo vodopropusno, ne očekuju se da će se ukupne količine pročišćenih otpadnih voda koje će tlo apsorbirati, infiltrirati u dublje slojeve tla, do razine podzemne vode. Također, na lokaciji se obavljaju redovita (2 puta godišnje) ispitivanja sastava pročišćenih industrijskih otpadnih voda od pranja filtra za preradu vode i prema kojima su pokazatelji mangana i željeza koji se uklanjanju iz pitke vode se u otpadnoj industrijskoj vodi od pranja filtra nalaze u koncentraciji koja je višestruko manja od dopuštene granične vrijednosti (Fe -GVE 2 mg/l –izmjerena od 0,18 do 0,46 mg/l, Mn – GVE 2 mg/l –izmjerena od 0,05 do 0,15 mg/l).

Tehnika remedijacije *in situ* koja se koristi prirodnim procesima na duže vrijeme u kojemu dolazi do slabljenja ili smanjenja onečišćenosti, naziva se prirodno slabljenje/smanjenje onečišćenja. Kao jedan od procesa za prirodno čišćenje spada vezanje onečišćujućih tvari na organsku tvar ili glinu u tlu te vegetaciju sa površine tla.

Uzimajući u obzir kako je površina kanala u kojem se ispušta pročišćena otpadna voda pod biljnom pokrovom te da je tlo sadrži proslojce gline, može se očekivati kako će prisutnost biljnog sloja na kanalu pridonijeti smanjenju onečišćenja tla i dodatno onemogućiti prodiranje onečišćenja u dublje slojeve tla.

Prema literaturnim izvodima, detaljna ocjena antropogenih utjecaja na podzemne vode postiže se izradom karte opasnosti. Opasnost je prema smjernicama projekta COST 620, definirana kao mogući izvor onečišćenja od ljudskog djelovanja i pritom se misli prije svega na onečišćenja s površine ili pripovršinske zone terena. Postupak procjene opasnosti na nekom području obuhvaća određivanje stupnja štetnosti koji potencijalna opasnost može imati na podzemne vode.

U sklopu projekta COST 620 predložen je postupak klasifikacije opasnosti za podzemne vode. Za realnu procjenu opasnosti izraženu indeksom opasnosti (HI) potrebno je za svaki izdvojeni potencijalni onečišćivač procijeniti i kombinirati tri faktora prema formuli:

$$HI=H \times Q_n \times R_f$$

gdje je:

HI - indeks opasnosti,

H - težinska vrijednost,

Q_n - faktor ocjene stvarne opasnosti,

R_f - faktor redukcije.

Vrijednost H očitava se ovisno o vrsti onečišćivača u rasponu od 0 do 100, gdje 0 označava područje bez opasnosti za podzemne vode, a 100 ekstremnu razinu opasnosti. Za ispuštanje pročišćenih otpadnih voda iznosi 40.

Faktor ocjene stvarne opasnosti (Q_n) predstavlja veličinu stvarne opasnosti od onečišćenja te se kreće u rasponu od 0,8 do 1,2. Zbog karakteristika tla i rezultata analiza na predmetnoj lokaciji odabran je faktor 0,8. Faktor redukcije (R_f) pokazuje vjerojatnost pojavljivanja onečišćenja iz pojedinog izvora te se kreće od 0-1. Pošto će se industrijske vode svakodnevno ispuštati, odabrana je vrijednost 1.

$$HI= 40 \times 0,8 \times 1=32$$

Indeks opasnosti (HI)	Kategorija opasnosti	Razina opasnosti	Boja na karti
0 - 24	2	nema ili vrlo mala	plava
24 - 48	3	niska	zelena
48 - 72	4	srednja	žuta
72 - 96	5	visoka	narančasta
96 - 120	6	vrlo visoka	crvena

Slika 27. Kategorije opasnosti od mogućeg onečišćenja i njihov način prikaza na karti (Izvor: Analiza opasnosti od onečišćenja podzemnih voda u kršu na primjeru sliva izvora Jadro i Žrnovnica, 2015.)

Prema kategoriji opasnosti od mogućeg onečišćenja podzemnih voda, ispuštanje pročišćenih otpadnih voda spada u kategoriju niske razine opasnosti za podzemne vode.

Zadržava se postojeći sustav dispozicije sanitarnih i otpadnih voda iz dezbarijera, kao i dispozicija industrijskih otpadnih voda od pranja objekata. Sanitarne otpadne vode i otpadne vode iz dezbarijere odvođe se internim vodonepropusnim sustavom u vodonepropusne sabirne jame, dok se industrijske otpadne vode od pranja objekata i gnojovka vodonepropusnim sustavom odvođe u vodonepropusne lagune koje se nalaze i na lokaciji planiranog zahvata. S obzirom na to da će se na površinu vlastitog terena ispuštati samo čiste oborinske vode te oborinske vode s internih prometnica i manipulativnih površina, ne očekuje se pogoršanje postojećeg stanja površinskog i podzemnog vodnog tijela.

Opskrba vodom na lokaciji je osigurana iz vlastitih zdenaca (2 kom.).

Voda će se koristiti za sanitarne i industrijske namjene. Sirova voda iz zdenca transportirat će se do postrojenja za preradu vode, a zatim će se prerađena voda skladištiti u vodotornju, odakle se opslužuje vodoopskrbna mreža farme.

Radom dva zdenca za crpljene podzemne vode koji se nalaze na lokaciji zahvata predviđeno je ukupno zahvaćanje podzemne vode u količini od oko 80.688 m³/god. Nositelj zahvata posjeduje koncesiju za gospodarsko korištenje voda u količini od $Q_{\max} = 35.000$ m³/god. sukladno Ugovoru o koncesiji za zahvaćanje voda radi korištenja za tehnološke i slične potrebe (ID 240429). U odnosu na postojeće količine za koje nositelj zahvata posjeduje koncesiju, planirano povećanje iznosi 45.688 m³/god. Budući da će doći do povećanja količine crpljene vode u odnosu na postojeću koncesiju, nositelj zahvata će zatražiti novu koncesiju za gospodarsko korištenje vode u prethodno navedenoj količini.

Planirano povećanje količina zahvaćenih voda iz tijela podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA, iznosit će oko 0,011 % od ukupnih količina obnovljivih zaliha navedenog tijela podzemne vode. Shodno navedenom, ukupno zahvaćene količine navedenog tijela podzemne vode bi iznosile 5,311 %. S obzirom na zanemarivu vrijednost crpljenja podzemnih voda u odnosu na ukupnu količinu obnovljivih zaliha ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na količinsko stanje navedenog tijela podzemne vode.

Nadalje, sukladno Hidrogeološkom elaboratu o vodoistražnim radovima na zdencima Z-1 i Z-2 u krugu svinjogojske farme Magadenovac (Prilog 5.) dopuštena radna izdašnost svakog pojedinog zdenca iznosi $Q_{\text{rad}} = 6,00 \text{ l/s}$ (cca. $21,6 \text{ m}^3/\text{h}$). Prema navedenoj izdašnosti, iz svakog pojedinog zdenca je moguće godišnje crpiti $189.216 \text{ m}^3/\text{god. vode}$. Iz navedenog je vidljivo da izdašnost postojećih zdenaca zadovoljava potrebe farme za vodom.

Budući da na lokaciji nema ispuštanja nepročišćenih otpadnih voda u okoliš, neće biti utjecaja na kemijsko i količinsko stanje tijela podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA.

Sukladno izvratku iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja lokacija zahvata se ne nalazi na području opasnosti od poplava (Slika 12.).

Sukladno izvratku iz karte rizika od poplava Hrvatskih voda, lokacija zahvata se ne nalazi na području rizika od poplava (Slika 13.). Budući da je lokacija ne nalazi na području opasnosti ili rizika od poplava, utjecaj poplava na zahvat nije značajan.

Prema Tablici 4. III. Akcijskog programa, veličina spremnika za stajski gnoj prema vrsti domaće životinje i obliku stajskog gnoja, za šestomjesečno razdoblje prikupljanja (u m^3), skladišni prostor mora svojom veličinom osigurati $16.904,32 \text{ m}^3$ (Tablica 7.). Na farmi industrijska otpadna voda će se odvoditi zajedno s gnojovkom, a količina industrijske otpadne vode od pranja objekata za šestomjesečno razdoblje bit će $2.641,3 \text{ m}^3$ (Tablica 8.).

Nositelj zahvata raspolaže s $72.435,6 \text{ m}^3$ skladišnog prostora za šestomjesečno razdoblje skladištenja gnojovke, a potrebno je $19.545,62 \text{ m}^3$ 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 rekonstrukcijom farme kapaciteta $3.961,95 \text{ UG}$ nastajati $316.956 \text{ kg/N/god.}$, odnosno $316,956 \text{ t/N/god.}$

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 $170 \text{ kg/ha dušika (N)}$.

Potrebne poljoprivredne površine za aplikaciju gnojovke iznose:

$$316.956 \text{ kg/god} / 170 \text{ kg/ha} = \mathbf{1.864,44 \text{ ha}}$$

Iznimno od odredbi točke 1. članka 12., najveća dozvoljena količina stajskog gnoja prema graničnim vrijednostima može biti veća od one propisane u Tablici 3. Dodatka I. ovoga Programa, ukoliko se provodi kemijska analiza stajskog gnoja kojom su dobivene vrijednosti dušika, fosfora i kalija manje od vrijednosti prikazanih u Tablici 3. Dodatka I. III. Akcijskog programa.

Budući da se trenutno u sektoru svinjogojstva na određenim farmama u proizvodnji koristi hrana bogata aminokiselinama, odnosno hranidba sa smanjenim udjelom sirovog proteina (dušično reducirana hranidba), udio ukupnog dušika u gnojovci je manji od vrijednosti koje su navedene u III. Akcijskom programu (Tablica 10.).

Nositelju zahvata su ustupljeni rezultati analize gnojovke sa svinjogojskih farmi Lužani i Slaščak koje provode hranidbu tovljenika na način koji će se primjenjivati na planiranoj farmi. Prema navedenim analizama sadržaj dušika u gnojovci kreće od $0,180$ do $0,215 \%$ (Prilog 16., Prilog 17.).

Nositelj zahvata planira na predmetnoj farmi u proizvodnji koristiti hranu bogatu aminokiselinama, odnosno hranidbu sa smanjenim udjelom sirovog proteina (dušično reducirana hranidba), te se očekuje da će udio ukupnog dušika u gnojovci biti manji od vrijednosti koje su navedene u III. Akcijskom programu, odnosno da će biti slični rezultatima analize gnojovke od svinjogojske farme Lužani i Slaščak. Uzorak za analizu na svinjogojskim farmama Lužani i Slaščak je uzet iz sabirne jame u kojem se nalazi smjesa gnojovke i otpadne

vode od pranja. Sukladno navedenom, izmjereni postotak dušika u uzorku predstavlja postotak dušika u smjesi.

Na planiranoj farmi za tov svinja Magadenovac procijenjeno da će godišnje nastajati 39.091,24 m³ smjese gnojovke i otpadne vode od pranja objekata.

Za količinu od **39.091,24 m³** svinjske gnojovke koliko je procijenjeno da će godišnje nastajati na farmi za tov svinja Magadenovac i procjenu sadržaja dušika do 0,22 % na temelju Tablice 10. (zbog načela predstrožnosti uzeta je veća vrijednost od one navedene u tablici) očekuje se godišnja proizvodnja do **86.000,728 kg dušika** (39.091.240 x 0,0022).

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).

Za godišnju proizvodnju od 86.000,728 kg dušika potrebno je osigurati:

$$86.000,728 \text{ kg/god} / 170 \text{ kg/ha} = \mathbf{505,88 \text{ ha.}}$$

Gnojovka će se injektirati na poljoprivredne površine tvrtke ROSA d.o.o. i MELEM d.o.o. s kojima nositelj zahvata ima potpisan Ugovor o poslovnoj suradnji (Prilog 20., Prilog 21.). Ukupna površina za aplikaciju gnojovke iznosi **936,7782 ha**.

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).

4.1.5. Zrak

Faza rekonstrukcije

U fazi rekonstrukcije postojećih objekata za očekivati je minoran ili nikakav utjecaj na zrak budući da zahvat obuhvaća promjenu tehnološke opreme u postojećim proizvodnim objektima bez izvođenja građevinskih radova. Kako će tijekom uklanjanja stare i ugradnje nove opreme na predmetnom području biti povećan broj građevinskih strojeva i teretnih vozila može se očekivati i povećanje emisija plinova izgaranja fosilnih goriva (CO, NO_x, SO₂, CO₂) 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 stajama, očekuje se nastanak amonijaka (NH₃). 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 skalama 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 provođenja primarnih tehnoloških procesa na farmi, odnosno tova svinja, u predmetnim proizvodnim objektima javlja se onečišćujuća tvar amonijak (NH₃). 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 svinja bit će opremljeni ventilacijskim sustavom s aksijalnim ventilatorima. Na planiranim proizvodnim objektima tako je predviđeno 74 komada ventilatora kapaciteta usisa 21000 m³/h, 47 komada ventilatora kapaciteta usisa 16000 m³/h, 42 komada ventilatora kapaciteta usisa 8000 m³/h te 4 ventilatora kapaciteta usisa 5000 m³/h. Navedeni ventilatori prepoznati su kao ispusti amonijaka u zrak te uzeti u obzir prilikom izrade modela širenja amonijaka (NH₃).

Rezultati proračuna širenja onečišćujuće tvari NH₃ vidljivi su na Slici 28. (Slika 28.). Prikazani rezultati odnose se na vrijeme usrednjavanja od 24 sata. Rezultati modeliranja izraženi su u µg/m³. Uz rezultate su žutim točkama prikazani položaji najbližih naselja te pripadajuće vrijednosti onečišćujućih tvari.

Kao što je vidljivo iz Slike 28., najviša vrijednost NH₃ za vrijeme usrednjavanja od 24 sata iznosi 18,09 µg/m³, oko 300 m sjeverozapadno od čestice farme. Također su definirane vrijednosti NH₃ na područjima najbližih naselja te iste iznose 7,59 µg/m³ (Magadenovac), 7,36 µg/m³ (Golinci), 6,33 µg/m³ (Radikovci), 5,62 µg/m³ (Šljivoševci) i 3,95 µg/m³ (Miholjački Poreč).

Sukladno tablici D., Priloga 1. Uredbe o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“ br. 77/20), 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 µg/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 farme na kvalitetu zraka, niti na stanovništvo okolnih naselja.

Nadalje, u tablici u nastavku dana je usporedba emisija amonijaka koja trenutno nastaje na farmi i koja će nastajati nakon realizacije zahvata korištenjem metodologije izračuna emisija, odnosno procjenom promjenom faktora emisije:

Emisija amonijaka u 2021.g.-postojeće stanje	kg/mjesto/godina	broj mjesta na farmi	emisija amonijaka u 2021. s farme Magadenovac kg/mjestu/2021g.
odbijena prasad	0,48	13.408	6.435,84
tovljenici	1,04	6.500	6.760
Dojne krmače	4,39	640	2.809,6
Suprasne krmače i krmače za prasenje	2,15	2.560	5.504
		Σ	21.509,44
Emisija amonijaka-planirano stanje	kg/mjesto/godina	broj mjesta na farmi	planirana emisija amonijaka s farme Magadenovac kg/mjestu/god
tovljenici	1,04	26.413	27.469,52
		Σ	27.469,52

Sukladno prethodno navedenoj tablici, realizacijom planiranog zahvata doći će do godišnje emisije amonijaka od 27,46 t u odnosu na 21,5 t koliko je bila emisija amonijaka u 2021. godini.

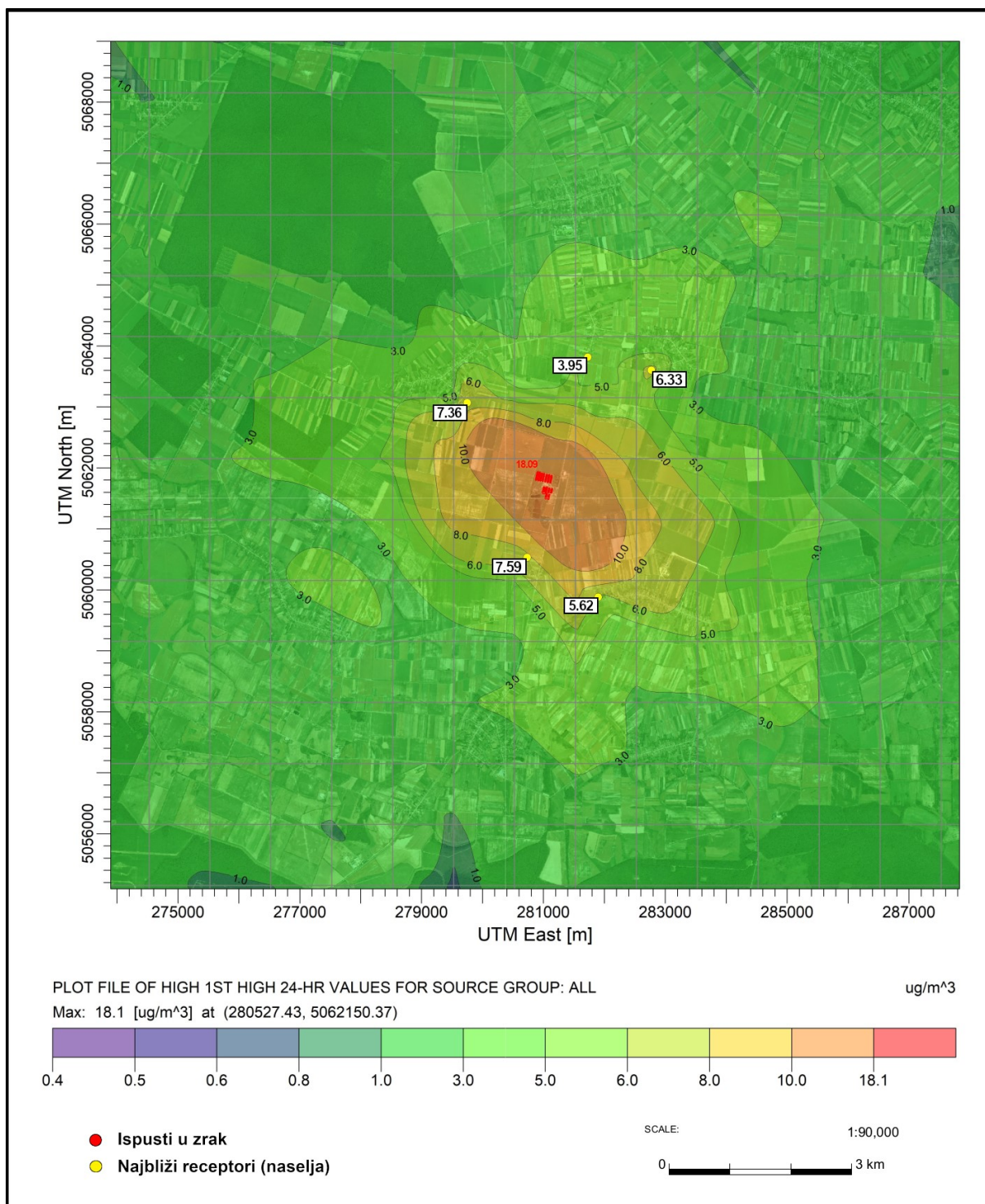
Međutim, budući da je planirano da će emisija amonijaka po mjestu za tovljenike biti jednaka ili slična sadašnjoj odnosno 1,04 kg/mjesto/godina, a granična vrijednost za amonijak je 2,6 kg/mjesto/godina te da su rezultati proračuna širenja onečišćujuće tvari NH₃ daleko ispod graničnih vrijednosti propisanih Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“ br. 77/20), ne očekuje se značajan negativan utjecaj rada farme i emisija amonijaka na kvalitetu zraka.

Osim emisija amonijaka (NH₃), 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 slijedeće tehnike:

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

Budući da će se na lokaciji primjenjivati mjere smanjenja emisija prašine te da je unutar objekata planirana primjena tekuće (vlažne) hranidbe životinje ne očekuje se značajan negativan utjecaj rada farme i emisija prašine na kvalitetu zraka, niti na stanovništvo okolnih naselja.



Slika 28. 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 normalnog 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 rekonstrukcija građevina za intenzivan tov 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 te stoga nije potrebno primjenjivati Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene.

Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Prema dokumentu izdanom od strane Europske investicijske banke (European Investment Bank, EIB Project Carbon Footprint Methodologies – Methodologies for the Assessment of Project GHG Emissions and Emission Variations, Version 11.1, July 2020.), u tablici 1. navedeni su primjeri kategorija projekata za koje je potrebna procjena stakleničkih plinova. Predmetni zahvati ne nalazi se u navedenoj tablici kao projekt za koji je potrebno provesti procjenu stakleničkih plinova.

Budući da se Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021. – 2027. (2021/C 373/01) se vežu se na dokument EIB Project Carbon Footprint Methodologies, a prema navedenom dokumentu predmetni zahvat se ne nalazi u tablici 1. projekata za koje je potrebna procjena stakleničkih plinova može se zaključiti da zahvat neće imati utjecaja na predmetni zahvat te nije potrebno primjenjivati Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021. – 2027. (2021/C 373/01).

Sukladno Strategiji niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu („Narodne novine“ br. 63/21) klimatske promjene su najveći izazov s kojim se svijet suočava te uzrokuju velike štete po gospodarstvo, društvo i ekosustave. Stoga je važno da se istovremeno radi na jačanju otpornosti na klimatske promjene i na provedbi mjera prilagodbe, kako bi se štete minimizirale i iskoristile prilike. Pri odabiru odgovarajućih mjera niskougljičnog razvoja, treba u tom smislu voditi računa o rizicima od klimatskih promjena, kao i o tome da odabrane mjere doprinose prilagodbi klimatskim promjenama, što važi i obrnuto.

Poljoprivreda je sektor koji je osobito ranjiv na klimatske promjene. Temeljni izazov je kako smanjiti emisije stakleničkih plinova i održati proizvodnju hrane. Klimatske promjene su samo jedan od pritisaka na poljoprivredu. U globalnom kontekstu povećanja konkurencije, proizvodnja hrane mora se promatrati kroz zajednički kontekst, poljoprivredu, energiju i sigurnost hrane.

Vizija niskougljičnog razvoja u sektoru poljoprivrede podrazumijeva punu primjenu dobre poljoprivredne prakse što nositelj zahvata planira primjenjivati od samog početka rada farme.

Pozitivan utjecaj primjene mjera na ukupnu emisiju stakleničkih plinova u sektoru poljoprivrede, očituje se kroz izravno smanjenje emisija metana i didušikovih spojeva. Neke od mjera uključene pri formiranju NU1 scenarija poljoprivrede u odnosu na NUR scenarij su, a nositelj zahvata ih primjenjuje te ih planira nastaviti primjenjivati su:

- prilagođena ishrana svinja (prilagođeni sastav hrane za životinje)

- objekti za tov i gospodarenje gnojovke su izvedeni na način na koji će se maksimalno smanjiti emisije stakleničkih plinova

Sukladno prethodno navedenom može se zaključiti da su na farmi već poduzete različite mjere koje su u skladu sa Strategijom niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu, a koje nositelj zahvata planira i dalje primjenjivati.

Dodatno, nositelj zahvata će svojim radom i zalaganjem i posebno provođenjem dobre poljoprivredne prakse te pridržavanjem odredbi iz III. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitrata poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 73/21) doprinositi provođenju Strategije niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske.

4.1.7. Krajobraz

Predmetni zahvat je rekonstrukcija koja će se odvijati unutar postojećih objekata te neće imati utjecaja na krajobraz.

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 Arheološko nalazište "Leštak" na udaljenosti od 660 m i Arheološko nalazište "Selište" na udaljenosti od oko 2,13 km od lokacije zahvata.

Budući da na području zahvata i na širem području nema zaštićene kulturne i povijesne baštine te da će se planirani zahvat izvoditi unutar postojećih objekata, isti neće imati nikakvog utjecaja na kulturnu baštinu.

4.2. OPTEREĆENJE OKOLIŠA

4.2.1.1. Buka

Tijekom izvođenja radova može se očekivati povećano opterećenje bukom zbog prisutnosti radnih strojeva i mehanizacije prilikom demontaže stare i postavljanja nove opreme. Povećanje buke tijekom izvođenja radova je privremenog karaktera. Predviđeno je obavljanje radova u objektima samo tijekom dnevnog razdoblja. Budući da zahvat obuhvaća ugradnju nove opreme za držanje životinja unutar zatvorenih objekata ne predviđa povećanje razine buke u okolišu iznad propisanih vrijednosti.

Dopuštene razine buke, koja se javlja kao posljedica rada gradilišta, određene su člankom 15. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“, br. 143/21) te one iznose:

- Bez obzira na zonu iz tablice 28. (Tablica 28.) dopuštena ekvivalentna razina buke gradilišta na najizloženijem mjestu imisije zvuka otvorenog boravišnog prostora tijekom vremenskog razdoblja ‘dan’ i vremenskog razdoblja ‘večer’ iznosi 65 dB(A). U razdoblju od 08.00 do 18.00 sati dopušta se prekoračenje ekvivalentne razine buke od dodatnih 5 dB(A). Pri obavljanju građevinskih radova tijekom vremenskog razdoblja ‘noć’ ekvivalentna razina buke ne smije prijeći vrijednosti iz prethodno navedene tablice.
- Ekvivalentna razina buke gradilišta na otvorenom ili zatvorenom dijelu građevina tijekom vremenskog razdoblja ‘noć’ na najizloženijem mjestu imisije zvuka ne smije prijeći vrijednosti iz tablice 28. (Tablica 28.)

- Iznimno od prethodno navedenih vrijednosti dopušteno je prekoračenje dopuštenih razina buke u slučaju ako to zahtijeva tehnološki proces gradilišta u trajanju do najviše tri (3) noći tijekom uzastopnog razdoblja od trideset (30) dana. Između vremenskih razdoblja u kojima se očekuje prekoračenje dopuštenih razina buke mora se osigurati barem 2 cijela vremenska razdoblja 'noć' bez prekoračenja dopuštenih razina buke tijekom vremenskog razdoblja 'noć'.

Kako se razina buke smanjuje s porastom udaljenosti od izvora, s obzirom da se prvi stambeni objekti nalaze na udaljenosti od oko 800 m i budući da su radovi planirani tijekom dana u zatvorenim objektima bez rekonstrukcije istih, 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 se odvija na lokaciji je planiran, kratkotrajan i povremen. Uređaji ventilacije kao i sva mehanizacija redovito se kontroliraju i održavaju kako u radu ne bi došlo do povećane emisije buke.

Prema Izvještaju o mjerenju buke okoliša (Prilog 12.) rezultati mjerenja ocjenskih razina buke su znatno niže od najviših dopuštenih razina.

Prema prethodnom navedenom izvještaju, dominantni izvori buke na farmi su sustav ventilacije i grijanja proizvodnih objekata.

Izdanim Rješenjem o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole (KLASA: UP/I-351-02/18-47/02, URBROJ: 517-03-1-3-1-21-34 od 30. lipnja 2021.), nositelju zahvata je određeno da razina buke ne smije prelaziti u zoni gospodarske namjene 80 dB(A) danju i noću, a na granicama zone mješovite namjene 55 dB(A) danju i 45 dB(A) noću (točka 2.4. Rješenja).

Budući da zahvatom nije predviđena rekonstrukcija objekata te rekonstrukcija postojećeg sustava koji su dominantni izvori buke, 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 s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“, br. 143/21).

4.2.1.2.Otpad

Zahvatom je planirana prenamjena svih proizvodnih objekata u objekte za tov svinja. Planiranim zahvatom, neće doći do rekonstrukcije postojećih objekata niti do promjene u postojećem načinu izgnojavanja, dispozicije otpadnih voda, neće doći do promjene u sustavu grijanja, ventilacije i sustava opskrbe energijom te vodom. Zahvat obuhvaća izmjenu opreme u proizvodnim objektima, kako bi se isti prilagodili za tov svinja. Nakon demontaže, postojeća oprema će biti prodana. Prodajom stare opreme produžava se životni vijek iste i nastavlja njezina funkcija u uzgoju svinja te se na taj način sprječava nastanak otpada (prvi korak u redu prvenstva u gospodarenju otpadom).

Tijekom procesa tova svinja na farmi Magadenovac nastajati će vrste otpada koje i trenutno nastaju. Sav otpad nastaje uslijed procesa održavanja postrojenja kao povezane aktivnosti. Skladišti se i namjenskim spremnicima u zasebnim prostorijama. Objekt označen brojem 29. na slici 4. (Slika 4.) sastoji se od prostorija za skladištenje:

- hlađena prostorija za privremeno skladištenje uginulih životinja
- skladište lijekova i kemikalija

- skladište opasnog otpada
- skladište neopasnog otpada.

Svaki od navedenih prostora odvojen je zidom od susjednog, ima poseban ulaz i posebno se zaključava. Prostor skladišta opasnog otpada ima nepropusnu i otpornu podnu površinu koja se lako čisti i dezinficira, opremljen je vodom i kanalizacijom, zaključan, dobro osvijetljen i ventiliran, nedostupan životinjama, smješten na propisanoj udaljenosti od skladišta svježe hrane, smješten blizu opreme za čišćenje, zaštitne odjeće i spremnika za otpad.

Unutar lokacije farme, u za to predviđenom prostoru, fizički odvojenom od osnovne djelatnosti nalazi se skladište neopasnog otpada gdje se odvija odvojeno skladištenje neopasnog otpada u posebne primarne spremnike (kontejnere). Željezo i čelik (ključni broj 17 04 05) nastali povremenom zamjenom postojeće opreme (ostaci metalnih kaveza za životinje) se privremeno skladište na otvorenoj nenatkrivenoj betonskoj površini.

Muljevi od bistrjenja vode (ključni broj 19 09 02), kada se skupe u taložnici, se ne skladište na lokaciji zahvata, nego ih odvozi ovlaštena pravna osoba.

U 2021. godini na farmi Magadenovac su nastale sljedeće vrste otpada:

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Godišnja količina proizvedenog otpada u 2021. god. (t)
Neopasni otpad		
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	0,346 t
15 01 02	plastična ambalaža	0,21 t
17 04 05	željezo i čelik	10,72 t
18 02 03	otpad čije sakupljanje i odlaganje ne podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije	0,858 t
Opasni otpad		
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	0,137 t
18 02 02*	otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije	0,061 t

Sve vrste otpada koje nastaju korištenjem zahvata će se predavati na oporabu te ako to nije moguće, na zbrinjavanje osobi ovlaštenoj za preuzimanje pošiljke otpada u posjed sukladno uvjetima članka 27., stavka 1. Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 84/21).

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

Priključenje čestice farme na javnu prometnu površinu ostvareno je s jednim postojećim priključkom na državnu cestu (DC) 53 (Slika 3.).

Realizacijom zahvata, pristup lokaciji zahvata će i dalje biti omogućen prethodno navedenim priključkom te se ne očekuje dodatni utjecaj na promet, odnosno povećanje prometnog opterećenja.

4.3.1.2.Utjecaj na lovstvo

Lokacija planiranog zahvata se nalazi na području otvorenog lovišta XIV/141 - Golinci. Zbog karakteristika zahvata, odnosno zahvata koji će se odvijati unutar već postojećih objekata na lokaciji farme koja je ograđena, utjecaj na lovišta se ne očekuje.

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 na udaljenosti od oko 1,36 km. Sukladno navedenom, utjecaja na šume tijekom izvođenja radova te tijekom korištenja neće biti.

U okruženju planiranog zahvata nalaze se poljoprivredne površine. Predmetni zahvat je rekonstrukcija koja će se odvijati unutar postojećih objekata.

Budući da je izvođenje zahvata planirano unutar postojećih objekata, te da se zahvatom neće zadirati u okolne poljoprivredne površine, predmetni zahvat tijekom izvođenja i korištenja neće imati utjecaja na poljoprivredu.

4.3.1.4.Utjecaj na stanovništvo

U zoni rekonstrukcije radovi neće utjecati na život lokalnog stanovništva u smislu utjecaja na prometne tokove, utjecaja buke i prašine s obzirom na udaljenost parcele na kojoj je planiran zahvat od prvih stambenih objekata od oko 0,8 km, južno od lokacije zahvata u naselju Magadenovac te s obzirom da će se planirana rekonstrukcija odvijati unutar postojećih objekata.

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, udaljenosti naseljenih područja od same farme te budući da je riječ o postojećoj farmi gdje se uzgoj svinja odvija dugi niz godina. Udaljenost prvih stambenih objekata u naselju Magadenovac od lokacije zahvata iznosi oko 0,8 km. Aplikacija gnojovke na oranične površine obavljati će se sustavom PCE, koji vrši direktno injektiranje gnojovke u tlo. Navedenim načinom apliciranja gnojovke u potpunosti je anulirana prisutnost neugodnih mirisa tijekom primjene gnojovke na oranične površine.

Potrebno je napomenuti da farma osigurava kontinuirani izvor prihoda za 10 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.

Izvedbom 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 Grada Donjeg Miholjca ("Službeni glasnik" Grada Donjeg Miholjca broj 12/05, 2/12, 8/15, 6/19, 10/19-pročišćeni tekst, 7/21 i 8/21-pročišćeni tekst) lokacija planiranog zahvata se nalazi unutar zone u kojoj 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 okolici lokacije zahvata navedeni su u poglavlju 3.3. i na slici 4. gdje je prikazan položaj postojećih objekata i pogona u okolici planiranog zahvata.

U širem području planirane farme nema postojećih ili odobrenih zahvata s kojima bi predmetni zahvata mogao imati potencijalno kumulativni utjecaj.

