

METIS

d.d. za sakupljanje, reciklažu
i trgovinu ostataka i otpadaka

Utemeljeno 1948



STRUČNA PODLOGA UZ ZAHTJEV ZA ISHOĐENJE OKOLIŠNE DOZVOLE

Svinjogojska farma Veliki Otok, ARGUMENTUM VITAE D.O.O.

Rev. 0.



travanj, 2020.

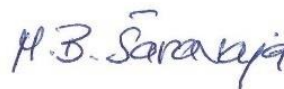


Naručitelj: Argumentum Vitae d.o.o.

Naziv dokumenta: Stručna podloga uz zahtjev za ishođenje okolišne dozvole „Svinjogojska farma Veliki Otok“, rev. 0.

Izrađivač: METIS d.d., Odjel stručnih poslova zaštite okoliša i procjene rizika, Kukuljanovo 414, 51 227 Kukuljanovo

Oznaka dokumenta: DOK/2019/0116

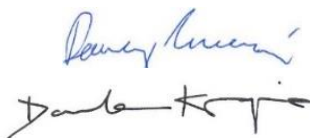


Voditelj izrade: Morana Belamarić Šaravanja, dipl. Ing. biol., univ. spec. oecoling.

Stručni suradnici:

Domagoj Krišković, dipl. ing. preh. teh.

Daniela Krajina, dipl. ing. biol. - ekol.



Ostali (Metis d.d.):

Lidija Maškarin, struč. spec. ing. sec.



Mirna Perović Komadina, mag. educ. polytech. et. inf., univ. spec. oecoling



Vedran Savić, struč. spec. ing. spec.



Datum izrade: travanj, 2020.

Revizija:

METIS d.d.

KUKULJANOVO, KUKULJANOVO 414

SADRŽAJ

A. Podaci o operateru	6
B. Sustav upravljanja okolišem	8
1. Osnovni podaci.....	6
2. Podaci vezani uz postrojenje.....	6
3. Dodatne informacije o postrojenju.....	7
4. Podaci povezani s promjenama postojeće okolišne dozvole	7
5. Povjerljivi podaci.....	7
C. Podaci koji se odnose na postrojenje i njegovu lokaciju.....	9
3.1. Podaci iz procjene utjecaja na okoliš (ispunjava se ako se postupak zahtjeva za novo postrojenje ili zbog značajne izmjene u	
1. Osnovni podaci o lokaciji	9
2. Zemljovidi i sheme.....	9
3. Opis postrojenja	10
postojećem postrojenju za koje je provedena procjena utjecaja na okoliš	10
3.2. Tehnološka jedinica (pogoni) u kojoj se odvija glavna djelatnost sukladno Prilogu 1.	11
3.3. Tehnološka jedinica (pogoni) u kojoj se odvijaju ostale djelatnosti sukladno Prilogu 1.....	14
3.4. Tehnološke jedinice izvan Priloga 1. (direktno povezane djelatnosti)	14
3.5. Glavna zamjenska rješenja postojećoj tehnologiji, tehnikama i mjerama koje je podnositelj zahtjeva razmotrio	15
D. Popis sirovina koje se koriste, sekundarnih sirovina i ostalih tvari te utrošene odnosno	
4. Referentna oznaka emisijskih točaka.....	16
proizvedene energije tijekom rada postrojenja	17
1.1. Popis sirovina, dodatnih materijala i ostalih tvari bez opasnih tvari	17
1. Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari koje se koriste u postrojenju*	17
1.2. Popis opasnih tvari / kemikalija	17
1.3. Voda	17
1.4. Skladištenje sirovine i ostalih tvari.....	18
1.5. Opis postojećih i planiranih metoda smanjenje potrošnje odnosno boljeg iskorištavanja sirovine, sekundarne sirovine, ostalih tvari i vode	20
2.1. Proizvodi i polu-proizvodi*	20
2. Proizvodi i polu-proizvodi proizvedeni u postrojenju	20
3. Potrošena ili proizvedena energija u postrojenju*	20
3.1. Ulaz goriva i energije	20
3.2. Energija proizvedena unutar postrojenja	20

3.3. Potrošnja energije	21
3.4. Potrošnja energije po jedinici proizvodnje*	21
3.5. Opis postojećih i planiranih metoda za poboljšanje energetske učinkovitosti*	21
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	22
1. Emisije u zrak	22
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)	22
1.2. Opis postojećih i planiranih metoda prevencije / smanjenja emisija, njihova efikasnost i utjecaj na okoliš	22
2. Emisije u vode	23
2.1. Mjesto ispuštanja u površinske vode	23
2.1.1. Popis indikatora onečišćenja vode	24
2.2. Mjesto ispuštanja u sustav javne ili interne odvodnje	24
2.2.1. Popis indikatora onečišćenja vode	24
2.3. Opis postojećih i planiranih metoda prevencije / smanjenja emisija	25
3. Emisije u tlo	25
3.1. Vrsta i karakteristike emisija u tlo i obveza izrade Temelnog izvješća	25
3.1.1. Opis postojećih i planiranih metoda prevencije / smanjenja emisija u tlo	26
3.2. Emisije u tlo vezane uz poljoprivredne aktivnosti (ne ispunjava se ako postrojenje podnosi zahtjev prema općim obvezujućim pravilima)	26
3.2.1. Stajski gnoj	26
3.2.2. Primjena na tlu	26
3.2.3. Popis zemljišnih čestica i ugovora za primjenu stajskog gnoja	26
3.2.4. Opis postojećih i planiranih metoda prevencije / smanjenja emisija u tlo	27
4. Gospodarenje otpadom	27
4.1. Naziv i količina proizvedenog otpada*	27
4.2. Opis postojećih i planiranih metoda za prevenciju nastanka (proizvodnje) otpada*	27
5. Buka	28
6. Vibracije	28
1. Karakteristike šireg područja okruženja	29
2. Prethodna onečišćenja i mjerenja kako bi se poboljšalo stanje okoliša	29
1. Postojeći sustav mjera i tehničke opreme za nadzor emisije u okoliš*	30
2. Sustav i tehnička oprema za nadzor postrojenja i emisija u okoliš koji se planiraju	30
3. Praćenje stanja okoliša	31
3.1. Sastavnice okoliša koje se prate	31
4. Dodatni indikatori/parametri koje operater kontrolira	32
H. Detaljna analiza postrojenja u odnosu na NRT	33

1. Popis korištenih RDNRT dokumenata / NRT zaključaka*	33
2. Opća usporedba sa zahtjevima NRT *, **	34
3. Analiza pokazatelja emisije postrojenja sa zahtjevima NRT	85
3.1. Emisije u zrak	85
3.2. Emisije u vode	88
3.3. Emisije u tlo	88
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	89
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.....	90
L. Skraćenice i simboli	92
M. Prilozi*	93
N. Prijedlog zahtjeva za dobivanje dozvole – neobavezno.....	95
Prilog 1. Izvadak iz sudskog registra	96
Prilog 2. Rješenja iz postupaka procjene utjecaja na okoliš.....	97
Prilog 3. Vodopravna dozvola iz 2017. godine za Farmu 2.....	98
Prilog 4. Izvadak iz karte ekološke mreže	99
Prilog 5. Orto-foto prikaz lokacije postrojenja	100
Prilog 6. Situacijski prikaz postrojenje s objektima i mjestima emisija.....	101
Prilog 7. Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja pročišćavanje otpadnih voda - na priloženom CD-u	102
Prilog 8. Operativni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda - na priloženom CD-u.....	103
Prilog 9. Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda - na priloženom CD-u	104
Prilog 10. Izvještaj o ispitivanju nepropusnosti kanalizacijskog sustava i sabirnih jama	105
Prilog 11. Ugovor s ostalim pravnim subjektima za primjenu stajskog gnoja	106
Prilog 12. Politika zaštite okoliša	107
Prilog 13. Analize gnojovke s farme Veliki Otok	108
Prilog 14. Prosječan sastav krmiva	109
Prilog 15. Izvještaj o mjerenju buke u okolišu	110
Prilog 16. Obrazloženje praćenja ukupno ispuštenih dušika I fosfora I emisija amonijaka i prašine.....	111
Prilog 17. Suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša	112

A. Podaci o operateru

1. Osnovni podaci

1.1.	Naziv operatera	Argumentum Vitae d.o.o.	
1.2.	Pravni oblik trgovačkog društva ili drugi primjenjivi pravni oblik	društvo s ograničenom odgovornošću	
1.3.	Vrsta zahtjeva	Novo postrojenje	
		Postojeće postrojenje	X
		Značajna promjena postrojenja	
		Zatvaranje postrojenja	
1.4.	Adresa operatera	Đakovština 3, 31000 Osijek	
1.5.	E-adresa	www.zito.hr	
1.6.	Matični broj operatera, OIB	030104753, 44122712461	
1.7.	Glavna djelatnost sukladno NKD klasifikaciji operatera	01.2 Uzgoj stoke, peradi i ostalih životinja 01.3 Uzgoj usjeva i uzgoj stoke, peradi i ostalih životinja (mješovita proizvodnja)	
1.8.	Kontakt osoba, ime i prezime	Mirko Barišić	
1.9.	Kontakt osoba, pozicija	stručni suradnik u zaštiti okoliša	
1.10.	Kontakt osoba, broj telefona	385 (0) 31 235 576, 385 (0) 98 299 707	
1.11.	Kontakt osoba, e-adresa	mirko.barasic@zito.hr	

2. Podaci vezani uz postrojenje

2.1.	Naziv postrojenja	Svinjogojska farma Veliki Otok
2.2.	Adresa postrojenja	Veliki Otok 138b, 48317 Legrad
2.3.	Broj zaposlenih	25
2.4.	Datum početka i datum završetka djelatnosti u postrojenju, ukoliko je planirano	Početak: 2003. Završetak: nije planirano
2.5.	Zemljopisna koordinate (širina i dužina) postrojenja	N: 5126827 E: 525691
2.6.	Je li postrojenje potpada pod odstupanja iz zaključaka o NRT-u sukladno Zakonu o zaštiti okoliša	NE
2.7.	Je li pripremljeno temeljno izvješće	NE
2.8.	Primjena propisa o obveznom izvješćivanju	Prijava u registar onečišćenja okoliša
2.9.	Primjena propisa o nesrećama koje uključuju opasne tvari	NE
2.10.	Primjena propisa o stakleničkim plinovima	NE
2.11.	Glavna djelatnost postrojenja sukladno Prilogu I. Uredbe	Kapacitet glavne jedinice
	6.6. Intenzivan uzgoj peradi ili svinja s više od: (b) 2.000 mjesta za proizvodnju svinja (preko 30 kg) (c) 750 mjesta za krmače	12 044 mjesta za svinje u tovu težine veće od 30 kg 1450 mjesta za krmače
2.12.	Ostale djelatnosti sukladno Prilogu I. Uredbe	Kapacitet ostalih jedinica
1.		-

3. Dodatne informacije o postrojenju

3.1.	Provedena je Procjena utjecaja na okoliš	
	Ne	
	Da	Proveden je postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš na temelju Studije o utjecaju na okoliš koju je tijekom 2003. godine izradila tvrtka Tehno ing d.o.o. Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja donijelo je u rujnu 2003. rješenje da je namjeravani zahvat – farma svinja na lokaciji Veliki Otok, Općina Legrad prihvatljiv za okoliš uz primjenu zakonom propisanih i rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša.. Rješenje je dato u Prilogu 2
	Datum:	18. rujna 2003.
	KLASA i URBROJ rješenja:	KLASA: UP/I 351-02/03-06/10 URBROJ: 531-05/01-JM-03-3
	Da	U 2007 godini pokrenut je postupak procjene utjecaja na okoliš za izgradnju reprocentra i tovišća uz postojeću farmu na lokaciji Veliki Otok, Općina Legrad. Studiju utjecaja na okoliš izradila je tvrtka ANT d.o.o. iz Zagreba. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva donijelo je rješenje da je planirani zahvat prihvatljiv za okoliš uz primjenu zakonom propisanih i rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša. Rješenje je dato u Prilogu 2
	Datum:	24. listopada 2007.
KLASA i URBROJ rješenja:	KLASA: UP/I 351-03/07-02/49 URBROJ: 531-08/1-1-1-03-07-9	
3.2.	Postoje li značajni prekogranični utjecaji na druge države?	
	Ne	X
	Da	
	KLASA i URBROJ rješenja ili drugog odgovarajućeg dokumenta:	

4. Podaci povezani s promjenama postojeće okolišne dozvole

4.1.	Vrsta predložene promjene i razlozi za provedbom promjena	Nema postojeće okolišne dozvole.
------	---	----------------------------------

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
	Nema povjerljivih podataka		

B. Sustav upravljanja okolišem

Implementiran i certificiran/verificiran sustav upravljanja okolišem sukladno ISO 14001 standardu i/ili EMAS	Ne
Implementiran sustav upravljanja okolišem sukladno ISO 14001 standardu i/ili EMAS bez certifikacije/verifikacije	Da Tvrtka Argumentum Vitae d.o.o. ima uveden interni sustav upravljanja okolišem koji nije certificiran, a koji je u primjeni na svim farmama u sklopu Žito grupe.
Popis odgovarajućih internih dokumenata vezanih uz zaštitu okoliša	<p>Operater ima uveden interni sustav upravljanja okolišem koji nije certificiran.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Politika zaštite okoliša grupe ŽITO (Prilog 12.) – P-1 Upravina ocjena – P-2 Prigovori i žalbe – P-3 Popravne radnje – P-4 Upravljanje zapisima – P-5 Upravljanje dokumentima – P-6 Unutarnja neovisna ocjena – P-7 Preventivne radnje – P-8 Nabava – P-9 Upravljanje nesukladnim radom – P-10 Monitoring osoblja – O-4 Strategija upravljanja ljudskim potencijalima – 3 Zapisnik o pregledu opreme – Zapis o nesukladnosti i popravnoj radnji – Pravilnik o organizaciji i sistematizaciji – Katalog i opis radnih mjesta. – O-4 Strategija upravljanja ljudskim potencijalima – Godišnji plan redovitog održavanja i servisiranja – Plan rada i održavanja vodnih građevina i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (Prilog 7. na priloženom CD-u) – Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda (Prilog 8. na priloženom CD-u) – Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda (Prilog 9. na priloženom CD-u)

