

**STRUČNA PODLOGA ZA ISHOĐENJE OKOLIŠNE DOZVOLE  
ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE ZA UZGOJ SVINJA – FARMA ROVIŠĆE,  
OPĆINA ROVIŠĆE**



**Operater:** MEDITERAN ULAGANJA d.o.o.

**Lokacija postrojenja:** Bjelovarsko-bilogorska županija, Općina Rovišće

**Ovlaštenik:** EKO-MONITORING d.o.o., Varaždin

**Varaždin, kolovoz 2021.**

Operater: MEDITERAN ULAGANJA d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i usluge  
Adresa: Ante Topića Mimare 1, 10 000 Zagreb  
OIB: 70539007822  
Odgovorna osoba i osoba za kontakt:  
Damir Gorup - direktor  
Telefon; e-mail: 098 460 280; gorupd@net.hr

**Lokacija postrojenja:** Bjelovarsko-bilogorska županija, Općina Rovišće  
k.č.br. 1871/1 i 1871/5, k.o. Rovišće

**Ovlaštenik:** EKO-MONITORING d.o.o., Varaždin  
*Ovlašteniku je izdana suglasnost Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju, klasa: UP/I 351-02/13-08/130, ur.broj: 517-03-1-2-21-13 od 08. veljače 2021.*

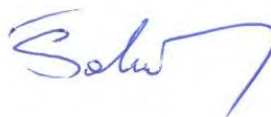
**Broj teh. dnevnika:** 4/21-IPPC

**Verzija:** 1

**Datum:** kolovoz, 2021.

**Stručna podloga za ishodenje okolišne dozvole  
za postojeće postrojenje za uzgoj svinja – farma Rovišće  
Općina Rovišće**

**Voditelj izrade:** Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.

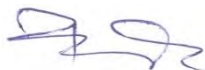


**Stručni suradnici ovlaštenika:**

Valentina Kraš, mag.ing.amb.



Natalia Berger Đurasek, mag.ing.proc.



Nikola Đurasek, dipl.sanit.ing.



Krešimir Huljak, dipl.ing.stroj.



Tomislav Kraljić, dipl.ing.geot.



**Ostali suradnici zaposlenici ovlaštenika:**

Karlo Kutnjak, struč.spec.ing.el.



Igor Šarić, inf.



## SADRŽAJ OBRASCA STRUČNE PODLOGE ZAHTJEVA ZA IZDAVANJE OKOLIŠNE DOZVOLE

A. Podaci o operateru .....	1
1. Osnovni podaci .....	1
2. Podaci vezani uz postrojenje .....	1
3. Dodatne informacije o postrojenju .....	1
4. Podaci povezani s promjenama postojeće okolišne dozvole .....	2
5. Povjerljivi podaci.....	2
B. Sustav upravljanja okolišem .....	2
C. Podaci koji se odnose na postrojenje i njegovu lokaciju .....	3
1. Osnovni podaci o lokaciji .....	3
2. Zemljovidi i sheme .....	4
3. Opis postrojenja.....	4
3.1. Podaci iz procjene utjecaja na okoliš (ispunjava se ako se postupak zahtjeva za novo postrojenje ili zbog značajne izmjene u postojećem postrojenju za koje je provedena procjena utjecaja na okoliš).....	4
3.2. Tehnička jedinica (pogon) u kojoj se odvija glavna djelatnost sukladno Prilogu I.....	4
3.3. Tehnička jedinica (pogon) u kojoj se odvijaju ostale djelatnosti sukladno Prilogu I.....	5
3.4. Tehničke jedinice izvan Priloga I. (direktno povezane djelatnosti).....	6
3.5. Glavna zamjenska rješenja postojećoj tehnologiji, tehnikama i mjerama koje je podnositelj Zahtjeva razmotrio .....	7
4. Referentna oznaka emisijskih točaka (prefiks Z za zrak; V za vodu (područje prijemnika); T za emisije u tlo; K za sustav javne odvodnje) prikazani u tlocrtu postrojenja/dijagramu toka .....	7
D. Popis sirovina koje se koriste, sekundarnih sirovina i ostalih tvari te utrošene odnosno proizvedene energije tijekom rada postrojenja .....	8
1. Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari koje se koriste u postrojenju* .....	8
1.1. Popis sirovina, dodatnih materijala i ostalih tvari bez opasnih tvari .....	8
1.2. Popis opasnih tvari/kemikalija.....	8
1.3. Voda.....	8
1.4. Skladištenje sirovine i ostalih tvari .....	8
1.5. Opis metoda smanjenja potrošnje odnosno iskorištavanja sirovine, sekundarne sirovine, sekundarne sirovine, ostalih tvari i vode (neobavezno ako se navodi u Poglavlju H. – obavezno ako se radi o mjerama ili tehnikama koje se ne navode u Poglavlju H.).....	9
2. Proizvodi i poluproizvodi proizvedeni u postrojenju .....	9
2.1. Proizvodi i poluproizvodi* .....	9
3. Potrošena ili proizvedena energija u postrojenju* .....	9
3.1. Ulaz goriva i energije.....	9
3.2. Energija proizvedena unutar postrojenja .....	10

3.3. Potrošnja energije.....	10
3.4. Potrošnja energije po jedinici proizvoda .....	10
3.5. Opis metoda za poboljšanje energetske učinkovitosti (neobavezno ako se navodi u Poglavlju H. – obavezno ako se radi o mjerama ili tehnikama koje se ne navode u Poglavlju H.) .....	10
E. Opis vrste i količine predviđenih emisija iz postrojenja u bilo koji od medija te utvrđivanje značajnih posljedica navedenih emisija na okoliš i zdravlje ljudi .....	10
1. Emisije u zrak .....	10
1.1. Popis izvora i točaka emisija u zrak, uključujući i mjere prevencije emisija (popis sukladno Prilogu 1. za svaku tehnološku jedinicu ili pridruženu ili direktno povezanu aktivnost) .....	10
1.2. Opis metoda prevencije/smanjenja emisija, njihova efikasnost i utjecaj na okoliš (neobavezno ako se navodi u Poglavlju H. – obavezno ako se radi o mjerama ili tehnikama koje se ne navode u Poglavlju H.) ...	11
2. Emisije u vode.....	11
2.1. Mjesto ispuštanja u površinske vode.....	11
2.1.1. Popis indikatora onečišćenja vode .....	11
2.2. Mjesto ispuštanja u sustav javne ili interne odvodnje .....	11
2.2.1. Popis indikatora onečišćenja vode .....	12
2.3. Opis metoda prevencije/smanjenja emisija (neobavezno ako se navodi u Poglavlju H. – obavezno ako se radi o mjerama ili tehnikama koje se ne navode u Poglavlju H.).....	12
3. Emisije u tlo .....	12
3.1. Vrsta i karakteristike emisija u tlo i obveza izrade Temelnog izvješća .....	12
3.1.1. Opis metoda prevencije/smanjenja emisija u tlo (neobavezno ako se navodi u Poglavlju H. – obavezno ako se radi o mjerama ili tehnikama koje se ne navode u poglavlju H.) .....	12
3.2. Emisije u tlo vezane uz poljoprivredne aktivnosti .....	13
3.2.1. Stajski gnoj .....	13
3.2.1.1. Sastav stajskog gnoja .....	13
3.2.2. Primjena na tlo.....	13
3.2.3. Popis zemljišnih čestica i ugovora za primjenu stajskog gnoja .....	13
3.2.4. Opis metoda prevencije/smanjenja emisija u tlo (neobavezno ako se navodi u Poglavlju H. – obavezno ako se radi o mjerama ili tehnikama koje se ne navode u Poglavlju H.) .....	13
4. Gospodarenje otpadom.....	13
4.1. Naziv i količina proizvedenog otpada* .....	13
4.2. Opis metoda za prevenciju nastanka (proizvodnje) otpada* (neobavezno ako se navodi u Poglavlju H. – obavezno ako se radi o mjerama ili tehnikama koje se ne navode u Poglavlju H.) .....	14
5. Buka .....	14
6. Vibracije .....	15
F. Opis i karakteristike okoliša na lokaciji postrojenja .....	15
1. Karakteristike šireg područja okruženja .....	15

2. Prethodna onečišćenja i mjerenja kako bi se poboljšalo stanje okoliša.....	16
G. Opis i karakteristike postojećih mjera za potrebe nadzora postrojenja i emisija u okoliš.....	17
1. Sustav postojećih mjera i tehnika za nadzor emisija u okoliš* (neobavezno ako se navodi u Poglavlju H. – obavezno ako se radi o mjerama ili tehnikama koje se ne navode u Poglavlju H.).....	17
2. Sustav i tehnike za nadzor postrojenja i emisija u okoliš koji se planira (neobavezno ako se navodi u Poglavlju H. – obavezno ako se radi o mjerama ili tehnikama koje se ne navode u Poglavlju H.).....	17
3. Praćenje stanja okoliša .....	17
3.1. Sastavnice okoliša koje se prate: .....	17
4. Dodatni indikatori/parametri koje operater kontrolira (neobavezno ako se navodi u Poglavlju H. – obavezno ako se radi o mjerama ili tehnikama koje se ne navode u Poglavlju H.) .....	18
H. Detaljna analiza postrojenja u odnosu na NRT .....	19
1. Popis korištenih RDNRT dokumenata/NRT Zaključaka* .....	19
2. Usporedba sa zahtjevima NRT*, ** .....	20
3. Analiza pokazatelja emisija postrojenja sa zahtjevima NRT* .....	48
3.1. Emisije u zrak .....	48
3.2. Emisije u vode.....	49
3.3. Emisije u tlo.....	50
I. Popis mjera koje je potrebno poduzeti nakon prestanka rada postrojenja, u svrhu sprječavanja rizika od onečišćenja ili izbjegavanja prijetnji za ljudsko zdravlje i sanacije lokacije postrojenja.....	51
J. Identificiranje sudionika u procesu i ostalih dionika za koje operater koji upravlja postrojenjem zna kako bi bili izloženi štetnim učincima ukoliko isti postoje ili novo postrojenje ima prekogranični utjecaj .....	51
K. Izjava .....	52
L. Skraćenice i simboli .....	53
M. Prilozi* .....	53
N. Prijedlog mjera i uvjeta za dobivanje dozvole – neobavezno .....	54

**A. Podaci o operateru****1. Osnovni podaci**

1.1.	Naziv operatera	MEDITERAN ULAGANJA d.o.o.	
1.2.	Pravni oblik trgovačkog društva ili drugi primjenljivi oblik	društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, trgovinu i usluge	
1.3.	Vrsta zahtjeva	Novo postrojenje	
		Postojeće postrojenje	X
		Promjena u postrojenju	
1.4.	Adresa postrojenja	Ante Tompića Mimare 1, 10 000 Zagreb	
1.5.	E-adresa	-	
1.6.	Matični broj gospodarskog subjekta, MBS	080832077	
1.7.	Osobni identifikacijski broj, OIB	70539007822	
1.8.	Glavne djelatnosti sukladno NKD klasifikaciji operatera	68.10 kupnja i prodaja vlastitih nekretnina	
1.9.	Kontakt osoba, ime i prezime	Damir Gorup	
1.10.	Kontakt osoba, pozicija	direktor	
1.11.	Kontakt osoba, broj telefona	098 460 280	
1.12.	Kontakt osoba, e-adresa	gorupd@net.hr	

**2. Podaci vezani uz postrojenje**

2.1.	Naziv postrojenja	Farma Rovišće	
2.2.	Adresa postrojenja	Bilogorska bb, 43 212 Rovišće	
2.3.	Broj zaposlenih	3	
2.4.	Datum početka i datum završetka djelatnosti u postrojenju, ukoliko je planirano	Tovne svinje se na predmetnoj lokaciji uzgajaju od 1981. godine. Završetak djelatnosti nije planiran.	
2.5.	Geografske koordinate (širina i dužina) postrojenja	E= 517 345, N=5 091 003 (HTRS96/TM)	
2.6.	Je li postrojenje potpada pod odstupanja iz Zaključaka o NRT-u sukladno Zakonu o zaštiti okoliša	Da	Ne
2.7.	Je li pripremljeno temeljno izvješće	Da	Ne
2.8.	Primjena propisa o obaveznom izvješćivanju	Da	Ne
2.9.	Primjena propisa o sprječavanju nesreća koje uključuju opasne tvari	Da	Ne
2.10.	Posjeduje li postrojenje dozvolu za emisije stakleničkih plinova? Ako da, navesti broj dozvole	Da	Ne
2.11.	Glavna djelatnost postrojenja sukladno Prilogu I. Uredbe	Kapacitet glavne jedinice	
	6.6. Intenzivan uzgoj svinja s više od 2 000 mjesta za proizvodnju svinja (preko 30 kg)	4 800 mjesta za tovne svinje	
2.12.	Ostale djelatnosti sukladno Prilogu I. Uredbe	Kapacitet ostalih jedinica	
Nije primjenjivo.			

**3. Dodatne informacije o postrojenju**

3.1.	Provedena je procjena utjecaja na okoliš		
	Ne		
	Da		
	Datum: KLASA i URBROJ rješenja:		
3.2.	Postoje li značajni prekogranični utjecaji na druge države?		
	Ne		

	Da	
	KLASA i URBROJ rješenja ili drugog odgovarajućeg dokumenta:	

#### 4. Podaci povezani s promjenama postojeće okolišne dozvole

Vrsta predložene promjene i razlozi za provedbom promjena
<p>Nije primjenjivo.</p> <p>Napomena: Za predmetnu lokaciju – farma Rovišće ishođeno je Rješenje o okolišnoj dozvoli (klasa: UP/I 351-03/15-02/28, urbroj: 517-6-2-2-1-17-33, od 9. siječnja 2018.) operatera Gorup stočarstvo d.o.o.</p> <p>Predmetno postrojenje s uzgojnim objektima je 2018. godine prodano pravnoj osobi Mediteran Rent d.o.o. (novi vlasnik predmetne lokacije).</p> <p>Kako je nad trgovačkim društvom Gorup stočarstvo d.o.o. pokrenut stečajni postupak, stečajna upraviteljica obavijestila je Ministarstvo da stečajni upravitelj (prijašnji operater i bivši vlasnik farme) više ne obavlja uzgoj svinja na predmetnoj lokaciji s obzirom na dostavljeni zaključak Ministarstva o obvezi razmatranju uvjeta okolišne dozvole.</p> <p>Inspekcijskim nadzorom na samoj lokaciji dana 18. ožujka 2021. godine utvrđen je novi vlasnik predmetnog postrojenja (Mediteran Rent d.o.o.). Terenskim pregledom lokacije te je utvrđeno da su u funkciji 4 uzgojna objekta za uslužni uzgoj svinja.</p> <p>Vlasnik farme Mediteran Rent d.o.o. farmu za uzgoj svinja dalo je u najam trgovačkom društvu Mediteran Ulaganja d.o.o. (sadašnji operater) koji vrši uzgoj svinja na predmetnoj farmi Rovišće (temeljem ugovora o najmu, prilog 13.4.).</p> <p>Kako je u međuvremenu došlo do promjene vlasnika farme i operatera prema inspekcijskom nalogu ukinuto je važenje okolišne dozvole te naloženo ishođenje nove okolišne dozvole operatera Mediteran Ulaganja d.o.o. koje je u najmu farme i vrši uzgoj svinja na predmetnoj lokaciji.</p> <p>Na lokaciji farme također se nalaze objekti za uzgoj junadi koji su izvan funkcije. Na lokaciji predmetnog postrojenja ne provodi se uzgoj junadi niti se planira.</p>

#### 5. Povjerljivi podaci

Povjerljivi podaci moraju biti označeni zelenom oznakom.

Broj	Povjerljivi podaci	Broj poglavlja i broj stranice u Zahtjevu	Razlozi zbog kojih se podaci smatraju kao zaštićeni/povjerljivi
Nije primjenjivo.			

#### B. Sustav upravljanja okolišem

Implementiran i certificiran/verificiran sustav upravljanja okolišem sukladno ISO 14001 standardu i/ili EMAS	Da (navesti koji)	Ne
Implementiran sustav upravljanja okolišem sukladno ISO 14001 standardu i/ili EMAS bez certifikacije/verifikacije	Da	Ne
Popis odgovarajućih internih dokumenata vezanih uz zaštitu okoliša	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Politika zaštite okoliša</li> <li>- Plan pregleda i održavanja</li> <li>- Operativni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda</li> <li>- Pravilnik o radu i održavanju objekata za odvodnju i uređaja za obradu otpadnih voda</li> </ul>	

**C. Podaci koji se odnose na postrojenje i njegovu lokaciju****1. Osnovni podaci o lokaciji**

Jedinica lokalne i regionalne samouprave	Općina Rovišće
Katastarska općina	Rovišće
Katastarska čestica	1871/1 i 1871/5
Navesti udaljenost u metrima do najbližeg naselja, prijemnika otpadnih voda, voda, šuma, zaštićenih područja, područja ekološke mreže i drugih osjetljivih područja	<p>Postojeće područje za uzgoj svinja – farma Rovišće nalazi se teritorijalno na području JLPRS Općina Rovišće u njezinom sjeverozapadnom dijelu, izvan građevinskog područja naselja. Prema prostorno-planskim dokumentima lokacija je smještena na području izdvojenog građevinskog područja izvan naselja gospodarske namjene, pretežito proizvodne (oznaka I3) prema prostornom planu uređenja općine Rovišće (Službeni glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije broj 14/10).</p> <p>Lokacija postrojenja okružena je ostalim poljoprivrednim tлом, šumom i šumskim zemljištem (PŠ), ostalim obradivim tлом (P3), kao i šumom gospodarske namjene (Š1). Izgrađeni dio građevinskog područja naselja nalazi se južno od lokacije postrojenja na udaljenosti od 462 m. Prve kuće nalaze se južno od postojećeg postrojenja na udaljenosti većoj od 460 m.</p> <p>Lokacija postrojenja nalazi se izvan svih područja posebnih ograničenja u korištenju, te izvan svih područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite. Sjeverno od lokacije nalazi se akumulacija namijenjena za obranu od poplava i nasuta brana.</p> <p>Na području Općine Rovišće nije riješen sustav odvodnje otpadnih voda kućanstava i gospodarstava. Sanitarne otpadne vode odvođe se u sabirne jame, dok se oborinske i otpadne vode odvođe uglavnom otvorenim kanalima ili cestovnim jarcima u obližnje vodotoke. Planirana je izgradnja sustava odvodnje Općine te spajanje na sustav odvodnje Grada Bjelovara s centralnim uređaj za pročišćavanje otpadnih voda.</p> <p>Temeljem Pravilnika o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10 i 31/13), područje je smješteno području podsliva rijeke Drave i Dunava, u vodnom području rijeke Dunav, u sektoru D u području malog sliva 14. "Česma – Glogovnica ". Prema Odluci o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10 i 141/15) vodno područje rijeke Dunav gdje je smještena postojeća farma za tov svinja u cijelosti je sliv osjetljivog područja šifra RZP 41033000 Dunavski sliv.</p> <p>Lokacija postojeće farme Rovišće smještena je izvan obuhvata Područja zaštite vode namijenjene za ljudsku potrošnju ili rezervirane za te namjene. Najbliže područje s utvrđenim zonama sanitarne zaštite smješteno je na udaljenosti većoj od 13 km.</p> <p>Područje postojeće farme za tov svinja „Rovišće“ nalazi se izvan području opasnosti od poplava i izvan područja potencijalno značajnih rizika od poplava.</p> <p>Prema Karti staništa RH iz 2004, područje postrojenja nalazi se na staništu (NKS) I21 mozaici kultiviranih površina, dok je terenskim uvidom razvidno da šire predmetno područje pripada industrijskom tipu staništa što je prikazano Kartom kopnenih nešumskih staništa iz 2016. godine. Prema Izvratku iz karte kopnenih nešumskih razvidno je da se lokacija nalazi na staništima s oznakom NKS J izgrađena i</p>



	<p>industrijska staništa. Najbliže šume tip staništa E31, mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume, nalaze se na udaljenosti od oko 730 m zapadno.</p> <p>Na lokaciji postrojenja kao i užem promatranom području, nema evidentirane zaštićene prirodne baštine temeljem Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19). Najbliže zaštićeno područje prema izvratku iz Karte zaštićenih područja Prilog 6.2 nalazi se na udaljenosti 12 km zapadno od farme, posebni rezervat šumske vegetacije - Novakuša.</p> <p>Prema Izvratku iz Karte ekološke mreže (prilog 6.1), lokacija postojećeg postrojenja nalazi se izvan područja ekološke mreže Republike Hrvatske. Najbliže područje ekološke mreže je područje značajno za ptice HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje, a nalazi se sjeverno od postojećeg postrojenja na udaljenosti od 1,5 km, dok se južno od lokacije na udaljenosti od 6,6 km nalazi područje ekološke mreže značajno za ptice HR1000009 Ribnjaci uz Česmu.</p>
--	--

## 2. Zemljovidi i sheme

Broj	Naziv zemljovida	Obuhvat zemljovida/sheme	Broj Priloga
1.	Izvadak iz Ekološke mreže Izvadak iz Zaštićenih područja	Karta ekološke mreže M 1 : 50 000 Karta zaštićenih područja M 1 : 25 000	<b>6.1.</b> <b>6.2.</b>
2.	Ortofoto karte/šire područje okruženja	Topografska karta šireg područja M 1 : 20 000 Topografska karta užeg područja M 1 : 5 000 Ortofoto karta užeg područja postrojenja M 1 : 5 000	<b>7.1.</b> <b>7.2.</b> <b>7.3.</b>
3.	Tlocrt postrojenja s mjestima emisija	(Sve točke emisija i tehnološke jedinice)	<b>8.</b>
4.	Dijagram toka/tehnološke shema	(Tehnološke jedinice sukladno poglavljima 3.1. – 3.3. s tokom materijala/ energije, kao i po mogućnosti svim točkama emisije)	<b>9.</b>

## 3. Opis postrojenja

3.1. Podaci iz procjene utjecaja na okoliš (ispunjava se ako se postupak zahtjeva za novo postrojenje ili zbog značajne izmjene u postojećem postrojenju za koje je provedena procjena utjecaja na okoliš)

Broj	Podaci iz postupka procjene utjecaja na okoliš koji su bitni za izdavanje okolišne dozvole
1.	Obuhvat informiranja i sudjelovanja javnosti u postupku procjene, uključujući i prekograničnu procjenu ako je provedena:
2.	Utvrđeni glavni utjecaji na okoliš s obzirom na emisije iz postrojenja:
3.	Mjere za sprečavanje utjecaja na okoliš, koje su određene rješenjem iz procjene (ne navode se mjere koje se prema pravilima postupka određuju u postupku okolišne dozvole):
4.	Program praćenja stanja okoliša (ne navode se mjere praćenja emisija koje se prema pravilima postupka određuju u postupku okolišne dozvole):
5.	Varijanta koja se ocjenjuje prihvatljivom za okoliš temeljem provedene procjene:
6.	Ostalo iz rješenja o provedenoj procjeni što se ocjenjuje bitnim za postupak okolišne dozvole:

3.2. Tehnička jedinica (pogon) u kojoj se odvija glavna djelatnost sukladno Prilogu I.

Naziv jedinice				
Broj	Naziv tehničke podjedinice	Kapacitet	Tehnološki opis	Referentna oznaka iz tlocrta/ dijagrama toka u Prilogu

1.	Građevina za tov svinja 1	4 800 mjesta za tove svinje Kapacitet svakog tovilišta iznosi 1200 mjesta za tovne svinje (prosječno 3 turnusa godišnje)	<p>Armirano-betonski objekti tovilišta dimenzija su 78,6 x 17,2 m, dok su tovljenici raspoređeni u zasebnim montažnim boksevima: 20 boksova (dimenzije 3,4 x 6,60 m) x 25 komada te 20 boksova (dimenzije: 4,66 x 6,65 m) x 35 komada.</p> <p>Oprema tovilišta sastoji se od potpuno rešetkastog poda gdje se gnojovka gravitacijskim sustavom odvodnje odvodi u spremnik bioplinskog postrojenja, uslužnog hodnika koji ima funkciju progona svinja, boksova s adekvatnim automatskim nipple pojilicama koje sprječavaju prolijevanje vode te svom ostalom potrebnom montažnom opremom.</p> <p>Turnus tova svinja traje 130 dana, nakon čega slijedi čišćenje objekata, dezinfekcija te priprema za novi turnus.</p> <p>Hranjenje se provodi automatski gdje se gotova smjesa izuzima iz silosa za hranu te se transportira zatvorenim sustavom do hranilica sustavom cijevi pomoću lanca, transport hrane aktivira se ručno.</p> <p>Primjenjuje se prirodna ventilacija, međutim da bi se osigurala optimalna ventilacija u svakom objektu za tov koristi se po 6 odsisnih ventilatora, svaki snage 750 W koji su automatski regulirani.</p> <p>Koriste se rasvjetna tijela niske potrošnje energije. U svakom proizvodnom objektu nalazi se 9 komada rasvjetnih tijela svaki snage 72 W u prostoru predtova i 12 komada rasvjetnih tijela svaki snage 72 W u prostoru tova.</p> <p>Grijanje tovilišta provodi se po potrebi putem plinskih topova (mastera). U svakom objektu nalazi se jedno grijače tijelo snage 36 kW.</p> <p>Za potrebe čišćenja objekata primjenjuju se visokotlačni uređaji (perači) te se provodi dezinfekcija uz pomoć električnih pumpi.</p>	oznaka Z1, prilog 8.
2.	Građevina za tov svinja 2			oznaka Z2, prilog 8.
3.	Građevina za tov svinja 3			oznaka Z3, prilog 8.
4.	Građevina za tov svinja 4			oznaka Z4, prilog 8.

### 3.3. Tehnička jedinica (pogon) u kojoj se odvijaju ostale djelatnosti sukladno Prilogu I.

Naziv jedinice				
Broj	Naziv tehničke podjedinice	Kapacitet	Tehnološki opis	Referentna oznaka iz tlocrta/dijagrama toka u

				Prilogu
Nije primjenjivo za postojeće postrojenje – u postrojenju se ne odvijaju nikakve ostale djelatnosti sukladno Prilogu 1.				

*Napomena:* ukoliko se u postrojenju obavlja više ostalih djelatnosti sukladno Prilogu I., dodati potreban broj redaka u tablicu

### 3.4. Tehničke jedinice izvan Priloga I. (direktno povezane djelatnosti)

Broj	Naziv tehničke jedinice	Kapacitet	Tehnološki opis	Referentna oznaka iz tlocrta/ dijagrama toka u Prilogu
1.	Upravna zgrada 1	-	Zgrada dimenzija 13,2 x 9,3 m, izgrađena od čvrstog materijala s uređenim prilazom i ulazom s interne prometnice. Zgrada je prizemna s uređenim i opremljenim uredima direktora, tajnice i veterinarske službe s priručnim skladištem lijekova i sanitarnim čvorom za radnike farme i uprave. Prostorije su povezane centralnim hodnikom. U svim prostorijama postoji prirodna i opća umjetna rasvjeta. Uredske prostorije su izolirane od vanjskih i proizvodnih izvora buke. Ventilacija uredskih prostorija ostvaruje se isključivo prirodnim putem. Upravnu zgradu koristi i Veterinarska služba svinjogojske farme.	Oznaka Uprava 1, prilog 8.
2.	Upravna zgrada 2	-	Zgrada dimenzija 8,2 m x 23,6 m izgrađena je od čvrstog materijala s uređenim prilazom i ulazom s interne prometnice i s uređenim i opremljenim prostorijama: čajne kuhinje s blagovaonicom, odvojenom muškom i ženskom garderobom radnika, tuš kabinama i odvojenim sanitarnim prostorijama. Prostorije su izolirane od vanjskih izvora buke ugrađenim materijalom. Ventilacija se ostvaruje isključivo prirodnim putem. U svim prostorijama postoji prirodna i umjetna rasvjeta.  U sklopu objekta nalazi se zasebna prostorija u kojoj se nalazi škrinja u kojoj se privremeno skladište lešine tovljenika. Radi se o škrinji volumena 442 l, koja kao rashladni medij koristi freon R134 u količini od 0,3 kg.	Oznaka Uprava 2, prilog 8
4.	Crpna stanica	45 000 m <sup>3</sup> /god	Bunar za zahvaćanje vode za vlastite potrebe.	Oznaka CS, prilog 8.
5.	Dezinfekcijska barijera za pješake	0,15 m <sup>3</sup>	Dimenzije: 1,5 m x 1 m x 0,1 m. Betonirane, vodonepropusne dezinfekcijske barijere.	Oznaka D1, prilog 8.

6.	Dezinfekcijska barijera za vozila	6,6 m <sup>3</sup>	Dimenzije: 8 m x 5,5 m x 0,15 m Betoneirane, vodonepropusne dezinfekcijske barijere.	Oznaka D2, prilog 8.
7.	Dezinfekcijske barijere na ulazu u objekte	0,15 m <sup>3</sup>	Dimenzije :1,5 m x 1 m x 0,1 m Betoneirane, vodonepropusne dezinfekcijske barijere.	Oznaka D3, prilog 8.
OBJEKTI IZVAN FUNKCIJE:				
8.	Objekti za tov junadi	Kapacitet svakog proizvodnog objekta iznosi 200 komada junadi	Objekti su izvan funkcije, u predmetnom postrojenju ne vrši se tov junadi.	Oznake Tpvilište junadi, prilog 8
9.	Vaga	-	Uzgojni proces tovnih svinja nema potrebe za navedenim objektima i njihovim sadržajima.	Oznaka vaga, prilog 8.
10.	Agregatna stanica			Oznaka agregat, prilog 8.
11.	Kotlovnica			Oznaka Kotlovnica, prilog 8.
12.	Laboratorij			Oznaka laboratorij, prilog 8.

3.5. Glavna zamjenska rješenja postojećoj tehnologiji, tehnikama i mjerama koje je podnositelj Zahtjeva razmotrio

Broj	Naziv tehničke jedinice	Opis zamjenskog rješenja
1.		
2.		
3.		

**4. Referentna oznaka emisijskih točaka (prefiks Z za zrak; V za vodu (područje prijemnika); T za emisije u tlo; K za sustav javne odvodnje) prikazani u tlocrtu postrojenja/dijagramu toka**

Oznaka	Točka emisije	HTRS96-TM projekcija		Opis	Broj Priloga
		N	E		
Z1	Građevina za tov 1	5091136	517393	Emisije iz 4 objekta za tov svinja, svaki kapaciteta 1 200 komada tovnih svinja u jednom proizvodnom ciklusu.	Prilog 8.
Z2	Građevina za tov 2	5091136	517422		
Z3	Građevina za tov 3	5091136	517449		
Z4	Građevina za tov 4	5091136	517477		
K1	Sabirna jama 1	5091044	517384	Sabirne jame za sanitarne otpadne vode	
K2	Sabirna jama 2	5090977	517401		
K3	Sabirna jama za otpadne vode iz dezinfekcijskih barijera	5091032	517365	Sabirna jama za otpadne vode iz dezinfekcijskih barijera	
V	Ispust oborinske odvodnje	5091201	517610	Ispust oborinskih voda s krovnih i manipulativnih površina nakon obrade u taložnici u prirodni prijemnik.	

**D. Popis sirovina koje se koriste, sekundarnih sirovina i ostalih tvari te utrošene odnosno proizvedene energije tijekom rada postrojenja****1. Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari koje se koriste u postrojenju\***

## 1.1. Popis sirovina, dodatnih materijala i ostalih tvari bez opasnih tvari

Broj	Tehnička jedinica	Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari	Opis i karakteristike	Godišnja potrošnja (t)	Godišnja potrošnja po jedinici proizvodnje (t/proizvodna jedinica)
1.	Objekti za tov svinja	Stočna hrana	Hrana za tovne svinje, doprema se rifuzno i sprema u silose.	2 928,14 t	0,25 t/svinja
		Voda za tovljenike	Voda iz bunara koja se koristi za napajanje životinja i sanitarne potrebe zaposlenika.	10 236 m <sup>3</sup>	0,89 m <sup>3</sup> /svinja

## 1.2. Popis opasnih tvari/kemikalija

Naziv	Sastav	CAS broj	H oznaka	P oznaka	Datum izdavanja STL	Upotreba	Godišnja potrošnja (t)
Natrijev hidroksid		1310-73-2	H290, H314,	P233, P280, P303, P361, P353, P305, P351, P338, P310	03.07.2020.	Sredstvo za dezinfekciju	0,12

## 1.3. Voda

Opis opskrbe vodom, potrošnja površinske vode, podzemne vode i otpadne vode za potrebe ponovnog korištenja, kvaliteta ulazne vode, način tretiranja zahvaćene vode
Na lokaciji postrojenja opskrba tehnološkom vodom i vodom za sanitarne potrebe riješena crpnom stanicom unutar lokacije postrojenja (oznaka 2, prilog 8).
Farma vodi evidenciju o korištenim količinama vode putem izvedenog vodomjera. Količina zahvaćene vode tijekom 2020. godine iznosila je 10 236 m <sup>3</sup> .

## 1.4. Skladištenje sirovine i ostalih tvari

Broj	Prostor skladišta, privremeno skladištenje, rukovanje sa sirovinom, proizvodima i otpadom	Kapacitet	Tehnički opis	Referentna oznaka iz dijagrama toka/ tlocrta u Prilogu
1.	Silos za hranu – 1 kom uz svaki objekat za tov svinja ukupno 4 kom	12 t svaki	Radi se o metalnim silosima za stočnu hranu, montiranim na betonskoj podlozi uz uzgojne objekte.	oznake S1 – S4, prilog 8
2.	Škrinja za uginule svinje	442 l	Rashladna škrinja smještena je unutar prostorija upravne zgrade 2. Radi se o rashladnoj škrinji koja kao rashladni medij koristi freon R134 u količini od 0,3 kg.	Oznaka H, prilog 8.
3.	Sabirne jame za sanitarne otpadne vode	K1 i K2 = 20 m <sup>3</sup>	Tri betonirane, vodonepropusne sabirne jame u koje se ispuštaju sanitarne otpadne vode.	Oznake K1 – K2, Prilog 8
4.	Sabirne jame za otpadne vode iz dezbarijere	3 m <sup>3</sup>	Sabirne jame za otpadne vode iz dezbarijere	Oznaka K3, Prilog 8

5.	Taložnica	21,88 m <sup>3</sup>	Višedijelna armirano betonska taložnica debljine zidova 20 cm. Koristi se za obradu oborinskih otpadnih voda prije ispusta u prirodni prijemnik.	Oznaka T, prilog 8.	
6.	Skladište neopasnog otpada	150 l	3 limena kontejnera sakupljanje papira, plastike i stakla. Smješteni su u zatvorenom prostoru upravne zgrade na vodonepropusnoj podlozi.	Oznaka N, prilog 8.	
			Vrsta otpada		Kapacitet skladištenja
			20 01 01 papir i karton		50 l
			20 01 02 staklo		50 l
			20 01 39 plastika	50 l	
7.	Laguna za gnojovku	3 000 m <sup>3</sup>	Betonska laguna koja će se koristiti za skladištenje gnojovke u slučaju zastoja bioplinskog postrojenja.	oznaka L, prilog 8.	
<b>SKLADIŠTA IZVAN UPOTREBE:</b>					
8.	Skladišta 1 - 4	-	Skladište 1 - 26,7 x 16,5 m Skladište 2 - 9,5 x 3,1 m Skladište 3 - 14,1 x 3,3 m Skladište 4 - 18,3 x 7,6 m Skladišta se ne koriste.	oznaka Skladište prilog 8.	

1.5. Opis metoda smanjenja potrošnje odnosno iskorištavanja sirovine, sekundarne sirovine, sekundarne sirovine, ostalih tvari i vode (neobavezno ako se navodi u Poglavlju H. – obavezno ako se radi o mjerama ili tehnikama koje se ne navode u Poglavlju H.)

Broj	Opis
1.	Unaprijed definirani sastav hrane transportira se od silosa zatvorenim cijevima do hranilica (boxeva), a regulacija protoka hrane regulira ručno. Zatvoreni sustav transporta hrane sprječava gubitak hrane rastepom i emisije prašine.
2.	Hrana se dovozi u zatvorenom vozilu - cisterni koja nadopunjavati silose putem fleksibilne gumene cijevi kako bi se izbjeglo rasipanje hrane.

\* tablice je potrebno odgovarajuće primijeniti na djelatnosti obrade/odlaganja/skladištenja otpada unošenjem kao sirovina vrsta otpada koji se obrađuje, odlaže i/ili skladišti te načina i metoda kojima se otpad obrađuje/skladišti

## 2. Proizvodi i poluproizvodi proizvedeni u postrojenju

### 2.1. Proizvodi i poluproizvodi\*

Broj	Postrojenje	Proizvodi i poluproizvodi	Opis proizvoda i poluproizvoda	Broj tvari u Registru (CAS)	Proizvodnja (t/godini)
1.	Farma Rovišće	Tovne svinje	Svinje mase oko 100 - 150 kg.	-	1008 t

\* tablicu je potrebno odgovarajuće primijeniti na djelatnosti obrade/odlaganja/skladištenja otpada unošenjem proizvoda ili poluproizvoda nastalih obradom otpada

## 3. Potrošena ili proizvedena energija u postrojenju\*

### 3.1. Ulaz goriva i energije

	Ulaz goriva i energije	Potrošnja	Toplinska vrijednost	Pretvaranje u
--	------------------------	-----------	----------------------	---------------

		jedinica/godina	(GJ/jedinica)	GJ
3.1.1.	Gorivo – prirodni plin	1738 m <sup>3</sup> /god	0,033 GJ/kg	57,35
3.1.2.	Električna energija	26 733 kW/god	0,0036 GJ/kg	96,24
3.1.3.	Ostala goriva	-	-	-
3.1.4.	Ukupni ulaz količine energije i goriva u GJ	-	-	153,59

### 3.2. Energija proizvedena unutar postrojenja

		Jedinica	Količina
3.2.1.	Proizvodnja električne energije	MWh	Nije primjenjivo.
3.2.2.	Proizvodnja toplinske energije	GJ	Nije primjenjivo.

### 3.3. Potrošnja energije

		Jedinica	Količina
3.3.1.	Ukupna potrošnja energije	GJ	153,59
3.3.2.	Ukupna potrošnja energije za potrebe zagrijavanja i priprema tople vode	GJ	Nije primjenjivo.
3.3.3.	Ukupna potrošnja energije za tehnološke i ostale procese	GJ	Nije primjenjivo.

### 3.4. Potrošnja energije po jedinici proizvoda

Broj	Proizvod	Jedinica	Potrošnja energije/jedinica proizvodnje			
			Električna energija		Toplinska energija GJ/jedinici	Ukupna energija GJ/jedinici
			KWh/jedinici	GJ/jedinici		

### 3.5. Opis metoda za poboljšanje energetske učinkovitosti (neobavezno ako se navodi u Poglavlju H. – obavezno ako se radi o mjerama ili tehnikama koje se ne navode u Poglavlju H.)

Broj	Opis
1.	Maksimalno se koristi prirodna ventilacija koja u tovljštima nadopunjuje s odisnim ventilatorima.
2.	Koriste se rasvjetna tijela niske potrošnje energije.
3.	

\* tablice u ovom poglavlju potrebno je odgovarajuće primijeniti na djelatnosti obrade/ skladištenja/ odlaganja otpada

## E. Opis vrste i količine predviđenih emisija iz postrojenja u bilo koji od medija te utvrđivanje značajnih posljedica navedenih emisija na okoliš i zdravlje ljudi

### 1. Emisije u zrak

1.1. Popis izvora i točaka emisija u zrak, uključujući i mjere prevencije emisija (popis sukladno Prilogu 1. za svaku tehnološku jedinicu ili pridruženu ili direktno povezanu aktivnost)

Tehnička jedinica ili direktno povezana aktivnost	Izvor emisija (Referentna oznaka iz tlocrta/dijagram toka u Prilogu)	Onečišćujuća tvar	Metoda za smanjenje emisija (npr. vrećasti filter, sedimentacija, i sl.)	Podaci o emisijama – (specificirati jedinicu i temelj za iznošenje mjerenih rezultata kao, npr. mg/Nm <sup>3</sup> , kg/toni proizvoda, kg/danu i sl.)
Objekti za tov svinja	Z1 – Z4	<b>NH<sub>3</sub></b> -produkt razgradnje organskih tvari bogatih dušikom <b>CH<sub>4</sub></b> -produkt metabolizma kemijskih u	primjena faznog hranjenja svinja i s točno određenim sadržajem proteina i fosfora, automatska odvodnja gnojovke u	23 500 kg NH <sub>3</sub> /god. 150 210 kg CH <sub>4</sub> /god. 1 275 kg PM <sub>10</sub> /god

		gnojovci <b>Prašina PM<sub>10</sub></b>	bioplinsko postrojenje	
--	--	--	------------------------	--

*Napomena: izračun emisija je rađen za proizvodnju svinja iz 2020. godine prema indikativnim razinama onečišćujućih tvari u zrak navedenih u Tablici 3.53. iz dokumenta BAT Reference Document IRPP, Draft 2, kolovoz 2013.*

1.2. Opis metoda prevencije/smanjenja emisija, njihova efikasnost i utjecaj na okoliš (neobavezno ako se navodi u Poglavlju H. – obavezno ako se radi o mjerama ili tehnikama koje se ne navode u Poglavlju H.)

Broj	Opis
1.	Radi smanjivanja emisija amonijaka iz objekata za tov koristi se potpuno rešetkasti pod sa sustavom kontinuiranog uklanjanja gnojovke slobodnim padom. Sva nastala gnojovka se zatvorenim kanalizacijskim sustavom kontinuirano odvodi u bioplinsko postrojenje prema <i>Ugovor o poslovnoj suradnji na poslovima zbrinjavanja nusproizvoda životinjskog podrijetla kategorije II (Prilog 13.3.)</i> .
2.	Koriste se površine koje su glatke i lako se čiste. Za čišćenje se upotrebljavaju visokotlačni uređaji.

## 2. Emisije u vode

### 2.1. Mjesto ispuštanja u površinske vode

2.1.1.	Naziv prijemnika u koje se vrši ispuštanje (vodotok, jezero, more)	Melioracijski kanal i potok Rijeka – ispust pročišćenih oborinskih voda s krovnih i manipulativnih površina
2.1.2.	Mjesto ispuštanja u prijemnik, ukoliko opisati tehnička rješenja mjesta ispuštanja	E = 517610, N = 5091201(HTRS96/TM) Oborinske vode s krovnih i manipulativnih površina obrađuju se u taložnici i preko kontrolnog oka ispuštaju u melioracijski kanal i vodotok Rijeka
2.1.3.	Zona sanitarne zaštite izvorišta i površinskih vodozahvata	Izvan zona sanitarne zaštite izvorišta

#### 2.1.1. Popis indikatora onečišćenja vode

Referentna oznaka iz dijagrama toka/tlocrta u Prilogu	Mjesto nastanka otpadnih voda i tip vode	Ukupna dnevna količina (m <sup>3</sup> /dan), ukupna godišnja količina (m <sup>3</sup> /godini) i protok (m <sup>3</sup> /h)	Onečišćujuća tvar	Prije obrade		Poslije obrade		
				Koncentracija (mg/l)	Metoda pročišćavanja	Koncentracija (mg/l)	Godišnja emisija (kg)	Emisija/jedinica proizvoda (mg/l·jedinici)
V1	Oborinske vode s krovnih i manipulativnih površina	-	pH	-	Taložnica	7,4	-	-
			KPK	-		78	-	-
			BPK <sub>5</sub>	-		25	-	-
			suspendirana tvar	-		24	-	-
			taloživa tvar	-		0,5	-	-
			Detergenti anionski	-		0,25	-	-
			Ulja i masti	-		18,0	-	-

### 2.2. Mjesto ispuštanja u sustav javne ili interne odvodnje

2.2.1.	Naziv sustava javne odvodnje u koji se ispuštaju otpadne vode	Sanitarne otpadne vode ispuštaju se na centralni uređaj za pročišćavanje otpadnih voda grada Bjelovara.
2.2.2.	Mjesto ispuštanja u sustav javne odvodnje	Sadržaj sabirnih jama za sanitarne otpadne voda putem narudžbenica prazni poduzeće Vodne usluge d.o.o., nakon čega se sanitarne otpadne vode odvoze na uređaj za



	pročišćavanje otpadnih voda grada Bjelovara kojim upravlja Komunalac d.o.o.
--	---

## 2.2.1. Popis indikatora onečišćenja vode

Referentna oznaka iz dijagrama toka/tlocrta u Prilogu	Mjesto nastanka otpadnih voda i tip vode	Ukupna dnevna količina (m <sup>3</sup> /dan), ukupna godišnja količina (m <sup>3</sup> /godini) i protok (m <sup>3</sup> /h)	Onečišćujuća tvar	Prije obrade		Poslije obrade		
				Koncentracija (mg/l)	Metoda pročišćavanja	Koncentracija (mg/l)	Godišnja emisija (kg)	Emisija/jedinica proizvoda (mg/·jedinici)
Nije primjenjivo.								

## 2.3. Opis metoda prevencije/smanjenja emisija (neobavezno ako se navodi u Poglavlju H. – obavezno ako se radi o mjerama ili tehnikama koje se ne navode u Poglavlju H.)

Broj	Opis
1.	Oborinske vode s krovnih i manipulativnih površina prije ispusta u prirodni prijemnik obrađuju se prolaskom kroz taložnicu.
2.	Sanitarne otpadne vode operatera ispuštaju se u vodonepropusne sabirne jame (K1 – K3) koje po potrebi prazni ovlaštena pravna osoba i odvozi na centralni uređaj za pročišćavanje grada Bjelovara.
3.	Otpadne vode s dezinfekcijskih barijera na ulazu u farmu prikupljaju se u sabirnu jamu i prema potrebi odvoze s lokacije od strane ovlaštene pravne osobe.
4.	Operater je sa poduzećem Bioplin-MAKS d.o.o. sklopio <i>Ugovor o poslovnoj suradnji na poslovima zbrinjavanja nusproizvoda životinjskog podrijetla kategorije II</i> (Prilog 13.3.) kojim su se subjekti obavezali na spajanje internih sustava odvodnje gnojovke. Zajedničkim sustavom sva nastala gnojovka sa farme operatera će se ispuštati u odgovarajuće spremnike koji se nalaze na lokaciji poduzeća Bioplin-MAKS, te će se gnojovka koristiti u proizvodnji biogoriva. Poduzeće Bioplin-MAKS d.o.o. potpisom ugovora dalo je suglasnost na kakvoću preuzete gnojovke te se obavezalo da će njome gospodariti u skladu sa načelima dobre poljoprivredne prakse u skladištenju i korištenju gnojovke.
5.	Sustav kanalizacije i sustav za pohranu sanitarne i tehnološke otpadne vode (sabirne jame) ispitan je na strukturnu stabilnost i vodonepropusnost (prilog 10.3.) temeljem <i>Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 3/11)</i> .
6.	Izrađeni su interni dokumenti za zaštitu voda od onečišćenja: <i>Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda</i> (prilog 10.1.), <i>Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda</i> (prilog 10.2.).

## 3. Emisije u tlo

## 3.1. Vrsta i karakteristike emisija u tlo i obveza izrade Temeljnog izvješća

Šifra točke emisije u tlo	Lokacija nastanka emisije u tlo	Vrsta emisije	Onečišćujuća tvar	Ukupna dnevna količina (jedinica)	Prije obrade (jedinica)	Nakon obrade (jedinica)	Godišnje opterećenje tla (jedinica/godina)	Obveza izrade Temeljnog izvješća
								Da <b>Ne</b>

## 3.1.1. Opis metoda prevencije/smanjenja emisija u tlo (neobavezno ako se navodi u Poglavlju H. – obavezno ako se radi o mjerama ili tehnikama koje se ne navode u poglavlju H.)

Broj	Opis
------	------


## 3.2. Emisije u tlo vezane uz poljoprivredne aktivnosti

## 3.2.1. Stajski gnoj

Vrsta stajskog gnoja	Gnojovka
----------------------	----------

## 3.2.1.1. Sastav stajskog gnoja

Parametar	Količina	
	%	kg/t
pH	-	
Udio suhe tvari	5,82	
Udio ukupnog N	0,48	
Udio amonijakalnog N (N-NH <sub>4</sub> )	-	
Udio fosfora (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0,38	
Udio kalija (K <sub>2</sub> O)	0,16	
pH	8,0	

*Napomena: Operater je sa tvrtkom BIOPLIN-MAKS d.o.o. sklopio Ugovor o poslovnoj suradnji na poslovima zbrinjavanja nusproizvoda životinjskog podrijetla kategorije II (Prilog 13.3.), a po kojem se ona kontinuirano odvodi sa postojećeg postrojenja za intenzivan uzgoj svinja u bioplinsko postrojenje gdje će se koristiti u proizvodnji bioplina.*

## 3.2.2. Primjena na tlo

Vrsta stajskog gnoja	Godišnja količina proizvedenog gnoja (t)	Ukupan udio N u stajskom gnoju (kg)	Dostupna površina zemljišta za apliciranje stajskog gnoja (ha)	Uneseni udio N na tlo (kg/ha)
Gnojovka	Gnojovka se ne primjenjuje na tlu već se proglašava otpadom i kontinuirano odvodi u susjedno bioplinsko postrojenje prema sklopljenom ugovoru (prilog 13.3).			

## 3.2.3. Popis zemljišnih čestica i ugovora za primjenu stajskog gnoja

	Broj priloga
Popis dostupnih zemljišnih čestica i njihova površina	Nije primjenjivo.
Ugovor s ostalim najmoprimcima/osobama za primjenu stajskog gnoja (u slučaju nedostatne površine zemljišnih čestica)	Nije primjenjivo.
Ugovor s ostalim pravnim osobama za obradu stajskog gnoja izvan lokacije postrojenja	Prilog 13.3.

## 3.2.4. Opis metoda prevencije/smanjenja emisija u tlo (neobavezno ako se navodi u Poglavlju H. – obavezno ako se radi o mjerama ili tehnikama koje se ne navode u Poglavlju H.)

Broj	Opis

## 4. Gospodarenje otpadom

## 4.1. Naziv i količina proizvedenog otpada\*

Ključni broj i naziv otpada	Opis otpada	Godišnja količina proizvedenog otpada (t)	Godišnja količina obrađenog otpada (t)	Postupak obrade otpada	Otpad skladišten na lokaciji, referentna oznaka iz tlocrta/dijagram toka
02 01 06 životinjske fekalije,	Svinjska gnojovka	9 240	-	-	Nije primjenjivo. Svinje

urin i gnoj (uključujući onečišćenu slamu) i efluenti, koji se posebno sakupljaju i obrađuju izvan mjesta njihova nastanka					se drže na potpuno rešetkastom podu te se gnojovka zatvorenim gravitacijskim sustavom odvodi kontinuirano u lagune bioplinskog postrojenja prema sklopljenom ugovoru (prilog 13.3.).
20 01 01 papir i karton	odvojeno sakupljeni sastojci komunalnog otpada	-	-	-	Oznaka N, prilog 8.
20 01 02 staklo		-	-	-	
20 01 39 plastika		-	-	-	

Napomena: prikazani su podaci o zbrinjavanju otpada u 2020. godini.