4.5. OPIS POTREBA ZA PRIRODNIM RESURSIMA

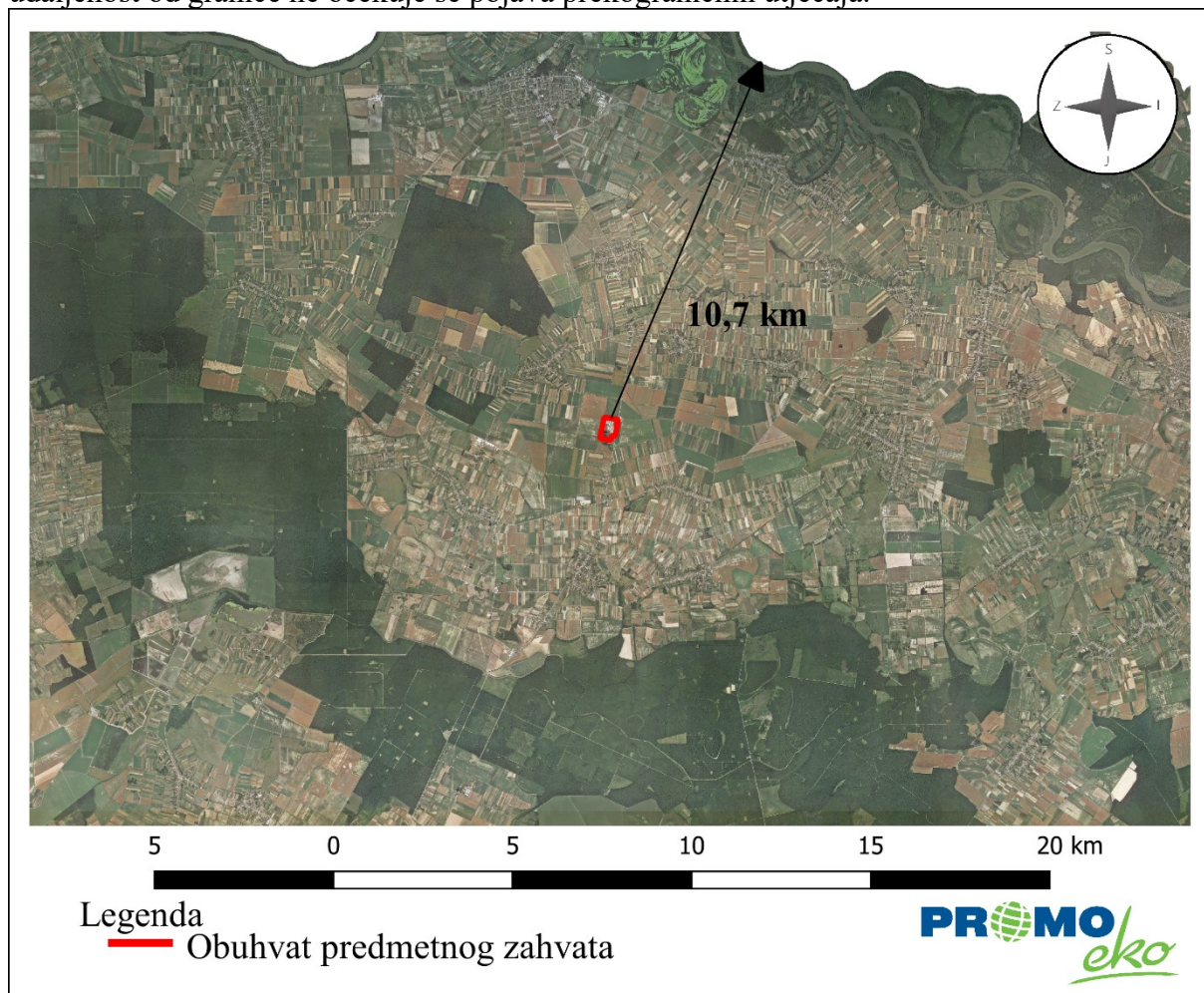
Predmetni zahvat rekonstrukcije svinjogojske farme je planiran na području na kojem je prema prostornom planu Osječko – baranjske županije ("Županijski glasnik Osječko-baranjske županije" broj 1/02., 4/10., 3/16., 5/16., 6/16.-pročišćeni tekst, 5/20., 7/20.-pročišćeni tekst, 1/21. i 3/21.-pročišćeni tekst) i prema prostornom planu uređenja Grada Donjeg Miholjca ("Službeni glasnik Grada Donjeg Miholjca" broj 12/05., 2/12., 8/15., 6/19., 10/19. – pročišćeni tekst, 07/21. i 8/1. – pročišćeni tekst) dopuštena navedena djelatnost. Za navedeni zahvat Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije je 21.06.2021. izdao potvrdu o usklađenosti zahvata s prostorno planskom dokumentacijom Osječko – baranjske županije ("Županijski glasnik Osječko-baranjske županije" broj 1/02., 4/10., 3/16., 5/16., 6/16.-pročišćeni tekst, 5/20., 7/20.-pročišćeni tekst, 1/21. i 3/21.-pročišćeni tekst) i usklađenosti s Prostornim planom uređenja Grada Donjeg Miholjca ("Službeni glasnik Grada Donjeg Miholjca" broj 12/05., 2/12., 8/15., 6/19., 10/19. – pročišćeni tekst, 07/21. i 8/1. – pročišćeni tekst) (Prilog 2.).

Na lokaciji za potrebe opskrbe rekonstruirane farme energentima kao i vodom koji su neophodni za normalno funkcioniranje farme planirano je putem postojeće infrastrukture. Opskrba plinom i strujom je osigurana priključkom na javnu distribucijsku mrežu, dok je opskrba vodom osigurana na dva postojeća zdenca. Zahvatom je planirano povećanje količine crpljenja vode za 45.688 m³/god. u odnosu na količine koje se trenutno crpe sukladno Ugovoru o koncesiji za zahvaćanje voda radi korištenja za tehnološke i slične potrebe (ID 240429). Planirano povećanje količina zahvaćenih voda iz tijela podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA, iznositi će oko 0,011 % od ukupnih količina obnovljivih zaliha navedenog tijela podzemne vode.

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.

4.6. OPIS MOŽEBITNIH ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA

Planirani zahvat lociran je na zračnoj udaljenosti od oko 10,7 kilometara od granice s Mađarskom (Slika 29.). S obzirom na lokaciju i lokalne značajke samog zahvata te njezinu udaljenost od granice ne očekuje se pojava prekograničnih utjecaja.



Slika 29. 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:

- pucanje dijelova sustava za odvodnju i zbrinjavanje otpadnih voda i gnojovke
- masovno uginuće svinja i pojava bolesti životinja.

Tijekom izvođenja radova ne očekuje se slučaj iznenadnog događaja budući da zahvat obuhvaća ugradnju nove opreme unutar postojećih objekata.

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.

Za rad farme opskrba plinom je riješena priključenjem na distribucijsku plinsku mrežu.

Na lokaciji planirane svinjogojске farme nema te neće biti opasnih tvari, odnosno spremnika s opasnim tvarima u količinama minimalno 2 % od graničnih količina iz Prilogu 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..

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

Na lokaciji zahvata, odnosno na k.č.br. 591, k.o. Golinci nalazi se postojeća farma za intenzivni uzgoj svinja – farma Magadenovac na kojoj se dulji niz godina provodi intenzivni uzgoj svinja. Nositelj zahvata je za navedenu farmu ishodio sve potrebne dozvole, a između ostalog i Rješenje o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole (KLASA: UP/I-351-02/18-47/02, URBROJ: 517-03-1-3-1-21-34 od 30. lipnja 2021.).

Zahvatom je planirana prenamjena svih proizvodnih objekata u objekte za tov svinja. Planiranim zahvatom, neće doći do rekonstrukcije postojećih objekata niti do promjene u postojećem načinu izgnojavanja, dispozicije otpadnih voda, neće doći do promjene u sustavu grijanja, ventilacije i sustava opskrbe energijom te vodom. Zahvat obuhvaća izmjenu opreme u proizvodnim objektima, kako bi se isti prilagodili za tov svinja. Svi objekti u kojima će doći do izmjene opreme će koristiti postojeću infrastrukturu na lokaciji zahvata.

Budući da zahvat obuhvaća izmjenu opreme u postojećim objektima i uzgoj iste vrste životinja kao i do sada, bez novih mjesta i vrsta emisija u okoliš, neće doći do umanjena prirodnih vrijednosti (gubitaka) okoliša.

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 30. 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. Sastavnice okoliša

Zrak

1. U skladu sa zahtjevom proizvođača opreme redovito servisirati tehnološku opremu.

Tlo i vode

2. Interventno servisiranje mehanizacije obavljati na način da se spriječi istjecanje ulja i goriva u okoliš.

5.1.1.2. Opterećenje okoliša

Buka

10. Tijekom radova, iste 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 proizvodni otpad razvrstavati po vrsti te skladištiti na za to predviđeno mjesto na lokaciji 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 uzoraka i po potrebi nepropusno zatvaranje. Podna površina skladišta mora biti nepropusna za otpad koji se u njemu skladišti i izvedena na način da se rasuti otpad može jednostavno ukloniti s podne površine. Po završetku građenja otpad uz prateće listove o otpadu predati ovlaštenoj osobi. Prilikom predaje pošiljke otpada posjednik otpada je dužan uz pošiljku otpada osobi koja preuzima otpad predati ispunjeni pisani ili elektronički Prateći list koji sadrži podatke o otpadu i osobama uključenim u gospodarenje tim otpadom.

5.1.1.3.Mjere zaštite okoliša uslijed nekontroliranog događaja

14. Pri korištenju strojeva i vozila na lokaciji primjenom postupaka dobre prakse kod manipulacije gorivima i mazivima onemogućiti istjecanje ili ispuštanje tekućina u okoliš.
15. U slučaju izlivanja naftnih derivata iz spremnika strojeva, odmah poduzeti mjere za sprječavanja daljnjeg razlivanja, sakupiti onečišćeno tlo ili vodu, staviti u posebne bačve te predati ovlaštenoj osobi.
16. Primjenjivati interni akt interventnih mjera u slučaju izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda.

(Operativni plan interventnih mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda)

5.1.2. MJERE TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA

5.1.2.1.Sastavnice okoliša

Klima i zrak

17. Za vrijeme rada pogona redovitim čišćenjem i održavanjem građevina i internih površina za manipulaciju smanjiti fugitivnu emisiju prašine te emisije amonijaka 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 lagune. Lagune moraju biti vodonepropusne i dovoljnog kapaciteta za 6 mjesečno razdoblje prikupljanja gnojovke.
20. Industrijske otpadne vode od ispiranja filtera prije ispuštanja u prirodni recipijent pročititi u taložniku.
21. Otpadne vode iz dezbarijera nakon neutralizacije kao i sanitarne otpadne vode prikupljati u vodonepropusnu sabirnu jamu za prihvrat sanitarnih otpadnih voda i voda iz dezbarijere te ih prazniti od strane ovlaštene osobe.
22. Oborinske vode s krovnih površina, internih prometnica i manipulativnih površina ispuštati na okolne zelene površine farme.
23. Temeljem kemijske analize stajskog gnoja osigurati poljoprivredne površine za primjenu gnojovke do graničnih vrijednosti 170 kg N/ha godišnje.
24. Primjenjivati interni akt vezano uz rad i održavanje sustava odvodnje
(Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda).
25. Redovito čistiti lagunu od istaloženog mulja sukladno Planu rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.

Bioraznolikost

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

5.1.2.2. Opterećenje okoliša

Buka

26. Provoditi mjerenja buke nakon svake zamjene uređaja koji je značajniji izvor buke. Ukoliko izmjerene vrijednosti buke na referentnim točkama pokazuju 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 mjerenja 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 uzoraka 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. Prostor skladišta 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 osvijetljen i ventiliran, biti smješten tako da otpad ne može doći u kontakt s hranom i mjestom za pripremu hrane. Mali izvor medicinskog otpada nije obavezan 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, npr. klima uređajem ili skladištenjem u uređajima kao što je rashladna škrinja, hladnjak i slično.
32. Nastali otpad uz ispunjeni Prateći list predavati ovlaštenoj osobi.

5.1.2.3. Postupak s uginulim životinjama

33. Uginule životinje privremeno skladištiti u spremniku na temperaturi do 4 °C smještenom u odvojenom, zatvorenom prostoru na farmu. Uginule životinje odvoziti jednom do dva puta tjedno od strane ovlaštene pravne osobe.

5.1.2.4. Mjere zaštite okoliša uslijed nekontroliranog događaja

34. 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.

5.1.3. MJERE ZAŠTITE NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA ZAHVATA

35. 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 nadležnoj instituciji.

Vode i tlo

4. Provoditi kontrolu ispravnosti internog sustava za odvodnju otpadnih voda na svojstvo vodonepropusnosti, strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti.
5. Provoditi dva puta godišnje od strane ovlaštenog laboratorija ispitivanje sastava otpadnih voda od pranja uređaja za preradu vode prije ispuštanja u prirodni prijemnik.
6. Voditi očevidnike o vremenu pražnjenja sabirnih jama i količini odvezenog sadržaja te pravnoj osobi koja je zbrinula sadržaj.
7. Jednom godišnje napraviti izračun ukupno ispuštenog dušika i fosfora primjenom bilance masa. Izračun se izrađuje za svinje za tov.
8. Ispitivati sastav podzemnih voda iz sustava piezometara (PZ1, PZ2 i PZ3) uzimanjem trenutnog uzorka, jedan puta godišnje od strane ovlaštenog laboratorija. Ispitivanje obavljati za slijedeće pokazatelje: boja, miris, mutnoća, pH, vodljivost, kloridi, utrošak KMnO₄, amonij, nitriti, nitrati. Vrijednosti pokazatelja tijekom praćenja uspoređivati s nultim stanjem sastava podzemnih voda (rezultati prve analize) i ako iste upućuju na onečišćenje poduzimati potrebne mjere.

9. Obaviti analize sastava gnojovke na slijedeće parametre: sadržaj suhe tvari stajskog gnoja, sadržaj ukupnog i amonijskog dušika (N), sadržaj fosfora (P_2O_5), sadržaj kalija (K_2O), pH stajskog gnoja najmanje dva puta godišnje iz laguna prije predaje subjektima koji ga primjenjuju na poljoprivrednim površinama. Mjerenje te analizu podataka dobivenih mjerenjem obavlja ovlaštena osoba.

5.3. PRIJEDLOG OCJENE PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA NA OKOLIŠ

U prethodnim poglavljima opisan je način provođenja planirane rekonstrukcije svinjogojske farme Magadenovac nositelja zahvata Žito d.o.o. na administrativnom području grada Donji Miholjac prema postojećoj dokumentaciji, odnosno izrađenim Tehnološkim projektom rekonstrukcije farme Magadenovac (Osijek, 2022.) kao i procijenjenim utjecajima na okoliš.

Zahvatom je planirana farma za tov svinja kapaciteta 26.413 mjesta 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 da se na lokaciji već nalazi postojeća svinjogojska farma te je zahvatom potrebno samo promijeniti opremu u postojećim proizvodnim objektima kako bi se provodio tov svinja te budući da je lokacija definirana i usvojena kroz važeće dokumente prostornog uređenja.

Pogodnost lokacije zahvata u konkretnom slučaju proizlazi iz činjenice da se na lokaciji nalaze svi objekti koji su potrebni za tov svinja.

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

- smještena je u prostoru gdje je prema važećim prostornim planovima dopuštena navedena rekonstrukcija
- tehnički i materijalno je minimalno zahtjevna budući se planira na lokaciji gdje se već nalaze proizvodni objekti (staje) u kojima će se provoditi tov svinja.
- za realizaciju zahvata nisu potrebni građevinski radovi, zahvatom je predviđena zamjena opreme koja se nalazi u objektima za uzgoj
- lokacija zahvata je na katastarskoj čestici na kojoj se već nalazi postojeća svinjogojska farma i ne uvodi se nova djelatnost čime je utjecaj na stanovništvo i naselja najmanji
- neće biti dodatnih utjecaja na sastavnice okoliša u vidu ispuštanja nepročišćenih otpadnih voda u okoliš kao ni utjecaja na kvalitetu života ljudi u okolici zahvata
- za lokaciju zahvata već su osigurani svi potrebni priključci na infrastrukturu
- Opskrba vodom na lokaciji je osigurana iz postojećih zdenaca zdenca. U odnosu na postojeće crpljene količine, planirano povećanje količina zahvaćenih voda iz tijela podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA, iznositi će oko 0,011 % od ukupnih količina obnovljivih zaliha navedenog tijela podzemne vode. S obzirom na zanemarivu vrijednost crpljenja podzemnih voda u odnosu na ukupnu količinu obnovljivih zaliha ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na količinsko stanje navedenog tijela podzemne vode.
- izdašnost postojećih zdenaca je dovoljna za potrebe rekonstruirane farme
- 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
- lokacija zahvata se ne nalazi unutar zaštićenih područja, unutar ekološke mreže NATURA 2000 te na česticama gdje je planirana rekonstrukcija nema zaštićenih stanišnih tipova.

Predmetna svinjogojska farma po izrađenom Tehnološkom projektu 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, laguna)
- nema ispuštanja nepročišćenih otpadnih voda u okoliš
- ekonomski učinkovito rješenje budući da se zahvat planira na lokaciji gdje već postoji postojeća farma te planiranom rekonstrukcijom neće doći do zauzeća novih površina, nego će se unutar postojećih proizvodnih objekata, postojeća oprema zamijeniti s novom.

Zaštita okoliša

- predmetna 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 uzrokovnog 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 privremeno skladištiti u spremniku na temperaturi do 4 °C smještenom u odvojenom, zatvorenom prostoru na farmu. Uginule životinje odvoziti jednom do dva puta tjedno 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, potvrdile su prihvatljivom odabranu lokaciju za provedbu planiranog zahvata.

Planirani zahvat neće dodatno opteretiti i narušiti postojeće stanje čimbenika okoliša u okolici lokacije zahvata budući da je isti planiran na lokaciji u proizvodnim objektima postojeće farme u kojima se dulji niz godina provodi intenzivni uzgoj svinja. 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.
- Bioportal - Zaštićena područja. Dostupno na: <http://www.bioportal.hr/>. [11. svibnja 2022.]
- Bioportal - Ekološka mreža Natura 2000. Dostupno na: <http://www.bioportal.hr/>. [11. svibnja 2022.]
- Bioportal - Staništa i biotopi. Dostupno na: <http://www.bioportal.hr/>. [11. svibnja 2022.]
- Bralić, I. (1995): Krajobrazno diferenciranje i vrednovanje s obzirom na prirodna obilježja. Sadržajna i metoda podloga krajobrazne osnove hrvatske. Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb uređenja, graditeljstva i stanovanja, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 101 – 110
- CORINE - Pokrov zemljišta Republike Hrvatske (2018): Agencija za zaštitu okoliša, Zagreb. Dostupno na: <http://corine.azo.hr/home/corine> [11. svibnja 2022.]
- 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> [4. svibnja 2022.]
- Državni hidrometeorološki zavod Dostupno na: <http://www.dhmz.htnet.hr/> [13. svibnja 2022.]
- Državni zavod za statistiku. Dostupno na: <https://www.dzs.hr/> [24. svibnja 2022.]
- Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš za zahvat: Rekonstrukcija postrojenja za intenzivan uzgoj svinja farma Magadenovac, ukupnog kapaciteta 3 200 krmača i 6 500 tovljenika grad Donji Miholjac, Osječko-baranjska županija k.č.br. 591, k.o. Golinci, Zagreb, studeni 2016.
- Geologija Hrvatske, Josip Halamić, KVARTAR. Dostupno na: https://www.pmf.unizg.hr/download/repository/Predavanje_21-1-2019.pdf [02. svibnja 2022.]
- Geoportal. Dostupno na: <https://geoportal.dgu.hr/> [13. lipnja 2022.]

- Glavni provedbeni plan obrane od poplava (ožujak 2018.)
- Hidrogeološki Elaborat o vodoistražnim radovima na zdencima Z-1 i Z-2 u krugu svinjogojske farme Magadenovac, Osijek, rujan 2019.
- Izvješće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2020. godinu
- Izvješće Grada Donjeg Miholjca o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za 2019., ožujak 2020.
- 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 gmazova Hrvatske. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
- Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava. Dostupno na: <http://korp.voda.hr/> [29. travnja 2022.]
- Karte potresnih područja Republike Hrvatske, Dostupno na: <http://seizkarta.gfz.hr/karta.php> [28. travnja 2022.]
- Koščak, V. i sur., Krajolik - Sadržajna i metoda 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): Svinjogojstvo – 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
- 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.
- Pregled javnih podataka Hrvatskih šuma, dostupno na: <http://javni-podaci.hrsume.hr/> [7. lipnja 2022.]
- Prethodna procjena rizika od poplava 2018.

- Projekt rekonstrukcije farme Magadenovac, Opis tehnološkog procesa proizvodnje svinjogojске farme Magadenovac, Osijek 2022.
- Prilagodba klimatskim promjenama, dostupno na: <https://prilagodba-klimi.hr/> [17. lipnja 2022.]
- 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> [30. svibnja 2022.]
- 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/> [06. lipnja 2022.]
- Stručna podloga uz zahtjev za izdavanje izmjene i dopune uvjeta okolišne dozvole, Rev. 5. Žito d.o.o., Farma Magadenovac, ožujak 2019.
- 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): Svinjogojstvo. 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 svinjogojstvu. 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)

Vrste i staništa

- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“, br. 144/13, 73/16)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 25/20, 38/20)
- 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, 57/22)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 1/14)
- Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima („Narodne novine“ br. 83/21)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“ br. 77/20)

Propisi iz područja otpada

- Zakon o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 84/21)
- Pravilnik o katalogu otpada („Narodne novine“ br. 90/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 106/22)
- Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom („Narodne novine“, br. 50/15, 56/19)

Zaštita voda i vodnog okoliša

- Zakon o vodama („Narodne novine“, br. 66/19, 84/21)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 79/22)
- 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 s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“, br. 143/21)

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, 99/21)
- Pravilnik o zaštiti šuma od požara („Narodne novine“, broj 33/14)

Poljoprivreda

- Zakon o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“ br. 20/18, 115/18, 98/19, 57/22)
- III. Akcijski program zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog 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)
- Provedbena odluka komisije (EU) 2017/302 od 15. veljače 2017. o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT-i), na temelju Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća, za intenzivni uzgoj peradi ili svinja (SL L 70/231)

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, 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. 111/21)

Ostali propisi

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

Prostorno planska dokumentacija

- Prostorni plan Osječko-baranjske županije ("Županijski glasnik Osječko-baranjske županije" broj 1/02., 4/10., 3/16., 5/16., 6/16.-pročišćeni tekst, 5/20., 7/20.-pročišćeni tekst, 1/21. i 3/21.-pročišćeni tekst)
- Prostorni plan uređenja Grada Donjeg Miholjca ("Službeni glasnik" Grada Donjeg Miholjca broj 12/05, 2/12, 8/15, 6/19, 10/19-pročišćeni tekst, 7/21 i 8/21-pročišćeni tekst).

9. OSTALI PODACI I INFORMACIJE

Popis slika

- Slika 1. Ortofoto slika lokacije zahvata – postojeće stanje (Izvor: Geoportal)
- Slika 2. Postojeća situacija s dispozicijom objekata i mjesta emisija (Izvor: Rješenje o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole)
- Slika 3. Prikaz okruženja lokacije zahvata (Izvor: Geoportal)
- Slika 4. Situacija planiranog stanja
- Slika 5. Kartografski prikaz zaštićenih područja RH s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Bioportal)
- Slika 6. Karta kopnenih nešumskih staništa RH 2016. s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Bioportal)
- Slika 7. Karta ekološke mreže Natura 2000 s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Bioportal)
- Slika 8. Poljoprivredne regije i podregije Hrvatske s ucrtanom lokacijom zahvata (Izvor: Priručnik za trajno motrenje tala Hrvatske).
- Slika 9. Izvod iz Pedološke karte Države Hrvatske (Izvor: Tla u Hrvatskoj)
- Slika 10. Pokrov i namjena korištenja zemljišta na lokaciji zahvata (Izvor: CORINE Land Cover)
- Slika 11. Izvod iz registra zaštićenih područja – područja posebne zaštite voda s ucrtanom lokacijom zahvata (Izvor: Registar zaštićenih područja – područja posebne zaštite voda, Hrvatske vode)
- Slika 12. Izvadak iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja s ucrtanom lokacijom zahvata (Izvor: Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava)
- Slika 13. 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)
- Slika 14. Izvod iz kartografskog prikaza osjetljivih područja u Republici Hrvatskoj (Izvor: Odluka o određivanju osjetljivih područja)
- Slika 15. Izvod iz kartografskog prikaza ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (Izvor: Odluka o određivanju ranjivih područja Republike Hrvatske)
- Slika 16. Vodno tijelo CDRN0022_002, Karašica (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)
- Slika 17. Vodno tijelo CDRN0101_001, Stara Vucica (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)
- Slika 18. Vodno tijelo CDRN0118_001, Strug (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)
- Slika 19. Vodno tijelo CDRN0176_001, Putna (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)
- Slika 20. Pregledna karta tijela podzemnih voda na vodnom području rijeke Dunav (Izvor: Plan upravljanja vodnim područjima RH 2016.-2021.)
- Slika 21. 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 22. Kartografski prikaz krajobrazne regionalizacije Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja s označenom planiranom lokacijom zahvata (Izvor: Bralić, I, 1995.)
- Slika 23. Prikaz udaljenosti zahvata od najbližih područja zaštićene kulturne baštine (Izvor: Web registar kulturnih dobara RH)
- Slika 24. Gospodarske jedinice na širem području lokacije zahvata (Izvor: <http://javni-podaci.hrsume.hr/>)
- Slika 25. Lovišta u širem okruženju lokacije zahvata (Izvor: Ministarstvo poljoprivrede, Središnja lovna evidencija)

Slika 26. Litološki profil zdenca Z-1 (iz 2000.g.) (Izvor: Hidrogeloškog elaborata o vodoistražnim radovima na zdencima Z-1 i Z-2 u krugu svinjogojske farme Magadenovac, rujan 2019.)

Slika 27. Kategorije opasnosti od mogućeg onečišćenja i njihov način prikaza na karti (Izvor: Analiza opasnosti od onečišćenja podzemnih voda u kršu na primjeru sliva izvora Jadro i Žrnovnica, 2015.)

Slika 28. Model širenja onečišćujuće tvari NH₃ za vrijeme usrednjavanja od 24 sata (Izvor: AERMOD View)

Slika 29. Udaljenost lokacije od međudržavne granice (Izvor: DGU)

Popis tablica

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

Tablica 2. Broj uvjetnih grla sukladno tablici 1. III. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 73/21)

Tablica 3. Broj uvjetnih grla sukladno PPUG

Tablica 4. Predviđena površina boksova sukladno pojedinom proizvodnom objektu

Tablica 5. Procijenjena godišnje količine stočne hrane potrebne za ishranu životinja na farmi

Tablica 6. Maksimalna dnevna potrebna količina vode za

Tablica 7. Veličina spremnika za stajski gnoj prema vrsti domaće životinje i obliku stajskog gnoja, za šestomjesečno razdoblje prikupljanja (m³)

Tablica 8. Količina industrijske otpadne vode od pranja objekata za šestomjesečno razdoblje.

Tablica 9. Ukupni skladišni kapacitet za gnojovku

Tablica 10. Sadržaj dušika u gnojovci svinjogojske farme Lužani

Tablica 11. Usporedba postojećeg i planiranog stanja na farmi Magadenovac-zbrinjavanje gnojovke

Tablica 12. Vrste i količine proizvedenog otpada na farmi Magadenovac u 2021. godini

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

Tablica 18. Stanje vodnog tijela

Tablica 19. Opći podaci vodnog tijela

Tablica 20. Stanje vodnog tijela

Tablica 21. Stanje tijela podzemne vode

Tablica 22. Osnovni podaci o tijelu podzemne vode

Tablica 23. Ocjena količinskog stanja – obnovljive zalihe i zahvaćene količine

Tablica 24. Kategorija kvalitete zraka u zoni HR 1

Tablica 25. 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 26. 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 27. 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 28. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“, br. 143/21)

Tablica 29. Granične vrijednosti emisija onečišćujućih tvari

Tablica 30. Metode predviđanja utjecaja zahvata na okoliš

Popis priloga

Prilog 1. Izvadak iz sudskog registra

Prilog 2. Potvrda o usklađenosti planiranog zahvata (KLASA: 350-01/22-01/5, URBROJ: 2158-16-02-01/01-22-02, od 21.06.2022. godine)

Prilog 3. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (KLASA: UP/I-352-03/22-06/25, URBROJ: 517-10-2-2-22-2)

Prilog 4. Izvadak iz zemljišne knjige (Broj ZK uložka: 394)

Prilog 5. Hidrogeološki elaborat o vodoistražnim radovima na zdencima Z-1 i Z-2 u krugu svinjogojske farme Magadenovac (Vodovod-Hidrogeološki radovi d.o.o., Osijek rujan 2019.g.) (Izvod iz Izvještaja, cijeli dokument dostupan na zahtjev)

Prilog 6. Izvješće o rezultatima pretraživanja V-13823/2021-Svinjogojska farma Magadenovac- piezometar 1.; Evidencijska oznaka: 111405, Vinkovci, 13.12.2021

Prilog 7. Izvješće o rezultatima pretraživanja V-13824/2021-Svinjogojska farma Magadenovac- piezometar 2.; Evidencijska oznaka: 111406, Vinkovci, 13.12.2021.

Prilog 8. Izvješće o rezultatima pretraživanja V-13825/2021-Svinjogojska farma Magadenovac- piezometar 3.; Evidencijska oznaka: 111407, Vinkovci, 13.12.2021.

Prilog 9. Izvješće o rezultatima pretraživanja V-1461/2021-Ispust nakon obrade vode.; Evidencijska oznaka: 12118, Vinkovci, 22.02.2021.

Prilog 10. Izvješće o rezultatima pretraživanja V-9920/2021-Voda nakon pranja filtera.; Evidencijska oznaka: 74014, Vinkovci, 09.09.2021.

Prilog 11. Izvješće o rezultatima pretraživanja V-674/2022-Ispust nakon obrade vode.; Evidencijska oznaka: 7839, Vinkovci, 14.02.2022.

Prilog 12. Izvještaj o mjerenju buke okoliša, Oznaka: EK-BUK-00057/14 (Izvod iz Izvještaja, cijeli dokument dostupan na zahtjev)

Prilog 13. Izvještaj o mjerenju nepropusnosti kanalizacijskog sustava, Broj: EK-KAN-00059/16 (Izvod iz Izvještaja, cijeli dokument dostupan na zahtjev)

Prilog 14. Izvještaj o mjerenju nepropusnosti spremnika vode, Broj: EK-KAN-00058/16 (Izvod iz Izvještaja, cijeli dokument dostupan na zahtjev)

Prilog 15. Analitički izvještaj br. 06314/21 analize svinjske gnojovke za farmu Magadenovac, 05.07.2021.

Prilog 16. Analitički izvještaji analize svinjske gnojovke za farmu Lužani iz 2016. i od 2018. do 2022.

Prilog 17. Analitički izvještaji analize svinjske gnojovke za farmu Slašćak od 2016. do 2022.

Prilog 18. Kartografski prikaz 1. Korištenje i namjena površina – Prostorni plan Osječko – baranjske županije s ucrtanom lokacijom zahvata

Prilog 19. Kartografski prikaz 1. Korištenje i namjena površina – Prostorni plan uređenja grada Donjeg Miholjca s ucrtanom lokacijom zahvata

Prilog 20. Ugovor o poslovnoj suradnji, Žito d.o.o. i ROSA d.o.o., 01. veljače 2011.