C. Podaci koji se odnose na postrojenje i njegovu lokaciju

1. Osnovni podaci o lokaciji

Jedinica lokalne i regionalne samouprave	Općina Legrad, Koprivničko-križevačka županija
Katastarska općina	k.o. Veliki Otok
Katastarska čestica	1236/4, 1236/74, dio 1236/10, 1242/13, 1242/14
<p>Navesti udaljenost u metrima do najbližeg naselja, prijemnika otpadnih voda, voda, šuma, zaštićenih područja, područja ekološke mreže i drugih osjetljivih područja</p>	<p>Udaljenost do najbližih stambenih objekata iznosi oko:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 200 m sjeverno – 720 m sjeverozapadno – 300 m južno <p>U blizini lokacije nema vodnih tijela površinskih voda.</p> <p>U blizini lokacije postrojenja nema područja ekološke mreže i zaštićenih područja prirode. Na udaljenosti od 1,2 km sjeverozapadno od lokacije zahvata nalazi se područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove „HR500014 Gornji tok Drave te područje očuvanja značajno za ptice „HR100014 Gornji tok Drave“.</p> <p>Najbliže zaštićeno područje je Regionalni park MURA- DRAVA 1,2 km sjeveroistočno.</p> <p>Lokacija se nalazi na području grupiranog tijela podzemne vode CDGI_21 – LEGRAD – SLATINA koje je dobrog količinskog i kemijskog stanja i izvan zone zaštite crpilišta.</p>

2. Zemljovidi i sheme

Broj.	Naziv zemljovida	Obuhvat zemljovida/sheme	Broj Priloga
1.	Izvadak iz Ekološke mreže		4
2.	Ortofoto karte / šire područje okruženja	(Položaj postrojenja, najbliža naselja, s kojim graniči, vodni recipijent, vodna površina, šume, zaštićena i ostala osjetljiva područja)	5
3.	Tlocrt postrojenja s mjestima emisija	(Sve točke emisija i tehnološke jedinice)	6
4.	Dijagram toka / tehnološki shema	(Tehnološke jedinice sukladno poglavljima 3.1. -3.3. s tokom materijala/energije, kao i po mogućnosti svim točkama emisije)	-

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

3.2. Tehnološka jedinica (pogoni) u kojoj se odvija glavna djelatnost sukladno Prilogu 1.

Naziv jedinice				
<p>Postrojenje za intenzivan uzgoj svinja „Farma Veliki Otok“. Farma je podijeljena na dvije proizvodne jedinice koje s interno nazivaju Farma 1 i Farma 2 kako slijedi:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Farma 1 sastoji se od reprocentra 1 (pripustilište 1, čekalište 1, prasilište 1 i odgajalište 1) i tovilista 1 – Farma 2 sastoji se od reprocentra 2 (pripustilište 2/čekalište 2, prasilište 2 i odgajalište 2) i tovilista 2 <p>Navedene proizvodne jedinice čine jedinstvenu cjelinu na istoj čestici ograđene zajedničkom ogradom. Objekti za iste kategorije životinja jednake su izvedbe i tehnološkog procesa te se tako navode i u nastavku:</p>				
Broj	Naziv tehnološke podjedinice	Kapacitet	Tehnološki opis	Referentna oznaka iz tlocrta / dijagrama toka u Prilogu 6.
1.	Pripustilište 1 i 2	1450 krmača	<p>Objekt u kojem borave krmače nakon odbića prasadi i nazimice u trajanju do 28 dana, odnosno do utvrđivanja suprasnosti. Tjedno punjenje je:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 18 krmača u pripustilištu 1 – 54 krmača u pripustilištu 2 <p>Krmače su smještene u pojedinačne i grupne boksove bokseve i uz prisustvo nerasta i rasvjete od 200 Luxa 16 sati dnevno iniciraju se na tjeranje te se provodi umjetno osjemenjivanje. Krmače (i nazimice) borave u pripustilištu 28 dana kada se obavlja kontrola suprasnosti.</p> <p>Osigurana je suha hranidba krmača individualnim dozatorima (kruškicama) na valov, osigurana širina hranidbenog mjesta po životinji je najmanje 0,35 m.</p> <p>Maksimalna dnevna potrošnja vode za potrebe životinja iznosi 21 l/dan/živ.</p> <p>Objekti su opremljeni umjetnom ventilacijom. Optimalna temperatura u pripustilištu iznosi 16 - 20 °C a vlaga 60 - 70 %.</p> <p>Pod u objektima je djelomično rešetkast, betonski. Površina perforiranog dijela rešetke ne prelazi 15% od ukupne površine poda</p> <p>Gnojovka se drži u kanalima ispod rešetkastog poda i sustavom cijevi otječe do sabirne jame odakle se prepumpava u betonske spremnike za gnojovku.</p> <p>Zauzetost pripustilišta po ciklusu je 5 tjedana.</p> <p>Pod u objektima je djelomično rešetkast, betonski.</p> <p>Nerasti, koji služe samo za stimulaciju krmača, su smješteni u boksovima s djelomično rešetkastim podom. Za ovu farmu potrebno je 6 nerasta.</p>	1a i 6a

2.	Čekalište 1 i 2		<p>Nakon utvrđivanja suprasnosti, suprasne krmače se iz pripustilišta 1 prebacuju u čekalište 1 u kojem borave oko 80 dana, odnosno do 4-7 dana prije prasnja. Krmače iz pripustilišta 2 ostaju na svojim mjestima, samo se individualni boks u kojemu su do tada boravile otvaranjem pretvara u grupni. U oba slučaja su krmače smještene slobodno.</p> <p>Tjedno punjenje je:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 17 krmača u čekalištu 1 – 46 krmača u čekalištu 2 <p>Suprasne krmače borave u čekalištu 80 dana, odnosno 4 – 7 dana prije prasnja. Smještene su u grupne bokseve, 10 - 11 životinja po boksu. Svakoj životinji osigurano je hranidbeno mjesto i podna površina koja udovoljava propisanim uvjetima, za bolesne životinje postoji mogućnost izolacije unutar boksa mobilnom košarom na hranidbeno mjesto. Hranidba je suha, individualnim dozatorima. Napajanje je po volji. Maksimalna dnevna potrošnja vode za potrebe životinja iznosi 21 l/dan/živ.</p> <p>Ventilacija je umjetna (zrak ulazi putem zidnih klapni u prostor proizvodnog dijela). Vertikalni aksijalni ventilatori služe za izlaz zraka čime se stvara podtlak u proizvodnom dijelu i prisilno se uvlači zrak kroz zidne klapne. Upravljanje ventilacijom je preko centralne upravljačke jedinice. Svi objekti su povezani informatičkim kablom na centralni kompjutor koji bilježi sve parametre rada sustava, te je omogućena dojava nepravilnosti u radu putem alarma (svjetlosni i zvučni). Vlaga iznosi 60-70 %</p> <p>Zauzetost čekališta po ciklusu je 12 tjedana.</p> <p>Pod u objektima je djelomično rešetkast, betonski. Površina perforiranog dijela rešetke ne prelazi 15% od ukupne površine poda</p> <p>Gnojovka se drži u kanalima ispod rešetkastog poda i sustavom cijevi otječe do sabirne jame odakle se prepumpava u betonske spremnike za gnojovku.</p>	1b i 6a
3.	Prasilište 1 i 2	324	<p>Objekt prasilišta 2 čini 5 odjeljaka sa 48 pojedinačnih boksova. Prasilište 1 čine 2 odjeljka sa po 42 individualna boksa. Četiri do sedam dana prije prasnja, krmače se prevode u prasilište, gdje se smještaju u pojedinačne boksove za prasnje sa uklještenjem za krmaču. Podna površina cijelog boksa za krmaču s prascima je min. 4 m². Nakon prasnja, krmače ostaju s prasadi 28 dana, za koje vrijeme prasad sisa i dostiže tjelesnu težinu od 7 kg.</p>	1c i 6b

			<p>Nakon toga se krmače prevode u pojedinačne boksove u pripustilištu, a prasad odlazi u odgajalište.</p> <p>Tjedno punjenje je:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 17 krmača u prasilištu 1 – 48 krmača u prasilištu 2 <p>Oprema boksova: uklještenje za krmaču, hranilica za krmaču, pojilica za krmaču, hranilica za prasad, pojilica za prasad, električni priključak za infracrvenu žarulju koja se uključuje po potrebi te podnog grijanja termo pločama Hranidba je suha, individualnim dozatorima. Napajanje je po volji. Maksimalna dnevna potrošnja vode za potrebe životinja iznosi 35 l/dan/živ. Osigurana je umjetna ventilacija, zrak ulazi kroz otvore na bočnom hodniku te preko stropnih klapni ulazi u prostor proizvodnog dijela. Grijanje je riješeno radijacijskim cijevima na ulazu zraka u prostoriju. Zauzetost prasilišta po ciklusu je 5 tjedana. Pod u objektima je djelomično rešetkast, betonski. Gnojovka se drži u kanalima ispod rešetkastog poda te otječe sustavom cijevi do sabirne jame i odande se prepumpava betonske spremnike za gnojovku.</p>	
4.	Odgajalište 1 i 2	7622	<p>U odgajalište dolazi prasad koje je u prosjeku teška 7 kg i stara 28 dana. Pri dolasku temperatura treba biti 28,5 °C zatim se postupno smanjuje na 23,5 °C, tj. 1-2 °C svaki tjedan. Završna prosječna ciljana težina prasadi je 25 kg. Planirano je 8 tjednih grupa prasadi, odnosno ukupno 7622 odgajališnih mjesta.</p> <p>Prasad je smještena u grupne boksove na potpuno rešetkastom plastičnom podu. Prasad se hrani po volji, klasičnim hranilicama, a hranidba je suhom hranom.</p> <p>Maksimalna dnevna potrošnja vode za potrebe životinja iznosi 2,5 l/dan/živ. Ventilacija je umjetna, zrak ulazi kroz otvore na krovnoj konstrukciji te preko stropnih klapni ulazi u prostor proizvodnog dijela. Grijanje je predviđeno tijekom zimskog razdoblja radijacijskim cijevima na ulazu zraka u prostoriju te grijačim radijacijskim cijevima ispod pokrova bokseva.</p> <p>Gnojovka se drži u kanalima ispod rešetkastog poda te otječe sustavom cijevi do sabirne jame i odande se prepumpava betonske spremnike za gnojovku.</p>	1d i 6c

5	Tovilište 1 i 2	12 044	<p>U tovilište dolazi prasad teška 25 kg i stara 70 dana, temperatura prostorije treba biti 23 °C, zatim se postupno snižava do 16 °C kroz razdoblje od 6 tjedana. Prosječna završna ciljana težina životinja je do 110 kg. Životinje se drže na betonskom djelomično rešetkastom podu.</p> <p>Tjedno punjenje je:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 246 prasadi u tovilištu 1 – 550 prasadi u tovilištu 1 <p>Predviđena je suha hranidba klasičnim hranilicama a hranjenje se hrane po volji. Ventilacija je umjetna, a grijanje je predviđeno grijačim radijacijskim i cijevima na ulazu zraka u prostoriju.</p> <p>Gnojovka se drži u kanalima ispod rešetkastog poda te otječe sustavom cijevi do sabirne jame i odande se prepumpava betonske spremnike za gnojovku.</p>	2 i 7
---	-----------------	--------	--	-------

3.3. Tehnološka jedinica (pogoni) u kojoj se odvijaju ostale djelatnosti sukladno Prilogu 1.

Naziv jedinice				
Broj	Naziv tehnološke pod-jedinice	Kapacitet	Tehnološki opis	Referentna oznaka iz tlocrta / dijagrama toka u Prilogu
1.	Nema podjedinica			
2.				

Napomena: Ukoliko se u postrojenju obavlja više ostalih djelatnosti sukladno Prilogu 1., dodati potreban broj redaka u tablicu

3.4. Tehnološke jedinice izvan Priloga 1. (direktno povezane djelatnosti)

Broj	Naziv tehnološke jedinice	Kapacitet	Tehnološki opis	Referentna oznaka iz dijagrama toka u Prilogu
	Nije primjenjivo			

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

Broj	Naziv tehnološke jedinice	Opis zamjenskog rješenja
	Nije primjenjivo	

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	Gauss Kruegerove koordinate		Opis	Broj Priloga
		X	Y		
Z1	Ispusti objekta pripustilišta 1	-	-	Krovni ventilacijski ispusti iz objekta pripustilišta 1	6
Z2	Ispusti objekta čekališta 1	-	-	Krovni ventilacijski ispusti iz objekta čekališta 1	
Z3	Ispusti objekta prasilišta 1	-	-	Krovni ventilacijski ispusti iz objekta prasilišta 1	
Z4	Ispusti objekta odgajališta 1	-	-	Krovni ventilacijski ispusti iz objekta odgajališta 1	
Z5	Ispusti objekta tovilišta 1	-	-	Krovni ventilacijski ispusti iz objekta tovilišta 1	
Z6	Ispusti objekta pripustilišta/čekališta 2			Krovni ventilacijski ispusti iz objekta pripustilišta/čekališta 2	
Z7	Ispusti objekta prasilišta 2			Krovni ventilacijski ispusti iz objekta prasilišta 2	
Z8	Ispusti objekta odgajališta 2			Krovni ventilacijski ispusti iz objekta odgajališta 2	
Z9	Ispusti objekta tovilišta 2			Krovni ventilacijski ispusti iz objekta tovilišta 2	
Z10	Ispust dimnjaka kotla	-	-	Ispust dimnjaka kotla snage 399 kW, gorivo: zemni plin	
Z11	Spremnik za gnojovku	-	-	Betonski spremnik za gnojovku	
Z12	Spremnik za gnojovku	-	-	Betonski spremnik za gnojovku	
Z13	Spremnik za gnojovku	-	-	Betonski spremnik za gnojovku	