\* tablicu je potrebno odgovarajuće primijeniti na djelatnosti obrade/odlaganja/skladištenje otpada unošenjem otpada nastalog obradom otpada koji dolazi na obradu/odlaganje/skladištenje u postrojenje

4.2. Opis metoda za prevenciju nastanka (proizvodnje) otpada\* (neobavezno ako se navodi u Poglavlju H. – obavezno ako se radi o mjerama ili tehnikama koje se ne navode u Poglavlju H.)

Broj	Opis
1.	Stočna hrana doprema se u rinfuzi kamionima i pune se silosi čime se izbjegava upotreba ambalaže i stvaranje s time povezanih vrsta otpada.
2.	Veterinarski nadzor i zaštitu svinja provodi se ugovorno s veterinarskom stanicom koja je pri tome dužna preuzeti odgovornost za tako nastali otpad, stoga na lokaciji nema potrebe za skladištenjem opasnog otpada.
3.	Odvojeno sakupljeni sastojci komunalnog otpada nastaju u količini ovisno o broju zaposlenih na farmi i ne može se zasebno prevenirati njihov nastanak. Na farmi uređenjem rada i provođenjem uzgoja svinja nije očekivano nastajanje niti određenih vrsta otpada, niti velikih količina otpada, osim prethodno navedenih te stoga nije potrebno predviđati prevenciju njihova nastanka.
4.	Gnojovka se proglašava se otpadom pod ključnim brojem <i>02 01 06 životinjske fekalije, urin i gnoj (uključujući onečišćenu slamu) i efluenti, koji se posebno sakupljaju i obrađuju izvan mjesta njihova nastanka</i> otprema na obradu u susjedno bioplinsko postrojenje prema sklopljenom ugovoru (prilog 13.3.).

\* ne primjenjuje se na djelatnosti obrade/odlaganja/skladištenje otpada osim ako u tim djelatnostima obradom ne nastaju količine otpada, posebno opasnog, na koje se tablica može primijeniti

## 5. Buka

5.1.	Izvor buke	Opis izvora	Razina opterećenja zvukom na izvoru LWA (dB)		
Broj					
1.	Lokalni promet	Prometnica zapadno od farme	-		
2.	Buka radnih strojeva	Radni strojevi na okolnim oranicama i u krugu farme	-		
3.	Ventilatori	6 krovnih na 4 objekta za tov svinja	-		
4.	Glasanje svinja	-	-		
5.2.	Vrijednost ekvivalentne razine buke LAeq u dB u nadziranom području				
Broj	Lokacija mjerenja	Dan		Noć	
		Najviša dopuštena vrijednost	Izmjerena vrijednost	Najviša dopuštena	Izmjerena vrijednost

				vrijednost	
1	MM1 – prostor između objekata za uzgoj	-	49,5	-	49
2	MM2 – sjeverozapadna granica parcele	80	48,6	80	45
3	MM3 – sjeveroistočna granica parcele	80	48	80	44,8
4	MM4 - jugoistočna granica parcele	80	50,6	80	49
5	MM5 – južna granica parcele	80	49,2	80	45
6	MM6 – ulaz u krug farme	80	50,3	80	47
7	MM7 - kod najbližeg stambenog objekta (Kovačevac)	55	50,2	45	43
8	MM8 - kod najbližeg stambenog objekta (Rovišće)	55	50,1	45	43,5

*Napomena: prikazane su vrijednosti kod normalnog rada izvora buke.*

## 6. Vibracije

Broj	Izvor vibracije	Opis izvora vibracije
Nije primjenjivo.		

## F. Opis i karakteristike okoliša na lokaciji postrojenja

### 1. Karakteristike šireg područja okruženja

Postoje li mjerenja koncentracije značajnih tvari koje se emitiraju u zrak, vodu i tlo (uključivo i podzemne vode) i/ili modeli emisija u okoliš te utvrđene razine buke i vibracija? Naznačite referentni broj izvješća		
Tvar	Opis nalaza iz izvješća	Pozivanje na izvješće/studiju, uključujući i temeljno izvješće
<b>ZRAK</b>		
dušikovi oksidi kao NO <sub>2</sub> sumporov dioksid SO <sub>2</sub> lebdeće cestice, PM <sub>10</sub> teški metali ugljik (II) oksid CO ugljik (IV) oksid CO <sub>2</sub> ozon O <sub>3</sub>	<p>Na državnoj razini 2013. godine donesen je Plan zaštite zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena u RH za razdoblje od 2013. do 2017. godine ("Narodne novine" broj 139/13) koji je definirao obvezu određivanja zona onečišćenosti zraka u RH. Prema Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju RH ("Narodne novine" broj 1/14) Zagrebačka županija se nalazi u grupi s deset županija istočne i SZ Hrvatske definirane kao zona HR 1 kontinentalna Hrvatska.</p> <p>Prema Godišnjem izvješću o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2019. godinu, u zoni HR 1 zrak je bio I. kategorije s obzirom na dušikov dioksid (NO<sub>2</sub>), ozon (O<sub>3</sub>) i lebdeće čestice (PM<sub>2,5</sub> i PM<sub>10</sub>). U istoj zoni sumporov dioksid (SO<sub>2</sub>), ugljikov monoksid (CO) procijenjeni su objektivnom procjenom i njihove vrijednosti ne prelaze granične vrijednosti propisane Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12, 84/17).</p>	Izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2019. godinu
<b>BUKA</b>		
razina buke	Ocjenske razine buke koju emitiraju izvori buke područja postrojenja farme Rovišće zadovoljava propisane akustičke zahtjeve utvrđene standardima i propisima na mjernim mjestima M1	Izvještaj o mjerenju buke okoliša br. IV-02-012/2015-261, Međimurje Zaing d.o.o., veljača 2015.

Postojeće postrojenje za uzgoj svinja – farma Rovišće

	÷ M8 u dnevnim i noćnim uvjetima.	
--	-----------------------------------	--

**2. Prethodna onečišćenja i mjerenja kako bi se poboljšalo stanje okoliša**

Broj	Opis	Broj dokumenta
Nije primjenjivo.		

**G. Opis i karakteristike postojećih mjera za potrebe nadzora postrojenja i emisija u okoliš****1. Sustav postojećih mjera i tehnika za nadzor emisija u okoliš\* (neobavezno ako se navodi u Poglavlju H. – obavezno ako se radi o mjerama ili tehnikama koje se ne navode u Poglavlju H.)**

1.1.	Praćenje emisija	Oborinske otpadne vode
1.2.	Točke emisije (ispusti)	Ispust u prirodni prijemnik (oznaka V1, prilog 8)
1.3.	Lokacija mjerenja/uzorkovanja	
1.4.	Metode mjerenja/uzorkovanja	trenutačni uzorak
1.5.	Učestalost mjerenja	2 puta godišnje
1.6.	Uvjeti mjerenja/uzorkovanja	Kod normalnih uvjeta rada.
1.7.	Parametri nadzora rada postrojenja	pH HRN ISO 10523:2009
1.8.	Analitička metodologija	taloživa tvar SOP32
		BPK5 HRN EN 1899-2:2004
		KPKCr HRN ISO 6060:2003
		ukupna suspendirana tvar HRN EN 872:2008
		teškohlapljive lipofilne tvari SOP106
		detergenti anionski HRN EN903:2002
1.9.	Tijelo koje provodi mjerenja/uzorkovanja	Hrvatski veterinarski institut, Veterinarski zavod Križevci
1.10.	Organizacija koja provodi analizu/laboratorij	
1.11.	Autorizacija/akreditacija za mjerenje ili autorizacija/akreditacija laboratorija	Metoda akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007
1.12.	Vrednovanje rezultata mjerenja	Vrednovanje mjerenja količine pojedinih parametara iz uzorka vode provodi se uzimanjem trenutačnog uzorka. Ukoliko je izmjerena vrijednost količine tvari u uzorku veća od granične vrijednosti, konstatira se prekoračenje. U vrednovanje rezultata uključuje se mjerna nesigurnost. Ako se tijekom mjerenja pojedinih parametara utvrdi odstupanje (prekoračenje) izmjerenih vrijednosti od GV poduzima se sljedeće: konstatira se da je došlo do prekoračenja GV, pronađe se uzrok prekoračenja, otkloni se uzrok prekoračenja i ponovi mjerenje u svrhu potvrđivanja da nema prekoračenja GV. Ukoliko je i dalje utvrđeno prekoračenje GV, aktivnosti se poduzimaju sve dok se ponovnim mjerenjima ne utvrdi da više nema prekoračenja GV.
1.13.	Metoda evidencije i pohranjivanja podataka	Podaci o obavljenom ispitivanju otpadnih voda dostavljaju se Hrvatskim vodama očevidnikom iz Priloga 1.A (Obrazac B1) uz koji se obavezno prilažu i originalna analitička izvješća ovlaštenih laboratorija, u roku od mjesec dana od obavljenog uzorkovanja.
1.14.	Planirane promjene nadzora	Ne
1.15.	Nadzire li se stanje okoliša?	Ne

**2. Sustav i tehnike za nadzor postrojenja i emisija u okoliš koji se planira (neobavezno ako se navodi u Poglavlju H. – obavezno ako se radi o mjerama ili tehnikama koje se ne navode u Poglavlju H.)**

*Napomena:* primjereno koristite tablicu iz točke 1.

**3. Praćenje stanja okoliša****3.1. Sastavnice okoliša koje se prate:**

1.1.	Praćenje emisija	Kakvoća vode iz bunara
------	------------------	------------------------

1.2.	Točke emisije (ispusti)	Bunar na lokaciji postojećeg postrojenja (oznaka 2, Prilog 8)
1.3.	Lokacija mjerenja/uzorkovanja	
1.4.	Metode mjerenja/uzorkovanja	Analiza kemijskih i mikrobioloških pokazatelja iz trenutačnog uzorka vode.
1.5.	Učestalost mjerenja	Jednom godišnje.
1.6.	Uvjeti mjerenja/uzorkovanja	
1.7.	Parametri nadzora rada postrojenja	Slobodni klor, boja, mutnoća, miris, okus, pH vrijednost, elektrovodljivost, utrošak KMnO <sub>4</sub> , amonijak, nitriti, nitrati, kloridi, <i>Escherichia coli</i> ( <i>E. Coli</i> ) ukupni koliformi Enterokoki <i>Clostridium perfringens</i> <i>Enterovirusi</i>
1.8.	Analitička metodologija	Akreditirane i/ili druge dokumentirane i validirane metode u skladu s normom HRN EN ISO/IEC 17025 ili drugim jednakovrijednim međunarodno priznatim normama.
1.9.	Tijelo koje provodi mjerenja/uzorkovanja	Ovlašteni laboratorij.
1.10.	Organizacija koja provodi analizu/laboratorij	
1.11.	Autorizacija/akreditacija za mjerenje ili autorizacija/akreditacija laboratorija	Ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025.
1.12.	Vrednovanje rezultata mjerenja	Analiza vode provodi se uzimanjem trenutnog uzorka te se, ukoliko je koncentracija tvari trenutnog uzorka veća od vrijednosti granične koncentracije, konstatira prekoračenje.
1.13.	Metoda evidencije i pohranjivanja podataka	Operater pohranjuje izvještaje/zapise minimalno 5 godina.
1.14.	Planirane promjene nadzora	Ne
1.15.	Nadzire li se stanje okoliša?	Da.

*Napomena:* primjereno koristite tablicu iz točke 1.

**4. Dodatni indikatori/parametri koje operater kontrolira (neobavezno ako se navodi u Poglavlju H. – obavezno ako se radi o mjerama ili tehnikama koje se ne navode u Poglavlju H.)**

Broj	Indikator/parametar	Kratki opis
1.	Analiza gnojovke: – sadržaj suhe tvari stajskog gnoja, – sadržaj ukupnog i amonijskog dušika (N), – sadržaj fosfora (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), – sadržaj kalija (K <sub>2</sub> O), – pH gnojovke.	Analiza gnojovke vrši se jednom godišnje s ciljem proračuna emisija. Analizu provodi ovlašteni laboratorij.

*Napomena:* U slučaju primjene jednakovrijednih parametara tablice iz ovog poglavlja odgovarajuće primijeniti na iste.

## H. Detaljna analiza postrojenja u odnosu na NRT

(Napomena: ovo poglavlje koristi se i kod razmatranja uvjeta dozvole temeljem članka 115. Zakona o zaštiti okoliša)

### 1. Popis korištenih RDNRT dokumenata/NRT Zaključaka\*

Prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/ NRT Zaključak	Kratice	Objavljen (datum)
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 <i>(Commission Implementing Decision (EU) 2017/302 of 15 February 2017 establishing best available techniques (BAT) conclusions, under Directive 2010/75/EU of the European Parliament and of the Council, for the intensive rearing of poultry or pigs)</i>	IRPP	veljača, 2017
Referentno izvješće o praćenju emisija u zrak i vode iz IED postrojenja <i>(Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations)</i>	ROM	srpanj, 2018.

\* za djelatnosti koje nisu pokriveno RDNRT dokumentom/NRT Zaključkom/ NRT poglavljem potrebno je navesti druge odgovarajuće dokumente na kojima se mjere temelje (ovdje ne uključivati kriterije iz Priloga III.)



**2. Usporedba sa zahtjevima NRT\*, \*\***

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT Zaključak	Broj tehničke NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti NRT iz Poglavlja/Zaključka)	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima Poglavlja ili Zaključka o NRT-u)	Tekuća/planirana primjena u postrojenju ***** (u ovoj rubrici navode se i tehnike za strože zahtjeve, ako se to traži)	Usklađenost***		Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš***** ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole). Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji. Obrazloženje primijenjenih kriterija ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III. Uredbe. Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka.
					Da	Ne	
1. OPĆI ZAKLJUČCI O NRT-ima  1.1. Sustav upravljanja okolišem	NRT 1.	Kako bi se poboljšala ukupna okolišna učinkovitost poljoprivrednih gospodarstava, NRT je provedba i poštovanje sustava upravljanja okolišem (EMS) koji ima značajke navedene u poglavlju 1.1. Sustavi upravljanja okolišem: 1. zalaganje uprave, uključujući višu upravu;	Uprava se aktivno uključuje u rad i provjeru sustava upravljanja kako bi se osigurala njegova kontinuirana primjenjivost i učinkovitost s ciljem uklanjanja eventualnih nedostataka i unaprjeđenja poslovanja što je definirano kroz <i>Politiku zaštite okoliša (prilog __)</i> .	Tekuća primjena.	Da.		Utvrđuje se usklađenost
		2. uprava definira politiku zaštite okoliša koja uključuje stalno poboljšanje okolišne učinkovitosti postrojenja;	Na razini postrojenja definirana je <i>Politika zaštite okoliša (prilog 11)</i> . Radi se sukladno njenim načelima opreznosti, preventivnog djelovanja i uklanjanja onečišćenja na izvoru s ciljem očuvanja kvalitete okoliša, zaštite ljudskog zdravlja i osiguranja racionalnog korištenja prirodnih resursa.	Tekuća primjena.	Da.		Utvrđuje se usklađenost
		3. planiranje i uspostavljanje potrebnih postupaka i ciljeva povezanih s financijskim planiranjem i ulaganjem;	U predmetnom postrojenju razmatraju se učinci proizvodnje te se u skladu s financijskim mogućnostima planiraju daljnje investicije od strane vlasnika	Tekuća primjena.	Da.		Utvrđuje se usklađenost

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT Zaključak	Broj tehničke NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti NRT iz Poglavlja/Zaključka)	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima Poglavlja ili Zaključka o NRT-u)	Tekuća/planirana primjena u postrojenju **** (u ovoj rubrici navode se i tehnike za strože zahtjeve, ako se to traži)	Usklađenost***		Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš**** ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole). Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji. Obrazloženje primijenjenih kriterija ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III. Uredbe. Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka.
					Da	Ne	
			farme. Operater je u najmu predmetnog postrojenja.				
		4. provedbu postupaka, pri čemu posebno treba obratiti pozornost na: a) strukturu i nadležnost;	Voditelj farme jasno definira zadatke, postupke i osobe zadužene za provedbu s ciljem postizanja odgovarajuće kvalitete i zaštite okoliša. <i>Planom pregleda i održavanja postrojenja</i> definirane su odgovorne osobe za kontrolu postupanja prilikom održavanja i čišćenja opreme i proizvodnih objekata kao i korektivne mjere.	Tekuća primjena.	Da.		Utvrđuje se usklađenost
		b) osposobljavanje, osvještavanje i kompetenciju;	Provodi se osposobljavanje za rad na siguran način, osposobljavanje za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara i gašenje požara, stjecanju osnovnih znanja o zdravstvenoj ispravnosti namirnica i osobnoj higijeni osoba koje rade u proizvodnji i prometu namirnica.	Tekuća primjena.	Da.		Utvrđuje se usklađenost
		c) komunikaciju	Internom komunikacijom i koordinacijom voditelja farme osiguravaju se potrebne informacije zaposlenim na svim razinama organizacije kako bi	Tekuća primjena.	Da.		Utvrđuje se usklađenost
		d) uključivanje zaposlenika;					

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT Zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti NRT iz Poglavlja/Zaključka)	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima Poglavlja ili Zaključka o NRT-u)	Tekuća/planirana primjena u postrojenju **** (u ovoj rubrici navode se i tehnike za strože zahtjeve, ako se to traži)	Usklađenost***		Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš**** ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole). Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji. Obrazloženje primijenjenih kriterija ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III. Uredbe. Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka.
					Da	Ne	
			zaposlenici mogli učinkovito primjenjivati iste u svome radu te davati povratne informacije o stanju prema odgovornim osobama. Definiran je <i>Plan rada i održavanja postrojenja</i> kojim se definiraju obveze zaposlenika.				
		e) dokumentaciju;	Voditelj farme planira i nadzire da se sve aktivnosti koji se tiču isporuke sirovina, proizvoda i otpada provode u skladu s propisima i dobrom praksom. Vode se evidencije o utrošku energije, vode, količinama utrošene hrane, uginućima, stanju tovnih svinja.	Tekuća primjena.	Da.		Utvrđuje se usklađenost
		f) učinkoviti nadzor postupka;					
		g) programe održavanja;	Pregled i održavanje postrojenja se vrši prema internom dokumentu <i>Plan pregleda i održavanja postrojenja</i> . Na razini postrojenja donesen je <i>Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda</i> kojim je obuhvaćeno održavanje kanalizacijskog sustava i sustava	Tekuća primjena.	Da.		Utvrđuje se usklađenost.

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT Zaključak	Broj tehničke NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti NRT iz Poglavlja/Zaključka)	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima Poglavlja ili Zaključka o NRT-u)	Tekuća/planirana primjena u postrojenju **** (u ovoj rubrici navode se i tehnike za strože zahtjeve, ako se to traži)	Usklađenost***		Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš**** ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole). Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji. Obrazloženje primijenjenih kriterija ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III. Uredbe. Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka.
					Da	Ne	
			za pohranu voda (prilog 10.1.).				
		h) pripravnost i sposobnost reakcije na izvanredne situacije;	Postupci za upravljanje u izvanrednim situacijama i događaji koji mogu imati utjecaj na okoliš definirani su <i>Operativnim planom mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda</i> (prilog 10.2.).	Tekuća primjena.	Da.		Utvrdjuje se usklađenost.
		i) osiguravanje usklađenosti sa zakonodavstvom o okolišu.	Uprava društva redovito prati donošenje novih zakonskih propisa iz područja zaštite okoliša prema čemu se vrši usklađenje poslovanja. Voditelj farme odgovoran je za provedbu zakonskih propisa.	Tekuća primjena.	Da.		Utvrdjuje se usklađenost.
		5. provjeru učinka i poduzimanje korektivnih mjera, posebno vodeći brigu o: (a) praćenju i mjerenju (vidjeti i Referentno izvješće Zajedničkog istraživačkog centra o praćenju emisija iz postrojenja na temelju Direktive o industrijskim emisijama – ROM); (b) korektivnim i preventivnim mjerama; (c) vođenju evidencije; (d) neovisnoj (ako je izvedivo)	Jednom godišnje vrši se analiza gnojovke s ciljem proračuna godišnjih emisija u zrak. Jednom godišnje se od strane uprave tvrtke provodi interni audit gdje se provjeravaju učinci poslovanja i prema potrebi provode korektivne mjere.	Tekuća primjena.	Da.		Utvrdjuje se usklađenost.

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT Zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti NRT iz Poglavlja/Zaključka)	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima Poglavlja ili Zaključka o NRT-u)	Tekuća/planirana primjena u postrojenju **** (u ovoj rubrici navode se i tehnike za strože zahtjeve, ako se to traži)	Usklađenost***		Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš**** ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole). Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji. Obrazloženje primijenjenih kriterija ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III. Uredbe. Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka.
					Da	Ne	
		unutarnjoj ili vanjskoj reviziji kako bi se utvrdilo je li sustav upravljanja okolišem usklađen s planiranim mjerama te provodi li se i održava na ispravan način;					
		6. reviziju sustava upravljanja okolišem a i njegove trajne primjerenosti, prikladnosti i učinkovitosti koju provodi viša uprava;	Uprava razmatra primjerenost, prikladnost i učinkovitost sustava upravljanja jednom godišnje kroz interni audit koji se po potrebi nadopunjuje.	Tekuća primjena.	Da.		Utvrđuje se usklađenost.
		7. praćenje razvoja čišćih tehnologija	Prati se razvoj čišćih tehnologija koje se prema financijskim mogućnostima uvode u postrojenje.	Tekuća primjena.	Da.		Utvrđuje se usklađenost.
		8. razmatranje učinaka na okoliš potencijalnog obustavljanja rada postrojenja u fazi projektiranja novog pogona i tijekom njegova radnog vijeka;	U predmetnom postrojenju primjenjuju se tehnike s ciljem minimaliziranja utjecaja predmetnog postrojenja na sastavnice okoliša. Potencijalno obustavljanje rada postrojenja ne će značajno doprinijeti zaštiti okoliša obzirom na postojeće primijenjene tehnike zaštite.	Tekuća primjena.	Da.		Utvrđuje se usklađenost.
		9. redovitu usporedbu s drugim postignućima unutar sektora (npr. sektorski referentni dokument sustava EMAS).	--	Nije primjenjivo. U predmetnom postrojenju prati se zakonska regulativa u	-	-	Nije primjenjivo, u predmetnom postrojenju prati se zakonska regulativa u sektoru držanja tovnih svinja.

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT Zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti NRT iz Poglavlja/Zaključka)	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima Poglavlja ili Zaključka o NRT-u)	Tekuća/planirana primjena u postrojenju **** (u ovoj rubrici navode se i tehnike za strože zahtjeve, ako se to traži)	Usklađenost***		Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš**** ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole). Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji. Obrazloženje primijenjenih kriterija ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III. Uredbe. Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka.
					Da	Ne	
				sektoru držanja tovnih svinja kao i obveze zaštite okoliša koje su dužni primjenjivati. Sustavno se prate tehnološka postignuća unutar sektora s ciljem optimizacije sustava proizvodnje i smanjenja emisija, a prema financijskim mogućnostima se uvode u postrojenje.			
		10. provedbu plana upravljanja bukom (vidjeti NRT 9.)	-	Nije primjenjivo.	-	-	NRT tehnika nije relevantna za predmetno postrojenje. Prema rezultatima mjerenja buke nisu utvrđena prekoračenja dopuštenih razina buka na lokaciji predmetnog postrojenja sukladno Pravilniku, niti su zabilježene pritužbe javnosti (prilog 12.1.).
		11. provedbu plana upravljanja neugodnim mirisima (vidjeti NRT 12.).	-	Nije primjenjivo	-	-	NRT tehnika nije relevantna za predmetno postrojenje. Neugodni mirisi s lokacije farme spriječeni su primjenom tehnika za smanjenje neugodnih mirisa, nisu zabilježene pritužbe javnosti.
1.2. Dobro održavanje	NRT 2.	Kako bi se spriječio ili smanjio utjecaj na okoliš i poboljšala cjelokupna učinkovitost, NRT je	Farma za tov svinja Rovišće smještena je izvan građevinskog područja naselja, na području	Tekuća primjena.	Da.		Utvrđuje se usklađenost.

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT Zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti NRT iz Poglavlja/Zaključka)	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima Poglavlja ili Zaključka o NRT-u)	Tekuća/planirana primjena u postrojenju **** (u ovoj rubrici navode se i tehnike za strože zahtjeve, ako se to traži)	Usklađenost***		Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš**** ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole). Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji. Obrazloženje primijenjenih kriterija ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III. Uredbe. Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka.
					Da	Ne	
		<p>primjena svih tehnika navedenih u nastavku:</p> <p>a) Odgovarajuća lokacija pogona/poljoprivrednog gospodarstva i prostorni raspored aktivnosti kako bi se: smanjio prijevoz životinja i materijala (uključujući gnoj), osigurala odgovarajuća udaljenost od osjetljivih receptora kojima je potrebna zaštita, uzeli u obzir dominantni klimatski uvjeti (npr. vjetar i oborine), uzeo u obzir mogući budući kapacitet razvoja poljoprivrednog gospodarstva, spriječilo onečišćenje vode.</p>	<p>gospodarske, pretežito proizvodne namjene (oznaka I3).</p> <p>Farma za uzgoj svinja smještena je izvan stambenog dijela naselja, područja ekološke mreže i zaštićenog područja.</p> <p>Predmetnoj lokaciji najbliže je smještena III. zona sanitarne zaštite izvorišta Trstenik na udaljenosti od oko 14 km zapadno od lokacije farme.</p> <p>Objekti za tov svinja izvedeni su na betonskim vodonepropusnim podlogama čime je spriječen utjecaj na podzemne vode.</p> <p>Lokacija postrojenja okružena je ostalim poljoprivrednim tлом, šumom i šumskim zemljištem (PŠ), ostalim obradivim tлом (P3), kao i šumom gospodarske namjene (Š1). Izgrađeni dio građevinskog područja naselja nalazi se južno od lokacije postrojenja na udaljenosti od 462 m. Prvi stambeni objekti nalaze</p>				

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT Zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti NRT iz Poglavlja/Zaključka)	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima Poglavlja ili Zaključka o NRT-u)	Tekuća/planirana primjena u postrojenju **** (u ovoj rubrici navode se i tehnike za strože zahtjeve, ako se to traži)	Usklađenost***		Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš**** ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole). Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji. Obrazloženje primijenjenih kriterija ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III. Uredbe. Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka.
					Da	Ne	
			se južno od postojećeg postrojenja na udaljenosti većoj od 460 m.  Dominantni vjetrovi na predmetnom području su sjeveroistočnog i jugozapadnog smjera što je pogodno u nosu na prve stambene objekte u okolici farme.				
		b) Izobrazba i obuka osoblja	Provodi se osposobljavanje za rad na siguran način, osposobljavanje za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara i gašenje požara, stjecanju osnovnih znanja o zdravstvenoj ispravnosti namirnica i osobnoj higijeni osoba koje rade u proizvodnji i prometu namirnica. Provodi se edukacija djelatnika za provedbu načela dobre poljoprivredne prakse.	Tekuća primjena.	Da.		
		c) Priprema plana postupanja u izvanrednim situacijama u slučaju neočekivanih emisija i incidenata, poput zagađenja vodnih tijela.	Postupci za upravljanje u izvanrednim situacijama i događaji koji mogu imati utjecaj na okoliš definirani su <i>Operativnim planom mjera za</i>	Tekuća primjena.	Da.		Utvrđuje se usklađenost.



Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT Zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti NRT iz Poglavlja/Zaključka)	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima Poglavlja ili Zaključka o NRT-u)	Tekuća/planirana primjena u postrojenju **** (u ovoj rubrici navode se i tehnike za strože zahtjeve, ako se to traži)	Usklađenost***		Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš**** ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole). Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji. Obrazloženje primijenjenih kriterija ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III. Uredbe. Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka.
					Da	Ne	
			<i>slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (prilog 10.2.).</i>				
		d) Redovita provjera, popravak i održavanje struktura i opreme	Pregled i održavanje postrojenja se vrši prema internom dokumentu <i>Plan pregleda i održavanja postrojenja.</i> Na razini postrojenja donesen je <i>Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda</i> kojim je obuhvaćeno održavanje kanalizacijskog sustava i sustava za pohranu voda (prilog 10.1.).	Tekuća primjena.	Da.		Utvrđuje se usklađenost.
		e) Skladištenje uginulih životinja tako da se spriječe ili smanje emisije.	Uginule životinje svakodnevno se prikupljaju i privremeno skladište u škrinji, te se po potrebi otpremaju s lokacije na termičku obradu u Agroproteinku.	Tekuća primjena.	Da.		Utvrđuje se usklađenost.
1.3. Kontrolirana prehrana	NRT 3.	Kako bi se smanjio ukupni ispušteni dušik, i u skladu s time emisije amonijaka, uz istodobno zadovoljavanje prehrambenih potreba životinja, NRT je primjena prehrane i prehrambene strategije koja uključuje jednu od ili kombinaciju navedenih tehnika:	Provodi se prilagođeno višefazno hranjenje tovnih svinja s reguliranom količinom hranjivih tvari tzv. „fazno“ hranjenje, ovisno o proizvodnim fazama, starosti i stanju životinja. Koristi se stočna hrana niskim sadržajem proteina i dodatkom aminokiselina.	Tekuća primjena.	Da.		Utvrđuje se usklađenost.

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT Zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti NRT iz Poglavlja/Zaključka)	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima Poglavlja ili Zaključka o NRT-u)	Tekuća/planirana primjena u postrojenju **** (u ovoj rubrici navode se i tehnike za strože zahtjeve, ako se to traži)	Usklađenost***		Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš**** ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole). Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji. Obrazloženje primijenjenih kriterija ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III. Uredbe. Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka.						
					Da	Ne							
		Smanjenje udjela sirovih bjelančevina primjenom prehrane s uravnoteženim sadržajem dušika u skladu s energetske potrebama i probavljivim aminokiselinama, višefazno hranjenje s formulacijom prehrane prilagođenom posebnim zahtjevima proizvodnog razdoblja, Dodavanje kontroliranih količina esencijalnih aminokiselina prehrani s niskim sadržajem sirovih bjelančevina. upotreba odobrenih dodataka hrani za životinje koji smanjuju ukupni ispušteni dušik.	<p>Udio sirovog proteina u hrani za tovne svinje:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Br. recepture</th> <th>Udio proteina u hrani %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>14</td> </tr> </tbody> </table>	Br. recepture	Udio proteina u hrani %	1.	16	2.	14				
Br. recepture	Udio proteina u hrani %												
1.	16												
2.	14												
	NRT 4.	Kako bi se smanjio ukupni ispušteni fosfor, uz istodobno zadovoljavanje prehrambenih potreba životinja, NRT je primjena prehrane i prehrambene strategije koja uključuje jednu od ili kombinaciju navedenih tehnika: Višefazno hranjenje s	<p>Provodi se prilagođeno višefazno hranjenje tovnih svinja s reguliranom količinom hranjivih tvari tzv. „fazno“ hranjenje tovnih svinja, ovisno o proizvodnim fazama, starosti i stanju životinja.</p> <p>Koristi se hrana za tovne svinje s</p>	Tekuća primjena.	Da.		Utvrđuje se usklađenost.						

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT Zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti NRT iz Poglavlja/Zaključka)	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima Poglavlja ili Zaključka o NRT-u)	Tekuća/planirana primjena u postrojenju **** (u ovoj rubrici navode se i tehnike za strože zahtjeve, ako se to traži)	Usklađenost***		Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš**** ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole). Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji. Obrazloženje primijenjenih kriterija ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III. Uredbe. Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka.		
		formulacijom prehrane prilagođenom posebnim zahtjevima proizvodnog razdoblja, upotreba odobrenih dodataka hrani za životinje koji smanjuju ukupni ispušteni fosfor (npr. fitaza), upotreba visokoprobavljivih anorganskih fosfata za djelomičnu zamjenu konvencionalnih izvora fosfora u hrani za životinje.	nižim ukupnim sadržajem fosfora. Udio sirovog proteina u hrani za tovne svinje: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Br. recepture</th> <th>Udio proteina u hrani %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>0,6</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>0,49</td> </tr> </tbody> </table>		Br. recepture	Udio proteina u hrani %		1.	0,6
Br. recepture	Udio proteina u hrani %								
1.	0,6								
2.	0,49								
1.4. Učinkovita uporaba vode	NRT 5.	Kako bi se voda učinkovito upotrebljavala, NRT je primjena kombinacije tehnika navedenih u poglavlju 1.4.	Na obrascu <i>Evidencija potrošnje energenata</i> vodi se evidencija o upotrebi vode u predmetnom postrojenju.  <i>Planom pregleda i održavanja postrojenja</i> provode se redovite kontrole internog sustava vodoopskrbe. Na kraju svakog turnusa radnici vizualni i funkcionalno provjeravaju sve vodoopskrbne cijevi i pojilice.  Objekti se čiste visokotlačnim uređajima kako bi se smanjila potrošnja vode.	Tekuća primjena.	Da.	Utvrđuje se usklađenost.			

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT Zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti NRT iz Poglavlja/Zaključka)	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima Poglavlja ili Zaključka o NRT-u)	Tekuća/planirana primjena u postrojenju **** (u ovoj rubrici navode se i tehnike za strože zahtjeve, ako se to traži)	Usklađenost***		Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš**** ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole). Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji. Obrazloženje primijenjenih kriterija ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III. Uredbe. Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka.
					Da	Ne	
1.5. Emisije iz otpadnih voda	NRT 6.	Radi smanjenja stvaranja otpadnih voda, NRT je primjena kombinacije navedenih tehnika: prljave dvorišne površine trebaju biti što je moguće manje, minimalna upotreba vode, odvajanje nekontaminiranih oborinskih voda od tokova otpadnih voda kojima je potrebna obrada	Na farmi svinja koristi se razdjelni sustav odvodnje. Sanitarne otpadne vode prikupljaju se u sabirne jame i odvoze od strane pravne osobe na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda. Tehnološke otpadne vode od pranja objekata i gnojovka se proglašavaju otpadom ključnog broja 02 01 06	Tekuća primjena.	Da.		Utvrđuje se usklađenost.
	NRT 7.	Kako bi se smanjile emisije u vodu iz otpadnih voda, NRT je kombinacija tehnika navedenih u nastavku: odvodnja otpadnih voda u namjenski spremnik ili skladište gnojovke, obrada otpadnih voda, rasipanje otpadnih voda po zemlji.	<i>životinjske fekalije, urin i gnoj (uključujući onečišćenu slamu) i efluenti, koji se posebno sakupljaju i obrađuju izvan mjesta njihova nastanka</i> te se internim sustavom odvodnje industrijskih otpadnih voda predaju trgovačkom društvu Bioplin-MAKS te će se koristiti u proizvodnji biogoriva prema ugovoru iz priloga 13.3.  Oborinske otpadne vode s krovnih i manipulativnih površina odvođe se na obradu u taložnicu i ispuštaju u prirodni prijemnik, vodotok Rijeka.	Tekuća primjena.	Da.		Utvrđuje se usklađenost.

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT Zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti NRT iz Poglavlja/Zaključka)	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima Poglavlja ili Zaključka o NRT-u)	Tekuća/planirana primjena u postrojenju **** (u ovoj rubrici navode se i tehnike za strože zahtjeve, ako se to traži)	Usklađenost***		Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš**** ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole). Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji. Obrazloženje primijenjenih kriterija ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III. Uredbe. Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka.
					Da	Ne	
			S ciljem smanjenja emisija otpadnih voda koriste se visokotlačni uređaje za pranje objekata za tov svinja.				
1.6. Učinkovita upotreba energije	NRT 8.	Kako bi se energija učinkovito upotrebljavala na poljoprivrednom gospodarstvu, NRT je primjena kombinacije tehnika navedenih u nastavku: a) visokoučinkoviti sustavi grijanja/hlađenja i ventilacijski sustavi.	U uzgojnim objektima nema potrebe za grijanjem. Primjenjuje se prirodna ventilacija, međutim da bi se osigurala optimalna ventilacija koriste se odsisni ventilatori. koristi se moderna oprema koja kompjutorski regulira navedene procese prema upisanim parametrima.	Tekuća primjena.	Da.		Utvrđuje se usklađenost.
		b) optimizacija i upravljanje sustavima grijanja/hlađenja i ventilacijskim sustavima	Optimizacija temperature vrši se ovisno o proizvodnoj fazi, smanjivanje ventilacije (usklađivanjem protoka zraka, vlažnosti i temperature postižu se najbolji uvjeti koji su potrebni u postrojenju, ovisno o starosti životinja), navedeno se postiže automatskim vođenjem procesa.	Tekuća primjena.	Da.		Utvrđuje se usklađenost.
		c) izolacija zidova, podova i/ili	Na objektima je ugrađena PVC	Tekuća primjena.	Da.		Utvrđuje se usklađenost.

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT Zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti NRT iz Poglavlja/Zaključka)	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima Poglavlja ili Zaključka o NRT-u)	Tekuća/planirana primjena u postrojenju **** (u ovoj rubrici navode se i tehnike za strože zahtjeve, ako se to traži)	Usklađenost***		Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš**** ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole). Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji. Obrazloženje primijenjenih kriterija ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III. Uredbe. Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka.
					Da	Ne	
		stropova nastambi za životinje	stolarija te su zidovi toplinski izolirani stiroporom čime se smanjuje gubitak topline iz objekata.				
		d) upotreba energetski učinkovitog osvjetljenja.	Koriste se visokoučinkovita, štedna rasvjetna tijela.	Tekuća primjena.	Da.		Utvrđuje se usklađenost.
		e) upotreba izmjenjivača topline	-	Nije primjenjivo.	-	-	NRT tehnika se ne primjenjuje u predmetnom postrojenju.
		f) upotreba toplinskih crpki za povrat topline	-	Nije primjenjivo.	-	-	NRT tehnika se ne primjenjuje u predmetnom postrojenju.
		g) povrat topline s grijanim i hlađenim podom prekrivenim steljom	-	Nije primjenjivo.	-	-	NRT tehnika se ne primjenjuje u predmetnom postrojenju.
		h) primjena prirodne ventilacije	Prirodna ventilacije koristi se u upravnoj zgradi, blagovaonici i kuhinji.  U tovilistištima se primjenjuje prirodna ventilacija, međutim da bi se osigurala optimalna ventilacija koriste se odsisni ventilatori.	Tekuća primjena.	Da.		Utvrđuje se usklađenost
1.7. Emisije buke	NRT 9.	Kako bi se spriječile ili, ako to nije izvedivo, smanjile emisije buke, NRT je utvrđivanje i provedba plana za upravljanje bukom u okviru sustava	-	Nije primjenjivo.	-	-	NRT tehnika nije relevantna za predmetno postrojenje. Prema izvještaju o mjerenje buke iz veljače 2015. godine, razine buke ne prelaze propisane vrijednosti Pravilnikom.

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT Zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti NRT iz Poglavlja/Zaključka)	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima Poglavlja ili Zaključka o NRT-u)	Tekuća/planirana primjena u postrojenju **** (u ovoj rubrici navode se i tehnike za strože zahtjeve, ako se to traži)	Usklađenost***		Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš**** ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole). Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji. Obrazloženje primijenjenih kriterija ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III. Uredbe. Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka.
					Da	Ne	
		upravljanja okolišem (vidjeti NRT 1.). <i>NRT 9. je primjenjiv samo ako se nastanak buke u osjetljivim receptorima može očekivati i/ili je zabilježen.</i>					Nastanak buke u osjetljivim receptorima u okolini farme nije zabilježen, niti se očekuje.
	NRT 10.	Kako bi se spriječile ili, ako to nije izvedivo, smanjile emisije buke, NRT je primjena jedne od ili kombinacije tehnika navedenih u nastavku: osiguravanje odgovarajućih udaljenosti između pogona/poljoprivrednog gospodarstva i osjetljivih receptora, lokacija opreme, operativne mjere, oprema s niskom razinom buke, oprema za zaštitu od buke, smanjivanje buke	Izbjegavaju se bučne aktivnosti poput transporta tijekom noći i vikenda.  Vrata objekata za tov svinja se zatvaraju.  Rezultati mjerenja (prilog 12.1.) dokazuju kako je buka unutar propisanih granica sukladno <i>Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04).</i>	Tekuća primjena.	Da.		Utvrđuje se usklađenost.
1.8. Emisije prašine	NRT 11.	Kako bi se smanjile emisije prašine iz svake nastambe za životinje, NRT je primjena jedne od ili kombinacije tehnika navedenih u nastavku: manje stvaranje prašine unutar nastambi za stoku, smanjenje	U tovilštima se ne koristi slama čime su značajno smanjene emisije prašine.  Nastanak prašine unutar objekata za tov svinja sprječava se primjenom ad libitum hranjenja,	Tekuća primjena.	Da.		Utvrđuje se usklađenost.

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT Zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti NRT iz Poglavlja/Zaključka)	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima Poglavlja ili Zaključka o NRT-u)	Tekuća/planirana primjena u postrojenju **** (u ovoj rubrici navode se i tehnike za strože zahtjeve, ako se to traži)	Usklađenost***		Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš**** ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole). Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji. Obrazloženje primijenjenih kriterija ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III. Uredbe. Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka.
					Da	Ne	
		koncentracije prašine unutar nastambe primjenom tehnike zamagljivanja vodom, raspršivanja ulja i ionizacije, obrada ispušnog zraka putem sustava za čišćenje zraka	odnosno davanjem slobodnog pristupa hrani i vodi čime se omogućava da svinja sama regulira unos u skladu sa svojim biološkim potrebama.				
1.9. Emisije neugodnih mirisa	NRT 12.	Kako bi se spriječile ili, ako to nije izvedivo, smanjile emisije neugodnih mirisa s poljoprivrednog gospodarstva, NRT znači utvrditi, provesti i redovita preispitivati plan za upravljanje neugodnim mirisima u okviru sustava upravljanja okolišem (vidjeti NRT 1) <i>NRT 12. je primjenjiv samo ako se nastanak neugodnih mirisa u osjetljivim receptorima može očekivati i/ili je zabilježen.</i>	-	Nije primjenjivo.	-	-	NRT tehnika nije relevantna za predmetno postrojenje. Neugodni mirisi nisu zabilježeni u osjetljivim receptorima, niti se očekuju. Do sada nisu zabilježene pritužbe lokalnog stanovništva na neugodne mirise s farme za tov svinja Rovišće.
	NRT 13.	Kako bi se spriječile ili, ako to nije izvedivo, smanjile emisije neugodnih mirisa i/ili utjecaj neugodnih mirisa s poljoprivrednog gospodarstva, NRT je primjena kombinacije navedenih tehnika: osiguravanje odgovarajućih udaljenosti	Lokacija farme za tov svinja smještena je izvan stambenog dijela naselja.  Prvi stambeni objekti nalaze se južno od postojećeg postrojenja na udaljenosti većoj od 460 m.  Koristi se potpuno rešetkasti pod	Tekuća primjena.	Da.		Utvrdjuje se usklađenost.



Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT Zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti NRT iz Poglavlja/Zaključka)	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima Poglavlja ili Zaključka o NRT-u)	Tekuća/planirana primjena u postrojenju **** (u ovoj rubrici navode se i tehnike za strože zahtjeve, ako se to traži)	Usklađenost***		Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš**** ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole). Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji. Obrazloženje primijenjenih kriterija ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III. Uredbe. Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka.
					Da	Ne	
		između poljoprivrednog gospodarstva/pogona i osjetljivih receptora, upotreba odgovarajućih nastambi, optimizacija uvjeta ispuštanja ispušnog zraka iz nastambe za životinje, upotreba sustava za čišćenje zraka, upotreba tehnika za skladištenje gnojovke, prerada gnoja,	i glatke površine koje se lako peru, koristi se zatvoreni kontinuirani sustav odvodnje gnojovke u bioplinsko postrojenje sa redovitim uklanjanjem iste iz objekata za tov.				
1.10. Emisije iz skladištenja krutog gnoja	NRT 14.	Kako bi se smanjile emisije amonijaka u zrak iz skladištenja krutog gnoja, NRT je primjena jedne od ili kombinacije tehnika navedenih u nastavku: smanjenje omjera između emitirajuće površine i obujma hrpe krutog gnoja, pokrivanje hrpe krutog gnoja, skladištenje osušenog krutog gnoja u staji.	-	Nije primjenjivo.	-	-	Na predmetnoj lokaciji ne skladišti se gnojovka već se ista proglašava otpadom i gravitacijskim sustavom odvodnje odvodi u spremnike susjednog bioplinskog postrojenja, što je regulirano <i>Ugovorom (prilog 13.3.)</i>
	NRT 15.	Kako bi se spriječile ili, ako to nije izvedivo, smanjile emisije u tlo i vodu od skladištenja krutog gnoja, NRT je primjena kombinacije tehnika navedenih u nastavku prema sljedećem redoslijedu prioriteta:	-	Nije primjenjivo.	-	-	NRT tehnika nije relevantna za predmetno postrojenje. Na predmetnoj lokaciji ne skladišti se gnojovka već se ista proglašava otpadom i gravitacijskim sustavom odvodnje odvodi u spremnike susjednog bioplinskog postrojenja što je regulirano <i>Ugovorom (prilog 13.3.)</i> .

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT Zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti NRT iz Poglavlja/Zaključka)	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima Poglavlja ili Zaključka o NRT-u)	Tekuća/planirana primjena u postrojenju **** (u ovoj rubrici navode se i tehnike za strože zahtjeve, ako se to traži)	Usklađenost***		Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš**** ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole). Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji. Obrazloženje primijenjenih kriterija ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III. Uredbe. Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka.
					Da	Ne	
		skladištenje osušenog krutog gnoja u staji, upotreba betonskog silosa za skladištenje krutog gnoja, skladištenje krutog gnoja na punom nepropusnom podu opremljenom sustavom odvodnje i sabirnim spremnikom za isteklu tekućinu, odabir skladišta s dovoljnim kapacitetom za držanje krutog gnoja tijekom razdoblja u kojima rasipanje po zemlji nije moguće, skladištenje krutog gnoja na poljskim hrpama gnoja smještenima daleko od površinskih i/ili podzemnih vodotoka u koje može prodrijeti istekla tekućina.					
1.11. Emisije iz skladišta gnojovke	NRT 16.	Kako bi se smanjile emisije amonijaka u zrak iz skladištenja gnojovke, NRT je primjena kombinacije tehnika navedenih u nastavku: odgovarajuća konstrukcija i upravljanje skladištem gnojovke, pokrivanje skladišta gnojovke, zakiseljavanje gnojovke.	-	Nije primjenjivo.	-	-	NRT tehnika nije relevantna za predmetno postrojenje. Na predmetnoj lokaciji ne skladišti se gnojovka već se ista proglašava otpadom i kontinuiranim gravitacijskim sustavom odvodnje odvodi u spremnike susjednog bioplinskog postrojenja što je regulirano <i>Ugovorom (prilog 13.3.)</i>

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT Zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti NRT iz Poglavlja/Zaključka)	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima Poglavlja ili Zaključka o NRT-u)	Tekuća/planirana primjena u postrojenju **** (u ovoj rubrici navode se i tehnike za strože zahtjeve, ako se to traži)	Usklađenost***		Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš**** ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole). Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji. Obrazloženje primijenjenih kriterija ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III. Uredbe. Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka.
					Da	Ne	
	NRT 17.	Kako bi se smanjile emisije amonijaka u zrak iz skladišta gnojovke ukopanog u zemlju (laguna), NRT je primjena kombinacije tehnika navedenih u nastavku: smanjeno miješanje gnojovke, pokrivanje skladišta gnojovke ukopanog u zemlju (laguna) s fleksibilnim i/ili plutajućim pokrovom.	-	Nije primjenjivo.	-	-	NRT tehnika nije relevantna za predmetno postrojenje. Na predmetnoj lokaciji ne skladišti se gnojovka već se ista proglašava otpadom i kontinuiranim gravitacijskim sustavom odvodnje odvodi u spremnike susjednog bioplinskog postrojenja što je regulirano <i>Ugovorom (prilog 13.3.)</i> .
	NRT 18.	Kako bi se spriječile emisije u tlo i vodu iz prikupljanja gnojovke, cjevovoda i iz skladišta i/ili skladišta ukopanog u zemlju (laguna), NRT je primjena kombinacije navedenih tehnika.	-	Nije primjenjivo.	-	-	NRT tehnika nije relevantna za predmetno postrojenje. Na predmetnoj lokaciji ne skladišti se gnojovka već se ista kontinuiranim gravitacijskim sustavom odvodnje odvodi u spremnike susjednog bioplinskog postrojenja što je regulirano <i>Ugovorom (prilog 13.3.)</i> .
1.12. Prerada gnoja na poljoprivrednom gospodarstvu	NRT 19.	Ako se gnoj prerađuje na poljoprivrednom gospodarstvu, kako bi se smanjile emisije dušika, fosfora, neugodnih mirisa i mikrobnih patogena u zrak i vodu te olakšalo skladištenje i/ili rasipanje gnoja po zemlji, NRT je prerada gnoja primjenom jedne od ili kombinacije navedenih tehnika.	-	Nije primjenjivo.	-	-	NRT tehnika nije relevantna za predmetno postrojenje, gnojovka se ne prerađuje na lokaciji farme, već se proglašava otpadom i odvodi u bioplinske postrojenje.

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT Zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti NRT iz Poglavlja/Zaključka)	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima Poglavlja ili Zaključka o NRT-u)	Tekuća/planirana primjena u postrojenju **** (u ovoj rubrici navode se i tehnike za strože zahtjeve, ako se to traži)	Usklađenost***		Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš**** ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole). Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji. Obrazloženje primijenjenih kriterija ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III. Uredbe. Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka.
					Da	Ne	
1.13. Rasipanje gnoja po zemlji	NRT 20.	Kako bi se spriječile ili, ako to nije izvedivo, smanjile emisije dušika, fosfora i mikrobnih patogena u tlo i vodu uslijed rasipanja gnoja po zemlji, NRT je primjena svih navedenih tehnika.	-	Nije primjenjivo.	-	-	NRT tehnika nije relevantna za predmetno postrojenje, gnojovka se ne rasipa po poljoprivrednim površinama, već se proglašava otpadom i odvodi u bioplinsko postrojenje.
	NRT 21.	Kako bi se smanjile emisije amonijaka u zrak iz rasipanja gnojovke po zemlji, NRT je primjena jedne od ili kombinacije navedenih tehnika: Razrjeđivanje gnojovke, nakon čega se primjenjuju tehnike poput niskotlačnog sustava za navodnjavanje; priključak za prskanje u trake, plitka brizgaljka, duboka brizgaljka, zakiseljavanje gnojovke	-	Nije primjenjivo.	-	-	NRT tehnika nije relevantna za predmetno postrojenje, gnojovka se ne rasipa po poljoprivrednim površinama, već se odvodi u bioplinsko postrojenje (prilog 13.3).
	NRT 22.	Kako bi se smanjile emisije amonijaka u zrak uslijed rasipanja gnoja po zemlji, NRT je unošenje gnoja u tlo što je moguće prije.	-	Nije primjenjivo.	-	-	NRT tehnika nije relevantna za predmetno postrojenje, gnojovka se ne rasipa po poljoprivrednim površinama, već se proglašava otpadom i odvodi u bioplinsko postrojenje.
1.14. Emisije iz čitavog postupka proizvodnje	NRT 23.	Kako bi se smanjile emisije amonijaka iz čitavog postupka proizvodnje za uzgoj svinja (uključujući krmače) ili peradi,	Za smanjenje emisija amonijaka primjenjuje se višefazna hranidba koja uključuje posebnu pripremu	Tekuća primjena.	Da.		Utvrđuje se usklađenost.