Prilog 21. Ugovor o poslovnoj suradnji, Žito d.o.o. i MELEM d.o.o., od 01. veljače 2011. 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

Elektronički zapis
Datum: 18.05.2022

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

030033416

OIB:

03834418154

EUID:

HRSR.030033416

TVRTKA:

8 ŽITO d.o.o. za proizvodnju i trgovinu

8 ŽITO d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

13 Osijek (Grad Osijek)
Đakovština 3

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

52 zito@zito.hr

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 01.2 - Uzgoj stoke, peradi i ostalih životinja
- 1 01.3 - Uzgoj usjeva i stoke (mješovita proizvodnja)
- 1 15 - Proizvodnja hrane i pića
- 1 45 - Građevinarstvo
- 1 50 - Trgovina mot. vozilima; popravak mot. vozila
- 1 60.24 - Prijevoz robe (tereta) cestom
- 1 74.82 - Djelatnosti pakiranja
- 1 * - Međunarodni prijevoz robe (tereta) cestom
- 6 * - promet na veliko, otrovima iz skupine II, III i IV u originalnom pakiranju proizvođača.
- 8 * - specijalizirana trgovina na malo sjemenjem, gnojivom
- 9 55.5 - Kantine i opskrbljivanje pripremljenom hranom
- 9 * - Kupnja i prodaja robe, osim oružja i streljiva, lijekova i otrova
- 9 * - Trgovačko posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu
- 10 * - Promet otrova na malo iz Skupine II i Skupine III
- 10 * - Uporaba i zbrinjavanje otrova iz Skupine II i Skupine III
- 11 01.1 - Uzgoj usjeva, vrtnoga i ukrasnoga bilja
- 11 55.1 - Hoteli
- 11 55.3 - Restorani
- 11 55.4 - Barovi
- 11 * - Pružanje usluga u nautičkom, seljačkom, zdravstvenom, kongresnom, sportskom i drugim oblicima turizma, pružanje ostalih turističkih usluga

Izrađeno: 2022-05-18 09:23:57
Podaci od: 2022-05-18

D004
Stranica: 1 od 14



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|----|---|---|
| 11 | * | - Trgovina na veliko lijekovima, lijekovitim dodacima i veterinarsko-medicinskim proizvodima |
| 17 | * | - Ostale usluge u stočarstvu, osim veterinarskih usluga |
| 17 | * | - Lov, stupačarenje i briga o divljači, uključujući usluge povezane s njima |
| 17 | * | - Arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo te s njima povezano tehničko savjetovanje posebno: |
| 17 | * | - - izrada nacrtu (projektiranje objekata) |
| 17 | * | - - nadzor nad gradnjom |
| 17 | * | - - izrada nacrtu za strojeve i industrijska postrojenja |
| 17 | * | - - inženjerstvo, upravljanje projektima i tehničke djelatnosti |
| 17 | * | - - izrada i izvedba projekata iz područja elektrike i elektronike, rudarstva, kemije, mehanike, industrije i sustava sigurnosti |
| 17 | * | - - Izrada projekata za kondicioniranje zraka, hlađenje, projekata za sanitarnu kontrolu onečišćivanja i projekata akustičnosti, itd., osim urbanističkog i prostornog planiranja i projektiranja |
| 17 | * | - Računovodstvene i knjigovodstvene usluge |
| 17 | * | - Reciklaža metalnih ostataka i otpadaka |
| 17 | * | - Reciklaža nemetalnih ostataka i otpadaka |
| 17 | * | - Vinogradarstvo |
| 19 | * | - Promet kemikalijama |
| 19 | * | - Korištenje kemikalija |
| 19 | * | - Promet sredstvima za zaštitu bilja na veliko i malo |
| 21 | * | - Prekrcaj tereta i skladištenje robe |
| 23 | * | - Djelatnost kozmetičkog salona i salona za manikiranje, šminkanje, pedikuru, depilaciju, mršavljenje i za sve ostale usluge za njegu, održavanje i uljepšavanje tijela |
| 23 | * | - Frizerski saloni i saloni za uljepšavanje tijela |
| 23 | * | - Djelatnost za njegu i održavanje tijela |
| 23 | * | - Popravak, servisiranje i održavanje aparata i uređaja za njegu i održavanje tijela |
| 23 | * | - Organiziranje seminara, savjetovanja, kongresa, edukacija i poduka iz područja zdravog načina života |
| 23 | * | - Sportska priprema |
| 23 | * | - Sportska rekreacija |
| 23 | * | - Sportska poduka |
| 23 | * | - Promidžba (reklama i propaganda) |
| 23 | * | - Istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnijenja |
| 23 | * | - Pružanje usluga informacijskog društva |
| 23 | * | - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem |
| 23 | * | - Pružanje usluga putem interneta |
| 29 | * | - Inženjerski poslovi, te s njima povezano tehničko savjetovanje |
| 29 | * | - Savjetnički poslovi iz područja elektrotehnike i informatike |



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|----|---|--|
| 29 | * | - Istraživanje i eksperimentalni razvoj u prirodnim, tehničkim i tehnološkim znanostima |
| 29 | * | - Optimiranje, nadogradnja i nadzor proizvodnih procesa |
| 29 | * | - Automatizacija u industriji |
| 29 | * | - Proizvodnja električne energije |
| 29 | * | - Prijenos električne energije |
| 29 | * | - Distribucija električne energije |
| 29 | * | - Opskrba električnom energijom |
| 29 | * | - Organiziranje tržišta električnom energijom |
| 29 | * | - Proizvodnja električne energije za povlaštene kupce |
| 29 | * | - Opskrba energije za povlaštene kupce |
| 29 | * | - Trgovina električnom energijom |
| 29 | * | - Proizvodnja električne energije za tarifne kupce |
| 29 | * | - Opskrba električnom energijom za tarifne kupce |
| 29 | * | - Proizvodnja toplinske energije |
| 29 | * | - Distribucija toplinske energije |
| 29 | * | - Opskrba toplinskom energijom |
| 29 | * | - Proizvodnja biogoriva |
| 29 | * | - Trgovanje, posredovanje i zastupanje na tržištu energije |
| 29 | * | - Proizvodnja električne i toplinske energije iz alternativnih i obnovljivih izvora |
| 29 | * | - Proizvodnja upravljačkih programa za vizualizaciju industrijskih i energetske procesa |
| 29 | * | - Proizvodnja električne i toplinske energije iz obnovljivih izvora energije |
| 29 | * | - Proizvodnja, projektiranje, montaža, popravak i održavanje solarne opreme i solarnih sustava |
| 29 | * | - Proizvodnja, projektiranje, montaža, popravak i održavanje opreme za sustave obnovljivih izvora energije |
| 29 | * | - Proizvodnja metalnih konstrukcija |
| 29 | * | - Proizvodnja, prerada i obrada metala i proizvoda od metala |
| 29 | * | - Proizvodnja sječiva, alata i opće željezne robe |
| 29 | * | - Proizvodnja elektromotora, generatora, transformatora te uređaja za distribuciju i kontrolu električne energije |
| 29 | * | - Proizvodnja električne opreme za rasvjetu |
| 29 | * | - Proizvodnja strojeva za opće namjene |
| 29 | * | - Proizvodnja strojeva za poljoprivredu i šumarstvo |
| 29 | * | - Popravak i održavanje proizvoda od metala, strojeva i opreme |
| 29 | * | - Proizvodnja metala i proizvoda od metala, kao što su alati, metalni namještaj, metalne konstrukcije, metalne bravarije, građevinska stolarija od metala |
| 29 | * | - Opći mehanički radovi: bušenje, glodanje, savijanje, ravnjanje, poliranje, probadanje, poravnavanje, piljenje, brušenje, oštrenje, zavarivanje, sječenje, rezanje itd. predmeta od metala, te rezanje i upisivanje na metale laserskim |



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- trakom
- | | | |
|----|---|--|
| 29 | * | - Izvođenje radova na električnim postrojenjima, na izolaciji i antikoroziivnoj zaštiti |
| 29 | * | - Projektiranje, proizvodnja i montaža elektrotehničke opreme u industriji |
| 29 | * | - Projektiranje i proizvodnja upravljačkih sustava za postrojenja obnovljivih izvora energije |
| 29 | * | - Projektiranje i proizvodnja upravljačkih sustava za upravljanje i nadzor industrijskih procesa |
| 29 | * | - Projektiranje i izrada tehničke dokumentacije za elektro-upravljačke uređaje i elektroenergetska postrojenja |
| 29 | * | - Projektiranje inteligentnih sustava u zgradarstvu |
| 29 | * | - Projektiranje informacijskih i upravljačkih sustava i programa |
| 29 | * | - Projektiranje, montaža i održavanje sustava tehničke zaštite osoba i imovine |
| 29 | * | - Proizvodnja opreme za distribuciju i kontrolu električne energije |
| 29 | * | - Proizvodnja informacijskih elektroničkih displeja i panela |
| 29 | * | - Proizvodnja elektroničkih modula i uređaja |
| 29 | * | - Proizvodnja sustava za upravljanje i automatizaciju u industriji i prometu |
| 29 | * | - Upravljanje i vođenje elektroenergetskih proizvodnih postrojenja |
| 29 | * | - Energetsko certificiranje za jednostavne i složene tehničke sustave u zgradarstvu |
| 29 | * | - Održavanje i servis postrojenja za proizvodnju električne i toplinske energije |
| 29 | * | - Ispitivanje sigurnosti elektrotehničkih instalacija u industriji i zgradarstvu |
| 29 | * | - Izrada analiza isplativosti i projektiranje industrijskih i energetskih sustava |
| 29 | * | - Izrada investicijske i tehnološke dokumentacije |
| 29 | * | - Proizvodnja, popravak i održavanje opreme za kontrolu industrijskih procesa |
| 29 | * | - Elektrotehnički i informatički inženjering te izrada tehničke i projektne dokumentacije |
| 29 | * | - Upravljanje projektima i tehničko savjetovanje iz područja elektrotehnike i informatike |
| 29 | * | - Savjetovanje i tehnička podrška za vođenje pogona za proizvodnju električne i toplinske energije iz obnovljivih izvora |
| 40 | * | - Proizvodnja sjemena |
| 40 | * | - Dorada sjemena |
| 40 | * | - Pakiranje, plombiranje i označavanje sjemena |
| 40 | * | - Stavljanje na tržište sjemena |
| 40 | * | - Poslovi suzbijanja i iskorjenjivanja štetnih organizama |



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 42 * - Ekološka proizvodnja, prerada, uvoz i izvoz ekoloških proizvoda
- 42 * - Prerada ekološke hrane
- 42 * - Stručna kontrola nad ekološkom proizvodnjom
- 42 * - Proizvodnja, prerada i konzerviranje mesa i mesnih proizvoda
- 42 * - Trgovina mesom i mesnim proizvodima
- 42 * - Ugradnja, postavljanje i održavanje (servisiranje) postrojenja za ventilaciju, hlađenje/klimu, vodu, kanalizaciju, plin i grijanje
- 42 * - Puštanje u rad i održavanje elektroenergetskih i drugih industrijskih postrojenja i opreme
- 42 * - Izgradnja, upravljanje i održavanje objekata i uređaja javne rasvjete
- 47 * - Stručni poslovi u području savjetodavne djelatnosti u poljoprivredi, ruralnom razvoju, ribarstvu te unapređenju gospodarenja šumama i šumskim zemljištima šumoposjednika
- 47 * - Izrada i provođenje investicijskih studija, elaborata i projekata za fondove Europske unije
- 47 * - Izrada studija isplativosti projekata
- 47 * - Pružanje savjetodavnih usluga prilikom apliciranja za projekte u Europskoj uniji

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 22 MARKO PIPUNIĆ, OIB: 36259363127
Osijek, FRANJE KREŽME 3
- 22 - član društva
- 48 MARIJANA MAJIĆ PIPUNIĆ, OIB: 57621234908
Osijek, FRANJE KREŽME 3
- 22 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 12 MARKO PIPUNIĆ, OIB: 36259363127
Osijek, FRANJE KREŽME 3
- 22 - predsjednik uprave
- 22 - zastupa društvo pojedinačno i neograničeno
- 33 MATO BOŽIĆ, OIB: 61369234677
Osijek, Novogradiška 65
- 33 - član uprave
- 33 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno
- 33 - imenovan odlukom od 27.9.2013.
- 37 JOZO LJUBIČIĆ, OIB: 15798225150
Osijek, Lipička 21
- 37 - član uprave



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 37 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno,
- 37 - imenovan odlukom od 30.04.2014.

- 41 JOSIP BIČVIĆ, OIB: 56724865768
Osijek, Ulica Josipa Huttlera 20A
- 55 - član uprave
- 55 - direktor
- 55 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno
- 55 - imenovan odlukom od 25.02.2015.
- 55 - Ovlaštenje za zastupanje promijenjeno odlukom od 22.12.2021. godine

TEMELJNI KAPITAL:

- 39 160.003.600,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o usklađenju općih akata i temeljnog kapitala sa ZTD od 28.12.1995.
- 2 Izjava o izmjeni izjave o usklađenju općih akata i temeljnog kapitala sa ZTD od 20.03.1997. vezano za promjenu naziva ulice
- 4 Društveni ugovor od 30.06.1998.godine koji zamjenjuje izjavu o usklađenju od 28.XII.1995.godine kao i izjavu o izmjeni izjave od 20.III.1997.godine
- 5 Odluka o izmjeni Društvenog ugovora od 30.12.1998.godine tako, da društvu pristupa novi član Antonija Pipunić, Mostar, Mostar bb., Bosna i Hercegovina, JMBG 0311946395027.
- 6 Odluka o izmjeni Društvenog ugovora od 15.03.1999.godine, koja se odnosi na promjenu predmeta poslovanja.
- 8 Odluka o promjeni društvenog ugovora od 02.08.1999.godine o promjeni tvrtke i djelatnosti.
- 9 Odluka o izmjeni društvenog ugovora od 20.07.2000.godine kojom se povećava temeljni kapital društva iz sredstava rezervi.
- 10 Odluka o promjeni društvenog ugovora od 28.01.2002.godine kojom se mijenja predmet poslovanja društva, članovi društva i članovi uprave, odredbe vezane uz skupštinu društva i prijenos udjela, te osobni podaci (adresa) članova društva i direktora.
- 11 Odluka o promjeni društvenog ugovora od 07.07.2004.godine kojom se mijenja članak 3. članak 4, a vezano uz promjenu sjedišta i predmeta djelatnosti.
- 12 Odluka o osnivanju podružnice od 15.01.2005.godine
- 13 Odluka o promjeni društvenog ugovora od 08.07.2005.godine, kojom se mijenja članak 3. vezano za promjenu sjedišta društva i članak 6. vezano za novog člana uprave društva.
- 16 Odluka o promjeni društvenog ugovora od 09.03.2006. kojom se mijenja članak 6. vezano za promjenu ovlaštenja člana uprave društva.
- 17 Odluka članova društva o promjeni društvenog ugovora od 10.04.2006. kojom se mijenja članak 4. vezano za promjenu predmeta poslovanja - upis novih djelatnosti.



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 18 Odluka o promjeni društvenog ugovora od 04.05.2007.godine kojom se mijenja članak 6. vezano za promjenu članova uprave.
- 19 Odluka o promjeni društvenog ugovora od 20.08.2007. godine kojom se mijenja članak 4. vezano za upis novih djelatnosti unutar predmeta poslovanja i članak 6. vezano za opoziv člana uprave. Pročišćeni tekst Društvenog ugovora od 20.08.2007. godine dostavlja se u zbirku isprava suda.
- 21 Odluka o promjeni društvenog ugovora od 18.12.2007.godine kojom se mijenja članak 4. vezano za upis novih djelatnosti unutar predmeta poslovanja. Pročišćeni tekst Društvenog ugovora od 18.12.2007.godine dostavlja se u zbirku isprava Suda.
- 23 Odluka o izmjeni društvenog ugovora od 10.1.2011. godine kojom se mijenja članak 4. vezano za upis novih djelatnosti unutar predmeta poslovanja.
- Pročišćeni tekst Društvenog ugovora od 10.1.2011. godine dostavlja se u zbirku isprava Suda.
- 26 Odluka o izmjeni društvenog ugovora od 28.11.2011. godine kojom se dodaje članak 5.a. vezano za dodatne činidbe članova društva, mijenja se članak 6. vezano za odredbe o organima društva, mijenja se članak 7. vezano za odredbe o upravi društva, mijenja se članak 8. vezano za odredbe o nadzornom odboru.
- Pročišćeni tekst Društvenog ugovora od 28.11.2011. godine dostavlja se u zbirku isprava Suda.
- 29 Odluka o izmjeni društvenog ugovora od 24.8.2012. godine kojom članovi društva mijenjaju članak 5. vezano za predmet poslovanja.
- 32 Na skupštini društva održanoj 27.08.2013. godine donesena je odluka o izmjeni Društvenog ugovora, kojom se mijenja članak 6. Društvenog ugovora, vezano uz temeljni kapital i udjele članova društva.
- 39 Odluka o promjeni društvenog ugovora godinu donesena na Skupštini društva od 08.06.2015. godine kojom član društva mijenja članak 6. vezano za odredbe o temeljnom kapitalu društva.
- 40 Odluka o promjeni društvenog ugovora godinu od 04.11.2015. godine kojom član društva mijenja članak 5. vezano za odredbe o predmetu poslovanja društva.
- 42 Odluka o promjeni društvenog ugovora od 04.03.2016. godine kojom članovi društva mijenjaju članak 5. vezano za odredbe o predmetu poslovanja društva.
- 47 Odluka o promjeni društvenog ugovora od 07.03.2018. godine kojom članovi društva mijenjaju članak 5. vezano za odredbe o predmetu poslovanja društva.
- 54 Odlukom od 15.12.2021. godine, članovi društva mijenjaju odredbe članka 6. Društvenog ugovora koji se odnosi na članove društva te članka 24. Društvenog ugovora koji se odnosi na dobit društva.
- 54 Društveni ugovor od 15.12.2021. godine



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Promjene temeljnog kapitala:

- 4 Temeljni kapital povećan je za 15.813.100,00 KN i to; osnivač MARIJANA PIPUNIĆ povećava iz vlastitih sredstava društva za iznos 11.103.800,00 KN; a novi član društva unosi 4.709.300,00 KN- nekretnina na kojoj postoji zalog od 12.700.000,00 KN.
- 5 Temeljni kapital od 15.832.600,00 kuna povećava se za iznos od 3.967.200,00 kuna unošenjem nekretnine - poslovnu zgradu u Osijeku, Ul.P.Pejačevića 25, upisane u z.k.ul. Općinskog suda u Osijeku br.8165 k.č. br.1805/1 koje unose osnivači Marijana Pipunić i Marko Pipunić u jednakim dijelovima. Novi član koji pristupa društvu Antonija Pipunić unosi stvari u vrijednosti od 2.937.600,00 kuna.
- 9 Temeljni kapital društva povećava se sa 22.756.900,00 kuna za iznos od 56.626.400,00 kuna, tako da sada iznosi 79.383.300,00 kuna, i to tako da MARKO PIPUNIĆ, Osijek, Ružina 78, JMBG:2310961300025, ima temeljni udjel u iznosu od 45.321.000,00 kuna ili 57,09%, MARIJANA PIPUNIĆ, Osijek, Ružina 78, JMBG:0409971305032, ima temeljni udjel u iznosu 23.815.000,00 kuna ili 30.00 %, a ANTONIJA PIPUNIĆ, Mostar, Mostar bb, Republika BiH, JMBG:0311946395027, ima temeljni udjel u iznosu 10.247.300,00 kuna ili 12,91%.
- 27 Odlukom o zaključenju društvenog ugovora od 22.12.2011. društvu pristupa novi član i povećava temeljni kapital društva uplatom u novcu iznosa od 8.820.300,00 kuna, što znači da se temeljni kapital društva povećava sa iznosa od 79.383.300,00 kuna za iznos od 8.820.300,00 kuna na iznos od 88.203.600,00 kuna uplatom u novcu.
- 32 Temeljni kapital društva povećava se unosom dijela zadržane dobiti u iznosu od 45.800.000,00 HRK, s iznosa 88.203.600,00 HRK na iznos 134.006.600,00 HRK.
- 39 Odluka o upotrebi dobitka za 2014. godinu dosena na Skupštini društva od 08.06.2015. godine kojom se povećava temeljni kapital sa iznosa od 134.003.600,00 kuna za iznos od 26.000.000,00 kuna na iznos od 160.003.600,00 kuna pretvaranjem reinvestirane dobiti iz poslovanja u temeljni kapital Društva.

Statusne promjene: subjektu upisa pripojen drugi

- 7 Ovom društvu pripojedno je društvo ŽITO d.o.o. za preradu i promet žitarica, Osijek, P.Pejačevića 25 temeljem Ugovora o pripajanju i Odluke skupštine članova ovog društva od 28.12.1998.godine i Odluke skupštine članova pripojednog društva od 28.12.1998.godine, te Odluke o promjeni Društvenog ugovora od 19.07.1999.godine, čime je društvo povećalo svoj temeljni kapital, izvršena je promjena članova uprave društva, te promjena veličina udjela članova društva. Odluke o pripajanju nisu pobijene.
- 14 Ovom društvu pripojeno je društvo IPK CROATIA ŽITO društvo s ograničenom odgovornošću za promet i preradu žitarica, proizvodnju tijesta i skladištenje robe, Osijek, Đakovština 3. temeljem Ugovora o pripajanju i Odluke skupštine članova ovog društva od 03.11.2005. godine i Odluke skupštine članova pripojenog društva



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Statusne promjene: subjektu upisa pripojen drugi

- od 03.11.2005. godine. Odluke o pripajanju nisu pobijane.
- 15 Ovom društvu pripojeno je društvo ŽITO MESNA INDUSTRIJA društvo s ograničenom odgovornošću za poljoprivrednu proizvodnju, promet i usluge, Osijek, Đakovština 3 MBS 030081350 temeljem Ugovora o pripajanju i Odluke skupštine ovog društva od 28.12.2005. godine i Odluke skupštine pripojenog društva od 28.12.2005.godine. Odluke o pripajanju nisu pobijane.
- 24 Ovom društvu pripaja se društvo FERTUS Društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju i trgovinu, Dalj, Bana J. Jelačića bb, MBS: 030066561, temeljem Ugovora o pripajanju i Odluke skupštine ovog društva od 30.9.2011. godine kao i Odluke skupštine društva koje se ovom društvu pripaja od 30.9.2011. godine.

Pripajanje se vrši s danom 30.9.2011. godine a prema trećima vrijedi od dana upisa pripajanja u sudski registar društva koje se pripaja.

- Odluke o pripajnju nisu pobijane.
- 30 Ovom društvu pripaja se društvo TERMES d.o.o. za trgovinu i usluge, Osijek, Đakovština 3, MBS: 030108011 Trgovački sud u Osijeku, OIB: 72682318163, temeljem Ugovora o pripajanju koji je sklopljen 27.12.2012. godine i Odluke skupštine ovog društva održane 27.12.2012. godine kao i Odluke skupštine društva kojem se ovo društvo pripaja a koja je održana 27.12.2012.
- 34 Ovom društvu pripaja se društvo NUCLEUS d.o.o. za građevinarstvo, projektiranje i nadzor, Osijek, Đakovština 3, MBS:030080435 Trgovački sud u Osijeku, OIB:60113292284 temeljem Ugovora o pripajanju od 29.11.2013. i Odluke Skupštine ovog društva od 20.12.2013. godine i Odluke skupštine pripojenog društva od 20.12.2013. godine.

Odluke o pripajanju nisu pobijane u za to predviđenom zakonskom roku.

- 43 Ovom društvu pripaja se društvo PANDIGO društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju i usluge, Čepin, Kralja Tomislava 151, OIB: 01708826322, MBS: 030153376 Trgovački sud u Osijeku, temeljem Ugovora o pripajanju koji je sklopljen dana 04.03.2016. godine te temeljem Suglasnosti svih članova društva od 16.03.2016. godine kao i Suglasnosti člana društva koje se pripaja od 16.03.2016. godine.
- 45 Ovom društvu pripaja se društvo ŽITO MLINSKO PEKARSKA INDUSTRIJA d.o.o. za proizvodnju i usluge, Osijek (Grad Osijek), Đakovština 3, OIB: 43646262358, MBS 030106691 Trgovački sud u Osijeku, temeljem Ugovora o pripajanju koji je sklopljen dana 01.06.2017. godine te temeljem Suglasnosti svih članova društva od 07.06.2017. godine kao i Suglasnosti člana društva koje se pripaja od 07.06.2017. godine..

PODRUŽNICA BR. 002

Izrađeno: 2022-05-18 09:23:57
Podaci od: 2022-05-18

D004
Stranica: 9 od 14



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PODRUŽNICA BR. 002

TVRTKA PODRUŽNICE:

- 12 ŽITO d.o.o. za proizvodnju i trgovinu, PODRUŽNICA BR.2 PRIMOŠTEN
za proizvodnju i trgovinu

SJEDIŠTE/ADRESA PODRUŽNICE:

- 12 Primošten (Općina Primošten)
Šibenska 21

DJELATNOSTI PODRUŽNICE:

- 12 * - Uzgoj usjeva, vrtnog i ukrasnog bilja
12 * - Uzgoj stoke, peradi i ostalih životinja
12 * - Uzgoj usjeva i stoke (mješovita proizvodnja)
12 * - Proizvodnja hrana i pića
12 * - Građevinarstvo
12 * - Trgovina mot. vozilima; popravak mot. vozila
12 * - Hoteli
12 * - Restorani
12 * - Barovi
12 * - Kantine i opskrbljivanje pripremljenom hranom
12 * - Prijevoz robe (tereta) cestom
12 * - Djelatnost pakiranja
12 * - Međunarodni prijevoz robe (tereta) cestom
12 * - promet na veliko, otrovima iz skupine II, III i IV u originalnom pakiranju proizvođača
12 * - specijalizirana trgovina na malo sjemenjem, gnojivom
12 * - Kupnja i prodaja robe, osim oružja i streljiva, lijekova i otrova
12 * - Trgovačko posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu
12 * - Promet otrova na malo iz skupine II i skupine III
12 * - Uporaba i zbirnjavanje otrova iz skupine II i skupine III
12 * - Pružanje usluga u nautičkom, seljačkom, zdravstvenom, kongresnom, sportskom i drugim oblicima turizma, pružanje ostalih turističkih usluga
12 * - Trgovina na veliko lijekovima, ljekovitim dodacima i veterinarsko-medicinskim proizvodima

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 12 MARKO PIPUNIĆ, OIB: 36259363127
Osijek, FRANJE KREŽME 3
12 - zastupnik podružnice
12 - zastupa pojedinačno i bez ograničenja.

OSTALI PODACI:

- 1 RUL 1-4251
10 Ugovorom o prijenosu udjela od 28.01.2002.g. iz društva je istupila Antonija Pipunić, koja je svoj udjel u cijelosti prenijela na Marka Pipunića.



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSTALI PODACI:

50 Prestanak podružnice Odlukom od 21.02.2019. godine

ZABILJEŽBE:

- Redni broj zabilježbe: 1
- 4 - Uknjiženo je pravo zaloge na nekretnini koja se unosi u temeljni kapital društva u iznosu 12.700.000,00 KN za korist ZAGREBAČKE BANKE d.d., Zagreb, Paromlinska 2, Filijala Osijek
- Redni broj zabilježbe: 2
- 5 - Na nekretnini poslovnoj zgradi u Osijeku, ul.P.Pejačevića 25, upisane u z.k.ul.8165 KČ.br.1805/1 uknjižena je hipoteka i to 425.000.-DEM u korist Zagrebačke banke d.d. i 1.800.000,00 kuna u korist Zagrebačke banke d.d. Zagreb, filijala Osijek.
- Redni broj zabilježbe: 3
- 25 - Pripojeno društvo FERTUS Društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju i trgovinu Dalj, Bana J. Jelačića bb upisan kod Trgovačkog suda u Osijeku pod MBS 030066561, OIB 16550315970.
- Redni broj zabilježbe: 4
- 31 - Registariski sud pripojenog subjekta TERMES d.o.o. za trgovinu i usluge, Osijek, Đakovština 3, MBS: 030108011, OIB: 72682318163, je Trgovački sud u Osijeku.
- Redni broj zabilježbe: 5
- 35 - Registariski sud pripojenog subjekta NUCLEUS d.o.o. za građevinarstvo, projektiranje i nadzor, Osijek, Đakovština 3, MBS:030080435, OIB:60113292284, je Trgovački sud u Osijeku.
- Redni broj zabilježbe: 6
- 44 - Registariski sud pripojenog društva PANDIGO d.o.o. za proizvodnju i usluge, Čepin, Kralja Tomislava 151, MBS: 030153376, OIB: 01708826322, je Trgovački sud u Osijeku.
- Redni broj zabilježbe: 7
- 46 - Registariski sud pripojenog subjekta ŽITO MLINSKO PEKARSKA INDUSTRIJA d.o.o. za proizvodnju i usluge, Osijek, Đakovština 3, OIB 43646262358, MBS 030106691, je Trgovački sud u Osijeku.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	08.06.21	2020	01.01.20 - 31.12.20	GFI-POD izvještaj
eu	30.07.21	2020	01.01.20 - 31.12.20	GFI-POD izvještaj (konsolidirani)

Upise u glavnu knjigu proveli su:

Izrađeno: 2022-05-18 09:23:57
Podaci od: 2022-05-18

D004
Stranica: 11 od 14



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/4522-2	24.09.1996	Trgovački sud u Osijeku
0002 Tt-97/352-2	08.04.1997	Trgovački sud u Osijeku
0003 Tt-95/4523-6	09.04.1997	Trgovački sud u Osijeku
0004 Tt-98/958-4	28.07.1998	Trgovački sud u Osijeku
0005 Tt-98/1626-8	10.03.1999	Trgovački sud u Osijeku
0006 Tt-99/361-4	22.03.1999	Trgovački sud u Osijeku
0007 Tt-99/917-2	28.07.1999	Trgovački sud u Osijeku
0008 Tt-99/946-2	04.08.1999	Trgovački sud u Osijeku
0009 Tt-00/906-3	03.08.2000	Trgovački sud u Osijeku
0010 Tt-02/269-2	15.02.2002	Trgovački sud u Osijeku
0011 Tt-04/821-2	02.08.2004	Trgovački sud u Osijeku
0012 Tt-05/913-4	20.07.2005	Trgovački sud u Osijeku
0013 Tt-05/964-3	11.08.2005	Trgovački sud u Osijeku
0014 Tt-05/1547-3	12.12.2005	Trgovački sud u Osijeku
0015 Tt-06/28-4	22.02.2006	Trgovački sud u Osijeku
0016 Tt-06/444-3	28.03.2006	Trgovački sud u Osijeku
0017 Tt-06/641-3	14.04.2006	Trgovački sud u Osijeku
0018 Tt-07/766-4	21.05.2007	Trgovački sud u Osijeku
0019 Tt-07/1221-2	28.08.2007	Trgovački sud u Osijeku
0020 Tt-07/1387-2	28.09.2007	Trgovački sud u Osijeku
0021 Tt-07/1833-2	24.12.2007	Trgovački sud u Osijeku
0022 Tt-10/1277-4	10.08.2010	Trgovački sud u Osijeku
0023 Tt-11/105-2	14.01.2011	Trgovački sud u Osijeku
0024 Tt-11/2254-3	07.10.2011	Trgovački sud u Osijeku
0025 Tt-11/2254-4	07.10.2011	Trgovački sud u Osijeku
0026 Tt-11/3905-2	30.11.2011	Trgovački sud u Osijeku
0027 Tt-11/4171-3	30.12.2011	Trgovački sud u Osijeku
0028 Tt-12/2036-2	21.06.2012	Trgovački sud u Osijeku
0029 Tt-12/2635-2	06.09.2012	Trgovački sud u Osijeku
0030 Tt-13/10-2	18.01.2013	Trgovački sud u Osijeku
0031 Tt-13/10-3	21.01.2013	Trgovački sud u Osijeku
0032 Tt-13/3767-2	04.09.2013	Trgovački sud u Osijeku
0033 Tt-13/4560-2	17.10.2013	Trgovački sud u Osijeku
0034 Tt-13/5932-2	14.01.2014	Trgovački sud u Osijeku
0035 Tt-13/5932-3	15.01.2014	Trgovački sud u Osijeku
0036 Tt-14/909-5	26.02.2014	Trgovački sud u Osijeku
0037 Tt-14/2493-2	19.05.2014	Trgovački sud u Osijeku
0038 Tt-15/1133-2	10.03.2015	Trgovački sud u Osijeku
0039 Tt-15/3357-5	10.07.2015	Trgovački sud u Osijeku
0040 Tt-15/6114-2	09.11.2015	Trgovački sud u Osijeku
0041 Tt-16/214-1	13.01.2016	Trgovački sud u Osijeku
0042 Tt-16/1949-2	09.03.2016	Trgovački sud u Osijeku
0043 Tt-16/2008-6	24.03.2016	Trgovački sud u Osijeku
0044 Tt-16/2008-7	25.03.2016	Trgovački sud u Osijeku

Izrađeno: 2022-05-18 09:23:57
Podaci od: 2022-05-18

D004
Stranica: 12 od 14



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0045 Tt-17/4194-2	03.07.2017	Trgovački sud u Osijeku
0046 Tt-17/4194-4	03.07.2017	Trgovački sud u Osijeku
0047 Tt-18/1750-2	27.03.2018	Trgovački sud u Osijeku
0048 Tt-18/5067-1	16.08.2018	Trgovački sud u Osijeku
0049 Tt-18/7352-2	05.12.2018	Trgovački sud u Osijeku
0050 Tt-19/1258-2	04.03.2019	Trgovački sud u Osijeku
0051 Tt-19/5926-2	04.11.2019	Trgovački sud u Osijeku
0052 Tt-20/3672-2	27.07.2020	Trgovački sud u Osijeku
0053 Tt-20/4303-1	09.08.2020	Trgovački sud u Osijeku
0054 Tt-21/9208-3	21.12.2021	Trgovački sud u Osijeku
0055 Tt-22/801-2	07.02.2022	Trgovački sud u Osijeku
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	30.06.2010	elektronički upis
eu /	30.06.2011	elektronički upis
eu /	15.06.2012	elektronički upis
eu /	20.06.2013	elektronički upis
eu /	26.06.2014	elektronički upis
eu /	17.06.2015	elektronički upis
eu /	30.06.2016	elektronički upis
eu /	30.06.2017	elektronički upis
eu /	26.09.2017	elektronički upis
eu /	29.06.2018	elektronički upis
eu /	27.09.2018	elektronički upis
eu /	01.07.2019	elektronički upis
eu /	26.09.2019	elektronički upis
eu /	01.07.2020	elektronički upis
eu /	29.10.2020	elektronički upis
eu /	08.06.2021	elektronički upis
eu /	30.07.2021	elektronički upis

Sudska pristojba po Tar. br. 29. st. 3. Uredbe o tarifi sudskih pristojbi (NN br. 53/19 i 92/2021), za izvadak iz sudskog registra u iznosu od 5.00 Kn naplaćena je elektroničkim putem.



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA



Ova isprava je u digitalnom obliku elektronički
potpisana certifikatom:
CN=sudreg, L=ZAGREB,
O=MINISTARSTVO PRAVOSUĐA I UPRAVE HR72910430276, C=HR

Broj zapisa: 006pO-t7dt2-8Rk3X-jwHkC-uOo0M
Kontrolni broj: jPl1m-nE3Jg-X0H7G-3EliW

Skeniranjem ovog QR koda možete provjeriti točnost podataka.

Isto možete učiniti i na web stranici

http://sudreg.pravosudje.hr/registar/kontrola_izvornika/ unosom gore navedenog broja
zapisa i kontrolnog broja dokumenta.

U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument
identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Ministarstvo pravosuđa i uprave
potvrđuje točnost isprave i stanje podataka u trenutku izrade izvotka.
Provjera točnosti podataka može se izvršiti u roku tri mjeseca od izdavanja isprave.