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 podjedinica	Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari	Opis i karakteristike	Godišnja potrošnja	Godišnja potrošnja po jedinici proizvodnje (t/proizvodna jedinica)
1.	Objekti za uzgoj	Voda	Voda za napajanje	53 000 m ³	ovisno o kategoriji životinja 2 - 35 l/dan/živ.
2.	Objekti za uzgoj	Hrana za životinje	Suhe hranidbene smjese za životinje ovisno o kategoriji životinja	15 000 t	ovisno o kategoriji životinja 1 - 3,5 kg/dan/živ.
3.	Objekti za uzgoj	Dezinfekcijska i dezinfekcijska sredstva	Sredstva za dezinfekciju opreme i provođenje higijensko-sanitarnih mjera	-	-
4.	Objekti za uzgoj	Sredstva za čišćenje	Sredstva za čišćenje objekata	-	-
5.	Objekti za uzgoj	Lijekovi	Sredstva za medicinsko liječenje i zaštitu životinja	-	-

1.2. Popis opasnih tvari / kemikalija

Naziv	Sastav	CAS broj	R oznaka	S oznaka	GH oznaka	H oznaka	P oznaka	Upotreba	Godišnja potrošnja (t)
Nije planirano									

1.3. Voda

1.3.1. Broj	Način opskrbe vodom i službena oznaka priključka/vlastiti zahvat	Korištenje vode unutar postrojenja (tehnološke, sanitarne, rashladne)	Potrošnja vode				Potrošnja po jedinici proizvodnje (m ³ /jedinica)
			Ø (l/s)	max (l/s)	m ³ /dan	m ³ / godišnje	
1.	Sustav javne vodoopskrbe	Napajanje životinja, pranje objekata, sanitarne potrebe zaposlenika.	-	-	154,4	56 356	-

1.3.2. Broj	Način opskrbe vodom po tehnološkim cjelinama	Korištenje vode po tehnološkim cjelinama	Potrošnja vode				
			Ø (l/s)	max (l/s)	m ³ /dan	m ³ / godišnje	Potrošnja po jedinici proizvodnje (m ³ /jedinica)
1.	Sustav javne vodoopskrbe	Napajanje životinja			-	52 296	-
		Pranje objekata			-	3460	-
		Sanitarne potrebe zaposlenika			-	600	-
1.3.3.	Opis opskrbe vodom, potrošnja površinske vode, podzemne vode i otpadne vode za potrebe ponovnog korištenja, kvaliteta ulazne vode, način tretiranja zahvaćene vode						
1.	Farma je priključena na sustav javne vodoopskrbe kojim upravljaju Koprivničke vode d.o.o. Zbog dobre kvalitete vode na farmi se ne provodi dodatna prerada vode.						

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 6.
1.	Silos hrane pripustilišta/čekališta 2	15 t	Samostojeći pocinčani silos valjkastog oblika s lijevkom za izuzimanje.	S1
2.	Silos hrane prasilišta 2	12 t	Samostojeći pocinčani silos valjkastog oblika s lijevkom za izuzimanje.	S2
3.	Silos hrane odgajališta 2	12 t	Samostojeći pocinčani silos valjkastog oblika s lijevkom za izuzimanje.	S3, S4
4.	Silos hrane tovilišta 2	2 x 20 t 2 x 25 t 1 x 12 t 2 x 3 m ³	Samostojeći silosi valjkastog oblika s lijevkom za izuzimanje. Pet silosa za krmne smjese (3 pocinčana, 2 PVC) i 2 inox silosa za sirutku.	S5 – S11
5.	Silos hrane pripustilišta 1	3 t	Samostojeći pocinčani silos valjkastog oblika s lijevkom za izuzimanje.	S13
6.	Silos hrane čekališta 1	3 t	Samostojeći pocinčani silos valjkastog oblika s lijevkom za izuzimanje.	S12
7.	Silos hrane prasilišta 1	3 t	Samostojeći pocinčani silos valjkastog oblika s lijevkom za izuzimanje.	S14
8.	Silos hrane odgajališta 1	1 x 5 t 1 x 9 t	Samostojeći silosi (1 pocinčani i 1 PVC) valjkastog oblika s lijevkom za izuzimanje.	S15, S16
9.	Silos hrane tovilišta 1	2 x 18 t	Samostojeći pocinčani silosi valjkastog oblika s lijevkom za izuzimanje.	S17, S86
10.	Sabirna jama gnojovke	125 m ³	Podzemna armirano-betonska jama promjera 8 m	4
11.	Spremnik gnojovke	1600 m ³	Betonski spremnik gnojovke promjera 20 m	5
12.	Sabirna jama gnojovke	158 m ³	Podzemna armirano-betonska jama promjera 6 m	8
13.	Spremnik gnojovke	4240 m ³	Betonski spremnik gnojovke promjera 26 m	9

Broj	Prostor skladišta, privremeno skladištenje, rukovanje sa sirovinom, proizvodima i otpadom	Kapacitet	Tehnički opis	Referentna oznaka iz dijagrama toka / tlocrta u Prilogu 6.
14.	Spremnik gnojovke	6426 m ³	Betonski spremnik gnojovke promjera 32 m	10
15.	Unutarnji spremnici gnojovke (kanali za gnojovku)	7821 m ³	Betonski, vodonepropusni kanali ispod boksova u kojima borave životinje.	-
16.	Hladnjača za NŽP i skladište neopasnog otpada	18 m ²	Prostor je podijeljena na dvije odvojene prostorije: prostorija za smještaj uginulih životinja s autonomnim hlađenjem površine 14 m ² u kojoj su postavljena dva namjenska nepropusna spremnika od inox čelika. Prostorija površine 4 m ² u kojoj se skladišti neopasni otpad ključnih brojeva 15 01 01, 15 01 02, 20 03 01. Sve vrste otpada skladište se odvojeno u posebnim namjenskim spremnicima označenim ključnim brojevima, koji su smješteni na nepropusnoj betonskoj podlozi. Prostorije za skladištenje otpada opremljene su umjetnom rasvjetom i prirodnom ventilacijom. Prostorije se zaključavaju te je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu.	15
17.	Skladište opasnog otpada	6 m ²	Zasebna prostorija pod ključem u sklopu uredskih prostora s vodonepropusnim podom, i mogućnošću provjetravanja. U prostoriji se skladišti otpad ključnih brojeva 18 02 02*, 15 01 10*, 20 01 21*. Za skladištenje otpada koji podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije u prostoriji je smješten hladnjak. Sve vrste otpada skladište se odvojeno u posebnim namjenskim spremnicima označenim ključnim brojevima,	16
18.	Sabirna jama sanitarnih otpadnih voda.	10 m ³	Armiranobetonska, vodonepropusna jama	12
19.	Sabirna jama dezbarijere	1 m ³	Armiranobetonska, vodonepropusna jama	13

Ukupni skladišni prostor za gnojovku sastoji se od sabirnih kanala u objektima, sabirne jame i spremnika za skladištenje gnojovke. Ukupni skladišni kapacitet spremnika iznosi 12 266 m³, odnosno zajedno s kanalima za gnojovku i sabirnom jamom gnojovke 20 370 m³

Ukupna količina gnojovke koja nastaje na farmi Veliki Otok procijenjena je na **28 311 m³**. Zajedno s vodom od pranja objekata to iznosi **31 771 m³**.

Ukupni skladišni kapacitet za gnojovku dovoljan je za šestomjesečno skladištenje.

1.5. Opis postojećih i planiranih metoda smanjenje potrošnje odnosno boljeg iskorištavanja sirovine, sekundarne sirovine, ostalih tvari i vode

1.5.	Opis postojećih i planiranih metoda smanjenja potrošnje odnosno boljeg iskorištavanja sirovine, sekundarne sirovine, ostalih tvari i vode
	-

* tablice je odgovarajuće potrebno primijeniti na djelatnosti obrade/odlaganja/skladištenje 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 polu-proizvodi proizvedeni u postrojenju

2.1. Proizvodi i polu-proizvodi*

Broj	Postrojenje	Proizvodi i polu-proizvodi	Opis Proizvoda i polu-proizvoda	Broj tvari u Registru (CAS)	Proizvodnja (t)
1	Farma Veliki Otok	Tovljenici	Svinje koje su postigle masu od 110 kg	-	4 967

3. Potrošena ili proizvedena energija u postrojenju*

3.1. Ulaz goriva i energije

	Ulaz goriva i energije	Potrošnja jedinica/godina *	Toplinska vrijednost (GJ/jedinici)	Pretvaranje u GJ
3.1.1.	Gorivo– zemni plin	140 000 m ³	0,0333 GJ/m ³	4662
3.1.2.	Proizvedena energija			
3.1.3.	Energija iz obnovljivih izvora			
3.1.4.	Kupljena toplinska energija			
3.1.5.	Kupljena električna energija	895 000 kWh	0,0036 GJ/kWh	3222
3.1.6.	Ostala goriva – zemni plin	20 000 l	0,039 GJ/l	780
3.1.7.	Ukupni ulaz količine energije i goriva u GJ			8664

*Procjena temeljem podataka s drugih farmi.

3.2. Energija proizvedena unutar postrojenja

		Jedinica	Količina
3.2.1.	Instalirana električna snaga	MW	-
3.2.2.	Instalirana toplinska snaga	MW	-
3.2.3.	Proizvodnja električne energije	MWh	-

3.2.4.		GJ	-
3.2.5.	Proizvodnja toplinske energije	GJ	
3.2.6.	Prodaja toplinske energije	GJ	-
3.2.7.	Prodaja proizvedene električne energije	MWh	-
3.2.8.		GJ	-

3.3. Potrošnja energije

		Jedinica	Količina
3.3.1.	Ukupno kupljenje i proizvedene energije	GJ	8664
3.3.2.	Ukupno prodane energije	GJ	0
3.3.3.	Ukupna potrošnja energije	GJ	8664
3.3.4.	Ukupna potrošnja energije za potrebe zagrijavanja i priprema tople vode	GJ	4662
3.3.5.	Ukupna potrošnja energije za tehnološke i ostale procese	GJ	4002

3.4. Potrošnja energije po jedinici proizvodnje*

Broj	Proizvod	Jedinica	Potrošnja energije/ jedinica proizvodnje			
			Električna energija		Toplinska energija GJ/jedinici	Ukupna energija GJ/jedinici
			KWh/jedinici	GJ/jedinici		
1	Uzgojene svinje	t	180	0,65	0,94	1,59

* tablicu je odgovarajuće potrebno primijeniti na djelatnosti obrade/odlaganja/skladištenja otpada

3.5. Opis postojećih i planiranih metoda za poboljšanje energetske učinkovitosti*

3.5.	Opis postojećih i planiranih metoda za poboljšanje energetske učinkovitosti
	-

* tablice je odgovarajuće potrebno 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)

Tehnološka jedinica ili direktno povezana aktivnost	Izvor emisija (Referentna oznaka iz tlocrta / dijagram toka u Prilogu 6.)	Onečišćujuća tvar	Metoda za smanjenje emisija (npr. vrećasti filtar, sedimentacija, i sl.)	Podaci o emisijama – (specificirati jedinicu i temelj za iznošenje mjerenih rezultata kao, npr. mg/Nm ³ , kg/toni proizvoda, kg/danu i sl.)
Pripustilište 1 i 2 i čekalište 1 i 2	Z1, Z2, Z6 ispusti ventilacijskog sustava	NH ₃	nema	2943 kg/god
		PM ₁₀		190,8 kg/god
Prasilište 1 i 2	Z3, Z7 ispusti ventilacijskog sustava	NH ₃	nema	1512 kg/god
		PM ₁₀		57,6 kg/god
Odgajalište 1 i 2	Z4, Z8 ispusti ventilacijskog sustava	NH ₃	nema	3811 kg/god
		PM ₁₀		495,4 kg/god
Tovilište 1 i 2	Z5, Z9 ispusti ventilacijskog sustava	NH ₃	nema	24 088 kg/god
		PM ₁₀		1842,7 kg/god
Kotlovnica	Z10 dimnjak kotla	NO ₂	nema	< 200 mg/m ³
		CO		< 100 mg/m ³
Spremnici za gnojovku	Z11, Z12, Z13	NH ₃	nema	14 372 kg/god

Emisije iz objekata za držanje životinja procijenjene su temeljem emisijskih faktora povezanih s načinom izvedbe objekata i sustavom za izgnojavanje navedenim u Tablicama 3.63 i 4.70, 4.90, 4.94 i 4.102 iz Referentnog dokumenta o najboljim raspoloživim tehnikama za intenzivan uzgoj peradi i svinja, 2017.

1.2. Opis postojećih i planiranih metoda prevencije / smanjenja emisija, njihova efikasnost i utjecaj na okoliš

1.2. Opis postojećih i planiranih metoda prevencije / smanjenja emisija, njihova efikasnost i utjecaj na okoliš
<p>U cilju smanjenja emisija amonijaka na farmi Veliki Otok primjenjuje se sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Hrana s nižim sadržajem sirovih proteina koji su u skladu s prosječnim udjelima sirovih proteina Prosječan sastav krmiva po kategorijama životinja na farmama u sastavu grupe Žito dan je u Prilogu 14. – U primjeni će biti višefazna hranidba u skladu razvojnom fazom životinja – Hrani se dodaju sintetičke aminokiselina (lizin, metionin) koje djeluju na smanjenje ukupnog ispuštenog dušika. – Tehnika držanja životinja na djelomično ili potpuno rešetkastom podu uz vakumski sustav za učestalo uklanjanje gnojovke

Za smanjenje emisija prašine na Farmi Veliki Otok primjenjuju se sljedeće tehnike:

- U primjeni je sustav bez upotrebe stelje što je povezano s manjim emisijama prašine.
- Hranjenje životinja je po volji za određene kategorije životinja ovisno o fazi uzgoja.. (koncentracije prašine tijekom hranjenja životinja znatno su više u slučajevima kada je hrana dostupna samo u određenim razdobljima dana nego kada je hrana stalno dostupna).
- U primjeni je suha hrana kojoj se dodaju manje količine jestivog ulja i melase.
- Sustav ventilacije je automatski, računalno reguliran koji održava optimalnu brzinu strujanja manju od 0,1 m/s.