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT Zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti NRT iz Poglavlja/Zaključka)	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima Poglavlja ili Zaključka o NRT-u)	Tekuća/planirana primjena u postrojenju **** (u ovoj rubrici navode se i tehnike za strože zahtjeve, ako se to traži)	Usklađenost***		Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš**** ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole). Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji. Obrazloženje primijenjenih kriterija ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III. Uredbe. Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka.
					Da	Ne	
		NRT je procjena ili izračun smanjenja emisija amonijaka iz čitavog postupka proizvodnje upotrebom NRT-a koji se primjenjuje na poljoprivrednom gospodarstvu.	hrane, čiji će se sastav provoditi uz sustavnu kontrolu svih hranidbenih komponenata. Gnojovka se proglašava otpadom i gravitacijskim kanalima direktno odvodi do bioplinskog postrojenja, nema skladištenja gnojovke u objektima za uzgoj svinja. Procjenjuje se da se količina ukupnog amonijaka korištenjem navedenih tehnika smanjila za oko 40%.				
1.15. Praćenje emisija i parametra postupka	NRT 24.	NRT je praćenje ukupnog ispuštenog dušika i ukupnog ispuštenog fosfora u gnoju primjenom jedne od sljedećih tehnika najmanje uz učestalost navedenu u nastavku: Izračun primjenom bilance masa dušika i fosfora na temelju unosa hrane, udjela sirovih bjelančevina u prehrani, ukupnog fosfora i performansi životinja, procjena ukupnog sadržaja dušika i ukupnog sadržaja fosfora primjenom analize gnoja.	Procjena ukupnog sadržaja dušika i ukupnog sadržaja fosfora za područje postrojenja provedena je izračunom temeljem gnojovke (prilog 11.2.). Jednom godišnje vrši se analiza gnojovke na sadržaj dušika i fosfora sa svrhom proračuna emisija. Analiza se vrši na reprezentativnom kompozitnom uzorku gnoja te se na temelju evidencije o masi gnojovke procjenjuje ukupno ispuštanje	Tekuća primjena.	Da.		Utvrđuje se usklađenost.

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT Zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti NRT iz Poglavlja/Zaključka)	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima Poglavlja ili Zaključka o NRT-u)	Tekuća/planirana primjena u postrojenju **** (u ovoj rubrici navode se i tehnike za strože zahtjeve, ako se to traži)	Usklađenost***		Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš**** ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole). Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji. Obrazloženje primijenjenih kriterija ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III. Uredbe. Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka.
					Da	Ne	
			<p>dušika i fosfora.</p> <p>Analizu krutog stajskog provodi analitički laboratorij akreditiran prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2008.</p> <p>Izračun emisija dušika i fosfora prikazan je u prilogu 14.</p> <p>Rezultati izračuna emisija za ukupno ispušteni dušik uspoređuju se sa graničnim vrijednostima prema tablici 1.1. Zaključaka o NRT za intenzivan uzgoj peradi ili svinja. Za tovne svinje GVE iznosi 13 kg/mjesto za životinju/god.</p> <p>Rezultati izračuna emisija za ukupno ispušteni fosfor uspoređuju se sa graničnim vrijednostima prema tablici 1.2. Zaključaka o NRT za intenzivan uzgoj peradi ili svinja. Za tovne svinje GVE iznosi 5,4 kg/mjesto za životinju/god.</p>				
	NRT 25.	NRT je praćenje emisija amonijaka u zrak primjenom jedne od sljedećih tehnika	Izračun emisija amonijaka rađen je prema publikaciji EMEP/EEA air pollutant emission inventory				

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT Zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti NRT iz Poglavlja/Zaključka)	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima Poglavlja ili Zaključka o NRT-u)	Tekuća/planirana primjena u postrojenju **** (u ovoj rubrici navode se i tehnike za strože zahtjeve, ako se to traži)	Usklađenost***		Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš**** ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole). Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji. Obrazloženje primijenjenih kriterija ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III. Uredbe. Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka.
					Da	Ne	
		najmanje uz učestalost navedenu u nastavku: Procjena primjenom bilance masa na temelju izlučivanja i ukupnog (ili ukupnog amonijskog) dušika prisutnog u svakoj fazi upravljanja gnojem, Izračun kojim se mjeri koncentracija amonijaka i brzina ventilacije primjenom ISO, nacionalnih ili međunarodnih standardnih metoda ili drugih metoda, Procjena primjenom faktora emisije.	guidebook 2019 (Part B: sectoral guidance chapters, 3. Agriculture, 3.B Manure management) i proceduri Tier 2 temeljem ulaznih podataka o analizi gnojovke i ukupnom nastanku količine gnoja u 2020. godini. Prikazano u prilogu 14. Rezultati izračuna emisija amonijaka uspoređuju se graničnim vrijednostima emisija prema tablici 2.1. Zaključaka o NRT za intenzivan uzgoj peradi ili svinja. Za uzgoj tovnih svinja GVE iznosi 2,6 kg NH <sub>3</sub> /mjesto za životinju/god.				
	NRT 26.	NRT je periodično praćenje emisija neugodnih mirisa u zrak. NRT 26. je primjenjiv samo ako se nastanak neugodnih mirisa u osjetljivijim receptorima može očekivati i/ili je zabilježen.	--	Nije primjenjivo.	-	-	NRT tehnika nije relevantna za predmetno postrojenje jer se ne očekuje nastanak neugodnih mirisa na osjetljivim receptorima, niti su do sada zaprimljene pritužbe javnosti na isto.
	NRT 27.	NRT je praćenje emisija prašine iz svake nastambe za životinje primjenom jedne od sljedećih tehnika najmanje uz učestalost navedenu u nastavku: izračun	Emisije prašine u zrak procjenjuju se jednom godišnje primjenom koristiti faktore emisija (EFPM10) razine 1 (Tier 1) prema EMEP/EEA air pollutant emission inventory	Tekuća primjena.	Da.		Utvrđuje se usklađenost.

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT Zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti NRT iz Poglavlja/Zaključka)	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima Poglavlja ili Zaključka o NRT-u)	Tekuća/planirana primjena u postrojenju **** (u ovoj rubrici navode se i tehnike za strože zahtjeve, ako se to traži)	Usklađenost***		Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš**** ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole). Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji. Obrazloženje primijenjenih kriterija ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III. Uredbe. Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka.
					Da	Ne	
		kojim se mjeri koncentracija prašine i brzina ventilacije primjenom standardnih metoda EN ili drugih metoda, procjena primjenom faktora emisije.	guidebook 2019, Part B: sectoral guidance chapters, 3. Agriculture, 3.B Manure management, tablice 3.5.  Emisijski faktor za uzgoj tovnih svinja iznosi <b>0,14 [kg PM<sub>10</sub>/mjesto za životinju/godinu]</b> .  Ukupne emisije prašine u 2020 godini iznose <b>616,7 kg PM<sub>10</sub>/god</b>				
	NRT 28.	NRT je praćenje emisija amonijaka, prašine i/ili neugodnih mirisa iz svake nastambe za životinje opremljene sustavom za čišćenje zraka primjenom svih sljedećih tehnika najmanje uz učestalost navedenu u nastavku: -provjera učinkovitosti sustava za čišćenje zraka mjerenjem amonijaka, neugodnih mirisa i/ili prašine u normalnim uvjetima na poljoprivrednom gospodarstvu i u skladu s propisanim protokolom mjerenja te	--	Nije primjenjivo	-	-	NRT tehnika nije relevantna za predmetno postrojenje jer nastambe za svinje nisu opremljene sustavom za pročišćavanje zraka.



Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT Zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti NRT iz Poglavlja/Zaključka)	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima Poglavlja ili Zaključka o NRT-u)	Tekuća/planirana primjena u postrojenju **** (u ovoj rubrici navode se i tehnike za strože zahtjeve, ako se to traži)	Usklađenost***		Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš**** ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole). Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji. Obrazloženje primijenjenih kriterija ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III. Uredbe. Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka.
					Da	Ne	
		primjenom standardnih metoda EN ili drugih metoda; - kontrola učinkovitog funkcioniranja sustava za čišćenje zraka (npr. kontinuiranim evidentiranjem operativnih parametara ili upotrebom alarmnih sustava).					
	NRT 29.	NRT je praćenje sljedećih parametara postupka najmanje jednom svake godine: potrošnja vode, električne energije, prirodnog plina, broj životinja koje dolaze i odlaze, uključujući uginuća, unos hrane.	Potrošnja električne energije, prirodnog plina i vode u evidentira se u obrazac <i>Tablica potrošnje energenata</i> . Dnevna evidencija nabave, potrošnje hrane i uginuća u obrazac Tovna lista II.	Tekuća primjena.	Da.		Utvrđuje se usklađenost.
2. ZAKLJUČCI O NRT-U ZA INTENZIVNI UZGOJ SVINJA 2.1. Emisije amonijaka iz nastambi za svinje	NRT 30.	Kako bi se smanjile emisije amonijaka u zrak iz svake nastambe za svinje, NRT je primjena jedne od ili kombinacije tehnika navedenih u nastavku. a) Smanjenje emitirajuće površine amonijaka; povećanje učestalosti premještanja gnojovke (gnoja) u vanjsko skladište; odvajanje urina od izmeta; iv. održavanje stelje čistom i suhom.	Radi smanjivanja emisija amonijaka iz objekata za tov primjenjuje se: - primjena faznog hranjenja - korištenje rešetkastog poda - korištenje glatkih, lako perivih površina - korištenje kanala ispod potpuno rešetkastog poda - korištenje gravitacijske odvodnje gnojovke do susjednog bioplinskog postrojenja - svakodnevno/kontinuirano	Tekuća primjena.	Da.		Utvrđuje se usklađenost.

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT Zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti NRT iz Poglavlja/Zaključka)	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima Poglavlja ili Zaključka o NRT-u)	Tekuća/planirana primjena u postrojenju ***** (u ovoj rubrici navode se i tehnike za strože zahtjeve, ako se to traži)	Usklađenost***		Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš***** ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole). Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji. Obrazloženje primijenjenih kriterija ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III. Uredbe. Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka.
					Da	Ne	
		b) Hlađenje gnojovke. c) Upotreba sustava za čišćenje zraka kao što su: 1. Kiseli praonik plina (skruber) 2.dvofazni ili trofazni sustav za čišćenje zraka; 3.biopraonik plina (ili biološki prokapni filter). d) Zakiseljavanje gnojovke. e) Upotreba plutajućih kuglica u kanalu za gnoj. <i>Tablica 2.1.</i> <b>Razine emisija amonijaka povezane s NRT-ima za emisije amonijaka u zrak iz svake nastambe za svinje</b> - svinje za tov 0,1 – 2,6 kg NH <sub>3</sub> /mjesto za životinju/godina	uklanjanje gnojovke iz objekata za tov.				

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT Zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti NRT iz Poglavlja/Zaključka)	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima Poglavlja ili Zaključka o NRT-u)	Tekuća/planirana primjena u postrojenju ***** (u ovoj rubrici navode se i tehnike za strože zahtjeve, ako se to traži)	Usklađenost***	Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš**** ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole). Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji. Obrazloženje primijenjenih kriterija ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III. Uredbe. Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka.
<b>Referentno izvješće o praćenju emisija u zrak i vode iz IED postrojenja, srpanj 2018.</b>						
3. OPĆI ASPEKTI MONITORINGA	3.2. Ciljevi nadzora	Utvrđivanje ciljeva praćenja.	Operater jednom godišnje provodi analizu vode za tehnološke potrebe.	Tekuća primjena.	Da.	Utvrđuje se usklađenost.
	3.3.3.2.1.2. Periodična mjerenja	Laboratorijska analiza	Uzorkivačima se uzima reprezentativni uzorak otpadne oborinske vode nakon taložnice koja se analizira u ovlaštenom laboratoriju. Jednom godišnje vrši se kontrola zdravstvene ispravnosti vode za piće	Tekuća primjena.	Da.	Utvrđuje se usklađenost.
	3.3.3.3. Emisijski faktori	Indirektna metoda određivanja emisija putem emisijskih faktora.	Faktori emisije preuzeti su iz referentnog dokumenta o najboljim raspoloživim tehnikama za uzgoj svinja te publikaciji EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019 (Part B: sectoral guidance chapters, 3. Agriculture, 3.B Manure management). Faktor emisije množi se stopom aktivnosti, brojem kokoši nesilica, kako bi se dobile godišnje količine emisija	Tekuća primjena.	Da.	Utvrđuje se usklađenost.

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT Zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti NRT iz Poglavlja/Zaključka)	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima Poglavlja ili Zaključka o NRT-u)	Tekuća/planirana primjena u postrojenju **** (u ovoj rubrici navode se i tehnike za strože zahtjeve, ako se to traži)	Usklađenost***		Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš**** ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole). Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji. Obrazloženje primijenjenih kriterija ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III. Uredbe. Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka.
			prašine, amonijaka, fosfora i dušika.				
	3.4.2. Kvalifikacije laboratorija i osoblja	Zahtjevi pravnih osoba koji obavljaju ispitivanja.	Sva mjerenja emisija provode ovlaštene pravne osobe prema normi EN ISO 17025 (ovlašteni laboratoriji) koji posjeduju certificirane instrumente.	Tekuća primjena.	Da.		Utvrđuje se usklađenost.
	3.4.3. Standardizirane metode	Korištenje standardiziranih metoda	Pri uzorkovanju i analizi moguće je koristiti i metode sukladno CEN i ISO normama ili druge metode mjerenja ako su akreditirane uz dokazivanje jednake kvalitete podataka.	Tekuća primjena.	Da.		Utvrđuje se usklađenost.

\* za djelatnost odlaganja/skladištenja otpada potrebno je navesti mjere konstrukcije i upravljanja odlagališta/skladišta kojima se sprječavaju emisije iz djelatnosti, uključujući i potencijalne emisije, kao i mjere za sprečavanje odlaganja/skladištenja neodgovarajućeg otpada

\*\* ako se za uspoređivanje sa zahtjevima NRT-a primjenjuje smjernice iz članka 33. Uredbe, tada ih je potrebno primjenjivati zajedno s kriterijima iz članka 112. st.3. Zakona o zaštiti okoliša

\*\*\* usklađenje (usklađenost) je proces postizanja zahtjeva primjene NRT-a uvođenjem odgovarajućih mjera i tehnika

\*\*\*\* kada je za postrojenje provedena procjena utjecaja zahvata na okoliš, tablice iz poglavlja H. moraju sadržavati i osvrt na primjenu mjera koje su određene u procjeni utjecaja zahvata na okoliš. Mjere iz procjene utjecaja na okoliš se mogu predlagati kao uvjeti primjenom kriterija iz Priloga III. Uredbe.

\*\*\*\*\* planirane tehnike se moraju predložiti ako postojeće tehnike ne zadovoljavaju, a u skladu sa zahtjevima postupka izdavanja okolišne dozvole i u rokovima koje se u okolišnoj dozvoli mogu propisati sukladno propisu

### 3. Analiza pokazatelja emisija postrojenja sa zahtjevima NRT\*

#### 3.1. Emisije u zrak

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu /NRT Zaključak	Broj tehnike NRT	Vrijednosti emisija povezane s NRT-om ili vrijednosti jednakovrijednih parametara (ovo posljednje ako takve vrijednosti postoje u dokumentima o NRT-u)	Postignute**/planirane*** granične vrijednosti emisija (ili vrijednosti jednakovrijednih parametara) prema ispuštima (koristiti oznake ispusta iz Zahtjeva) (u ovoj rubrici navode se i vrijednosti emisija za strože zahtjeve, ako se to traži)	GVE prema nacionalnom zakonodavstvu	Usklađenost		Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole) Opravdanost (obrazloženje) razlike između razine emisije pri korištenju NRT-a i postignutih/predloženih vrijednosti emisija, ako postoji razlika. Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za postizanje graničnih vrijednosti jednakih onima pri kojima se koristi NRT ako je potrebno postići usklađenost.			
					Da	Ne				
1. OPĆI ZAKLJUČCI O NRT-IMA  1.3. Kontrolirana prehrana	NRT 3.	<p>Tablica 1.1. Ukupni ispušteni dušik povezan s NRT-ima</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kategorija životinja</th> <th>Svinje za tov</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ukupni ispušteni dušik povezan s NRT-ima (kg ispuštenog N/mjesto za životinju/godina)</td> <td>7 - 13</td> </tr> </tbody> </table>	Kategorija životinja	Svinje za tov	Ukupni ispušteni dušik povezan s NRT-ima (kg ispuštenog N/mjesto za životinju/godina)	7 - 13	<p>Temeljem analize gnojovke i ukupne količine u 2020. godini emisije izlučenog dušika (prilog 11.2.) <b>iznose 10,1 (kg N/mjesto za životinju/godini).</b></p> <p>Navedena vrijednost unutar je raspona ukupnog ispuštenog dušika povezanog s NRT - ima prema tablici 1.1. zbog višefaznog sustava hranjenja ovisno o hranidbenim potrebama i ograničavanjem udjela ukupnog dušika u hrani.</p>	Nije propisano.	Da.	<p>Provedbenom odlukom o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama za intenzivni uzgoj peradi ili svinja nije utvrđena obaveza mjerenja emisija iz postojeće farme svinja, stoga se za određivanje emisija i graničnih vrijednosti emisija koriste emisijski faktori temeljem rezultata analize dušika u gnojovki od uzgoja tovnih svinja i ukupno proizvedenih količina gnoja za izvještajnu godinu.</p> <p>Prema rezultatima analize gnojovke emisijski faktor za dušik u 2020. godinu iznosi 10,1 (kg N/mjesto za životinju/godina).</p> <p>Utvrđuje se usklađenost.</p>
	Kategorija životinja	Svinje za tov								
Ukupni ispušteni dušik povezan s NRT-ima (kg ispuštenog N/mjesto za životinju/godina)	7 - 13									
NRT 4.	<p>Tablica 1.2. Ukupni ispušteni fosfor povezan s NRT-ima</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kategorija životinja</th> <th>Svinje za tov</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ukupni ispušteni fosfor povezan s NRT-ima (kg ispuštenog P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/mjesto za</td> <td>3,5 – 5,4</td> </tr> </tbody> </table>	Kategorija životinja	Svinje za tov	Ukupni ispušteni fosfor povezan s NRT-ima (kg ispuštenog P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /mjesto za	3,5 – 5,4	<p>Temeljem analize gnojovke i ukupne količine u 2020. godini (prilog 11.2) emisije ukupno ispuštenog fosfora izraženog kao P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> iznose <b>7,97 (kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/mjesto za životinju/godina).</b></p> <p>Navedena vrijednost izvan je raspona ukupno ispuštenog fosfora povezanog s NRT - ima prema tablici 1.2.</p> <p>Za smanjenje emisija fosfora provodi se</p>	Nije propisano.	Ne.	<p>Provedbenom odlukom o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama za intenzivni uzgoj peradi ili svinja nije utvrđena obaveza mjerenja emisija iz postojeće farme svinja, stoga se za određivanje emisija i graničnih vrijednosti emisija koriste emisijski faktori temeljem rezultata analize fosfora u gnojovki od uzgoja tovnih svinja i ukupno proizvedenih količina gnojovke za izvještajnu godinu.</p> <p>Prema rezultatima analize gnoja emisijski faktor</p>	
Kategorija životinja	Svinje za tov									
Ukupni ispušteni fosfor povezan s NRT-ima (kg ispuštenog P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /mjesto za	3,5 – 5,4									

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu /NRT Zaključak	Broj tehnike NRT	Vrijednosti emisija povezane s NRT-om ili vrijednosti jednakovrijednih parametara (ovo posljednje ako takve vrijednosti postoje u dokumentima o NRT-u)		Postignute**/planirane*** granične vrijednosti emisija (ili vrijednosti jednakovrijednih parametara) prema ispuštima (koristiti oznake ispusta iz Zahtjeva) (u ovoj rubrici navode se i vrijednosti emisija za strože zahtjeve, ako se to traži)	GVE prema nacionalnom zakonodavstvu	Usklađenost		Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole) Opravdanost (obrazloženje) razlike između razine emisije pri korištenju NRT-a i postignutih/predloženih vrijednosti emisija, ako postoji razlika. Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za postizanje graničnih vrijednosti jednakih onima pri kojima se koristi NRT ako je potrebno postići usklađenost.			
		Da	Ne								
		životinju/godina		prilagođeno višefazno hranjenje svinja s reguliranom količinom fosfora, ovisno o proizvodnim fazama i stanju životinja.				za fosfor u 2020. godinu iznosi 7,97 (kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /mjesto za životinju/godina). Utvrđuje se usklađenost.			
2. ZAKLJUČCI O NRT-U ZA INTENZIVNI UZGOJ SVINJA  2.1. Emisije amonijaka iz nastambi za svinje	NRT 30.	Tablica 2.1. Razine emisija povezane s NRT-ima za emisije amonijaka u zrak iz svake nastambe za svinje – svinje za tov	<table border="1"> <tr> <td>Parametar</td> <td>Razine emisija povezane s NRT-ima (kg NH<sub>3</sub>/mjesto za životinju/godina)</td> </tr> <tr> <td>Amonijak izražen kao NH<sub>3</sub></td> <td>0,1 – 2,6</td> </tr> </table>	Parametar	Razine emisija povezane s NRT-ima (kg NH <sub>3</sub> /mjesto za životinju/godina)	Amonijak izražen kao NH <sub>3</sub>	0,1 – 2,6	<p>Temeljem analize gnojovke i ukupne količine u 2020. godini (prilog 11.2) emisije ukupno ispuštenog amonijaka iznose <b>1,9 (NH<sub>3</sub>/mjesto za životinju/godini)</b></p> <p>Navedena vrijednost unutar je raspona ukupno ispuštenog amonijaka povezanog s NRT - ima prema tablici 2.1.</p>	Nije propisano.	Da.	<p>Provedbenom odlukom o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama za intenzivni uzgoj peradi ili svinja nije utvrđena obaveza mjerenja emisija iz postojeće farme svinja, stoga se za određivanje emisija i graničnih vrijednosti koriste emisijski faktori temeljem rezultata analize gnojovke i ukupno proizvedenih količina gnojovke za izvještajnu godinu.</p> <p>Prema rezultatima analize gnoja emisijski faktor za amonijak u 2020. godinu iznosi 1,9 (kg NH<sub>3</sub>/mjesto za životinju/godina). Utvrđuje se usklađenost.</p>
Parametar	Razine emisija povezane s NRT-ima (kg NH <sub>3</sub> /mjesto za životinju/godina)										
Amonijak izražen kao NH <sub>3</sub>	0,1 – 2,6										

\* kod davanja obrazloženja u 7. stupcu tablice odgovarajuće koristiti i ostale zahtjeve/preporuke iz tablice H.2. Usporedba s NRT-om

\*\* postignute vrijednosti navode se ako su u granicama razina emisija povezane s NRT-om i ako se ne predlaže njihova promjena. Ako postignute emisije ne zadovoljavaju ili ako ih se planira promijeniti, navode se planirane emisije.

\*\*\* planirane emisije se moraju predložiti u skladu sa zahtjevima postupka izdavanja okolišne dozvole i u rokovima koje se u okolišnoj dozvoli mogu propisati sukladno propisu

### 3.2. Emisije u vode

*Napomena:* primjereno koristite tablicu iz točke 1.

Postojeće postrojenje za uzgoj svinja – farma Rovišće

### 3.3. Emisije u tlo

*Napomena:* primjereno koristite tablicu iz točke 1.

**I. Popis mjera koje je potrebno poduzeti nakon prestanka rada postrojenja, u svrhu sprječavanja rizika od onečišćenja ili izbjegavanja prijetnji za ljudsko zdravlje i sanacije lokacije postrojenja**

<p>Popis mjera koje je potrebno poduzeti nakon prestanka rada postrojenja</p> <p>Opis programa stavljanja postrojenja izvan pogona ili prijedlog pripreme za navedeni ili sličan program</p>
<p>U slučaju potrebe obustave rada i zatvaranja farme iz nepredvidivih razloga, provodit će se aktivnosti sukladno propisima kako bi se spriječio rizik od mogućeg onečišćenja okoliša zbog razgradnje postrojenja, a lokacija postrojenja vratila u zadovoljavajuće stanje. Program razgradnje postrojenja obuhvaća pražnjenje, čišćenje i rastavljanje svih nepotrebnih struktura i građevina, uključujući proizvode, sirovine, pomoćne tvari koje se koriste u proizvodnji te odvoz i zbrinjavanje svog otpada. Cilj razgradnje je uklanjanje i zbrinjavanje svih materijala s lokacije farme koji bi mogli predstavljati opasnost za okoliš i to na način koji neće prouzročiti novo onečišćenje.</p> <p>U svrhu zatvaranja postrojenja i njegove razgradnje izraditi će se Plan razgradnje.</p> <p>Plan razgradnje obuhvaćati će sljedeće aktivnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– pražnjenje uzgojnih građevina, građevina za skladištenje, pomoćnih građevina, i uklanjanje svinja i sirovina</li> <li>– uklanjanje i adekvatno zbrinjavanje otpada i gnojovke</li> <li>– čišćenje uzgojnih građevina i ostalih građevina na području postrojenja</li> <li>– rastavljanje i uklanjanje opreme</li> <li>– rušenje građevina koji nisu predviđeni za daljinu uporabu</li> <li>– odvoz i zbrinjavanje otpada (građevinski, metalni, opasni) putem ovlaštenih pravnih osoba</li> <li>– pregled lokacije i ocjena stanja okoliša.</li> </ul> <p>Program razgradnje uključuje i analizu i ocjenu stanja okoliša, u cilju određivanja razine onečišćenja i potrebe za sanacijom zemljišta. Ocjena stanja okoliša obuhvaćat će provjeru stanja tala i stanja vodotoka u blizini farme. U slučaju nezadovoljavajućeg stanja okoliša nakon razgradnje, provest će se sanacija lokacije prema detaljno razrađenom Programu sanacije, na vlastiti trošak Operatera.</p>
<p>Rezultati ispitivanja lokacije u odnosu na postojeća onečišćenja tla i podzemnih voda iz samog postrojenja, ili prijedlog za provedbom takvog ispitivanja, i prijedlog vremenskog okvira (podaci o ispitivanjima stanja tla i podzemnih voda iz temeljnog izvješća kao Prilog, ako postoji obveza izrade temeljnog izvješća)</p>
<p>Nije primjenjivo.</p>

**J. Identificiranje sudionika u procesu i ostalih dionika za koje operater koji upravlja postrojenjem zna kako bi bili izloženi štetnim učincima ukoliko isti postoje ili novo postrojenje ima prekogranični utjecaj**

Popuniti isključivo u slučaju postojanja prekograničnog utjecaja!

Popis sudionika



Postojeće postrojenje za uzgoj svinja – farma Rovišće

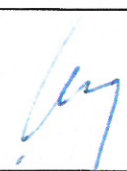
#### K. Izjava

Ovime dajem izjavu nakon što je pripremljen ovaj Zahtjev za izdavanjem okolišne/izmijenjene dozvole.

Ovime potvrđujem preciznost, točnost i cjelovitost podataka.

Ovim potvrđujem da su mjere i tehnike koje su predložene u Zahtjevu u skladu s propisima Republike Hrvatske ili da provodimo potrebne aktivnosti radi usklađivanja s tim propisima te da smo upoznati s time da se u slučaju poduzimanja radnji tijela zbog toga što su mjere i tehnika iz Zahtjeva u suprotnosti s ostalim propisima Republike Hrvatske, mogu poduzeti i mjere po propisima o okolišnoj dozvoli propisane za slučaj neusklađenosti s uvjetima okolišne dozvole, ukoliko je takvim radnjama dovedena u pitanje primjena mjera i uvjeta iz okolišne dozvole.

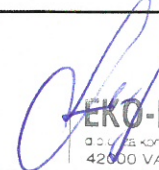
Tijelu koje izdaje dozvolu ili tijelima lokalne samouprave dozvoljava se ustupanje kopije ovog Zahtjeva ili njegovog dijela trećim osobama.

Potpis:  <b>MEDITERAN ULAGANJA d.o.o.</b> Zagreb, Ante Topića Mimare 1	Datum: <u>14.07.2021</u>
---	--------------------------

(Predstavnik operatera)

Ime i prezime potpisnika: Damir Gorup

Pozicija u postrojenju: direktor

Potpis:  <b>EKO-MONITORING</b> d.o.o. za kontrolu, zaštitu okoliša i inženjering 42000 VARAŽDIN, Kućanska 15 2	Datum: <u>16.07.2021</u>
---	--------------------------

(Predstavnik ovlaštenika)

Ime i prezime potpisnika: Željko Mihaljević

Pozicija u pravnoj osobi: direktor

**L. Skraćenice i simboli**

Skraćenice/simboli	Opis
RDNRT	Referentni dokument za najbolje raspoložive tehnike
NRT	Najbolje raspoložive tehnike
IRPP	Provedbena odluka komisije o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama za intenzivni uzgoj peradi ili svinja
ROM	Referentno izvješće o praćenju emisija

**M. Prilozi\***

		Popis priloga				Broj priloga
1.	Ne-tehnički sažetak				1.	
2.	Izvadak iz sudskog registra za pravne osobe				2.1.	
	Obavijest o razvrstavanju poslovnog subjekta prema NKD 2007				2.1.	
3.	Izvadak iz katastra i gruntovnice za područje na kojem je smješteno postrojenje, za koje se traži izdavanje dozvole				3.	
Popis osnovnih podataka o svim dozvolama za rad u sljedećem formatu:						
4.	Broj	Naziv dozvole	Datum izdavanja	Broj dozvole	Nije izdana	4.
	1.	Građevinska dozvola	25.05.1982.	Broj: UP/I°-06-385/1-1982.		
	2.	Građevinska dozvola	13.09.1990.	KLASA: UP/I-361-03/90-01/21, URBROJ: 2103-06-04-90-4		
Odluke i mišljenja o sastavnicama okoliša izdanim prije podnošenja Zahtjeva						
	Tip suglasnosti, dozvole, odluke, i sl., Nadležno tijelo za izdavanje	Datum izdavanja	Vrijedi do datuma	Broj dokumenta		
6.	Izvadak iz karte Ekološke mreže				6.1.	
	Izvadak iz karte Zaštićenih područja				6.2.	
7.	Topografska karta šireg područja				7.1.	
	Topografska karta užeg područja				7.2.	
	Orto-foto karta s prikazom lokacije postrojenja i područja koje ga okružuje				7.3.	
8.	Tlocrt postrojenja s mjestima emisija				8.1.	
	Pregledna situacija internog sustava odvodnje otpadnih voda				8.2.	
9.	Dijagram tijeka proizvodnje				9.	
10.	Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja pročišćavanje otpadnih voda				10.1.	
	Operativni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda				10.2.	
	Izveštaj o ispitivanju vodonepropusnosti				10.3.	
	Izveštaj o ispitivanju oborinskih otpadnih voda				10.4.	
11.	Politika zaštite okoliša				11.	
12.	Izveštaj o mjerenju buke				12.1.	
	Analiza gnojovke				12.2.	
13.	Ugovor o tovu				13.1.	
	Ugovor o zbrinjavanju infektivnog otpada				13.2.	
	Ugovor o zbrinjavanju gnojovke				13.3.	
	Ugovor o najmu				13.4.	
14.	Izračun emisija				14.	

\* *Napomena:* osim ne-tehničkog sažetka operater nije obavezan dostaviti sve navedene priloge, već one koji se konkretno mogu primijeniti na Zahtjev ili su važni za odlučivanje po Zahtjevu. Tijekom postupka nadležna tijela i/ili osobe s javnim ovlastima mogu tražiti dostavu priloga koje smatraju potrebnim za davanje mišljenja.

**N. Prijedlog mjera i uvjeta za dobivanje dozvole – neobavezno**

1. Procesne tehnike (s utvrđenim uobičajenim i manje uobičajenim uvjetima rada) – uključuje mjere i tehnike glavne i ostalih aktivnosti, pod brojem Priloga I. Uredbe, te povezanih aktivnosti
2. Preventivne i kontrolne tehnike
  - 2.1. Sustav upravljanja okolišem
  - 2.2. Kontrola i nadzor procesa
  - 2.3. Sprečavanje emisija u okoliš (zrak, vode, tlo, buka....)
3. Gospodarenje otpadom
4. Praćenje emisija u okoliš
5. Neredoviti uvjeti rada i sprečavanje akcidenata
6. Način uklanjanja postrojenja
7. Granične vrijednosti emisija (zrak, vode, tlo, buka....)
8. Uvjeti izvan postrojenja (ukoliko se zahtijeva)
9. Obveze informiranja javnosti i nadležnih tijela
10. Tablica povezivanja predloženih mjera ili tehnika s NRT-om

Broj	Mjera ili tehnika	Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT zaključku, kriteriji, stroži zahtjevi

***PRILOG 1***

**STRUČNA PODLOGA ZA ISHOĐENJE OKOLIŠNE DOZVOLE  
ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE ZA UZGOJ SVINJA – FARMA ROVIŠĆE  
OPĆINA ROVIŠĆE**

**Ne-tehnički sažetak**



**Operater:** MEDITERAN ULAGANJE d.o.o.

**Lokacija postrojenja:** Bjelovarsko-bilogorska županija, Općina Rovišće

**Ovlaštenik:** EKO-MONITORING d.o.o., Varaždin

**Varaždin, kolovoz 2021.**

**Operater:** MEDITERAN ULAGANJA d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i usluge  
Adresa: Ante Tompića Mimare 1, 10 000 Zagreb  
OIB: 70539007822  
Odgovorna osoba: Damir Gorup - direktor  
Telefon; e-mail: 098 460 280; gorupd@net.hr

**Lokacija postrojenja:** Bjelovarsko-bilogorska županija, Općina Rovišće, Bilogorska bb  
k.č.br. 1871/1 i 1871/5, k.o. Rovišće

**Ovlaštenik:** EKO-MONITORING d.o.o., Varaždin  
*Ovlašteniku je izdana suglasnost Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju, klasa: UP/I 351-02/13-08/130, ur.broj: 517-03-1-2-21-13 od 08. veljače 2021.*

**Broj teh. dnevnika:** 4/21-OD

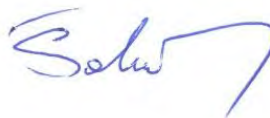
**Verzija:** 1

**Datum:** kolovoz 2021.

## Stručna podloga za ishođenje okolišne dozvole za postojeće postrojenje za uzgoj svinja – farma Rovišće, Općina Rovišće

### Ne-tehnički sažetak

**Voditelj izrade:** Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.

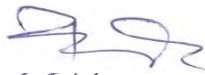


**Stručni suradnici ovlaštenika:**

Valentina Kraš, mag.ing.amb.



Natalia Berger Đurasek, mag.ing.proc.



Nikola Đurasek, dipl.sanit.ing.



Krešimir Huljak, dipl.ing.stroj.



Tomislav Kraljić, dipl.ing.geot.



**Ostali suradnici zaposlenici ovlaštenika**

Karlo Kutnjak, bacc.ing.el.



Igor Šarić, inf.



**Direktor društva:**  
  
**EKO-MONITORING**  
d.o.o. za kontrolu i zaštitu okoliša i inženjering  
42000 VARAŽDIN, Kućanska 15 | 2 Željko Mihaljević, dipl.oec.

## SADRŽAJ NE TEHNIČKOG SAŽETKA STRUČNE PODLOGE:

1. UVOD .....	2
2. OPIS POSTROJENJA I DJELATNOSTI KOJU OPERATER OBAVLJA U POSTROJENJU .....	2
3. POPIS SIROVINA, POMOĆNIH MATERIJALA I DRUGIH TVARI, TE PODACI O ENERGIJI KOJA ĆE SE KORISTITI ILI STVARATI U POSTROJENJU .....	3
4. POPIS ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI KOJE ĆE BITI PRISUTNE U POSTROJENJU.....	4
5. OPIS IZVORA INDUSTRIJSKIH EMISIJA IZ POSTROJENJA .....	4
6. OPIS STANJA LOKACIJE GDJE SE POSTROJENJE NALAZI .....	4
7. OPIS SVOJSTAVA I KOLIČINE OČEKIVANIH INDUSTRIJSKIH EMISIJA IZ POSTROJENJA U POJEDINU SASTAVNICU OKOLIŠA, kao i identifikacije značajnijih učinaka industrijskih emisija na okoliš .....	5
7.1. Emisije u zrak.....	5
7.2. Emisije u vode.....	6
7.3. Emisije buke.....	6
8. OPIS PREDLOŽENE TEHNOLOGIJE I DRUGIH TEHNIKA SPRJEČAVANJA ILI, GDJE TO NIJE MOGUĆE, SMANJENJA INDUSTRIJSKIH EMISIJA IZ POSTROJENJA .....	6
8.1. Emisije u zrak.....	6
8.2. Emisije u vode.....	6
8.3. Emisije buke.....	6
9. OPIS TEHNIKA ZA SPRJEČAVANJE NASTAJANJA OTPADA I PRIPREMU ZA PONOVO KORIŠTENJE, ILI OPORABU OTPADA NASTALOG U POSTROJENJU .....	7

## PRILOZI NE-TEHNIČKOG SAŽETKA:

Prilog 1. Topografska karta šireg područja

Prilog 2. Tlocrt postrojenja s mjestima emisija

Prilog 3. Dijagram toka

## 1. UVOD

Područje postojeće za uzgoj svinja – farma Rovišće smješteno je u Općini Rovišće, adresa Bilogorska bb. Projektirani kapacitet farme iznosi 4 800 mjesta za svinje po turnusu. Operater MEDITERAN ULAGANJA u najmu je predmetnog postrojenja i ima sklopljeni ugovor o tovu sa Merkur veterinarskom ambulantom d.o.o. iz Slavonskog Broda.

Za predmetnu lokaciju – farma Rovišće ishođeno je Rješenje o okolišnoj dozvoli (klasa: UP/I 351-03/15-02/28, urbroj: 517-6-2-2-1-17-33, od 9. siječnja 2018.) operatera Gorup stočarstvo d.o.o. Kako je u međuvremenu došlo do promjene vlasnika farme i operatera ukinuto je važenje okolišne dozvole te se pokreće postupak ishođenja nove okolišne dozvole operatera Mediteran ulaganje d.o.o. koje je u najmu farme i vrši uzgoj svinja na predmetnoj lokaciji.

## 2. OPIS POSTROJENJA I DJELATNOSTI KOJU OPERATER OBAVLJA U POSTROJENJU

Glavna djelatnost predmetnog postrojenja prema Prilogu I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14 i 5/18) je:

### - 6.6. Intenzivan uzgoj peradi ili svinja s više od: b) 2000 mjesta za proizvodnju svinja (preko 30 kg)

Farma svinja sastoji se od **4 građevine za tov svinja**, svaki kapaciteta 1 200 mjesta za tovne svinje, odnosno **ukupno 4 800 mjesta za svinje po turnusu**.

Građevine za tov su armirano-betonski objekti u kojima su tovljenici raspoređeni u boksovima 20 boksova (dimenzije 3,4 x 6,60 m) x 25 komada te 20 boksova (dimenzije: 4,66 x 6,65 m) x 35 komada.

Na lokaciju farme dopremaju se svinje koje se tove oko 130 dana do ciljane težine od oko 100 - 150 kg. Godišnje se proizvodi oko 3 turnusa. Iza svakog turnusa slijedi čišćenje, dezinfekcija i priprema objekata za novi turnus. Za potrebe čišćenja objekata primjenjuju se visokotlačni uređaji (perači) te se provodi dezinfekcija uz pomoć električnih pumpi.

Oprema tovilista sastoji se od potpuno rešetkastog poda gdje se gnojovka gravitacijskim sustavom odvodnje odvodi u spremnik bioplinskog postrojenja, uslužnog hodnika koji ima funkciju progona svinja, boksova s adekvatnim automatskim nipple pojilicama koje sprječavaju prolijevanje vode te svom ostalom potrebnom montažnom opremom. Opskrba vodom riješena je crpnom stanicom unutar lokacije postrojenja.

Hranjenje se provodi automatski gdje se gotova smjesa izuzima iz silosa za hranu te se transportira zatvorenim sustavom do hranilica sustavom cijevi pomoću lanca, transport hrane aktivira se ručno.

Primjenjuje se prirodna ventilacija, međutim da bi se osigurala optimalna ventilacija u svakom objektu za tov koristi se po 6 odsisnih ventilatora, svaki snage 750 W koji su automatski regulirani.

Koriste se rasvjetna tijela niske potrošnje energije. U svakom proizvodnom objektu nalazi se 9 komada rasvjetnih tijela svaki snage 72 W u prostoru predtova i 12 komada rasvjetnih tijela svaki snage 72 W u prostoru tova.

Grijanje tovilista provodi se po potrebi putem plinskih topova (mastera). U svakom objektu nalazi se jedno grijače tijelo snage 36 kW.

Na ulazu u farmu postavljena je pješačka i dezinfekcijska barijera za vozila, dok su dezinfekcijske barijere također postavljene na ulaz u svaki od proizvodnih objekata.



Popis skladišnih prostora:

Prostor skladišta/objekt	Kapacitet	Tehnički opis	Oznaka, prilog 2	
Silos za hranu – 1 kom uz svaki objekt za tov svinja ukupno 4 kom	12 t svaki	Radi se o metalnim silosima za stočnu hranu, montiranim na betonskoj podlozi uz uzgojne objekte.	S1 – S4	
Škrinja za uginule svinje	442 l	Rashladna škrinja smještena je unutar prostorija upravne zgrade 2. Radi se o rashladnoj škrinji koja kao rashladni medij koristi freon R134 u količini od 0,3 kg.	H	
Sabirne jame za sanitarne otpadne vode	K1 i K2 = 20 m <sup>3</sup>	Tri betonirane, vodonepropusne sabirne jame u koje se ispuštaju sanitarne otpadne vode.	K1, K2	
Sabirne jame za otpadne vode iz dezbarijere	3 m <sup>3</sup>	Sabirne jame za otpadne vode iz dezbarijere	K3	
Taložnica	21,88 m <sup>3</sup>	Višedijelna armirano betonska taložnica debljine zidova 20 cm. Koristi se za obradu oborinskih otpadnih voda prije ispusta u prirodni prijemnik.	T	
Skladište neopasnog otpada	150 l	3 limena kontejnera sakupljanje papira, plastike i stakla. Smješteni su u zatvorenom prostoru upravne zgrade na vodonepropusnoj podlozi.	N	
		Vrsta otpada		Kapacitet skladištenja
		20 01 01 papir i karton		50 l
		20 01 02 staklo		50 l
		20 01 39 plastika	50 l	
Laguna za gnojovku	3 000 m <sup>3</sup>	Betonska laguna koja će se koristiti za skladištenje gnojovke u slučaj zastoja bioplinskog postrojenja.	L	

### 3. POPIS SIROVINA, POMOĆNIH MATERIJALA I DRUGIH TVARI, TE PODACI O ENERGIJI KOJA ĆE SE KORISTITI ILI STVARATI U POSTROJENJU

Sirovine koje se koriste na lokaciji farme svinja kao i njihova godišnja potrošnja za 2020. godini:

Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari	Opis i karakteristike	Godišnja potrošnja (t)
stočna hrana	Hrana za tovne svinje, doprema se rifuzno i sprema u silose.	2 928,14 t
voda	voda iz bunara koja se koristi za napajanje životinja	10 236 m <sup>3</sup>

Potrošnja goriva i energije u 2020. godini:

Ulaz energije i goriva	Godišnja potrošnja
gorivo - prirodni plin	1738 m <sup>3</sup> /god

Ulaz energije i goriva	Godišnja potrošnja
kupljena električna energija	26 733 kW/god

#### 4. POPIS ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI KOJE ĆE BITI PRISUTNE U POSTROJENJU

U predmetnom postrojenju koriste se dezinfekcijska sredstva za čišćenje i dezinfekciju uzgojnih objekata nakon uzgojnih ciklusa, u 2020. godini utrošilo se 120 kg natrijevog hidroksida.

Osim dezinfekcijskih sredstva na lokaciji farme svinja Rovišće dolazi do nastanka gnojovke koja se gravitacijskim kanalima odvodi na bioplinsko postrojenje, proizvodnja u 2020. godini iznosi 9 240 t.

#### 5. OPIS IZVORA INDUSTRIJSKIH EMISIJA IZ POSTROJENJA

Na lokaciji farme prepoznati su izvori emisija onečišćujućih tvari u zrak iz objekta za uzgoj svinja. Provodi se kontinuirano odvođenje gnojovke do bioplinskog postrojenja. Objekti se redovito nakon svakog proizvodnog ciklusa čiste, dezinficiraju i pripremaju za novi proizvodni ciklus.

Radom farme nastaju sanitarne otpadne vode, industrijske otpadne vode od pranja uzgojnih objekata te otpadne vode iz dezinfekcijskih barijera. Industrijske vode od pranja odvođene internim kanalizacijskim sustavom zajedno s gnojovkom do bioplinskog postrojenja. Sanitarne otpadne vode prikupljaju se u sabirne jame (K1 i K2, prilog 2) i prema potrebi odvoze s lokacije farme od strane ovlaštene pravne osobe na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda. Otpadne vode iz dezbarijera prikupljaju se u sabirnu jamu dezbarijere (K3, prilog 2) čiji sadržaj se odvozi s lokacije farme od strane ovlaštene pravne osobe. Oborinske vode s krovnih i manipulativnih površina upuštaju se u prirodni prijemnik nakon obrade u taložnici.

#### 6. OPIS STANJA LOKACIJE GDJE SE POSTROJENJE NALAZI

Postojeće područje za uzgoj svinja – farma Rovišće nalazi se teritorijalno na području JLPRS Općina Rovišće u njezinom sjeverozapadnom dijelu, izvan građevinskog područja naselja. Prema prostorno-planskim dokumentima lokacija je smještena na području izdvojenog građevinskog područja izvan naselja gospodarske namjene, pretežito proizvodne (oznaka I3) prema prostornom planu uređenja općine Rovišće (Službeni glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije broj 14/10).

Lokacija postrojenja okružena je ostalim poljoprivrednim tлом, šumom i šumskim zemljištem (PŠ), ostalim obradivim tлом (P3), kao i šumom gospodarske namjene (Š1). Izgrađeni dio građevinskog područja naselja nalazi se južno od lokacije postrojenja na udaljenosti od 462 m. Prve kuće nalaze se južno od postojećeg postrojenja na udaljenosti većoj od 460 m.

Lokacija postrojenja nalazi se izvan svih područja posebnih ograničenja u korištenju, te izvan svih područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite. Sjeverno od lokacije nalazi se akumulacija namijenjena za obranu od poplava i nasuta brana.

Na području Općine Rovišće nije riješen sustav odvodnje otpadnih voda kućanstava i gospodarstava. Sanitarne otpadne vode odvođene se u sabirne jame, dok se oborinske i otpadne vode odvođene uglavnom otvorenim kanalima ili cestovnim jarcima u obližnje vodotoke. Planirana je izgradnja sustava odvodnje Općine te spajanje na sustav odvodnje Grada Bjelovara s centralnim uređaj za pročišćavanje otpadnih voda.

Temeljem Pravilnika o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10 i 31/13), područje je smješteno području podsliva rijeke Drave i Dunava, u vodnom području rijeke Dunav, u sektoru D u području malog sliva 14. "Česma – Glogovnica". Prema Odluci o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10 i 141/15) vodno područje rijeke Dunav gdje je smještena postojeća farma za tov svinja u cijelosti je sliv osjetljivog područja šifra RZP 41033000 Dunavski sliv.

Lokacija postojeće farme Rovišće smještena je izvan obuhvata Područja zaštite vode namijenjene za ljudsku potrošnju ili rezervirane za te namjene. Najbliže područje s utvrđenim zonama sanitarne zaštite smješteno je na udaljenosti većoj od 13 km.

Područje postojeće farme za tov svinja „Rovišće“ nalazi se izvan području opasnosti od poplava i izvan područja potencijalno značajnih rizika od poplava.

Prema Karti staništa RH iz 2004, područje postrojenja nalazi se na staništu (NKS) I21 mozaici kultiviranih površina, dok je terenskim uvidom razvidno da šire predmetno područje pripada industrijskom tipu staništa što je prikazano Kartom kopnenih nešumskih staništa iz 2016. godine. Prema Izvratku iz karte kopnenih nešumskih razvidno je da se lokacija nalazi na staništima s oznakom NKS J izgrađena i industrijska staništa. Najbliže šume tip staništa E31, mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume, nalaze se na udaljenosti od oko 730 m zapadno.

Na lokaciji postrojenja kao i užem promatranom području, nema evidentirane zaštićene prirodne baštine temeljem Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19). Najbliže zaštićeno područje prema izvratku iz Karte zaštićenih područja Prilog 6.2 nalazi se na udaljenosti 12 km zapadno od farme, posebni rezervat šumske vegetacije - Novakuša.

Prema Izvratku iz Karte ekološke mreže, lokacija postojećeg postrojenja nalazi se izvan područja ekološke mreže Republike Hrvatske. Najbliže područje ekološke mreže je područje značajno za ptice HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje, a nalazi se sjeverno od postojećeg postrojenja na udaljenosti od 1,5 km, dok se južno od lokacije na udaljenosti od 6,6 km nalazi područje ekološke mreže značajno za ptice HR1000009 Ribnjaci uz Česmu.

## 7. OPIS SVOJSTAVA I KOLIČINE OČEKIVANIH INDUSTRIJSKIH EMISIJA IZ POSTROJENJA U POJEDINU SASTAVNICU OKOLIŠA, kao i identifikacije značajnijih učinaka industrijskih emisija na okoliš

### 7.1. Emisije u zrak

Količine emisija izračunavaju se indirektno putem emisijskih faktora, a za proizvodnju u 2020. godini iznose:

Tehnička jedinica	Onečišćujuća tvar	Metoda za smanjenje emisija	Podaci o emisijama
Objekti za tov svinja (Z1 – Z4, prilog 2)	<b>NH<sub>3</sub></b> -produkt razgradnje organskih tvari bogatih dušikom <b>CH<sub>4</sub></b> -produkt metabolizma kemijskih u gnojovci <b>Prašina PM<sub>10</sub></b>	primjena faznog hranjenja svinja i s točno određenim sadržajem proteina i fosfora, automatska odvodnja gnojovke u bioplinско postrojenje	23 500 kg NH <sub>3</sub> /god. 150 210 kg CH <sub>4</sub> /god. 1 275 kg PM <sub>10</sub> /god

### 7.2. Emisije u vode

Gnojovka i vode od pranja objekata visokotlačnim uređajima odvođe se internim sustavom odvodnje gnojovke u spremnike bioplinskog postrojenja gdje će se gnojovka koristiti u proizvodnji biogoriva

Sanitarne otpadne vode operatera ispuštaju se u vodonepropusne sabirne jame (K1 i K2, prilog 2) koje po potrebi prazni ovlaštena pravna osoba i odvozi na centralni uređaj za pročišćavanje grada Bjelovara.