Prilog 2. Potvrda o usklađenosti planiranog zahvata (KLASA: 350-01/22-01/5, URBROJ: 2158-16-02-01/01-22-02, od 21.06.2022. godine)



**REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA**

**UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE,
GRADITELJSTVO I ZAŠTITU OKOLIŠA**

KLASA: 350-01/22-01/5
URBROJ: 2158-16-02-01/01-22-02
Osijek, 21. lipnja 2022. godine

Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Osječko-baranjske županije, povodom zahtjeva kojeg je podnijelo Žito d.o.o., Osijek, Đakovština 3, na temelju članka 117. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19), te članka 80. stavka 2. točke 3. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), izdaje

P O T V R D U

- I. Potvrđuje se da je zahvat u prostoru – rekonstrukcija postojeće farme svinja Magadenovac na k.č.br. 591 k.o. Golinci koja se sastoji od ugradnje nove opreme za uzgoj tovljenika u postojeće objekte te povećanja broja uvjetnih grla na 3962 UG (prema *III. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovano nitrata poljoprivrednog podrijetla* ("Narodne novine" broj 73/21.)) odnosno 5104 UG (prema *Prostornom planu Grada Donjeg Miholjca* ("Službeni glasnik Grada Donjeg Miholjca" broj 12/05., 2/12., 8/15., 6/19., 10/19. -pročišćeni tekst, 07/21. i 8/21. -pročišćeni tekst)) usklađen s važećim Prostornim planom Grada Donjeg Miholjca ("Službeni glasnik Grada Donjeg Miholjca" broj 12/05., 2/12., 8/15., 6/19., 10/19. -pročišćeni tekst, 07/21. i 8/21. -pročišćeni tekst) i Prostornim planom Osječko-baranjske županije ("Županijski glasnik Osječko-baranjske županije" broj 1/02., 4/10., 3/16., 5/16., 6/16. -pročišćeni tekst, 5/20., 7/20. -pročišćeni tekst, 1/21. i 3/21. -pročišćeni tekst).
- II. Potvrda se izdaje u svrhu izrade Studije utjecaja zahvata na okoliš.
- III. Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. i 4. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (Narodne novine, broj 92/21, 93/21 i 95/21) plaćena je u iznosu 40,00 kuna.

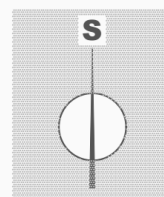
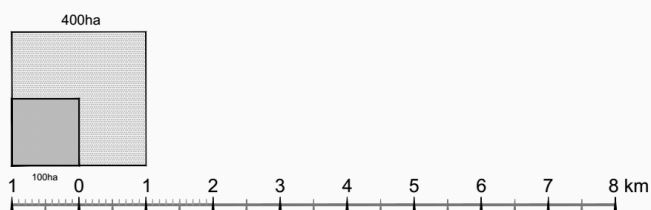
DOSTAVITI:

1. Žito d.o.o., Osijek, Đakovština 3,
2. Arhiva.

Voditeljica pododjeka za prostorno planiranje
Merina Morina

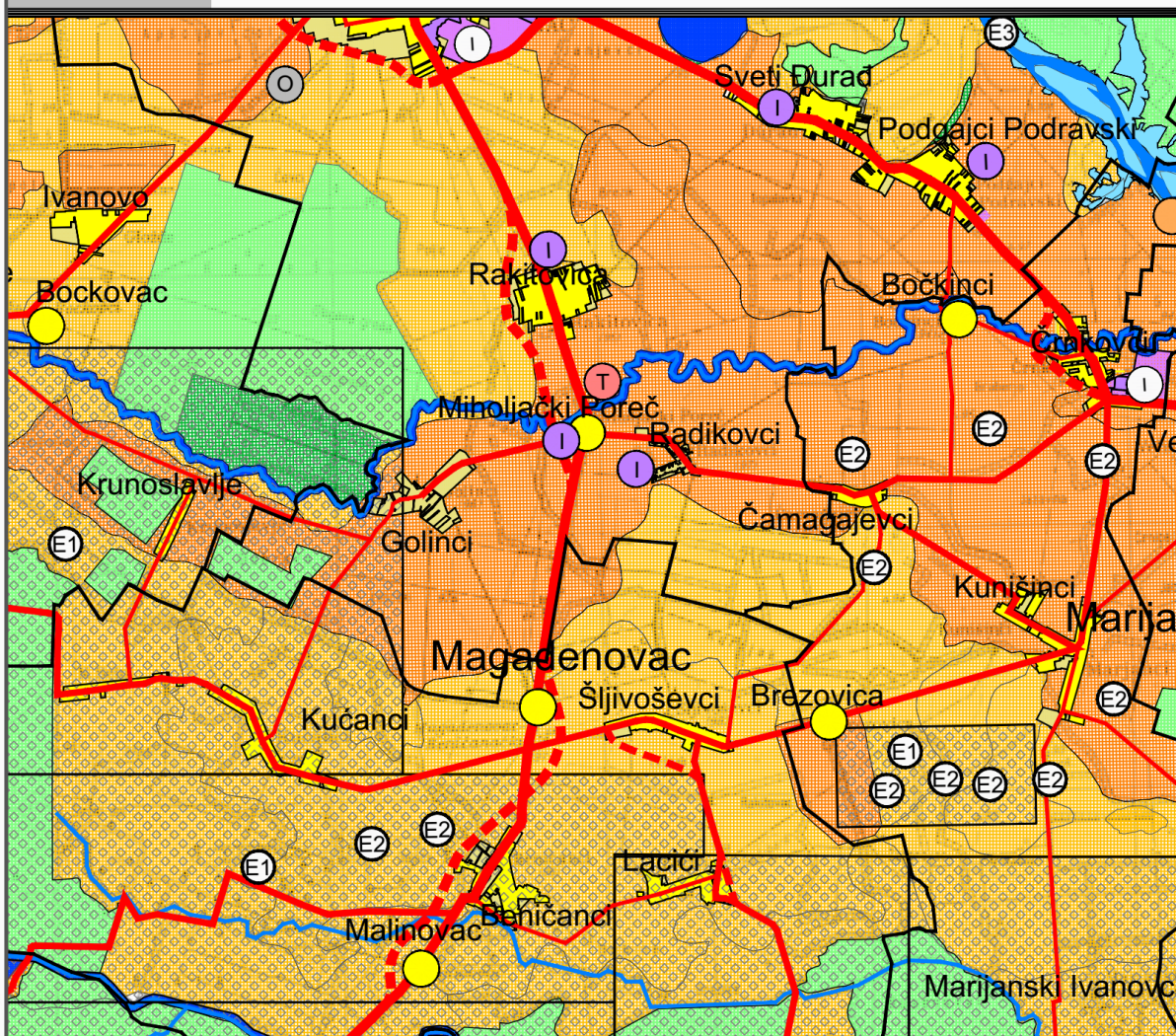


IZVOD IZ PROSTORNOG PLANA OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE



1.

1. KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA - IV. IZMJENE I DOPUNE



PROSTORNI PLAN OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE ("Županijski glasnik" broj 1/02, 4/10, 3/16, 5/16, 5/20 i 1/21)

ISTOVJETNOST IZVODA S ORIGINALOM OVJERAVA:
VIŠI SAVJETNIK ZA PROSTORNO PLANIRANJE
Marina Pavošević, mag.ing.aedif.

GRAFIČKA OBRADA:

JU ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE,

lipanj 2022. godine

1. KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA

TUMAČ ZNAKOVILJA

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE

	DRŽAVNA GRANICA
	ŽUPANIJSKA GRANICA
	OPĆINSKA/GRADSKA GRANICA

RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA / POVRŠINA NASELJA

IZGRADENO	NEIZGRADENO	
		GRADEVINSKO PODRUČJE NASELJA (POVRŠINA > 25ha)
		GRADEVINSKO PODRUČJE NASELJA (POVRŠINA < 25ha)
		IZDOJENI DIO GRADEVINSKOG PODRUČJA NASELJA (POVRŠINA > 25ha)
		IZDOJENI DIO GRADEVINSKOG PODRUČJA NASELJA (POVRŠINA < 25ha)

POVRŠINE ŽUPANIJSKOG ZNAČAJA

	POVRŠINA GOSPODARSKE NAMJENE G
	POVRŠINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE D9

RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA/POVRŠINA IZVAN NASELJA IZDOJENA GRADEVINSKA PODRUČJA IZVAN NASELJA

IZGRADENO	NEIZGRADENO	
		GRADEVINSKO PODRUČJE GOSPODARSKE NAMJENE (POVRŠINA > 25ha)
		GRADEVINSKO PODRUČJE GOSPODARSKE NAMJENE (POVRŠINA < 25ha)
		GRADEVINSKO PODRUČJE UGOSTITELJSKO-TURISTIČKE NAMJENE (POVRŠINA > 25ha)
		GRADEVINSKO PODRUČJE UGOSTITELJSKO-TURISTIČKE NAMJENE (POVRŠINA < 25ha)
		hotel - T1; turističko naselje - T2; kamp, autokamp - T3
		GRADEVINSKO PODRUČJE ŠPORTSKO-REKREACIJSKE NAMJENE
		rekreacija - R; sportski centar/igorištem - R2; teniski centar - R4; centar za vodene sportove - R5; motokros - R6
		GRADEVINSKO PODRUČJE ZA GOSPODARENJE OTPADOM

OSTALE POVRŠINE IZVAN GRADEVINSKIH PODRUČJA

POSTOJEĆE	PLANIRANO	
		POVRŠINE ZA ISKORIŠTAVANJE MINERALNIH SIROVINA energetska - E1; geotermalne vode - E2; ostalo - E3
		POSEBNA NAMJENA
		ŠPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA golf - R1

OSTALO TLO

	OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO (PŠ)
--	----------------------------------

POLJOPRIVREDNO TLO

	OSOBITO VRUEDNO OBRADIVO TLO (P1)
	VRUEDNO OBRADIVO TLO (P2)
	OSTALA OBRADIVA TLA (P3)

ŠUME

	ŠUMA GOSPODARSKE NAMJENE (Š1) sa posebnim režimom korištenja - Š1a
	ŠUMA POSEBNE NAMJENE (Š3)

VODE

	VODNE POVRŠINE (V)
	VODOTOČI

POVRŠINE PROMETNIH INFRASTRUKTURNIH KORIDORA

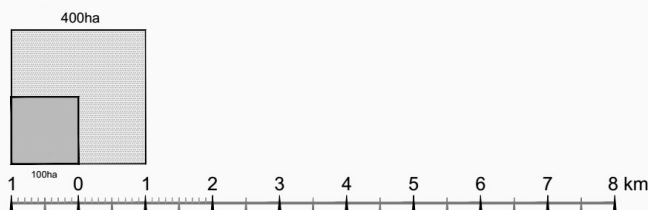
CESTOVNI PROMET

POSTOJEĆE	PLANIRANO	
		AUTOCESTA
		ČETVEROTRAČNA BRZA CESTA
		OSTALE DRŽAVNE CESTE
		MOGUĆI ILI ALTERNATIVNI KORIDOR OSTALE DRŽAVNE CESTE
		ŽUPANIJSKA CESTA
		VAŽNIJA LOKALNA CESTA

ŽELJEZNIČKI PROMET

POSTOJEĆE	PLANIRANO	
		GLAVNA ŽELJEZNIČKA PRUGA ZA MEĐUNARODNI PROMET
		ALTERNATIVNI KORIDOR GLAVNE ŽELJEZNIČKE PRUGE ZA MEĐUNARODNI PROMET
		ŽELJEZNIČKA PRUGA ZA REGIONALNI PROMET
		ŽELJEZNIČKA PRUGA ZA LOKALNI PROMET
		ŽELJEZNIČKA PRUGA ZA POSEBAN PROMET

IZVOD IZ PROSTORNOG PLANA OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE

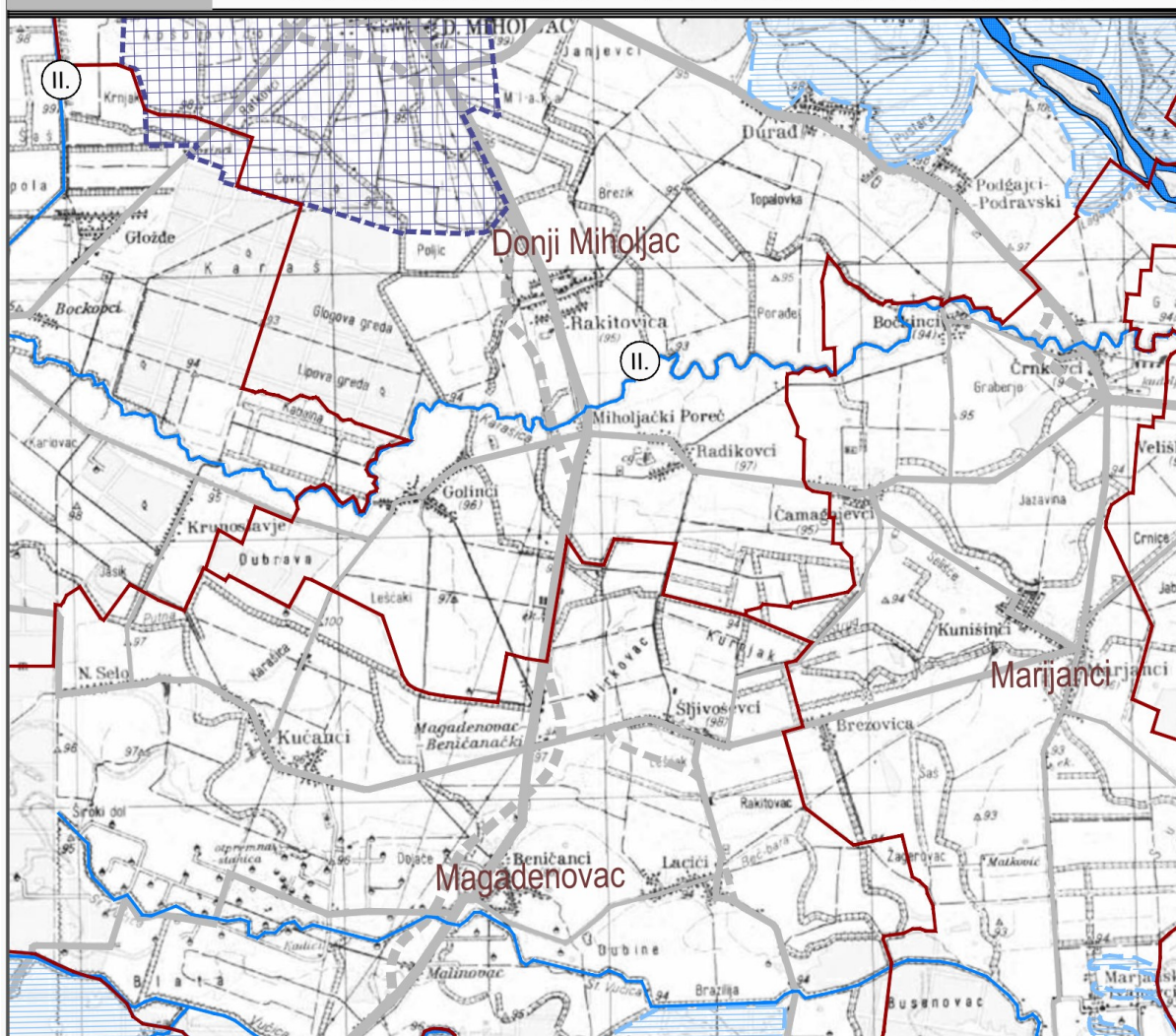


3.1.2.

3. UVJETI KORIŠTENJA I ZAŠTITE PROSTORA

3.1. UVJETI KORIŠTENJA

3.1.2. PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU - IV. IZMJENE I DOPUNE



PROSTORNI PLAN OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE ("Županijski glasnik" broj 1/02, 4/10, 3/16, 5/16, 5/20 i 1/21)

ISTOVJETNOST IZVODA S ORIGINALOM OVJERAVA:
VIŠI SAVJETNIK ZA PROSTORNO PLANIRANJE
Marina Pavošević, mag.ing.aedif.

GRAFIČKA OBRADA:

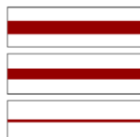
JU ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE,

lipanj 2022. godine

3.1.2. PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU

TUMAČ ZNAKOVLJA

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE

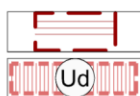


DRŽAVNA GRANICA

ŽUPANIJSKA GRANICA

OPĆINSKA/GRADSKA GRANICA

TLO



PODRUČJE NAJVEĆEG INTENZITETA POTRESA
(VII I VIII STUPANJ MCS LJESTVICE)

UZGAJALIŠTE DIVLJAČI

Napomena:

PODRUČJE CIJELE ŽUPANIJE JE LOVIŠTE IZUZEV DIJELOVA KOJI SU
IZUZETI PO POSEBNOM PROPISU

VODE

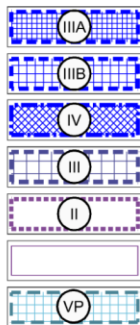


VODONOSNO PODRUČJE

VODOTOK (I. i II. KATEGORIJA)

POPLAVNO PODRUČJE

ZONE SANITARNE ZAŠTITE IZVORIŠTA



IIIA ZONA ZAŠTITE

IIIB ZONA ZAŠTITE

IV ZONA ZAŠTITE

III ZONA ZAŠTITE

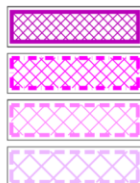
II ZONA ZAŠTITE

I ZONA ZAŠTITE

ZONA PREVENTIVNE ZAŠTITE IZVORIŠTA

GRAĐEVINE OBRANE

ZAŠTITNE I SIGURNOSNE ZONE GRAĐEVINA OBRANE



ZONA ZABRANJENE GRADNJE

ZONA OGRANIČENE IZGRADNJE

ZONA KONTROLIRANE IZGRADNJE

ZONA OGRANIČENJA ZA GRADNJU II



TRASE CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA

**Prilog 3. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu
(KLASA: UP/I-352-03/22-06/25, URBROJ: 517-10-2-2-22-2)**



REPUBLIKA HRVATSKA

**MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG RAZVOJA**

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

**UPRAVA ZA ZAŠTITU PRIRODE
SEKTOR ZA ZAŠTIĆENA PODRUČJA
I OCJENU PRIHVATLJIVOSTI**

KLASA: UP/I-352-03/22-06/25

URBROJ: 517-10-2-2-22-2

Zagreb, 6. lipnja 2022.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (OIB: 19370100881) temeljem članka 30. stavka 4. vezano za članak 29. stavak 1. podstavak 1. Zakona o zaštiti prirode (Narodne novine, br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19), povodom zahtjeva nositelja zahvata Žito d.o.o. (OIB: 03834418154), Đakovština 3, HR-31000 Osijek, u predmetu postupka za Prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat „Rekonstrukcija građevina za intenzivni tov svinja kapaciteta 26 413 mjesta za tovljenike – farma Magadenovac“ nakon provedenog postupka, donosi

RJEŠENJE

- I. Planirani zahvat „Rekonstrukcija građevina za intenzivni tov svinja kapaciteta 26 413 mjesta za tovljenike – farma Magadenovac“ nositelja zahvata Žito d.o.o., Đakovština 3, HR-31000 Osijek, prihvatljiv je za ekološku mrežu.
- II. Ovo Rješenje izdaje se na rok od četiri godine.
- III. Ovo Rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.

Obrazloženje

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu Ministarstvo), Uprava za zaštitu prirode, zaprimilo je 19. svibnja 2022. godine zahtjev nositelja zahvata Žito d.o.o., Đakovština 3, HR-31000 Osijek za Prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat „Rekonstrukcija građevina za intenzivni tov svinja kapaciteta 26 413 mjesta za tovljenike – farma Magadenovac“. U zahtjevu su sukladno odredbama članka 30. stavka 2. Zakona o zaštiti prirode navedeni svi podatci o nositelju zahvata, podaci o lokaciji zahvata s kratkim opisom i kartografskim prikazima.

U provedbi postupka Ministarstvo je razmotrilo predmetni zahtjev, priloženu dokumentaciju i podatke o ekološkoj mreži te je utvrdilo sljedeće.

Zahvatom je planirana rekonstrukcija postojeće farme za intenzivni uzgoj svinja – farma Magadenovac na k.č.br. 591, k.o. Golinci. Zahvatom je planirana prenamjena svih postojećih proizvodnih objekata u objekte za uzgoj tovljenika. Zahvat obuhvaća izmjenu opreme u proizvodnim objektima. Za navedenu promjenu na farmi neće se dograđivati postojeći objekti već će se rekonstruirati postojeći na način da će se ugraditi nova oprema prilagođena za uzgoj tovljenika. Planiranim zahvatom neće doći do promjene u postojećem načinu iznožavanja, dispozicije otpadnih voda niti će doći do promjene u sustavu grijanja, ventilacije i sustava opskrbe energentima te vodom. Svi objekti u kojima će doći do izmjene opreme će koristiti postojeću infrastrukturu na lokaciji zahvata. Planirani kapacitet farme nakon rekonstrukcije će biti 26 413 mjesta za tovljenike.

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (Narodne novine, br. 80/19, dostupno na poveznici: https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2019_08_80_1669.html) planirani zahvat se nalazi izvan područja ekološke mreže. Najbliže područje ekološke mreže je Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001085 Ribnjak Grudnjak s okolnim šumskim kompleksom i Područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000011 Ribnjaci Grudnjak i Našice oboje na jednakoj udaljenosti od oko 5,46 km od lokacije zahvata. POP područje HR1000011 Ribnjaci Grudnjak i Našice je kao područje posebne zaštite (Special Protection Areas - SPA) prvotno potvrđeno 17. listopada 2013. godine Uredbom o ekološkoj mreži (Narodne novine, broj 124/13). Ciljevi očuvanja za navedeno POP područje propisani su Pravilnikom o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (Narodne novine, br. 25/20 i 38/20, dostupno na poveznici https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/full/2020_03_38_822.html). POVS područje HR2001085 Ribnjak Grudnjak s okolnim šumskim kompleksom je kao područje od značaja za Zajednicu (Sites of Community Importance - SCI) objavljeno 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 prvotno je potvrđen 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). Ciljevi očuvanja za POVS područje objavljeni su na mrežnoj stranici Ministarstva (https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a21xzdZ/AADuvuru1itHSGC_msqFFMAMa?dl=0&preview=Ciljevi_ocuvanja_15022021.xlsx).

S obzirom na to da se lokacija zahvat nalazi izvan područja ekološke mreže, neće doći do zauzeća ciljnih stanišnih tipova POVS područja HR2001085 Ribnjak Grudnjak s okolnim šumskim kompleksom. Na lokaciji zahvata već se nalazi postojeća farma a rekonstrukcija obuhvaća promjenu opreme unutar postojećih objekata. S obzirom na navedeno područje zahvata ne predstavlja pogodno stanište za ciljne vrste POVS područja HR2001085 Ribnjak Grudnjak s okolnim šumskim kompleksom. Vezano za ciljne vrste POP područja HR1000011 Ribnjaci Grudnjak i Našice većina vrsta ptica navedenih područja ekološke mreže vezana je za vodena staništa. S obzirom na to da postoji široka zastupljenost pogodnih prirodnih staništa unutar POP-a HR1000011 Ribnjaci Grudnjak i Našice te da se na lokaciji zahvata nalaze već postojeći objekti farme može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljne vrste navedenog područja ekološke mreže. Budući da se unutar POVS-a Ribnjak Grudnjak s okolnim šumskim kompleksom i POP-a HR1000011 Ribnjaci Grudnjak i Našice nalaze velike površine pogodnih staništa za ciljne vrste navedenih područja ekološke mreže, 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 područje ekološke mreže može se isključiti.

Slijedom provedenog postupka prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, uzevši u obzir lokaciju planiranog zahvata izvan područja ekološke mreže, kao i lokaliziran doseg mogućih utjecaja, ocijenjeno je da se može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na navedeno područje 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 sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

VIŠA STRUČNA SAVJETNICA

Petra Dergžić

Petra Dergžić



DOSTAVITI:

1. Žito d.o.o., Đakovština 3, HR-31000 Osijek (*R s povratnicom*);
2. Državni inspektorat, Inspekcija zaštite prirode, Šubićeva 29, 10000 Zagreb (*elektroničkom poštom: pisarnica.dirh@dirh.hr*);



Prilog 4. Izvadak iz zemljišne knjige (Broj ZK uložka: 394)



NESLUŽBENA KOPIJA

REPUBLIKA HRVATSKA

Općinski sud u Osijeku
 ZEMLJIŠNOKNJIŽNI ODJEL DONJI MIHOLJAC
 Stanje na dan: 17.05.2022. 23:36

Verificirani ZK uložak

Katastarska općina: 305359, GOLINCI

Broj ZK uložka: 394

Broj zadnjeg dnevnika: Z-22442/2021

Aktivne plombe:

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

A

Posjedovnica

PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	čhv	m2	
1.	591	ZGRADA, ŠUMA, LIVADA TOVLJAČ			230455	
		UKUPNO:			230455	

B

Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
1.	Vlasnički dio: 1/1 ŽITO D.O.O. , OSIJEK, ĐAKOVŠTINA 3	

C

Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
17.			
17.1	Zaprimljeno 03.10.2014. broj Z-1529/14 Na temelju Ugovora o založnom pravu od 26.09.2014. godine, solemniziranog po javnom bilježniku Mirjani Borić iz Osijeka pod brojem OV-13320/14 dana 02.10.2014. godine uknjižuje se pravo zaloga - zajedničke hipoteke radi osiguranja novčane tražbine najviše do 182.000.000,00 kuna (stoosamdesetdva milijuna kuna), uvećano za sve ugovorene kamate, naknade i troškove te prema uvjetima iz Ugovora za korist: ZAGREBAČKA BANKA D.D., OIB: 92963223473, ZAGREB, TRG BANA JOSIPA JELAČIĆA 10	182.000.000,00 KN	GLAVNI ULOŽAK Vidi C 27.1
17.2	zabilježuje se zajednička hipoteka, tako što je z.k. ul. 394 k.o. Golinci glavni uložak, dok su z.k. ul. 767 k.o. Lužani, z.k. ul. 1067 k.o. Viškovci, z.k. ul. 8434 k.o. Đakovo, z.k. ul. 17137,16340, 20532,119,16479, 17349, 12514 i 3514 k.o. Osijek, z.k. ul. 4054, 5610, 5302, 5638, 5583 i 5311 k.o. Čepin, z.k. ul. 4973, 5097, 4915 k.o. Dalj, z.k. ul.1975, 1980, 2263 i 2286 k.o. Bijelo Brdo sporedni ulošci.		ZABILJEŽBA
18.			
18.1	Zaprimljeno 09.05.2016.g. pod brojem Z-11647/2016 UKNJIŽBA, ZALOŽNO PRAVO, UGOVOR O ZALOŽNIM PRAVIMA 05.05.2016, solemniziran po javnom bilježniku Mirjani Borić iz Osijeka pod brojem OV-6178/16 dana 06.05.2016. godine radi osiguranja tražbine HBORA-a u iznosu od 4.650.000,00 EUR-a (slovima:četirimilijunašestopedesettisuća eura), preračunato u kunsku protuvrijednost EUR-a po srednjem tečaju HNB-a važećem na dan plaćanja uvećano za pripadajuće kamate i naknade (u istom redu prvenstva hipoteke Zagrebačke banke d.d. Zagreb pod C 19.1) za korist:	4.650.000,00 EUR	GLAVNI ULOŽAK

Zemljišnoknjižni izvadak (datum i vrijeme izrade)

18.05.2022. 11:51:10

Stranica: 1

C
Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
	HRVATSKA BANKA ZA OBNOVU I RAZVITAK , OIB: 26702280390, ZAGREB, STROSSMAYEROV TRG 9		
18.2	Zaprimljeno 09.05.2016.g. pod brojem Z-11647/2016 ZABILJEŽBA, GLAVNI ULOŽAK, dok su sporedni ulošci 17137, 16349, 20532, 119, 16479, 17349, 12514, 3514 k.o. Osijek, z.k. ul. 4054, 5610, 5302, 5974, 5311, 5944, 5945 k.o. Čepin, z.k. ul. 767 k.o. Lužani, z.k. ul. 1067 k.o. Viškovci, z.k. ul. 8434 k.o. Đakovo, z.k. ul. 4973, 4915 k.o. Dalj, z.k. ul. 1975, 1980, k.o. Bijelo Brdo.		na 18.1
19.			
19.1	Zaprimljeno 09.05.2016.g. pod brojem Z-11647/2016 UKNJIŽBA, ZALOŽNO PRAVO, UGOVOR O ZALOŽNIM PRAVIMA 05.05.2016, solemniziran po javnom bilježniku Mirjani Borić iz Osijeka pod brojem OV-6178/16 dana 06.05.2016. godine radi osiguranja tražbine HBORA-a u iznosu od 4.650.000,00 EUR-a (slovima: četirijunastopedesettisuća eura), preračunato u kunsku protuvrijednost EUR-a po srednjem tečaju HNB-a važećem na dan plaćanja uvećano za pripadajuće kamate i naknade (u istom redu prvenstva hipoteke Hrvatske banke za obnovu i razvitak Zagreb pod C 18.1) za korist: ZAGREBAČKA BANKA D.D., OIB: 92963223473, TRG BANA JOSIPA JELAČIĆA 10, 10000 ZAGREB	4.650.000,00 EUR	GLAVNI ULOŽAK
19.2	Zaprimljeno 09.05.2016.g. pod brojem Z-11647/2016 ZABILJEŽBA, GLAVNI ULOŽAK, dok su sporedni ulošci 17137, 16349, 20532, 119, 16479, 17349, 12514, 3514 k.o. Osijek, z.k. ul. 4054, 5610, 5302, 5974, 5311, 5944, 5945 k.o. Čepin, z.k. ul. 767 k.o. Lužani, z.k. ul. 1067 k.o. Viškovci, z.k. ul. 8434 k.o. Đakovo, z.k. ul. 4973, 4915 k.o. Dalj, z.k. ul. 1975, 1980, k.o. Bijelo Brdo.		na 19.1
21.			
21.1	Zaprimljeno 09.05.2016.g. pod brojem Z-11648/2016 UKNJIŽBA, ZALOŽNO PRAVO, UGOVOR O ZALOŽNIM PRAVIMA 05.05.2016, solemniziran po javnom bilježniku Mirjani Borić iz Osijeka pod brojem OV-6179/16 dana 06.05.2016. godine radi osiguranja tražbine HBOR-a u iznosu od 4.200.000,00 EUR-a (slovima: četirijunadvjestotisuća eura), u kunskoj protuvrijednostipo srednjem tečaju HNB-a važećem na dan plaćanja uvećano za pripadajuće kamate, naknade i troškove (u istom redu prvenstva hipoteke Zagrebačke banke d.d. Zagreb pod C 22.1) za korist: HRVATSKA BANKA ZA OBNOVU I RAZVITAK , OIB: 26702280390, ZAGREB, STROSSMAYEROV TRG 9	4.200.000,00 EUR	GLAVNI ULOŽAK
21.2	Zaprimljeno 09.05.2016.g. pod brojem Z-11648/2016 ZABILJEŽBA, GLAVNI ULOŽAK, dok su sporedni ulošci 17137, 16349, 20532, 119, 16479, 17349, 12514, 3514 k.o. Osijek, z.k. ul.4054, 5610, 5302, 5974, 5311, 5946, 5947 k.o. Čepin, z.k. ul. 767 k.o. Lužani, z.k. ul. 1067 k.o. Viškovci, z.k. ul. 8434 k.o. Đakovo, z.k. ul. 4973, 4915 k.o. Dalj, z.k. ul. 1975, 1980, k.o. Bijelo Brdo		na 21.1
22.			

C
Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
22.1	Zaprimljeno 09.05.2016.g. pod brojem Z-11648/2016 UKNJIŽBA, ZALOŽNO PRAVO, UGOVOR O ZALOŽNIM PRAVIMA 05.05.2016, solemniziran po javnom bilježniku Mirjani Borić iz Osijeka pod brojem OV-6179/16 dana 06.05.2016. godine radi osiguranja tražbine Zagrebačke banke d. d. u iznosu od 4.200.000,00 EUR-a (slovima: četirimilijunadvjestotisuća eura), u kunsjoj protuvrijednostipo srednjem tečaju HNB-a važećem na dan plaćanja uvećano za pripadajuće kamate, naknade i troškove (u istom redu prvenstva hipoteke Hrvatske banke za obnovu i razvitak Zagreb pod C 21.1) za korist: ZAGREBAČKA BANKA D.D., OIB: 92963223473, TRG BANA JOSIPA JELAČIĆA 10, 10000 ZAGREB	4.200.000,00 EUR	GLAVNI ULOŽAK
22.2	Zaprimljeno 09.05.2016.g. pod brojem Z-11648/2016 ZABILJEŽBA, GLAVNI ULOŽAK, dok su sporedni ulošci 17137, 16349, 20532, 119, 16479, 17349, 12514, 3514 k.o. Osijek, z.k. ul. 4054, 5610, 5302, 5974, 5311, 5946, 5947 k.o. Čepin, z.k. ul. 767 k.o. Lužani, z.k. ul. 1067 k.o. Viškovci, z.k. ul. 8434 k.o. Đakovo, z.k. ul. 4973, 4915 k.o. Dalj, z.k. ul. 1975, 1980, k.o. Bijelo Brdo		na 22.1
23.			
23.1	Zaprimljeno 11.05.2016.g. pod brojem Z-11926/2016 UKNJIŽBA, ZALOŽNO PRAVO, UGOVOR O ZALOŽNIM PRAVIMA 05.05.2016, solemniziran po javnom bilježniku Mirjani Borić iz Osijeka pod brojem OV-6180/16 dana 06.05.2016. godine radi osiguranja tražbine HBOR-a u iznosu od 15.000.000,00 HRK (slovima: petnaestmilijuna kuna) uvećano za pripadajuće kamate, naknade i troškove (u istom redu prvenstva hipoteke Zagrebačke banke d.d. Zagreb pod C 24.1) za korist: HRVATSKA BANKA ZA OBNOVU I RAZVITAK , OIB: 26702280390, ZAGREB, STROSSMAYEROV TRG 9	15.000.000,00 KN	GLAVNI ULOŽAK
23.2	Zaprimljeno 11.05.2016.g. pod brojem Z-11926/2016 ZABILJEŽBA, GLAVNI ULOŽAK, dok su sporedni ulošci 17137, 16349, 20532, 119, 16479, 17349, 12514, 3514 k.o. Osijek, z.k. ul. 4054, 5610, 5302, 5974, 5311, 5946, 5947 k.o. Čepin, z.k. ul. 767 k.o. Lužani, z.k. ul. 1067 k.o. Viškovci, z.k. ul. 8434 k.o. Đakovo, z.k. ul. 4973, 4915 k.o. Dalj, z.k. ul. 1975, 1980, k.o. Bijelo Brdo		na 23.1
24.			
24.1	Zaprimljeno 11.05.2016.g. pod brojem Z-11926/2016 UKNJIŽBA, ZALOŽNO PRAVO, UGOVOR O ZALOŽNIM PRAVIMA 05.05.2016, solemniziran po javnom bilježniku Mirjani Borić iz Osijeka pod brojem OV-6180/16 dana 06.05.2016. godine radi osiguranja tražbine HBOR-a u iznosu od 15.000.000,00 HRK (slovima: petnaestmilijuna kuna) uvećano za pripadajuće kamate, naknade i troškove (u istom redu prvenstva hipoteke Zagrebačke banke d.d. Zagreb pod C 24.1) za korist: ZAGREBAČKA BANKA D.D., OIB: 92963223473, TRG BANA JOSIPA JELAČIĆA 10, 10000 ZAGREB	15.000.000,00 KN	GLAVNI ULOŽAK
24.2	Zaprimljeno 11.05.2016.g. pod brojem Z-11926/2016 ZABILJEŽBA, GLAVNI ULOŽAK, dok su sporedni ulošci 17137, 16349, 20532, 119, 16479, 17349, 12514, 3514 k.o. Osijek, z.k. ul. 4054, 5610, 5302, 5974, 5311, 5946, 5947 k.o. Čepin, z.k. ul. 767 k.o. Lužani, z.k. ul. 1067 k.o. Viškovci, z.k. ul. 8434 k.o. Đakovo, z.k. ul. 4973, 4915 k.o. Dalj, z.k. ul. 1975, 1980, k.o. Bijelo Brdo		na 24.1
25.			