2. Emisije u vode

2.1. Mjesto ispuštanja u površinske vode

2.1.1.	Naziv prijemnika u koje se vrši ispuštanje (vodotok, jezero, more)	Nema ispuštanja u prirodni prijemnik
2.1.2.	Mjesto ispuštanja u prijemnik, kratko opisati tehnička rješenja mjesta ispuštanja	-
2.1.3.	Zona sanitarne zaštite izvorišta i površinskih vodozahvata	-

2.1.1. Popis indikatora onečišćenja vode

Referentna oznaka iz dijagram toka / tlocrta u Prilogu	Mjesto nastanka otpadnih voda i tip vode	Ukupna dnevna količina (m ³ /dan), ukupna godišnja količina (m ³ /godini) i protok (m ³ /h)	Onečišćujuća tvar	Prije obrade		Poslije obrade		
				Koncentracija (mg/l)	Metoda pročišćavanja	Koncentracija (mg/l)	Godišnja emisija (t)	Emisija / jedinica proizvoda (mg/l-jedinici)
Nema ispuštanja u prirodni prijemnik								

2.2. Mjesto ispuštanja u sustav javne ili interne odvodnje

2.2.1.	Naziv sustava javne odvodnje u koji se ispuštaju otpadne vode	Nema ispuštanja u sustav javne odvodnje.
2.2.2.	Mjesto ispuštanja u sustav javne odvodnje	

2.2.1. Popis indikatora onečišćenja vode

Referentna oznaka iz dijagram toka / tlocrta u Prilogu	Mjesto nastanka otpadnih voda i tip vode	Ukupna dnevna količina (m ³ /dan), ukupna godišnja količina (m ³ /godini) i protok (m ³ /h)	Onečišćujuća tvar	Prije obrade		Poslije obrade		
				Koncentracija (mg/l)	Metoda pročišćavanja	Koncentracija (mg/l)	Godišnja emisija (t)	Emisija / jedinica proizvoda (mg/l-jedinici)
-								

2.3. Opis postojećih i planiranih metoda prevencije / smanjenja emisija

2.3.	Opis postojećih i planiranih metoda prevencije / smanjenja emisija
1.	<p>Potrošnja vode se prati a za čišćenje se koriste visokotlačni uređaji.</p> <p>Odvodnje čistih oborinskih voda odvojena je od odvodnje tehnoloških otpadnih voda.</p> <p>Tehnološke otpadne vode od pranja objekata odvođe se zajedno s gnojovkom u spremnike za gnojovku.</p> <p>Nema ispuštanja otpadnih voda u prirodni recipijent.</p> <p>Tehnološke otpadne vode ispuštaju se zajedno s gnojovkom koja se primjenjuje na poljoprivrednim površinama trećih subjekata u skladu s Ugovorima o poslovnoj suradnji</p>

3. Emisije u tlo

3.1. Vrsta i karakteristike emisija u tlo i obveza izrade Temelnog 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 Temelnog izvješća
								Ne

3.1.1. Opis postojećih i planiranih metoda prevencije / smanjenja emisija u tlo

Broj	Opis postojećih i planiranih metoda prevencije / smanjenja emisija u tlo
-	

3.2. Emisije u tlo vezane uz poljoprivredne aktivnosti (ne ispunjava se ako postrojenje podnosi zahtjev prema općim obvezujućim pravilima)

3.2.1. Stajski gnoj

Vrsta stajskog gnoja	Svinjska gnojovka
----------------------	-------------------

3.2.1.1. Sastav stajskog gnoja

Parametar	Količina	
pH	7,73	
	%	kg/t
Udio suhe tvari	2,4	-
Udio ukupnog N	0,197	-
Udio amonijakalnog N (NH ₄)	-	-
Udio fosfora (P ₂ O ₅)	0,32	-
Udio kalija (K ₂ O)	0,27	--

Podaci o sastavu gnojovke preuzeti su iz Analičkog izvještaja br. 09413/19, Inspecto d.o.o., Osijek od 02.10.2019.. Izvještaj je dan u prilogu 13.

3.2.2. Primjena na tlu

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)
Svinjska gnojovka	31 771	63 542	460,95	137,65

Ukupna količina gnojovke koja nastaje na farmi Veliki Otok procijenjena je na **28 311 m³**. Zajedno s vodom od pranja objekata to iznosi **31 771 m³**.

Uz prosječan sadržaj dušika u gnojovki od 0,2 % za maksimalnu proizvedenu količinu gnojovke potrebno je osigurati 161 ha poljoprivrednih površina za primjenu do graničnih količina dušika od 170 kg/ha.

Operater ima sklopljene ugovore o izvozu i primjeni gnojovke s drugim pravnim osobama. Ugovorima je osigurano **460,95 ha** poljoprivrednih površina.

3.2.3. Popis zemljišnih čestica i ugovora za primjenu stajskog gnoja

	Broj priloga
Popis dostupnih zemljišnih čestica i njihova površina	

Ugovor s ostalim najmoprimcima/osobama za primjenu stajskog gnoja (u slučaju nedostatne površine zemljišnih čestica)	11
Ugovor s ostalim pravnim osobama za obradu stajskog gnoja izvan lokacije postrojenja	

3.2.4. Opis postojećih i planiranih metoda prevencije / smanjenja emisija u tlo

Broj	Opis postojećih i planiranih metoda prevencije / smanjenja emisija u tlo
	-

4. Gospodarenje otpadom

4.1. Naziv i količina proizvedenog otpada*

Ključni broj i naziv otpada	Opis otpada	Godišnja količina proizvedenog otpada (t) (Procjena)	Godišnja količina obrađenog otpada (t)	Postupak obrade otpada	Otpad skladišten na lokaciji, referentna oznaka s tlocrta / dijagram toka
18 02 02*	ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije	0,5	0,5	D10	7
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	0,15	0,13	R3, R4, R12	7
20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	0,1	0,1	R4, R5	7
15 01 01	ambalaža od papira i kartona	0,2	0,5	R3	11
15 01 02	ambalaža od plastike	0,1	0,1	R3	11
20 03 01	miješani komunalni otpad	2,9	3,5	D1	11

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

4.2. Opis postojećih i planiranih metoda za prevenciju nastanka (proizvodnje) otpada*

4.2.	Opis postojećih i planiranih metoda za prevenciju nastanka (proizvodnje) otpada
	<p>Prostori za skladištenje otpada su zatvoreni prostori s nepropusnom betonskom podlogom. Miješani komunalni otpad skladišti se u zatvorenom namjenskom spremniku na otvorenom. Opasni i neopasni otpad skladište se odvojeno.</p> <p>Neopasne vrste otpada uključuju otpadnu ambalažu od plastike i papira i miješani komunalni otpad.</p>

	<p>Opasne vrste otpada uključuju otpadnu ambalažu onečišćenu opasnim tvarima, fluorescentne cijevi i infektivni otpad (otpada podložan specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije).</p> <p>Sve vrste otpada skladište se odvojeno u namjenskim spremnicima na nepropusnoj podlozi. U dijelu prostora u kojem se skladišti opasni otpad smješten je hladnjak za skladištenje infektivnog otpada.</p> <p>Sav nastali otpad predaje se osobama ovlaštenim za preuzimanje otpada uz vođenje propisane dokumentacije.</p>
--	--

* 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. Broj	Izvor buke	Opis izvora	Razina opterećenja zvukom na izvoru LWA (dB)		
5.2.	Vrijednost ekvivalentne razine buke LAeq u dB u nadziranom području				
Broj	Lokacija mjerenja	Dan		Noć	
		Najviša dopuštena vrijednost	Izmjerena vrijednost	Najviša dopuštena vrijednost	Izmjerena vrijednost
1	Mjerno mjesto 1 – MM1, uz ogradu južno od farme u smjeru najbližeg stambenog objekta	80	35,5	80	34,5
2	Mjerno mjesto 2 – uz ogradu sjeverno od farme u smjeru najbližeg stambenog objekta MM2	80	42,0	80	37,6

Podaci o izmjerenim vrijednostima buke preuzeti su iz Izvještaja o mjerenju buke okoliša EK-BUK-00012/20, Zavod za unapređivanje sigurnosti d.d., Osijek, 13.3.2020. Izvještaj je dan u Prilogu 15.

6. Vibracije

6.1. Broj	Izvor vibracije	Opis izvora vibracije	Vrijednosti utvrđenog ubrzanja vibracije, aeq, (ms ⁻²)		
6.2.	Vrijednosti utvrđenog ubrzanja vibracije koja je uzrokovana radom postrojenja u promatranom području, aeq, (ms ⁻²)				
Broj	Lokacija mjerenja	Dan		Noć	
		Najviša dopuštena vrijednost	Izmjerena vrijednost	Najviša dopuštena vrijednost	Izmjerena vrijednost
-					

F. Opis i karakteristike okoliša na lokaciji postrojenja

1. Karakteristike šireg područja okruženja

<p>Postoje li mjerenja koncentracije značajnih tvari koje se emitiraju u zrak, vodu i tlo (uključivo i podzemne vode) / ili modeli emisija u okoliš te utvrđene razine buke i vibracija? Naznačite referentni broj izvješća</p>		
Tvar	Opis nalaza iz izvješća	Pozivanje na izvješće / studiju, uključujući i temeljno izvješće
	Na lokaciji postrojenja i u široj okolini lokacije postrojenja nisu provedena mjerenja koncentracije onečišćujućih tvari koje se ispuštaju u zrak, vodu i tlo, kao ni mjerenja buke i vibracija.	

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

Broj	Opis	Broj dokumenta
	-	

G. Opis i karakteristike postojećih ili planiranih mjera i korištene opreme za potrebe nadzora postrojenja i emisija u okoliš

1. Postojeći sustav mjera i tehničke opreme za nadzor emisije u okoliš*

1.1.	Pračene emisije	Emisija dušika i fosfora u tlo
1.2.	Točke emisije (ispusti)	Farma
1.3.	Lokacija mjerenja/uzorkovanja	Spremnici za gnojovku
1.4.	Metode mjerenja/uzorkovanja	Trenutačni uzorak
1.5.	Učestalost mjerenja	Dva puta godišnje, prije odvoza na poljoprivredne površine
1.6.	Uvjeti mjerenja/uzorkovanja	Atmosferski uvjeti
1.7.	Parametri nadzora rada postrojenja	Vlaga (%) Suha tvar (%) N (%) pH (%) K (%)
1.8.	Analitička metodologija	Vlaga: Interna metoda, Suha tvar: , N: Po Kjeldahlu, pH: Interna metoda, K: HRN EN ISO 6869:2001, P: HRN ISO 6491:2001.
1.9.	Tijelo koje provodi mjerenja/uzorkovanja	Pravna osoba koja posjeduje akreditaciju prema normi HRN EN ISO/IEC 17025
1.10.	Organizacija koja provodi analizu / laboratorij	Pravna osoba koja posjeduje akreditaciju prema normi HRN EN ISO/IEC 17025
1.11.	Autorizacija/akreditacija za mjerenje ili autorizacija/akreditacija laboratorija	Akreditirani i ovlaštene ispitni laboratorij prema normi HRN EN ISO/IEC 17025
1.12.	Vrednovanje rezultata mjerenja	Nije primjenjivo
1.13.	Metoda evidencije i pohranjivanja podataka	Pohranjivanje izvještaja o mjerenjima i analizama na lokaciji tvrtke Argumentum Vitae d.o.o.
1.14.	Planirane promjene nadzora	-
1.15.	Nadzire li se stanje okoliša?	NE

* Za djelatnosti obrade/odlaganja/skladištenja otpada navesti i mjere provjere prihvata otpada koji dolazi na obradu/odlaganje/skladištenje

2. Sustav i tehnička oprema za nadzor postrojenja i emisija u okoliš koji se planiraju

1.1.	Pračene emisije	Emisije u zrak
1.2.	Točke emisije (ispusti)	Kotlovnica, ispusti dimnjaka kotla snage 399 kW (Z10)
1.3.	Lokacija mjerenja/uzorkovanja	Mjerno mjesto u skladu sa zahtjevima iz norme HRN EN 15259.
1.4.	Metode mjerenja/uzorkovanja	Prenosivi plinski analizator
1.5.	Učestalost mjerenja	Jednom u dvije godine

1.6.	Uvjeti mjerenja/uzorkovanja	Nakon postignutog toplinskog opterećenja
1.7.	Parametri nadzora rada postrojenja	Dušikovi oksidi izraženi kao NO ₂ (mg/m ³) Ugljikov monoksid (CO) (mg/m ³) Dimni broj
1.8.	Analitička metodologija	CO: HRN EN 15058 NO ₂ : HRN EN 14792
1.9.	Tijelo koje provodi mjerenja/uzorkovanja	Pravna osoba koja ima dozvolu za obavljanje djelatnosti praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora
1.10.	Organizacija koja provodi analizu / laboratorij	Pravna osoba koja posjeduje akreditaciju prema normi HRN EN ISO/IEC 17025
1.11.	Autorizacija/akreditacija za mjerenje ili autorizacija/akreditacija laboratorija	Akreditirani i ovlašteni ispitni laboratorij prema normi HRN EN ISO/IEC 17025
1.12.	Vrednovanje rezultata mjerenja	Vrednovanje rezultata mjerenja obavlja se usporedbom srednje vrijednosti tri polusatna uzorka s propisanim graničnim vrijednostima emisija.
1.13.	Metoda evidencije i pohranjivanja podataka	Operater će pohranjivati izvještaje o mjerenjima 5 godina te ih dostavljati u Registar onečišćenja okoliša.
1.14.	Planirane promjene nadzora	-
1.15.	Nadzire li se stanje okoliša?	Ne

* Za djelatnosti obrade/odlaganja/skladištenja otpada navesti i mjere provjere prihvata otpada koji dolazi na obradu/odlaganje/skladištenje.