Otpadne vode s dezinfekcijskih barijera na ulazu u farmu prikupljaju se u sabirnu jamu i prema potrebi odvoze s lokacije od strane ovlaštene pravne osobe.

Oborinske vode s krovnih i manipulativnih površina prije ispusta u prirodni prijemnik obrađuju se prolaskom kroz taložnicu.

### 7.3. Emisije buke

Rezultati mjerenja emisija buke na lokaciji predmetnog postrojenja:

Lokacija mjerenja	Dan		Noć	
	Najviša dopuštena vrijednost	Izmjerena vrijednost	Najviša dopuštena vrijednost	Izmjerena vrijednost
prostor između objekata za uzgoj	-	49,5	-	49
sjeverozapadna granica parcele	80	48,6	80	45
sjeвероistočna granica parcele	80	48	80	44,8
jugoistočna granica parcele	80	50,6	80	49
južna granica parcele	80	49,2	80	45
ulaz u krug farme	80	50,3	80	47
kod najbližeg stambenog objekta (Kovačevac)	55	50,2	45	43
kod najbližeg stambenog objekta (Rovišće)	55	50,1	45	43,5

## 8. OPIS PREDLOŽENE TEHNOLOGIJE I DRUGIH TEHNIKA SPRIJEČAVANJA ILI, GDJE TO NIJE MOGUĆE, SMANJENJA INDUSTRIJSKIH EMISIJA IZ POSTROJENJA

### 8.1. Emisije u zrak

Objekti za tov imaju rešetkasti pod te se gnojovka kontinuirano procjeđuje u interni sustav odvodnje i odvodi gravitacijskim sustavom u bioplinsko postrojenje. Objekti se nakon svakog ciklusa čiste i dezinficiraju. Nastanak prašine unutar objekata sprječava se primjenom „ad libitum“ hranjenja.

### 8.2. Emisije u vode

U svrhu smanjenja potrošnje vode i osiguravanja optimalne količine vode za potrebe životinja (boljeg iskorištavanja vode), za pojenje svinja koristi se "nipple sustav" koji sprječava gubitak vode prolijevanjem. Objekti se čiste visokotlačnim uređajima s povišenom temperaturom ciljem manje potrošnje vode i smanjenja proizvodnje industrijskih otpadnih voda.

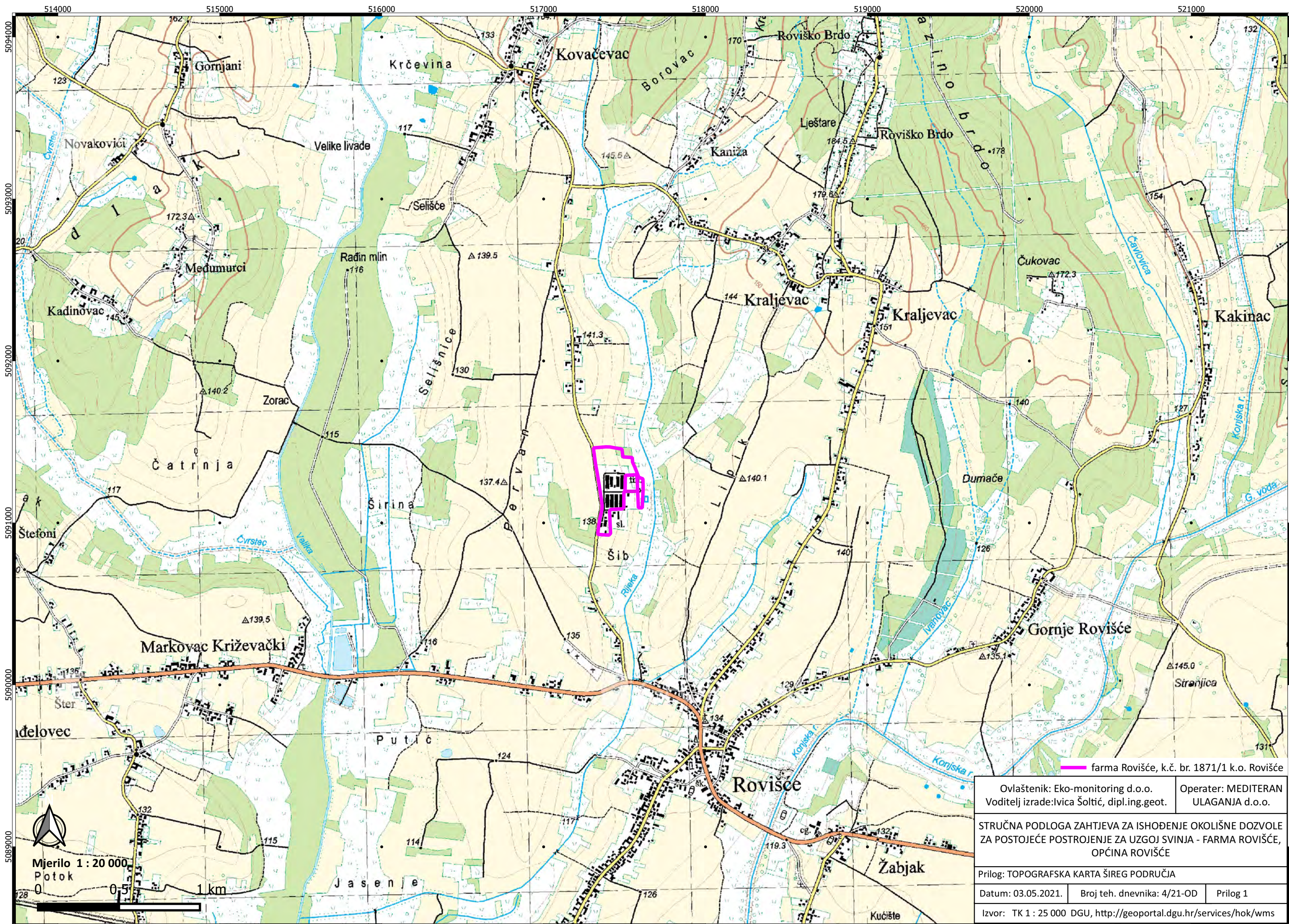
### 8.3. Emisije buke

Dominanti izvor buke iz predmetnog postrojenja su ventilatori. Provedeno je mjerenje emisija buke čime je dokazano da emisije buke kod redovnog rada postrojenja zadovoljavaju vrijednosti Pravilnika o najvišim

dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (Narodne novine br. 145/04) stoga nije potrebno provoditi dodatne mjere za smanjenje buke na predmetnom postrojenju.

#### **9. OPIS TEHNIKA ZA SPRJEČAVANJE NASTAJANJA OTPADA I PRIPREMU ZA PONOVO KORIŠTENJE, ILI OPORABU OTPADA NASTALOG U POSTROJENJU**

Stočna hrana doprema se rinfuzi kamionima čime se izbjegava upotreba ambalaža i stvaranje otpada. Na lokaciji farme svinja uspostavljen je sustav odvojenog prikupljanja i privremenog internog skladištenja otpada koji nastaje na lokaciji farme. Voditelj farme educiran je o vođenju potrebne dokumentacije iz područja gospodarenja otpadom. Sve vrste otpada predaju se osobama koje obavljaju djelatnost gospodarenja otpada uz propisanu dokumentaciju.



— farma Rovišće, k.č. br. 1871/1 k.o. Rovišće

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o.	Operater: MEDITERAN ULAGANJA d.o.o.
Voditelj izrade: Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.	

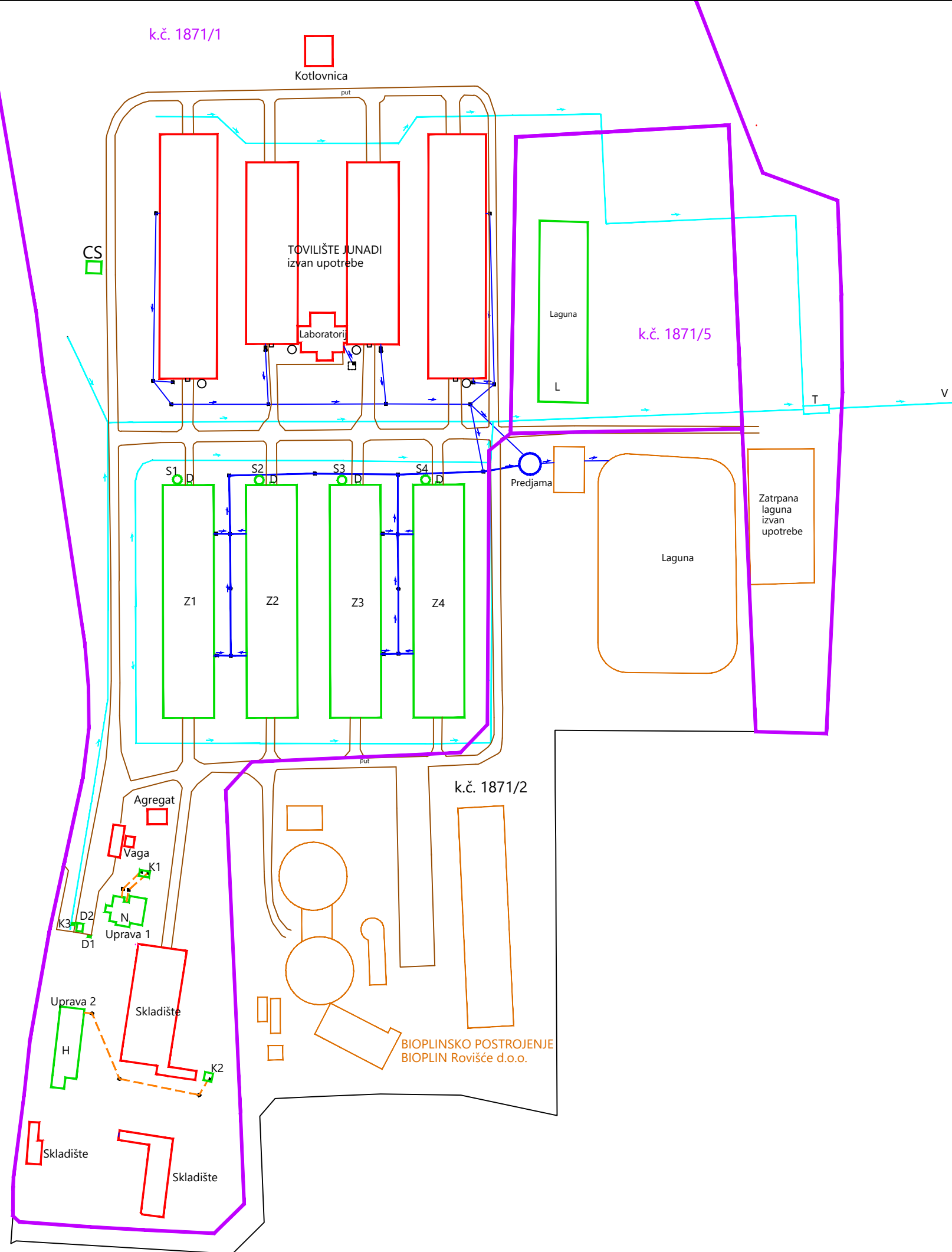
STRUČNA PODLOGA ZAHTEVA ZA IŠHOĐENJE OKOLIŠNE DOZVOLE ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE ZA UZGOJ SVINJA - FARMA ROVIŠĆE, OPĆINA ROVIŠĆE

Prilog: TOPOGRAFSKA KARTA ŠIREG PODRUČJA

Datum: 03.05.2021.	Broj teh. dnevnika: 4/21-OD	Prilog 1
--------------------	-----------------------------	----------

Izvor: TK 1 : 25 000 DGU, <http://geoportal.dgu.hr/services/hok/wms>





TOČKE EMISIJA

- Z1 - Z4 emisije u zrak iz građevina za tov svinja
- V ispušt oborinske odvodnje
- K1 i K2 sabirne jame - sanitarna odvodnja
- K3 sabirna jama dezbarijere

TUMAČ OZNAKA

- područje postrojenja (k.č.br. 1871/1 i 1781/5)
- građevine koje su u upotrebi (tov svinja)
- građevine koje nisu u upotrebi (tov junadi)
- građevine na području bioplinskog postrojenja (k.č.br. 1871/2)

T1 - T4 građevine za tov svinja

S1 - S4 silosi za stočnu hranu uz građevine za tov svinja

D dezbarijere: pješačka dezbarijera D1, kolna dezbarijera D2, dezbarijaera na ulazu u građevinu za tov svinja D

L laguna za smještaj gnojovke (alternativno rješenje)

CS crpna stanica za crpljenje podzemene vode

H hladnjača za uginule životinje

N skladište neopasnog otpada

T taložnica - oborinska odvodnja

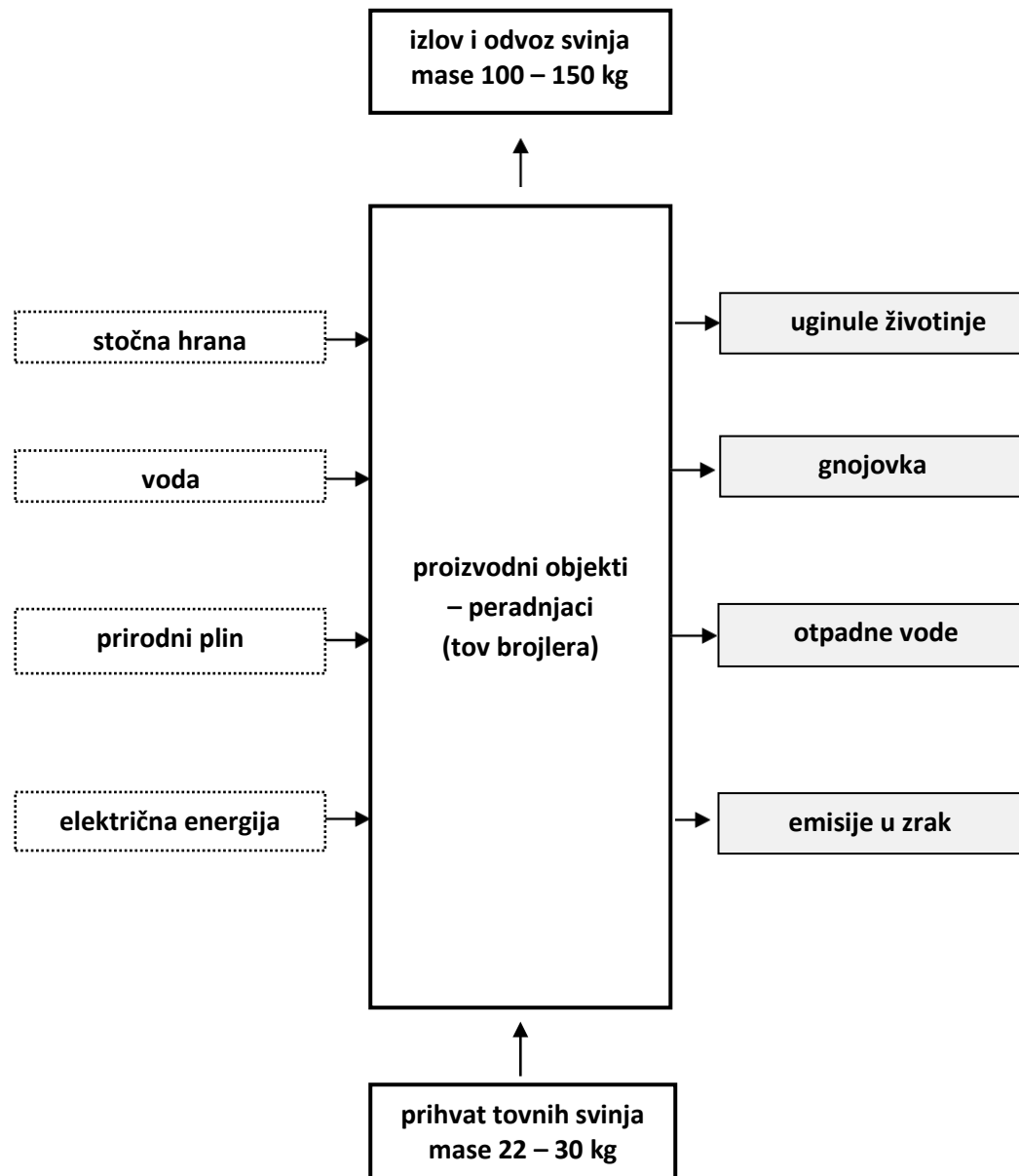
— sanitarna kanalizacija

— odvodnja oborinskih voda

— odvodnja gnojovke iz građevina za tov svinja

Prilog 2. Tlocrt postrojenja s mjestima emisija

Prilog 3. Dijagram toka procesa na postojećem postrojenju za uzgoj svinja – farma Rovišće





## ***PRILOG 2***

Izvadak iz sudskog registra za pravne osobe	2.1.
Obavijest o razvrstavanju poslovnog subjekta prema NKD 2007	2.2.



IZJAVA O STANOVANJU NEKRETNOSTI

OSNOVNI PODACI

POSREDOVAČI (POSREDOVANJE)

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | + | - izdvojenost prirodnog plina  |
| 1 | + | - transport prirodnog plina  |
| 1 | + | - distribucijska cijev   |
| 1 | + | - opremljenje termoinstalacije za ukupljeni grijani prostor (TFF)  |
| 1 | + | - opremljena cijev   |
| 1 | + | - izvedena na većim naponskim derivatima   |
| 1 | + | - izvedena na manjim naponskim derivatima  |
| 1 | + | - izdvojenost nafte i naftnih derivata   |
| 1 | + | - izvedena na većim ukupljenim naponskim plinom (TFF)  |
| 1 | + | - izvedena na manje ukupljenim naponskim plinom (TFF)  |
| 1 | + | - transport nafte, napskih derivata i biogoriva  |
| 1 | + | - sastavljen sustav  |
| 1 | + | - savjetovanje u vezi s postrojenjem i opremljenjem  |
| 1 | + | - djelatnost turističke agencije   |
| 1 | + | - turističke usluge u obiteljskim kućama   |
| 1 | + | - turističke usluge u ostalim obiteljskim turističkim postrojbama  |
| 1 | + | - ostale turističke usluge   |
| 1 | + | - turističke usluge koje uključuju sportivo-rekreacijsku ili poslovnu aktivnost  |
| 1 | + | - obavijanje djelatnosti iznajmljivača jahti ili broditelja sa ili bez posade (moratori)   |
| 1 | + | - djelatnost iznajmljivača plovila   |
| 1 | + | - popravak, održavanje vozila i starijima, vožnja izdvojenih brodova   |
| 1 | + | - javni prijevoz i turističkom obalnom prometnom prometom  |
| 1 | + | - posrednički prijevoz putnika u obalnom prometnom prometom  |
| 1 | + | - posredovanje u prodaji nekretnosti   |
| 1 | + | - posredovanje u prometu nekretnosti   |
| 1 | + | - pripremanje hrane i pića u obitelji  |
| 1 | + | - pripremanje i kalifornijske pića i napitaka  |
| 1 | + | - prodajna usluga nekretnosti  |
| 1 | + | - pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez uključivanja iz pripremanom sredstva za potrošnju u st. 1 i općine kao hrane (katering) |
| 1 | + | - projektiranje i gradnja građevina na otvorenom prostoru  |
| 1 | + | - energetski posredovanje, energetski pregled prostor i radovi pregled sustava grijanja i ostale usluge ili klimatizacije u općini                   |
| 1 | + | - obavijanje djelatnosti opremljenja projekata gradnje   |
| 1 | + | - opremljenje osoblja, konzuma, gorivima, komercijalno, promocija, izložba i tečajevi  |
| 1 | + | - djelatnost na mjestu i radovi na obnavljanju   |
| 1 | + | - djelatnost na mjestu i održavanje stola  |
| 1 | + | - djelatnost za potrošnju stola  |
| 1 | + | - opremljena priprema  |
| 1 | + | - opremljena priprema  |
| 1 | + | - opremljena priprema  |
| 1 | + | - opremljenje i održavanje sportivno-rekreacijske  |
| 1 | + | - usluge informacionog društva   |
| 1 | + | - gradnja i popravak brodova i jahti   |
| 1 | + | - poljoprivredna djelatnost  |
| 1 | + | - ostale poslovne, pravne, distribucijske, veze i druge aktivnosti   |

IZJAVA O PLOŠČI NEKRETNOSTI

POSREDOVALNI LIST

POSREDOVANJE NEKRETNIM

- 4 \* - izjavljena posrebovalna poljoprivredna posejstva  
4 \* - posrebovalna i uspej nepojne seljenskih kmetijskih  
4 \* - opredeljena domacija firmacija  
4 \* - trgovska uspejna kmetijska kmetijska i zemljinska  
materijale

POSREDOVALNI LISTI (POSREDOVANJE)

- 1 Društvo d.o.o., OIB: 8420409200  
Domačevci, Tomaževci 2  
2 - Jemini član d.o.o.

POSREDOVANJE ZA POSREDOVANJE

- 2 Društvo d.o.o., OIB: 8420409200  
Domačevci, Tomaževci 2  
2 - članica  
2 - zastopnik družine posrebovalne i zemljinske od 10. lipnja 2014.

POSREDOVANJE NEKRETNIM

- 1 20.000,00 evra

POSREDOVANJE

POSREDOVANJE

- 1 Izjava o posrebovanju posrebovalne i zemljinske od  
01.02.2013. godine.  
2 Izjava o posrebovanju d.o.o.-u od 5. veljače 2013. godine izjavljena  
za vrijeme trajanja člana od 10. lipnja 2014. godine u članku 1.  
članku društva, članku 2. stavku, članku 3. izjavljena društva i  
u članku 4. (posrebovanje). Potpisni list izjave o posrebovanju  
od 10. lipnja 2014. dostavljen je sudu.  
3 Izjava jednog člana društva od 01. prosinca 2014. godine  
izjavljena je izjava o posrebovanju od 10. lipnja 2014. godine u čl.  
19 u posrebovanje, te je uspejan potpisni list izjave o  
posrebovanju od 01. prosinca 2014. godine koji je na svu posrebovanje  
dostavljen sudu.

POSREDOVANJE NEKRETNIM

Prostori: Grad: 44 zemljinske Vrsta: Izjavljena  
Ad: 20.04.19 2017 01.01.17 - 31.02.17 OVI-POR-Izjavljena

Izjava o glavni biljezi posrebovanje

NOB TO	Datum	Velikost
0001 70-18/13987-2	18.07.2013	Trgovski sud u Zagrebu
0002 70-18/13987-2	02.07.2014	Trgovski sud u Zagrebu
0003 70-18/13279-2	13.01.2017	Trgovski sud u Zagrebu
0004 70-18/13987-2	15.01.2018	Trgovski sud u Zagrebu
NO	/	30.06.2018 elektronički spis

REPUBLIKA HRVATSKA  
JAVNI REGISTAR  
Podružni Vlasno  
Zabok, Matije Gupca 79

IZPISNA LIŠTICA OŠTOVA REGISTAR

POSREDOVANJE

Izpis u glavnu knjigu proveo se:

Red. br.	Datum	Naziv oštara
1	28.04.2017	elektronički upis
2	30.04.2018	elektronički upis

Priloženo: 19,00

Naoplati: 20,00

+ 5,00

35,00



JAVNI REGISTAR  
Podružni Vlasno  
Matije Gupca 79

OV-1389/19



REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA STATISTIKU

10000 ZAGREB, Illica 3  
telefon: (01) 4806-111, telefaks: (01) 4817-396

Klasa: 951-03/20-01/02  
Ur. broj: 555-10-06-20-2  
Zagreb, 9. lipnja 2020.

Na temelju članka 5 stavka 1 i 2 i članka 7 stavka 1 Zakona o Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti (Narodne novine, broj 98/94) dostavlja se

O B A V I J E S T  
O RAZVRSTAVANJU POSLOVNOG SUBJEKTA PREMA NKD-u 2007.

Naziv / tvrtka **MEDITERAN ULAGANJA d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i usluge**

Adresa sjedišta **Ante Topića Mimare 1  
Zagreb  
10000 Zagreb**

Pravno ustrojbeni oblik:

**d.o.o. prema Zakonu o trgovačkim društvima**

Brojčana oznaka:

**92**

Djelatnost:

**Kupnja i prodaja vlastitih nekretnina**

Brojčana oznaka razreda:

**68.10**

Matični broj poslovnog subjekta:

Osobni identifikacijski broj:

**2998521**

**70539007822**

Obrazloženje:

Izdaje se nova obavijest o razvrstavanju zbog promjene koja je nastala u poslovnom subjektu. Ova se obavijest dostavlja poslovnom subjektu u dva primjerka, jedan primjerak zadržava poslovni subjekt, a drugi prilaže prilikom otvaranja žiroračuna ili promjena vezanih uz žiroračun. Ukoliko poslovni subjekt smatra da je nepropisno razvrstan, ima pravo u roku 15 dana od dana primitka ove obavijesti podnijeti ovom zavodu zahtjev za ponovno razvrstavanje s potrebnom dokumentacijom.



## ***PRILOG 3***



REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA  
PODRUČNI URED ZA KATASTAR BJELOVAR

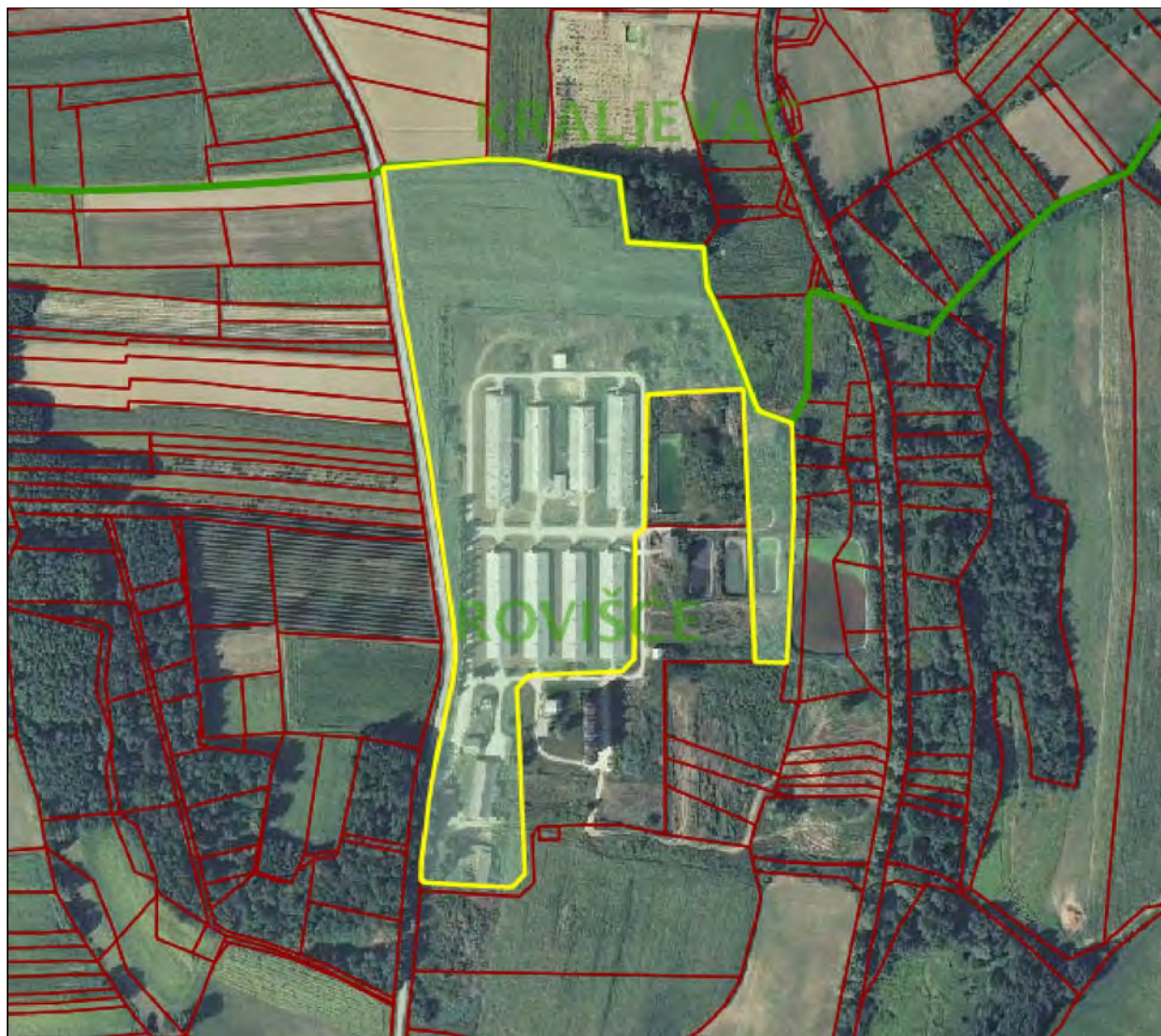
NESLUŽBENA VERZIJA

K.o. ROVIŠĆE, 301396  
k.č. br.: 1871/1

### IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Približno mjerilo ispisa 1: 5000

Izvorno mjerilo plana 1:2880



Datum ispisa: 30.04.2021





### IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Približno mjerilo ispisa 1: 1000

Izvorno mjerilo plana 1:1



Datum ispisa: 09.07.2021



REPUBLIKA HRVATSKA

Općinski sud u Bjelovaru  
ZEMLJIŠNOKNJIŽNI ODJEL BJELOVAR  
Stanje na dan: 30.04.2021. 00:24

Verificirani ZK uložak

Katastarska općina: 301396, ROVIŠĆE

Broj ZK uložka: 420

Broj zadnjeg dnevnika: Z-16052/2020

Aktivne plombe: Z-7301/2020, Z-7302/2020

## IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

A  
Posjedovnica  
PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	čhv	m2	
1.	1871/1	<b>ROVIŠĆE, BILOGORSKA ULICA</b> GOSPODARSKA ZGRADA (TOVILIŠTE) GOSPODARSKA ZGRADA (TOVILIŠTE) GOSPODARSKA ZGRADA (TOVILIŠTE) GOSPODARSKA ZGRADA (TOVILIŠTE) STAMBENA ZGRADA (SANITARNI ČVOR I GARDEROBA) KBR. 16 GOSPODARSKA ZGRADA (VAGA) GOSPODARSKA ZGRADA (KUĆICA) GOSPODARSKA ZGRADA (RADIONICA I GARAŽA) GOSPODARSKA ZGRADA (MJEŠAONA STOČNE HRANE) GOSPODARSKA ZGRADA (KRMAČARNIK) GOSPODARSKA ZGRADA (KRMAČARNIK) GOSPODARSKA ZGRADA (PRASILIŠTE I ODGAJALIŠTE) GOSPODARSKA ZGRADA (PRASILIŠTE I ODGAJALIŠTE) GOSPODARSKA ZGRADA (STANICA ZA UMJETNO OSJEMENJIVANJE) GOSPODARSKA ZGRADA (KOTLOVNICA) GOSPODARSKA ZGRADA (PUMPNA STANICA) GOSPODARSKA ZGRADA (AGREGATNA STANICA) IZGRAĐENO ZEMLJIŠTE IZGRAĐENO ZEMLJIŠTE IZGRAĐENO ZEMLJIŠTE GOSPODARSKO DVORIŠTE SPREMNIK (LAGUNA) ORANICA ORANICA LIVADA	14	192		
				376		
				376		
				376		
				376		
				29		
				12		
				3		
				58		
				194		
				298		
				299		
				446		
				446		
				53		
				23		
				6		
				9		
				16		
				5		
				67		
			6	1385		
				278		
			4	1070		
				391		
2.	1871/3	<b>BILOGORSKA ULICA</b> PAŠNJAK			13578	
					13578	

**A**  
**Posjedovnica**  
**PRVI ODJELJAK**

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	čhv	m2	
		<b>UKUPNO:</b>	<b>14</b>	<b>192</b>	<b>13578</b>	

**DRUGI ODJELJAK**

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
4.1	<p>Zaprimljeno 16.03.2012. broj Z-1520/12</p> <p>Temeljem odredbe čl. 268 a st. 1 Zakona o prostornom uređenju i gradnji (N.N.76/07, N.N.38/09, N. N.55/11, N.N.90/11) zabilježeno je da su za građevine na čkbr. 1871/1 priloženi : pravomoćno Rješenje Općine Bjelovar, Općinskog komiteta za komunalne i stambene poslove, urbanizam i građevinarstvo Broj: 06-UP/I-1547/1-1986 od 23. lipnja 1986.g., Građevinska dozvola Općine Bjelovar, Općinskog sekretarijata za urbanizam, građevinarstvo i komunalno-stambene poslove broj Klasa: UP/I-361-03/90-01/21 od 13. rujna 1990.g. , Potvrda Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja, Uprava za inspekcijske poslove, Odjel inspekcijskog nadzora -Područna jedinica u Bjelovaru broj Klasa: 361-01/12-11737 od 02. veljače 2012.g.</p>	

**B**  
**Vlastovnica**

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
1. Vlasnički dio: 1/1		
	<b>MEDITERAN RENT D.O.O., OIB: 11367968312, ANTE TOPIĆA MIMARE 1, 10000 ZAGREB, HRVATSKA</b>	
1.3	<p>Zaprimljeno 27.04.2018.g. pod brojem Z-6862/2018</p> <p>ZABILJEŽBA, DOSUDA, RJEŠENJE OPĆINSKOG SUDA U BJELOVARU OVR-1124/2016-48 25.04.2018, za korist kupca i ovrhovoditelja: <b>MEDITERAN RENT D.O.O., OIB: 11367968312, ANTE TOPIĆA MIMARE 1, 10000 ZAGREB, HRVATSKA</b></p>	na 1 (1.1)

**C**  
**Teretovnica**

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
33.			
33.1	<p>Zaprimljeno 10.07.2018.g. pod brojem Z-10418/2018</p> <p>ZABILJEŽBA, PRIGOVOR, na temelju odredbe čl. 127. st. 1. Zakona o zemljišnim knjigama, predlagatelja MEDITERAN RENT d.o.o., OIB: 11367968312, iz Tomaševca, Tomaševac 2, protiv Rješenja Općinskog suda u Bjelovaru broj Z-9295/2018 od 14. lipnja 2018. godine.</p>		

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju zemljišne knjige na datum 30.04.2021.



REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA  
PODRUČNI URED ZA KATASTAR BJELOVAR

NESLUŽBENA KOPIJA

Stanje na dan: 30.04.2021. 00:24

PRIJEPIS POSJEDOVNOG LISTA

Katastarska općina: ROVIŠĆE (Mbr. 301396)

Posjedovni list: 650

Udio	Prezime i ime odnosno tvrtka ili naziv, prebivalište odnosno sjedište upisane osobe	OIB
1/1	MEDITERAN RENT D.O.O., TOMAŠEVEC 2, TOMAŠEVEC, HRVATSKA (VLASNIK)	11367968312

Podaci o katastarskim česticama

Zgr	Dio	Broj katastarske čestice	Adresa katastarske čestice/Način uporabe katastarske čestice/Način uporabe zgrade, naziv zgrade, kućni broj zgrade	Površina/m2	Broj D.L.	Posebni pravni režimi	Primjedba
-----	-----	--------------------------	--	-------------	-----------	-----------------------	-----------

Zgr	Dio	Broj katastarske čestice	Adresa katastarske čestice/Način uporabe katastarske čestice/Način uporabe zgrade, naziv zgrade, kućni broj zgrade	Površina/m <sup>2</sup>	Broj D.L.	Posebni pravni režimi	Primjedba
		<b>1871/1</b>	<b>BILOGORSKA ULICA</b>	<b>81259</b>			
			STAMBENA ZGRADA, (SANITARNI ČVOR I GARDEROBA), Rovišće, BILOGORSKA ULICA 16	106			
			SPREMNIK, (LAGUNA)	1000			
			GOSPODARSKA ZGRADA, (AGREGATNA STANICA)	33			
			GOSPODARSKA ZGRADA, (PUMPNA STANICA)	20			
			GOSPODARSKA ZGRADA, (KOTLOVNICA)	84			
			GOSPODARSKA ZGRADA, (STANICA ZA UMJETNO OSJEMENJIVANJE)	192			
			GOSPODARSKA ZGRADA, (PRASILIŠTE I ODGAJALIŠTE)	1605			
			GOSPODARSKA ZGRADA, (PRASILIŠTE I ODGAJALIŠTE)	1605			
			GOSPODARSKA ZGRADA, (KRMAČARNIK)	1075			
			GOSPODARSKA ZGRADA, (KRMAČARNIK)	1071			
			GOSPODARSKA ZGRADA, (MJEŠAONICA STOČNE HRANE)	697			
			GOSPODARSKA ZGRADA, (RADIONICA I GARAŽA)	210			
			GOSPODARSKA ZGRADA, (KUĆICA)	11			
			GOSPODARSKA ZGRADA, (VAGA)	42			
			GOSPODARSKA ZGRADA, (TOVILIŠTE)	1352			
			GOSPODARSKA ZGRADA, (TOVILIŠTE)	1351			
			GOSPODARSKA ZGRADA, (TOVILIŠTE)	1352			
			GOSPODARSKA ZGRADA, (TOVILIŠTE)	1353			
			IZGRAĐENO ZEMLJIŠTE	241			
			ORANICA	26867			
			IZGRAĐENO ZEMLJIŠTE	19			
		LIVADA	1405				
		GOSPODARSKO DVORIŠTE	39510				
		IZGRAĐENO ZEMLJIŠTE	58				
		<b>1871/3</b>	<b>BILOGORSKA ULICA</b>	<b>13578</b>			
			PAŠNJAK	13578			
<b>Ukupna površina katastarskih čestica</b>				<b>94837</b>			

NAPOMENA: Ovaj prijepis posjedovnog lista nije dokaz o vlasništvu na katastarskim česticama upisanim u posjedovnom listu.



REPUBLIKA HRVATSKA

Općinski sud u Bjelovaru  
ZEMLJIŠNOKNJIŽNI ODJEL BJELOVAR  
Stanje na dan: 08.07.2021. 23:33

Verificirani ZK uložak

Katastarska općina: 301396, ROVIŠĆE

Broj ZK uložka: 1802

Broj zadnjeg dnevnika: Z-17758/2019

Aktivne plombe:

## IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

A  
Posjedovnica  
PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	čhv	m2	
1.	1871/5	BILOGORSKA ULICA GOSPODARSKO DVORIŠTE SPREMNIK (prostor za skladištenje krutog supstrata)			7521 6518 1003	
		<b>UKUPNO:</b>			<b>7521</b>	

## DRUGI ODJELJAK

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
	Zaprimljeno 05.12.2019.g. pod brojem Z-17158/2019  Prvenstveni red upisa: Z-1579/2012	
2.1	Zaprimljeno 16.03.2012. broj Z-1520/12 Temeljem odredbe čl .268 a st. 1 (N.N.76/07, N.N.38/09, N. N.55/11 , N.N.90/11) zabilježeno je da su priloženi : pravomoćno Rješenje Općine Bjelovar, Općinskog komiteta za komunalne i stambene poslove, urbanizam i građevinarstvo Broj: 06-UP/I-1547/1-1986 od 23. lipnja 1986.g., Građevinska dozvola Općine Bjelovar, Općinskog sekretarijata za urbanizam, građevinarstvo i komunalno-stambene poslove broj Klasa: UP/I-361-03/90-01/21 od 13. rujna 1990.g. , Potvrda Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja, Uprava za inspekcijske poslove, Odjel inspekcijskog nadzora -Područna jedinica u Bjelovaru broj Klasa: 361-01/12-11737 od 02. veljače 2012.g.	
	Zaprimljeno 05.12.2019.g. pod brojem Z-17158/2019  Prvenstveni red upisa: Z-13025/2015	
3.1	ZABILJEŽBA, Temeljem odredbi čl. 149 Zakona o gradnji (NN 153/13) zabilježeno je da je priložena UPORABNA DOZVOLA BBŽ-UPRAVNOG ODJELA ZA GRADITELJSTVO, PROMET, PROSTORNO UREĐENJE I KOMUNALNU INFRASTRUKTURU, ODSJEK ZA GRADITELJSTVO I PROSTORNO UREĐENJE BROJ KLASA: UP/I-361-05/15-01/000030, URBROJ: 2103/01-09-15-0010 od 21.10.2015	Z-13025/15

B  
Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
1.	Vlasnički dio: 1/1  MEDITERAN RENT D.O.O., OIB: 11367968312, ANTE TOPIĆA MIMARE 1, 10000 ZAGREB, HRVATSKA	

C  
Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
1.			
1.1	Zaprimljeno 05.12.2019.g. pod brojem Z-17158/2019  Prvenstveni red upisa: Z-1541/2016  UKNJIŽBA, STVARNA SLUŽNOST, UGOVOR O USTANOVLJAVANJU SLUŽNOSTI 03.02.2015, prolaza, izgradnje i održavanja priključnog 10(20)kV voda i TS 10(20)0,4 kV BPE-ROVIŠĆE u korist: <b>HRVATSKE ELEKTROPRIVREDA D.D., OIB: 28921978587</b>		odnosi se i na k.č. 1871/5.

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju zemljišne knjige na datum 08.07.2021.

## **PRILOG 4**

Građevinska dozvola	25.05.1982.	Broj: UP/I°-06-385/1-1982.	4.1.
Građevinska dozvola	13.09.1990.	KLASA: UP/I-361-03/90-01/21, URBROJ: 2103-06-04-90-4	4.2.



REPUBLIKA HRVATSKA  
OPĆINA BJELOVAR  
OPĆINSKI SEKRETARIJAT ZA URBANIZAM,  
GRAĐEVINARSTVO I KOMUNALNO-STAMBENE  
POSLOVE

KLASA:UP/I-361-03/90-01/21  
URBROJ: 2103-06-04-90-4  
Bjelovar, 13. 09. 1990.

Općinski sekretarijat za urbanizam, gradjevinarstvo i komunalno-stambene poslove Bjelovar, rješavajući po zahtjevu Poljoprivredne zadruge "Zadruga" Kovišće, kojim traži izdavanje gradjevinarske dozvole za građenje repro-centra svinjogojske farme u Kovišću, a temeljem člana 29. Zakona o izgradnji objekata ("Narodne novine", broj 54/88), i z d a j e

GRADJEVINARSKU DOZVOLI

Gradjevinarska dozvola Klasa:UP/I-361-03/90-01/21, URBROJ:2103-06-04-90-2 od 08.08. 1990. godine, zamjenjuje se novom, koja glasi:

1. Dozvoljava se POLJOPRIVREDNOJ ZADRUGI "ZADRUGA" Kovišće, kao investitoru, građenje repro-centra svinjogojske farme u Kovišću, na kat.čest.br. 1871, upisanoj u z.k.ul.br. 430 k.o. Kovišće, prema uvjetima uređenja prostora, utvrdjenim u uvjerenja Klasa:350-05/0-02/88, URBROJ:2103-06-03-90-1 od 11. 07. 1990. godine, čim uvjerenja izdano po ovom Sekretarijatu, te prema tehničkoj dokumentaciji koja je sastavni dio ove gradjevinarske dozvole a sastoji se od ukupno dvadesetpet knjiga i to:

- Tehnička dokumentacija za dobivanje gradjevinarske dozvole arhitektonsko gradjevinarski projekt, Krmačarnik - objekat T.D. 87919 od rujna 1989. godine, projektant Inženjerski projektni biro Zagreb,

- Tehnička dokumentacija za dobivanje gradjevinarske dozvole, arh. gradjevinarski projekt, prasilišta i odgajališta T.D. 87919 od rujna 1989. godine, projektant Inženjerski projektni biro Zagreb,

- Tehnička dokumentacija za dobivanje gradjevinarske dozvole arhitektonsko gradjevinarski projekt mapa G.Šmera zaštita od požara, projektant Inženjerski projektni biro Zagreb T.D. 87919,

- arhitektonsko gradjevinarski projekt, kotlovnice, projektant MPTING Križevci za projektiranje, inženjering i trgovina T.D. 8/90 od lipnja 1990. godine,

- Arhitektonsko gradjevinarski projekt, Stanica za usjetno osjemenjivanje, projektant MPTING Bjelovar, Paduzoće za projektiranje, inženjering i trgovina, T.D. 8/90 od lipnja 1990. godine,

- Projekt vanjskog vodo voda i kanalizacije, Svinjogojske farme REPRO-CENTRA Kovišće, T.D. 87919 od studenca 1989.godine, projektant Inženjerski projektni biro Zagreb,

- Glavni projekt instalacija unutarnjeg vodovoda i kanalizacije T.D 87919 projektant Inženjerski projektni biro Zagreb,
- Konačna studija utjecaja na ekolinu reproduktivnog dijela Svinjogojske farme Hovišće, projektant "Conip" Bjelovar, od studenog 1988. godine,
- Konceptualne rješenja tretman tehnoloških otpada voda Kepro-centra Hovišće TD 1439/90 od lipnja 1990. godine, projektant Hidroprojekt - Zagreb,
- Izvedbeni projekt građevinskih radova prometne površine TD 1388/89 od listopada 1989. godine, projektni biro "Palmetičeva 45" Zagreb,
- Izvedbeni projekt građevinskih radova- prometne površine I etapa TD 1419/90 od srpnja 1990. godine, broj "Palmetičeva 45" Zagreb,
- Glavni i izvedbeni projekt uređaja za zračno grijanje i ventilaciju TD 87919-CG od rujna 1989. godine, projektant IPB Zagreb,
- Izmjena i dopuna glavnog projekta zračnog grijanja i grijanja i ventilacije TD 383/90 od lipnja 1990. godine, projektant "Conip" Bjelovar,
- Glavni projekt električne i grosobranske instalacije TD 383/90 od lipnja 1990. godine, projektant "Conip" Bjelovar,
- Tehnička dokumentacija za dobivanje građevinske dozvole i izvedbu.
- Projektatni protupožarna hidrantska mreža s vodosprema i pumpe stanice TD 8/89 od srpnja 1989. godine, projektant "Arting" Bjelovar,
- Tehnološki projekt za izgradnju reproduktivnog dijela svinjogojske farme "Hovišća" projektant "Poljoprivredni centar Hrvatske NJ Stočarski selekcijski centar - Zagreb od 1987. godine,
- Izvještaj o rezultatima geomehaničkog i terenskog ispitivanja tla broj 2-5649 izvještaj izradio Jugospekt - Zagreb, kolovoza 1987. godine,
- Hidrotehnički elaborat projektant Geotehnički Fakultet Varaždin, arh. broj 1035/90,
- Revizija u pogledu stabilnosti objekta, reviziju izvršio "Conip" Poduzeće za inženjering Bjelovar TD 798/89.
- Izvedbeni građevinsko-tehnoški projekt laguna s kanalom za odvodnju, izradjen po Poduzeću za projektiranje "Arting" Bjelovar, broj TD 24/88 od kolovoza 1990. godine,
- Statički proračun lagune s kanalom za odvajanje, izradjen po Poduzeću za inženjering "Conip" Bjelovar, broj T.D. 478/90 od kolovoza 1990. godine,
- Pravilnik i upute o radu i održavanju objekata od značaja za zaštitu voda od zagađenja, izradjen po "Arting" u Bjelovaru, od lipnja 1990. godine.

- REvizija u pogledu stabilnosti objekta (odnosi se na laguna), izradjena po Poduzeću za inženjering i projektiranje "INŽENJERING" Križevci, od kolovoza 1990. godine.

2. Objekt za kojeg se izdaje ova građevinska dozvola mora se graditi u svemu prema tehničkim propisima, normativima, jugoslavenskim standardima i ostalim propisima koji reguliraju gradnje te vrste objekata.

3. S izvođenjem radova na objektu može se započeti kad ova građevinska dozvola postane konačna.

4. Prije početka upotrebe objekta, investitor je dužan zatražiti od ovog Sekretarijata dozvolu za upotrebu.

5. Ova građevinska dozvola prestaje važiti ukoliko se s izvođenjem radova na objektu ne započne u roku od dvije godine od dana pravomoćnosti iste.

### Obrazloženje

Poljoprivredna zadruka "Bogdan" Rovinje, kao investitor, podnijela je ovom Sekretarijatu zahtjev za izdavanje građevinske dozvole za izgradnju objekta (laguna) svajogorjske farme, navedenog u dispozitivu, a što je od strane ovog Sekretarijata i dozvoljeno, građevinskom dozvolom, također navedenom u dispozitivu.

Na tu je građevinsku dozvolu Njerna zajednica obvi-  
do kao zainteresirana stranka, izdala pravovremenu izjavu, koja je ovaj organ uvažio, te temeljem člana 236. Zakona o općem upravnom postupku zamijenio navedenu građevinsku dozvolu novom, i to nakon što je investitor dopunio priloženu dokumentaciju sljedećim:

1. Izvedbenia građevinsko-tehničkih projekata laguna za tretman tehnoloških otpadnih voda.
2. Statičkih proračuna za navedene lagune.
3. REviziju u pogledu stabilnosti objekta (laguna).
4. Pravilnik o radu i održavanju objekata od značaja za zaštitu voda od zagađivanja, kojim pravilnikom, između ostalog postaje ugovori sklopljeni između investitora i osoba na čije će se zemljište odvoziti otpadna laguna.
5. Potvrdu na napravljen navedene projekte, broja: 325-07/90-01/95, Urbroj: 27-05-90-1 od 04.09. 1990. godine, izdanu po Ministarstvu za vodoprivredu Zagreb.
6. Suglasnost Sanitarnog inspektorata Ministarstva za zdravstvo i socijalnu zaštitu Zagreb, član: 361-03/90-01/113, broj: 534-04-14-90-0002 od 04.09. 1990. godine.

U postupku je ustanovljeno da je organ uprave nadležan za utvrđivanje uvjeta uređenja prostora potvrdio pečatom i pečatom da je priložena tehnička dokumentacija izradena u skladu s urbanističko-tehničkim uvjetima propisanim za izgradnju predmetnog objekta, a u vezi sa člankom 39. stav 2. uvedne odobrenog članka.

Nadalje je utvrđeno, nakon provedenog postupka, da su ispunjeni uvjeti za izdavanje građevinske dozvole u skladu s naredbom člana 39. stav 1. Zakona o izgradnji objekata, te je valjalo riješiti kao u dispozitivu.

**UPUTA O PRAVNOM SREDSTVU:**

Protiv ovog rješenja dozvoljena je žalba Ministarstvu za gradjevinarstvo stambene i komunalne poslove i zaštitu čovjekove okoline Zagreb, kao drugostepenom organu. Rok za predaju žalbe je 15 dana od dana dostave ovog rješenja, a ista se predaje ovom Sekretarijatu.

Žalba u pismenom obliku predaje se neposredno ili putem pošte, a usmena se žalba izjavljuje na zapisnik. Potrebno je taksirati žalbu s 1,80.- dinara administrativne takse po Tbr. 2. Zakona o administrativnim taksama ("Narodne novine", broj 57/89).