C
Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
25.1	Zaprimljeno 17.05.2016.g. pod brojem Z-12367/2016 ZABILJEŽBA, BRISANJE HIPOTEKE U SPOREDNOM ULOŠKU, RJEŠENJE BROJ Z-3374/2016 10.05.2016, u zk. ulošku 767 k.o. Lužani		na 8.2
26.			
26.1	Zaprimljeno 19.05.2016.g. pod brojem Z-12585/2016 UKNJIŽBA, PROMJENA PRVENSTVENOG REDA ZALOŽNOG PRAVA, Temeljem Ugovora o ustupu prvenstvenog reda od 18.05.2016, ovjerenog po javnom bilježniku Ladi Škaričić-Sinčić iz Zagreba pod brojem OV-3107/16 dana 18.05.2016. godine, punomoći od 25.04.2016, punomoći broj 518/2016 od 03.05.2016, punomoći od 27.01.2016 na nekretninama u A uknjižba ustupa prvenstvenog reda tako da založna prava u korist Hrvatske banke za obnovu i razvitak Zagreb i Zagrebačke banke d.d. Zagreb uknjižena pod brojem Z- 11648/2016 s istim redom prvenstva i založna prava u korist Hrvatske banke za obnovu i razvitak Zagreb i Zagrebačke banke d.d. Zagreb uknjižena pod brojem Z-11926/2016 s istim redom prvenstva, stupe naprijed na mjesto hipoteka upisanih pod brojem Z-11647/2016 u istom opsegu i prema istom redu kako su bila upisana prije ustupa, a hipoteka pod brojem Z-11647/2016 stupe natrag i budu upisane iz založnih prava upisanih pod brojem Z-11648/2016 i pod brojem Z-11926/2016 u istom obsegu kako su bila upisana prije ustupa.		Na C 18.1, C 19.1, C 21.1, C 22.1, C 23.1, C 24.1
27.			
27.1	Zaprimljeno 08.03.2017.g. pod brojem Z-5258/2017 Prvenstveni red upisa: Z-1529/2014 UKNJIŽBA, ZALOŽNO PRAVO, UGOVOR O ZALOŽNOM PRAVU 17.02.2017, solemniziran po javnom bilježniku Mirjani Borić iz Osijeka pod brojem OV- 2674/17 dana 07.03.2017. godine uknjižuje se pravo zalogu u prvenstvenom redu neizbrisane hipoteke upisane pod Z-1529/14. radi osiguranja novčane tražbine na iznos od 18.000.000,00 EUR (slovima: osamnaest milijuna eura) u kunskoj protuvrijednosti po srednjem tečaju HNB na dan plaćanja , uvećano za sve ugovorene kamate i troškove te prema uvjetima iz Ugovora za korist: ZAGREBAČKA BANKA D.D., OIB: 92963223473, TRG BANA JOSIPA JELAČIĆA 10, 10000 ZAGREB	18.000.000,00 EUR	GLAVNI ULOŽAK
27.2	Zaprimljeno 08.03.2017.g. pod brojem Z-5258/2017 ZABILJEŽBA, SPOREDNI ULOŽAK, z.k. ul. 17137, 16349, 20532, 119, 16479, 17349, 12514, 3514 k.o. Osijek, z.k. ul. 4054, 5610, 5302, 5974, 5311 k.o. Čepin, z.k. ul. 767 k.o. Lužani, z.k. ul. 1067 k.o. Viškovci, z.k. ul. 8434 k.o. Đakovo, z.k. ul. 4973, 4915, 5097 k.o. Dalj, z.k. ul. 1975, 1980, 2286 k.o. Bijelo Brdo		na 27.1
27.3	Zaprimljeno 26.11.2019.g. pod brojem Z-19700/2019 ZABILJEŽBA, OBVEZA BRISANJA HIPOTEKE, I. DODATAK UGOVORU O ZALOŽNOM PRAVU BROJ OV-15189/2019 25.11.2019, zabilježuje se obveza brisanja hipoteke uknjižene pod Z-5258/2017.		na 27.1
28.			
28.1	Zaprimljeno 19.12.2018.g. pod brojem Z-27065/2018 UKNJIŽBA, ZALOŽNO PRAVO, UGOVOR O ZALOŽNOM PRAVU 29.11.2018, solemniziran po javnom bilježniku Mirjani Borić iz Osijeka pod brojem OV- 15171/2018 dana 17.12.2018. godine uknjižuje se založno pravo u prvenstvenom redu hipoteke upisane pod poslovnim brojem Z-143/14 radi osiguranja novčane tražbine u iznosu od 140.000.000,00 HRK (slovima: stočetdesetmilijuna kuna) , uvećano za sve ugovorene kamate, naknade i troškove, te prema uvjetima iz Ugovora, za korist:	140.000.000,00 KN	Glavni uložak

C

Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
	ZAGREBAČKA BANKA D.D., OIB: 92963223473, TRG BANA JOSIPA JELAČIĆA 10, 10000 ZAGREB		
28.2	Zaprimljeno 19.12.2018.g. pod brojem Z-27065/2018		na 28.1
	ZABILJEŽBA, SPOREDNI ULOŽAK, z.k. uložak 767 k.o. Lužani, z.k. uložak 1067 k.o. Viškovci, z.k. uložak 17137 i 3514 k.o. Osijek		
28.3	Zaprimljeno 19.12.2018.g. pod brojem Z-27065/2018		na 28.1
	ZABILJEŽBA, OGRANIČENJE ZALOŽNOG PRAVA, u skladu s čl. 348. st. 2. Zakona o vlasništvu i drugim stvarnim pravima da će nova hipoteka upisana pod Z-27065/18 imati pravni učinak ukoliko se u roku od godinu dana (do 21. prosinca 2019. g.) izbriše hipoteka upisana pod poslovnim brojem br. Z-143/2014.		
29.			
29.1	Zaprimljeno 26.11.2019.g. pod brojem Z-19700/2019		na 9.1
	Prvenstveni red upisa: Z-11647/2016		
	ZABILJEŽBA, OBVEZA BRISANJA HIPOTEKE, upisane pod Z-636/08, sukladno odredbi članka 347. st. 3. Zakona o vlasništvu i drugim stvarnim pravima , po prestanku tražbina osiguranih predmetnim hipotekama.		
30.			
30.1	Zaprimljeno 29.06.2021.g. pod brojem Z-11407/2021		
	UKNJIŽBA, STVARNA SLUŽNOST na k.č. 591, UGOVOR O USTANOVLJENJU PRAVA SLUŽNOSTI GRAĐENJA I ODRŽAVANJA DISTRIBUCIJSKOG PLINOVODA MAGADENOVAC - MIHOLJAČKI POREČ 11.06.2019, KOPIJA KATASTARSKOG PLANA STUDENI 2018. (NALAZI SE U ZBIRCI ISPRAVA POD BR. Z-1405/2021), KOPIJA KATASTARSKOG PLANA STUDENI 2018. (NALAZI SE U ZBIRCI ISPRAVA POD BR. Z-1405/2021), KOPIJA KATASTARSKOG PLANA STUDENI 2018. (NALAZI SE U ZBIRCI ISPRAVA POD BR. Z-1405/2021), građenja i održavanja plinovoda, kao poslužnoj nekretnini, za korist:		
	HEP-PLIN D.O.O., OIB: 41317489366, ULICA CARA HADRIJANA 7, 31000 OSIJEK		
31.			
31.1	Zaprimljeno 23.12.2021.g. pod brojem Z-22442/2021		
	UKNJIŽBA, STVARNA SLUŽNOST na k.č. 591, UGOVOR O USTANOVLJENJU PRAVA SLUŽNOSTI BR. 8/2021 10.12.2021, ELABORAT PRAVA SLUŽNOSTI NEPOTPUNOG IZVLAŠTENJA 02.11.2021, u svrhu realizacije projekta naziva: Sustav odvodnje aglomeracija Rakitovica, u površini izvršavanja služnosti 1621,01 m2, za korist:		
	MIHOLJAČKI VODOVOD D.O.O. ZA VODOOPSKRBU I ODVODNJU, OIB: 30605443172, PAVLA RADIĆA 99, 31540 DONJI MIHOLJAC		

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju zemljišne knjige na datum 17.05.2022.

Prilog 5. Hidrogeološki elaborat o vodoistražnim radovima na zdencima Z-1 i Z-2 u krugu svinjogojske farme Magadenovac (Vodovod-Hidrogeološki radovi d.o.o., Osijek rujan 2019.g.) (Izvod iz Izvještaja, cijeli dokument dostupan na zahtjev)

VODOVOD-HIDROGEOLOŠKI RADOVI

d.o.o. OSIJEK

31000 Osijek, Poljski put 1

Centrala: ++385-(0)31-330-460/461

Telefax: ++385-(0)31-330-462

e-mail: hidrogeoloski-radovi@vodovod.com



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

HIDROGEOLOŠKI ELABORAT

O VODOISTRAŽNIM RADOVIMA NA ZDENCIMA Z-1 I Z-2 U KRUGU SVINJOGOJSKE FARME MAGADENOVAC

Naručitelj radova: ŽITO d.o.o., Osijek

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

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

Ivan Jazvac, mag.ing.geol.

VODOVOD-HIDROGEOLOŠKI RADOVI d.o.o.:

Direktor: Zvonimir Laušin, dipl.ing.geol.

**VODOVOD-HIDROGEOLOŠKI
RADOVI d.o.o.
OSIJEK**

3

Osijek, rujan 2019.

4. ZAKLJUČNE NAPOMENE

Provedena su vodoistražna ispitivanja (testiranje izdašnosti) zdenaca na lokaciji svinjogojske farme Magadenovac. Izvoditelj radova je bio Vodovod-Hidrogeološki radovi d.o.o., Osijek.

Zdenac Z-1 je izveden 1996. godine, dok je zdenac Z-2 izveden 2000. godine, a podaci o izvedbi su sačuvani (izvođač je bio VODOVOD-OSIJEK d.o.o.). Položaj je prikazan u Prilogu 1. Zdenaci su izmjerene sadašnje dubine: Z-1 = 48 m i Z-2 = 52,5 m, što je pokazivalo da nema krutog taloga (pijesak, zasipni šljunak) u zdencima, te da su čelične konstrukcije bez oštećenja (kaverne, korozije). Zdenci su čeličnih ugradbenih konstrukcija, promjera Ø 323,9 mm, a mostićavim sitima otvora 1 mm, dužine 12 m (Z-1) i 14 m (Z-2).

Eksploatacijski sustav iz zdenca predstavlja podvodne crpke snage cca 13 kW i 15 kW s tlačnim cijevima, te sustav spremnika (vodotornja – hidroglobusa). Sustav prerade vode trenutno nije bio u funkciji.

Izvedeno je pokusno crpljenje (testiranje izdašnosti) iz zdenaca u koracima (step-test). Kraćim pokusnim crpljenjem vode s tri različite crpne količine postignuta su približna ustaljenja sniženja razina vode (s) prema kojima su određene specifične izdašnosti zdenaca, te izračunati hidrogeološki parametri i izdašnost zdenaca:

Zdenac	Faza	Trajanje t (min)	Crpna količina Q (l/s)	Sniženja s (m)	Specifična izdašnost q
Z-1	1.korak	70	7.37	9.24	0.798
	2.korak	40	6.96	8.58	0.811
	3.korak	60	5.20	6.49	0.801
	povrat	35	0.00	0.06	-
Z-2	1.korak	60	13.90	11.38	1.221
	2.korak	60	8.55	7.48	1.143
	3.korak	40	4.87	4.61	1.056
	povrat	40	0.00	0.18	-

Zdenac	T_{sr} (m^2/s)	k (m/s)	Maksimalna izdašnost (srednja) Q_{max} (l/s)	Optimalna izdašnost Q_{opt} (l/s)
Z-1	$5,620 \cdot 10^{-3}$	$1,961 \cdot 10^{-4}$	8,016	6,012
Z-2	$3,83 \cdot 10^{-3}$	$1,666 \cdot 10^{-4}$	8,739	6,55

Maksimalna i optimalna izdašnost zdenaca izračunate su prema empirijskim formulama, te prema proračunu hidrogeoloških parametara. Prvi izračun uzima u obzir debljinu kaptiranog vodonosnika, drugi uzima u obzir dužinu i propusnost sita, a treći je dobijen iz jednadžbe sniženja.

Ograničenje dopuštene maksimalne crpne količine iz zdenaca uvjetovano je starošću zdenca i radi očuvanja konstrukcije. Stoga, dopuštenu radnu izdašnost preporučujemo za oba zdenca:

$$Q_{radna} = \text{cca } 6,00 \text{ l/s (cca } 21,6 \text{ m}^3/\text{h})$$

Hidrogeološkim ispitivanjem zdenaca (testiranjem) dokazano je postojanje dovoljne količine vode koja zadovoljava potrebe farme u svrhu obnavljanja koncesije za zahvaćanje vode radi korištenja za tehnološke i slične potrebe. Za efektivno 8 sati rada crpke jednog zdenca dnevno dopuštenom količinom, proizlazila bi ukupna dnevna potrošnja od oko $Q = 172,8 \text{ m}^3/\text{dan}$, odnosno $63.000 \text{ m}^3/\text{god}$ što prelazi zahtijevanu količinu za potrebnu obnovu koncesije na $40.000 \text{ m}^3/\text{god}$.

Prilog 6. Izvješće o rezultatima pretraživanja V-13823/2021-Svinjogojska farma Magadenovac- piezometar 1:, Evidencijska oznaka: 111405, Vinkovci, 13.12.2021.



**HRVATSKI VETERINARSKI INSTITUT ZAGREB
VETERINARSKI ZAVOD VINKOVCI**

32100 Vinkovci Josipa Kozarca 24
Telefon: (032) 331 288, 332 615 Telefax: (032) 332 615



Jedinstveni broj uzorka: V-13823/2021

Vinkovci, 13.12.2021

Evidencijska oznaka: 111405

Kupac: ŽITO D.O.O. - SVINJOGOJSKA FARMA MAGADENOVAC (HR 40005887), GLAVNA 25, 31542 Magadenovac

Središnjica: ŽITO D.O.O. (HR 90036819), ĐAKOVŠTINA 3, 31000 Osijek

Vlasnik: nije navedeno

Proizvođač: nije navedeno

Posjednik: nije navedeno

Veza i podaci iz popratne dokumentacije: 01/12 - 21 od 08.12.2021.

Datum i vrijeme prijema uzorka: 09.12.2021 10:47

Temperatura uzorka na prijemu: 11,1°C

Podaci o uzorkovanju: Datum i vrijeme uzorkovanja: 09.12.2021

Temperatura uzorka na uzorkovanju: nije nave.

Metoda: Trenutačni uzorak

Mjesto: Svinjogojska farma Magadenovac - piezometar 1

Organizacija: Žito d.o.o.

Osoba: Mirko Barišić

Izvješće o rezultatima pretraživanja: V-13823/2021

Laboratorijski broj uzorka: V-3-1630/2021

Datum i sat početka pretraživanja: 10.12.2021 07:30

Datum i sat završetka pretraživanja: 10.12.2021 14:40

**VETERINARSKI ZAVOD VINKOVCI
LABORATORIJ ZA ANALITIČKU KEMIJU I REZIDUE
REZULTATI PRETRAŽIVANJA**

Uzorak: PIEZOMETAR

Količina: 1

Vrsta pretraživanja: KEMIJSKI-Piezom.

Parametar pretraživanja	Oznaka metode	MJ	MDK	Rezultat
Boja	HRN ISO 7887:2012 V-3-77 Rev.01	mg/L Pt/Co		< 2
Miris	V-3-63 Rev.00			bez
Mutnoća	HRN EN ISO 2027:2001 V-3-02 Rev.00	° NTU		1,4
pH	HRN EN ISO 10523:2012 V-3-01 Rev.04 *	pH jedinice		7,5
Vodljivost	HRN ISO 27888:2008 V-3-03 Rev.01 *	µS/cm pri 20°C		758
Kloridi	HRN ISO 9297:1998 V-3-04 Rev.01 *	mg/L		11,6
Utrošak KMnO4	HRN ISO 8467:2001 V-3-05 Rev.01 *	mgO2/L		< 0,5
Amonijak	HRN ISO 7150-1:1998 V-3-111 Rev.00	mg/L		0,06
Nitriti	HRN EN 26777:1998 V-3-115 Rev.00	mg/L		< 0,01
Nitrati	SM 4500-NO3 B:2005 V-3-08 Rev.01	mg/L		7,03

* označava metodu koja je akreditirana

(F) označava metodu koja je u fleksibilnom području akreditacije

Svi podaci o korištenim metodama pretraživanja mogu se dobiti u laboratoriju

Voditelj laboratorija:
Štefica Grgić, dipl. ing.

Štefica Grgić

Predstojnik:
doc. dr. sc. Mario Škrivanko, dr. vet. med.

M. Škrivanko

Dostaviti:

1. Kupac
2. Središnjica
3. E mail: Mirko Barišić

Rezultati se odnose samo na dostavljeni i pretraženi uzorak.

Kraj Izvješća o rezultatima pretraživanja.

Mišljenje i tumačenje nisu u području akreditacije.

Nije dopušteno preslikavanje ovog izvješća na bilo koji način, bez pismenog odobrenja laboratorija, njegovo predočavanje stranama koje nisu izravno zainteresirane, kao niti korištenje naziva i znaka Hrvatskog veterinarskog instituta i njegovih podružnica u promidžbene svrhe.

Prilog 7. Izvješće o rezultatima pretraživanja V-13824/2021-Svinjogojska farma Magadenovac- piezometar 2., Evidencijska oznaka: 111406, Vinkovci, 13.12.2021.



**HRVATSKI VETERINARSKI INSTITUT ZAGREB
VETERINARSKI ZAVOD VINKOVCI**

32100 Vinkovci Josipa Kozarca 24
Telefon: (032) 331 288, 332 615 Telefax: (032) 332 615



Jedinstveni broj uzorka: V-13824/2021

Vinkovci, 13.12.2021

Evidencijska oznaka: 111406

Kupac: ŽITO D.O.O. - SVINJOGOJSKA FARMA MAGADENOVAC (HR 40005887), GLAVNA 25, 31542 Magadenovac
Središnjica: ŽITO D.O.O. (HR 90036819), ĐAKOVŠTINA 3, 31000 Osijek

Vlasnik: nije navedeno

Proizvođač: nije navedeno

Posjednik: nije navedeno

Veza i podaci iz popratne dokumentacije: 01/12 - 21 od 08.12.2021.

Datum i vrijeme prijema uzorka: 09.12.2021 10:47

Temperatura uzorka na prijemu: nije mjereno

Podaci o uzorkovanju: Datum i vrijeme uzorkovanja: 09.12.2021

Temperatura uzorka na uzorkovanju: nije nave.

Metoda: Trenutačni uzorak

Mjesto: Svinjogojska farma Magadenovac - piezometar 2

Organizacija: Žito d.o.o.

Osoba: Mirko Barišić

Izvješće o rezultatima pretraživanja: V-13824/2021

Laboratorijski broj uzorka: V-3-1631/2021

Datum i sat početka pretraživanja: 10.12.2021 07:30

Datum i sat završetka pretraživanja: 17.12.2021 14:40

**VETERINARSKI ZAVOD VINKOVCI
LABORATORIJ ZA ANALITIČKU KEMIJU I REZIDUE
REZULTATI PRETRAŽIVANJA**

Uzorak: PIEZOMETAR

Količina: 1

Vrsta pretraživanja: KEMIJSKI-Piezom.

Parametar pretraživanja	Oznaka metode	MJ	MDK	Rezultat
Boja	HRN ISO 7887:2012 V-3-77 Rev.01	mg/L Pt/Co		< 2
Miris	V-3-63 Rev.00			bez
Mutnoća	HRN EN ISO 2027:2001 V-3-02 Rev.00	° NTU		1,4
pH	HRN EN ISO 10523:2012 V-3-01 Rev.04 *	pH jedinice		7,6
Vodljivost	HRN ISO 27888:2008 V-3-03 Rev.01 *	µS/cm pri 20°C		720
Kloridi	HRN ISO 9297:1998 V-3-04 Rev.01 *	mg/L		10,5
Utrošak KMnO ₄	HRN ISO 8467:2001 V-3-05 Rev.01 *	mgO ₂ /L		< 0,5
Amonijak	HRN ISO 7150-1:1998 V-3-111 Rev.00	mg/L		0,09
Nitriti	HRN EN 26777:1998 V-3-115 Rev.00	mg/L		< 0,01
Nitrati	SM 4500-NO ₃ B:2005 V-3-08 Rev.01	mg/L		6,57

* označava metodu koja je akreditirana

(F) označava metodu koja je u fleksibilnom području akreditacije

Svi podaci o korištenim metodama pretraživanja mogu se dobiti u laboratoriju

Voditelj laboratorija:
Štefica Grgić, dipl. ing.

Štefica Grgić

Predstojnik
doc. dr. sc. Mario Škrivanko, dr. vet. med.

M. Škrivanko

Dostaviti:

1. Kupac
2. Središnjica
3. E mail: Mirko Barišić

Rezultati se odnose samo na dostavljeni i pretraženi uzorak.

Kraj Izvješća o rezultatima pretraživanja.

Mišljenje i tumačenje nisu u području akreditacije.

Nije dopušteno preslikavanje ovog izvješća na bilo koji način, bez pismenog odobrenja laboratorija, njegovo predočavanje stranama koje nisu izravno zainteresirane, kao niti korištenje naziva i znaka Hrvatskog veterinarskog instituta i njegovih podružnica u promidžbene svrhe.

Prilog 8. Izvješće o rezultatima pretraživanja V-13825/2021-Svinjogojska farma Magadenovac- piezometar 3., Evidencijska oznaka: 111407, Vinkovci, 13.12.2021.



**HRVATSKI VETERINARSKI INSTITUT ZAGREB
VETERINARSKI ZAVOD VINKOVCI**

32100 Vinkovci Josipa Kozarca 24
Telefon: (032) 331 288, 332 615 Telefax: (032) 332 615



Jedinstveni broj uzorka: V-13825/2021

Vinkovci, 13.12.2021

Evidencijska oznaka: 111407

Kupac: ŽITO D.O.O. - SVINJOGOJSKA FARMA MAGADENOVAC (HR 40005887), GLAVNA 25, 31542 Magadenovac

Središnjica: ŽITO D.O.O. (HR 90036819), ĐAKOVŠTINA 3, 31000 Osijek

Vlasnik: nije navedeno

Proizvođač: nije navedeno

Posjednik: nije navedeno

Veza i podaci iz popratne dokumentacije: 01/12 - 21 od 08.12.2021.

Datum i vrijeme prijema uzorka: 09.12.2021 10:47

Temperatura uzorka na prijemu: nije mjereno

Podaci o uzorkovanju: Datum i vrijeme uzorkovanja: 09.12.2021

Temperatura uzorka na uzorkovanju: nije nave.

Metoda: Trenutačni uzorak

Mjesto: Svinjogojska farma Magadenovac - piezometar 3

Organizacija: Žito d.o.o.

Osoba: Mirko Barišić

Izvješće o rezultatima pretraživanja: V-13825/2021

Laboratorijski broj uzorka: V-3-1632/2021

Datum i sat početka pretraživanja: 10.12.2021 07:30

Datum i sat završetka pretraživanja: 10.12.2021 14:40

**VETERINARSKI ZAVOD VINKOVCI
LABORATORIJ ZA ANALITIČKU KEMIJU I REZIDUE
REZULTATI PRETRAŽIVANJA**

Uzorak: PIEZOMETAR

Količina: 1

Vrsta pretraživanja: KEMIJSKI-Piezom.

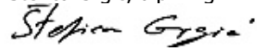
Parametar pretraživanja	Oznaka metode	MJ	MDK	Rezultat
Boja	HRN ISO 7887:2012 V-3-77 Rev.01	mg/L Pt/Co		< 2
Miris	V-3-63 Rev.00			bez
Mutnoća	HRN EN ISO 2027:2001 V-3-02 Rev.00	° NTU		1,2
pH	HRN EN ISO 10523:2012 V-3-01 Rev.04 *	pH jedinice		7,6
Vodljivost	HRN ISO 27888:2008 V-3-03 Rev.01 *	µS/cm pri 20°C		721
Kloridi	HRN ISO 9297:1998 V-3-04 Rev.01 *	mg/L		11,9
Utrošak KMnO ₄	HRN ISO 8467:2001 V-3-05 Rev.01 *	mgO ₂ /L		< 0,5
Amonijak	HRN ISO 7150-1:1998 V-3-111 Rev.00	mg/L		0,08
Nitriti	HRN EN 26777:1998 V-3-115 Rev.00	mg/L		< 0,01
Nitrati	SM 4500-NO ₃ B:2005 V-3-08 Rev.01	mg/L		6,64

* označava metodu koja je akreditirana

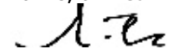
(F) označava metodu koja je u fleksibilnom području akreditacije

Svi podaci o korištenim metodama pretraživanja mogu se dobiti u laboratoriju

Voditelj laboratorija:
Štefica Grgić, dipl. ing.



Predstojnik:
doc. dr. sc. Mario Škrivanko, dr. vet. med.



Dostaviti:

1. Kupac
2. Središnjica
3. E mail: Mirko Barišić

Rezultati se odnose samo na dostavljeni i pretraženi uzorak.

Kraj Izvješća o rezultatima pretraživanja.

Mišljenje i tumačenje nisu u području akreditacije.

Nije dopušteno preslikavanje ovog izvješća na bilo koji način, bez pismenog odobrenja laboratorija, njegovo predočavanje stranama koje nisu izravno zainteresirane, kao niti korištenje naziva i znaka Hrvatskog veterinarskog instituta i njegovih podružnica u promidžbene svrhe.

Prilog 9. Izvješće o rezultatima pretraživanja V-1461/2021-Ispust nakon obrade vode:, Evidencijska oznaka: 12118, Vinkovci, 22.02.2021.



**HRVATSKI VETERINARSKI INSTITUT ZAGREB
VETERINARSKI ZAVOD VINKOVCI**

32100 Vinkovci Josipa Kozarca 24
Telefon: (032) 331 288, 332 615 Telefax: (032) 332 615



Jedinstveni broj uzorka: V-1461/2021

Vinkovci, 22.02.2021

Evidencijska oznaka: 12118

Kupac: ŽITO D.O.O. - SVINJOGOJSKA FARMA MAGADENOVAC (HR 40005887), GLAVNA 25, 31542 Magadenovac
Središnjica: ŽITO D.O.O. (HR 90036819), ĐAKOVŠTINA 3, 31000 Osijek

Vlasnik: nije navedeno

Proizvođač: nije navedeno

Posjednik: nije navedeno

Veza i podaci iz popratne dokumentacije: GP 17/7 od 11.02.2021.

Datum i vrijeme prijema uzorka: 11.02.2021 15:07

Temperatura uzorka na prijemu: 5,4°C

Podaci o uzorkovanju: Datum i vrijeme uzorkovanja: 11.02.2021 12:30

Temperatura uzorka na uzorkovanju: 5,7°C

Metoda: Trenutačni uzorak

Mjesto: Ispust nakon obrade vode

Organizacija: VETERINARSKI ZAVOD VINKOVCI

Osoba: Djelatnik veterinarskog zavoda

Izvješće o rezultatima pretraživanja: V-1461/2021

Laboratorijski broj uzorka: V-3-147/2021

Datum i sat početka pretraživanja: 12.02.2021 07:30

Datum i sat završetka pretraživanja: 22.02.2021 10:00

**VETERINARSKI ZAVOD VINKOVCI
LABORATORIJ ZA ANALITIČKU KEMIJU I REZIDUE
REZULTATI PRETRAŽIVANJA**

Uzorak: OTPADNA VODA

Količina: 1

Vrsta pretraživanja: 40-3 Žito OS-Farma Magadenovac

Parametar pretraživanja	Oznaka metode	MJ	MDK	Rezultat
Temperatura zraka	V-3-101 Rev.00	°C		1,7
Temperatura vode	V-3-101 Rev.00	°C		5,7
Boja	V-3-106 Rev.00		bez	bez
Miris	V-3-106 Rev.00		bez	bez
pH	HRN EN ISO 10523:2012 V-3-01 Rev.04 *	pH jedinice	6,5 - 9,0	7,3
Suspendirane tvari	HRN EN 872:2008 V-3-14 Rev.00	mg/L	35	4,2
Željezo	HRN EN ISO 6332:1998 V-3-117 Rev.00	mg/L	2	0,46
Taložive tvari	V-3-15 Rev.00	mL/Lh	0,5	0
Mangan	HRN ISO 6333:2001 V-3-123 Rev.00	mg/L	2	0,15

* označava metodu koja je akreditirana

(F) označava metodu koja je u fleksibilnom području akreditacije

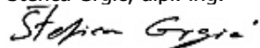
Svi podaci o korištenim metodama pretraživanja mogu se dobiti u laboratoriju

Izjava o sukladnosti:

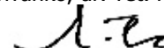
MDK vrijednosti prema uvjetima za ispuštanje u površinske vode, Pravilnik o граниčnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN broj 26/20)

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditelj laboratorija:
Štefica Grgić, dipl. ing.



Predstojnik:
doc. dr. sc. Mario Škrivanko, dr. vet. med.



Dostaviti:

1. Kupac
2. Središnjica
3. E mail: Mirko Barišić

Rezultati se odnose samo na dostavljeni i pretraženi uzorak.

Kraj Izvješća o rezultatima pretraživanja.

Prilog 10. Izvješće o rezultatima pretraživanja V-9920/2021-Voda nakon pranja filtera:, Evidencijska oznaka: 74014, Vinkovci, 09.09.2021.



**HRVATSKI VETERINARSKI INSTITUT ZAGREB
VETERINARSKI ZAVOD VINKOVCI**

32100 Vinkovci Josipa Kozarca 24
Telefon: (032) 331 288, 332 615 Telefax: (032) 332 615



Jedinstveni broj uzorka: V-9920/2021

Vinkovci, 09.09.2021

Evidencijska oznaka: 74014

Kupac: ŽITO D.O.O. - SVINJOGOJSKA FARMA MAGADENOVAC (HR 40005887), GLAVNA 25, 31542 Magadenovac

Središnjica: ŽITO D.O.O. (HR 90036819), ĐAKOVŠTINA 3, 31000 Osijek

Vlasnik: nije navedeno

Proizvođač: nije navedeno

Posjednik: nije navedeno

Veza i podaci iz popratne dokumentacije: GP 17/7 od 02.09.2021.

Datum i vrijeme prijema uzorka: 03.09.2021 07:00

Temperatura uzorka na prijemu: 5,9°C

Podaci o uzorkovanju: Datum i vrijeme uzorkovanja: 02.09.2021 13:45

Temperatura uzorka na uzorkovanju: 20,3°C

Metoda: Trenutačni uzorak

Mjesto: Voda nakon pranja filtera

Organizacija: VETERINARSKI ZAVOD VINKOVCI

Osoba: Djelatnik veterinarskog zavoda

Izvješće o rezultatima pretraživanja: V-9920/2021

Laboratorijski broj uzorka: V-3-1173/2021

Datum i sat početka pretraživanja: 03.09.2021 08:02

Datum i sat završetka pretraživanja: 09.09.2021 13:52

**VETERINARSKI ZAVOD VINKOVCI
LABORATORIJ ZA ANALITIČKU KEMIJU I REZIDUE
REZULTATI PRETRAŽIVANJA**

Uzorak: OTPADNA VODA

Količina: 1

Vrsta pretraživanja: 40-3 Žito OS-Farma Magadenovac

Parametar pretraživanja	Oznaka metode	MJ	MDK	Rezultat
Temperatura zraka	V-3-101 Rev.00	°C		27,6
Temperatura vode	V-3-101 Rev.00	°C		20,3
Boja	V-3-106 Rev.00		bez	bez
Miris	V-3-106 Rev.00		bez	bez
pH	HRN EN ISO 10523:2012 V-3-01 Rev.04 *	pH jedinice	6,5 - 9,0	8,0
Suspendirane tvari	HRN EN 872:2008 V-3-14 Rev.00	mg/L	35	4,4
Željezo	HRN EN ISO 6332:1998 V-3-117 Rev.00	mg/L	2	0,29
Taložive tvari	V-3-15 Rev.00	mL/Lh	0,5	0
Mangan	HRN ISO 6333:2001 V-3-123 Rev.00	mg/L	2	0,13

* označava metodu koja je akreditirana

(F) označava metodu koja je u fleksibilnom području akreditacije

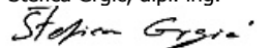
Svi podaci o korištenim metodama pretraživanja mogu se dobiti u laboratoriju

Izjava o sukladnosti:

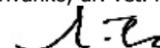
MDK vrijednosti prema uvjetima za ispuštanje u površinske vode, Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN broj 26/20)

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditelj laboratorija:
Štefica Grgić, dipl. ing.