3. Praćenje stanja okoliša

3.1. Sastavnice okoliša koje se prate

1.1.	Pračene emisije	Nije predviđeno
1.2.	Točke emisije (ispusti)	
1.3.	Lokacija mjerenja/uzorkovanja	
1.4.	Metode mjerenja/uzorkovanja	
1.5.	Učestalost mjerenja	
1.6.	Uvjeti mjerenja/uzorkovanja	
1.7.	Parametri nadzora rada postrojenja	
1.8.	Analitička metodologija	
1.9.	Tijelo koje provodi mjerenja/uzorkovanja	
1.10.	Organizacija koja provodi analizu / laboratorij	
1.11.	Autorizacija/akreditacija za mjerenje ili autorizacija/akreditacija laboratorija	
1.12.	Vrednovanje rezultata mjerenja	
1.13.	Metoda evidencije i pohranjivanja podataka	
1.14.	Planirane promjene nadzora	

1.15.	Nadzire li se stanje okoliša?	
-------	-------------------------------	--

** Za djelatnosti obrade/odlaganja/skladištenja otpada navesti i mjere provjere prihvata otpada koji dolazi na obradu/odlaganje/skladištenje*

4. Dodatni indikatori/parametri koje operater kontrolira

Broj	Indikator/parametar	Kratki opis

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)

1. Popis korištenih RDNRT dokumenata / NRT zaključaka*

Prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključak	Kratica	Objavljen (datum)
Zaključci o najboljim raspoloživim tehnikama za intenzivan uzgoj peradi ili svinja (<i>BAT Conculsions on Best Available Techniques for the Intensive Rearing of Poultry and Pigs</i>)	BATC IRPP	veljača, 2017.
Referentni dokument o najboljim raspoloživim tehnikama za energetska učinkovitost (<i>Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency</i>)	BREF ENE	veljača, 2009.
Referentni dokument o najboljim raspoloživim tehnikama za intenzivan uzgoj peradi i svinja (<i>Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs</i>)	BREF IRPP	2017.
Referentni dokument o najboljim raspoloživim tehnikama za emisije iz skladištenja (<i>Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage</i>)	BREF EFS	srpanj, 2006.
Referentni izvještaj o praćenju emisija iz industrijskih postrojenja (<i>Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations</i>)	REF ROM	2018.

* za djelatnosti koje nisu pokrivene 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. Opća 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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.
					DA	NE	
Zaključci u vezi s najboljim raspoloživim tehnikama (NRT) za intenzivni uzgoj peradi ili svinja - BATC IRPP							
1. OPĆI ZAKLJUČCI O NRT-OVIMA							
1.1. Sustavi upravljanja okolišem	1.	Kako bi se poboljšala ukupna okolišna učinkovitost poljoprivrednih gospodarstava, NRT je provedba i poštovanje sustava upravljanja okolišem (EMS) koji ima sljedeće značajke: 1. zalaganje uprave, uključujući višu upravu; 2. uprava definira politiku zaštite okoliša koja uključuje stalno poboljšanje okolišne učinkovitosti postrojenja; 3. planiranje i uspostavljanje potrebnih postupaka i ciljeva povezanih s financijskim planiranjem i ulaganjem; 4. provedbu postupaka pri čemu posebno treba obratiti pozornost na: a) strukturu i nadležnost; b) osposobljavanje, osvještavanje i kompetenciju; c) komunikaciju; d) uključivanje zaposlenika; e) dokumentaciju; f) učinkoviti nadzor postupaka; g) programe održavanja;	Tvrtka Argumentum Vitae d.o.o. ima uveden interni sustav upravljanja okolišem koji nije certificiran. Sustav je u primjeni na svim farmama u sklopu Žito grupe. U nastavku su dane glavne značajke sustava: 1., 2. Uprava Žito Grupe je donijela politiku zaštite okoliša (Prilog 12.) koje se primjenjuje na sve članice grupe. Redovno se provodi ocjena sustava (1 Upravina ocjena). 3. Financijsko upravljanje i ulaganja provode se u skladu s dokumentom P-8 Nabava. 4. a) Operater ima uspostavljenu organizacijsku strukturu tvrtke u sklopu koje je postavljena i organizacija rada Farme Veliki Otok. Za svako radno mjesto postoji opis poslova i odgovornosti. Prilikom svakog novog zapošljavanja, jasno se navode potrebne kvalifikacije, sposobnosti i iskustvo potrebni za rad na ključnim radnim mjestima što je definirano kroz:	Tekuća primjena		+	

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.
					DA	NE	
		<p>h) pripravnost i sposobnost reakcije na izvanredne situacije</p> <p>i) osiguravanje usklađenosti sa zakonodavstvom o okolišu;</p> <p>5. Provjeru učinka i poduzimanje korektivnih mjera, posebno vodeći brigu o:</p> <p>a) praćenju i mjerenju (vidjeti i Referentno izvješće Zajedničkog istraživačkog centra o praćenju emisija iz postrojenja na temelju Direktive o industrijskim emisijama - ROM);</p> <p>b) korektivnim i preventivnim mjerama;</p> <p>c) vođenju evidencije;</p> <p>d) neovisnoj (ako je izvedivo) 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;</p> <p>6. Reviziju sustava upravljanja okolišem a i njegove trajne primjerenosti, prikladnosti i učinkovitosti koju provodi viša uprava;</p> <p>7. Praćenje razvoja čišćih tehnologija;</p> <p>8. Razmatranje učinaka na okoliš potencijalnog obustavljanja rada postrojenja u fazi projektiranja novog pogona i tijekom njegova radnog vijeka</p> <p>9. Redovitu usporedbu s drugim postignućima unutar sektora (npr. sektorski referentni dokument sustava EMAS).</p>	<ul style="list-style-type: none"> – <i>Pravilnik o organizaciji i sistematizaciji,</i> – <i>Katalog i opis radnih mjesta.</i> – <i>P-10 Monitoring osoblja</i> – <i>O-4 Strategija upravljanja ljudskim potencijalima</i> <p>b), d) Osposobljavanje i uključivanje zaposlenika provodi se u skladu s dokumentom O-4 Strategija upravljanja ljudskim potencijalima. O osposobljavanju zaposlenika vodi se evidencija. Zaposlenici su prošli obuku za rad na siguran način i upoznati su s načelima dobre poljoprivredne prakse.</p> <p>c) Komunikacija unutar tvrtke se provodi u skladu s procedurama P-4 Upravljanje zapisima i P-5 Upravljanje dokumentima.</p> <p>e) Dokumentima se upravlja u skladu s procedurom P-5 Upravljanje dokumentima.</p> <p>f), g) Program održavanja objekata i opreme reguliran je internim godišnjim planom redovitog održavanja i</p>				

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.
					DA	NE	
		<p>Posebno za sektor intenzivnog uzgoja peradi ili svinja, NRT znači uključiti i sljedeće značajke u EMS:</p> <p>10. Provedbu plana upravljanja bukom (vidjeti NRT 9.)</p> <p>11. Provedbu plana upravljanja neugodnim mirisima (vidjeti NRT 12.)</p>	<p>servisiranja, a sukladan je Dobroj poljoprivrednoj praksi te uključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Redoviti servis elektroopreme – Redoviti servis opreme za pranje objekata – Redoviti servis rashladnih i klimatizacijskih uređaja i komore (hladnjače) za uginule životinje – Redoviti servis radnih strojeva i traktora – Plan rada i održavanja vodnih građevina i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (Prilog 7) – Sustav kontrole kvalitete za veterinarsku službu. <p>U svakom objektu nalazi se plan održavanja postojeće opreme i evidencije svih poslova vezanih uz održavanje opreme (Z – 3 Zapisnik o pregledu opreme).</p> <p>h) Za rješavanje, istraživanje, obavještanje i prijavljivanje slučajeva stvarnih i potencijalnih nesukladnosti, uključujući poduzimanje mjera za ublažavanje izazvanih štetnih učinaka te za pokretanje korektivnih i preventivnih mjera i</p>				

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.
					DA	NE	
			<p>spriječavanje ponovne pojave problema postoje sljedeći pisani interni dokumenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda (Prilog 8.),</i> – <i>Plan rada i održavanja vodnih građevina i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (Prilog 7.)</i> – <i>Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda prilog 9.),</i> – <i>P-2 Prigovori i žalbe,</i> – <i>Zapis o nesukladnosti i popravnoj radnji,</i> – <i>P-9 Upravljanje nesukladnim radom.</i> <p>g) Zakonski propisi redovno se prate te se po potrebi poduzimaju mjere za usklađivanje s izmjenama.</p> <p>5. Provjera učinka i poduzimanje korektivnih mjera provodi se u skladu sa sljedećim dokumentima.</p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>P-9 Upravljanje nesukladnim radom.</i> – <i>P-2 Prigovori i žalbe,</i> 				

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.
					DA	NE	
			<p>– <i>Zapis o nesukladnosti i popravnoj radnji.</i></p> <p>6. Revizija sustava upravljanja provodi se u skladu s dokumentom 1 <i>Upravina ocjena.</i></p> <p>7. 9. U sklopu tvrtke redovito se prate i analiziraju svi pokazatelji rada na farmama u sastavu grupe te se uspoređuju s dostupnim podacima drugih tvrtki.</p> <p>8. U slučaju obustave rada i zatvaranja farme, napravit će se Plan razgradnje postrojenja kako je opisano u Poglavlju I stručne podloge.</p> <p>10., 11. Provedeno je mjerenje buke u okolišu. Rezultati provedenih mjerenja buke u okolišu u skladu su s dopuštenim razinama prema Pravilniku o dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04).(Prilog 15).</p> <p>Do sada tijekom rada farme nije bilo pritužbi javnosti na neugodne mirise kao posljedicu rada farme. U slučaju da tijekom rada farme bude prigovora ili žalbi od strane javnosti postupat će se sukladno <i>proceduri P-2 Prigovori i žalbe</i> te</p>				

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.
					DA	NE	
			poduzeti popravne radnje (P-3 Popravne radnje. Ukoliko se utvrdi potreba u sklopu popravnih radnji uključit će se izrada Plana upravljanja neugodnim mirisima.				
1.2. Dobro održavanje	2.	<p>Kako bi se spriječio ili smanjio utjecaj na okoliš i poboljšala cjelokupna učinkovitost, NRT je primjena svih tehnika navedenih u nastavku.</p> <p>a) Odgovarajuća lokacija pogona/poljoprivrednog gospodarstva i prostorni raspored aktivnosti kako bi se:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 - spriječio onečišćenje vode <p>b) Izobrazba i obuka osoblja, posebice u pogledu: relevantnih propisa, stočarstva, zdravlja i dobrobiti životinja, gospodarenja gnojem, sigurnosti radnika</p> <ul style="list-style-type: none"> - prijevoza i rasipanja gnoja po zemlji - planiranja aktivnosti 	<p>a) Farma Veliki Otok usklađena je s prostorno-planskom dokumentacijom predmetnog područja pri projektiranju su se poštivali svi zahtjevi s obzirom na udaljenosti od prometnica i naselja, a lokacija farme nalazi se u zoni gospodarske namjene, izvan režima postojeće ili planirane zaštite, uključujući zaštitu voda, zaštitu prirodne i kulturne baštine.</p> <p>b) U radu farme primjenjuju se načela dobre poljoprivredne prakse s kojom će biti upoznati svi zaposlenici. U sklopu sustava upravljanja okolišem provodit će se redovna edukacija i osposobljavanje zaposlenika.</p> <p>c) Tvrtka provodi Plan rada i održavanja vodnih građevina i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda za svinjogojsku farma Veliki Otok (Prilog 7.). U slučaju izvanrednih situacija postupa se prema Operativnom planu interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda (Prilog 8.).</p>	Tekuća primjena	+		

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.
					DA	NE	
		<ul style="list-style-type: none"> - planiranja postupanja u izvanrednim situacijama i upravljanja njima - popravka i održavanje opreme c) Priprema plana postupanja u izvanrednim situacijama u slučaju neočekivanih emisija i incidenata, poput zagađenja vodnih tijela. To može uključivati: <ul style="list-style-type: none"> - plan poljoprivrednog gospodarstva koji prikazuje odvodne sustave i izvore vode /efluenta - akcijske planove za reagiranje na određene moguće događaje (npr. požare, curenje ili urušavanje skladišta gnojovke, nekontrolirano istjecanje s hrpe gnoja, izlivanje ulja) - raspoloživu opremu za postupanje u slučaju iznenadnog onečišćenja (npr. opremu za zatvaranje zemljišnih odvoda, pregrađivanje jaraka, ploče za skupljanje pjene od izlivanja ulja) d) Redovita provjera, popravak i održavanje struktura i opreme, poput: <ul style="list-style-type: none"> - skladišta gnojovke ako je vidljiv bilo koji trag oštećenja, degradacije, curenja - crpki za gnojovku, miješalica, separatora, irigatora - sustava za opskrbu vodom i hranom za životinje - ventilacijskih sustava i senzora temperature 	<ul style="list-style-type: none"> d) Nadzor i održavanje pogona i opreme, pranje, čišćenje i mjere dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije (DDD), provodi se kroz svakodnevne rutinske preglede i od strane vanjskih ovlaštenih pravnih osoba kroz: <ul style="list-style-type: none"> – Plan rada održavanja vodnih građevina i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda za svinjogojsku farmu Veliki Otok. – računalnu kontrolu procesa proizvodnje stočne hrane i opreme u proizvodnim objektima o čemu se vode planovi održavanja i zapisnici o održavanju. – sustav kontrole kvalitete Veterinarske službe. e) Uginule životinje skladište se u odvojenom, zatvorenom prostoru na farmi (oznaka 5 na prikazu u Prilogu 6.). Prostor je opremljen sustavom rashlade. Tijela uginulih životinja skladište se do predaje ovlaštenoj pravnoj osobi u spremnicima od inox čelika. Odvoženje uginulih životinja obavlja se dva puta tjedno. Nakon pražnjenja kontejneri se peru unutar rashladne prostorije na čijem podu je 				