**DOSTAVITI:**

1. PZ "Iadrugar" Revišće
2. MZ Revišće,
3. Gradjevinsko-urbanistička inspekcija-ovdje,
4. Općinska uprava društvenih priredaka-ovdje
5. Sekretarijatu-ovdje,
6. **A R H I V A**

**SEKRETAR**

*Marijan Kelemen*  
MARIJAN KELEMEN dipl. pravnik

*Ala - Trajvo*

*18.03.1990.*

*PREUZETO 18.03.1990.*

*Kelemen*

**SOCIJALISTIČKA REPUBLIKA HRVATSKA**  
**OPĆINA BJELOVAR**  
**OPĆINSKI KOMITET ZA KOMUNALNE I**  
**STAMBENE POSLOVE, URBANIZAM I**  
**GRADEVINARSTVO**

Da je preslika spisa vjerna svome  
originalu koji se čuva u Državnom  
arhivu u Bjelovaru tvrdi i ovjerava

Državni arhiv u Bjelovaru



Broj: UP/I<sup>o</sup>-06-385/1-1982.  
Bjelovar, 25. 5. 1982.

POTVRĐUJE SE DA JE OVO RJEŠENJE  
POSTALO PRAVNO SMOČNO IZVEDBOM

Općinski komitet za komunalne i stambene poslove, urbanizam i građevinarstvo Općinske uprave Bjelovar, povodom zahtjeva Industrije mliječnih proizvoda, "Sirela" Bjelovar OOK "Zadrugar" Rovišće da se izda građevinska dozvola za gradnju svinjogojske farme za tov 15 000.tovljenika nadležan na temelju člana 29. Zakona o izgradnji objekata /Narodne novine SRH broj 52/81/, izdaje

**GRADEVINSKU DOZVOLU**

1. Dozvoljava se Industriji mliječnih proizvoda "Sirela" Bjelovar OOK "Zadrugar" Rovišće kao investitoru gradnje svinjogojske farme za tov 15 000.tovljenika koja se sastoji od slijedećih objekata:

- tovilišta / 4 objekta/,
- sanitarnog dvora i garderoba,
- kuhinje sa pripremu hrane,
- prosekturu i hladnjače,
- vage i kućice vage,
- radionica i garaže /adaptacija/,
- kućice šekanteru na platou,
- laguna,
- ograde,
- horizontalni silos,
- mješavane stočne hrane /adaptacija/,
- saobraćajnice u krugu farme,

na kat. čest. br. 1871 upisanoj u z. k. ul. br. 420 k.o. Rovišće prema tehničkoj dokumentaciji koja je sastavio dio ove građevinske dozvole, a koja se sastoji od ukupno dvadeset pet knjiga, i to:

- Glavni i izvedbeni projekt arhitektonsko građevinski tovilišta  
broj projekta TD 815/1-81. od prosinca 1981.  
projektna organizacija GRO "Weimar" Beli Manastir.
- Glavni i izvedbeni projekt - statički račun i armatura tovilišta  
broj projekta TD 815/1-81. od prosinca 1981.
- Statički elaborat montažnih konstrukcijskih elemenata tovilišta  
broj projekta: bez broja i datuma  
projektna organizacija:SGP Konstruktor TOZD Gradbeništvo Pomurje - M Sobota.

Da je preslika spisa vjerna svom  
originalu koji se čuva u Državnom  
arhivu u Bjelovaru (Arhivsko-terava)

- 2 -

Državni arhiv u Bjelovaru

- Glavni i izvedbeni projekt arhitektonsko - građevinski sanitarni čvor i garderobe broj projekta 815/4-81. od prosinca 1981. godine., projektna organizacija: GRO "Neimar" Beli Manastir.
- Glavni i izvedbeni projekt arhitektonsko građevinski kuhinje za pripremu hrane broj projekta 815/6-81. od prosinca 1981. projektna organizacija: GRO "Neimar" Beli Manastir,
- Glavni i izvedbeni projekt arhitektonsko građevinski prosekture i hladnjače broj projekta 815/5-81. od prosinca 1981. projektna organizacija: GRO "Neimar" Beli Manastir,
- Glavni i izvedbeni projekt arhitektonsko-građevinski vage i kućice vage broj projekta: 815/3-81. od prosinca 1981. projektna organizacija: GRO "Neimar" Beli Manastir.
- Glavni i izvedbeni projekt arhitektonsko-građevinski radionice i garaža broj projekta: 815/11-81. od prosinca 1981. projektna organizacija: GRO "Neimar" Beli Manastir,
- Glavni i izvedbeni projekt arhitektonsko građevinski kućice dekantera sa platoom, lagune i ograda broj projekta: 815/8-81. od prosinca 1981. projektna organizacija: GRO "Neimar" Beli Manastir,
- Glavni i izvedbeni projekt arhitektonsko građevinski horizontalni silos broj projekta: 815/2-81. od prosinca 1981. projektna organizacija: GRO "Neimar" Beli Manastir,
- Glavni i izvedbeni projekt arhitektonsko građevinski mješavane stočne hrane broj projekta: 815/7-81. od prosinca 1981. projektna organizacija: GRO "Neimar" Beli Manastir.
- Glavni i izvedbeni projekt građevinski saobraćajnice u krugu farme broj projekta: 815/81 od prosinca 1981. projektna organizacija: GRO "Neimar" Beli Manastir,
- Glavni projekt vodovoda, kanalizacije i vatrobrane svinjogojske farme broj projekta: TD 815/81 od maja 1982. projektna organizacija: GRO "Neimar" Beli Manastir,
- Glavni projekt električnih instalacija svinjogojske farme broj projekta: TD 849/81 od prosinca 1981. projektna organizacija: GRO "Dušan Staničkov" OOUE Projektni biro Sombor,
- Dopuna Glavnog projekta električne instalacije od veljače 1982. broj 849/81. Projektna organizacija: GRO "Dušan Staničkov" OOUE "Projektni biro" Sombor,
- Tehnološko tehnički projekt pročišćavanja gnoja na svinjogojskoj farmi Rovišće broj projekta: bez broja od prosinca 1981. projektna organizacija: Institut za mlekarstvo VTOZD za živinorejo Biotehnička fakulteta Ljubljana.

- Glavni i izvedbeni projekta - strojno tehnički  
broj projekta: 00882/003738 od veljače 1982.  
projektna organizacija: "ETZ" Osijek,
- Glavni i izvedbeni arhitektonsko i građevinski agregat  
tako stanice  
broj projekta: 815/81 od svibnja 1982. godine  
projektna organizacija: GRO "Weimar" Beli Manastir.
- II Dopuna glavnog projekta električne instalacije  
/agregat/  
broj projekta: 849/82 od travnja 1982.  
projektna organizacija: GRO "Dušan Staničkov" Sombor  
OOUR Projektni biro Sombor.
- Elaborat o geotehničkom profilu klasifikacionom i  
inženjerskim osobinama tla izrađen po Univerzitetu -  
Građevinski fakultet Beograd  
broj: 54/91-2 od 2. 11. 1981.
- Prikaz svih tehničkih rješenja za primjenu pravila  
zaštite na radu koja su data u tehničkoj dokumentaciji  
za pročišćavanje gnoja na svinjogojskoj farmi izrađen  
po Birotehničkom fakultetu - institutu za mljekarstvo  
Ljubljana broj P-1651/82.
- Prikaz svih tehničkih rješenja za primjenu pravila za-  
štite na radu koja su data u tehničkoj dokumentaciji  
za stanicu za pripremu tovne hrane na svinjogojskoj  
farmi izrađen po "ETZ" Osijek  
broj P-1650/82.
- Zapisnik o izvršenoj provjeri primjene pravila za-  
štite na radu u tehničkoj dokumentaciji svinjogojske  
farme broj 668/82 od 14. 5. 1982. sa ocjenom  
broj O-115/82. od 14. 5. 1982. RO zavod za unapređenje  
sigurnosti na radu i zaštite od požara Osijek.
- Prikaz mjera zaštite od požara predviđenih u tehničkoj  
dokumentaciji pročišćavanja gnoja na svinjogojskoj  
farmi izrađen po Birotehničkom fakultetu - Institut za  
mljekarstvo Ljubljana broj M-1032/82 od svibnja 1982.
- Prikaz mjera zaštite od požara predviđenih u tehničkoj  
dokumentaciji za stanicu za pripremu tovne hrane na  
svinjogojskoj farmi izrađen po "ETZ" Osijek broj  
M-1031/81 od svibnja 1982.

s tim da se udovolji uvjetima postavljenim u uvjetima uređenja  
prostora broj OG-3241/2-1981. od 7. 4. 1982. godine i priloženim  
suglasnostima.

2. Sa izvođenjem radova može se započeti nakon što ova  
dozvola postane izvešna. Prije početka gradnje investitor je  
dužan zatražiti klauzulu izvešnosti od Općinskog organa uprave  
nadležnog za poslove građevinarstva.

3. Investitor je dužan zatražiti od ovog Komiteta izda-  
vanje dozvole za upotrebu objekata.

4. Ova građevinska dozvola prestaje važiti ako se s  
radovima na objektu ne započne u roku od dvije godine od dana  
pravomoćnosti građevinske dozvole.

Da je preslika spisa vjerna svom originalu koji se čuva u Državnom arhivu u Bjelovaru tvrdi i ovjerava

- 4 -

Državni arhiv Bjelovaru

## Obrazloženje

Industrija mliječnih proizvoda "Sirela" Bjelovar OOK "Zadrugar" Rovišće kao investitor je dana 27. 01. 1982. u svom podnesku znak i broj 02-74-1982. od 14. 01. 1982. podnijela zahtjev da se izda građevinska dozvola za gradnju svinjogojske farme za tov 15 000. tovljenika u Rovišću na kat. čest. br. 1871 upisanoj u z.k. ul. br. 420 k.o. Rovišće.

Zahtjevu je priložila slijedeću dokumentaciju:

1. Tehničku dokumentaciju u pet primjeraka, svaki primjerak od dvadeset pet knjiga prema specifikaciji danoj u točki 1. dispozitiva ove građevinske dozvole.

2. Uvjete uređenja prostora broj 06-324/2-1982. od 7. 4. 1982. izdane po Općinskom Komitetu za komunalne i stambene poslove, urbanizam i građevinarstvo Općinske uprave Bjelovar.

3. Izvadak iz Zemljišne knjige Zemljišno knjižnog odjela Općinskog suda u Bjelovaru broj K.I. 2726/82. od 12. 02. 1982. godine.

U postupku popovodom gornjeg zahtjeva, a u skladu sa odredbom člana 39. Zakona o izgradnji objekata /Narodne novine SRH broj 52/81/ ovaj Komitet je pribavio na priloženu tehničku dokumentaciju slijedeće potvrde - suglasnost - mišljenja:

1. Potvrdu OSUP Bjelovar broj 03-13/20-1982. od 20. 5. 1982. godine kojom se potvrđuje da su u tehničkoj dokumentaciji predviđene propisane i pravilima tehničke prakse usvojene mjere zaštite od požara.

2. Potvrdu Inspekcije rada Općine Bjelovar broj 04-UP/I<sup>o</sup>-17/19 od 25. 5. 1982. da su u tehničkoj dokumentaciji data tehnička rješenja s primjenom svih pravila zaštite na radu kojima objekat mora udovoljiti kada bude u upotrebi.

3. Elektroenergetsku suglasnost broj 04-3/3 od 15. 02. 1982. "Elektre" Bjelovar.

4. Sanitarnu suglasnost Republičkog sanitarnog inspektorata SRH Zagreb - broj UP-I-05-166/1982. od 14. 4. 1982. na tehničku dokumentaciju i lokaciju objekta.

5. Vodoprivrednu suglasnost Republičkog komiteta za vo. deprivredu SRH Zagreb broj UP/I-115/1-1982. inž. VK/MC od 29. 3. 1982.

Budući da je utvrđeno, da je zahtjevu priložena sva dokumentacija propisana odredbom člana 32. uvodno citiranog Zakona, kao i da su pribavljene sve potrebne potvrde - suglasnosti - mišljenja na tehničku dokumentaciju, valjalo je donijeti rješenje kao u dispozitivu.

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba u roku od 15 dana od dana primitka ovog rješenja na Komitet za privredu Zajednice općina Bjelovar. Žalba se predaje putem ovog Komiteta pismeno ili usmeno na zapisnik sa taksom od 20,00 dinara po Tbr. 2. Zakona o administrativnim taksama /Narodne novine SRH broj 11/73 i 14/78/.



Taksa po Tbr. 1., 31. i 32. Odluke o općinskim administrativnim taksema /Službene novine Bjelovar, broj 9/78/ u iznosu od 2.720,00 dinara uplaćena posebnim nalogom na račun broj 31200-840-004-3091 s nazivom "općinske administrativne takse".

DOSTAVITI:

1. IMP "Sirela" Bjelovar  
OOK "Zadrugar" Rovišće  
sa četiri kompleta tehničke dokumentacije,
2. Građevinsko-urbanistička inspekcija - ovdje,
3. Komitet - ovdje,
4. Sastav.

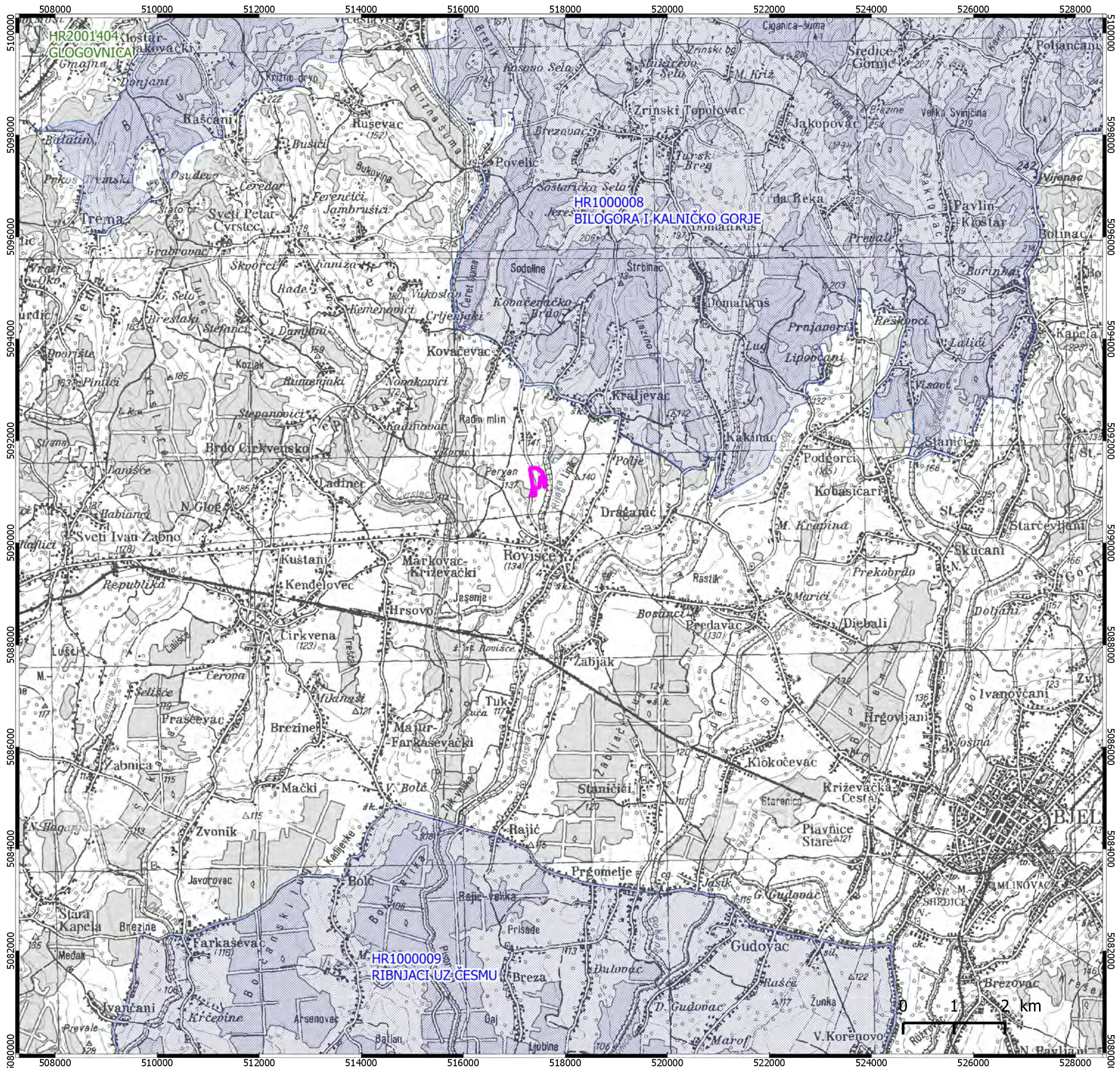
*a/a Lovćen*

PREDSJEDNIK:

*P. A.*  
TOŠIĆ PETAR dipl. inž. građ.

Da je preslika spisa vjerna svome originalu koji se čuva u Državnom arhivu u Bjelovaru tvrdi i ovjerava

*[Stamp]*  
Državni arhiv u Bjelovaru



## Karta ekološke mreže RH (EU ekološke mreže Natura 2000)

### Predmetno područje:

STRUČNA PODLOGA ZAHTEVA ZA OKOLIŠNE DOZVOLE ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE ZA UZGOJ SVINJA - FARMA ROVIŠĆE, OPĆINA ROVIŠĆE

Operater: MEDITERAN ULAGANJA d.o.o.

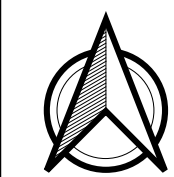
Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o.  
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.

### Tumač obuhvata zahvata:

farma Rovišće, k.č. br. 1871/1 k.o. Rovišće

### Područja ekološke mreže:

Područje očuvanja značajna za ptice POP

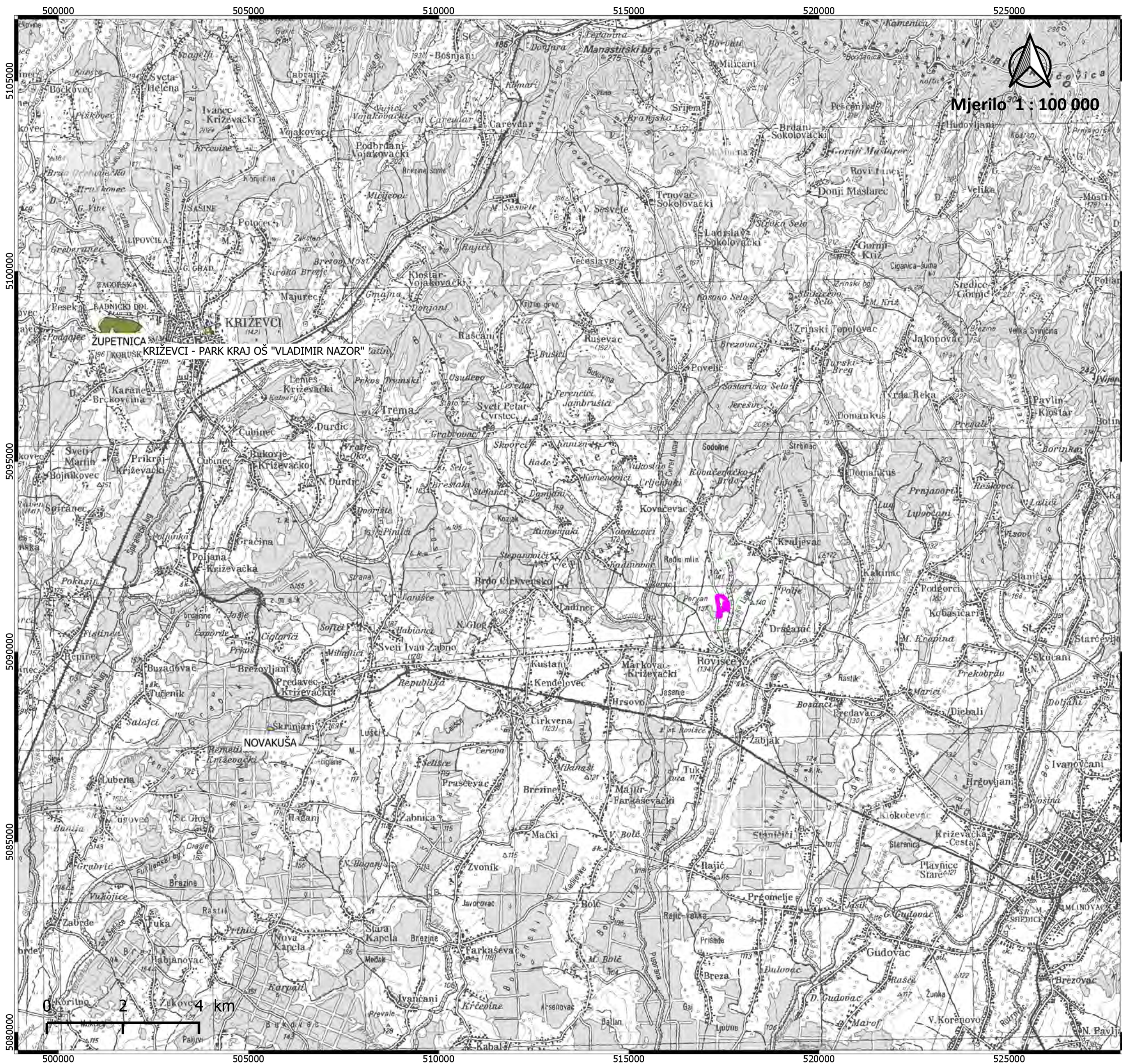


Mjerilo 1 : 75 000

Izvor podataka: <http://www.bioportal.hr/gis/>  
<http://services.bioportal.hr/wms>

Podloga: <http://geoportal.dgu.hr/services/tk/wms>  
TK 1 : 25 000, Državna geodetska uprava (DGU GeoPortal WMS)

Broj teh.dn: 4/21-OD  
Datum izrade: 03.05.2021.



## Karta zaštićenih područja RH


### Predmetno područje:

STRUČNA PODLOGA ZA ISHOĐENJE OKOLIŠNE DOZVOLE ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE ZA UZGOJ SVINJA – FARMA ROVIŠĆE, OPĆINA ROVIŠĆE




Operater: MEDITERAN ULAGANJE d.o.o.

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o.  
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.

### Tumač obuhvata zahvata:

 farma Rovišće, k.č. br. 1871/1 k.o. Rovišće

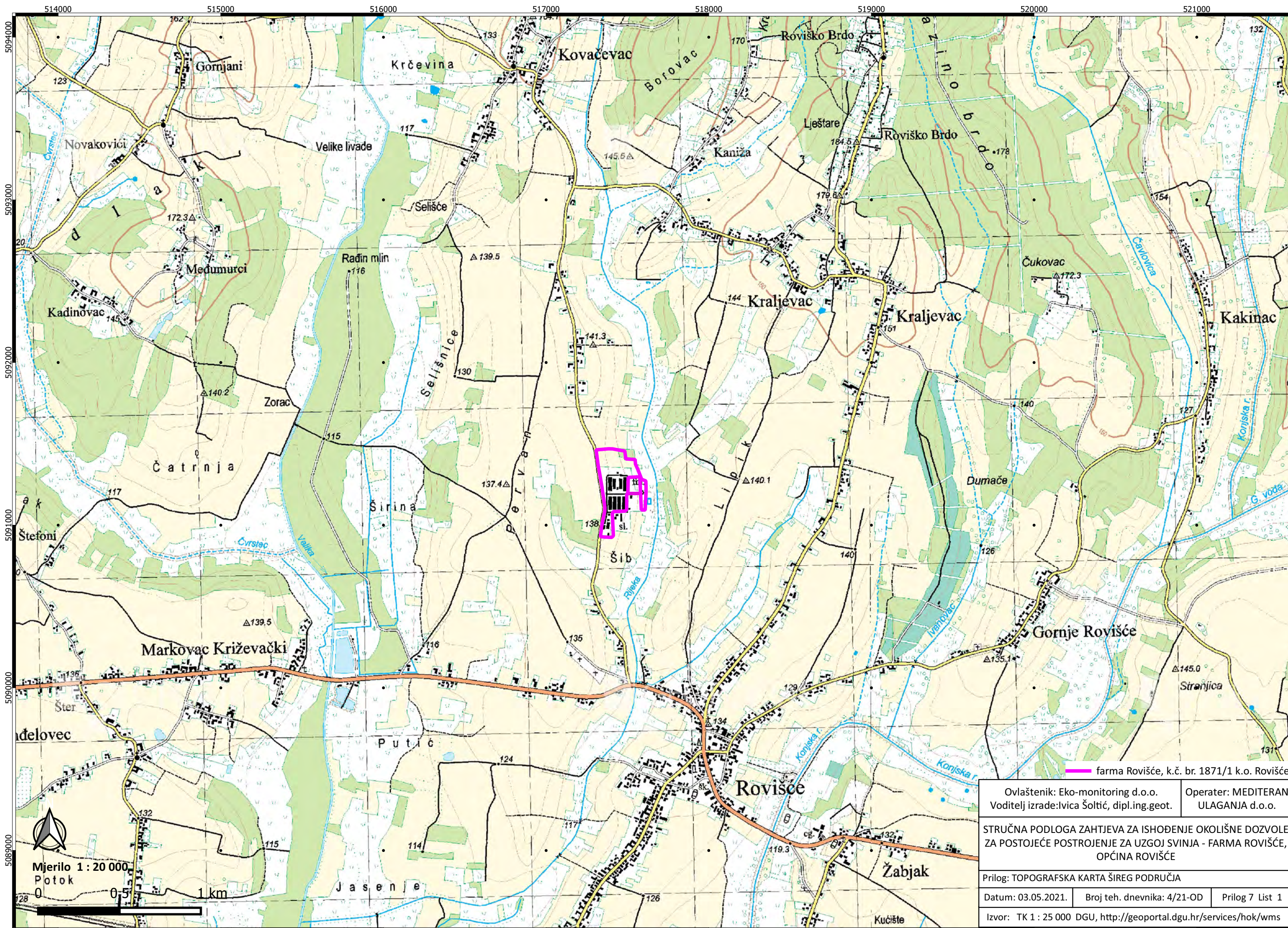
### Zaštićena područja:

-  Park šuma
-  Posebni rezervat
-  Spomenik parkovne arhitekture

Izvor podataka: <http://www.biportal.hr/gis/>  
<http://services.biportal.hr/wms>

Podloga: <http://geportal.dgu.hr/services/tk/wms>  
TK 1 : 25 000, Državna geodetska uprava  
(DGU GeoPortal WMS)

Broj teh.dn: 4/21-OD  
Datum izrade: 03.05.2021.



— farma Rovišće, k.č. br. 1871/1 k.o. Rovišće

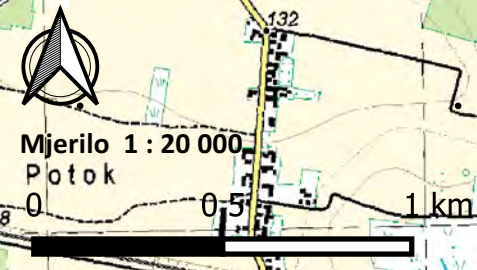
Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o.	Operater: MEDITERAN ULAGANJA d.o.o.
Voditelj izrade: Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.	

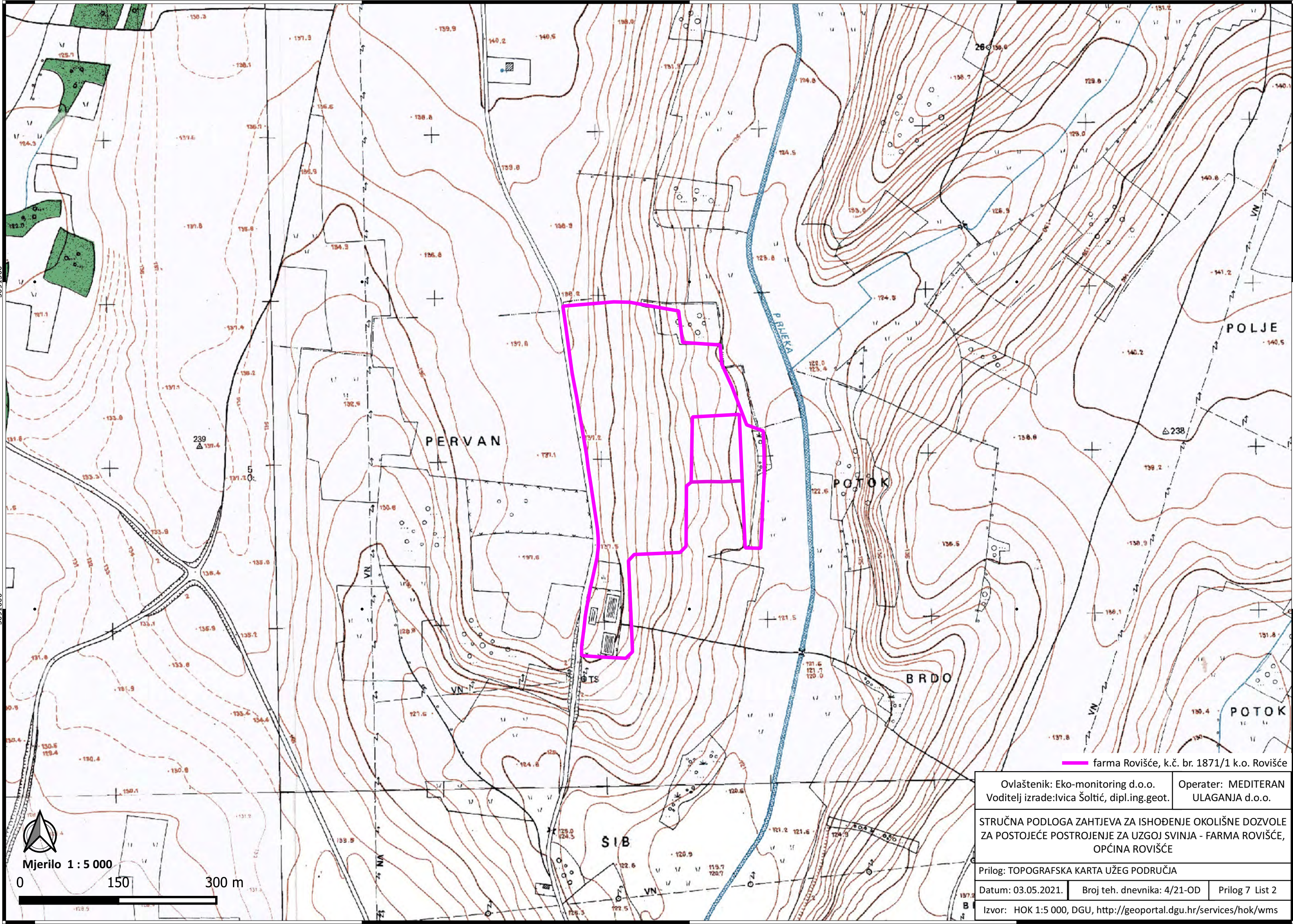
STRUČNA PODLOGA ZAHTEVA ZA ISHOĐENJE OKOLIŠNE DOZVOLE ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE ZA UZGOJ SVINJA - FARMA ROVIŠĆE, OPĆINA ROVIŠĆE

Prilog: TOPOGRAFSKA KARTA ŠIREG PODRUČJA

Datum: 03.05.2021.	Broj teh. dnevnika: 4/21-OD	Prilog 7 List 1
--------------------	-----------------------------	-----------------

Izvor: TK 1 : 25 000 DGU, <http://geoportal.dgu.hr/services/hok/wms>





— farma Rovišće, k.č. br. 1871/1 k.o. Rovišće



Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o.		Operater: MEDITERAN ULAGANJA d.o.o.	
Voditelj izrade: Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.			
STRUČNA PODLOGA ZAHTEVA ZA ISHOĐENJE OKOLIŠNE DOZVOLE ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE ZA UZGOJ SVINJA - FARMA ROVIŠĆE, OPĆINA ROVIŠĆE			
Prilog: TOPOGRAFSKA KARTA UŽEG PODRUČJA			
Datum: 03.05.2021.	Broj teh. dnevnika: 4/21-OD	Prilog 7 List 2	
Izvor: HOK 1:5 000, DGU, <a href="http://geoportal.dgu.hr/services/hok/wms">http://geoportal.dgu.hr/services/hok/wms</a>			

516500

516750

517000

517250

517500

517750

518000

518250

518500

5092000

5091750

5091500


5091250

5091000

5090750

5090500



 farma Rovišće, k.č. br. 1871/1 k.o. Rovišće

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Voditelj izrade: Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.	Operater: MEDITERAN ULAGANJA d.o.o.
--	--


STRUČNA PODLOGA ZAHTJEVA ZA OKOLIŠNE DOZVOLE  
ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE ZA UZGOJ SVINJA - FARMA ROVIŠĆE,  
OPĆINA ROVIŠĆE

Prilog: ORTO-FOTO KARTA UŽEG PODRUČJA

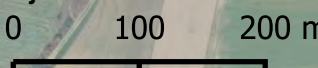
Datum: 03.05.2021.	Broj teh. dnevnika: 4/21-OD	Prilog 7 List 3
--------------------	-----------------------------	-----------------

Izvor: DOF, DGU - <http://geoportal.dgu.hr/services/hok/wms>

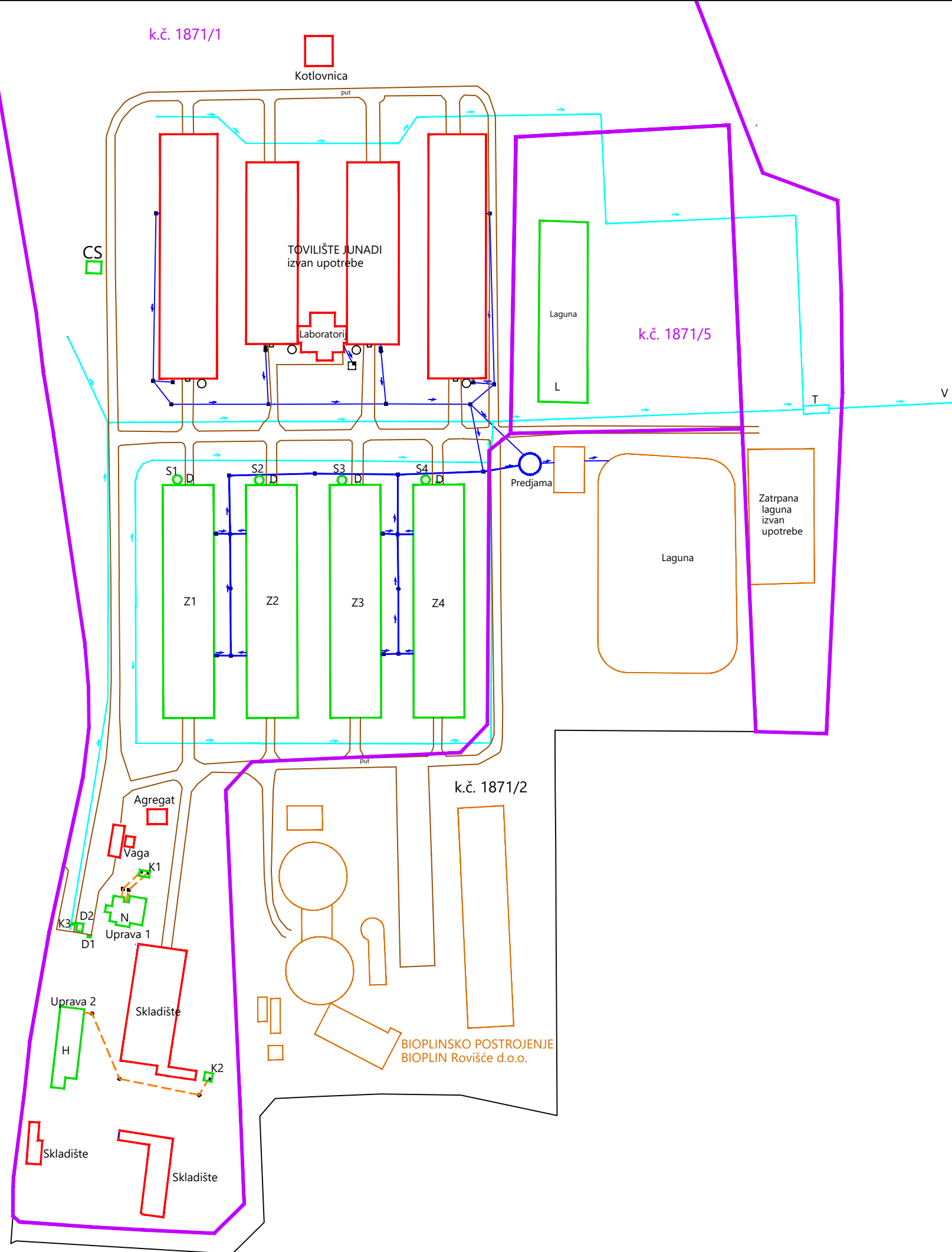
N



Mjerilo 1 : 5 000



0 100 200 m



TOČKE EMISIJA

- Z1 - Z4 emisije u zrak iz građevina za tov svinja
- V ispušt oborinske odvodnje
- K1 i K2 sabirne jame - sanitarna odvodnja
- K3 sabirna jama dezbarijere

TUMAČ OZNAKA

- područje postrojenja (k.č.br. 1871/1 i 1781/5)
- građevine koje su u upotrebi (tov svinja)
- građevine koje nisu u upotrebi (tov junadi)
- građevine na području bioplinskog postrojenja (k.č.br. 1871/2)

T1 - T4 građevine za tov svinja

S1 - S4 silosi za stočnu hranu uz građevine za tov svinja

D dezbarijere: pješačka dezbarijera D1, kolna dezbarijera D2, dezbarijaera na ulazu u građevinu za tov svinja D

L laguna za smještaj gnojovke (alternativno rješenje)

CS crpna stanica za crpljenje podzemene vode

H hladnjača za uginule životinje

N skladište neopasnog otpada

T taložnica - oborinska odvodnja

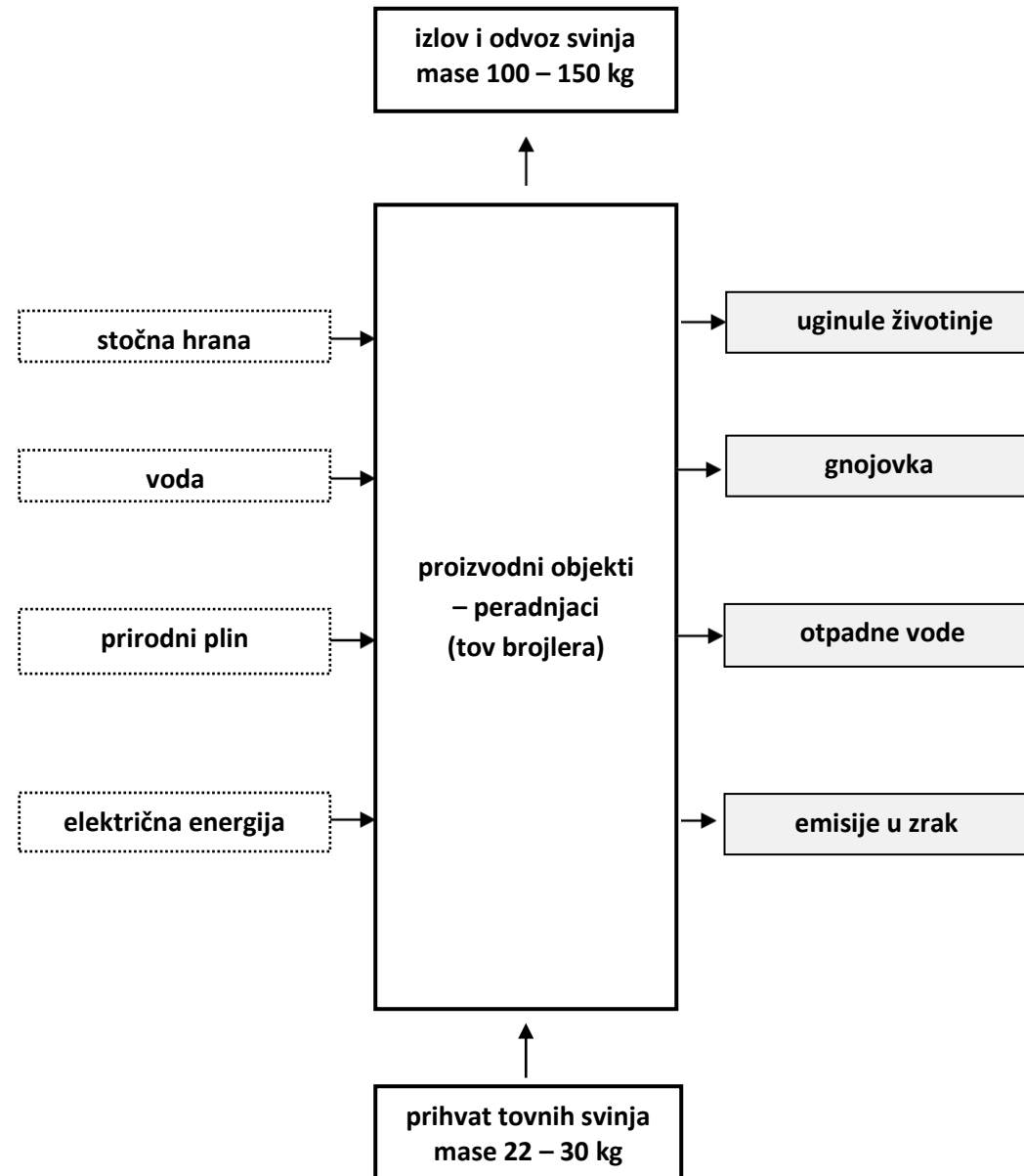
- - - sanitarna kanalizacija

— odvodnja oborinskih voda

— odvodnja gnojovke iz građevina za tov svinja

Prilog 8. Tlocrt postrojenja s mjestima emisija

Prilog 9. Dijagram toka procesa na postojećem postrojenju za uzgoj svinja – farma Rovišće





## ***PRILOG 10***

Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja pročišćavanje otpadnih voda	10.1.
Operativni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda	10.2.
Izveštaj o ispitivanju vodonepropusnosti	10.3.
Izveštaj o ispitivanju oborinskih otpadnih voda	10.4.

---

## **PLAN**

### **RADA I ODRŽAVANJA VODNIH GRAĐEVINA ZA ODVODNJU I UREĐAJA ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA**

**društva MEDITERAN ULAGANJA d.o.o. za lokaciju**

**postrojenja za uzgoj svinja – farma Rovišće**

**Bilogorska bb, Općina Rovišće**

Srpanj 2021.

---

---

## PLAN RADA I ODRŽAVANJA VODNIH GRAĐEVINA ZA ODVODNJU I UREĐAJA ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA

### SADRŽAJ:

1. OPĆE ODREDBE .....	3
2. OPIS INTERNOG SUSTAVA ODVODNJE .....	3
3. MJERE I SREDSTVA ZA ODRŽAVANJE I ČIŠĆENJE SUSTAVA ODVODNJE OTPADNIH VODA.....	4
4. KONTROLA I ISPITIVANJE OTPADNIH VODA .....	5
5. ODGOVORNOST ZA PROVOĐENJE MJERA ODRŽAVANJA SUSTAVA ODVODNJE I UREĐAJA ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA .....	6
6. ZAVRŠNE ODREDBE .....	7

---

Na temelju članka 142. Zakona o vodama (NN 66/19), Državnog plana mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 5/11), Uredbe o standardu kakvoće voda (96/19), Pravilnika o izdavanju vodopravnih akata (NN 9/20), Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 3/11) trgovačko društvo MEDITERAN ULAGANJA d.o.o., donosi:

**PLAN  
RADA I ODRŽAVANJA VODNIH GRAĐEVINA ZA ODVODNJU  
I UREĐAJA ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA ZA LOKACIJU**

**postrojenja za uzgoj svinja – farma Rovišće**

**Bilogorska bb, Općina Rovišće**

**1. OPĆE ODREDBE**

Članak 1.

Planom rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (u daljnjem tekstu Plan) utvrđuje se:

- Način rada i kontrola nad radom sustava interne odvodnje,
- Postupci u slučaju poremećaja u radu i održavanje sustava interne odvodnje,
- Ispitivanja otpadnih voda,
- Odgovorna osoba za ispravan rad i održavanje sustava interne odvodnje.

**2. OPIS INTERNOG SUSTAVA ODVODNJE**

Članak 2.

Sustav odvodnje otpadnih voda je razdjelni sustav odvodnje za:

- sanitarne otpadne vode
- tehnološke otpadne vode od
- oborinske vode s krovova, manipulativnih i parkirališnih površina

Članak 3.

Vodene građevine za odvodnju otpadnih voda su slijedeći:

- sustav betonskih kanala i cjevovoda za odvodnju gnojovke iz objekta,
- sustav ukopanih kanalizacijskih cijevi adekvatnog profila,
- revizorna okna,
- taložnica
- sabirne jame sanitarne otpadne vode,
- sabirna jama za otpadne vode iz dezbarijera.

Članak 4.

Sanitarne otpadne vode iz sanitarnonih čvorava se ispuštaju u zatvorene sabirne jame koje se prema potrebi prazne od strane ovlaštene pravne osobe.

---

#### Članak 5.

Tehnološke otpadne vode se putem betonskih kanala i cjevovoda ispuštaju u separator (sabirni betonski bazen) na lokaciji i u vlasništvu društva Bioplin-Maks d.o.o. s kojim tvrtka MEDITERAN ULAGANJA d.o.o. ima sklopljen ugovor zajedničkom sustavu gospodarenja gnojovkom. Zajedničkim sustavom, spojen je internih sustava odvodnje gnojovke, sva nastala gnojovka privremeno se skladišti i koristi u proizvodnji biogoriva društva Bioplin Maks d.o.o. sve o trošku primatelja.

Sustav odvodnje otpadnih voda sastoji se od sustava kanala adekvatnog profila za odvod tekuće faze gnojovke iz tovišta svinja do betonskih nepropusnih cijevi internog sustava odvodnje gnojovke,

#### Članak 6.

Oborinske vode sa prometnih, manipulativnih i parkirališnih površina se ispuštaju u oborinsku kanalizaciju putem slivnika. Krovne oborinske vode se direktno ispuštaju u oborinsku kanalizaciju. Oborinske vode odvede se do taložnice i ispuštaju u prirodni prijemnik.

### **3. MJERE I SREDSTVA ZA ODRŽAVANJE I ČIŠĆENJE SUSTAVA ODVODNJE OTPADNIH VODA**

#### Članak 7.

Cijeli sustav odvodnje otpadnih voda i uređaji za pročišćavanje otpadnih voda trebaju biti izvedeni vodonepropusno te se ispitivanje na svojstvo vodonepropusnosti mora provoditi sukladno važećim propisima svakih osam (8) godina.

Sustav odvodnje otpadnih voda mora se kontrolirati i na svojstvo strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti svakih osam (8) godina. Ispitivanje sustava odvodnje tehnoloških otpadnih voda te ispitivanje sanitarne odvodnje i septičke taložnice provedeno je 27. kolovoza 2020.

#### Članak 8.

Navedena ispitivanja mora obavljati ovlaštena osoba sukladno članku 78. stavka 2. Zakona o vodama, a kao osnovna podloga za provedbu ispitivanja potrebna je baza podataka (situacijski nacrt sustava odvodnje) sa preglednom situacijom.

#### Članak 9.

Izgrađeni/izvedeni sustav odvodnje otpadnih voda sa svim objektima za pročišćavanje i kontrolnim oknima potrebno je redovito čistiti i održavati jer je o njihovoj funkciji ovisna kompletna odvodnja otpadnih voda i pročišćavanje istih.

#### Članak 10.

U smislu redovitog održavanja sustava odvodnje neophodno je:

- redovito (svakodnevno, ili prema potrebi) čistiti vanjske prometne površine kako bi se vode sa istih odvodile prema slivnicima,
- redovito kontrolirati sve dijelove sustava odvodnje i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (najmanje jedanput tjedno) te u slučaju potrebe očistiti,
- tijekom kontrole eventualne uočene nedostatke odmah otkloniti ili osigurati brzo otklanjanje,

- 
- u slučaju potrebe, izvaditi talog iz taložnica te ga predati ovlaštenoj pravnoj osobi na zbrinjavanje.

#### Članak 11.

Za pranje i čišćenje pogona koristiti kemijske pripravke koji posjeduju odgovarajuće sigurnosno tehničke listove (STL) s podacima o skladištenju, rukovanju i mjerama za postupanje u izvanrednim situacijama.

#### Članak 12.

U sustav odvodnje otpadnih voda ne smiju se upuštati krute tvari, koje mogu prouzročiti smetnje u proricanju vode, odnosno smetnje u normalnom funkcioniranju sustava odvodnje, kao što su komadi proizvoda, metalni i plastični predmeti, krpe, PVC, drvo i sl.

#### Članak 13.

U sustav odvodnje otpadnih voda najstrože se zabranjuje ispuštanje zapaljivih krutih i tekućih tvari, teških derivata nafte, kiselina, te ostalih opasnih i štetnih tvari koje bi mogle same ili u reakciji s drugim tvarima ometati proces čišćenja ili izazvati druge opasnosti u sustavu.

#### Članak 14.

Strogo je zabranjeno ispirati eventualno razliveni sadržaj spremnika vozila ili drugih spremnika u sustav odvodnje otpadnih voda.

#### Članak 15.

Zaposlenik koji postupi protivno odredbama članka 12., 13. i 14. ovog Plana, čini težu povredu radne obveze, te će se protiv počinioca podnijeti prekršajna, odnosno kaznena prijava, kao i postupak za nadoknadu cjelokupne štete, koju zbog povećane koncentracije štetnih i opasnih tvari u onečišćenoj vodi ili oštećenja sustava odvodnje otpadnih voda sa uređajima za pročišćavanje, pretrpi vlasnik.

#### Članak 16.

Ukoliko dođe do prolijevanja većih količina naftnih derivata, ulja i masti drugog porijekla na internu prometnicu/parkiralište ili kemikalija u sustav odvodnje, zaposlenik je dužan postupiti prema Operativnom planu mjera u slučaju izvanrednog ili iznenadnog onečišćenja voda.

#### Članak 17.

Redovito obavljati čišćenje i održavanje sustava odvodnje otpadnih voda uključujući i uređaje (taložnica).

### **4. KONTROLA I ISPITIVANJE OTPADNIH VODA**

#### Članak 18.

Analizu oborinskih otpadnih provoditi prema izdanoj okolišnoj dozvoli te rezultate usporediti sa graničnim vrijednostima emisija (GVE).

---

Granične vrijednosti emisija onečišćujućih tvari (sustav javne odvodnje) određene su sukladno Rješenju o okolišnoj dozvoli.

#### Članak 19.

Analizu otpadnih voda dužan je obavljati ovlašteni Laboratorij iz trenutačnog uzorka uzetog tijekom trajanja tehnološkog procesa na kontrolnom mjernom oknu KMO.

#### Članak 20.

Rezultate analize trenutačnih uzoraka otpadnih voda iz ispitnih izvještaja ovlaštenog laboratorija dostavljati Hrvatskim vodama, Vodnogospodarskom odjelu za Muru i gornju Dravu, Vodnogospodarska ispostava za mali sliv "Plitvica-Bednja", Međimurska ulica 26b, Varaždin.

#### Članak 21.

Ukoliko se analizom uzoraka otpadnih voda utvrdi da su vode prekomjerno opterećene opasnim i štetnim tvarima, prema GVE određenim sukladno Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 26/20), osobe odgovorne iz članka 24. ovog Plana moraju poduzeti mjere za čišćenje sustava odvodnje otpadnih voda i provjeriti rad uređaja za predtretman otpadnih voda. Nakon poduzetih mjera potrebno je ponoviti uzorkovanje vode.