Predstojnik:
doc. dr. sc. Mario Škrivanko, dr. vet. med.



Dostaviti:

1. Kupac
2. Središnjica
3. E mail: Mirko Barišić

Rezultati se odnose samo na dostavljeni i pretraženi uzorak.

Kraj Izvješća o rezultatima pretraživanja.

Mišljenje i tumačenje nisu u području akreditacije.

Nije dopušteno preslikavanje ovog izvješća na bilo koji način, bez pismenog odobrenja laboratorija, njegovo predočavanje stranama koje nisu izravno zainteresirane, kao niti korištenje naziva i znaka Hrvatskog veterinarskog instituta i njegovih podružnica u promidžbene svrhe.

Prilog 11. Izvješće o rezultatima pretraživanja V-674/2022-Ispust nakon obrade vode:, Evidencijska oznaka: 7839, Vinkovci, 14.02.2022.



**HRVATSKI VETERINARSKI INSTITUT ZAGREB
VETERINARSKI ZAVOD VINKOVCI**

32100 Vinkovci Josipa Kozarca 24
Telefon: (032) 331 288, 332 615 Telefax: (032) 332 615



Jedinstveni broj uzorka: V-674/2022

Vinkovci, 14.02.2022

Evidencijska oznaka: 7839

Kupac: ŽITO D.O.O. - SVINJOGOJSKA FARMA MAGADENOVAC (HR 40005887), GLAVNA 25, 31542 Magadenovac

Središnjica: ŽITO D.O.O. (HR 90036819), ĐAKOVŠTINA 3, 31000 Osijek

Vlasnik: nije navedeno

Proizvođač: nije navedeno

Posjednik: nije navedeno

Veza i podaci iz popratne dokumentacije: GP 17/7 od 08.02.2022.

Datum i vrijeme prijema uzorka: 09.02.2022 07:23

Temperatura uzorka na prijemu: 4,1°C

Podaci o uzorkovanju: Datum i vrijeme uzorkovanja: 08.02.2022 14:15

Temperatura uzorka na uzorkovanju: 3,9°C

Metoda: HRN EN ISO 5667-10:2000

Mjesto: Ispust nakon obrade vode

Organizacija: VETERINARSKI ZAVOD VINKOVCI

Osoba: Djelatnik veterinarskog zavoda

Izvješće o rezultatima pretraživanja: V-674/2022

Laboratorijski broj uzorka: V-3-126/2022

Datum i sat početka pretraživanja: 09.02.2022 07:30

Datum i sat završetka pretraživanja: 11.02.2022 10:19

**VETERINARSKI ZAVOD VINKOVCI
LABORATORIJ ZA ANALITIČKU KEMIJU I REZIDUE
REZULTATI PRETRAŽIVANJA**

Uzorak: OTPADNA VODA

Količina: 1

Vrsta pretraživanja: 40-3 Žito OS-Farma Magadenovac

Parametar pretraživanja	Oznaka metode	MJ	MDK	Rezultat
Temperatura zraka	V-3-101 Rev.00	°C		5,4
Temperatura vode	V-3-101 Rev.00	°C		3,9
Boja	V-3-106 Rev.00		bez	primjetna
Miris	V-3-106 Rev.00		bez	bez
pH	HRN EN ISO 10523:2012 V-3-01 Rev.04 *	pH jedinice	6,5 - 9,0	7,3
Suspendirane tvari	HRN EN 872:2008 V-3-14 Rev.00	mg/L	35	2,4
Željezo	HRN EN ISO 6332:1998 V-3-117 Rev.00	mg/L	2	0,18
Taložive tvari	V-3-15 Rev.00	mL/Lh	0,5	0
Mangan	HRN ISO 6333:2001 V-3-123 Rev.00	mg/L	2	0,05

* označava metodu koja je akreditirana

(F) označava metodu koja je u fleksibilnom području akreditacije

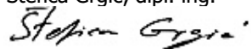
Svi podaci o korištenim metodama pretraživanja mogu se dobiti u laboratoriju

Izjava o sukladnosti:

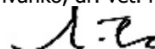
MDK vrijednosti prema uvjetima za ispuštanje u površinske vode, Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN broj 26/20)

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditelj laboratorija:
Štefica Grgić, dipl. ing.



Predstojnik:
doc. dr. sc. Mario Škrivanko, dr. vet. med.



Dostaviti:

1. Kupac
2. Središnjica
3. E mail: Mirko Barišić

Rezultati se odnose samo na dostavljeni i pretraženi uzorak.

Kraj Izvješća o rezultatima pretraživanja.



ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d. OSIJEK
ISPITNI LABORATORIJ
Osijek, Trg Lava Mirskog 3/III



Rezultati označeni oznakom # se odnose na neakreditiranu djelatnost.
Mišljenja i objašnjenja nisu uključena u opseg akreditacije.

Datum: 24.11.2014.
Oznaka: EK-BUK- 00057/14.

IZVJEŠTAJ O MJERENJU BUKE OKOLIŠA

Svinjogojska farma Magadenovac, katastarska općina Golinci, katastarska čestica 591

NARUČITELJ: ŽITO d.o.o.
Đakovština 3
31000 Osijek



8. ZAKLJUČAK

Buka koju emitiraju navedeni izvori buke iz Svinjogojska farma Magadenovac, katastarska općina Golinci, katastarska čestica 591, ZADOVOLJAVA propisane akustičke zahtjeve za dnevne i noćne uvijete. Ocjenске razine buke ne prelaze dopuštene vrijednosti pri radu s uključenim svim izvorima buke na maksimalnim vrijednostima.

Pripomena: Izvještaj se ne smije umnožavati, osim u cijelosti, bez pisanog odobrenja laboratorija.

U Osijeku, 24.11.2014.

MJERENJE OBAVIO:

Domagoj Jelošek, mag.ing.mech.

TEHNIČKI VODITELJ LABORATORIJA:

Domagoj Jelošek, mag.ing.mech.

DIREKTOR:

Ivan Babić, mag.ing.el.





ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d. OSIJEK
ISPITNI LABORATORIJ
Osijek, Trg Lava Mirskog 3/III



Datum: **15.09.2016.**
Broj: **EK-KAN- 00059/16.**

IZVJEŠTAJ

O MJERENJU NEPROPUSNOSTI KANALIZACIJSKOG SUSTAVA

NARUČITELJ USLUGE:	<i>ŽITO d.o.o.</i>
KORISNIK USLUGE:	<i>ŽITO d.o.o.</i>
LOKACIJA ISPITIVANJA:	<i>Svinjogojska farma Magadenovac</i>
VRSTA MJERENJA:	<i>Ispitivanje vodonepropusnosti gravitacijskih cjevovoda prema HRN EN 1610</i>



DIONICA VII:

Datum	08.09.2016.							
Oznaka dionice ispitivanja	Dužina ispitivanog cjevovoda (m)	Promjer cjevovoda (mm)	Dimenzije revizijskog okna (m)	Dopušteni gubitak vode (lit)	Izmjereni gubitak vode (lit)	Slobodno vodno lice (m2)	Ukupna omočena površina (m2)	Rezultat ispitivanja
RO37 - RO38	20	300	0,8 x 0,8	23,78	14,4	3,2	118,94	UDOVOLJAVA
RO38 - RO39	30	300	0,8 x 0,8					
RO39 - RO40	20	300	0,8 x 0,8					
RO40 - RO41	42	300	0,8 x 0,8					

DIONICA VIII:

Datum	08.09.2016.							
Oznaka dionice ispitivanja	Dužina ispitivanog cjevovoda (m)	Promjer cjevovoda (mm)	Dimenzije revizijskog okna (m)	Dopušteni gubitak vode (lit)	Izmjereni gubitak vode (lit)	Slobodno vodno lice (m2)	Ukupna omočena površina (m2)	Rezultat ispitivanja
RO37- RO42	45	300	0,8 x 0,8	22,53	12,8	3,2	112,65	UDOVOLJAVA
RO42 - RO43	20	300	0,8 x 0,8					
RO43 - RO44	23	300	0,8 x 0,8					
RO44- RO45	14	300	0,8 x 0,8					
RO45 - RO46	4	300	0,8 x 0,8					

DIONICA IX:

Datum	08.09.2016.							
Oznaka dionice ispitivanja	Dužina ispitivanog cjevovoda (m)	Promjer cjevovoda (mm)	Dimenzije revizijskog okna (m)	Dopušteni gubitak vode (lit)	Izmjereni gubitak vode (lit)	Slobodno vodno lice (m2)	Ukupna omočena površina (m2)	Rezultat ispitivanja
RO45 - RO47	23	300	0,8 x 0,8	49,13	32	6,4	245,69	UDOVOLJAVA
RO47 - RO48	16	300	0,8 x 0,8					
RO48 - RO49	18	300	0,8 x 0,8					
RO49 - RO50	13	300	0,8 x 0,8					
RO50 - RO51	36	300	0,8 x 0,8					
RO51 - RO52	33	300	0,8 x 0,8					
RO52 - RO53	14	300	0,8 x 0,8					
RO53 - RO54	35	300	0,8 x 0,8					
RO54 - RO55	32	300	0,8 x 0,8					
RO55 - RO56	15	300	0,8 x 0,8					

DIONICA X:

Datum	08.09.2016.							
Oznaka dionice ispitivanja	Dužina ispitivanog cjevovoda (m)	Promjer cjevovoda (mm)	Dimenzije revizijskog okna (m)	Dopušteni gubitak vode (lit)	Izmjereni gubitak vode (lit)	Slobodno vodno lice (m2)	Ukupna omočena površina (m2)	Rezultat ispitivanja
RO58- RO59	16	110	0,8 x 0,8	5,85	3,84	2,56	29,29	UDOVOLJAVA
RO59 - RO57	19	110	0,8 x 0,8					
RO59 - RO60	10	110	0,8 x 0,8					
RO60 - SEPT	25	110	0,8 x 0,8					

7. ZAKLJUČAK

Na temelju provedenog ispitivanja prema zahtjevima norme HRN EN 1610:2002, utvrđeno je da kanalizacijski cjevovodi tehnološke kanalizacije "ŽITO" d.o.o., svinjogojske farme Magadenovac **ZADOVOLJAVAJU** tražene uvjete vodonepropusnosti.

Rezultati ispitivanja odnose se na dan ispitivanja, na objekt ispitivanja, te na okolišne uvjete u vrijeme ispitivanja
KRAJ IZVJEŠTAJA

Izvešće se, bez pisanog pristanka ispitnog laboratorija, ne smije umnožavati.
Izveštaj o mjeranju nepropusnosti kanalizacijskog sustava, EK O 06/12, Izdanje 3
/8

5



ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d. OSIJEK
ISPITNI LABORATORIJ
Osijek, Trg Lava Mirskog 3/III



Datum: **15.09.2016.**
Broj: **EK-KAN- 00058/16.**

IZVJEŠTAJ

O MJERENJU NEPROPUSNOSTI SPREMNIKA VODE

NARUČITELJ USLUGE:	<i>ŽITO d.o.o.</i>
KORISNIK USLUGE:	<i>ŽITO d.o.o.</i>
LOKACIJA ISPITIVANJA:	<i>Svinjogojska farma Magadenovac</i>
VRSTA MJERENJA:	<i>Ispitivanje vodonepropusnosti spremnika vodoopskrbe i odvodnje prema HRN EN 1508:2007</i>



TABLICA 10. Prikaz rezultata ispitivanja nepropusnosti lagune 3

Datum ispitivanja	08.09.2016.	
Oznaka ispitivanog spremnika	LAGUNA 3	
Parametar	Jedinice	Vrijednost
Maksimalna dubina	m	2,5
Volumen građevine	m ³	45571,20
Površina vodnog lica	m ²	18228,50
Pad nivoa vode	mm/h	2,2 /4
Pad nivoa vode *	mm/h	0,4 /4
Dopušteni gubitak	mm/h	0,5/4
Vrijeme mjerenja	h	10:50 - 14:50
Ocjena vodonepropusnosti građevine	ZADOVOLJAVA	

*** korigirani pad nivoa vode(umanjen zbog mikroklimatskih uvjeta unutar objekta)**

8 ZAKLJUČAK

Na temelju provedenog ispitivanja prema zahtjevima norme HRN EN 1508:2007, utvrđeno je da sabirne jame fekalne kanalizacije, 3 sabirne jame gnojovke, te 3 lagune svinjogojske farme Magadenovac, **ZADOVOLJAVAJU** tražene uvjete vodonepropusnosti, jer pad razine vode nije bio veći od 0,5 mm. u periodu od 4 sata, pri čemu mikroklimatski uvjeti nisu imali bitnog utjecaja na mjerenje u pojedinim građevinama.

Rezultati ispitivanja odnose se na dan ispitivanja, na objekt ispitivanja, te na okolišne uvjete u vrijeme ispitivanja

KRAJ IZVJEŠTAJA

Prilog 15. Analitički izvještaj br. 06314/21 analize svinjske gnojovke za farmu Magadenovac, 05.07.2021.



INSPECTO d.o.o.

Električne centrale 1
HR-31400 Đakovo, Croatia

www.inspecto.hr
laboratorij@inspecto.hr

LABORATORIJ

Vukovarska cesta 239, Nemetin
HR-31000 Osijek, Croatia

T: +385 31 228 600
F: +385 31 228 698

Električne centrale 12
HR-31400 Đakovo, Croatia

T: +385 31 801 463
F: +385 31 822 146



ANALITIČKI IZVJEŠTAJ BR. 06314/21

Datum: 05.07.2021.



LABORATORIJSKI BROJ: 06314/21
NARUČITELJ/KUPAC: ŽITO D.O.O. FARMA MAGADENOVAC, -, -
DOKUMENT: Dopis
NAZIV UZORKA: Svinjska gnojovka - Farma Magadenovac
VRSTA UZORKA: Gnoj
DATUM I VRIJEME PRIJEMA: 01.07.2021. 12:05
POČETAK ANALIZE: 01.07.2021. 15:38
ZAVRŠETAK ANALIZE: 05.07.2021. 14:18
UZORKOVAO: Naručitelj
OPIS I STANJE UZORKA: Uzorak je dostavljen u plastičnoj boci.
VRSTA ANALIZE: Usluga mjerenja



Rukovoditelj laboratorija
Mara Tilman dipl.ing.bioteh.

Prilikom davanja izjave o sukladnosti ukoliko nije propisano pravilo odlučivanja i nije definirano od strane naručitelja, laboratorij će se referirati na pravilo jednostavnog prihvatanja prema ILAC-G8:09/2019.

I-OB-334-01 Ovaj analitički izvještaj se odnosi na gore opisani uzorak, primljen navedenog datuma pod navedenom oznakom. Zabrana parcijalnog umnožavanja izvještaja bez suglasnosti rukovoditelja laboratorija. Faksimil/i su autentični s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorijski broj: 06314/21
Naziv uzorka: Svinjska gnojovka - Farma Magadenovac

Kemijski laboratorij (lokacija Osijek)
I-1 Kemijska ispitivanja

PARAMETAR ISPITIVANJA	METODA ISPITIVANJA	TEHNIKA ISPITIVANJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
Vlaga	RU-314-02 *	-	%	98,1
Suha tvar	Izračun	-	%	1,9
Ukupni dušik	RU-315-02 *	-	%	0,223
pH	RU-338-01	-	-	7,35

* - akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2017

Voditelj kemijskog laboratorija
Dominika Maričić dipl.ing.preh.teh.

Kemijski laboratorij (lokacija Osijek)
I-5 Ispitivanja metala i metaloida

PARAMETAR ISPITIVANJA	METODA ISPITIVANJA	TEHNIKA ISPITIVANJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
Kalij (K)	RU-305-05	ICP-MS	%	0,10
Fosfor (P)	RU-437-01	spektrofotometrijski	%	0,058

Voditelj kemijskog laboratorija
Dominika Maričić dipl.ing.preh.teh.

Kraj analitičkog izvještaja

Prilikom davanja izjave o sukladnosti ukoliko nije propisano pravilo odlučivanja i nije definirano od strane naručitelja, laboratorij će se referirati na pravilo jednostavnog prihvatanja prema ILAC-G8:09/2019.

I-OB-334-01 Ovaj analitički izvještaj se odnosi na gore opisani uzorak, primljen navedenog datuma pod navedenom oznakom. Zabrana parcijalnog umnožavanja izvještaja bez suglasnosti rukovoditelja laboratorija. Faksimil/i su autentični s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Prilog 16. Analitički izvještaji analize svinjske gnojovke za farmu Lužani iz 2016. i od 2018. do 2022.



INSPECTO d.o.o.
LABORATORIJ
e-mail: laboratorij@inspecto.hr

KEMIJSKI LABORATORIJ, Martina Divalta 193, 31000 Osijek; tel.:031/501-336 fax:031/560-133

I-1 KEMIJSKA ISPITIVANJA

Datum: 16.02.2016.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE : I-1-134/16

NARUČITELJ(KUPAC): Žito d.o.o. Farma Lužani
DOKUMENT: zahtjev za analizu
DATUM PRIJEMA: 15.02.2016.
DATUM ANALIZE: 15.02.2016.-16.02.2016.
UZORKOVAO: kupac
OPIS UZORKA: u pvc vrećici, označen
STANJE UZORKA: svojstveno
DODATNI PODATCI:

LABORATORIJSKI BROJ: 471/16
UZORAK: Svinjska gnojovka

PARAMETAR ISPITIVANJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT	METODA ISPITIVANJA
vлага	%	99,2	Do konstantne mase
N	%	0,190	Po Kjeldahlu
pH	%	7,63	Interna metoda
SUHA TVAR	%	0,8	Izračun

Rezultate kontrolirao:

Ivka Pandurević, dipl.ing.



INSPECTO D.O.O.
LABORATORIJ
OIB: 52975458232

Izvještaj odobrio:

Mara Tilman, dipl.ing.
Voditelj kemijskog laboratorija

I-OB-197-02 Ovo analitičko izvješće se odnosi na gore opisani uzorak, primljen navedenog datuma pod navedenom oznakom.
Zabranjeno parcijalno umnožavanje izvješća bez suglasnosti voditelja kemijskog laboratorija.

Str1/1

KEMIJSKI LABORATORIJ, Martina Divalta 193, HR-31000 Osijek, tel: +385 31 501 336, fax: +385 31 560 133

I-1 KEMIJSKA ISPITIVANJA

Datum: 22.08.2016

ANALITIČKO IZVJEŠĆE: I-1-824/16

NARUČITELJ/KUPAC: Žito d.o.o., Farma Lužani
DOKUMENT: Zahtjev za analizu
DATUM PRIJEMA: 12.08.2016.
DATUM ANALIZE: 12.08.2016.-19.08.2016.
UZORKOVAO: Kupac
OPIS UZORKA: U pvc vrećici, označen
STANJE UZORKA: Svojstveno
DODATNI PODACI:

LABORATORIJSKI BROJ: 2623/16
UZORAK: Svinjska gnojovka Farma Lužani

PARAMETAR ISPITIVANJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT	METODA ISPITIVANJA
s.vlaga	%	99,5	Do konstantne mase
N	%	0,186	Po Kjeldahlu
pH	%	7,67	Interna metoda
SUHA TVAR	%	0,5	Izračun

Rezultate kontrolirao:

Ivka Pandurević, dipl.ing.



INSPECTO D.O.O.
LABORATORIJ
OIB: 52975458237

Izveštaj odobrio:

Mara Tilman, dipl.ing.bioteh.
Voditelj kemijskog laboratorija

I-OB-199-02 - Ovo analitičko izvješće se odnosi na gore opisani uzorak, primljen navedenog datuma pod navedenom oznakom. Zabrana parcijalnog umnožavanja izvješća bez suglasnosti voditelja kemijskog laboratorija.

Str 1

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ BR. 02366/18

Datum: 03.08.2018.



02366/18

LABORATORIJSKI BROJ: 02366/18
 NARUČITELJ/KUPAC: ŽITO D.O.O. FARMA LUŽANI, -, -
 DOKUMENT: Dopis
 NAZIV UZORKA: 6523/18 Svinjska gnojevka
 VRSTA UZORKA: Gnoj
 DATUM I VRIJEME PRIJEMA: 24.07.2018. 13:54
 POČETAK ANALIZE: 02.08.2018. 13:06
 ZAVRŠETAK ANALIZE: 02.08.2018. 14:22
 UZORKOVAO: Naručitelj
 OPIS I STANJE UZORKA: Uzorak je uvjetan, u PVC kanti
 VRSTA ANALIZE: Usluga mjerenja

ISPITIVANJA

I-1 Kemijska ispitivanja

I-5 Ispitivanja metala i metaloida

 Rukovoditelj laboratorija
 Mara Tilman dipl.ing.bioteh.


Ovlaštenje za obavljanje analiza hrane i hrane za životinje u svrhu službene kontrole

Riješenje Ministarstva poljoprivrede za ovlašćivanje službenih i referentnih laboratorija za kontrolu hrane i hrane za životinje. Klasa: UP/I-322-01/18-01/100; Urbroj: 525-10/0781-17-5; Zagreb, 09. studenog 2017. Klasa UP/I-322-01/18-01/15; Urbroj: 525-10/0600-19-3, Zagreb, 27. veljače 2018.

Ovlaštenje za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda

Riješenje ministarstva poljoprivrede o ispunjenju posebnih uvjeta za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda. Klasa: UP/I-325-07/15-02/18; Urbroj: 525-12/0988-15-3; Zagreb, 09. studenog 2015.

Ovlaštenje za obavljanje analiza u svrhu ispitivanja zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u građevinama prije izdavanja uporabne dovole

Riješenje Ministarstva zdravlja za obavljanje analiza u svrhu ispitivanja zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u građevinama prije izdavanja uporabne dozvole. Klasa: UP/I-541-02/17-03/10; Urbroj: 534-07-2-1-2/3-17-3; Zagreb, 05. listopada 2017.

Ovlaštenje za obavljanje analiza tla

Riješenje Ministarstva poljoprivrede za obavljanje analiza tla u smislu praćenja stanja poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu države. Klasa: UP/I-320-02/16-01/03; Urbroj: 525-07/0367-17-2; Zagreb, 16. svibnja 2017.

I-OB-334-01 Ovaj analitički izvještaj se odnosi na gore opisani uzorak, primljen navedenog datuma pod navedenom oznakom. Zabranjena parcijalna umnožavanja izvještaja bez suglasnosti rukovoditelja laboratorija.

1/2

REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorijski broj: 02366/18
Naziv uzorka: 6523/18 Svinjska gnojevka

Kemijski laboratorij (lokacija Osijek) I-1 Kemijska ispitivanja				
PARAMETAR ISPITIVANJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT	METODA ISPITIVANJA	SUKLADNOST
Vlaga	%	97.7	Vlastita RU-314-02	-
Ukupni dušik	%	0.21	Vlastita RU-315-02	-
pH	-	7.32	Ionometrijski	-
Suha tvar	%	2.3	Izračun	-

Voditelj kemijskog laboratorija
Dominika Maričić dipl.ing.

Kemijski laboratorij (lokacija Osijek) I-5 Ispitivanja metala i metaloida				
PARAMETAR ISPITIVANJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT	METODA ISPITIVANJA	SUKLADNOST
Kalij (K)	%	1.25	Vlastita	-
Fosfor (P)	%	0.89	Vlastita	-

Voditelj kemijskog laboratorija
Dominika Maričić dipl.ing.

Kraj analitičkog izvještaja

I-OB-334-01 Ovaj analitički izvještaj se odnosi na gore opisani uzorak, primljen navedenog datuma pod navedenom oznakom. Zabrana parcijalnog umnožavanja izvještaja bez suglasnosti rukovoditelja laboratorija.

2/ 2

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ BR. 04219/18

Datum: 19.09.2018.



04219/18

LABORATORIJSKI BROJ: 04219/18
NARUČITELJ/KUPAC: ŽITO D.O.O. FARMA LUŽANI, -, -
DOKUMENT: Dopis
NAZIV UZORKA: 9082/18 Svinjska gnojevka
VRSTA UZORKA: Gnoj
DATUM I VRIJEME PRIJEMA: 10.09.2018. 14:00
POČETAK ANALIZE: 11.09.2018. 07:23
ZAVRŠETAK ANALIZE: 19.09.2018. 10:50
UZORKOVAO: Naručitelj
OPIS I STANJE UZORKA: Uzorak je uvjetan, u PVC kanti
VRSTA ANALIZE: Usluga mjerenja

ISPITIVANJA

I-1 Kemijska ispitivanja

I-5 Ispitivanja metala i metaloida

Rukovoditelj laboratorija
Mara Tilman dipl.ing.bioteh.

M. Tilman



INSPECTO D.O.O.
LABORATORIJ
OIB: 52975458232

Ovlaštenje za obavljanje analiza hrane i hrane za životinje u svrhu službene kontrole

Rješenje Ministarstva poljoprivrede za ovlašćivanje službenih i referentnih laboratorija za kontrolu hrane i hrane za životinje. Klasa: UP/I-322-01/17-01/100; Urbroj: 525-10/0781-17-5; Zagreb, 09. studenog 2017. Klasa UP/I-322-01/18-01/15; Urbroj: 525-10/0600-19-3, Zagreb, 27. veljače 2018.

Ovlaštenje za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda

Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike o ispunjenju posebnih uvjeta za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda. Klasa: UP/I-325-07/18-02/02; Urbroj: 517-12-18-3; Zagreb, 12. srpnja 2018.

Ovlaštenje za obavljanje analiza u svrhu ispitivanja zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u građevinama prije izdavanja uporabne dovole

Rješenje Ministarstva zdravlja za obavljanje analiza u svrhu ispitivanja zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u građevinama prije izdavanja uporabne dozvole. Klasa: UP/I-541-02/17-03/10; Urbroj: 534-07-2-1-2/3-17-3; Zagreb, 05. listopada 2017.

Ovlaštenje za obavljanje analiza tla

Rješenje Ministarstva poljoprivrede za obavljanje analiza tla u smislu praćenja stanja poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu države. Klasa: UP/I-320-02/16-01/03; Urbroj: 525-07/0367-18-4; Zagreb, 13. srpnja 2018. godine.

I-OB-334-01 Ovaj analitički izvještaj se odnosi na gore opisani uzorak, primljen navedenog datuma pod navedenom oznakom. Zabrana parcijalnog umnožavanja izvještaja bez suglasnosti rukovoditelja laboratorija. Faksimili su autentični s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorijski broj: 04219/18
Naziv uzorka: 9082/18 Svinjska gnojevka

Kemijski laboratorij (lokacija Osijek) I-1 Kemijska ispitivanja				
PARAMETAR ISPITIVANJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT	METODA ISPITIVANJA	SUKLADNOST
Vlaga *	%	96,8	Vlastita RU-314-02	-
Ukupni dušik *	%	0,207	Vlastita RU-315-02	-
pH	-	7,84	Ionometrijski	-
Suha tvar	%	3,2	Izračun	-

* - akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2007

Voditelj kemijskog laboratorija
Dominika Maričić dipl.ing.

Kemijski laboratorij (lokacija Osijek) I-5 Ispitivanja metala i metaloida				
PARAMETAR ISPITIVANJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT	METODA ISPITIVANJA	SUKLADNOST
Kalij (K)	%	1,02	Vlastita	-
Fosfor (P)	%	0,57	Vlastita	-

Voditelj kemijskog laboratorija
Dominika Maričić dipl.ing.



INSPECTO D.O.O.
LABORATORIJ
OIB: 52975458232

Kraj analitičkog izvještaja

I-OB-334-01 Ovaj analitički izvještaj se odnosi na gore opisani uzorak, primljen navedenog datuma pod navedenom oznakom. Zabrana parcijalnog umnožavanja izvještaja bez suglasnosti rukovoditelja laboratorija. Faksimili su autentični s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

2 / 2

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ BR. 06728/19

Datum: 12.08.2019.



LABORATORIJSKI BROJ: 06728/19
NARUČITELJ/KUPAC: ŽITO D.O.O. FARMA LUŽANI, -, -
DOKUMENT: Dopis
NAZIV UZORKA: 8243/19 Svinjska gnojevka
VRSTA UZORKA: Gnoj
DATUM I VRIJEME PRIJEMA: 22.07.2019. 13:30
POČETAK ANALIZE: 22.07.2019. 21:04
ZAVRŠETAK ANALIZE: 12.08.2019. 13:00
UZORKOVAO: Naručitelj
DODATNI PODACI: Narudžbenica br.: 01/07-19 MB
OPIS I STANJE UZORKA: Uzorak je dostavljen u plastičnoj kanti
VRSTA ANALIZE: Usluga mjerenja

ISPITIVANJA

I-1 Kemijska ispitivanja

I-5 Ispitivanja metala i metaloida



INSPECTO D.O.O.
LABORATORIJ
OIB: 52975458232

Rukovoditelj laboratorija
Mara Tilman dipl.ing.bioteh.

M. Tilman

I-OB-334-01 Ovaj analitički izvještaj se odnosi na gore opisani uzorak, primljen navedenog datuma pod navedenom oznakom. Zabrana parcijalnog umnožavanja izvještaja bez suglasnosti rukovoditelja laboratorija. Faksimili/i su autentični s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorijski broj: 06728/19
Naziv uzorka: 8243/19 Svinjska gnojevka

Kemijski laboratorij (lokacija Osijek) I-1 Kemijska ispitivanja			
PARAMETAR ISPITIVANJA	METODA ISPITIVANJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
Vlaga	Vlastita RU-314-02 *	%	98,7
Suha tvar	Izračun	%	1,3
Ukupni dušik	Vlastita RU-315-02 *	%	0,193
pH	Ionometrijski	-	7,30

* - akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2007

Voditelj kemijskog laboratorija
Dominika Maričić dipl.ing.preh.teh.

Kemijski laboratorij (lokacija Osijek) I-5 Ispitivanja metala i metaloida			
PARAMETAR ISPITIVANJA	METODA ISPITIVANJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
Kalij (K)	Vlastita	%	0,21
Fosfor (P)	Vlastita	%	0,29

Voditelj kemijskog laboratorija
Dominika Maričić dipl.ing.preh.teh.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ BR. 09408/19

Datum: 02.10.2019.



09408/19

LABORATORIJSKI BROJ: 09408/19
NARUČITELJ/KUPAC: ŽITO D.O.O. FARMA LUŽANI, -, -
DOKUMENT: Dopis
NAZIV UZORKA: 11761/19 Svinjska gnojevka
VRSTA UZORKA: Gnoj
DATUM I VRIJEME PRIJEMA: 24.09.2019. 14:00
POČETAK ANALIZE: 24.09.2019. 11:36
ZAVRŠETAK ANALIZE: 02.10.2019. 13:36
UZORKOVAO: Naručitelj
DODATNI PODACI: Narudžbenica br.: 01/09-19 MB
OPIS I STANJE UZORKA: Uzorak je dostavljen u plastičnoj kanti
VRSTA ANALIZE: Usluga mjerenja

ISPITIVANJA

I-1 Kemijska ispitivanja

I-5 Ispitivanja metala i metaloida



INSPECTO D.O.O.
LABORATORIJ
OIB: 52975459232

Rukovoditelj laboratorija
Mara Tilman dipl.ing.bioteh.

M. Tilman

REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorijski broj: 09408/19

Naziv uzorka: 11761/19 Svinjska gnojevka

Kemijski laboratorij (lokacija Osijek) I-1 Kemijska ispitivanja			
PARAMETAR ISPITIVANJA	METODA ISPITIVANJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
Vlaga	Vlastita RU-314-02 *	%	97,3
Suha tvar	Izračun	%	2,7
Ukupni dušik	Vlastita RU-315-02 *	%	0,196
pH	Ionometrijski	-	7,74

* - akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2007

Voditelj kemijskog laboratorija
Dominika Maričić dipl.ing.preh.teh.

Kemijski laboratorij (lokacija Osijek) I-5 Ispitivanja metala i metaloida			
PARAMETAR ISPITIVANJA	METODA ISPITIVANJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
Kalij (K)	Vlastita	%	0,22
Fosfor (P)	Vlastita	%	0,31

Voditelj kemijskog laboratorija
Dominika Maričić dipl.ing.preh.teh.

Kraj analitičkog izvještaja

I-OB-334-01 Ovaj analitički izvještaj se odnosi na gore opisani uzorak, primljen navedenog datuma pod navedenom oznakom. Zabrana parcijalnog umnožavanja izvještaja bez suglasnosti rukovoditelja laboratorija. Faksimil/i su autentični s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

2/2

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ BR. 03556/20

Datum: 24.04.2020.



03556/20

LABORATORIJSKI BROJ: 03556/20
NARUČITELJ/KUPAC: ŽITO D.O.O., ĐAKOVŠTINA 3, 31000 Osijek
DOKUMENT: Dopis
NAZIV UZORKA: 3712/20 Svinjska gnojevka - Svinjogojska farma Lužani
VRSTA UZORKA: Gnoj
DATUM I VRIJEME PRIJEMA: 20.04.2020. 15:00
POČETAK ANALIZE: 21.04.2020. 13:58
ZAVRŠETAK ANALIZE: 24.04.2020. 13:41
UZORKOVAO: Naručitelj
DODATNI PODACI: Narudžbenica br. 01/04-20 MB
OPIS I STANJE UZORKA: Uzorak je dostavljen u plastičnom kanisteru
VRSTA ANALIZE: Usluga mjerenja

ISPITIVANJA

I-1 Kemijska ispitivanja

I-5 Ispitivanja metala i metaloida



INSPECTO D.O.O.
LABORATORIJ
OIB: 52975459232

Rukovoditelj laboratorija
Mara Tilman dipl.ing.biotech.