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.
					DA	NE	
		<ul style="list-style-type: none"> - silosa i prijevozne opreme (npr. ventili, cijevi) - sustava za čišćenje zraka (npr. u okviru redovitih pregleda) <p>To može uključivati čistoću poljoprivrednog gospodarstva i suzbijanje štetnih organizama.</p> <p>e) Skladištenje uginulih životinja tako da se spriječe ili smanje emisije.</p>	ugrađen sifon za odvodnju otpadne vode u sabirnu jamu objekta hladnjače koja se prazni predajom sadržaja ovlaštenoj pravnoj osobi.				
1.3. Kontrolirana prehrana	3.	<p>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 tehnika navedenih u nastavku.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Smanjenje udjela sirovih bjelančevina primjenom prehrane s uravnoteženim sadržajem dušika u skladu s energetskim potrebama i probavljivim aminokiselinama. b) Višefazno hranjenje s prehranom prilagođenom posebnim zahtjevima proizvodnog razdoblja c) Dodavanje kontroliranih količina esencijalnih aminokiselina prehrani s niskim sadržajem sirovih bjelančevina. 	<p>Na farmi Veliki Otok, primjenjuje se sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Hrana s nižim sadržajem sirovih proteina koji su u skladu s prosječnim udjelima sirovih proteina (RDNRT IRPP, poglavlje 4.3.3., Tablica 4.13). Prosječan sastav krmiva po kategorijama životinja na farmama u sastavu grupe Žito dan je u Prilogu 14. b) U primjeni će biti višefazna hranidba u skladu razvojnom fazom životinja (Prilog 14. c) Hrani se dodaju sintetičke aminokiselina (lizin, metionin) koje djeluju na smanjenje ukupnog ispuštenog dušika. 	Tekuća primjena	+		

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.									
					DA	NE										
		<p>d) Upotreba odobrenih dodataka hrani za životinje koji smanjuju ukupan ispušteni dušik.</p> <p>Ukupni ispušteni dušik povezan s NRT-ima</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametar</th> <th>Kategorija životinja</th> <th>Ukupni ispušteni dušik¹ povezan s NRT-ima (kg ispuštenog N/mjesto za životinju/godina)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Ukupni ispušteni dušik, izražen kao N</td> <td>Odbijena prasada</td> <td>1,5 – 4,0</td> </tr> <tr> <td>Svinje za tov</td> <td>7,0 – 13,0</td> </tr> <tr> <td>Krmače (uključujući prasada)</td> <td>17,0 – 30,0</td> </tr> </tbody> </table> <p>Povezano praćenje prikazano je u NRT br. 24.</p>	Parametar	Kategorija životinja	Ukupni ispušteni dušik ¹ povezan s NRT-ima (kg ispuštenog N/mjesto za životinju/godina)	Ukupni ispušteni dušik, izražen kao N	Odbijena prasada	1,5 – 4,0	Svinje za tov	7,0 – 13,0	Krmače (uključujući prasada)	17,0 – 30,0	Razine ukupnog ispuštenog dušika prema kategoriji životinja za farmu Veliki Otok pratit će primjenom bilance masa dušika i fosfora na temelju unosa hrane i sadržaja sirovih bjelančevina. Objašnjenje metodologije praćenja dano je u Prilog 16.			
Parametar	Kategorija životinja	Ukupni ispušteni dušik ¹ povezan s NRT-ima (kg ispuštenog N/mjesto za životinju/godina)														
Ukupni ispušteni dušik, izražen kao N	Odbijena prasada	1,5 – 4,0														
	Svinje za tov	7,0 – 13,0														
	Krmače (uključujući prasada)	17,0 – 30,0														
4.		Kako bi se smanjio ukupni ispušteni fosfor, uz istodobno zadovoljavanje prehrambenih potreba	Na farmi Veliki Otok primjenjuje se sljedeće:	Tekuća primjena	+											

¹ Niža vrijednost raspona može se postići kombiniranjem tehnika.

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.							
					DA	NE								
		<p>životinja, NRT je primjena prehrane i prehrambene strategije koja uključuje jednu od ili kombinaciju tehnika navedenih u nastavku.</p> <p>a) Višefazno hranjenje s formulacijom prehrane prilagođenom posebnim zahtjevima proizvodnog razdoblja.</p> <p>b) Upotreba odobrenih dodataka hrani za životinje koji smanjuju ukupan ispušteni fosfor (npr. fitaza).</p> <p>c) Upotreba visokoprobavljivih anorganskih fosfata za djelomičnu zamjenu konvencionalnih izvora fosfora u hrani za životinje.</p> <p>Ukupni ispušteni fosfor povezan s NRT-ima</p>	<p>a) Višefazna hranidba u skladu razvojnom fazom životinja (Prilog 14).</p> <p>b) Kao suplement u prehranu se uobičajeno dodaje fitaza.</p> <p>c) Hrani se dodaje monokalcij-fosfat.</p> <p>Razine ukupnog ispuštenog fosfora prema kategoriji životinja za farmu Veliki Otok pratit će primjenom bilance masa dušika i fosfora na temelju unosa hrane i sadržaja sirovih bjelančevina. Objašnjenje metodologije praćenja dano je u Prilog 16.</p>											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametar</th> <th>Kategorija životinja</th> <th>Ukupni ispušteni fosfor¹ povezan s NRT-ima (kg ispuštenog P₂O₅/mjesto za životinju/godina)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Ukupni ispušteni</td> <td>Odbijena prasada</td> <td>1,2 – 2,2</td> </tr> <tr> <td>Svinje za tov</td> <td>3,5 – 5,4</td> </tr> </tbody> </table>	Parametar	Kategorija životinja	Ukupni ispušteni fosfor ¹ povezan s NRT-ima (kg ispuštenog P ₂ O ₅ /mjesto za životinju/godina)	Ukupni ispušteni	Odbijena prasada	1,2 – 2,2	Svinje za tov	3,5 – 5,4				
Parametar	Kategorija životinja	Ukupni ispušteni fosfor ¹ povezan s NRT-ima (kg ispuštenog P ₂ O ₅ /mjesto za životinju/godina)												
Ukupni ispušteni	Odbijena prasada	1,2 – 2,2												
	Svinje za tov	3,5 – 5,4												

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.			
					DA	NE				
		<table border="1"> <tr> <td>fosfor, izražen kao P₂O₅.</td> <td>Krmače (uključujući prasadi)</td> <td>9,0 – 15,0</td> </tr> </table> <p>Povezano praćenje prikazano je u NRT br. 24.</p>	fosfor, izražen kao P ₂ O ₅ .	Krmače (uključujući prasadi)	9,0 – 15,0					
fosfor, izražen kao P ₂ O ₅ .	Krmače (uključujući prasadi)	9,0 – 15,0								
1.4. Učinkovita upotreba vode	5.	<p>Kako bi se voda učinkovito upotrebljavala, NRT je primjena kombinacije tehnika navedenih u nastavku.</p> <ol style="list-style-type: none"> Vođenje evidencije o upotrebi vode. Otkrivanje i otklanjanje curenja vode. Upotreba visokotlačnih uređaja za čišćenje nastambi za životinje i opreme. Odabir i upotreba prikladne opreme (npr. kapljične pojilice, okrugle pojilice, korita za vodu) za određenu kategoriju životinja, uz osiguravanje dostupnosti vode (ad libitum). Provjera i (ako je potrebno) redovita kalibracija opreme za pitku vodu. Ponovna upotreba nekontaminiranih oborinskih voda kao vode za čišćenje. 	<p>Na farmi Veliki Otok primjenjuju se sljedeće tehnike:</p> <ol style="list-style-type: none"> O potrošnji vode redovito će se voditi mjesečna evidencija kroz očevidnike koji se dostavljaju Hrvatskim vodama i internu evidenciju na obrascu <i>Evidencija zahvaćene bunarske vode za mjesec</i> ___. Instalacije pitke vode će se kontrolirati i održavati. Čišćenje objekata obavljat će se nakon svakog proizvodnog ciklusa, koristeći vodu pod visokim pritiskom (visokotlačni uređaji). Za primjenu su predviđene nipl pojilice, a voda je životinjama dostupna po volji. Tijekom kontrole instalacija, a po potrebi, vršit će se podešavanje da se spriječi gubitak vode. 	Tekuća primjena	+					

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.
					DA	NE	
			f) Nije planirana ponovna uporaba nekontaminiranih oborinskih voda.				
1.5. Emisije iz otpadnih voda	6.	Radi smanjenja stvaranja otpadnih voda, NRT je primjena kombinacije tehnika navedenih u nastavku. a) Prljave dvorišne površine trebaju biti što je moguće manje. b) Minimalna upotreba vode. c) Odvajanje nekontaminiranih oborinskih voda od tokova otpadnih voda kojima je potrebna obrada.	a) Dvorišne površine redovno se održavaju čistim bez raznošenja gnoja s farme. b) Potrošnja vode se prati a za čišćenje se koriste visokotlačni uređaji. c) Odvodnje čistih oborinskih voda odvojena je od odvodnje tehnoloških otpadnih voda.	Tekuća primjena	+		
	7.	Kako bi se smanjile emisije u vodu iz otpadnih voda, NRT je kombinacija tehnika navedenih u nastavku. a) Odvodnja otpadnih voda u namjenski spremnik ili skladište gnojovke. b) Obrada otpadnih voda. c) Rasipanje otpadnih voda po zemlji, npr. pomoću sustava navodnjavanja npr. prskalice, mobilnog raspršivača, cisterne, brizgalice s priključkom s crijevima.	a) Tehnološke otpadne vode od pranja objekata odvođene se zajedno s gnojovkom u spremnike za gnojovku. b) Nema ispuštanja otpadnih voda u prirodni recipijent. c) Tehnološke otpadne vode ispuštaju se zajedno s gnojovkom koja se primjenjuje na poljoprivrednim površinama trećih subjekata u skladu s Ugovorima o poslovnoj suradnji (Prilog 11.).	Tekuća primjena	+		

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.
					DA	NE	
1.6. Učinkovita upotreba energije	8.	<p>Kako bi se energija učinkovito upotrebljavala na poljoprivrednom gospodarstvu, NRT je primjena kombinacije tehnika navedenih u nastavku.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Visokoučinkoviti sustavi grijanja/hlađenja i ventilacijski sustavi. b) Optimizacija i upravljanje sustavima grijanja/hlađenja i ventilacijskim sustavima, osobito ako se upotrebljavaju sustavi za čišćenje zraka. c) Izolacija zidova, podova i/ili stropova nastambi za životinje. d) Upotreba energetski učinkovitog osvjetljenja. e) Upotreba izmjenjivača topline. Može se primijeniti jedan od sljedećih sustava: <ul style="list-style-type: none"> o zrak-zrak o zrak-voda o zrak-tlo f) Upotreba toplinskih crpki za povrat topline. g) Povrat topline s grijanim i hlađenim podom prekrivenim stelijom („combideck“ sustav). h) Primjena prirodne ventilacije. 	<p>Na farmi Veliki Otok primjenjuju se sljedeće tehnike:</p> <ul style="list-style-type: none"> a), b) U radu se koriste učinkoviti sustavi grijanja/hlađenja i ventilacijski sustavi. Sustavi se redovno optimiraju zbog zahtjeva za držanje životinja (optimalna temperatura u pripustilištu i čekalištu iznosi 16 - 20 °C, prasilištu 19 – 24 °C te uzgajalištu 24 - 28 °C). Ventilacije je automatizirana. c) Zidovi i podovi su izolirani. d) Prilikom zamjene rasvjetnih tijela koristit će se učinkovita rasvjetna tijela i sve u skladu sa zahtijevanom razinom osvjetljenja za životinja. h) Ventilacija u objektima je umjetna sa smanjenom potrošnjom energije. Sustav ventilacije je automatski, računalno reguliran koji održava optimalnu izmjenu zraka od 1 m³/kg životinje, uz brzinu strujanja manju od 0,1 m/s). 	Tekuća primjena	+		

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.
					DA	NE	
1.7. Emisija buke	9.	<p>Kako bi se spriječile ili, ako to nije izvedivo, smanjile emisije buke, NRT je utvrđivanje i provedba plana za upravljanje bukom u okviru sustava upravljanja okolišem koji uključuje sljedeće elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. protokol s odgovarajućim mjerama i vremenskim okvirom ii. protokol za praćenje buke iii. protokol za reakciju na utvrđene događaje buke iv. program za smanjivanje buke oblikovan primjerice u cilju utvrđivanja izvora, praćenja emisije buke, ocjenjivanje doprinosa izvora te provedbe mjera uklanjanja i/ili smanjenja; v. pregled prethodnih incidenata s bukom i njihove sanacije te širenja znanja o incidentima s bukom <p>NRT 9 je primjenjiv samo ako se nastanak buke u osjetljivim receptorima može očekivati i/ili je zabilježen.</p>	<p>Provedeno je mjerenje buke u okolišu. Izvješće o rezultatima mjerenja dano je u Prilogu 15.</p> <p>Farma se prema prostorno planskoj dokumentaciji nalazi u zoni gospodarske namjene u kojoj razina buke za dan i noć na granici zone ne smije prelaziti 80 dB(A).</p> <p>Mjerenja su provedena na dva mjerna mjesta:</p> <ul style="list-style-type: none"> – MM1 - uz ogradu južno od farme svinja, u smjeru najbližeg stambenog objekta koji se nalazi u zoni namijenjenoj samo stanovanju i boravku – u kojoj za koju najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije LRAeq u dB(A) iznose za dan 55 dB(A) i za noć 40 dB(A) – MM2 - uz ogradu sjeverno od farme svinja, u smjeru najbližeg stambenog objekta koji se nalazi u zoni mješovite, pretežno poslovne namjene sa stanovanjem u kojoj za koju najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije LRAeq u dB(A) iznose za dan 65 dB(A) i za noć 50 dB(A) <p>Izmjerene razine buke na MM1 i MM2 ne prekoračuju dopuštene razine buke u</p>	Tekuća primjena	+		

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.						
					DA	NE							
			<p>dnevnim/večernjim i noćnim uvjetima nizi za jednu od navedenih zona.</p> <p>Prema Pravilniku o minimalnim uvjetima za zaštitu svinja (Narodne novine, broj 119/10), u dijelu nastamba u kojima se drže svinje mora se izbjegavati stalna buka razine glasnoće veće od 85 dBA.</p>										
	10.	<p>Kako bi se spriječile ili, ako to nije izvedivo, smanjile emisije buke, NRT je primjena jedne od ii kombinacije tehnika navedenih u nastavku.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Tehnika</th> <th>Opis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>Osiguravanje odgovara jućih udaljenosti između pogona/poljoprivrednog gospodarstva i osjetljivih</td> <td>U fazi planiranja pogona/poljoprivrednog gospodarstva, odgovarajuće udaljenosti između pogona/poljoprivrednog gospodarstva i osjetljivih receptora osiguravaju se primjenom minimalnih standardnih udaljenosti.</td> </tr> </tbody> </table>		Tehnika	Opis	a	Osiguravanje odgovara jućih udaljenosti između pogona/poljoprivrednog gospodarstva i osjetljivih	U fazi planiranja pogona/poljoprivrednog gospodarstva, odgovarajuće udaljenosti između pogona/poljoprivrednog gospodarstva i osjetljivih receptora osiguravaju se primjenom minimalnih standardnih udaljenosti.	<p>a) Farma Veliki Otok smještena na odgovarajućim udaljenostima od osjetljivih receptora u skladu s propisanim udaljenostima prema prostorno-planskoj dokumentaciji predmetnog područja.</p> <p>b) Za hranidbu životinja silosi su postavljeni pored pokraj svakog proizvodnog objekta. Punjenje silosa obavlja se direktno priključenjem cisterne za prijevoz hrane.</p> <p>c) Vrata objekata za životinje drže se zatvorena. Svom opremom upravljaju osposobljeni zaposlenici. Tijekom održavanja radova pazi se da se aktivnosti provode uz što manje buke, između ostalog i zbog zaštite životinja.</p>	Tekuća primjena	+	-	
	Tehnika	Opis											
a	Osiguravanje odgovara jućih udaljenosti između pogona/poljoprivrednog gospodarstva i osjetljivih	U fazi planiranja pogona/poljoprivrednog gospodarstva, odgovarajuće udaljenosti između pogona/poljoprivrednog gospodarstva i osjetljivih receptora osiguravaju se primjenom minimalnih standardnih udaljenosti.											