#### Članak 22.

Društvo MEDITERAN ULAGANJE d.o.o., za farmu Rovišćeje dužan, osim redovite kontrole otpadnih voda prema članku 17. ovog Plana, poduzimati i izvanredne kontrole, ako dođe u redovnom radu na lokaciji farme do izvanrednih zagađenja ili zagađenja nastalih uslijed nepredviđenih uzroka.

Prema vrsti i mjestu nastanka akcidenta, vlasnik je dužan postupiti prema Operativnom planu interventnih mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih zagađenja voda, te sanaciju obaviti o vlastitom trošku.

### **5. ODGOVORNOST ZA PROVOĐENJE MJERA ODRŽAVANJA SUSTAVA ODVODNJE I UREĐAJA ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA**

#### Članak 23.

Svaki zaposlenik odgovoran je za provođenje mjera utvrđenih ovim Planom u onom dijelu koji obuhvaćaju njegov djelokrug rada.

#### Članak 24.

Za organizaciju održavanja i kontrolu objekata za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda određuje se:

**Direktor DAMIR GORUP - 098/ 460-280**

---

A njegovim zamjenikom za vrijeme korištenja godišnjeg odmora, bolovanja i drugih izbivanja s radnog mjesta je:

**voditelj farme Josip Kovačević 099/783-2024**

Za prisustvovanje pri eventualnom uzimanju uzoraka onečišćenih voda i evidenciju o kontroli onečišćenih voda određuje se voditelj farme **Josip Kovačević**

Članak 25.

Odgovorne osobe iz članka 24. ovog Plana dužne su postupiti po zahtjevima, nalogima i rješenjima Hrvatskih voda (Vodnogospodarski odjel za Muru i gornju Dravu, Vodnogospodarska ispostava za mali sliv "Plitvica-Bednja", Varaždin), nadležne sanitarne i vodopravne inspekcije, a u cilju zadovoljavanja postojeće zakonske regulative.

Odgovorne osobe kontroliraju rad djelatnika koji vrši dnevne, tjedne i mjesečne preglede internog kanalizacijskog sustava, kontroliraju i pravilnost postupanja sa otpadnim tvarima, primjenjuju mjere zaštite voda od zagađenja, te poduzimaju postupke kako bi se utvrđeni nedostaci uklonili.

Odgovorne osobe dužne su i ovlaštene obustaviti daljnji rad poduzeća ukoliko utvrde da se njime direktno ugrožava okoliš i prijeti onečišćenju voda. O obustavi aktivnosti dužne su obavijestiti nadležne gradske i županijske institucije.

## **6. ZAVRŠNE ODREDBE**

Članak 26.

Ovim Planom definirano je održavanje postojećeg sustava odvodnje i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. Svakom rekonstrukcijom i dogradnjom sustava odvodnje otpadnih voda i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda potrebno je dopuniti ovaj Plan u smislu funkcionalnog rada sustava odvodnje otpadnih voda.

Članak 27.

Za pitanja koja nisu obuhvaćena odredbama ovog Plana, primjenjuju se odredbe važećih propisa.

Članak 28.

Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda stupa na snagu danom donošenja.

Rovišće, 07.07.2021.

M.P.

Direktor MEDITERAN ULAGANJA d.o.o.  
Damir Gorup



## **OPERATIVNI PLAN**

### **MJERA ZA SLUČAJ IZVANREDNIH I IZNENADNIH ONEČIŠĆENJA VODA**

**MEDITERAN ULAGANJA d.o.o**

**Lokacija: Postrojenja za uzgoj svinja – farma Rovišće**

**Bilogorska bb, Općina Rovišće**

**srpanj 2021.**

Na temelju članka 72. st. 3. Zakona o vodama (NN 66/19) te odredbi Državnog plana mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 5/11) i članka 14. Pravilnika o izdavanju vodopravnih akata (NN 9/20) trgovačko društvo MEDITERAN ULAGANJA d.o.o. donosi:

## **OPERATIVNI PLAN**

### **MJERA ZA SLUČAJ IZVANREDNIH I IZNENADNIH ONEČIŠĆENJA VODA**

#### **za lokaciju farma Rovišće, Bilogorska bb, Općina Rovišće**

Usvajanje Operativnog plana mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda društva MEDITERAN ULAGANJA d.o.o. proizlazi zbog ispuštanja otpadnih voda na lokaciji farme Rovišće.

Ovim Operativnim planom utvrđuju se potrebne mjere i postupci, te druge aktivnosti koje će provoditi društvo MEDITERAN ULAGANJA d.o.o. na lokaciji farme Rovišće, Bilogorska bb, Općina Rovišće u slučajevima izvanrednih i iznenadnih onečišćenja kopnenih voda uzrokovanih onečišćenjem s kopna.

Operativni plan sastoji se od propisanog sadržaja prema dijelu IV. Državnog plana mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 5/11):

1. Opis lokacije i okruženja, popis opasnih i onečišćujućih tvari, maksimalne količine opasnih i onečišćujućih tvari, popis mogućih izvora opasnosti, procjenu mogućih uzroka i opasnosti od onečišćenja voda
2. Procjenu ugroženosti voda u slučaju onečišćenja voda
3. Preventivne mjere za sprječavanje onečišćenja voda
4. Organizaciju postupanja, opseg i način provedbe mjera u slučaju onečišćenja voda i način zbrinjavanja opasnih i onečišćujućih tvari koje su prouzrokovale onečišćenje što se provodi u skladu s posebnim propisima
5. Odgovorne osobe i potrebni stručni djelatnici u provedbi mjera
6. Oprema i sredstva za provedbu mjera
7. Sudjelovanje drugih fizičkih i pravnih osoba u provedbi potrebnih interventnih mjera
8. Program osposobljavanja za primjenu nižeg plana mjera
9. Program provjere provedbe nižeg plana mjera
10. Informiranje javnosti o slučaju izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda

Ovaj plan stupa na snagu danom usvajanja.

Rovišće, 07. srpnja 2021.

Direktor društva MEDITERAN ULAGANJA d.o.o.

Damir Gorup

## Sadržaj

1. OPIS LOKACIJE I OKRUŽENJA, POPIS OPASNIH I ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI, MAKSIMALNA KOLIČINA TIH TVARI, POPIS MOGUĆIH IZVORA OPASNOSTI, PROCJENA MOGUĆIH UZROKA I OPASNOSTI OD ONEČIŠĆENJA VODA .....	4
2. PROCJENA UGROŽENOSTI VODA U SLUČAJU ONEČIŠĆENJA VODA .....	6
3. PREVENTIVNE MJERE ZA SPREČAVANJE ONEČIŠĆENJA VODA .....	7
4. ORGANIZACIJA POSTUPANJA, OPSEG I NAČIN PROVEDBE MJERA U SLUČAJU ONEČIŠĆENJA VODA TE NAČIN ZBRINJAVANJA OPASNIH I ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI KOJE SU PROUZROKOVALE ONEČIŠĆENJE ŠTO SE PROVODI U SKLADU SA POSEBNIM PROPISIMA .....	10
5. ODGOVORNE OSOBE I POTREBNI STRUČNI DJELATNICI U PROVEDBI MJERA .....	14
6. OPREMA I SREDSTVA ZA PROVEDBU MJERA.....	15
7. SUDJELOVANJE DRUGIH FIZIČKIH I PRAVNIH OSOBA U PROVEDBI POTREBNIH MJERA.....	16
8. PROGRAM OSPOSOBLJAVANJA ZA PRIMJENU NIŽEG PLANA MJERA .....	17
9. PROGRAM PROVJERE PROVEDBE NIŽEG PLANA MJERA .....	17
10. INFORMIRANJE JAVNOSTI O SLUČAJU IZVANREDNIH I IZNENADNIH ONEČIŠĆENJA VODA.....	18

## 1. OPIS LOKACIJE I OKRUŽENJA, POPIS OPASNIH I ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI, MAKSIMALNA KOLIČINA TIH TVARI, POPIS MOGUĆIH IZVORA OPASNOSTI, PROCJENA MOGUĆIH UZROKA I OPASNOSTI OD ONEČIŠĆENJA VODA

Operativni plan se odnosi na lokaciju svinjogojske farme koja se nalazi na adresi Bilogorska bb, Rovišće (k.č. br. 1871/1 i 1871/5 k.o. Rovišće).



Slika 1. Lokacija farme za uzgoj svinja Rovišće

Postrojenje se nalazi izvan građevinskog područja, na području gospodarske namjene. Izgrađeni dio građevinskog područja naselja nalazi se južno od lokacije postrojenja na udaljenosti od 462 m. Prve kuće nalaze se južno od postojećeg postrojenja na udaljenosti većoj od 460 m. Navedeno postrojenje nalazi se izvan svih područja posebnih ograničenja u korištenju, te izvan svih područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite.

Sjeverno od lokacije nalazi se akumulacija namjenjena za obranu od poplava i nasuta brana. Postrojenje je okruženo ostalim poljoprivrednim tлом, šumom i šumskim zemljištem, ostalim obradivim tлом, kao i šumom gospodarske namjene. Na lokaciji postrojenja kao i širem promatranom području, nema evidentirane zaštićene prirodne baštine, a najbliže zaštićeno područje nalazi se na udaljenosti 12.420 m, i to je posebni rezervat šumske vegetacije – Česma. Prema Izvratku iz Područja Nacionalne ekološke mreže, lokacija postojećeg postrojenja ne nalazi se na području ekološke mreže Republike Hrvatske. Najbliže područje ekološke mreže je HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje, a nalazi se sjeverno od postojećeg postrojenja na udaljenosti od 1.560 m. Južno od lokacije, na udaljenosti od 6.830 m nalazi se područje ekološke mreže HR1000009, Ribnjaci uz Česmu. Najbliži vodotok je vodovok Rijeka, koji se nalazi istočno od lokacije postojećeg postrojenja na udaljenosti od 175 m, a pripada u vodno područje rijeke Dunav. Vodno područje rijeke Dunav je u cijelosti sliv

osjetljivog područja prema Odluci o određivanju osjetljivih područja (Narodne novine br. 81/10, točka IV).

#### Kratki opis

Farma Rovišće služi za tov svinja. Tehnološku jedinicu (pogon) u kojoj se odvija djelatnost tova svinja čine četiri proizvodna objekta (tovilišta). Kapacitet svakog tovilišta iznosi 1.200 mjesta za tovne svinje, što ukupno za pogon svinjogojske proizvodnje iznosi 4.800 mjesta. Tovljenici su smješteni u zasebnim boksovima, 20 boksova sa 25 komada prasadi, te 20 boksova sa 35 komada prasadi u svakom objektu. Oprema podova sastoji se od potpuno rešetkastog poda.

Vodoopskrba farme je iz vlastitog bušenog bunara. Voda iz izvorišta – bušenog bunara upotrebljava se za tehnološke i sanitarne potrebe farme svinja u Rovišću. Mjerenje količina vode vrši se pomoću vodomjera.

Vodoopskrbni sustav farme svinja sastoji se od bunara sa stubnom (uronjenom) pumpom kapaciteta 4-6 l/s, H=9,5-10 bara, vodospreme – ukopani betonski bazen od 150 m<sup>3</sup> te hidrosistema, sanitarno-tehnološke vode i hidrostanice protupožarnog sustava.

Vodosprema služi za akumulaciju vode u radnim uvjetima kao i za akumulaciju maksimalne količine vode u preventivnim uvjetima požarne opasnosti.

Tehnološke otpadne vode – gnojovke odvođene se gravitacijskim zatvorenim cjevovodom na zbrinjavanje u bioplinsko postrojenje.

Oborinske vode sa prometnih, manipulativnih i parkirališnih površina se ispuštaju u oborinsku kanalizaciju putem slivnika i prije ispusta u prirodni prijemnik obrađuju prolaskom kroz taložnicu.

#### Odvodnja otpadnih voda

Odvodnja tehnoloških otpadnih voda (gnojovke) s lokacije svinjogojske farme Rovišće je putem betonskih nepropusnih cijevi koje imaju ispušt na lokaciji društva Bioplin Rovišće d.o.o. s kojim je sklopljen ugovor o zbrinjavanju cjelokupne količine gnojovke.

Sanitarne otpadne vode operatera ispuštaju se u vodonepropusne sabirne jame koje periodično prazni ovlaštena pravna osoba.

Na ulazu u postrojenje koriste se jedna dezbarijera za vozila i jedna za pješake u koje se stavlja dezinfekcijsko sredstvo koje se s vremenom potroši. Pored dezinfekcijskih barijera nalaze se i sabirna jama.

Izvori opasnosti su koji se tiču izvanrednog onečišćenja voda važan su dio svakog Operativnog plana. Mogući izvori opasnosti na predmetnoj lokaciji su:

- nesavjesno djelovanje, tj. nepoštivanje propisa o rukovanju pojedinim tvarima i radu na lokaciji – ljudski faktor,
- elementarna nepogoda jačeg intenziteta,
- neodržavanje objekata koji su dio sustava odvođenja otpadnih voda,
- namjerno unošenje štetnih tvari u vodu (sabotaža),

- radovi uz upotrebu snažnih izvora paljenja na požarno ugroženim mjestima,
- kvarovi na elektroinstalacijama i opremi,
- nepravilni način prijema, unutarnjeg transporta i manipulacije opasnim tvarima,
- držanje opasnih tvari na nenamjenskim mjestima,
- zamor materijala,
- događaj izvan utjecaja čovjeka (npr. puknuće odvodnih cijevi),
- nekontrolirano istjecanje ulja ili goriva na manipulativno-prometnim površinama,
- iznenadna pojava bakteriološkog i virusnog zagađenja voda uslijed pojave zaraznih bolesti.

## 2. PROCJENA UGROŽENOSTI VODA U SLUČAJU ONEČIŠĆENJA VODA

Nadležni vodopravni inspektor će, ovisno o ugroženosti voda, te stupnju i opsegu iznenadnog zagađenja, donijeti procjenu koja se tiče ugroženosti voda u slučaju onečišćenja. Ovo područje regulirano je Državnim planom mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN br. 5/11 u glavi VI. Točka 2.) postoje tri stupnja ugroženosti voda, a njihove karakteristike će se prikazati u nastavku Operativnog plana.

Stupanj ugroženosti voda proglašava državni vodopravni inspektor, a procjenjuje se prema sljedećim kriterijima:

- I. stupanj ugroženosti obuhvaća sljedeće karakteristike:
  - u vode i vodni okoliš su dospjele manje količine opasnih ili drugih onečišćujućih tvari koje uzrokuju onečišćenje,
  - brзом primjenom potrebnih mjera može se spriječiti širenje onečišćenja,
  - ne očekuju se veći negativni utjecaji na stanje voda i vodnog okoliša te na mogućnost korištenja voda za predviđene namjene,
  - postupa se u skladu sa nižim planovima mjere iz glave IV. Državnog plana mjera.
- II. stupanj ugroženosti moguće je utvrditi po ovim odrednicama:
  - u vode i vodni okoliš se dospjele veće količine opasnih ili drugih onečišćujućih tvari koje uzrokuju onečišćenje,
  - brзом primjenom potrebnih mjera može se spriječiti širenje onečišćenja, ali su ugrožena izvorišta vode za piće iz članka 90. stavka 1. Zakona o vodama ili korištenje voda za druge namjene,
  - mogu se očekivati umjereno negativni utjecaji na stanje voda i vodnog okoliša te na mogućnost korištenja voda za predviđene namjene i po potrebi se proglašavaju mjere kojima se ograničava korištenje voda,
  - postupa se u skladu sa nižim planovima mjera iz glave IV. Državnog plana mjera.
- III. stupanj ugroženosti identificira se po obilježjima:
  - u vodni okoliš su dospjele količine opasnih tvari ili drugih tvari koje uzrokuju zagađenje s mogućim prekograničnim posljedicama ili sa mogućim posljedicama na susjedne županije,
  - brзом primjenom potrebnih mjera može se spriječiti širenje zagađenja, ali su ugroženi izvori pitke vode ili drugi izvori namijenjeni za razno korištenje voda i priobalnog mora,

- posljedice po ekološku funkciju vode, kao i na njenu uporabu su velike i potrebno je proglasiti mjere zabrane korištenja vode,
- postupa se u skladu s mjerama sadržanim u Državnom planu za zaštitu voda.

Rješenjem vodopravnog inspektora primjenjuju se potrebne mjere i Operativni planovi. Primjena mjera prestaje kada vodopravni inspektor proglasi prestanak primjene. O mjerama i postupcima tijekom njihovog poduzimanja obavještava se javnost. Postupci u slučaju iznenadnih onečišćenja biti će navedeni u dokumentu i sastavni su dio Operativnog plana. MEDITERAN ULAGANJA d.o.o. je poduzeće koje svojim poslovanjem može u vrlo malom intenzitetu nepovoljno djelovati na površinske i podzemne vode pa se može pretpostaviti da bi se eventualna onečišćenja vode odnosila na I. stupanj ugroženosti.

### 3. PREVENTIVNE MJERE ZA SPREČAVANJE ONEČIŠĆENJA VODA

Preventivne mjere za sprečavanje nastajanja iznenadnog zagađenja voda zauzimaju bitnu odrednicu svakog Operativnog plana. Radi se o procesima i postupcima pomoću kojih se znatno ublažava ili sprečava mogućnost istjecanja štetnih tvari u okoliš. Njihova svrha je sprečavanje onečišćenja voda, tj. pojave promjene u kvaliteti vode, uzevši u obzir njezinu namjenu i ekološka svojstva. Operater bi u slučaju potrebe u najkraćem vremenskom roku angažirao ovlaštenu tvrtku za intervencije u akcidentnim situacijama kako bi se, kroz intervenciju na predmetnoj lokaciji, smanjile i ublažile posljedice nesreće.

Kako bi se minimizirala mogućnost nastanka incidentnih situacija, potrebno je koristiti tehnologiju i opremu koja treba osigurati pouzdan rad poduzeća. MEDITERAN ULAGANJA d.o.o. poduzima kontinuirane mjere usmjerene na poboljšanje kvalitete osiguranja objekata na predmetnoj lokaciji:

- pri izgradnji i projektiranju svih objekata na predmetnoj lokaciji vodilo se računa da oni budu izgrađeni u skladu sa propisanim normama zaštite od požara, čime se smanjuje mogućnost izbijanja požara na predmetnoj lokaciji kao i njegovog širenja u slučaju da do požara dođe,
- na lokaciji su dostupni protupožarni aparati,
- svi sustavi za skladištenje, distribuciju i upotrebu opasnih i štetnih tvari izgrađeni su tako da trebaju onemogućiti dospijeće opasnih tvari u okoliš. Kontrola, održavanje i servis istih se provodi u skladu sa postojećim zakonskim odredbama ili uputama proizvođača ukoliko to nije na drugi način propisano,
- odgovarajući broj djelatnika je završio protupožarnu obuku,
- sve radnje sa opasnim i štetnim tvarima, kao i upravljanje postrojenjem, mogu provoditi isključivo djelatnici obučeni za navedene radnje,
- svi djelatnici su prošli potrebnu edukaciju iz zaštite na radu, a određeni broj i za osposobljavanje iz pružanja prve pomoći.

Opće preventivne mjere (tehničke i organizacijske) za sprečavanje nastanka velikih nesreća su:

- pravilno rukovanje pri prijevozu i skladištenju opasnih tvari i otpada od proizvođača do mjesta skladištenja do mjesta upotrebe,
- izgradnja nepropusnih podova,
- održavanje uređaja i postrojenja u ispravnom stanju te redovita provjera ispravnosti od strane stručnih institucija prema važećim propisima i normama,

- pravilna organizacija rada prilikom upotrebe opasnih tvari,
- pravilno zbrinjavanje opasnog otpada,
- upotreba propisanih zaštitnih sredstava.

Na lokaciji farme u Rovišću potrebno je:

- provoditi vizualnu kontrolu svih manipulativno prometnih površina,
- provoditi vizualnu kontrolu funkcionalnosti sustava za odvodnju oborinskih, sanitarno-fekalnih te ostalih otpadnih voda,
- provoditi vizualnu kontrolu ispravnosti opreme za provođenje interventnih mjera i neophodnih zaštitnih sredstava,
- osigurati nesmetano otjecanje svih otpadnih voda koje se pojavljuju tijekom obavljanja djelatnosti poduzeća,
- redovito obilaziti sva potencijalna mjesta zagađenja,
- obavljati redovitu kontrolu pri dopremi i skladištenju svih proizvoda, uključujući i one koji negativno mogu djelovati na površinske i podzemne vode,
- obavljati stalni nadzor poduzeća od strane zaposlenika,
- osigurati potrebni pribor i materijal za sanaciju zagađenja,
- pravilno zbrinjavati sve vrste otpada,
- imati educirane zaposlenike koji su osposobljeni za rad na siguran način,
- obavljati redovitu periodičnu kontrolu svih vrsta instalacija,
- provoditi mjere zaštite od požara.

Način i oprema za provođenje redovnih preventivnih mjera svodi se na aktivnosti i uređaje za kontrolu pri rukovanju sa opasnim tvarima tijekom normalnog obavljanja djelatnosti, sukladno odredbama važećih pravilnika, provedbenih akata, planova i uputa iz područja gospodarenja otpadnim vodama, gospodarenja opasnim tvarima, gospodarenja otpadom, zaštiti na radu, potrebnoj stručnoj spremi i edukaciji, zaštiti od požara i tehnoloških eksplozija te interventnih mjera u slučaju iznenadnog događaja.

Preventivne mjere uključuju i redovitu provjeru podataka, procedura i mjera u postojećim planovima i sustavima intervencije, zaštite od požara, zaštite na radu te evakuacije i organiziranje vježbi. Provjere i potrebe za revizijom planiraju se periodično u samim planovima u skladu sa važećim zakonskim propisima te drugim preporukama.

Nadzor na lokaciji farme u Rovišću obavljaju prisutni djelatnici. Zaposlenici poduzeća su osposobljeni za:

- provođenje mjera od iznenadnog zagađenja,
- pružanje prve pomoći,
- zaštitu od požara,
- siguran rad prema programu za osposobljavanje za siguran rad uz praktičnu obuku.



Održavanje objekata, opreme i uređaja obuhvaća slijedeće aktivnosti:

- redovito održavanje (preventivno, prema stanju, modifikacije, korektivno i interventno),
- zamjene i rekonstrukcije,
- sanacije.

MEDITERAN ULAGANJA d.o.o. primjenom svih navedenih preventivnih mjera čini gotovo sve što može u smislu reagiranja na iznenadne situacije koje se tiču onečišćenja voda. Zato je važno izuzetno efikasno implementirati ove aktivnosti u poslovanje poduzeća te ih vremenom unaprijediti i proširiti.

#### **4. ORGANIZACIJA POSTUPANJA, OPSEG I NAČIN PROVEDBE MJERA U SLUČAJU ONEČIŠĆENJA VODA TE NAČIN ZBRINJAVANJA OPASNIH I ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI KOJE SU PROUZROKOVALE ONEČIŠĆENJE ŠTO SE PROVODI U SKLADU SA POSEBNIM PROPISIMA**

Na početku samoga postupka potrebno je utvrditi kako je nastalo izvanredno onečišćenje voda te uzroke i okolnosti. Svako onečišćenje se može odvijati u kontroliranim ili nekontroliranim razmjerima. U slučaju zagađenja poduzimaju se interventne mjere sprečavanja daljnjeg zagađenja te saniranje područja uz korištenje sredstava i opreme za primjenu interventnih mjera. Interventne mjere poduzimaju djelatnici tvrtke MEDITERAN ULAGANJA d.o.o. uz primjenu zaštite na radu, te odgovorna osoba poduzeća.

Ako se interventne mjere ne mogu efikasno realizirati, nužno je obavijestiti vodopravnog inspektora, Hrvatske vode ili Ministarstvo unutarnjih poslova. Oni će definirati stupanj ugroženosti i primjeniti mjere prema uputama vodopravnog inspektora. Ukoliko se nakon primjene tih aktivnosti riješi problem, proglašava se prestanak mjera i postupaka o kojima se tijekom poduzimanja obavještavala javnost.

Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda u glavi VI., točki 1., pobliže opisuje što sve obuhvaćaju mjere kod iznenadnog zagađenja voda.

One obuhvaćaju:

- obavještavanje nadležnih tijela i javnosti te primjenu Državnog plana mjera i nižih planova radi smanjenja širenja i uklanjanja iznenadnog onečišćenja voda,
- utvrđivanje uzroka, počinitelja, vrste i opsega onečišćenja voda, ocjenu stupnja ugroženosti voda i vodnog okoliša te zdravlja i života ljudi, kao i mogućnosti širenja onečišćenja,
- nadzor nad onečišćenjem i njegovim širenjem, informiranje javnosti i korisnika voda o stanju voda i vodnog okoliša te po potrebi zabranu uporabe voda,
- uklanjanje uzroka iznenadnog onečišćenja, sprečavanje širenja onečišćenja te provedbu radova na sanaciji posljedica onečišćenja voda.

Interventne mjere moraju biti praćene pojačanim nadzorom na kritičnim mjestima, ispitivanjem kvalitete vode i potpunom zabranom ispuštanja otpadnih voda. Opseg i način provedbe mjera je, kao što je već rečeno, u nadležnosti vodopravnog inspektora. Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda u Prilogu 2. Prikaz 1. Grafički prikazuje kako izgleda postupak u slučaju kada je onečišćenje nastalo unutar granica Republike Hrvatske. Radi se o situacijama koje se odnose na I. i II. Stupanj ugroženosti. Shema izgleda ovako:

Postupak u slučaju iznenadnog onečišćenja nastalog unutar granica Republike Hrvatske (I. i II. stupanj ugroženosti)



Zbrinjavanje opasnih i onečišćujućih tvari koje su izazvale onečišćenje mora biti u skladu sa zakonskim propisima. Od velike važnosti je utvrđivanje radne snage koja je potrebna za uklanjanje i zbrinjavanje takvih tvari. Uklanjanje uzroka zagađenja moguće je uz uvažavanje slijedećih odrednica:

- procjene rizika dodatnog izljeva opasnih tvari,
- važnost područja koje je ugroženo,
- vrste onečišćenja,
- očekivanih vremenskih uvjeta.

Mjere u slučaju izvanrednog događaja predstavljaju one mjere koje se poduzimaju kada je do događaja već došlo, ali se njihovim aktiviranjem i primjenom pokušava minimizirati štetan učinak izvanrednog događaja.

U slučaju da je došlo do istjecanja tvari štetnih po vodni okoliš, djelatnik tvrtke koji je primjetio ili prisustvovao takvom događaju poduzima slijedeće korake:

- ukoliko je moguće, zatvara protok štetnih tvari kako bi se spriječilo njihovo daljnje nekontrolirano istjecanje,
- izvještava odgovornu osobu,
- poziva odgovarajuću tvrtku koja posjeduje opremu i stručne djelatnike za sanaciju nastalog onečišćenja i sprečavanje njegovog daljnjeg širenja,
- poduzima sve postupke za saniranje već isteklih količina štetnih tvari i sprečavanje njihovog dospijanja u vodni okoliš (posipanje apsorbensa, postavljanje fizičkih barijera itd.), a do dolaska stručnih ekipa,
- utvrđuje količinu nastalih isteklih štetnih tvari i da li prijeti opasnost onečišćenja vodenih tokova.

U slučaju lokalnog zagađenja manjeg opsega, sanaciju provodne djelatnici koji su utvrdili onečišćenje putem korištenja sredstava za upijanje štetnih tvari i priručnih alata koji se nalaze na lokaciji. Potrebno je poduzeti slijedeće:

- izvjestiti odgovornu osobu,
- sanirati onečišćeno područje:
  - istekle količine štetnih tvari potrebno je prikupiti upijajućim sredstvima poput pijeska, zemlje, piljevine, industrijskih apsorbensa,
  - kod razlijevanja po zemljanom ili sličnom terenu, onečišćeni sloj treba otkopati do čistog sloja,
  - tako nastali otpadni materijal potrebno je prikupiti u nepropusne spremnike i predati ovlaštenom poduzeću na zbrinjavanje.
- Poduzeti mjere predostrožnosti:
  - područje onečišćenja potrebno je izolirati te ne dozvoliti pristup neovlaštenim osobama,
  - ukloniti moguće izvore zapaljenja: iskra, plamen, zabraniti pušenje,
  - koristiti opremu sa uzemljenjem,
  - ne dodirivati ni hodati kroz istekle štetne tvari,
  - onemogućiti izlijevanje u odvodnu kanalizaciju postavljanjem fizičkih barijera od vreća sa pijeskom ili zemljom.

U slučaju istjecanja ili prosipanja većih količina štetnih tvari koje mogu onečistiti vodni okoliš, hitno se poduzimaju slijedeće mjere:

- hitno sprečavanje širenja štetnih tvari,
- obavještanje odgovorne osobe te vodopravne inspekcije. Daljnje postupanje provodit će se sukladno odluci i napucima vodopravnog inspektora.

S obzirom da se na predmetnoj lokaciji obavljaju poljoprivredne aktivnosti, interventne mjere koje se moraju poduzimati su slijedeće:

- u slučaju nefunkcioniranja objekata za odvodnju otpadnih voda, potrebno je izvršiti lociranje kvara (začepljenost kanala), hitnim mjerama odčepiti kanale, evidentirati obujam zagađenja, obavijestiti nadležne inspekcijske službe, obaviti ispiranje, te uspostaviti ponovno istjecanje otpadnih voda u kanale. Nastalo zagađenje treba sanirati prema uputama nadležnih inspekcijskih službi. U slučaju velikog kvara angažirati specijalno poduzeće za popravak i sanaciju kvara i nastalog onečišćenja. Sredstva koja se koriste za ove aktivnosti su građevinski alat, kolica i cisterna, a aktivnosti provode radnici, vozači i vodoinstalateri.
- u slučaju uočavanja da je došlo do izlivanja otpadnih voda iz kanalizacijskog sustava farme potrebno je utvrditi mjesto nastanka onečišćenja i poduzeti sve mjere da se istjecanje otpadnih voda u okoliš zaustavi. Nadalje je potrebno utvrditi mjesto začepljenja, očistiti začepljenje mehaničkim putem ili pomoću mlaza vode pod tlakom te sanirati zagađeno područje. Ukoliko je došlo do pucanja cijevi, potrebno ih je zamijeniti i izvršiti ispiranje cjevovoda i pustiti ga u rad. Sredstva koja se koriste za ove aktivnosti su kolica, lopate, cisterna sa vodom i traktor, a aktivnosti provode radnici i vozači koji otpad odvoze u lagune.
- teren koji je onečišćen otpadnim vodama sa farme koje su nastale uslijed izlivanja gnojnice sanirati na način da se voda koja se izlila crpkama prepumpa nazad u zatvorene kanalizacijske cijevi. Ukoliko to onečišćenje nje velikih razmjera saniranje terena se može obaviti vlastitim crpkama, a ukoliko je kapacitet crpki mali te je procijenjeno da bi trebalo duže vrijeme za saniranje, potrebno je pozvati ovlašteno poduzeće za saniranje terena.

Ukoliko se radi o izlivanju gnojovke u okolni kanalski sustav:

- spriječiti istjecanje tekućine prepumpavanjem ili prikupljanjem u cisterne ili druge spremnike,
- spriječiti u kanalizaciju pregrađivanjem,
- onečišćeno mjesto sanirati, a zagađenu vodu ili drugi otpad pokupiti,
- ako je velika količina gnojovke istekla na samo jedno mjesto na poljoprivrednoj površini – isključiti cijeli sustav za ispušavanje, a zemlju sanirati,
- ukoliko se radi o krutom otpadu – odmah ga raspoloživom mehanizacijom sortirati na jedno mjesto gdje je moguće držati ga pod kontrolom.

## 5. ODGOVORNE OSOBE I POTREBNI STRUČNI DJELATNICI U PROVEDBI MJERA

Odgovorna osoba za organizaciju i provođenje interventnih mjera te koordinaciju svih radova kod provođenja istih na lokaciji FARME Rovišće, Bilogorska BB, Rovišće je:

- **direktor *Damir Gorup* 098/ 460-280**

U njegovoj odsutnosti/zamjenik odgovorne osobe: **voditelj farme *Josip Kovačević***

**099/783-2024**

Ažuriranje i usklađivanje djelatnika u smislu ukupne popune obavlja direktor društva **MEDITERAN ULAGANJA d.o.o. – Damir Gorup**

Odgovorna osoba nadležna je za organizaciju sustava zaštite voda od zagađivanja, pravovremenog donošenja planova i drugih mjera za zaštitu voda od zagađivanja kao i organiziranje popisnih evidencija. Ta osoba:

- prenosi pismenim rješenjem svoja ovlaštenja na osobe koje odredi,
- surađuje sa mjerodavnim službenim organima, nadležnim inspekcijskim službama te organizacijama na planu rješavanja pitanja vezanih za zaštitu površinskih i podzemnih voda,
- ukazuje na propuste koji su predmet ovog Operativnog plana,
- izvještava nadležne inspekcijske službe.

Djelatnici poduzeća moraju imati kontrolu nad radom tvrtke te postupati u skladu sa Operativnim planom. Dežurni djelatnik treba imati savjetodavnu ulogu, u smislu da aktivira interventni tim (ovlašteno poduzeće koje će nastojati sanirati posljedice onečišćenja). Referent zaštite na radu uvijek treba sudjelovati u edukaciji zaposlenika, a direktor poduzeća mora osigurati materijalna sredstva kako bi onemogućio zagađenje voda.

## 6. OPREMA I SREDSTVA ZA PROVEDBU MJERA

Oprema i sredstva za provedbu mjera koja se odnose na MEDITERAN ULAGANJA d.o.o. odnose se prije svega na telekomunikacijska sredstva kojima mjerodavne institucije obavještavaju o eventualnom izvanrednom onečišćenju. Oprema koja se primjenjuje u provedbi mjera predstavlja onu opremu koja se koristi za rad na siguran način, a ako je opseg onečišćenja veći, uključuju se ovlašteni subjekti. Sredstva telekomunikacije su primarna budući da je vjerojatnost nastanka zagađenja vrlo mala. Treba spomenuti i ostalu opremu:

- metle i lopate,
- osoblje obučeno za sanaciju,
- razne vrste krpa,
- protupožarni aparati,
- razne vrste posuda i bačvi.

## **7. SUDJELOVANJE DRUGIH FIZIČKIH I PRAVNIH OSOBA U PROVEDBI POTREBNIH MJERA**

Sudjelovanje drugih fizičkih i pravnih osoba u provedbi interventnih mjera moguće je u slučajevima kada je opseg onečišćenja veći te je izvan kontrole internih interventnih mjera tvrtke MEDITERAN ULAGANJA d.o.o. farma Rovišće. Prema potrebi obavijestiti slijedeće institucije:

- JEDINSTVENI EUROPSKI BROJ ZA HITNE SLUŽBE – 112
- VATROGASCI - 193
- POLICIJA – 192
- državnog vodopravnog inspektora
- Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel
- Hrvatski veterinarski institut, Veterinarski zavod Križevci
- Ured za gospodarstvo Bjelovarsko-bilogorske županije

Trošak uklanjanja onečišćenja i provedbe interventnih mjera u slučaju onečišćenja voda snosi subjekt koji je odgovoran za onečišćenje.



## **8. PROGRAM OSPOSOBLJAVANJA ZA PRIMJENU NIŽEG PLANA MJERA**

Odgovorna osoba direktor - Damir Gorup dužan je sve djelatnike upoznati sa ovim Operativnim planom te navedeni dokument mora biti izvješten na oglasnoj ploči unutar trgovačkog društva.

## **9. PROGRAM PROVJERE PROVEDBE NIŽEG PLANA MJERA**

Društvo MEDITERAN ULAGANJA d.o.o. na lokaciji Bilogorska bb, Rovišće formira ekipu za intervencije kod iznenadnog zagađenja koja se formira iz postojećeg osoblja pogona te se sastoji od:

1. Osobe zadužene za organizaciju i provođenje interventnih mjera te koordinaciju svih radova kod provođenja istih.
2. Osobe zadužene za obavještavanje i informiranje nadležnih institucija te neposrednu suradnju s osobama iz tih institucija.
3. Rukovoditelja ekipe koji neposredno sudjeluje u provođenju interventnih mjera.
4. Radnika koji neposredno sudjeluje u provođenju interventnih mjera.
5. Tima iz lokalne vatrogasne postrojbe koji sudjeluju u izvođenju interventnih mjera.
6. Strojeva i opreme za provođenje interventnih mjera.

## **10. INFORMIRANJE JAVNOSTI O SLUČAJU IZVANREDNIH I IZNENADNIH ONEČIŠĆENJA VODA**

Za način i sredstava informiranja o iznenadnom zagađenju zadužena je odgovorna osoba za provedbu ovoga Operativnog plana. Način i sredstva informiranja izvršavaju se hitnim postupcima na pisani ili usmeni način putem medija. Aktivnosti odgovorne osobe usmjerene su, prije svega, u uspostavi komunikacije sa odgovornim osobama koje će nastojati efikasno riješiti nastali problem. Obavještavanje ostalih djelatnika poduzeća može se provesti kroz izlaganje Operativnog plana na oglasnoj ploči.

### **NAPOMENA**

Svi radnici moraju biti upoznati sa mogućim uzrocima onečišćenja voda i prostora, te obučeni za brzu intervenciju (lokalni karakter) i brzi sustav dojave usmjeren prema ovlaštenim institucijama.

Povremeno je potrebno simulirati onečišćenje te kroz vježbu obučiti radnike o provedbi eventualnog interventnog postupka. Cilj ovoga Operativnog plana je očuvanje kvalitete vode i okoliša te sprečavanje mogućeg onečišćenja. MEDITERAN ULAGANJA d.o.o. farma Rovišće do sada nije imalo potrebe za primjenom Operativnog plana, a on je usklađen sa svim zakonskim aktima i promjenama. Ukoliko u tehnološkom postupku i radu dođe do promjena koje mogu biti potencijalni izvor onečišćenja i koje nisu obuhvaćene ovim Operativnim planom, donjet će se njegove izmjene i dopune.

Ovaj operativni plan stupa na snagu sa danom usvajanja.

# ISPITNI IZVJEŠTAJ


O IZVRŠENOM ISPITIVANJU VODONEPROPUSNOSTI SUSTAVA ZA POHRANU VODE

**Broj izvještaja: 2248-374-1-21-K**

**NARUČITELJ:** Mediteran ulaganja d.o.o.  
Adresa: Ante Topić MImare 1, Zagreb  
OIB: 70539007822  
Tel: 098 460 280  
Fax: -  
Kontakt osoba: Damir Gorup

**LOKACIJA:** Farma Rovišće  
Bilogorska b.b., 43 212 Rovišće

Datum ispitivanja: 27.05.2021.

 <b>EKO-MONITORING</b> Kućanska 15, HR-42000 VARAŽDIN T. 042 351 442F. 042 351 444 W.www.eko-monitoring.hr	ODJEL ZA ISPITIVANJE	2248-374-1-21-K	
	<b>ISPITNI IZVJEŠTAJ O IZVRŠENOM ISPITIVANJU          VODONEPROPUSNOSTI SUSTAVA ZA POHRANU          VODE</b>		28.05.2021.
			stranica 2 od 3

## 1. OPĆI PODACI

### 1.1. IZVRŠITELJ I DATUM MJERENJA:

Odjel za ispitivanje tvrtke „Eko-monitoring“ obavio je ispitivanje nepropusnosti kanalizacijskog sustava u skladu s Zakonom o vodama (N.N. 66/19.), Pravilnik o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti ispitivanja vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda 01/11., norme HRN EN 1508:2007 i Procedurom P-5.4-17, Procedura za ispitivanje nepropusnosti spremnika i sustava za pohranu vode, a sve prema narudžbi od Mediteran ulaganja d.o.o. iz Zagreba.

Ispitivanje je obavljeno dana 27.05.2021.

### 2. OPIS KANALIZACIJSKOG SUSTAVA:

Ispitivani vanjski kanalizacijski segmenti sastoji se od tri sabirne jame, taložnice, desbarijere D2 za teretna vozila i desbarijere za osoblje. Punjenje ispitnih segmenata izvršeno je iz vodovodne mreže. Ako je ispitivani segment zadovoljava uvjet nepropusnosti označeni je na nacrtu zelenom bojom. Segment koji ne zadovoljava uvjet nepropusnosti označeni je crvenom bojom. Segment koji nije ispitivani označeni je plavom bojom.

### 3. PRIMJENJENA METODA ISPITIVANJA: HRN EN 1508

Postupak ispitivanja proveden je u nekoliko faza:


- zatvaranje ispitne dionice pneumatskim čepovima ili zatvaranjem zasuna
- punjenje ispitne dionice ispitnim medijem
- zasićenje vodospreme (kod novoizgrađenih objekata)
- mjerenje gubitka nivoa vode u ispitnom vremenu (vidi tablicu)

Punjenje ispitne dionice ili segmenta izvršeno je iz vodovodne mreže i cisterne.

PODRUČJE: Sustav javne odvodnje- novi objekti

Redni broj	Vrsta objekta	Vrijeme ispitivanja (h)		Dozvoljeni gubitak (mm)
		zasićenje	ispitivanje	
1.	Sabirne jame	24-48	2-4	0,5
2.	Prepumpne stanice	24-48	2-4	0,5
3.	Retencijski bazeni	24-48	2-12	0,5
4.	Ulazna crpna stanica	24-48	2-8	0,5
5.	Pjeskolovi-mastolovi	24-48	2-12	0,5
6.	Primarne taložnice	24-48	2-12	0,5
7.	Aeracijski bazeni	24-48	2-12	0,5
8.	Sekundarne taložnice	24-48	2-12	0,5
9.	Crpilišta mulja	24-48	2-12	0,5
10.	Primarni zgušnjivači	24-48	2-12	0,5
11.	Bazeni za obradu mulja	24-48	2-12	0,5
12.	Sekundarni zgušnjivači	24-48	2-12	0,5

O-5.10/03	Izdanje: 03	Datum: 25.05.2018.
-----------	-------------	--------------------

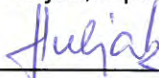
 <b>EKO-MONITORING</b> Kućanska 15, HR-42000 VARAŽDIN T. 042 351 442F. 042 351 444 W.www.eko-monitoring.hr	ODJEL ZA ISPITIVANJE	2248-374-1-21-K
	<b>ISPITNI IZVJEŠTAJ O IZVRŠENOM ISPITIVANJU VODONEPROPUSNOSTI SUSTAVA ZA POHRANU VODE</b>	28.05.2021.
		stranica 3 od 3

#### 4. REZULTAT ISPITIVANJA POSTUPKOM:

Dionica ili segment	Izmjereni gubitak vode (mm)	Dopušteni gubitak vode (mm)	Proširena mjerna nesigurnost (mm)
SJ K1	0,40	0,50	±0,02
SJ K2	0,30	0,50	±0,02
SJ K3	0,30	0,50	±0,02
TL 4	0,20	0,20	±0,02
DB 2	0,20	0,20	±0,02
DB 1	0,10	0,20	±0,02

Ispitivači:

Krešimir Huljak, dipl.ing.stroj.

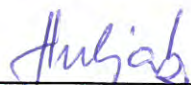


Tomislav Kraljić, dipl. ing. geoteh.



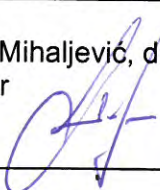
Izveštaj ocijenio i odobrio:

Krešimir Huljak, dipl.ing.stroj.  
voditelj Odjela



Za Eko-monitoring d.o.o.

Željko Mihaljević, dipl.oec.  
direktor







**Kučanska 15, HR-42000 VARAŽDIN**  
T. 042 351 442  
F. 042 351 444  
MBS. 070054556

**OIB. 82818873408**  
**Ž. RBA 2484008-1100343974**  
E. [info@eko-monitoring.hr](mailto:info@eko-monitoring.hr)  
W. [www.eko-monitoring.hr](http://www.eko-monitoring.hr)

**PRILOZI ISPITNOG IZVJEŠTAJA:**

- ZAKLJUČAK
- SKICA
- ZAPISNIK O MJERNOM MJESTU
- POTVRDA HAA
- RJEŠENJE MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE

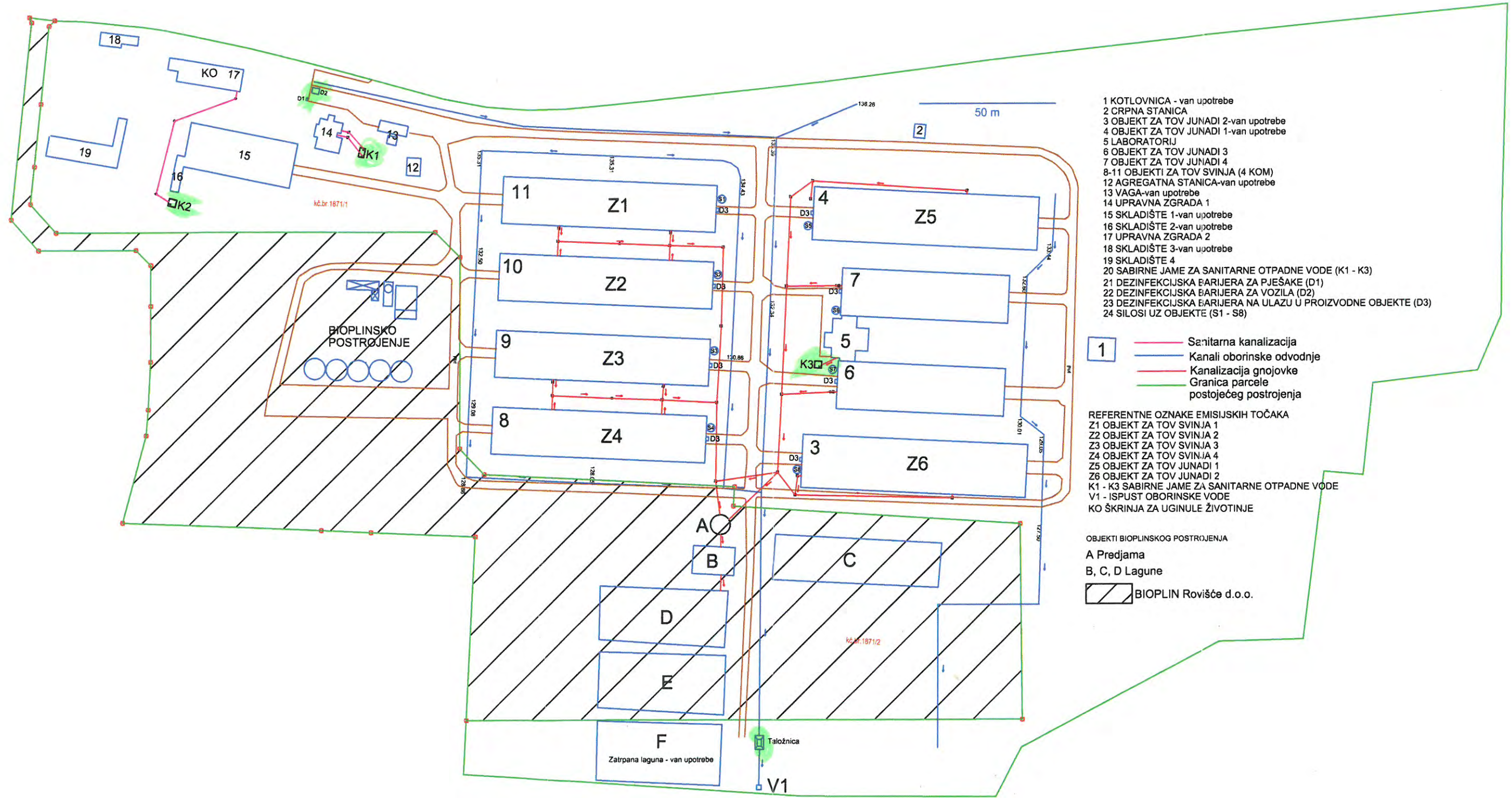
## ZAKLJUČAK

Temeljem izvršenih ispitivanja i rezultata ispitivanja dionica kanalizacijskog sustava u točki 4., zaključuje se da navedene dionice

**ZADOVOLJAVAJU**

uvjete nepropusnosti zadane normom HRNEN 1508:2007 i Procedurom P-5.4-17, Procedura za ispitivanje nepropusnosti spremnika i sustava za pohranu vode.

### Prilog C.2.3. Tlocrt postrojenja s mjestima emisija



- 1 KOTLOVNICA - van upotrebe
- 2 CRPNA STANICA
- 3 OBJEKT ZA TOV JUNADI 2-van upotrebe
- 4 OBJEKT ZA TOV JUNADI 1-van upotrebe
- 5 LABORATORIJ
- 6 OBJEKT ZA TOV JUNADI 3
- 7 OBJEKT ZA TOV JUNADI 4
- 8-11 OBJEKTI ZA TOV SVINJA (4 KOM)
- 12 AGREGATNA STANICA-van upotrebe
- 13 VAGA-van upotrebe
- 14 UPRAVNA ZGRADA 1
- 15 SKLADIŠTE 1-van upotrebe
- 16 SKLADIŠTE 2-van upotrebe
- 17 UPRAVNA ZGRADA 2
- 18 SKLADIŠTE 3-van upotrebe
- 19 SKLADIŠTE 4
- 20 SABIRNE JAME ZA SANITARNE OTPADNE VODE (K1 - K3)
- 21 DEZINFEKCIJSKA BARIJERA ZA PJEŠAKE (D1)
- 22 DEZINFEKCIJSKA BARIJERA ZA VOZILA (D2)
- 23 DEZINFEKCIJSKA BARIJERA NA ULAZU U PROIZVODNE OBJEKTE (D3)
- 24 SILOSI UZ OBJEKTE (S1 - S8)

- 1
- Sanitarna kanalizacija
  - Kanali oborinske odvodnje
  - Kanalizacija gnojovke
  - Granica parcele postojećeg postrojenja

- REFERENTNE OZNAKE EMISIJSKIH TOČAKA
- Z1 OBJEKT ZA TOV SVINJA 1
  - Z2 OBJEKT ZA TOV SVINJA 2
  - Z3 OBJEKT ZA TOV SVINJA 3
  - Z4 OBJEKT ZA TOV SVINJA 4
  - Z5 OBJEKT ZA TOV JUNADI 1
  - Z6 OBJEKT ZA TOV JUNADI 2
  - K1 - K3 SABIRNE JAME ZA SANITARNE OTPADNE VODE
  - V1 - ISPUST OBORINSKE VODE
  - KO ŠKRINJA ZA UGINULE ŽIVOTINJE

- OBJEKTI BIOPLINSKOG POSTROJENJA
- A Predjama
  - B, C, D Lagune
  - BIOPLIN Rovišće d.o.o.