M. Tilman

REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorijski broj: 03556/20

Naziv uzorka: 3712/20 Svinjska gnojevka - Svinjogojska farma Lužani

Kemijski laboratorij (lokacija Osijek) I-1 Kemijska ispitivanja			
PARAMETAR ISPITIVANJA	METODA ISPITIVANJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
Vlaga	RU-314-02 *	%	96,5
Suha tvar	Izračun	%	3,5
Ukupni dušik	RU-315-02 *	%	0,197
pH	RU-338-01	-	7,86

* - akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2017

Voditelj kemijskog laboratorija
Dominika Maričić dipl.ing.preh.teh.

Kemijski laboratorij (lokacija Osijek) I-5 Ispitivanja metala i metaloida			
PARAMETAR ISPITIVANJA	METODA ISPITIVANJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
Kalij (K)	RU-305-05 (ICP-MS)	%	0,26
Fosfor (P)	RU-437-01	%	0,29

Voditelj kemijskog laboratorija
Dominika Maričić dipl.ing.preh.teh.INSPECTO D.O.O.
LABORATORIJ
OIB: 52975458232

Kraj analitičkog izvještaja

I-OB-334-01 Ovaj analitički izvještaj se odnosi na gore opisani uzorak, primljen navedenog datuma pod navedenom oznakom. Zabrana parcijalnog umnožavanja izvještaja bez suglasnosti rukovoditelja laboratorija. Faksimili su autentični s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

2 / 2

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ BR. 09791/20

Datum: 24.09.2020.



09791/20

LABORATORIJSKI BROJ: 09791/20
NARUČITELJ/KUPAC: ŽITO D.O.O., ĐAKOVŠTINA 3, 31000 Osijek
DOKUMENT: Dopis
NAZIV UZORKA: Svinjska gnojevka - Svinjogojska farma Lužani
VRSTA UZORKA: Gnoj
DATUM I VRIJEME PRIJEMA: 16.09.2020. 14:30
POČETAK ANALIZE: 21.09.2020. 07:55
ZAVRŠETAK ANALIZE: 24.09.2020. 13:18
UZORKOVAO: Naručitelj
DODATNI PODACI: Narudžbenica br. 01/09-20 MB
OPIS I STANJE UZORKA: Uzorak je dostavljen u plastičnom kanisteru
VRSTA ANALIZE: Usluga mjerenja

ISPITIVANJA

I-1 Kemijska ispitivanja

I-5 Ispitivanja metala i metaloida



INSPECTO D.O.O.
LABORATORIJ
OIB: 52975458232

Rukovoditelj laboratorija
Mara Tilman dipl.ing.bioteh.

M. Tilman

I-OB-334-01 Ovaj analitički izvještaj se odnosi na gore opisani uzorak, primljen navedenog datuma pod navedenom oznakom. Zabrana parcijalnog umnožavanja izvještaja bez suglasnosti rukovoditelja laboratorija. Faksimili su autentični s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

1/2

REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorijski broj: 09791/20
Naziv uzorka: Svinjska gnojevka - Svinjogojska farma Lužani

Kemijski laboratorij (lokacija Osijek) I-1 Kemijska ispitivanja				
PARAMETAR ISPITIVANJA	METODA ISPITIVANJA	TEHNIKA ISPITIVANJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
Vlaga	RU-314-02 *	-	%	99,3
Suha tvar	Izračun	-	%	0,7
Ukupni dušik	RU-315-02 *	-	%	0,194
pH	RU-338-01	-	-	7,65

* - akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2017

Voditelj kemijskog laboratorija
Dominika Maričić dipl.ing.preh.teh.

Kemijski laboratorij (lokacija Osijek) I-5 Ispitivanja metala i metaloida				
PARAMETAR ISPITIVANJA	METODA ISPITIVANJA	TEHNIKA ISPITIVANJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
Kalij (K)	RU-305-05	ICP-MS	%	0,23
Fosfor (P)	RU-437-01	spektrofotometrijski	%	0,29

Voditelj kemijskog laboratorija
Dominika Maričić dipl.ing.preh.teh.



INSPECTO D.O.O.
LABORATORIJ
OIB: 52975450232

Kraj analitičkog izvještaja

I-OB-334-01 Ovaj analitički izvještaj se odnosi na gore opisani uzorak, primljen navedenog datuma pod navedenom oznakom. Zabrana parcijalnog umnožavanja izvještaja bez suglasnosti rukovoditelja laboratorija. Faksimili su autentični s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

2/2

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ BR. 05736/21

Datum: 21.06.2021.



05736/21

LABORATORIJSKI BROJ: 05736/21
NARUČITELJ/KUPAC: ŽITO D.O.O. FARMA LUŽANI, -, -
DOKUMENT: Dopis
NAZIV UZORKA: Svinjska gnojovka - Farma Lužani
VRSTA UZORKA: Gnoj
DATUM I VRIJEME PRIJEMA: 14.06.2021. 14:05
POČETAK ANALIZE: 15.06.2021. 12:49
ZAVRŠETAK ANALIZE: 21.06.2021. 11:36
UZORKOVAO: Naručitelj
OPIS I STANJE UZORKA: Uzorak je dostavljen u plastičnoj boci.
VRSTA ANALIZE: Usluga mjerenja



INSPECTO D.O.O.
LABORATORIJ
OIB: 52975458232

Rukovoditelj laboratorija
Mara Tilman dipl.ing.bioteh.

M. Tilman

Prilikom davanja izjave o sukladnosti ukoliko nije propisano pravilo odlučivanja i nije definirano od strane naručitelja, laboratorij će se referirati na pravilo jednostavnog prihvatanja prema ILAC-G8:09/2019.

I-OB-334-01 Ovaj analitički izvještaj se odnosi na gore opisani uzorak, primljen navedenog datuma pod navedenom oznakom. Zabrana parcijalnog umnožavanja izvještaja bez suglasnosti rukovoditelja laboratorija. Faksimil/i su autentični s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorijski broj: 05736/21
Naziv uzorka: Svinjska gnojovka - Farma Lužani

Kemijski laboratorij (lokacija Osijek) I-1 Kemijska ispitivanja				
PARAMETAR ISPITIVANJA	METODA ISPITIVANJA	TEHNIKA ISPITIVANJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
Vlaga	RU-314-02 *	-	%	99,0
Suha tvar	Izračun	-	%	1,0
Ukupni dušik	RU-315-02 *	-	%	0,180
pH	RU-338-01	-	-	7,16

* - akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2017

Voditelj kemijskog laboratorija
Dominika Maričić dipl.ing.preh.teh.



Kemijski laboratorij (lokacija Osijek) I-5 Ispitivanja metala i metaloida				
PARAMETAR ISPITIVANJA	METODA ISPITIVANJA	TEHNIKA ISPITIVANJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
Kalij (K)	RU-305-05	ICP-MS	%	0,092
Fosfor (P)	RU-437-01	spektrofotometrijski	%	0,019

Voditelj kemijskog laboratorija
Dominika Maričić dipl.ing.preh.teh.



INSPECTO D.O.O.
LABORATORIJ
OIB: 52975458232

Kraj analitičkog izvještaja

Prilikom davanja izjave o sukladnosti ukoliko nije propisano pravilo odlučivanja i nije definirano od strane naručitelja, laboratorij će se referirati na pravilo jednostavnog prihvatanja prema ILAC-G8:09/2019.

I-OB-334-01 Ovaj analitički izvještaj se odnosi na gore opisani uzorak, primljen navedenog datuma pod navedenom oznakom. Zabrana parcijalnog umnožavanja izvještaja bez suglasnosti rukovoditelja laboratorija. Faksimili su autentični s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ BR. 07683/21

Datum: 30.07.2021.



07683/21

LABORATORIJSKI BROJ: 07683/21
NARUČITELJ/KUPAC: ŽITO D.O.O. FARMA LUŽANI, -, -
DOKUMENT: Narudžbenica
NAZIV UZORKA: Svinjska gnojovka - Svinjogojska farma Lužani
VRSTA UZORKA: Gnoj
DATUM I VRIJEME PRIJEMA: 27.07.2021. 10:00
POČETAK ANALIZE: 27.07.2021. 14:39
ZAVRŠETAK ANALIZE: 29.07.2021. 11:03
UZORKOVAO: Naručitelj
DODATNI PODACI: Narudžbenica br. 02/07-21MB
OPIS I STANJE UZORKA: Uzorak je dostavljen u plastičnoj boci.
VRSTA ANALIZE: Usluga mjerenja



INSPECTO D.O.O.
LABORATORIJ
OIB: 52775459232

Rukovoditelj laboratorija
Mara Tilman dipl.ing.biotech.

Tilman

Prilikom davanja izjave o sukladnosti ukoliko nije propisano pravilo odlučivanja i nije definirano od strane naručitelja, laboratorij će se referirati na pravilo jednostavnog prihvatanja prema ILAC-G8:09/2019.

I-OB-334-01 Ovaj analitički izvještaj se odnosi na gore opisani uzorak, primljen navedenog datuma pod navedenom oznakom. Zabrana parcijalnog umnožavanja izvještaja bez suglasnosti rukovoditelja laboratorija. Faksimili su autentični s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorijski broj: 07683/21

Naziv uzorka: Svinjska gnojovka - Svinjogojska farma Lužani

Kemijski laboratorij (lokacija Osijek) I-1 Kemijska ispitivanja				
PARAMETAR ISPITIVANJA	METODA ISPITIVANJA	TEHNIKA ISPITIVANJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
Vlaga	RU-314-02 *	-	%	97,9
Suha tvar	Izračun	-	%	2,1
Ukupni dušik	RU-315-02 *	-	%	0,215
pH	RU-338-01	-	-	7,44

* - akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2017

Zamjenik voditelja kemijskog laboratorija
Jasna Jakovljević dipl.ing.kem.

Kemijski laboratorij (lokacija Osijek) I-5 Ispitivanja metala i metaloida				
PARAMETAR ISPITIVANJA	METODA ISPITIVANJA	TEHNIKA ISPITIVANJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
Kalij (K)	RU-305-05	ICP-MS	%	0,26
Fosfor (P)	RU-437-01	spektrofotometrijski	%	0,30

Zamjenik voditelja kemijskog laboratorija
Jasna Jakovljević dipl.ing.kem.

Kraj analitičkog izvještaja

Prilikom davanja izjave o sukladnosti ukoliko nije propisano pravilo odlučivanja i nije definirano od strane naručitelja, laboratorij će se referirati na pravilo jednostavnog prihvatanja prema ILAC-G8:09/2019.

I-OB-334-01 Ovaj analitički izvještaj se odnosi na gore opisani uzorak, primljen navedenog datuma pod navedenom oznakom. Zabrana parcijalnog umnožavanja izvještaja bez suglasnosti rukovoditelja laboratorija. Faksimil/i su autentični s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ BR. 05342/22

Datum: 06.06.2022.



05342/22

LABORATORIJSKI BROJ: 05342/22
NARUČITELJ/KUPAC: ŽITO D.O.O. FARMA LUŽANI
DOKUMENT: Narudžbenica 01/05-22 MB
NAZIV UZORKA: Svinjska gnojovka - Svinjogojiska farma Lužani
VRSTA UZORKA: Gnoj
DATUM I VRIJEME PRIJEMA: 23.05.2022. 13:50
POČETAK ANALIZE: 24.05.2022. 08:17
ZAVRŠETAK ANALIZE: 01.06.2022. 10:24
UZORKOVAO: Naručitelj
OPIS I STANJE UZORKA: Uzorak je dostavljen u plastičnoj boci.
VRSTA ANALIZE: Usluga mjerenja



INSPECTO D.O.O.
LABORATORIJ
OIB: 52975458232

Rukovoditelj laboratorija
Mara Tilman dipl.ing.bioteh.

Tilman

Prilikom davanja izjave o sukladnosti ukoliko nije propisano pravilo odlučivanja i nije definirano od strane naručitelja, laboratorij će se referirati na pravilo jednostavnog prihvatanja prema ILAC-G8:09/2019.

I-OB-334-01 Ovaj analitički izvještaj se odnosi na gore opisani uzorak, primljen navedenog datuma pod navedenom oznakom. Zabrana parcijalnog umnožavanja izvještaja bez suglasnosti rukovoditelja laboratorija. Faksimili su autentični s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorijski broj: 05342/22

Naziv uzorka: Svinjska gnojovka - Svinjogojska farma Lužani

Kemijski laboratorij (lokacija Osijek) I-1 Kemijska ispitivanja				
PARAMETAR ISPITIVANJA	METODA ISPITIVANJA	TEHNIKA ISPITIVANJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
Vlaga	RU-314-02 *	-	%	97,9
Suha tvar	Izračun	-	%	2,1
Ukupni dušik	RU-315-02 *	-	%	0,215
pH	RU-338-01	-	-	7,38

* - akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2017

Voditelj kemijskog laboratorija
Dominika Maričić dipl.ing.preh.teh.

Kemijski laboratorij (lokacija Osijek) I-5 Ispitivanja metala i metaloida				
PARAMETAR ISPITIVANJA	METODA ISPITIVANJA	TEHNIKA ISPITIVANJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
Kalij (K)	RU-305-05	ICP-MS	%	0,25
Fosfor (P)	RU-437-01	spektrofotometrijski	%	0,28

Voditelj kemijskog laboratorija
Dominika Maričić dipl.ing.preh.teh.INSPECTO D.O.O.
LABORATORIJ
OIB: 52975458232

Kraj analitičkog izvještaja

Prilikom davanja izjave o sukladnosti ukoliko nije propisano pravilo odlučivanja i nije definirano od strane naručitelja, laboratorij će se referirati na pravilo jednostavnog prihvatanja prema ILAC-G8:09/2019.

I-OB-334-01 Ovaj analitički izvještaj se odnosi na gore opisani uzorak, primljen navedenog datuma pod navedenom oznakom. Zabrana parcijalnog umnožavanja izvještaja bez suglasnosti rukovoditelja laboratorija. Faksimili su autentični s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Prilog 17. Analitički izvještaji analize svinjske gnojovke za farmu Slaščak od 2016. do 2022.



www.inspecto.hr • laboratorij@inspecto.hr

INSPECTO d.o.o.
LABORATORIJ

KEMIJSKI LABORATORIJ, Martina Divalta 193, HR-31000 Osijek, tel: +385 31 501 336, fax: +385 31 560 133

I-1 KEMIJSKA ISPITIVANJA

Datum: 10.03.2016

ANALITIČKO IZVJEŠĆE: I-1-235/16

NARUČITELJ/KUPAC: Žito d.o.o. svinjogojška Farma Slaščak
DOKUMENT: Zahtjev za analizu
DATUM PRIJEMA: 08.03.2016.
DATUM ANALIZE: 08.03.2016.-09.03.2016.
UZORKOVAO: Kupac
OPIS UZORKA: U plastičnoj posudi, označen
STANJE UZORKA: Svojstveno
DODATNI PODACI:

LABORATORIJSKI BROJ: 783/16
UZORAK: Gnojovka

PARAMETAR ISPITIVANJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT	METODA ISPITIVANJA
vlaga	%	98,0	Do konstantne mase
N	%	0,190	Po Kjeldahlu
pH	-	7,20	Vlastita metoda
K	%	4,50	HRN EN ISO 6869
P	%	1,55	HRN ISO 6491
SUHA TVAR	%	2,0	Izračun

Rezultate kontrolirao:

Branka Kuzmanović, prof.biologije i kemije



INSPECTO D.O.O.
LABORATORIJ
OIB: 52975458232

Izvještaj odobrio:

Mara Tilman, dipl.ing.bioteh.
Voditelj kemijskog laboratorija

I-OB-197-02 - Ovo analitičko izvješće se odnosi na gore opisani uzorak, primljen navedenog datuma pod navedenom oznakom. Zabrana parcijalnog umnožavanja izvješća bez suglasnosti voditelja kemijskog laboratorija.

Str 1/1

KEMIJSKI LABORATORIJ, Martina Divalta 193, HR-31000 Osijek, tel: +385 31 501 336, fax: +385 31 560 133

I-1 KEMIJSKA ISPITIVANJA

Datum: 30.09.2016

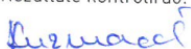
ANALITIČKO IZVJEŠĆE: I-1-1043/16

NARUČITELJ/KUPAC: Žito d.o.o. svinjogojska Farma Slaščak
DOKUMENT: Zahtjev za analizu
DATUM PRIJEMA: 22.09.2016.
DATUM ANALIZE: 22.09.2016.-28.09.2016.
UZORKOVAO: Kupac
OPIS UZORKA: U plastičnoj posudi, označen
STANJE UZORKA: Svojstveno
DODATNI PODACI:

LABORATORIJSKI BROJ: 3358/16
UZORAK: Svinjska gnojovka

PARAMETAR ISPITIVANJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT	METODA ISPITIVANJA
vlaga	%	98,3	Do konstantne mase
N	%	0,196	Po Kjeldahlu
pH	-	7,24	Vlastita metoda
K	%	4,57	HRN EN ISO 6869
P	%	1,49	HRN ISO 6491
SUHA TVAR	%	1,7	Izračun

Rezultate kontrolirao:



Branka Kuzmanović, prof.biologije i kemije



INSPECTO D.O.O.
LABORATORIJ
OIB: 52975458232

Izveštaj odobrio:



Mara Tilman, dipl.ing.bioteh.
Voditelj kemijskog laboratorija

KEMIJSKI LABORATORIJ, Martina Divalta 193, HR-31000 Osijek, tel: +385 31 501 336, fax: +385 31 560 133

I-1 KEMIJSKA ISPITIVANJA

Datum: 13.03.2017.

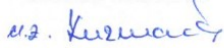
ANALITIČKO IZVJEŠĆE: I-1-376/17

NARUČITELJ/KUPAC: Žito d.o.o. Farma Slaščak, Đakovština 3, Osijek
DOKUMENT: Zahtjev za analizu
DATUM PRIJEMA: 01.03.2017.
DATUM ANALIZE: 01.03.2017.-07.03.2017.
UZORKOVAO: Kupac
OPIS UZORKA: U plastičnoj ambalaži
STANJE UZORKA: Svojstveno
DODATNI PODACI:

LABORATORIJSKI BROJ: 898/17
UZORAK: Svinjska gnojovka

PARAMETAR ISPITIVANJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT	METODA ISPITIVANJA
Vlaga	%	99,7	Do konstantne mase, 105°C
N	%	0,011	Po Kjeldahlu
pH	-	7,15	Interna metoda
SUHA TVAR	%	0,3	Izračun

Rezultate kontrolirao:


Ivka Pandurević, dipl.ing.INSPECTO D.O.O.
LABORATORIJ
OIB: 52975458234

Izveštaj odobrio:


Mara Tilman, dipl.ing.bioteh.
Voditelj kemijskog laboratorija

I-OB-199-02 - Ovo analitičko izvješće se odnosi na gore opisani uzorak, primljen navedenog datuma pod navedenom oznakom. Zabrana parcijalnog umnožavanja izvješća bez suglasnosti voditelja kemijskog laboratorija.

Str 1

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ BR. 02369/18

Datum: 03.08.2018.



02369/18

LABORATORIJSKI BROJ: 02369/18
NARUČITELJ/KUPAC: ŽITO D.O.O. FARMA SLAŠČAK, -, -
DOKUMENT: Dopis
NAZIV UZORKA: 6526/18 Svinjska gnojevka
VRSTA UZORKA: Gnoj
DATUM I VRIJEME PRIJEMA: 24.07.2018. 13:54
POČETAK ANALIZE: 02.08.2018. 13:07
ZAVRŠETAK ANALIZE: 02.08.2018. 14:22
UZORKOVAO: Naručitelj
OPIS I STANJE UZORKA: Uzorak je uvjetan, u PVC kanti
VRSTA ANALIZE: Usluga mjerenja

ISPITIVANJA

I-1 Kemijska ispitivanja
I-5 Ispitivanja metala i metaloida

Rukovoditelj laboratorija
Mara Tilman dipl.ing.bioteh.

M. Tilman

Ovlaštenje za obavljanje analiza hrane i hrane za životinje u svrhu službene kontrole

Rješenje Ministarstva poljoprivrede za ovlašćivanje službenih i referentnih laboratorija za kontrolu hrane i hrane za životinje. Klasa: UP/I-322-01/17-01/100; Urbroj: 525-10/0781-17-5; Zagreb, 09. studenog 2017. Klasa UP/I-322-01/18-01/15; Urbroj: 525-10/0600-19-3; Zagreb, 27. veljače 2018.

Ovlaštenje za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda

Rješenje ministarstva poljoprivrede o ispunjenju posebnih uvjeta za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda. Klasa: UP/I-325-07/15-02/18; Urbroj: 525-12/0988-15-3; Zagreb, 09. studenog 2015.

Ovlaštenje za obavljanje analiza u svrhu ispitivanja zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u građevinama prije izdavanja uporabne dozvole

Rješenje Ministarstva zdravlja za obavljanje analiza u svrhu ispitivanja zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u građevinama prije izdavanja uporabne dozvole. Klasa: UP/I-541-02/17-03/10; Urbroj: 534-07-2-1-2/3-17-3; Zagreb, 05. listopada 2017.

Ovlaštenje za obavljanje analiza tla

Rješenje Ministarstva poljoprivrede za obavljanje analiza tla u smislu praćenja stanja poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu države. Klasa: UP/I-320-02/16-01/03; Urbroj: 525-07/0367-17-2; Zagreb, 16. svibnja 2017.

I-OB-334-01 Ovaj analitički izvještaj se odnosi na gore opisani uzorak, primljen navedenog datuma pod navedenom oznakom. Zabrana parcijalnog umnožavanja izvještaja bez suglasnosti rukovoditelja laboratorija.

1/2

REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorijski broj: 02369/18
Naziv uzorka: 6526/18 Svinjska gnojevka

Kemijski laboratorij (lokacija Osijek) I-1 Kemijska ispitivanja				
PARAMETAR ISPITIVANJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT	METODA ISPITIVANJA	SUKLADNOST
Vlaga	%	97.6	Vlastita RU-314-02	-
Ukupni dušik	%	0.208	Vlastita RU-315-02	-
pH	-	7.31	Ionometrijski	-
Suha tvar	%	2.4	Izračun	-

Voditelj kemijskog laboratorija
Dominika Maričić dipl.ing.

Kemijski laboratorij (lokacija Osijek) I-5 Ispitivanja metala i metaloida				
PARAMETAR ISPITIVANJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT	METODA ISPITIVANJA	SUKLADNOST
Kalij (K)	%	1.31	Vlastita	-
Fosfor (P)	%	0.85	Vlastita	-

Voditelj kemijskog laboratorija
Dominika Maričić dipl.ing.

Kraj analitičkog izvještaja

I-OB-334-01 Ovaj analitički izvještaj se odnosi na gore opisani uzorak, primljen navedenog datuma pod navedenom oznakom. Zabrana parcijalnog umnožavanja izvještaja bez suglasnosti rukovoditelja laboratorija.

2/2

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ BR. 04222/18

Datum: 19.09.2018.



04222/18

LABORATORIJSKI BROJ: 04222/18
NARUČITELJ/KUPAC: ŽITO D.O.O. FARMA SLAŠČAK, -, -
DOKUMENT: Dopis
NAZIV UZORKA: 9085/18 Svinjska gnojevka
VRSTA UZORKA: Gnoj
DATUM I VRIJEME PRIJEMA: 10.09.2018. 14:00
POČETAK ANALIZE: 11.09.2018. 07:25
ZAVRŠETAK ANALIZE: 19.09.2018. 10:51
UZORKOVAO: Naručitelj
OPIS I STANJE UZORKA: Uzorak je uvjetan, u PVC kanti
VRSTA ANALIZE: Usluga mjerenja

ISPITIVANJA

I-1 Kemijska ispitivanja
I-5 Ispitivanja metala i metaloida

Rukovoditelj laboratorija
Mara Tilman dipl.ing.bioteh.

M. Tilman



INSPECTO D.O.O.
LABORATORIJ
OIB: 52975458232

Ovlaštenje za obavljanje analiza hrane i hrane za životinje u svrhu službene kontrole

Riješenje Ministarstva poljoprivrede za ovlašćivanje službenih i referentnih laboratorija za kontrolu hrane i hrane za životinje. Klasa: UP/I-322-01/17-01/100; Urbroj: 525-10/0781-17-5; Zagreb, 09. studenog 2017. Klasa: UP/I-322-01/18-01/15; Urbroj: 525-10/0600-19-3, Zagreb, 27. veljače 2018.

Ovlaštenje za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda

Riješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike o ispunjenju posebnih uvjeta za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda. Klasa: UP/I-325-07/18-02/02; Urbroj: 517-12-18-3; Zagreb, 12. srpnja 2018.

Ovlaštenje za obavljanje analiza u svrhu ispitivanja zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u građevinama prije izdavanja uporabne dovole

Riješenje Ministarstva zdravlja za obavljanje analiza u svrhu ispitivanja zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u građevinama prije izdavanja uporabne dozvole. Klasa: UP/I-541-02/17-03/10; Urbroj: 534-07-2-1-2/3-17-3; Zagreb, 05. listopada 2017.

Ovlaštenje za obavljanje analiza tla

Riješenje Ministarstva poljoprivrede za obavljanje analiza tla u smislu praćenja stanja poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu države. Klasa: UP/I-320-02/16-01/03; Urbroj: 525-07/0367-18-4; Zagreb, 13. srpnja 2018. godine.

I-OB-334-01 Ovaj analitički izvještaj se odnosi na gore opisani uzorak, primljen navedenog datuma pod navedenom oznakom. Zabrana parcijalnog umnožavanja izvještaja bez suglasnosti rukovoditelja laboratorija. Faksimili su autentični s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

1/2

REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorijski broj: 04222/18
Naziv uzorka: 9085/18 Svinjska gnojevka

Kemijski laboratorij (lokacija Osijek) I-1 Kemijska ispitivanja				
PARAMETAR ISPITIVANJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT	METODA ISPITIVANJA	SUKLADNOST
Vlaga *	%	96,6	Vlastita RU-314-02	-
Ukupni dušik *	%	0,210	Vlastita RU-315-02	-
pH	-	7,82	Ionometrijski	-
Suha tvar	%	3,4	Izračun	-

* - akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2007

Voditelj kemijskog laboratorija
Dominika Maričić dipl.ing.

Kemijski laboratorij (lokacija Osijek) I-5 Ispitivanja metala i metaloida				
PARAMETAR ISPITIVANJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT	METODA ISPITIVANJA	SUKLADNOST
Kalij (K)	%	1,13	Vlastita	-
Fosfor (P)	%	0,52	Vlastita	-

Voditelj kemijskog laboratorija
Dominika Maričić dipl.ing.

Kraj analitičkog izvještaja

I-OB-334-01 Ovaj analitički izvještaj se odnosi na gore opisani uzorak, primljen navedenog datuma pod navedenom oznakom. Zabrana parcijalnog umnožavanja izvještaja bez suglasnosti rukovoditelja laboratorija. Faksimil/i su autentični s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ BR. 06731/19

Datum: 12.08.2019.



06731/19

LABORATORIJSKI BROJ: 06731/19
NARUČITELJ/KUPAC: ŽITO D.O.O. FARMA SLAŠČAK, -, -
DOKUMENT: Dopis
NAZIV UZORKA: 8246/19 Svinjska gnojevka
VRSTA UZORKA: Gnoj
DATUM I VRIJEME PRIJEMA: 22.07.2019. 13:30
POČETAK ANALIZE: 22.07.2019. 21:09
ZAVRŠETAK ANALIZE: 12.08.2019. 12:59
UZORKOVAO: Naručitelj
DODATNI PODACI: Narudžbenica br.: 01/07-19 MB
OPIS I STANJE UZORKA: Uzorak je dostavljen u plastičnoj kanti
VRSTA ANALIZE: Usluga mjerenja

ISPITIVANJA

I-1 Kemijska ispitivanja

I-5 Ispitivanja metala i metaloida



INSPECTO D.O.O.
LABORATORIJ
OIB: 52975458232

Rukovoditelj laboratorija
Mara Tilman dipl.ing.bioteh.

M. Tilman

REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorijski broj: 06731/19
Naziv uzorka: 8246/19 Svinjska gnojevka

Kemijski laboratorij (lokacija Osijek) I-1 Kemijska ispitivanja			
PARAMETAR ISPITIVANJA	METODA ISPITIVANJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
Vlaga	Vlastita RU-314-02 *	%	98,8
Suha tvar	Izračun	%	1,2
Ukupni dušik	Vlastita RU-315-02 *	%	0,192
pH	Ionometrijski	-	7,29

* - akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2007

Voditelj kemijskog laboratorija
Dominika Maričić dipl.ing.preh.teh.

Kemijski laboratorij (lokacija Osijek) I-5 Ispitivanja metala i metaloida			
PARAMETAR ISPITIVANJA	METODA ISPITIVANJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
Kalij (K)	Vlastita	%	0,21
Fosfor (P)	Vlastita	%	0,29

Voditelj kemijskog laboratorija
Dominika Maričić dipl.ing.preh.teh.

Kraj analitičkog izvještaja

I-OB-334-01 Ovaj analitički izvještaj se odnosi na gore opisani uzorak, primljen navedenog datuma pod navedenom oznakom. Zabrana parcijalnog umnožavanja izvještaja bez suglasnosti rukovoditelja laboratorija. Faksimil/i su autentični s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

2/ 2

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ BR. 09411/19

Datum: 02.10.2019.



09411/19

LABORATORIJSKI BROJ: 09411/19
NARUČITELJ/KUPAC: ŽITO D.O.O. FARMA SLAŠČAK, -, -
DOKUMENT: Dopis
NAZIV UZORKA: 11764/19 Svinjska gnojevka
VRSTA UZORKA: Gnoj
DATUM I VRIJEME PRIJEMA: 23.09.2019. 14:00
POČETAK ANALIZE: 24.09.2019. 10:57
ZAVRŠETAK ANALIZE: 02.10.2019. 13:35
UZORKOVAO: Naručitelj
DODATNI PODACI: Narudžbenica br.: 01/09-19 MB
OPIS I STANJE UZORKA: Uzorak je dostavljen u plastičnoj kanti
VRSTA ANALIZE: Usluga mjerenja

ISPITIVANJA

I-1 Kemijska ispitivanja

I-5 Ispitivanja metala i metaloida



INSPECTO D.O.O.
LABORATORIJ
OIB: 52975459232

Rukovoditelj laboratorija
Mara Tilman dipl.ing.bioteh.

M. Tilman

REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorijski broj: 09411/19
Naziv uzorka: 11764/19 Svinjska gnojevka

Kemijski laboratorij (lokacija Osijek) I-1 Kemijska ispitivanja			
PARAMETAR ISPITIVANJA	METODA ISPITIVANJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
Vlaga	Vlastita RU-314-02 *	%	97,5
Suha tvar	Izračun	%	2,4
Ukupni dušik	Vlastita RU-315-02 *	%	0,205
pH	Ionometrijski	-	7,73

* - akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2007

Voditelj kemijskog laboratorija
Dominika Maričić dipl.ing.preh.teh.

Kemijski laboratorij (lokacija Osijek) I-5 Ispitivanja metala i metaloida			
PARAMETAR ISPITIVANJA	METODA ISPITIVANJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
Kalij (K)	Vlastita	%	0,24
Fosfor (P)	Vlastita	%	0,26

Voditelj kemijskog laboratorija
Dominika Maričić dipl.ing.preh.teh.



INSPECTO D.O.O.
LABORATORIJ
OIB: 52975458232

Kraj analitičkog izvještaja

I-OB-334-01 Ovaj analitički izvještaj se odnosi na gore opisani uzorak, primljen navedenog datuma pod navedenom oznakom. Zabrana parcijalnog umnožavanja izvještaja bez suglasnosti rukovoditelja laboratorija. Faksimili i su autentični s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

2/ 2

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ BR. 03559/20

Datum: 24.04.2020.



03559/20

LABORATORIJSKI BROJ: 03559/20
NARUČITELJ/KUPAC: ŽITO D.O.O., ĐAKOVŠTINA 3, 31000 Osijek
DOKUMENT: Dopis
NAZIV UZORKA: 3715/20 Svinjska gnojevka - Svinjogojska farma Slaščak
VRSTA UZORKA: Gnoj
DATUM I VRIJEME PRIJEMA: 20.04.2020. 15:00
POČETAK ANALIZE: 21.04.2020. 13:59
ZAVRŠETAK ANALIZE: 24.04.2020. 13:43
UZORKOVAO: Naručitelj
DODATNI PODACI: Narudžbenica br. 01/04-20 MB
OPIS I STANJE UZORKA: Uzorak je dostavljen u plastičnom kanisteru
VRSTA ANALIZE: Usluga mjerenja

ISPITIVANJA

I-1 Kemijska ispitivanja

I-5 Ispitivanja metala i metaloida



INSPECTO D.O.O.
LABORATORIJ
OIB: 52975459232

Rukovoditelj laboratorija
Mara Tilman dipl.ing.biotech.

M. Tilman

I-OB-334-01 Ovaj analitički izvještaj se odnosi na gore opisani uzorak, primljen navedenog datuma pod navedenom oznakom. Zabrana parcijalnog umnožavanja izvještaja bez suglasnosti rukovoditelja laboratorija. Faksimil/i su autentični s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

1/2

REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorijski broj: 03559/20

Naziv uzorka: 3715/20 Svinjska gnojevka - Svinjogojska farma Slašćak

Kemijski laboratorij (lokacija Osijek) I-1 Kemijska ispitivanja			
PARAMETAR ISPITIVANJA	METODA ISPITIVANJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
Vlaga	RU-314-02 *	%	98,0
Suha tvar	Izračun	%	2,0
Ukupni dušik	RU-315-02 *	%	0,191
pH	RU-338-01	-	7,44

* - akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2017

Voditelj kemijskog laboratorija
Dominika Maričić dipl.ing.preh.teh.