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.								
					DA	NE									
		<table border="1"> <tr> <td></td> <td>receptora</td> <td></td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>Lokacija opreme.</td> <td> Razine buke mogu se smanjiti: <ol style="list-style-type: none"> i. povećanjem udaljenosti između odašiljača i primatelja (smještanjem opreme što je moguće dalje od osjetljivih receptora) ii. smanjenjem duljine cijevi za dobave hrane za životinje iii. smještajem spremnika za hranu za životinje i silosa za hranu za životinje tako da se smanji kretanje vozila po poljoprivrednom gospodarstvu </td> </tr> <tr> <td>c</td> <td>Operativne mjere.</td> <td> Te mjere između ostalog uključuju: <ol style="list-style-type: none"> i. zatvaranje vrata i glavnih otvora zgrade, osobito tijekom hranjenja, ako je to moguće ii. upravljanje opremom povjerenom je iskusnom osoblju </td> </tr> </table>		receptora		b	Lokacija opreme.	Razine buke mogu se smanjiti: <ol style="list-style-type: none"> i. povećanjem udaljenosti između odašiljača i primatelja (smještanjem opreme što je moguće dalje od osjetljivih receptora) ii. smanjenjem duljine cijevi za dobave hrane za životinje iii. smještajem spremnika za hranu za životinje i silosa za hranu za životinje tako da se smanji kretanje vozila po poljoprivrednom gospodarstvu 	c	Operativne mjere.	Te mjere između ostalog uključuju: <ol style="list-style-type: none"> i. zatvaranje vrata i glavnih otvora zgrade, osobito tijekom hranjenja, ako je to moguće ii. upravljanje opremom povjerenom je iskusnom osoblju 	<p>Vanjske površine održavaju se čistim te je struganje svedeno na najmanju moguću mjeru.</p> <p>d) U primjeni je automatska, računalno kontrolirana ventilacija s učinkovitim ventilatorima kojima se održava optimalna izmjena zraka.</p> <p>e), f) Nije planirana primjena dodatne opreme za zaštitu od buke.</p>			
	receptora														
b	Lokacija opreme.	Razine buke mogu se smanjiti: <ol style="list-style-type: none"> i. povećanjem udaljenosti između odašiljača i primatelja (smještanjem opreme što je moguće dalje od osjetljivih receptora) ii. smanjenjem duljine cijevi za dobave hrane za životinje iii. smještajem spremnika za hranu za životinje i silosa za hranu za životinje tako da se smanji kretanje vozila po poljoprivrednom gospodarstvu 													
c	Operativne mjere.	Te mjere između ostalog uključuju: <ol style="list-style-type: none"> i. zatvaranje vrata i glavnih otvora zgrade, osobito tijekom hranjenja, ako je to moguće ii. upravljanje opremom povjerenom je iskusnom osoblju 													

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.						
					DA	NE							
		<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td> iii. izbjegavanje bučnih aktivnosti noću i tijekom vikenda, ako je to moguće iv. osiguravanje nadzora buke tijekom poslova održavanja v. upravljanje pokretnim trakama i spiralnim transporterima, napunjenima hranom za životinje, ako je moguće vi. struganje vanjskih površina smanjeno na najmanju moguću mjeru kako bi se smanjila buka od traktora za struganje. </td> </tr> <tr> <td>d</td> <td>Oprema s niskom razinom buke.</td> <td>To uključuje opremu poput: i. visokoúčinkovitih ventilatora, ako prirodna ventilacija nije moguća ili dostatna ii. crpki i kompresora iii. sustava za hranjenje kojim se smanjuje podražaj prije hranjenja (npr. lijevci u kojim se drži hrana, pasivni ad libitum dozatori, kompaktni dozatori) </td> </tr> </table>			iii. izbjegavanje bučnih aktivnosti noću i tijekom vikenda, ako je to moguće iv. osiguravanje nadzora buke tijekom poslova održavanja v. upravljanje pokretnim trakama i spiralnim transporterima, napunjenima hranom za životinje, ako je moguće vi. struganje vanjskih površina smanjeno na najmanju moguću mjeru kako bi se smanjila buka od traktora za struganje.	d	Oprema s niskom razinom buke.	To uključuje opremu poput: i. visokoúčinkovitih ventilatora, ako prirodna ventilacija nije moguća ili dostatna ii. crpki i kompresora iii. sustava za hranjenje kojim se smanjuje podražaj prije hranjenja (npr. lijevci u kojim se drži hrana, pasivni ad libitum dozatori, kompaktni dozatori)					
		iii. izbjegavanje bučnih aktivnosti noću i tijekom vikenda, ako je to moguće iv. osiguravanje nadzora buke tijekom poslova održavanja v. upravljanje pokretnim trakama i spiralnim transporterima, napunjenima hranom za životinje, ako je moguće vi. struganje vanjskih površina smanjeno na najmanju moguću mjeru kako bi se smanjila buka od traktora za struganje.											
d	Oprema s niskom razinom buke.	To uključuje opremu poput: i. visokoúčinkovitih ventilatora, ako prirodna ventilacija nije moguća ili dostatna ii. crpki i kompresora iii. sustava za hranjenje kojim se smanjuje podražaj prije hranjenja (npr. lijevci u kojim se drži hrana, pasivni ad libitum dozatori, kompaktni dozatori)											

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.						
					DA	NE							
		<table border="1"> <tr> <td>e</td> <td>Oprema za zaštitu od buke.</td> <td>Uključuje: i. uređaje za smanjenje buke ii. vibracijsku izolaciju iii. smještanje bučne opreme u zatvoreni objekt (npr. mlinovi, pneumatske pokretne trake) iv. zvučnu izolaciju zgrada</td> </tr> <tr> <td>f</td> <td>Smanjivanje buke.</td> <td>Širenje buke može se smanjiti umetanjem prepreka između odašiljača i primatelja.</td> </tr> </table>	e	Oprema za zaštitu od buke.	Uključuje: i. uređaje za smanjenje buke ii. vibracijsku izolaciju iii. smještanje bučne opreme u zatvoreni objekt (npr. mlinovi, pneumatske pokretne trake) iv. zvučnu izolaciju zgrada	f	Smanjivanje buke.	Širenje buke može se smanjiti umetanjem prepreka između odašiljača i primatelja.					
e	Oprema za zaštitu od buke.	Uključuje: i. uređaje za smanjenje buke ii. vibracijsku izolaciju iii. smještanje bučne opreme u zatvoreni objekt (npr. mlinovi, pneumatske pokretne trake) iv. zvučnu izolaciju zgrada											
f	Smanjivanje buke.	Širenje buke može se smanjiti umetanjem prepreka između odašiljača i primatelja.											
1.8. Emisije prašine	11.	<p>Kako bi se smanjile emisije prašine iz svake nastambe za životinje, NRT je primjena jedne od ili kombinacije tehnika navedenih u nastavku.</p> <p>a) Manje stvaranje prašine unutar nastambi za stoku. U tu se svrhu može primjenjivati kombinacija sljedećih tehnika:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. upotreba grublje stelje (npr. duga slama ili strugotine drva umjesto nasjeckane slame) 2. primjena svježe stelje tehnikom razbacivanja stelje uz minimalno podizanje prašine (npr. ručno) 3. primjena ad libitum hranjenja 4. upotreba vlažne hrane za životinje, peletirane hrane za životinje ili dodavanje 	<p>Za smanjenje emisija prašine na Farmi Veliki Otok primjenjuju se sljedeće tehnike:</p> <p>a1) U primjeni je sustav bez upotrebe stelje što je povezano s manjim emisijama prašine.</p> <p>a3) Hranjenje životinja je po volji za određene kategorije životinja ovisno o fazi uzgoja.. (koncentracije prašine tijekom hranjenja životinja znatno su više u slučajevima kada je hrana dostupna samo u određenim razdobljima dana nego kada je hrana stalno dostupna).</p>	Tekuća primjena	+								

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.
					DA	NE	
		<ul style="list-style-type: none"> uljastih sirovina ili veziva u sustave suhe hrane za životinje 5. opremanje skladišta suhe hrane za životinje, koji se pune pneumatski, separatorima prašine 6. dizajniranje ventilacijskih sustava s niskom brzinom zraka unutar nastambe i upravljanje njima b) Smanjenje koncentracije prašine unutar nastambe primjenom jedne od sljedećih metoda: <ul style="list-style-type: none"> 1. zamagljivanja vodom 2. raspršivanje ulja 3. ionizacije c) Obrada ispušnog zraka putem sustava za čišćenje zraka kao što su: <ul style="list-style-type: none"> 1. odvajač vode 2. suhi filter 3. vodeni praonik plina (skruber) 4. kiseli praonik plina 5. biopraonik plina (ili biološki prokapni filter) 6. dvofazni ili trofazni sustav za čišćenje zraka 7. biofilter 	<p>a4) U primjeni je suha hrana kojoj se dodaju manje količine jestivog ulja i melase.</p> <p>a6) Sustav ventilacije je automatski, računalno reguliran koji održava optimalnu brzinu strujanja manju od 0,1 m/s.</p>				

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.
					DA	NE	
1.9. Emisija neugodnih mirisa	12.	<p>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.) koji uključuje sljedeće elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. protokol s odgovarajućim mjerama i vremenskim okvirom ii. protokol za praćenje neugodnih mirisa iii. protokol za odgovor na utvrđeni nastanak neugodnih mirisa iv. program za sprečavanje i uklanjanje neugodnih mirisa oblikovan primjerice radi utvrđivanja izvora, praćenja emisija neugodnih mirisa (vidjeti NRT 26.), ocjenjivanja doprinosa izvora i provedbe mjera uklanjanja i/ili smanjenja v. pregled prethodnih incidenata s neugodnim mirisima i njihove sanacije te širenje znanja o incidentima s neugodnim mirisima <p>Povezano praćenje opisano je u NRT 26.</p>	<p>Prvi stambeni objekti nalaze se na udaljenosti od oko 200 m sjeverno od i 300 m jugoistočno od farme Veliki Otok.</p> <p>Na sjevernoj granici lokacije farme nalazi se tvornica stočne hrane.</p> <p>Do sada, tijekom rada farme nije bilo pritužbi javnosti na dodijavanje neugodnim mirisima koji nastaju kao posljedica rada farme.</p> <p>U slučaju da tijekom rada farme bude prigovora ili žalbi od strane javnosti postupat će se sukladno <i>proceduri P-2 Prigovori i žalbe</i> te poduzeti popravne radnje (<i>P-3 Popravne radnje</i>). <i>Ukoliko se utvrdi potreba</i> u sklopu popravnih radnji uključit će se izrada Plana upravljanja neugodnim mirisima.</p>	Tekuća primjena	+		

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.
					DA	NE	
		NRT 12 j primjenjiv samo ako se nastanak neugodnih mirisa u osjetljivim receptorima može očekivati i/ili je zabilježen.					
13.		<p>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 tehnika navedenih u nastavku.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Osiguravanje odgovarajućih udaljenosti između poljoprivrednog gospodarstva/pogona i osjetljivih receptora. b) Upotreba sustava nastambi koji primjenjuje jedno od ili kombinaciju sljedećih načela: <ul style="list-style-type: none"> - održavanje životinja i površina suhima i čistima (npr. izbjegavanje prolijevanja hrane za životinje, izbjegavanje balege u prostorima za ležanje s djelomično rešetkastim podovima) - smanjenje emitirajuće površine gnoja (npr. upotreba metalnih ili plastičnih rešetki, kanala sa smanjenom izloženom površinom gnoja) - često premještanje gnoja u vanjsko (pokriveno) skladište gnoja 	<p>Kako bi se spriječile ili, ako to nije izvedivo, smanjile emisije neugodnih mirisa u primjeni su sljedeće tehnike:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Farma se nalazi na udaljenosti od oko 200 - 300 m zračne linije od najbližih stambenih objekata. b) Provodi se redovno održavanje i čišćenje objekata za držanje životinja. U primjeni su rešetkasti i djelomično rešetkasti podovi u objektima. Izgnojavanje objekata provodi se u redovitim razmacima 1-2 puta tjedno ovisno o kategoriji životinja). Gnojovka se odvodi u vanjske samostojeće betonske spremnike. c) Ispušni otvori smješteni su na krovu objekata. 	Tekuća primjena	+		