### ZAPISNIK O MJERNOM MJESTU – VODOSPREMA

RADNI NALOG br.:	374/21
NARUČITELJ:	Mediteran ulaganja d.o.o., Ante Topić Mimare 1, 10 000 Zagreb
ADRESA LOKACIJE:	Farma Rovišće, Bilogorska b.b., 43 212 Rovišće

SEGMENT br.	KARAKTERISTIKE I NAMJENA VODOSPREME		
	Materijal izrade	Tip (otvorena/zatvorena)	Namjena
SABIRNA JANA SJ K 1	BETON	ZATVORENA	SANITARNE VODE
OKOLIŠNI UVJETI	Vanjska temperatura (°C)		Vanjski tlak (hPa)
	13°C		1016 hPa
IZMJERENA VISINA GUBITKA VODE (mm)			0,40 mm
DOPUŠTENA VISINA GUBITKA VODE (mm)			0,50 mm
IZMJERENA VISINA GUBITKA VODE U KONTOLNOJ POSUDI (kontola hlapljena) (mm)			
Datum	Vrijeme početka ispitivanja	Vrijeme završetka ispitivanja	
27.05.2021	8 <sup>00</sup>	12 <sup>00</sup>	

NAPOMENE:		
ISPUNIO:	KRESIMIR TUBIJA	Potpis: <i>[Signature]</i>

O-5.3/14

Izdanje: 02

Datum: 20.11.2014.

## ZAPISNIK O MJERNOM MJESTU – VODOSPREMA

RADNI NALOG br.:	374/21
NARUČITELJ:	Mediteran ulaganja d.o.o., Ante Topić Mimare 1, 10 000 Zagreb
ADRESA LOKACIJE:	Farma Rovišće, Bilogorska b.b., 43 212 Rovišće

SEGMENT br.	KARAKTERISTIKE I NAMJENA VODOSPREME		
	Materijal izrade	Tip (otvorena/zatvorena)	Namjena
SABIRNA JAMA SS K2	BETON	ZATVORENA	SANITARNE VODE
OKOLIŠNI UVJETI	Vanjska temperatura (°C)		Vanjski tlak (hPa)
	16°C		1017 hPa
IZMJERENA VISINA GUBITKA VODE (mm)			0,30 mm
DOPUŠTENA VISINA GUBITKA VODE (mm)			0,50 mm
IZMJERENA VISINA GUBITKA VODE U KONTOLNOJ POSUDI (kontola hlapjena) (mm)			
Datum	Vrijeme početka ispitivanja	Vrijeme završetka ispitivanja	
27.05.2021	9 <sup>00</sup>	13 <sup>00</sup>	

## NAPOMENE:

ISPUNIO:	KREŠIMIR HUGRAK	Potpis:	<i>Hugrak</i>
----------	-----------------	---------	---------------

O-5.3/14

Izdanje: 02

Datum: 20.11.2014.

## ZAPISNIK O MJERNOM MJESTU – VODOSPREMA

RADNI NALOG br.:	374/21
NARUČITELJ:	Mediteran ulaganja d.o.o., Ante Topić Mimare 1, 10 000 Zagreb
ADRESA LOKACIJE:	Farma Rovišće, Bilogorska b.b., 43 212 Rovišće

SABIRNA JANA SEGMENT br.	KARAKTERISTIKE I NAMJENA VODOSPREME		
	Materijal izrade	Tip (otvorena/zatvorena)	Namjena
SJ 23	3ETOLI	ZATVORENA	SAHITARNE VODE
OKOLIŠNI UVJETI	Vanjska temperatura (°C)		Vanjski tlak (hPa)
	18°C		1017 hPa
IZMJERENA VISINA GUBITKA VODE (mm)			0,30 mm
DOPUŠTENA VISINA GUBITKA VODE (mm)			0,50 mm
IZMJERENA VISINA GUBITKA VODE U KONTOLNOJ POSUDI (kontola hlapjena) (mm)			
Datum	Vrijeme početka ispitivanja	Vrijeme završetka ispitivanja	
27.05.2021		10 <sup>00</sup>	14 <sup>00</sup>

## NAPOMENE:

ISPUNIO:

KRESIMIR HUGAR

Potpis:

HUGAR

O-5.3/14

Izdanje: 02

Datum: 20.11.2014.

## ZAPISNIK O MJERNOM MJESTU – VODOSPREMA

RADNI NALOG br.:	374/21
NARUČITELJ:	Mediteran ulaganja d.o.o., Ante Topić Mimare 1, 10 000 Zagreb
ADRESA LOKACIJE:	Farma Rovišće, Bilogorska b.b., 43 212 Rovišće

TALOŽNICA SEGMENT br.  TL 4	KARAKTERISTIKE I NAMJENA VODOSPREME		
	Materijal izrade	Tip (otvorena/zatvorena)	Namjena
	BETON	OTVORENA	TALOŽNICE
OKOLIŠNI UVJETI	Vanjska temperatura (°C)		Vanjski tlak (hPa)
	22 °C		1017 hPa
IZMJERENA VISINA GUBITKA VODE (mm)			0,50 mm
DOPUŠTENA VISINA GUBITKA VODE (mm)			0,20 mm
IZMJERENA VISINA GUBITKA VODE U KONTOLNOJ POSUDI (kontola hlapljena) (mm)			0,20 mm
Datum	27.05.2021	Vrijeme početka ispitivanja	11:00
		Vrijeme završetka ispitivanja	17:00

## NAPOMENE:

ISPUNIO:	KRESIMIR HULJAK	Potpis:	<i>Huljak</i>
----------	-----------------	---------	---------------

O-5.3/14

Izdanje: 02

Datum: 20.11.2014.

## ZAPISNIK O MJERNOM MJESTU – VODOSPREMA

RADNI NALOG br.:	374/21
NARUČITELJ:	Mediteran ulaganja d.o.o., Ante Topić Mimare 1, 10 000 Zagreb
ADRESA LOKACIJE:	Farma Rovišće, Bilogorska b.b., 43 212 Rovišće

SEGMENT br.	KARAKTERISTIKE I NAMJENA VODOSPREME		
	Materijal izrade	Tip (otvorena/zatvorena)	Namjena
DESZBARNERA 2 DB 2	BETON	OTVORENA	DEZINFEKCIJA
OKOLIŠNI UVJETI	Vanjska temperatura (°C)		Vanjski tlak (hPa)
	24°C		1017 hPa
IZMJERENA VISINA GUBITKA VODE (mm)			0,60 mm
DOPUŠTENA VISINA GUBITKA VODE (mm)			0,20 mm
IZMJERENA VISINA GUBITKA VODE U KONTOLNOJ POSUDI (kontola hlapljena) (mm)			0,40 mm
Datum	Vrijeme početka ispitivanja	Vrijeme završetka ispitivanja	
27.05.2021	12 <sup>00</sup>	18 <sup>00</sup>	

## NAPOMENE:

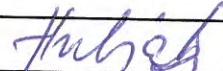
ISPUNIO:	KRESIMIR HUBIČK	Potpis:	<i>[Signature]</i>
----------	-----------------	---------	--------------------

## ZAPISNIK O MJERNOM MJESTU – VODOSPREMA

RADNI NALOG br.:	374/21
NARUČITELJ:	Mediteran ulaganja d.o.o., Ante Topić Mimare 1, 10 000 Zagreb
ADRESA LOKACIJE:	Farma Rovišće, Bilogorska b.b., 43 212 Rovišće

DESBARNORA SEGMENT br.	KARAKTERISTIKE I NAMJENA VODOSPREME		
	Materijal izrade	Tip (otvorena/zatvorena)	Namjena
DB1	BETON	OTVORENA	DEZINFECIJA
OKOLIŠNI UVJETI	Vanjska temperatura (°C)		Vanjski tlak (hPa)
	24 °C		1017 hPa
IZMJERENA VISINA GUBITKA VODE (mm)			0,50 mm
DOPUŠTENA VISINA GUBITKA VODE (mm)			0,20 mm
IZMJERENA VISINA GUBITKA VODE U KONTOLNOJ POSUDI (kontola hlapljena) (mm)			0,40 mm
Datum	Vrijeme početka ispitivanja	Vrijeme završetka ispitivanja	
27.05.2021.	13 <sup>00</sup>	19 <sup>00</sup>	

## NAPOMENE:

ISPUNIO:	KREŠIMIR HULJAC	Potpis:	
----------	-----------------	---------	---

## ISPITNI IZVJEŠTAJ


O IZVRŠENOM ISPITIVANJU VODONEPROPUSNOSTI KANALIZACIJSKOG  
SUSTAVA

**Broj izvještaja: 14/1405-197-1-15-K**

NARUČITELJ:	GORUP STOČARSTVO d.o.o. Adresa: Tomaševac 2, 49290 Klanjec OIB: : 97328499380 Tel: 099 219 0247 Fax: - Kontakt osoba: Štefica Wolf
-------------	---

LOKACIJA:	Farma Rovišće Bilogorska bb, 43212 Rovišće
-----------	---

Datum ispitivanja: 10.02.2015.

 <b>EKO-MONITORING</b> Kućanska 15, HR-42000 VARAŽDIN T. 042 351 442 F. 042 351 444 W. www.eko-monitoring.hr	ODJEL ZA ISPITIVANJE	91267-141-1-15-K
	<b>ISPITNI IZVJEŠTAJ O IZVRŠENOM ISPITIVANJU VODONEPROPUSNOSTI KANALIZACIJSKOG SUSTAVA</b>	06.03.2015.
		stranica 2 od 5

## 1. OPĆI PODACI

### 1.1. IZVRŠITELJ I DATUM MJERENJA :

Odjel za ispitivanje tvrtke „EKO-MONITORING“ obavio je ispitivanje nepropusnosti kanalizacijskog sustava u skladu s Zakonom o vodama (N.N. 153/09.), Zakon o izmjenama i dopunama zakona o vodama 130/11, Pravilnik o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti ispitivanja vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda 01/11., Normi HRN EN 1610:2002, a narudžbe od GORUP STOČARSTVO d.o.o. iz Klanjeca.

Ispitivanje je obavljeno dana 10.02.2015.

### 2. OPIS KANALIZACIJSKOG SUSTAVA:

Ispitivani kanalizacijski segmenti sastoje se od revizijskih okna i pvc cijevi. Punjenje ispitnih segmenta izvršeno je iz vodovodne mreže.

### 3. PRIMJENJENA METODA ISPITIVANJA: postupak V

Postupak ispitivanja proveden je u nekoliko faza:

- zatvaranje ispitne dionice pneumatskim čepovima
- punjenje ispitne dionice ispitnim medijem
- zasićenje kanalizacijskog sustava vodom
- mjerenje volumena dodane vode na mjernom mjestu

Punjenje ispitne dionice ili segmenta izvršeno je iz vodovodne mreže.

Ispitni tlak  $p_i$  je onaj tlak koji proizlazi iz mjerenja visine ispunjenosti ispitnog segmenta do razine ispitnog nivoa, kod uzvodnog ili nizvodnog okna, do najviše 50 kPa, a najmanje do tlaka 10 kPa, mjereno od tjemena cijevi do slobodnog vodenog lica mjernom letvom.

Tlak u cjevovodu mora se održavati unutar 1 kPa kod ispitnog tlaka  $p_i$  tako da se prati nivo slobodnog vodenog lica. U slučaju da nivo slobodnog vodenog lica u ispitnom vremenu padne ispod graničnog, dodaje se voda do ispitnog nivoa  $h_i$ . Kod toga se mjeri i zapisuje volumen dodane vode ( $V_{\text{dodano}}$ ).


Ispitni zahtjev je zadovoljen ako količina dodane vode za ispitivanje segmenta nije veća od:

- 0,20 l/m<sup>2</sup> (omočene površine) kroz 30 min za cjevovode uključujući i kontrolna okna

Ispitivanje mora trajati najmanje (30 ± 1) minutu.

O-5.10/02	Izdanje: 03	Datum: 30.11.2012.
-----------	-------------	--------------------



 <b>EKO-MONITORING</b> Kućanska 15, HR-42000 VARAŽDIN T. 042 351 442 F. 042 351 444 W. www.eko-monitoring.hr	ODJEL ZA ISPITIVANJE	91267-141-1-15-K
	<b>ISPITNI IZVJEŠTAJ O IZVRŠENOM ISPITIVANJU          VODONEPROPUSNOSTI KANALIZACIJSKOG          SUSTAVA</b>	
		06.03.2015.
		stranica 3 od 5

#### 4. REZULTAT ISPITIVANJA POSTUPKOM V:

Dionica ili segment	Ispitni tlak u dionici ili segmentu (kPa)	Izmjereni gubitak (l)	Dopušteni gubitak (l)	Mjerna nesigurnost dodane vode (l)
<b>KANALIZACIJA GNOJOVKE</b>				
VKS 1	7,5	6,75	14,74	±0,01
VKS 2	8,5	3,30	5,21	±0,01
VKS 3	9,0	4,20	8,84	±0,01
VKS 4	9,0	2,40	5,17	±0,01
VKS 5	9,0	5,70	10,58	±0,01
VKS 6	9,0	2,25	5,08	±0,01
VKS 7	10,0	5,15	7,84	±0,01
VKS 8	9,0	13,90	20,48	±0,01
VKS 9	10,0	4,25	6,48	±0,01
VKS 10	9,0	2,20	3,72	±0,01
VKS 11	10,0	4,85	7,90	±0,01
VKS 12	10,0	10,35	16,86	±0,01
VKS 13	12,0	1,25	2,02	±0,01
VKS 14	12,0	0,95	2,02	±0,01
VKS 15	9,0	4,35	7,66	±0,01
VKS 16	9,0	5,15	7,88	±0,01
VKS 17	9,2	10,30	16,87	±0,01
VKS 18	12,0	1,40	1,94	±0,01
VKS 19	12,0	1,15	1,95	±0,01
<b>FEKALNA KANALIZACIJA</b>				
VKS/F 1	5,5	1,30	1,99	±0,01
VKS/F 2	6,0	1,45	2,26	±0,01
VKS/F 3	6,0	0,55	0,74	±0,01
VKS/F 4	6,0	0,70	0,90	±0,01
VKS/F 5	6,0	0,67	0,92	±0,01

Ispitivači:

Tomislav Guštrek, dipl.ing.el

Krešimir Huljak, dipl.ing. stroj.


Izveštaj ocijenio i odobrio:

Krešimir Huljak, dipl.ing. stroj.  
voditelj Odjela

Za Eko-monitoring d.o.o.


Željko Mihaljević, dipl.oecc.  
direktor

  
**EKO-MONITORING**  
 d.o.o. za kontrolu, održavanje i inženjering  
 42000 VARAŽDIN, Kućanska 15

 <b>EKO-MONITORING</b> Kućanska 15, HR-42000 VARAŽDIN T. 042 351 442 F. 042 351 444 W. www.eko-monitoring.hr	ODJEL ZA ISPITIVANJE	91267-141-1-15-K
	<b>ISPITNI IZVJEŠTAJ O IZVRŠENOM ISPITIVANJU          VODONEPROPUSNOSTI KANALIZACIJSKOG          SUSTAVA</b>	06.03.2015.
		stranica 4 od 5

**PRILOZI ISPITNOG IZVJEŠTAJA:**

- ZAKLJUČAK
- NACRT KANALIZACIJE
- ZAPISNIK O MJERNOM MJESTU
- POTVRDA HAA

 <b>EKO-MONITORING</b> Kućanska 15, HR-42000 VARAŽDIN T. 042 351 442 F. 042 351 444 W. www.eko-monitoring.hr	ODJEL ZA ISPITIVANJE	91267-141-1-15-K
	<b>ISPITNI IZVJEŠTAJ O IZVRŠENOM ISPITIVANJU          VODONEPROPUSNOSTI KANALIZACIJSKOG          SUSTAVA</b>	06.03.2015.
		stranica 5 od 5

## ZAKLJUČAK

Temeljem izvršenih ispitivanja i rezultata ispitivanja dionica kanalizacijskog sustava u točki 4. postupkom V, zaključuje se da navedene dionice

ZADOVOLJAVAJU

uvjete nepropusnosti zadane normom HRN EN 1610:2002.

Prilog C-2.6. Situacija internog sustava odvodnje

1

2



- 1 KOTLOVNICA - van upotrebe
- 2 CRPNA STANICA
- 3 OBJEKT ZA TOV JUNADI 2-van upotrebe
- 4 OBJEKT ZA TOV JUNADI 1-van upotrebe
- 5 LABORATORIJ
- 6 OBJEKT ZA TOV JUNADI 3
- 7 OBJEKT ZA TOV JUNADI 4
- 8-11 OBJEKTI ZA TOV SVINJA (4 KOM)
- 12 AGREGATNA STANICA-van upotrebe
- 13 VAGA-van upotrebe
- 14 UPRAVNA ZGRADA 1
- 15 SKLADIŠTE 1-van upotrebe
- 16 SKLADIŠTE 2-van upotrebe
- 17 UPRAVNA ZGRADA 2
- 18 SKLADIŠTE 3-van upotrebe
- 19 SKLADIŠTE 4
- 20 SABIJNE JAME ZA SANITARNE OTPADNE VODE (K1 - K3)
- 21 DEZINFEKCIJSKA BARIJERA ZA PJEŠAKE (D1)
- 22 DEZINFEKCIJSKA BARIJERA ZA VOZILA (D2)
- 23 DEZINFEKCIJSKA BARIJERA NA ULAZU U OBJEKTE (D3)
- 24 SILOSI UZ OBJEKTE (S1 - S8)

- Sanitarna kanalizacija
- Kanali oborinske odvodnje
- Kanalizacija gnojovke
- Granica parcele

OBJEKTI BIOPLIJSKOG POSTROJENJA

A Predjama  
B, C, D Lagune

Zatrpana laguna - van upotrebe

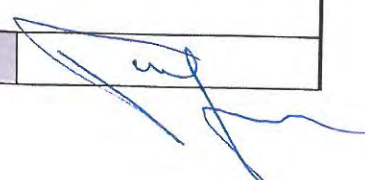
iz br 1871/12

O-5.3/05	Izdanje: 02	Datum: 20.10.2014.
----------	-------------	--------------------

### ZAPISNIK O MJERNOM MJESTU – KANALIZACIJA ISPITIVANJE VODOM

RADNI NALOG br.:	14/1405 (137)-1-15-K
NARUČITELJ:	GORUP STOČARSTVO d.o.o.
ADRESA LOKACIJE:	Bilogorska bb, 43212 Rovišće

SEGMENT br. <u>1</u> VES 1	CJEVOVOD			Oznaka kontroln okna	KONTROLNA OKNA		
	Dužina (m)	Promjer (mm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )		Dimenzije okna (cm)	Visina vode (cm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )
	56,58	400	71,1	RO1	80×60	75	2,58
UKUPNA OMOČENA POVRŠINA (m <sup>2</sup> )	73,68						
ISPITNI TLAK (mbar)	75						
UKUPNA DOZVOLJENA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l					14,74		
UKUPNA DODANA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l					6,75		
Datum	10.02.2015.	Vrijeme početka ispitivanja	9:00	Vrijeme završetka ispitivanja	9:30		

NAPOMENE			
ISPUNIO:	TOMISLAV GUŠTEK	Potpis:	

O-5.3/05	Izdanje: 02	Datum: 20.10.2014.
----------	-------------	--------------------

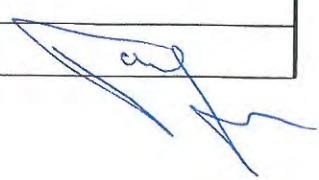
**ZAPISNIK O MJERNOM MJESTU – KANALIZACIJA ISPITIVANJE VODOM**

RADNI NALOG br.:	14-1405-137-1-15-K
NARUČITELJ:	GORUP STOČARSTVO d.o.o.
ADRESA LOKACIJE:	Bilogorska bb, 43212 Ravišće

SEGMENT br. _____	CJEVOVOD			Oznaka kontroln okna	KONTROLNA OKNA		
	Dužina (m)	Promjer (mm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )		Dimenzije okna (cm)	Visina vode (cm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )
VK52	6,62	400	8,32	R02	80x60	65	2,30
	10,00	400	12,57	R03	80x60	85	2,86

UKUPNA OMOČENA POVRŠINA (m <sup>2</sup> )	26,05
ISPITNI TLAK (mbar)	85

UKUPNA DOZVOLJENA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l	5,21				
UKUPNA DODANA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l	3,30				
Datum	10.02.2015.	Vrijeme početka ispitivanja	9:00	Vrijeme završetka ispitivanja	9:30

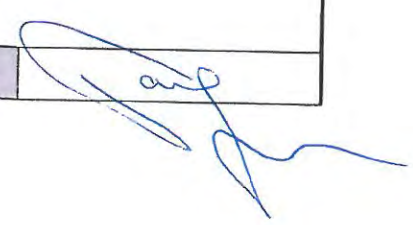
NAPOMENE:			
ISPUNIO:	TOMISLAV GUŠTEK	Potpis:	

O-5.3/05	Izdanje: 02	Datum: 20.10.2014.
----------	-------------	--------------------

### ZAPISNIK O MJERNOM MJESTU – KANALIZACIJA ISPITIVANJE VODOM

RADNI NALOG br.:	14/1405 (197)-1-15-K
NARUČITELJ:	GORUP STOČARSTVO d.o.o.
ADRESA LOKACIJE:	Bilogorska bb, 43212 Rovišće

SEGMENT br. <u>3</u> VK 3	CJEVOVOD			Oznaka kontroln okna	KONTROLNA OKNA		
	Dužina (m)	Promjer (mm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )		Dimenzije okna (cm)	Visina vode (cm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )
	32,77	400	41,18	R04	80x60	30	3,00
UKUPNA OMOČENA POVRŠINA (m <sup>2</sup> )	44,18						
ISPITNI TLAK (mbar)	30						
UKUPNA DOZVOLJENA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l					8,84		
UKUPNA DODANA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l					4,20		
Datum	10.02.2015.	Vrijeme početka ispitivanja	10:00	Vrijeme završetka ispitivanja	10:30		

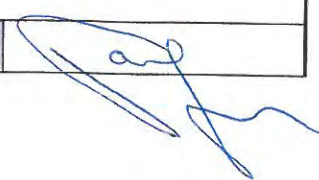
NAPOMENE:		
ISPUNIO:	TOMISLAV GUŠTEK	Potpis: 

O-5.3/05	Izdanje: 02	Datum: 20.10.2014.
----------	-------------	--------------------

### ZAPISNIK O MJERNOM MJESTU – KANALIZACIJA ISPITIVANJE VODOM

RADNI NALOG br.:	14/1405 (197) -1-15-K
NARUČITELJ:	GORUP STOČARSTVO d.o.o.
ADRESA LOKACIJE:	Bilogorska bb, 43212 Rovinjsče

SEGMENT br. _____	CJEVOVOD			Oznaka kontroln okna	KONTROLNA OKNA		
	Dužina (m)	Promjer (mm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )		Dimenzije okna (cm)	Visina vode (cm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )
VKS 4	18,20	400	22,87	205	80x60	30	3,00
UKUPNA OMOČENA POVRŠINA (m <sup>2</sup> )	25,87						
ISPITNI TLAK (mbar)	30						
UKUPNA DOZVOLJENA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l				5,17			
UKUPNA DODANA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l				2,50			
Datum	10.01.2015.	Vrijeme početka ispitivanja	10:00	Vrijeme završetka ispitivanja	10:30		

NAPOMENE:	
ISPUNIO:	TOMISLAV GUŠTEK
Potpis:	



O-5.3/05	Izdanje: 02	Datum: 20.10.2014.
----------	-------------	--------------------

### ZAPISNIK O MJERNOM MJESTU – KANALIZACIJA ISPITIVANJE VODOM

RADNI NALOG br.:	14 / 1405 - 197 - 1-15-K
NARUČITELJ:	GORUP STOCARSTVO d.o.o.
ADRESA LOKACIJE:	Bilogorska bb, 43212 Rovišće

SEGMENT br. _____	CJEVOVOD			Oznaka kontroln okna	KONTROLNA OKNA		
	Dužina (m)	Promjer (mm)	Omočena površina (m2)		Dimenzije okna (cm)	Visina vode (cm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )
VKS 5	39,70	400	43,89	R06	80x60	30	3,00
UKUPNA OMOČENA POVRŠINA (m <sup>2</sup> )	52,89						
ISPITNI TLAK (mbar)	30						
UKUPNA DOZVOLJENA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l					10,58		
UKUPNA DODANA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l					5,70		
Datum	10.02.2015.	Vrijeme početka ispitivanja	10:00	Vrijeme završetka ispitivanja	10:30		

NAPOMENE:		
ISPUNIO:	TOMISLAV GUŠTEK	Potpis: 

O-5.3/05	Izdanje: 02	Datum: 20.10.2014.
----------	-------------	--------------------

### ZAPISNIK O MJERNOM MJESTU – KANALIZACIJA ISPITIVANJE VODOM

RADNI NALOG br.:	14/1405 - (197) - 1-15-K
NARUČITELJ:	GORUP STOČARSTVO d.o.o.
ADRESA LOKACIJE:	Bilogorska bb, 43212 Rovinjsče

SEGMENT br. _____	CJEVOVOD			Oznaka kontroln okna	KONTROLNA OKNA		
	Dužina (m)	Promjer (mm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )		Dimenzije okna (cm)	Visina vode (cm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )
VKS 6	17,82	400	22,39	R07	80x60	90	3,00
UKUPNA OMOČENA POVRŠINA (m <sup>2</sup> )	25,39						
ISPITNI TLAK (mbar)	90						
UKUPNA DOZVOLJENA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l					5,08		
UKUPNA DODANA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l					2,25		
Datum	10.02.2015.	Vrijeme početka ispitivanja	11:00	Vrijeme završetka ispitivanja	11:30		

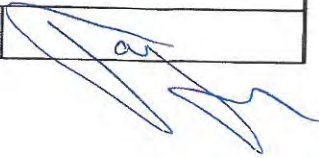
NAPOMENE:	
ISPUNIO:	TOMISLAV GUŠTEK
Potpis:	

O-5.3/05	Izdanje: 02	Datum: 20.10.2014.
----------	-------------	--------------------

### ZAPISNIK O MJERNOM MJESTU – KANALIZACIJA ISPITIVANJE VODOM

RADNI NALOG br.:	14/1405- <del>137</del> -1-15-K
NARUČITELJ:	GORUP STOČARSTVO d.o.o.
ADRESA LOKACIJE:	Bilogorska bb, 43212 Ravšće

SEGMENT br.	CJEVOVOD			Oznaka kontroln okna	KONTROLNA OKNA		
	Dužina (m)	Promjer (mm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )		Dimenzije okna (cm)	Visina vode (cm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )
VKS 7	28,57	400	35,90	R08	80×60	100	3,28
UKUPNA OMOČENA POVRŠINA (m <sup>2</sup> )	39,18						
ISPITNI TLAK (mbar)	100						
UKUPNA DOZVOLJENA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l					7,84		
UKUPNA DODANA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l					5,15		
Datum	10.02.2015	Vrijeme početka ispitivanja	11:00	Vrijeme završetka ispitivanja	11:30		

NAPOMENE			
ISPUNIO:	Tomislav Guštek	Potpis:	

O-5.3/05	Izdanje: 02	Datum: 20.10.2014.
----------	-------------	--------------------

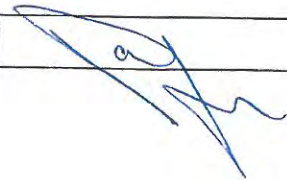
**ZAPISNIK O MJERNOM MJESTU – KANALIZACIJA ISPITIVANJE VODOM**

RADNI NALOG br.:	14/1405 - (197) - 1-15 - K
NARUČITELJ:	GRUPA STROJARSTVO d.o.o.
ADRESA LOKACIJE:	Bilogorska bb, 43812 Ravšće

SEGMENT br.	CJEVOVOD			Oznaka kontroln okna	KONTROLNA OKNA		
	Dužina (m)	Promjer (mm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )		Dimenzije okna (cm)	Visina vode (cm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )
VRS 8	57,67	400	72,47	R09	80x60	90	3,00
	7,07	400	8,88	R010	80x60	80	2,72
	10,47	400	13,16	R011	80x60	60	2,16

UKUPNA OMOČENA POVRŠINA (m <sup>2</sup> )	102,39
ISPITNI TLAK (mbar)	30

UKUPNA DOZVOLJENA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l	20,48				
UKUPNA DODANA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l	13,30				
Datum	10.02.2015.	Vrijeme početka ispitivanja	11:00	Vrijeme završetka ispitivanja	11:30


NAPOMENE:			
ISPUNIO	TOMISLAV GUŠTEK	Potpis	

O-5.3/05	Izdanje: 02	Datum: 20.10.2014.
----------	-------------	--------------------

### ZAPISNIK O MJERNOM MJESTU – KANALIZACIJA ISPITIVANJE VODOM

RADNI NALOG br.:	14 / 1405 - (197) - 1 - 15 - K
NARUČITELJ:	GORUP STOČARSTVO d.o.o.
ADRESA LOKACIJE:	Bilogorska bb, 43212 Ravšće

SEGMENT br.	CJEVOVOD			Oznaka kontroln okna	KONTROLNA OKNA		
	Dužina (m)	Promjer (mm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )		Dimenzije okna (cm)	Visina vode (cm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )
VKS 9	23,16	400	129,10	R012	80x60	100	3,28
UKUPNA OMOČENA POVRŠINA (m <sup>2</sup> )	32,38						
ISPITNI TLAK (mbar)	100						
UKUPNA DOZVOLJENA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l					6,48		
UKUPNA DODANA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l					4,25		
Datum	10.02.2015.	Vrijeme početka ispitivanja	12:00	Vrijeme završetka ispitivanja	12:30		

NAPOMENE:			
ISPUNIO:	TOMISLAV GUŠTEK	Potpis:	

O-5.3/05	Izdanje: 02	Datum: 20.10.2014.
----------	-------------	--------------------

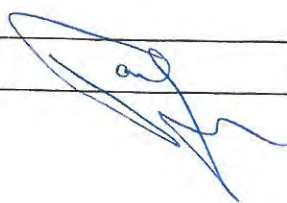
ZAPISNIK O MJERNOM MJESTU – KANALIZACIJA ISPITIVANJE VODOM

RADNI NALOG br.:	14/1405-197-1-15-K
NARUČITELJ:	GORUP STOKARSTVO d.o.o.
ADRESA LOKACIJE:	Bilogorska bb, 43212 Rovišće

SEGMENT br. _____	CJEVOVOD			Oznaka kontroln okna	KONTROLNA OKNA		
	Dužina (m)	Promjer (mm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )		Dimenzije okna (cm)	Visina vode (cm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )
VKS 10	12,40	400	15,58	ROB	80x60	30	3,00

UKUPNA OMOČENA POVRŠINA (m <sup>2</sup> )	18,58
ISPITNI TLAK (mbar)	30

UKUPNA DOZVOLJENA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l	3,72	
UKUPNA DODANA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l	2,20	
Datum 10.02.2015.	Vrijeme početka ispitivanja 12:00	Vrijeme završetka ispitivanja 12:30

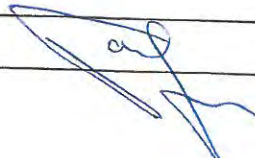
NAPOMENE	
ISPUNIO	TOMISLAV GRŠTEK
Potpis:	

O-5.3/05	Izdanje: 02	Datum: 20.10.2014.
----------	-------------	--------------------

**ZAPISNIK O MJERNOM MJESTU – KANALIZACIJA ISPITIVANJE VODOM**

RADNI NALOG br.:	14/1405-(197)-1-15-K
NARUČITELJ:	GORUP STOCARSTVO d.o.o.
ADRESA LOKACIJE:	Bilogorska bb, 43212 Ravnišće

SEGMENT br.	CJEVOVOD			Oznaka kontroln okna	KONTROLNA OKNA		
	Dužina (m)	Promjer (mm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )		Dimenzije okna (cm)	Visina vode (cm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )
VKS 11	28,82	400	36,22	R014	80×60	100	3,28
UKUPNA OMOČENA POVRŠINA (m <sup>2</sup> )	39,50						
ISPITNI TLAK (mbar)	100						
UKUPNA DOZVOLJENA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l					7,90		
UKUPNA DODANA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l					4,85		
Datum	10.02.2015.	Vrijeme početka ispitivanja	13:00	Vrijeme završetka ispitivanja	13:30		

NAPOMENE:		
ISPUNIO:	TOMISLAV GUŠTEK	Potpis: 

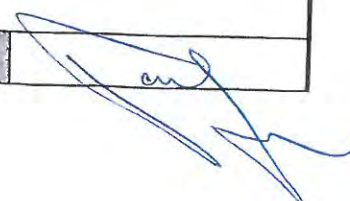
O-5.3/05	Izdanje: 02	Datum: 20.10.2014.
----------	-------------	--------------------

### ZAPISNIK O MJERNOM MJESTU – KANALIZACIJA ISPITIVANJE VODOM

RADNI NALOG br.:	14/1405-197-1-15-K
NARUČITELJ:	GORUP STOČARSTVO d.o.o.
ADRESA LOKACIJE:	Bilogorska bb, 43212 Rovišće

SEGMENT br.	CJEVOVOD			Oznaka kontroln okna	KONTROLNA OKNA		
	Dužina (m)	Promjer (mm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )		Dimenzije okna (cm)	Visina vode (cm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )
VKS 12	20,18	400	25,36	R015	80x60	100	3,28
	18,41	400	23,13	R017	Ø80	90	2,26
	21,91	400	27,53	R018	80x60	80	2,72
UKUPNA OMOČENA POVRŠINA (m <sup>2</sup> )	84,28						
ISPITNI TLAK (mbar)	600						
UKUPNA DOZVOLJENA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l				16,86			
UKUPNA DODANA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l				10,35			
Datum	10.02.2015.	Vrijeme početka ispitivanja	14:00	Vrijeme završetka ispitivanja	14:30		

NAPOMENE		
ISPUNIO:	TOMISLAV GUŠTEK	Potpis:





O-5.3/05	Izdanje: 02	Datum: 20.10.2014.
----------	-------------	--------------------

ZAPISNIK O MJERNOM MJESTU – KANALIZACIJA ISPITIVANJE VODOM

RADNI NALOG br.:	14/1405 - (137) - 1-15 - K
NARUČITELJ:	GORUP STOČARSTVO d.o.o.
ADRESA LOKACIJE:	Bilogorska bb, 43212 Rovišće

SEGMENT br.	CJEVOVOD			Oznaka kontroln okna	KONTROLNA OKNA		
	Dužina (m)	Promjer (mm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )		Dimenzije okna (cm)	Visina vode (cm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )
VKS 13	4,38	400	6,26	K16	80x60	120	3,84
UKUPNA OMOČENA POVRŠINA (m <sup>2</sup> )	10,10						
ISPITNI TLAK (mbar)	120						
UKUPNA DOZVOLJENA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l						2,02	
UKUPNA DODANA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l						1,25	
Datum	10.02.2015.	Vrijeme početka ispitivanja	14:00	Vrijeme završetka ispitivanja	14:30		

NAPOMENE			
ISPUNIO:	TOMISLAV GUŠTEK	Potpis:	

O-5.3/05	Izdanje: 02	Datum: 20.10.2014.
----------	-------------	--------------------

### ZAPISNIK O MJERNOM MJESTU – KANALIZACIJA ISPITIVANJE VODOM

RADNI NALOG br.:	14/1405-197-1-15-K
NARUČITELJ:	GOLUP STOCARSTVO d.o.o.
ADRESA LOKACIJE:	Bilogorska bb, 43212 Rovinje

SEGMENT br.	CJEVOVOD			Oznaka kontroln okna	KONTROLNA OKNA		
	Dužina (m)	Promjer (mm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )		Dimenzije okna (cm)	Visina vode (cm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )
VKS 14	4,98	400	6,26	R019	80x60	120	3,84
UKUPNA OMOČENA POVRŠINA (m <sup>2</sup> )	10,10						
ISPITNI TLAK (mbar)	120						
UKUPNA DOZVOLJENA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l					2,02		
UKUPNA DODANA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l					0,95		
Datum	10.02.2015	Vrijeme početka ispitivanja	14:00	Vrijeme završetka ispitivanja	14:30		

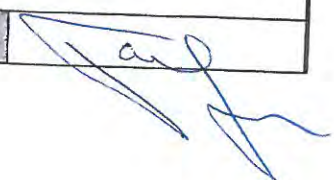
NAPOMENE	
ISPUNIO:	TOMISLAV GUŠTEK
Potpis:	

O-5.3/05	Izdanje: 02	Datum: 20.10.2014.
----------	-------------	--------------------

### ZAPISNIK O MJERNOM MJESTU – KANALIZACIJA ISPITIVANJE VODOM

RADNI NALOG br.:	14/1405-197-1-15-K
NARUČITELJ:	GORUP STOCARSTVO d.o.o.
ADRESA LOKACIJE:	Bilogorska bb, 43212 Rovišće

SEGMENT br.	CJEVOVOD			Oznaka kontroln okna	KONTROLNA OKNA		
	Dužina (m)	Promjer (mm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )		Dimenzije okna (cm)	Visina vode (cm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )
UKS 15	28,09	400	35,30	R020	80x60	90	3,00
UKUPNA OMOČENA POVRŠINA (m <sup>2</sup> )	38,30						
ISPITNI TLAK (mbar)	90						
UKUPNA DOZVOLJENA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l						7,66	
UKUPNA DODANA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l						4,35	
Datum	10.02.2015.	Vrijeme početka ispitivanja	15:00	Vrijeme završetka ispitivanja	15:30		

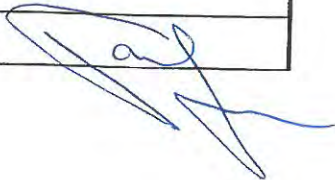
NAPOMENE:	
ISPUNIO:	TOMISLAV GUŠTEK
Potpis:	

O-5.3/05	Izdanje: 02	Datum: 20.10.2014.
----------	-------------	--------------------

ZAPISNIK O MJERNOM MJESTU – KANALIZACIJA ISPITIVANJE VODOM

RADNI NALOG br.:	14/1405-137-1-15-K
NARUČITELJ:	GOBUP STOČARSTVO d.o.o.
ADRESA LOKACIJE:	Bilogorska bb, 43212 Rovišće

SEGMENT br.	CJEVOVOD			Oznaka kontroln okna	KONTROLNA OKNA		
	Dužina (m)	Promjer (mm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )		Dimenzije okna (cm)	Visina vode (cm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )
VKS 16	28,37	400	36,40	R021	80x60	30	3,00
UKUPNA OMOČENA POVRŠINA (m <sup>2</sup> )	39,40						
ISPITNI TLAK (mbar)	30						
UKUPNA DOZVOLJENA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l					7,88		
UKUPNA DODANA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l					5,15		
Datum	10.02.2015.	Vrijeme početka ispitivanja	15:00	Vrijeme završetka ispitivanja	15:30		


NAPOMENE:			
ISPUNIO	TOMISLAV GUŠTEK	Potpis	

O-5.3/05	Izdanje: 02	Datum: 20.10.2014.
----------	-------------	--------------------

### ZAPISNIK O MJERNOM MJESTU – KANALIZACIJA ISPITIVANJE VODOM

RADNI NALOG br.:	14/1405 - (197) - 1-15-K
NARUČITELJ:	GORUP STOČARSTVO d.o.o.
ADRESA LOKACIJE:	Bilogorska bb, 43212 Rovinšće

SEGMENT br.	CJEVOVOD			Oznaka kontroln okna	KONTROLNA OKNA		
	Dužina (m)	Promjer (mm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )		Dimenzije okna (cm)	Visina vode (cm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )
UKS 17	19,73	400	24,79	R022	80x60	92	3,06
	18,40	400	23,12	R024	∅80	90	2,26
	22,73	400	28,56	R025	80x60	75	2,58
	UKUPNA OMOČENA POVRŠINA (m <sup>2</sup> )	84,37					
ISPITNI TLAK (mbar)	92						
UKUPNA DOZVOLJENA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l					16,87		
UKUPNA DODANA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l					10,30		
Datum	10.02.2015.	Vrijeme početka ispitivanja	16:00	Vrijeme završetka ispitivanja	16:30		

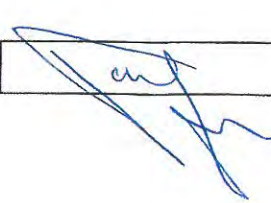
NAPOMENE:		
ISPUNIO:	TOMISLAV GUŠTEK	Potpis: 

O-5.3/05	Izdanje: 02	Datum: 20.10.2014.
----------	-------------	--------------------

**ZAPISNIK O MJERNOM MJESTU – KANALIZACIJA ISPITIVANJE VODOM**

RADNI NALOG br.:	14/1405-(197)-1-15-K
NARUČITELJ:	GRUP STOČARSTVO d.o.o.
ADRESA LOKACIJE:	Bilogorska bb, 43212 Rovinje

SEGMENT br. _____	CJEVOVOD			Oznaka kontroln okna	KONTROLNA OKNA		
	Dužina (m)	Promjer (mm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )		Dimenzije okna (cm)	Visina vode (cm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )
VKS 18	4,68	400	5,88	1023	80×60	120	3,84
UKUPNA OMOČENA POVRŠINA (m <sup>2</sup> )	3,72						
ISPITNI TLAK (mbar)	120						
UKUPNA DOZVOLJENA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l					1,94		
UKUPNA DODANA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l					1,40		
Datum	10.02.2015.	Vrijeme početka ispitivanja	16:00	Vrijeme završetka ispitivanja	16:30		

NAPOMENE:			
ISPUNIO	TOMISLAV GUŠTEK	Potpis:	

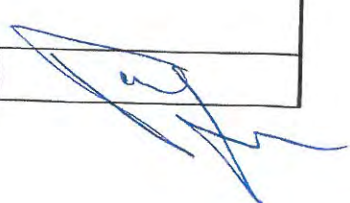
O-5.3/05	Izdanje: 02	Datum: 20.10.2014.
----------	-------------	--------------------

ZAPISNIK O MJERNOM MJESTU – KANALIZACIJA ISPITIVANJE VODOM

RADNI NALOG br.:	14 / 1405 - 197 - 1-15-K
NARUČITELJ:	GORUP STOČARSTVO d.o.o.
ADRESA LOKACIJE:	Bilogorska bb, 43212 Rovišće

SEGMENT br.	CJEVOVOD			Oznaka kontroln okna	KONTROLNA OKNA		
	Dužina (m)	Promjer (mm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )		Dimenzije okna (cm)	Visina vode (cm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )
VKS 19	4,70	400	5,30	R026	80x60	120	3,84
UKUPNA OMOČENA POVRŠINA (m <sup>2</sup> )	3,74						
ISPITNI TLAK (mbar)	120						
UKUPNA DOZVOLJENA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l					1,95		
UKUPNA DODANA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l					1,15		
Datum	10.02.2015.	Vrijeme početka ispitivanja	16:00	Vrijeme završetka ispitivanja	16:30		

NAPOMENE:		
ISPUNIO:	TOMISLAV GUŠTEK	Potpis:



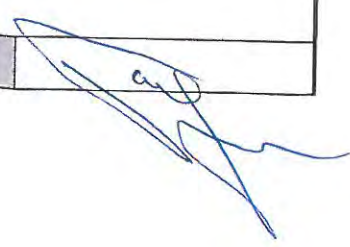
O-5.3/05	Izdanje: 02	Datum: 20.10.2014.
----------	-------------	--------------------

**ZAPISNIK O MJERNOM MJESTU – KANALIZACIJA ISPITIVANJE VODOM**

RADNI NALOG br.:	14 / 1405 - <u>197</u> - 1 - 15 - K
NARUČITELJ:	GORUP STOCARSTVO d.o.o.
ADRESA LOKACIJE:	Bilogorska bb, 43212 Rovišće

SEGMENT br. _____	CJEVOVOD			Oznaka kontrolni okna	KONTROLNA OKNA		
	Dužina (m)	Promjer (mm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )		Dimenzije okna (cm)	Visina vode (cm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )
VKS/F 1	23,92	110	8,27	RO1/F	60x60	55	1,68

UKUPNA OMOČENA POVRŠINA (m <sup>2</sup> )	9,95				
ISPITNI TLAK (mbar)	55				
UKUPNA DOZVOLJENA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l	1,99				
UKUPNA DODANA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l	1,30				
Datum	10.02.2015.	Vrijeme početka ispitivanja	17:00	Vrijeme završetka ispitivanja	17:30

NAPOMENE:		
ISPUNIO	TOMISLAV GUŠTEK	Potpis: 



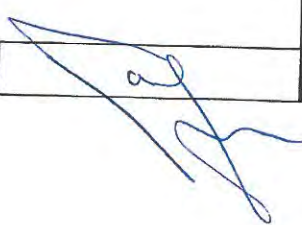
O-5.3/05	Izdanje: 02	Datum: 20.10.2014.
----------	-------------	--------------------

### ZAPISNIK O MJERNOM MJESTU – KANALIZACIJA ISPITIVANJE VODOM

RADNI NALOG br.:	14/1405-(197)-1-15-K
NARUČITELJ:	GOLUP STČARSTVO d.o.o.
ADRESA LOKACIJE:	Bilogorska bb, 43212 Rovišće

SEGMENT br. _____	CJEVOVOD			Oznaka kontroln okna	KONTROLNA OKNA		
	Dužina (m)	Promjer (mm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )		Dimenzije okna (cm)	Visina vode (cm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )
VKS/F 2	27,46	110	3,49	R02/F	60x60	60	1,80

UKUPNA OMOČENA POVRŠINA (m <sup>2</sup> )	11,29		
ISPITNI TLAK (mbar)	60		
UKUPNA DOZVOLJENA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l	2,26		
UKUPNA DODANA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l	1,45		
Datum	10.01.2015.	Vrijeme početka ispitivanja	17:00
		Vrijeme završetka ispitivanja	17:30

NAPOMENE	
ISPUNIO	TOMISLAV GUŠTEK
Potpis:	

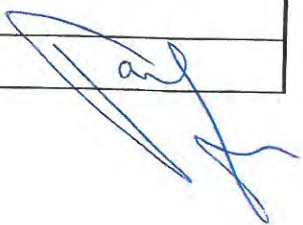
O-5.3/05	Izdanje: 02	Datum: 20.10.2014.
----------	-------------	--------------------

### ZAPISNIK O MJERNOM MJESTU – KANALIZACIJA ISPITIVANJE VODOM

RADNI NALOG br.:	14/1405 <del>(157)</del> 1-15-K
NARUČITELJ:	GORUP STOCARSTVO d.o.o.
ADRESA LOKACIJE:	Bilogorska bb, 43212 Ravšće

SEGMENT br. _____	CJEVOVOD			Oznaka kontroln okna	KONTROLNA OKNA		
	Dužina (m)	Promjer (mm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )		Dimenzije okna (cm)	Visina vode (cm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )
URS/F3	5,52	110	1,91	R03/F	60x60	60	1,80

UKUPNA OMOČENA POVRŠINA (m <sup>2</sup> )	3,71		
ISPITNI TLAK (mbar)	60		
UKUPNA DOZVOLJENA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l	0,74		
UKUPNA DODANA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l	0,55		
Datum	10.01.2015.	Vrijeme početka ispitivanja	17:00
		Vrijeme završetka ispitivanja	17:30

NAPOMENE		
ISPUNIO	TOMISLAV GUŠTEK	Potpis: 

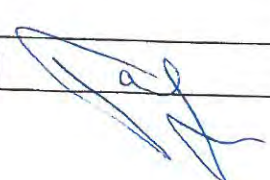
O-5.3/05	Izdanje: 02	Datum: 20.10.2014.
----------	-------------	--------------------

### ZAPISNIK O MJERNOM MJESTU – KANALIZACIJA ISPITIVANJE VODOM

RADNI NALOG br.:	14/1405 - (197) - 1-15 - K
NARUČITELJ:	GORUP STOCARSTVO d.o.o.
ADRESA LOKACIJE:	Bilogorska bb, 43212 Korišće

SEGMENT br. _____	CJEVOVOD			Oznaka kontroln okna	KONTROLNA OKNA		
	Dužina (m)	Promjer (mm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )		Dimenzije okna (cm)	Visina vode (cm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )
VKS/F4	7,79	110	2,63	R04/F	60x60	60	1,80

UKUPNA OMOČENA POVRŠINA (m <sup>2</sup> )	4,49				
ISPITNI TLAK (mbar)	60				
UKUPNA DOZVOLJENA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l	0,90				
UKUPNA DODANA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l	0,70				
Datum	10.01.2015.	Vrijeme početka ispitivanja	18:00	Vrijeme završetka ispitivanja	18:30

NAPOMENE	
ISPUNIO:	TOMISLAV GUŠTEK
Potpis:	

O-5.3/05	Izdanje: 02	Datum: 20.10.2014.
----------	-------------	--------------------

ZAPISNIK O MJERNOM MJESTU – KANALIZACIJA ISPITIVANJE VODOM

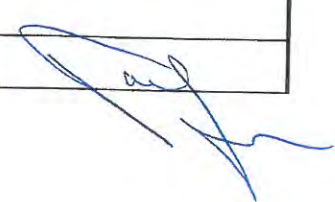
RADNI NALOG br.:	14/1405-197-1-15-K
NARUČITELJ:	GOZUP STOCARSTVO d.o.o.
ADRESA LOKACIJE:	Bilogorska bb, 43212 Rovišće

SEGMENT br.	CJEVOVOD			Oznaka kontroln okna	KONTROLNA OKNA		
	Dužina (m)	Promjer (mm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )		Dimenzije okna (cm)	Visina vode (cm)	Omočena površina (m <sup>2</sup> )
VKS/FS	8,14	110	2,81	R05/F	60x60	60	1,80

UKUPNA OMOČENA POVRŠINA (m <sup>2</sup> )	4,61				
ISPITNI TLAK (mbar)	60				
UKUPNA DOZVOLJENA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l		0,92			
UKUPNA DODANA KOLIČINA VODE NAKON 30 min (uz održanje ispitnog tlaka unutar 10 mbar) u l		0,67			
Datum	10.02.2015.	Vrijeme početka ispitivanja	18:00	Vrijeme završetka ispitivanja	18:30

NAPOMENE:

---

ISPUNIO: TOMISLAV GUŠTER Potpis: 

**Jedinstveni broj uzorka: K-19259/2015**

Križevci, 06.11.2015

Evidencijska oznaka: 128599

Kupac: GORUP STOČARSTVO D.O.O., FARMA ROVIŠĆE (HR 70002055), BILOGORSKA ULICA BB, 43212 Rovišće

Središnjica: GORUP STOČARSTVO D.O.O., TOMAŠEVEC 2, 49290 Tomaševac

Vlasnik: GORUP STOČARSTVO D.O.O., TOMAŠEVEC 2, 49290 Tomaševac

Proizvođač: nije navedeno

Posjednik: nije navedeno

Veza i podaci iz popratne dokumentacije: Zahtjev od 27.10.15.

Datum i vrijeme prijema uzorka: 28.10.2015 07:55

Temperatura uzorka na prijemu: nije mjereno

Podaci o uzorkovanju: Datum i vrijeme uzorkovanja: 27.10.2015 09:00 Temperatura uzorka na uzorkovanju: nije nave.

Metoda: Trenutačni uzorak

Mjesto: farma

Organizacija: VETERINARSKI ZAVOD KRIŽEVCI

Osoba: Marijan Bojko, teh.sur.