Kemijski laboratorij (lokacija Osijek) I-5 Ispitivanja metala i metaloida			
PARAMETAR ISPITIVANJA	METODA ISPITIVANJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
Kalij (K)	RU-305-05 (ICP-MS)	%	0,26
Fosfor (P)	RU-437-01	%	0,33

Voditelj kemijskog laboratorija
Dominika Maričić dipl.ing.preh.teh.

Kraj analitičkog izvještaja

I-OB-334-01 Ovaj analitički izvještaj se odnosi na gore opisani uzorak, primljen navedenog datuma pod navedenom oznakom. Zabrana parcijalnog umnožavanja izvještaja bez suglasnosti rukovoditelja laboratorija. Faksimili su autentični s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

2 / 2

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ BR. 09794/20

Datum: 24.09.2020.



09794/20

LABORATORIJSKI BROJ: 09794/20
NARUČITELJ/KUPAC: ŽITO D.O.O., ĐAKOVŠTINA 3, 31000 Osijek
DOKUMENT: Dopis
NAZIV UZORKA: Svinjska gnojevka - Svinjogojska farma Slaščak
VRSTA UZORKA: Gnoj
DATUM I VRIJEME PRIJEMA: 16.09.2020. 14:30
POČETAK ANALIZE: 21.09.2020. 07:56
ZAVRŠETAK ANALIZE: 24.09.2020. 13:19
UZORKOVAO: Naručitelj
DODATNI PODACI: Narudžbenica br. 01/09-20 MB
OPIS I STANJE UZORKA: Uzorak je dostavljen u plastičnom kanisteru
VRSTA ANALIZE: Usluga mjerenja

ISPITIVANJA

I-1 Kemijska ispitivanja

I-5 Ispitivanja metala i metaloida



INSPECTO D.O.O.
LABORATORIJ
OIB: 52975459232

Rukovoditelj laboratorija
Mara Tilman dipl.ing.bioteh.

M. Tilman

REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorijski broj: 09794/20

Naziv uzorka: Svinjska gnojevka - Svinjogojska farma Slaščak

Kemijski laboratorij (lokacija Osijek) I-1 Kemijska ispitivanja				
PARAMETAR ISPITIVANJA	METODA ISPITIVANJA	TEHNIKA ISPITIVNJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
Vlaga	RU-314-02 *	-	%	99,3
Suha tvar	Izračun	-	%	0,7
Ukupni dušik	RU-315-02 *	-	%	0,189
pH	RU-338-01	-	-	7,64

* - akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2017

Voditelj kemijskog laboratorija
Dominika Maričić dipl.ing.preh.teh.

Kemijski laboratorij (lokacija Osijek) I-5 Ispitivanja metala i metaloida				
PARAMETAR ISPITIVANJA	METODA ISPITIVANJA	TEHNIKA ISPITIVNJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
Kalij (K)	RU-305-05	ICP-MS	%	0,24
Fosfor (P)	RU-437-01	spektrofotometrijski	%	0,27

Voditelj kemijskog laboratorija
Dominika Maričić dipl.ing.preh.teh.INSPECTO D.O.O.
LABORATORIJ
OIB: 52975458232

Kraj analitičkog izvještaja

I-OB-334-01 Ovaj analitički izvještaj se odnosi na gore opisani uzorak, primljen navedenog datuma pod navedenom oznakom. Zabrana parcijalnog umnožavanja izvještaja bez suglasnosti rukovoditelja laboratorija. Faksimili su autentični s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

2/2

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ BR. 05732/21

Datum: 21.06.2021.



05732/21

LABORATORIJSKI BROJ: 05732/21
NARUČITELJ/KUPAC: ŽITO D.O.O. FARMA SLAŠČAK, -, -
DOKUMENT: Dopis
NAZIV UZORKA: Svinjska gnojovka - Farma Slaščak
VRSTA UZORKA: Gnoj
DATUM I VRIJEME PRIJEMA: 14.06.2021. 14:05
POČETAK ANALIZE: 15.06.2021. 12:49
ZAVRŠETAK ANALIZE: 21.06.2021. 11:34
UZORKOVAO: Naručitelj
OPIS I STANJE UZORKA: Uzorak je dostavljen u plastičnoj boci.
VRSTA ANALIZE: Usluga mjerenja

inspecto INSPECTO D.O.O.
LABORATORIJ
OIB: 52975458232

Rukovoditelj laboratorija
Mara Tilman dipl.ing.bioteh.

M. Tilman

Prilikom davanja izjave o sukladnosti ukoliko nije propisano pravilo odlučivanja i nije definirano od strane naručitelja, laboratorij će se referirati na pravilo jednostavnog prihvatanja prema ILAC-G8:09/2019.

I-OB-334-01 Ovaj analitički izvještaj se odnosi na gore opisani uzorak, primljen navedenog datuma pod navedenom oznakom. Zabrana parcijalnog umnožavanja izvještaja bez suglasnosti rukovoditelja laboratorija. Faksimil i su autentični s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorijski broj: 05732/21
Naziv uzorka: Svinjska gnojovka - Farma Slaščak

Kemijski laboratorij (lokacija Osijek) I-1 Kemijska ispitivanja				
PARAMETAR ISPITIVANJA	METODA ISPITIVANJA	TEHNIKA ISPITIVANJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
Vlaga	RU-314-02 *	-	%	98,9
Suha tvar	Izračun	-	%	1,1
Ukupni dušik	RU-315-02 *	-	%	0,180
pH	RU-338-01	-	-	7,20

* - akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2017

Voditelj kemijskog laboratorija
Dominika Maričić dipl.ing.preh.teh.

Kemijski laboratorij (lokacija Osijek) I-5 Ispitivanja metala i metaloida				
PARAMETAR ISPITIVANJA	METODA ISPITIVANJA	TEHNIKA ISPITIVANJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
Kalij (K)	RU-305-05	ICP-MS	%	0,090
Fosfor (P)	RU-437-01	spektrofotometrijski	%	0,016

Voditelj kemijskog laboratorija
Dominika Maričić dipl.ing.preh.teh.



INSPECTO D.O.O.
LABORATORIJ
OIB: 52975458232

Kraj analitičkog izvještaja

Prilikom davanja izjave o sukladnosti ukoliko nije propisano pravilo odlučivanja i nije definirano od strane naručitelja, laboratorij će se referirati na pravilo jednostavnog prihvatanja prema ILAC-G8:09/2019.

I-OB-334-01 Ovaj analitički izvještaj se odnosi na gore opisani uzorak, primljen navedenog datuma pod navedenom oznakom. Zabrana parcijalnog umnožavanja izvještaja bez suglasnosti rukovoditelja laboratorija. Faksimil/i su autentični s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ BR. 07682/21

Datum: 30.07.2021.



07682/21

LABORATORIJSKI BROJ: 07682/21
NARUČITELJ/KUPAC: ŽITO D.O.O. FARMA SLAŠČAK, - , -
DOKUMENT: Narudžbenica
NAZIV UZORKA: Svinjska gnojovka - Svinjogojska farma Slaščak
VRSTA UZORKA: Gnoj
DATUM I VRIJEME PRIJEMA: 27.07.2021. 10:00
POČETAK ANALIZE: 27.07.2021. 14:39
ZAVRŠETAK ANALIZE: 29.07.2021. 11:04
UZORKOVAO: Naručitelj
DODATNI PODACI: Narudžbenica br. 02/07-21MB
OPIS I STANJE UZORKA: Uzorak je dostavljen u plastičnoj boci.
VRSTA ANALIZE: Usluga mjerenja



INSPECTO D.O.O.
LABORATORIJ
OIB: 52975458232

Rukovoditelj laboratorija
Mara Tilman dipl.ing.bioteh.

M. Tilman

Priilikom davanja izjave o sukladnosti ukoliko nije propisano pravilo odlučivanja i nije definirano od strane naručitelja, laboratorij će se referirati na pravilo jednostavnog prihvatanja prema ILAC-G8.09/2019.

I-OB-334-01 Ovaj analitički izvještaj se odnosi na gore opisani uzorak, primljen navedenog datuma pod navedenom oznakom. Zabrana parcijalnog umnožavanja izvještaja bez suglasnosti rukovoditelja laboratorija. Faksimil/i su autentični s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorijski broj: 07682/21

Naziv uzorka: Svinjska gnojovka - Svinjogojska farma Slašćak

Kemijski laboratorij (lokacija Osijek) I-1 Kemijska ispitivanja				
PARAMETAR ISPITIVANJA	METODA ISPITIVANJA	TEHNIKA ISPITIVANJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
Vlaga	RU-314-02 *	-	%	97,8
Suha tvar	Izračun	-	%	2,2
Ukupni dušik	RU-315-02 *	-	%	0,219
pH	RU-338-01	-	-	7,43

* - akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2017

Zamjenik voditelja kemijskog laboratorija
Jasna Jakovljević dipl.ing.kem.

Kemijski laboratorij (lokacija Osijek) I-5 Ispitivanja metala i metaloida				
PARAMETAR ISPITIVANJA	METODA ISPITIVANJA	TEHNIKA ISPITIVANJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
Kalij (K)	RU-305-05	ICP-MS	%	0,27
Fosfor (P)	RU-437-01	spektrofotometrijski	%	0,31

Zamjenik voditelja kemijskog laboratorija
Jasna Jakovljević dipl.ing.kem.

Kraj analitičkog izvještaja

Prilikom davanja izjave o sukladnosti ukoliko nije propisano pravilo odlučivanja i nije definirano od strane naručitelja, laboratorij će se referirati na pravilo jednostavnog prihvatanja prema ILAC-G8:09/2019.

I-OB-334-01 Ovaj analitički izvještaj se odnosi na gore opisani uzorak, primljen navedenog datuma pod navedenom oznakom. Zabrana parcijalnog umnožavanja izvještaja bez suglasnosti rukovoditelja laboratorija. Faksimili su autentični s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ BR. 05341/22

Datum: 06.06.2022.



05341/22

LABORATORIJSKI BROJ: 05341/22
NARUČITELJ/KUPAC: ŽITO D.O.O. FARMA SLAŠČAK
DOKUMENT: Narudžbenica 01/05-22 MB
NAZIV UZORKA: Svinjska gnojovka - Svinjogojska farma Slaščak
VRSTA UZORKA: Gnoj
DATUM I VRIJEME PRIJEMA: 23.05.2022. 13:50
POČETAK ANALIZE: 24.05.2022. 08:16
ZAVRŠETAK ANALIZE: 01.06.2022. 10:24
UZORKOVAO: Naručitelj
OPIS I STANJE UZORKA: Uzorak je dostavljen u plastičnoj boci.
VRSTA ANALIZE: Usluga mjerenja



Rukovoditelj laboratorija
Mara Tilman dipl.ing.bioteh.

M. Tilman

Prilikom davanja izjave o sukladnosti ukoliko nije propisano pravilo odlučivanja i nije definirano od strane naručitelja, laboratorij će se referirati na pravilo jednostavnog prihvatanja prema ILAC-G8:09/2019.

I-OB-334-01 Ovaj analitički izvještaj se odnosi na gore opisani uzorak, primljen navedenog datuma pod navedenom oznakom. Zabrana parcijalnog umnožavanja izvještaja bez suglasnosti rukovoditelja laboratorija. Faksimil/i su autentični s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorijski broj: 05341/22
Naziv uzorka: Svinjska gnojovka - Svinjogojska farma Slašćak

Kemijski laboratorij (lokacija Osijek)
I-1 Kemijska ispitivanja

PARAMETAR ISPITIVANJA	METODA ISPITIVANJA	TEHNIKA ISPITIVANJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
Vlaga	RU-314-02 *	-	%	98,0
Suha tvar	Izračun	-	%	2,0
Ukupni dušik	RU-315-02 *	-	%	0,213
pH	RU-338-01	-	-	7,33

* - akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2017

Voditelj kemijskog laboratorija
Dominika Maričić dipl.ing.preh.teh.

Kemijski laboratorij (lokacija Osijek)
I-5 Ispitivanja metala i metaloida

PARAMETAR ISPITIVANJA	METODA ISPITIVANJA	TEHNIKA ISPITIVANJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
Kalij (K)	RU-305-05	ICP-MS	%	0,28
Fosfor (P)	RU-437-01	spektrofotometrijski	%	0,30

Voditelj kemijskog laboratorija
Dominika Maričić dipl.ing.preh.teh.

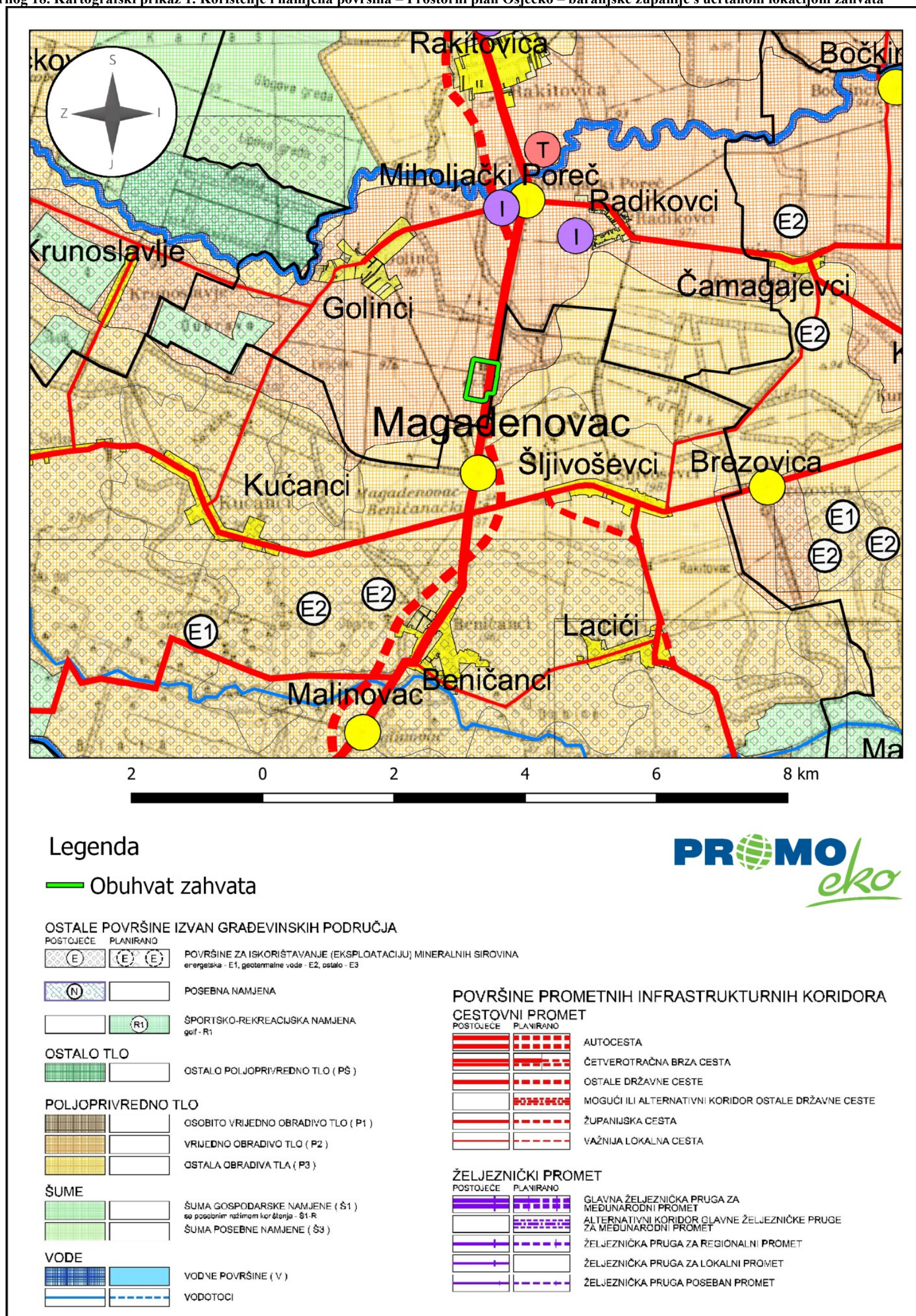


INSPECTO D.O.O.
LABORATORIJ
OIB: 52975458232

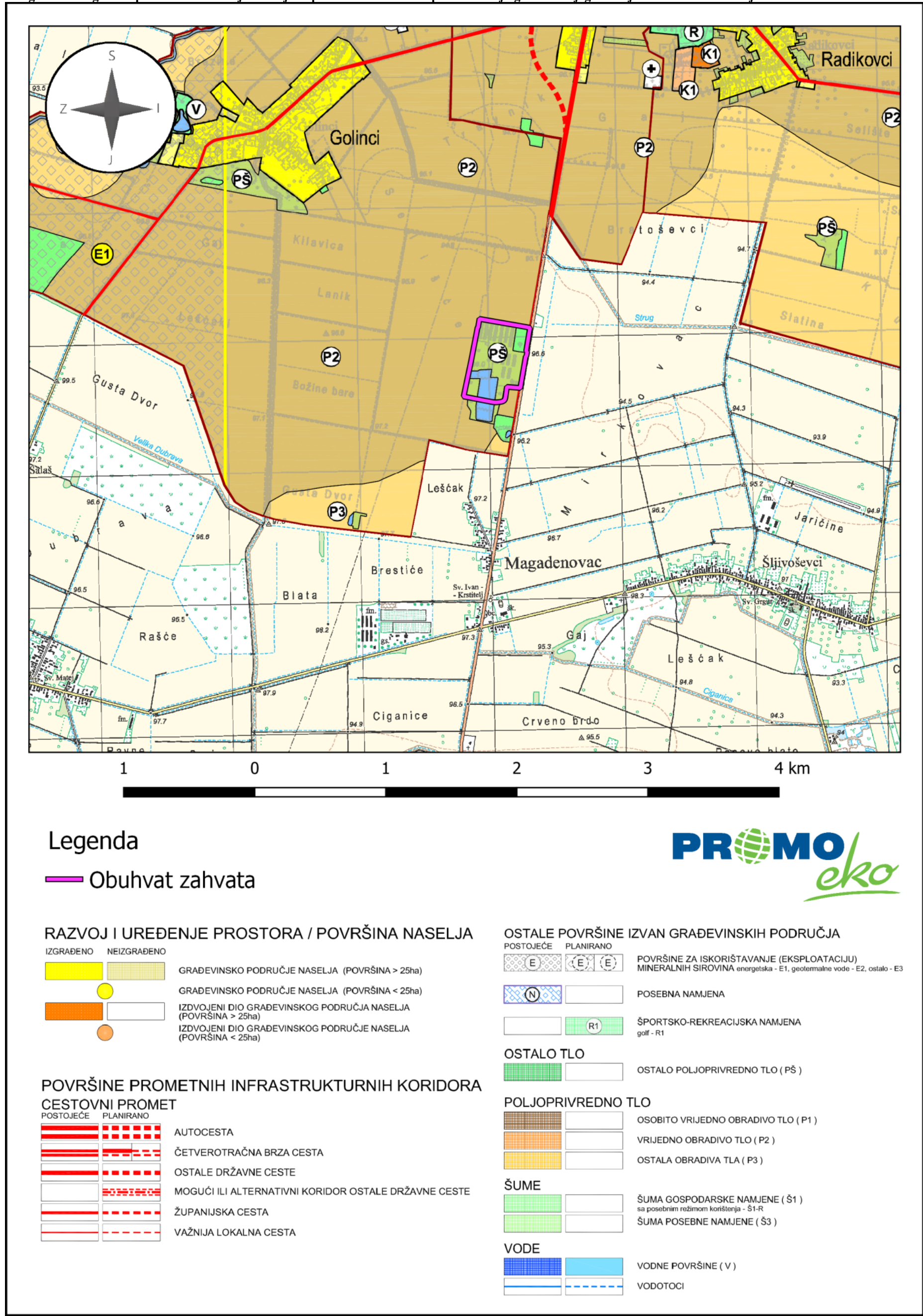
Kraj analitičkog izvještaja

Prilikom davanja izjave o sukladnosti ukoliko nije propisano pravilo odlučivanja i nije definirano od strane naručitelja, laboratorij će se referirati na pravilo jednostavnog prihvatanja prema ILAC-G8:09/2019.

I-OB-334-01 Ovaj analitički izvještaj se odnosi na gore opisani uzorak, primljen navedenog datuma pod navedenom oznakom. Zabrana parcijalnog umnožavanja izvještaja bez suglasnosti rukovoditelja laboratorija. Faksimil/i su autentični s originalnim potpisom ovlaštene osobe.



Prilog 19. Kartografski prikaz 1. Korištenje i namjena površina – Prostorni plan uređenja grada Donjeg Miholjca s ucrtanom lokacijom zahvata



Prilog 20. Ugovor o poslovnoj suradnji, Žito d.o.o. i ROSA d.o.o., 01. veljače 2011.

ŽITO d.o.o. Osijek, Đakovština 3, OIB: 03834418154, koga zastupa predsjednik uprave Marko Pipunić, (u daljnjem tekstu : Naručitelj,), s jedne strane
i

ROSA d.o.o. Donji Miholjac, Naselje Tržnica 10, OIB: 33918915512, koga zastupa direktor Miljenko Galić (u daljnjem tekstu Izvršitelj) s druge strane,

zaključili su u Osijeku dana 01. veljače 2011. godine slijedeći:

UGOVOR O POSLOVNOJ SURADNJI

Predmet ovoga ugovora je reguliranje međusobnih odnosa, prava i obveza ugovarača u svezi odlaganja gnojovke iz laguna svinjogojske farme Magadenovac na parcelama koje na području katastarskih općina Lacići, Šljivoševci, Kućanci, Golinci, Miholjački Poreč, Čamagajevci i Radikovci društvo ROSA d.o.o. koristi kao vlasnik, zakupnik ili koncesionar.

Članak 1.

Između ugovornih strana nije sporno da je Žito d.o.o. Osijek vlasnik svinjogojske farme u Magadenovcu, te da je društvo ROSA d.o.o. Donji Miholjac vlasnik i zakupnik zemljišta kao i nositelj koncesije na poljoprivrednom zemljištu na području katastarskih općina Lacići, Šljivoševci, Kućanci, Golinci, Miholjački Poreč, Čamagajevci i Radikovci ukupne površine **394,1284 ha**. Popis parcela (katastarskih čestica) koje su predmet ovoga Ugovora nalazi se u prilogu Ugovora i njegov je sastavni dio.

Interes društva Žito d.o.o. je izvoz i odlaganje gnojovke iz laguna svinjogojske farme u Magadenovcu a interes je društva ROSA d.o.o. da se ova gnojovka koristi kao gnojivo i na taj način odlaže na poljoprivredno zemljište koje koristi za proizvodnju ratarskih kultura.

Članak 2.

Ugovorne strane su se dogovorile da Žito d.o.o. redovito, na parcelama koje su predmet ovog ugovora, a kada to dozvoljavaju agrotehnički rokovi i prema utvrđenom planu sjetve društva ROSA d.o.o., može vršiti izvoz i odlaganje gnojovke iz laguna svinjogojske farme u Magadenovcu

Po ovom poslovno pravnom odnosu ugovarači , jedan prema drugom, neće imati nikakvih potraživanja.

Članak 3.

Ugovarači su se dogovorili da će se izvoz gnojovke vršiti prema uvjetima i u rokovima koje prethodno dogovore, ali u svakom slučaju tako da Naručitelj može blagovremeno vršiti pražnjenje laguna, a Izvršitelj po tom zahvatu imati što veću korist.



Članak 4.

Ovaj ugovor zaključuje se na rok od godinu dana računajući od dana zaključenja, uz mogućnost produženja istog. Naime, ako niti jedna strana pismeno ne obavijesti drugu stranu da Ugovor neće produžiti, isti se automatski produžuje za narednu godinu i tako redom. Pismena obavijest mora biti odaslana najkasnije 60 dana prije isteka Ugovora.

Ovaj ugovor može se otkazati i prije isteka roka ukoliko jedna od strana ne poštuje preuzete obveze ili se njenim ponašanjem grubo krše interesi druge strane. Otkaz se mora poslati pismeno, a ugovorne strane ugovaraju otkazni rok od 30 dana od dana dostave preporučenog pismena.

Članak 5.

Sve nesporazume koji mogu proizaći iz ovoga ugovora stranke će pokušati riješiti sporazumno u duhu dobrih poslovnih odnosa, a ako tu ne uspiju ugovaraju nadležnost Trgovačkog suda u Osijeku.

Članak 6.

Strane ugovornice suglasno utvrđuju da danom stupanja na snagu ovoga Ugovora prestaje važiti Ugovor sklopljen od strane istih dana 02. siječnja 2007. godine.

Članak 7.

Ovaj ugovor predstavlja pravu volju ugovarača, pa ga one u znak prihvatanja vlastoručno potpisuju.

Osijek, 01. veljače 2011.

Naručitelj:

Žito d.o.o.



Izvršitelj:

ROSA d.o.o.



ŽITO d.o.o. - SVINJOGOJSKA FARMA MAGADENOVAC				
pregled poljoprivrednih površina za zbrinjavanje gnojovke - ROSA d.o.o.				

ARKOD ID	tabla	kultura	površina u ha	ugovor
2307476	R3-6	oranica	16,70	ROSA d.o.o.
2307429	R3-7	oranica	7,96	ROSA d.o.o.
2307996	R4-4	oranica	2,82	ROSA d.o.o.
2308431	R4-5	oranica	4,08	ROSA d.o.o.
2366467	R4-8	oranica	1,29	ROSA d.o.o.
2259237	R6-1	oranica	22,49	ROSA d.o.o.
2308803	R6-2	oranica	5,97	ROSA d.o.o.
2257100	R6-3	oranica	11,36	ROSA d.o.o.
2263178	R6-4	oranica	98,87	ROSA d.o.o.
2263840	R1-4	oranica	41,02	ROSA d.o.o.
2307609	R3-5	oranica	27,22	ROSA d.o.o.
2259380	R1-1	oranica	3,35	ROSA d.o.o.
28465030	R1-10	oranica	1,46	ROSA d.o.o.
2310329	R1-11	oranica	0,87	ROSA d.o.o.
2310611	R1-16	oranica	0,30	ROSA d.o.o.
2310603	R1-17	oranica	5,32	ROSA d.o.o.
2259756	R1-2	oranica	7,85	ROSA d.o.o.
2310093	R1-3	oranica	11,45	ROSA d.o.o.
2310266	R1-6	oranica	0,63	ROSA d.o.o.
2310266	R1-7	oranica	1,26	ROSA d.o.o.
2310579	R1-8	oranica	1,00	ROSA d.o.o.
2845032	R1-9	oranica	0,43	ROSA d.o.o.
2258786	R2-1	oranica	23,83	ROSA d.o.o.
2260685	R2-2	oranica	27,19	ROSA d.o.o.
2306362	R2-3	oranica	7,06	ROSA d.o.o.
2258946	R-7-6	oranica	21,75	ROSA d.o.o.
2309817	RVB-6	oranica	0,55	ROSA d.o.o.
2310186	RVB-7	oranica	1,13	ROSA d.o.o.
2887983	RVB-9	oranica	3,42	ROSA d.o.o.
			394,1284 ha	

ROSA d.o.o.
V. Nazora 104a, Šljivoševci
OIB: 33918915512

Prilog 21. Ugovor o poslovnoj suradnji, Žito d.o.o. i MELEM d.o.o., od 01. veljače 2011. godine

ŽITO d.o.o. Osijek, Đakovština 3, OIB: 03834418154, koga zastupa predsjednik uprave Marko Pipunić, (u daljnjem tekstu : Naručitelj,), s jedne strane
i

MELEM d.o.o. Donji Miholjac, Naselje Tržnica 4, OIB: 59862504060, koga zastupa direktor Miljenko Galić (u daljnjem tekstu Izvršitelj) s druge strane,

zaključili su u Osijeku dana 01. veljače 2011. godine slijedeći:

UGOVOR O POSLOVNOJ SURADNJI

Predmet ovoga ugovora je reguliranje međusobnih odnosa, prava i obveza ugovarača u svezi odlaganja gnojovke iz laguna svinjogojske farme Magadenovac na parcelama koje na području katastarskih općina Beničanci, Lacići, Šljivoševci, Kućanci, Golinci, Miholjački Poreč, Viljevo i Radikovci društvo MELEM d.o.o. koristi kao vlasnik, zakupnik ili koncesionar.

Članak 1.

Između ugovornih strana nije sporno da je Žito d.o.o. Osijek vlasnik svinjogojske farme u Magadenovcu, te da je društvo MELEM d.o.o. Donji Miholjac vlasnik i zakupnik zemljišta kao i nositelj koncesije na poljoprivrednom zemljištu na području katastarskih općina Beničanci, Lacići, Šljivoševci, Kućanci, Golinci, Miholjački Poreč, Viljevo i Radikovci ukupne površine **542,6498 ha**. Popis parcela (katastarskih čestica) koje su predmet ovoga Ugovora nalazi se u prilogu Ugovora i njegov je sastavni dio.

Interes društva Žito d.o.o. je izvoz i odlaganje gnojovke iz laguna svinjogojske farme u Magadenovcu a interes je društva MELEM d.o.o. da se ova gnojovka koristi kao gnojivo i na taj način odlaže na poljoprivredno zemljište koje koristi za proizvodnju ratarskih kultura.

Članak 2.

Ugovorne strane su se dogovorile da Žito d.o.o. redovito, na parcelama koje su predmet ovog ugovora, a kada to dozvoljavaju agrotehnički rokovi i prema utvrđenom planu sjetve društva MELEM d.o.o., može vršiti izvoz i odlaganje gnojovke iz laguna svinjogojske farme u Magadenovcu

Po ovom poslovno pravnom odnosu ugovarači , jedan prema drugom, neće imati nikakvih potraživanja.

Članak 3.

Ugovarači su se dogovorili da će se izvoz gnojovke vršiti prema uvjetima i u rokovima koje prethodno dogovore, ali u svakom slučaju tako da Naručitelj može blagovremeno vršiti pražnjenje laguna, a Izvršitelj po tom zahvatu imati što veću korist.



Članak 4.

Ovaj ugovor zaključuje se na rok od godinu dana računajući od dana zaključenja, uz mogućnost produženja istog. Naime, ako niti jedna strana pismeno ne obavijesti drugu stranu da Ugovor neće produžiti, isti se automatski produžuje za narednu godinu i tako redom. Pismena obavijest mora biti odaslana najkasnije 60 dana prije isteka Ugovora.

Ovaj ugovor može se otkazati i prije isteka roka ukoliko jedna od strana ne poštuje preuzete obveze ili se njenim ponašanjem grubo krše interesi druge strane. Otkaz se mora poslati pismeno, a ugovorne strane ugovaraju otkazni rok od 30 dana od dana dostave preporučenog pismena.

Članak 5.

Sve nesporazume koji mogu proizaći iz ovoga ugovora stranke će pokušati riješiti sporazumno u duhu dobrih poslovnih odnosa, a ako tu ne uspiju ugovaraju nadležnost Trgovačkog suda u Osijeku.

Članak 6.

Ovaj ugovor predstavlja pravu volju ugovarača, pa ga one u znak prihvatanja vlastoručno potpisuju.

Osijek, 01.veljače 2011.

Naručitelj:

Žito d.o.o.



Izvršitelj:

MELEM d.o.o.

MELEM d.o.o.
DONJI MIHOLJAC

ŽITO d.o.o. - SVINJOGOJSKA FARMA MAGADENOVAC

pregled poljoprivrednih površina za zbrinjavanje gnojovke - MELEM d.o.o.

ARKOD ID	tabla	kultura	površina u ha	ugovor
2259948	M4-1	oranica	15,37	MELEM d.o.o.
2462563	M4-2	oranica	15,12	MELEM d.o.o.
2260916	M4-3	oranica	9,11	MELEM d.o.o.
2262223	M7-4	oranica	60,62	MELEM d.o.o.
2260111	M7-5	oranica	14,91	MELEM d.o.o.
1513558	O-9-2	oranica	23,81	MELEM d.o.o.
3186757	M5-1	oranica	57,77	MELEM d.o.o.
2454993	M5-2	oranica	11,40	MELEM d.o.o.
2262892	M5-3	oranica	4,19	MELEM d.o.o.
2258403	M5-4	oranica	6,58	MELEM d.o.o.
2262058	M6-5	oranica	55,51	MELEM d.o.o.
2261861	R6-7	oranica	36,14	MELEM d.o.o.
2463081	M1-13	oranica	1,33	MELEM d.o.o.
2259385	M1-14	oranica	2,63	MELEM d.o.o.
2464345	M1-15	oranica	1,06	MELEM d.o.o.
2257889	M3-1	oranica	30,98	MELEM d.o.o.
2264543	M3-2	oranica	30,33	MELEM d.o.o.
2261447	M3-3	oranica	11,17	MELEM d.o.o.
2462777	M3-4	oranica	10,21	MELEM d.o.o.
2263773	M6-6	oranica	34,78	MELEM d.o.o.
2262901	M7-1	oranica	17,65	MELEM d.o.o.
2259948	M7-2	oranica	4,26	MELEM d.o.o.
2462082	M7-3	oranica	1,88	MELEM d.o.o.
2259333	M7-7	oranica	28,78	MELEM d.o.o.
2391633	MVB-1	oranica	1,94	MELEM d.o.o.
2464799	MVB-4	oranica	1,17	MELEM d.o.o.
2333526	MVB-5	oranica	1,94	MELEM d.o.o.
2462219	MVB-8	oranica	1,95	MELEM d.o.o.
			542.6498 ha	

MELEM d.o.o.
 V. Nazora 104a, Šljivoševci
 OIB: 59862504060