### Izješće o rezultatima pretraživanja: K-19259/2015

**Laboratorijski broj uzorka: K-3-1557/2015**

Datum i sat početka pretraživanja: 28.10.2015 09:54

Datum i sat završetka pretraživanja: 05.11.2015 11:57

#### VETERINARSKI ZAVOD KRIŽEVCI LABORATORIJ ZA ANALITIČKU KEMIJU I REZIDUE

#### REZULTATI PRETRAŽIVANJA

**Uzorak: OTPADNA VODA**

**Količina: 1**

**Vrsta pretraživanja: KEMIJSKI**

Parametar pretraživanja	Oznaka metode	MJ	MDK	Rezultat
Temperatura vode	5.4/K3/SOP04 Revizija:00	°C		10
Temperatura zraka	5.4/K3/SOP05 Revizija:00	°C		9
Boja	HRN EN ISO 7887:2001			siva
Miris	HRN EN 1622:2008			primjetan
Koncentracija vodikovih iona (pH)	HRN ISO 10523:2009	pH jedinice	6,5 - 9,0	7,4
KPK - kemijska potrošnja kisika	HRN ISO 6060:2003 *	O2 mg/L	do 125	78
BPK5 - biokemijska potrošnja kisika	HRN EN 1899-2:2004	O2 mg/L	do 25	25
Suspendirane tvari	HRN EN 872:2008	mg/L	do 35	24
Taložive tvari	5.4/K3/SOP32 Revizija:00	mL/Lh	do 0,5	0,5
Detergenti - anionski MBAS	HRN EN 903:2002	mg/L	do 1	0,25
Teškohlapipe lipofilne tvari	5.4/K3/SOP106 Revizija:00	mg/L	do 20	18,0

\* 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:

Uzorak otpadne vode odgovara vodopravnoj dozvoli. Klasa: UP/I-325-04/09-04/409 i Ur. broj 374-3107-1-09-3 od 27.11.2009.

Analiza je izvršena u **VETERINARSKOM ZAVODU KRIŽEVCI**, Laboratorij za analitičku kemiju i rezidue. Laboratorij je ovlašten od strane Ministarstva poljoprivrede - Uprava vodnog gospodarstva, Rješenjem - Klasa: UP/I-325-07/14-02/04 i Ur. broj 525-12/0988-14-4 od 20.06.2014.

***PRILOG 11***

## **POLITIKA ZAŠTITE OKOLIŠA**

Odgovarajućim planiranjem procesa i upravljanjem njima poklanjamo posebnu pozornost zaštiti okoliša i zajednici u kojima poslujemo. To činimo tako da se pridržavamo sljedećih vodećih načela:

- poslovanje u skladu svažećom zakonskom regulativom,
- provođenje preventivnih mjera s ciljem poboljšanja zaštite okoliša,
- osiguravanje i stalno poboljšavanje kvalitete zaštite okoliša,
- racionalno korištenje najprihvatljivijih izvora energije i sirovina, planirano gospodarenje otpadom kao i stalnu prevenciju negativnog utjecaja naših najznačajnijih aspekata na okoliš te smanjivanje emisija,
- partnerski odnos s dobavljačima i kupcima kao trajna je orijentacija poduzeća,
- provođenje ove politike i dostizanje poslovne izvrsnosti održava se definiranom vizijom i misijom, programima edukacije i razvoja društva.

S politikom zaštite okoliša voditelj farme će upoznati svakog zaposlenika. Poduzet će sve potrebne mjere da se kvaliteta proizvoda i usluga te zaštita okoliša dovedu do razine koja će našem Društvu osigurati epitet kvalitetnog i pouzdanog partnera koji je cijenjen i poštovan na tržištu.

Rovišće, 07.07.2021. godine

Direktor društva MEDITERAN ULAGANJA d.o.o.:  
Damir Gorup

## ***PRILOG 12***

Izveštaj o mjerenju buke  
Analiza gnojovke

12.1.  
12.2.





79 Tehnička zaštita, zaštita na radu, zaštita od požara i zaštita okoliša  
40001 Čakovec, p.p. 165, Zagrebačka ulica 77  
tel: 040/396-050 fax: 040/396-339 E-mail: info@zaing.hr

# IZVJEŠTAJ

## O MJERENJU BUKE OKOLIŠA

**naručitelj: GORUP stočarstvo doo Klanjec, Tomaševac 2**

**lokacija: farma ROVIŠĆE, Bilogorska bb**

Poduzeće Medimurje ZAING d.o.o. ovlašteno je za obavljanje mjerenja i predviđanja buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave rješenjem Ministarstva zdravstva *klasa: UP/I-540-02/08-03/08 Ur. br.: 534-08-1-1/4-11-8*

**neakreditirani dijelovi mjernog postupka označeni su s "■"**

**Ovaj dokument ne smije se kopirati, osim u cijelosti i uz pismenu suglasnost Medimurje ZAING d.o.o.**

## 1. OPĆI PODACI

Naručitelj: **GORUP stočarstvo doo Klanjec, Tomaševac 2**

Lokacija: **farma ROVIŠĆE, Bilogorska bb**

Mjerenje i ispitivanje: **razina buke koja se pri radu farme širi u okolne prostore**

Datum ispitivanja: **20.02.2015 od 4<sup>30</sup> do 8<sup>30</sup> sati**

Meteorološki uvjeti: **-4 - 0 °C, 67-95% vlage, 1026 hPa, vjetar jugozapadni 1 m/s**

Mjerenju nazočan: **Gđa Štefica Wolf (za naručitelja)**

Mjerenje izvršili: **Zoran Repalust, dipl.ing.el. Ivan Kovačić, dipl.ing.sig.**

## 2. PRIMJENJENI STANDARDI I PROPISI

1. HRN ISO 1996-1 Akustika – Opis, mjerenje i utvrđivanje buke okoliša – 1. dio: Osnovne veličine i postupci utvrđivanja (ISO 1996-1:2003)
2. HRN ISO 1996-2 Akustika – Opis, mjerenje i utvrđivanje buke okoliša – 2. dio: Određivanje razinna buke okoliša (ISO 1996-2:2007)
3. Zakon o zaštiti od buke (Narodne novine br. 30/2009 sa izmjenama i dopunama NN 55/2013)
4. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (Narodne novine br. 145/2004)
5. Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (NN 91/2007)

## 3. KORIŠTENA DOKUMENTACIJA

1. Ortofoto snimka lokacije

## 4. KORIŠTENI INSTRUMENTI I PRIBOR

- precizni integrirajući zvukomjer tip HD 2110 ser. br. 04052030119 proizvođača "Delta OHM" Padova umjeren kalibratorom razine zvuka tip 9101 istog proizvođača koji su u skladu s preporukama IEC-a
- digitalni fotoaparar
- meteo stanica *Technoline* tip *WS-2300-11*

## 5. AKUSTIČKI ZAHTJEVI

Prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave u zonama gospodarske namjene na granici čestice unutar zone buka ne smije prelaziti 80 dB(A). Na granici zone ne smije prelaziti dopuštene razine zone s kojom graniči – u stambeno poslovnoj zoni - pretežito stambenoj razina buke ne smije prijeći 55 dB danju, 45 dB noću, a pretežito poslovnoj 65 dB danju, 50 dB noću. Novi izvori buke u područjima gdje je buka manja od dopuštene ne smiju podići zatečenu razinu za više od 1 dB.

## 6. OPIS PROSTORA, POLOŽAJA IZVORA BUKE I MJERNIH MJESTA

Farma tvrtke GORUP stočarstvo nalazi se uz prometnicu koja povezuje naselja Rovišće i Kovačevac i udaljena je više od 500 m od najbližih stambenih objekata u naseljima Kovačevac (sjeverno od farme) i

Rovišće (južno od farme). Farmu čine 4 objekta u kojima se tove svinje te 2 objekta za tov junadi. Dva objekta u kojima je bio uzgoj odojaka i objekt kotlovnice su van funkcije. Objekti su betonski sa betonskom konstrukcijom krova i pokriveni salonit ili limenim valovitim pločama. Ventilacija objekata za uzgoj je izvedena krovnim ventilatorima – na objektima za uzgoj svinja je na svakom objektu po 6 ventilatora, dok su na objektima za uzgoj junadi po 3 krovna ventilatora na svakom objektu. U ostalim pomoćnim objektima (spremište, garderoba, upravna zgrada) nema izvora buke. Južno od objekata za uzgoj svinja u izgradnji je bioplinsko postrojenje sa elektranom snage 1 MW.

Izvori buke koji utječu na razine na granici parcele jesu:

- promet na prometnici zapadno od farme
- buka traktora (Deutz tip TD45 06A, IMT tip 533de luxe i Ursus tip 1634 br. 01439) sa priključcima koji se koriste na oranicama u okolici farme te na prometnicama unutar farme
- ventilatori bez oznaka – 3 krovna na 2 objekta za tov junadi i 6 krovnih na 4 objekta za tov svinja
- glasanje domaćih životinja (kod najbližih stambenih objekata)

## 7. OPIS ISPITNIH RADNJI

1. Izmjerene su razine buke na kod izvora, granicama parcele i kod najbližih stambenih objekata

## 8. REZULTATI MJERENJA

1. Izmjerene su razine buke na izvoru, na granicama parcele te kod najbližih stambenih objekata

Mjerno mjesto / prostor	Razina buke bez ispitivanih izvora buke LRAeq dB (A) dan/noć	Razina buke pri radu ispitivanih izvora buke* LRAeq dB (A) dan/noć	Dopušteno dan/noć	Napomena
MM1 - prostor između objekata za uzgoj	48,5/45	49,5/49	-	
MM2 – sjeverozapadna granica parcele	46/43	48,6/45	80	zadovoljava
MM3 – sjeveroistočna granica parcele	46/42,5	48/44,8	80	zadovoljava
MM4 – jugoistočna granica parcele	46,1/42,1	50,6/49	80	zadovoljava
MM5 – južna granica parcele	49/44	49,2/45	80	zadovoljava
MM6 – kod ulaza u krug farme	49,5/45	50,3/47	80	zadovoljava
MM7 – kod najbližeg stambenog objekta (Kovačevac)	50,2/43	50,2/43	55/45	Ne utječe na zatečenu razinu
MM8 - kod najbližeg stambenog objekta (Rovišće)	50,1/43,5	50,1/43,5	55/45	Ne utječe na zatečenu razinu
<i>mjerna nesigurnost uz 95% pokrivanja i faktor k=2 iznosi ± 2,9 dB</i>				

\* mjerenje je izvršeno uz neprekidni rad ventilatora – u automatskom radu uređaji se pale prema potrebi pa će realno razine biti nešto manje

Iz mjerenja je vidljivo da su izvori buke sa farme niske razine te su razine na granicama parcele znatno ispod dozvoljenih 80 dB(A). Zbog velike udaljenosti najbližih stambenih kuća nema utjecaja na zatečene razine na tim mjestima.

Izmjerene vrijednosti se odnose na zatečeno stanje. Za povećanje razine buke u slučaju kvara na postojećim uređajima, montaže i korištenja drugih uređaja, rada bučnih izvora na otvorenom prostoru i sl. ne preuzimamo odgovornost.

## 9. ZAKLJUČAK

Temeljem izvršenog mjerenja razine buke na lokaciji: *farma ROVIŠĆE, Bilogorska bb te u njenoj okolici prilikom rada rashladnog postrojenja i ventilacije korisnika GORUP stočarstvo doo Klanjec, Tomaševac 2* - ustanovljeno je da ista

## ZADOVOLJAVA

*postavljene akustičke zahtjeve, utvrđene standardima i propisima navedenim u točki 2. ovog izvještaja za dnevne, večernje i noćne uvjete*

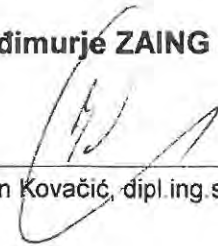
Rovišće, 20.02.2015

Ispitivanje obavili:

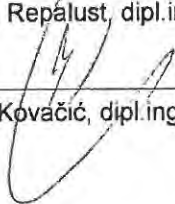
Za Međimurje ZAING doo



Zoran Repalust, dipl.ing.el.

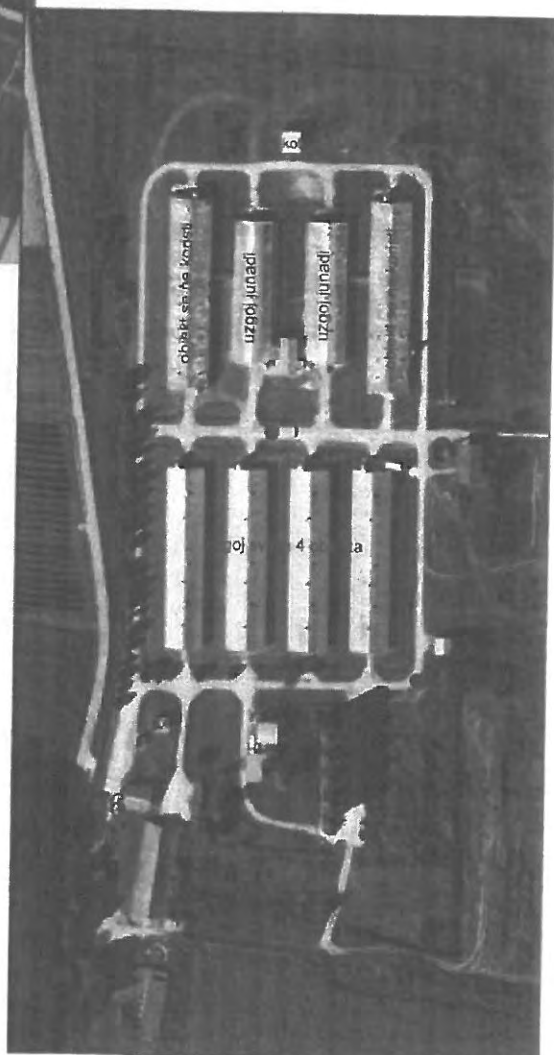
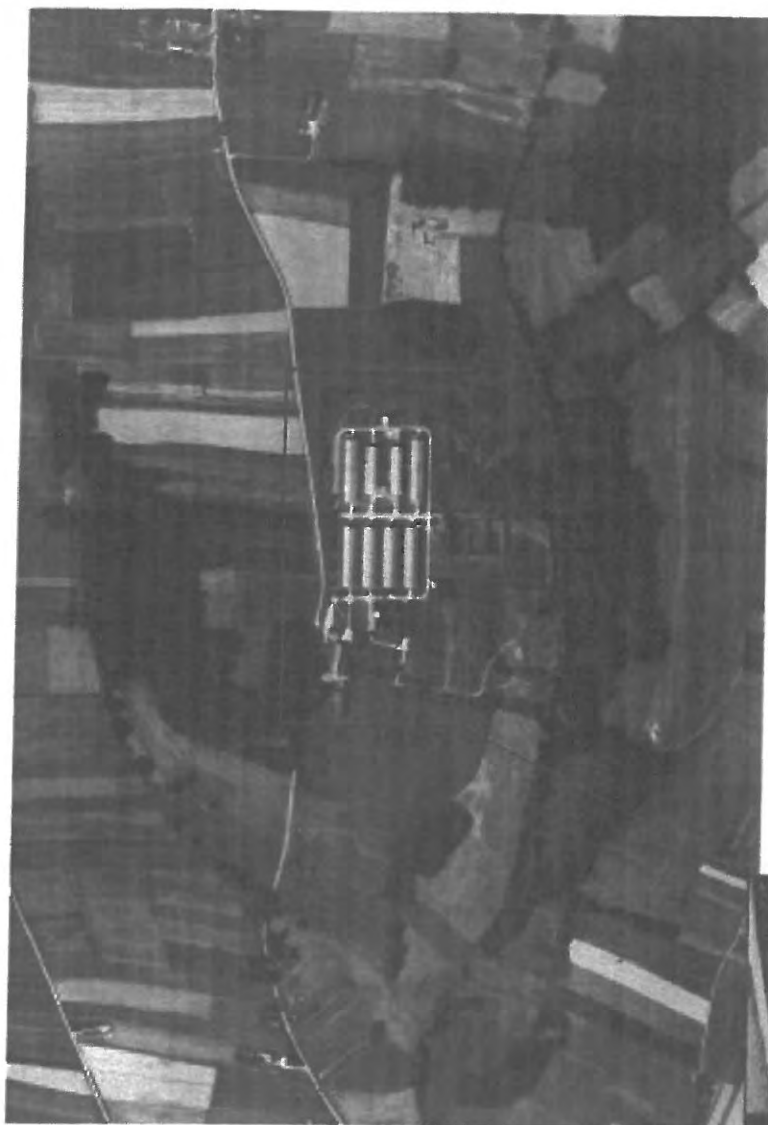



Ivan Kovačić, dipl.ing.sig.



Ivan Kovačić, dipl.ing.sig.

Ortofoto snimka lokacije sa ucrtanim mjernim mjestima





Izgled objekta za tov junadi



Izgled objekta za tov svinja



Pogled sa farme prema sjeveru



Bioplinsko postrojenje u izgradnji



Pogled sa farme prema zapadu



**HRVATSKI VETERINARSKI INSTITUT ZAGREB**  
**VETERINARSKI ZAVOD KRIŽEVCI**

48260 Križevci Ivana Zakmardija Dijankove kog 10, PP 40

Telefon: (048) 681 416 Telefax: (048) 279 255

nalazi.vzk@veinst.hr

**Jedinstveni broj uzorka: K-8211/2021**

Križevci, 14.06.2021

Evidencijska oznaka: 48560

Kupac: MEDITERAN ULAGANJA D.O.O., ANTE TOPI A MIMARE 1, 10000 Zagreb

Vlasnik: MEDITERAN ULAGANJA D.O.O., ANTE TOPI A MIMARE 1, 10000 Zagreb

Proizvođa: nije navedeno

Posjednik: nije navedeno

Veza i podaci iz popratne dokumentacije: -

Datum i vrijeme prijema uzorka: 26.05.2021 11:30

Temperatura uzorka na prijemu: nije mjereno

Podaci o uzorkovanju: Datum i vrijeme uzorkovanja: 26.05.2021

Temperatura uzorka na uzorkovanju: nije nave.

Metoda: nije navedeno

Mjesto: Farma - Bilogorska bb, Rovišće

Organizacija: Mediteran Ulaganja d.o.o.

Osoba: Vlasnik

**Izveštje o rezultatima pretraživanja: K-8211/2021**

**Laboratorijski broj uzorka: K-3-684/2021**

Datum i sat početka pretraživanja: 26.05.2021 11:59

Datum i sat završetka pretraživanja: 14.06.2021 10:16

**VETERINARSKI ZAVOD KRIŽEVCI**  
**LABORATORIJ ZA ANALITIKU KEMIJU I REZIDUE**  
**REZULTATI PRETRAŽIVANJA**

**Uzorak: GNOJ**

**Količina: 1**

**Vrsta pretraživanja: KEMIJA-SMJESE**

Parametar pretraživanja	Oznaka metode	MJ	MDK	Rezultat
Voda	HRN ISO 6496:2001	%		94,18
Pepeo	HRN ISO 5984:2004/1 spr. 1:2016	%		1,54
Fosfor	HRN ISO 6491:2001	%		0,38
Natrij	7.2/K3/SOP90 Rev.1	%		0,15
Parametar pretraživanja	Oznaka metode	MJ	MDK	Rezultat
Kalij	7.2/K3/SOP91 Rev.1	%		0,16
Dušik	HRN EN 25663:2008	%		0,48
Suha tvar	7.2/K3/SOP74 Rev.1	%		5,82
pH	7.2/K3/SOP100 Rev.1	pH jedinice		8,0

\* 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:**

Rezultati pretraživanja odnose se na dostavljeni uzorak i prikazani su u tablici.

Voditelj laboratorija:

Pavle Damir, mag.chem.

Predstojnik:

Akademik Željko Cvetni

**Dostaviti:**

1. vlašniku uz račun

Rezultati se odnose samo na dostavljeni i pretraženi uzorak.

Kraj Izvješća o rezultatima pretraživanja.



## ***PRILOG 13***

Ugovor o tovu	12.1.
Ugovor o zbrinjavanju infektivnog otpada	12.2.
Ugovor o zbrinjavanju gnojovke	12.3
Ugovor o najmu	12.4.

# UGOVOR O TOVU SVINJA

## Od 29.07.2020.

Sačinjen između:

**MEDITERAN ULAGANJA d.o.o., Tomaševac 2. 49290 Klanjec, Krapinsko-zagorska županija**  
**OIB 70539007822**

**Farma na adresi, Bilogorska BB, 43212 Rovišće, Bjelovarsko – bilogorska županija**  
**( u daljnjem tekstu FARMER )**

JIBG = HR 70002056

IKG 10262048

i

**MERKUR vet. amb. d.o.o., iz Dudinjak 9, Slavonski Brod, (u daljem tekstu MERKUR)**  
**OIB 55773650352**

### PREDMET UGOVORA:

- Tov 4800 komada svinja, na gore spomenutoj farmi, u trajanju jednog turnusa tova;
- Prasad i stočna hrana ulazi na farmu kao vlasništvo MERKURA;
- FARMER se za prasad i hranu zadužuje kvalitativno i kvantitativno potpisanom izdatnicom.

### OBVEZE MERKURA:

- Osigurati ugovorenu količinu prasadi sposobne za daljnji tov;
- Osigurati – dopremiti dovoljnu količinu kvalitetne stočne hrane, do izlaska tovljenika iz tova, odnosno ugovorenu količinu za kilogram prirasta;
- Osigurati punjenje objekta - farme u što kraćem roku;
- Pratiti zdravstveno stanje i tehnologiju farme, te po završetku tova preuzeti svinje;
- Pružiti zdravstvenu zaštitu stada na farmi, kao svoj trošak;
- Prihvatiti kao svoj teret sve uginule životinje pod uvjetom da su opravdane zapisnikom o uginuću od strane predstavnika MERKURA i teretnim listom Agroproteinke d.d.;
- Vršiti redovno odvoz životinje koje nisu sposobne za daljnji tov;
- Nakon svake isporuke – turnusa napraviti obračun - izračunati ostvareni prirast ( izlazni kilogrami tovljenika i prasadi za klanje umanjani za ulazne kilograme prasadi ).

### OBVEZE FARMERA:

- Osigurati odgovarajuće uvjete za smještaj prasadi / čišćenje objekta, pranje, temperatura, stelja, istovar prasadi;
- Omogućiti djelatnicima Merkura provođenje DDD programa na farmi i okolišu;
- Osigurati kvalitetno držanje tovljenika koje omogućava min.prirast od 750 gr/dnevno, tj. omogućiti isporuku tovljenika za 100-120 dana. FARMER se obavezuje na utrošak do 2,90 kg hrane za 1 kg prirasta svinja. Obračun utrošene hrane vrši se na temelju postojeće dokumentacije ( primke i izdatnice ) za hranu i isporučene kg svinja;
- FARMER će svinje hraniti isključivo hranom MERKURA, te nema pravo na obračun „uštede“ u slučaju manje potrošnje od 2,90 kg prirasta, niti će biti terećen za potrošnju hrane, iznad 3,20 kg , osim u slučaju neopravdane prekomjerne potrošnje hrane;
- Po završetku tova utovariti tovljenike u vozilo MERKURA, odnosno kupca;
- Utovar izvršiti u što kraćem roku, a u slučaju potrebe tržišta nedjeljom i praznikom, vaganje na najbližoj kolnoj vagi;
- Omogućiti stalan uvid u stanje na farmi predstavnicima MERKURA;



- Farmer se tereti za sva neopravdana uginuća ili manjak svinja po tržišnoj cijeni tovljenika uvećanoj za kamatu, te izgublenu dobit;
- Izvijestiti predstavnike MERKURA o svakoj eventualnoj promjeni uočenoj na životinjama ( bolesti, konzumacija hrane i sl. ), po potrebi svakodnevno;
- Voditi dnevnik tova ažurno prema uputama predstavnika MERKURA, te ga predočiti prilikom posjeta farmi;
- Uredan dnevnik tova je podloga za obračun, te se bez njega ne može sačiniti;
- FARMER je dužan preuzeti ispunjavanje uvjeta višestruke sukladnosti u poljoprivrednoj proizvodnji vezane za zaštitu okoliša, zdravlje ljudi, te dobrobit životinja, te u slučaju nepridržavanja prihvaća sankcije za neizvršenje obveza;
- Pridržavati se dijela naredbe o mjerama zaštite životinja od zaraznih i nametničkih bolesti, a koji se odnosi na zoo sanitarne mjere na farmi;
- FARMER je dužan stalno održavati farmu, tehnički i tehnološki, kako bi se u njoj spriječila bilo kakva šteta ili nezgoda, za koju je u tom slučaju odgovoran, bilo za životinje, bilo za ljude koji na farmi obavljaju posao;
- FARMER je odgovoran za svako kršenje propisa i zakona koji su vezani za farmu i njezin rad.

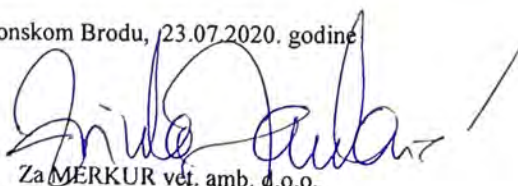
#### CIJENA USLUGE I PLAĆANJE:

- Ugovorena cijena za ispunjenje obveze farmera iznosi **9% od tržne cijene tovljenika**, za ostvareni kilogram prirasta. Cijena prijevoza tovljenika ne služi kao osnova za obračun usluge farmera
- U cijenu su uključeni svi elementi iz stavke „OBVEZE FARMERA“;
- Obračun tova radi se nakon isporučenih tovljenika, odnosno s tim datumom,;

#### OSTALE ODREDBE

- MERKUR i FARMER će raditi na iznalaženju što kvalitetnijih i ekonomičnijih rješenja, u svim dijelovima proizvodnje, no ukoliko MERKUR utvrdi da se na farmi ne ostvaruju zadani rezultati tova, ima pravo u što kraćem roku izmjestiti svinje kako bi nastavio kvalitetno proizvodnju, a FARMER je dužan izvršiti utovar;
- MERKUR se odriče svih poticaja za uzgoj svinja, te ih je FARMER slobodan zatražiti za sebe;
- Ugovor stupa na snagu s danom potpisa, odredbe se mijenjaju samo pismeno;
- Sve nesporazume MERKUR i FARMER rješavat će dogovorno, no ako to nije moguće nadležan je Sud u Slavonskom Brodu;
- Ugovor se sačinjava u 2 ( dva ) primjerka, za svaku stranku po jedan.

U Slavonskom Brodu, 23.07.2020. godine

  
Za MERKUR vet. amb. d.o.o.

**MERKUR**  
veterinarska ambulanta d.o.o.  
Dudinjak 9, 35000 SLAVONSKI BROD  
OIB 55773650352 1

FARMER

**MEDITERAN**  
**UL. ACANJA** d.o.o.  
Zagreb, Ante Topića Mimara 1



**MERKUR VETERINARSKA AMBULANTA d.o.o.**, Slavonski Brod, Dudinjak 9, OIB 55773650352, koje zastupa direktor mr. sc. Đuro Vučetić, dipl.ecc., ( u daljnjem navođenju NARUČITELJ ) s jedne strane

i  
**EXCIDO d.o.o.** Tenja, Josipa Kozarca 25, OIB 05256171950, koje zastupa direktor Nenad Pralas, ing. ( u nastavku teksta EXCIDO d.o.o. )  
sklopili su u Tenji, 01. prosinca 2015.godine,

**UGOVOR br. 0262/2015**  
**o obavljanju usluga skupljanja, skladištenja, obrade i/ili zbrinjavanja**  
**opasnog i neopasnog medicinskog otpada**

**Članak 1.**

Predmet ovog ugovora je skupljanje, privremeno skladištenje i obrada opasnog medicinskog otpada i to: **zaraznog otpada i oštrih predmeta**, te zbrinjavanje **ostalog otpada**, koji nastaje pri obavljanju djelatnosti NARUČITELJA sukladno odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13).

Skupljanje i odvoz opasnog i neopasnog otpada iz predhodnog stavka ovog članka obavljat će se na lokaciji NARUČITELJA.

Ugovorne strane utvrđuju da je EXCIDO d.o.o. ovlaštena osoba za skupljanje, prijevoz, privremeno skladištenje, obradu i/ili zbrinjavanje opasnog i neopasnog medicinskog i ostalog otpada, da posjeduje sve potrebne dozvole i rješenja, opremu i radnike za obavljanje ove djelatnosti te da ima zaključen ugovor o preuzimanju skupljenog otpada s ovlaštenom osobom za zbrinjavanje opasnog i neopasnog otpada.

**Članak 2.**

NARUČITELJ se obvezuje:

- opasni i neopasni medicinski i ostali otpad sakupljati i razvrstavati sukladno važećim propisima o gospodarenju otpadom
- opasni i neopasni medicinski i ostali otpad sakupljati u ambalažu isporučenu od strane EXCIDO d.o.o. sukladno članku 3. ovog ugovora
- ambalažu sa opasnim i neopasnim medicinskim i ostalim otpadom odlagati u privremeno skladište
- pozvati EXCIDO d.o.o. najmanje jedanput mjesečno da odveze opasni medicinski otpad iz skladišta NARUČITELJA
- voditi očevidnik o otpadu na mjestu nastajanja otpada
- voditi ostale propisane obrasce sukladno propisima o vrstama otpada
- dostaviti prilikom odvoza opasnog otpada deklaraciju o fizikalno-kemijskim svojstvima otpada.

**Članak 3.**

EXCIDO d.o.o. se obvezuje:

- dostaviti prateći list ( obrazac PL-O )
- po pozivu NARUČITELJA ambalažu sa opasnim i neopasnim medicinskim i ostalim otpadom iz privremenog skladišta NARUČITELJA odvoziti u svoje skladište
- prilikom skupljanja vagati preuzete količine otpada, koja će se upisivati u Prateći list i prema njemu će se vršiti obračun usluga ( otpad se važe zajedno s ambalažom )
- voditi evidenciju o preuzetom otpadu
- na zahtjev NARUČITELJA odmah isporučiti adekvatnu ambalažu za skladištenje opasnog i neopasnog otpada ( hermetički plastični spremnici kapaciteta 60 l, 20 l i 2 l )
- obraditi opasni medicinski otpad NARUČITELJA odmah po preuzimanju otpada
- zbrinuti obrađeni i ostali otpad na zakonom dozvoljeni način

**Članak 4.**

Za ugovorene poslove iz članka 3. ovog ugovora ugovorne strane utvrđuju slijedeće cijene:

- odvoz opasnog i neopasnog medicinskog otpada ..... 50,00 kn/odvoz
- obrada opasnog i neopasnog medicinskog otpada  
klj. broj 18 02 02\*, 18 02 03 i 18 02 01 ..... 12,00 kn/kg
- zbrinjavanje farmaceutskog otpada  
klj.br. 18 02 08 ..... 10,00 kn/kg
- isporuka hermetički plastičnih spremnika za farmaceutski otpad kap. 20 l. .... 25,00 kn/kom
- zbrinjavanje ambalaže od plastike.  
klj. br. 15 01 02 ..... 7,00 kn/kg
- zbrinjavanje ambalaže koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima  
klj. br. 15 01 10\* ..... 7,00 kn/kg
- zbrinjavanje kemikalija koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže  
klj.br.otpada 18 02 05 \* ..... 24,00 kn/kg
- zbrinjavanje laboratorijskih kemikalija koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže,  
uključujući i njihove mješavine - klj.br.otpada 16 05 06 \* ..... 24,00 kn/kg
- isporuka hermetičkih plastičnih spremnika za kemijski otpad  
kapaciteta 20 l. .... 25,00 kn/kom
- zbrinjavanje otpadnih tiskarskih tonera - klj.br.otpada 08 03 17 \* ..... 8,00 kn/kg
- zbrinjavanje fluorescentnih cijevi i ostalog otpada koji sadrži živu  
ključni broj otpada 20 01 21\* ..... 10,00 kn/kg
- isporuka hermetičkih plastičnih spremnika kapaciteta 60 l ..... 40,00 kn/kom
- isporuka hermetičkih plastičnih spremnika za opasni i neopasni medicinski i ostali otpad  
kapaciteta 20 l ..... 25,00 kn/kom
- isporuka hermetički plastičnih spremnika za oštre predmete kap. 2 l ..... 8,00 kn/kom
- izrada pratećih listova ..... 10,00 kn/kom

Cijene su iskazane bez PDV-a.

**Članak 5.**

NARUČITELJ se obvezuje obavljene poslove iz ovog ugovora i dostavljenu ambalažu plaćati EXCIDU d.o.o. temeljem ispostavljenih računa, u roku od 30 dana.

U slučaju prekoračenja roka plaćanja EXCIDO d.o.o. ima pravo na naplatu zakonskih zatezних kamata.

Plaćanje se vrši na žiro račun EXCIDA d.o.o.

**Članak 6.**

Ovaj ugovor vrijedi godinu dana od dana potpisivanja.

Svaka od ugovornih strana ima pravo na raskid ovog ugovora i prije isteka vremena na koje je sklopljen, ukoliko druga ugovorna strana ne ispunjava svoje obveze po ovom ugovoru.

Ovaj ugovor će se smatrati prešutno obnovljenim za svaku slijedeću godinu, ako ni jedna ugovorna strana najmanje 30 dana prije isteka ugovorenog vremena ne obavijesti u pisanom obliku drugu ugovornu stranu da ne namjerava sklopiti ugovor na određeno vrijeme za daljnje razdoblje.

**Članak 7.**

Eventualna sporna pitanja prilikom realizacije ovog ugovora ugovorne strane će rješavati dogovorno, a ukoliko to nije moguće, ugovaraju nadležnost suda u Osijeku.

**Članak 8.**

Ovaj ugovor je sastavljen u četiri (4) istovjetna primjerka, od kojih po dva za svaku ugovornu stranu.

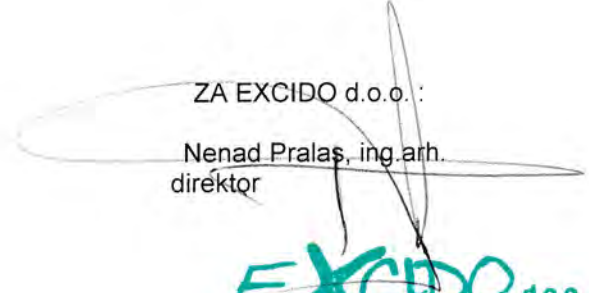
Potpisivanjem ovog Ugovora prestaje važiti dosadašnji Ugovor o obavljanju poslova skupljanja, skladištenja i zbrinjavanja opasnog medicinskog otpada, te skupljanja i zbrinjavanje otpada zaključen između ugovornih strana dana 07.05.2012. godine.

ZA NARUČITELJA :

~~M. sc.~~ Đuro Vučetić, dipl. ecc.,  
direktor

  
**MERKUR**  
veterinarska ambulanta d.o.o.  
Đedinjač 9, 35000 SLAVONSKI BROD  
OIB: 55773650352 2

ZA EXCIDO d.o.o. :

  
Nenad Pralaš, ing. arh.  
direktor

**EXCIDO** d.o.o.  
TENJA, Josipa Kozarca 25  
OIB: 65256171950

**Mediteran Ulaganja d.o.o.**, Ante Topića Mimare 1, Zagreb, OIB; 70539007822 ,kojeg zastupa direktor gosp. Damir Gorup (u daljnjem tekstu: **Davatelj** )

i

**BIOPLIN-MAKS d.o.o.**, Trg Žrtava fašizma 6, 10000 Zagreb, OIB:32844634737 kojeg zastupa prokurist Društva gosp. Franjo Guščić (u daljnjem tekstu : **Primatelj**)

zaključili su dana 12.10.2018. godine slijedeći

## **UGOVOR O POSLOVNOJ SURADNJI NA POSLOVIMA ZBRINJAVANJA NUSPROIZVODA ŽIVOTINJSKOG PODRIJETLA KATEGORIJE II**

### **Članak 1.**

**Davatelj** daje nusproizvod životinjskog porijekla kategorije II (svinjska gnojnica) s svinjogojske farme Rovišće, Bilogorska bb, 43212 Rovišće, a **Primatelj** prima na bioplinsko postrojenje Rovišće, Bilogorska bb.

### **Članak 2.**

Nusproizvod životinjskog porijekla kategorije II (svinjska gnojovka) daje se i prima bez naknade.

### **Članak 3.**

Ovaj Ugovor temelji se na važećim zakonima i propisima RH u skladu s EU, a osobito na:

- Zakonu o veterinarstvu (NN 82/13) – čl. 37, 87, 101. st. 1 i 2.
- Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o veterinarstvu, (NN148/13)
- Zakonu o hrani (NN 81/13, 14/14) – čl. 10.
- Uredbi (EZ) br. 1069/2009 Europskog Parlamenta i Vijeća od 21. listopada 2009.
- Uredbi Komisije (EU) br. 142/2011 od 25. veljače 2011. godine o provedbi Uredbe (EZ) br. 1069/2009 Europskog Parlamenta i Vijeća.

### **Članak 4.**

**Davatelj** se obavezuje da nusproizvod životinjskog podrijetla bude maksimalno čist od svih stranih primjesa koje mogu izazvati problem u transportnom sustavu bioplinskog postrojenja (metalni predmeti, drvo, kamen, plastika itd.) te isti ne smije sadržavati nikakve strane supstance (teški metali, strana tijela, antibiotici, toksini i sl.). **Davatelj** je dužan prijaviti **Primatelju** pojavu bolesti na svojoj farmi, te ga pismeno izvijestiti kako bi se spriječilo neželjeno širenje bolesti i adekvatno moglo reagirati na bioplinskom postrojenju u smislu nabavke nekih

drugih sirovina za vrijeme kada je na farmi **Davatelja** utvrđena bolest. **Primatelj** se obavezuje primljeni nusproizvod životinjskog porijekla (svinjska gnojovka) zbrinut po svim zakonskim propisima u Republici Hrvatskoj.

**Članak 5.**

Ugovorne strane su suglasne da se ovaj Ugovor zaključuje na neodređeno vrijeme. Svaka Ugovorna strana je svakodobno ovlaštena otkazati ovaj Ugovor. Otkazni rok iznosi 90 (devedeset) dana od dana primitka pisane obavijesti. Otkaz se daje pisanim putem, preporučenom pošiljkom, na adresu druge strane.

Eventualne promjene pojedinih odredbi ovog Ugovora bit će međusobno usuglašene u obliku pisanih izjava te formulirane u obliku pisanog Anex-a ovom Ugovoru.

**Članak 6.**

Ugovorne strane su suglasne da će eventualne sporove iz ovog Ugovora rješavati sporazumno. U slučaju spora nadležan je sud u Bjelovaru.

**Članak 7.**

Ovaj Ugovor je sastavljen u četiri (4) istovjetna primjerka od kojih svaka ugovorna strana zadržava po dva (2) primjerka, a koji Ugovor stranke po ovlaštenim osobama u znak prihvata i odobrenja vlastoručno potpisuju.

**Mediteran Ulaganja d.o.o.**

**MEDITERAN  
ULAGANJA d.o.o.**  
Zagreb, Ante Topića Mimare 1

\_\_\_\_\_  
Damir Gorup, direktor

**Bioplin-maks d.o.o.**

**BIOPLIN – MAKS d.o.o.**  
10000 ZAGREB

\_\_\_\_\_  
Franjo Guščić, prokurist



**M Mediteran Rent d.o.o.**, Klanjec ,Tomaševac 2 , OIB:11367968312, zastupan po direktoru Damiru Gorup, (u daljnjem tekstu: **Zakupodavac**)

i

**M Mediteran Ulaganja d.o.o.**, Tomaševac, Tomaševac 2, OIB:70539007822, zastupan po direktoru Damiru Gorup (u daljnjem tekstu: **Zakupnik**)  
sklopili su dana 10.02.2019.

## UGOVOR O ZAKUPU POSLOVNOG PROSTORA

### Članak 1.

**Zakupodavac** daje, a **Zakupnik** prima u zakup dio poslovnog prostora-svinjogojska farma, na adresi Bilogorska ulica bb , Rovišće, k.č.1871/1, k.o. Rovišće a koji se sastoji od :

- četiri zgrade tovilišta , veličine 5700 m2.
- stambena zgrada (sanitarni čvor i garderoba), veličine 104 m2 .
- gospodarska zgrada (pumpna stanica), veličine 21,6 m2
- spremnik laguna ,veličine 1000 m2
- gospodarsko dvorište oko tovilišta, veličine 6000 m2
- oranica oranica, veličine 26000 m2
- pašnjak na k.č.1871/3, k.o. Rovišće ,veličine 36361 m2

Poslovni prostor u cijelosti je opremljen za tov svinja. U najam se daje i traktor John Deer 89.god.U zakupljenom poslovnom prostoru **Zakupnik** može toviti samo svinje. Preostali prostori na istoj adresi **Zakupodavac** uređuje i privodi svrshi, te nisu u funkciji, niti se ne iznajmljuju.

### Članak 2.

**Zakupodavac** i **Zakupnik** suglasno utvrđuju ukupnu mjesečnu zakupninu za nekretnine iz Članka 1. ovog Ugovora u iznosu od 75.000,00 kuna (sedamdeset-pet-tisuća-kuna) kuna) uvećano za PDV. U cijeni zakupnine su svi mjesečni režijski troškovi vezani za farmu. Također u cijenu najma ulazi traktor John Deer 89. Godište. Registracija i servisi traktora obaveza su **Zakupodavca**.

**Zakupodavac** će **Zakupniku** ispostaviti račun za zakup najkasnije do 5. ( petog ) u mjesecu, a **Zakupnik** će zaprimljni račun platiti na žiro-račun **Zakupodavca**: IBAN HR1723600001101660395 otvoren u Zagrebačkoj banci d.d. Početak najma ide od **16.02.2019**.

### Članak 4.

**Zakupodavac** ima sklopljen ugovor o zbrinjavanju gnojevke s firmom Bioplin –Maks d.o.o. iz Zagreba, a koji je na snazi, a ako bude potrebno prebacit će ga na **Najmoprimca**.

Ugovor se sklapa na neodređeno vrijeme, s time da ga svaka strana može raskinuti uz otkazni rok od 30 dana.

### Članak 8 .

Ovaj Ugovor sastavljen je u 2 (dva) istovjetna primjerka, od kojih svaka stranka dobiva po 1 (jedan) primjerak.

**Zakupodavac:**

**Mediteran Rent d.o.o**

MEDITERAN RENT d.o.o.  
za zbrinjavanje gnojiva i tuznička agencija  
KLANJEC, Tomaševac 2

**Zakupnik:**

**Mediteran Ulaganja d.o.o**

MEDITERAN  
ULAGANJA d.o.o.  
TOMAŠEVAC, Tomaševac 2

***PRILOG 14***

## Izračun emisija iz postrojenja za uzgoj svinja – farma Rovišće

Jednom godišnje vrši se analiza gnojovke s ciljem proračuna godišnjih emisija. Analiza se vrši na reprezentativnom kompozitnom uzorku gnojovke od strane analitičkog laboratorija akreditiranog prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025.

Ulazni parametri:

- proizvodnja gnojovke u 2020. godini = 9 240 000 kg
- uzgoj tovnih svinja u 2020. godini = 14 400 tovnih svinja, tj. 4 800 svinja/turnus
- rezultati analize gnojovke

### 1. Izračun emisija ukupno ispuštenog dušika

Izračun godišnjih emisija dušika rađen je temeljem ukupne količine gnojovke i analize.

- udio ukupnog dušika N u gnojovki = 0,48 %

#### **prosječni godišnji broj mjesta određen je prema**

$$AAP = n_{\text{mjesta}} \times (1 - t_{\text{prazno}}/365)$$

**AAP = 4 800 × (1 – 30 / 365) = 4 405 tovnih svinja** (2) - u zagradi stavke iz publikacije EMEP/EEA

Prosječni broj dana kada su uzgojni objekti prazni -  $t_{\text{prazno}} = 30$  dana (3 turnusa po 10 dan) (3)

Ukupna proizvodnja dušika u 2020. godini:

$$9\,240\,000 \text{ kg} \times 0,48 / 100 = \mathbf{44\,352 \text{ kg N/god.}}$$

Prema navedenom ukupno dušika prema proizvodnji u 2018. godini je:

$$44\,352 \text{ kg} / 4\,405 = \mathbf{10,1 \text{ kg N/mjesto za životinju/god.}}$$

$$\mathbf{N_{izlučeni} = (N_{\text{mjereni}}/VC_{\text{nastamba}}) - N_{\text{mjereni}}}$$

gdje je  $VC_{\text{nastamba}}$  koeficijent hlapljenja bezdimenzionalni, povezan sa sustavom nastambi koji predstavlja omjer ukupnog amonijskog dušika ili ukupnog N ispuštenog u zrak.

- preuzet iz Tablice 10.22, Poglavlja 10 Emissions from Livesrock and Manure Management, IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, 2006.

$$\mathbf{N_{izlučeni} = (10,1 \text{ kg N/mjesto za životinju/god} / 0,5) - 10,1 \text{ kg N/mjesto za životinju/god}}$$

$$= \mathbf{10,1 \text{ kg N/mjesto za životinju/god}}$$

Dobivenu emisiju ukupno ispuštenog dušika usporediti sa rasponom pridruženih vrijednosti emisija ukupno ispuštenog dušika navedenog u tablici 1.1. Zaključka o NRT za intenzivan uzgoj peradi ili svinja.

## 2. Izračun emisija ukupno ispuštenog fosfora

Ulazni parametri:

- rezultati analize gnojovke:

- udio ukupnog fosfora P (izražen kao P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) u gnojovki = 0,38%

Ukupna proizvodnja fosfora u 2020. godini iznosi:

$$9\,240\,000 \text{ kg} \times 0,38 / 100 = \mathbf{39\,900 \text{ kg P/ god}}$$

Prema navedenom ukupno ispušteni fosfor prema proizvodnji u 2018. godini iznosi:

$$39\,900 \text{ kg} / 4\,405 = \mathbf{7,97 \text{ kg P/mjesto za životinju/god.}}$$

Dobivenu emisiju ukupno ispuštenog fosfora usporediti sa rasponom pridruženih vrijednosti emisija ukupno ispuštenog amonijaka navedenog u tablici 1.2. Zaključka o NRT za intenzivan uzgoj peradi ili svinja.

## 3. Izračun emisija amonijaka

U svrhu praćenja emisija amonijaka u zrak primijenjena je procjena primjenom bilance masa na temelju izlučivanja i ukupnog (ili ukupnog amonijakalnog) dušika prisutnog u svakoj fazi upravljanja gnojovkom prema publikaciji *EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019, Part B: sectoral guidance chapters, 3. Agriculture, 3.B Manure management* i proceduri Tier 2. technology-specific approach.

U nastavku su prikazani koraci kod izračuna u skladu s navedenom procedurom Tier 2. technology-specific approach, odnosno prikazan je predmetni izračun emisija amonijaka za izvještajnu/referentnu 2020. godinu uzgoja tovnih svinja lokaciji postrojenja za uzgoj svinja – farma Rovišće.

**Korak 1.** određivanje vrste životinja na farmi (način hranjenja, držanja, broj životinja i dr.)

Ulazni podaci:

Ulazni parametri proračuna emisija amonijaka za 2020. godinu temelje se na analizi gnojovke (Prilog 12.2. stručne podloge):

- rezultati analize gnojovke:

- udio ukupnog dušika N u gnojovki = 0,38%

**Korak 2.** ukupno godišnje izlučivanje (izl) dušika po prosječnom godišnjem broju mjesta (N<sub>izl</sub>)

$$\mathbf{N_{izl} = 10,1 \text{ kg N/mjesto za životinju/god}}$$

**Korak 3.** količina dušika izlučenog kod držanja / uzgoja životinja u građevinama

$$\mathbf{m_{držanje\_N} = x_{držanje} \times N_{izl} = 1 \times 10,1 = 10,1 \text{ kg/mjestu/god.}} \quad (7)$$

*Napomena: držanje svinja je u zatvorenim objektima; x<sub>držanje</sub> iznosi 1,0 iz razloga što se svinje konstantno drže u objektima bez izlaska u dvorište i bez izlaska na ispašu.*

**Korak 4.** udio/razmjer dušika izlučen kao ukupni amonijakalni dušik (UAD)

$$x_{UAD} = 0,7$$

Napomena: udio dušika izlučen kao ukupni amonijakalni dušik  $x_{UAD}$  preuzet je iz tablice 3.9. publikaciji *EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019*.

$$m_{\text{držanje\_UAD}} = x_{UAD} \times m_{\text{držanje\_N}} = 0,7 \times 10,1 = 7,07 \text{ kg/mjestu/god.} \quad (10)$$

Napomena: zbog držanja brojlera je u zatvorenim objektima bez izlaska u dvorište i bez izlaska na ispašu ne izračunava se izlučivanje  $m_{\text{ispaša\_UAD}}$  i  $m_{\text{dvorište\_UAD}}$

**Korak 5.** sadržaji ukupnog amonijakalnog dušika (UAD) i dušika deponiranog u toku uzgoja/držanja životinja u građevinama

$$m_{\text{držanje\_gnojovka\_UAD}} = x_{\text{gnojovka}} \times m_{\text{držanje\_UAD}} = 1 \times 7,07 = 7,07 \text{ kg/mjestu/god.} \quad (11)$$

$$m_{\text{držanje\_gnojovka\_N}} = x_{\text{gnojovka}} \times m_{\text{držanje\_N}} = 1 \times 10,1 = 10,1 \text{ kg/mjestu/god.} \quad (12)$$

Napomena: gnojovka se sastoji isključivo od tekuće faze

**Korak 6.** izračun gubitaka amonijakalnog dušika i emisije amonijaka kod držanja životinja

$$E_{\text{držanje\_gnojovka}} = m_{\text{držanje\_gnojovka\_UAD}} \times EF_{\text{držanje\_gnojovka}} = 7,07 \times 0,27 = 1,91 \text{ kg NH}_3\text{-N/mjestu/god.} \quad (16)$$

Napomena: podatak  $EF_{\text{držanje\_gnojovka}}$  preuzet iz tablice 3.9. publikacije *EMEP/EEA*

Dobivenu emisiju ukupno ispuštenog amonijaka za tovne svinje usporediti sa rasponom pridruženih vrijednosti emisija ukupno ispuštenog amonijaka navedenog u tablici 3.1. Zaključka o NRT za intenzivan uzgoj peradi ili svinja.

#### 4. Izračun emisija prašine

Za praćenje ukupne emisija prašine ( $E_{\text{prašina}}$ ) koristit će se procjena temeljem faktora emisija. Broj mjesta za svinjde ( $N_{\text{svinje}}$ ) pomnožiti s emisijskim faktorom za uzgoj tovnih svinja ( $EF_{\text{prašina}}$ ).

$$E_{\text{prašina}} = N_{\text{svinje}} \times EF_{\text{prašina}}$$

$$E_{\text{prašina}} = 4\,405 \times 0,14 = 616,7 \text{ kg PM}_{10}\text{/god}$$

Za proračun koristiti faktore emisija ( $EF_{\text{PM}_{10}}$ ) razine 1 (Tier 1) prema *EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019, Part B: sectoral guidance chapters, 3. Agriculture, 3.B Manure management*, tablice 3.5.

Dobivene rezultate praćenja voditi kao vrijednosti emisija za te uvjete rada za prašinu.