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.
					DA	NE	
		<ul style="list-style-type: none"> - smanjenje temperature gnoja (npr. hlađenjem gnojovke) i zatvorenih prostora - smanjenje protoka i brzine strujanja zraka preko površine gnoja - održavanje stelje suhom i pod aerobnim uvjetima u sustavima u kojima se upotrebljava stelja c) Optimizacija uvjeta ispuštanja zraka iz nastambe za životinje primjenom jedne od ili kombinacije sljedećih tehnika: <ul style="list-style-type: none"> - povećanje visine ispusta (npr. ispušni zrak iznad razine krova, dimnjaci, preusmjeravanje ispušnog zraka kroz sljeme krova umjesto kroz donji dio zidova) - povećanje brzine ventilacije u vertikalnom ispustu - učinkovito postavljanje vanjskih prepreka radi stvaranja turbulencije u protoku izlaznog zraka (npr. vegetacija) - umetanje odbijajućih poklopaca u ispušne otvore koji se nalaze u donjim dijelovima zidova kako bi se ispušni zrak preusmjerio ka tlu - raspršivanje ispušnog zraka na strani nastambe koja je okrenuta suprotno od osjetljivih receptora 	<p>poravnavanje osi sljemena krova na zgradi s prirodnom ventilacijom tako da je poprečna u odnosu na dominantni smjer vjetra</p> <p>e) Gnojovka se u spremnicima ne miješa.</p> <p>Na Farmi Veliki Otok ne provodi se prerada gnoja.</p> <p>Nastala gnojovka predaje se trećim osobama na daljnje upravljanje i primjenu na poljoprivredne površine.</p>				

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.
					DA	NE	
		<ul style="list-style-type: none"> - poravnavanje osi sljemena krova na zgradi s prirodnom ventilacijom tako da je poprečna u odnosu na dominantni smjer vjetra d) Upotreba sustava za čišćenje zraka poput: <ol style="list-style-type: none"> 1. biopraonika plina (ili biološki prokapni filter) 2. biofiltera 3. dvofaznog ili trofaznog sustava za čišćenje zraka e) Primjena jedne od ili kombinacije sljedećih tehnika za skladištenje gnoja: <ol style="list-style-type: none"> 1. pokrivanje gnojovke ili krutog gnoja tijekom skladištenja 2. pozicioniranje skladišta uzimajući u obzir opći smjer vjetra i/ili donošenje mjera za smanjenje brzine vjetra oko i iznad skladišta (npr. drveće, prirodne prepreke) 3. smanjivanje miješanja gnojovke f) Prerada gnoja jednom od sljedećih tehnika kako bi se smanjile emisije neugodnih mirisa tijekom (ili prije) rasipanja po zemlji: <ol style="list-style-type: none"> 1. aerobna razgradnja (prozračivanje) gnojovke 2. kompostiranje krutog gnoja 3. aerobna razgradnja g) Primjena jedne ili kombinacije sljedećih tehnika za rasipanje gnoja po zemlji: 					

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.
					DA	NE	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. priključak za prskanje u trake, plitka brizgaljka ili duboka brizgaljka za rasipanje gnojovke po zemlji; 2. unošenje gnoja u najkraćem mogućem roku 					
1.10. Emisija iz skladištenja krutog gnoja	14.	<p>Kako bi se smanjile emisije amonijaka u zrak iz skladištenja krutog gnoja, NRT je primjena jedne od ili kombinacije tehnika navedenih u nastavku.</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Smanjenje omjera između emitirajuće površine i obujma hrpe krutog gnoja. b) Pokrivanje hrpe krutog gnoja. c) Skladištenje osušenog krutog gnoja u staji. 	Nije primjenjivo	-	-	-	Na lokaciji se ne skladišti kruti gnoj.
	15.	<p>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.</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Skladištenje osušenog krutog gnoja u staji. b) Upotreba betonskog silosa za skladištenje krutog gnoja. 	Nije primjenjivo	-	-	-	Na lokaciji se ne skladišti kruti gnoj.

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.
					DA	NE	
		<ul style="list-style-type: none"> c) Skladištenje krutog gnoja na punom nepropusnom podu opremljenom sustavom odvodnje i sabirnim spremnikom za isteklu tekućinu. d) Odabir skladišta s dovoljnim kapacitetom za držanje krutog gnoja tijekom razdoblja u kojima rasipanje po zemlji nije moguće. e) Skladištenje krutog gnoja na poljskim hrapama gnoja smještenima daleko od površinskih i/ili podzemnih vodotoka u koje može prodrijeti istekla tekućina. 					
1.11. Emisije iz skladištenja gnojovke	16.	<p>Kako bi se smanjile emisije amonijaka u zrak iz skladištenja gnojovke, NRT je primjena kombinacije tehnika navedenih u nastavku.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Odgovarajuća konstrukcija i upravljanje skladištem gnojovke primjenom kombinacije sljedećih tehnika: <ul style="list-style-type: none"> 1. smanjenje omjera između emitirajuće površine i obujma skladišta gnojovke 2. smanjenje brzine vjetra i izmjene zraka na površini gnojovke održavanjem niže razine napunjenosti skladišta 3. smanjivanje miješanja gnojovke 	<p>Kako bi se smanjile emisije amonijaka u zrak iz skladištenja gnojovke u primjeni su sljedeće tehnike:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) <ul style="list-style-type: none"> 1. omjer između emitirajuće površine i obujma skladištenja gnojovke iznosi 1:2 odnosno emitirajuća površina upola je manja od zapremine skladištenja. 2. Tvrtka raspolaže dovoljnom zapreminom spremnika za gnojovku za više od 6 mjeseci 	Tekuća primjena	+	-	

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.
					DA	NE	
		<p>b) Pokrivanje skladišta gnojovke. U tu se svrhu može primjenjivati jedna od sljedećih tehnika:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. kruti pokrov 2. fleksibilni pokrovi 3. plutajući pokrovi poput: <ul style="list-style-type: none"> - plastičnih peleta - laganog rasutog materijala - plutajućih fleksibilnih pokrova - geometrijskih plastičnih pločica - pokrova u koji je upuhan zrak - prirodne kore - slame <p>c) Zakiseljavanje gnojovke.</p>	<p>skladištenja te se spremnici za gnojovku nikada ne pune do kraja već se održava niža razina napunjenosti.</p> <p>3. Gnojovka se u spremnicima ne miješa.</p>				

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.
					DA	NE	
	17.	<p>Kako bi se smanjile emisije amonijaka u zrak iz skladišta gnojovke ukopanog u zemlju (laguna), NRT je primjena kombinacije tehnika navedenih u nastavku.</p> <p>a) Smanjeno miješanje gnojovke b) Pokrivanje skladišta gnojovke ukopanog u zemlju (laguna) s fleksibilnim i/ili plutajućim pokrovom, poput:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fleksibilnih plastičnih folija - laganog rasutog materijala - prirodne kore - slame 	Nije primjenjivo	-	-	-	Gnojovka se skladišti u nadzemnim betonskim spremnicima gnojovke
	18.	<p>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 tehnika navedenih u nastavku.</p> <p>a) Upotreba skladišta koja se mogu oduprijeti mehaničkim, kemijskim i toplinskim utjecajima. b) Odabir skladišta s dovoljnim kapacitetom za držanje gnojovke tijekom razdoblja u kojima rasipanje po zemlji nije moguće.</p>	<p>Kako bi se spriječile emisije u tlo i vodu iz prikupljanja gnojovke primjenjuju se sljedeće tehnike :</p> <p>b) Spremnici za gnojovku dovoljnog su kapaciteta za šestomjesečno skladištenje gnojovke. Ukupan kapacitet skladištenja gnojovke lagune iznosi 20 370 m³. Ukupna godišnja količina proizvedene gnojovke, zajedno s vodom od pranja objekata, na farmi procjenjuje na 31 771 m³, Za šestomjesečno razdoblje skladištenja potrebno je osigurati zapreminu 15 882 m³.</p>	Tekuća primjena		+	

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.
					DA	NE	
		<ul style="list-style-type: none"> c) Izgradnja objekata otpornih na propuštanje i opreme za sakupljanje i prijenos gnojovke (npr. jame, kanali, odvodi, crpne stanice). d) Skladištenje gnojovke u skladištima ukopanim u zemlju (lagunama) s nepropusnim temeljem i zidovima, npr. s glinenim ili plastičnim oblogama (ili dvostruko obloženima). e) Ugradnja sustava za otkrivanje propuštanja, npr. sustava koji se sastoji od geomembrane, sloja za odvodnju i sustava odvodnih cijevi. f) Provjera strukturalnog integriteta skladišta najmanje jednom godišnje. 	<ul style="list-style-type: none"> c) Spremnici i unutarnji kanali za gnojovku napravljeni su od nepropusnog betona s elastičnim premazom koji je plinonepropustan i otporan na metan. e) U spremnicima se prati razina napunjenosti. 				
1.12. Prerada gnoja na poljoprivrednom zemljištu	19.	<p>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 tehnika navedenih u nastavku.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Mehanička separacija gnojovke. To primjerice uključuje: <ul style="list-style-type: none"> - vijčani separator s prešom 	Nije primjenjivo	-	-	Na Farmi Veliki Otok neće se provoditi prerada gnoja.	

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.
					DA	NE	
		<ul style="list-style-type: none"> - separator s dekantacijskom centrifugom - koagulaciju - flokulaciju - separaciju pomoću sita - filtarsku prešu <p>b) Anaerobna razgradnja gnoja u postrojenjima za dobivanje bioplina.</p> <p>c) Upotreba vanjskog tunela za sušenje gnoja.</p> <p>d) Aerobna razgradnja (prozračivanje) gnojovke.</p> <p>e) Nitrifikacija-denitrifikacija gnojovke.</p> <p>f) Kompostiranje krutog gnoja.</p>					
1.13. Rasipanje gnoja po zemlji	20.	<p>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 tehnika navedenih u nastavku.</p> <p>a) Procjena zemljišta koje prima gnoj kako bi se prepoznali rizici od istjecanja tekućine, uzimajući u obzir:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vrstu tla, uvjete i nagib polja - klimatske uvjete - drenažu i navodnjavanje polje - plodored 	Nije primjenjivo.	-	-	-	Operater neće provoditi primjenu gnojovke na poljoprivredne površine. Gnojovka nastala na Farmi Veliki Otok predavat će se trećim osobama na daljnje upravljanje i primjenu na poljoprivredne površine sukladno Ugovorima u Prilogu 11.

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.
					DA	NE	
		<ul style="list-style-type: none"> - vodne resurse i vodozaštitne zone b) Držanje dovoljnog razmaka između polja po kojima se rasipa gnoj (ostavljajući neobrađeni pojas zemlje) i: <ol style="list-style-type: none"> 1. Područja na kojima postoji opasnost od otjecanja u vodu, poput vodotoka, izvora vode, bušotina i sl. 2. Susjednih imanja (uključujući živice). c) Izbjegavanje rasipanja gnoja ako rizik od istjecanja može biti velik. Gnoj se ne primjenjuje: <ol style="list-style-type: none"> 1. ako je polje poplavljeno, smrznuto ili prekriveno snijegom 2. ako su uvjeti tla (npr. zasićenje vodom ili sabijanje) u kombinaciji s nagibom polja i/ili odvodnjom polja takvi da je rizik od istjecanja ili odvodnje visok 3. ako se istjecanje može predvidjeti prema očekivanim kišnim razdobljima. d) Prilagodba brzine rasipanja gnoja po zemlji uzimajući u obzir udio dušika i fosfora u gnoju i uzimajući u obzir svojstva tla (npr. udio hranjiva), zahtjeve povezane sa sezonskim usjevima i vremenske uvjete ili uvjete na polju koji mogu uzrokovati otjecanje. 					

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.
					DA	NE	
		<ul style="list-style-type: none"> e) Usklađivanje rasipanja gnoja po tlu s potrebama usjeva za hranjivima. f) Provjera polja na kojima se rasipa gnoj u redovitim vremenskim razmacima kako bi se utvrdili znakovi otjecanja i pravilno reagiralo ako je to potrebno. g) Osiguranje odgovarajućeg pristupa skladištu gnoja i učinkovitog utovara gnoja bez prolijevanja. h) Provjeravanje da su strojevi za rasipanje gnoja po zemlji u dobrom radnom stanju i da su postavljeni na odgovarajuću dozu primjene. 					
	21.	<p>Kako bi se smanjile emisije amonijaka u zrak iz rasipanja gnojovke po zemlji, NRT je primjena jedne od ili kombinacije tehnika navedenih u nastavku.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Razrjeđivanje gnojovke, nakon čega se primjenjuju tehnike poput niskotlačnog sustava za navodnjavanje. b) Priključak za prskanje u trake, primjenom jedne od sljedećih tehnika: h) priključka s crijevima za neposredni unos gnojovke 	Nije primjenjivo.	-	-	-	Operater neće provoditi primjenu gnojovke na poljoprivredne površine. Gnojovka nastala na Farmi Veliki Otok predavat će se trećim osobama na daljnje upravljanje i primjenu na poljoprivredne površine sukladno Ugovorima u Prilogu 11.

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.		
					DA	NE			
		<ul style="list-style-type: none"> i) priključka s crijevima s nastavkom za neposredni unos tekućeg gnoja ispod sklopa usjeva c) Plitka brizgaljka (otvoreni prorez). d) Duboka brizgaljka (zatvoreni prorez). e) Zakiseljavanje gnojovke. 							
	22.	<p>Kako bi se smanjile emisije amonijaka u zrak uslijed rasipanja gnoja po zemlji, NRT je unošenje gnoja u tlo što je moguće prije.</p> <p>Unos gnoja rasutog po površini tla vrši se oranjem ili upotrebom druge opreme za obrađivanje zemlje, poput zupčastih drljača ili tanjurača, ovisno o vrsti i uvjetima tla. Gnoj se u potpunosti miješa s tlom ili zakapa.</p> <p>Rasipanje krutog gnoja vrši odgovarajući stroj za rasipanje (npr. rotacijski rasipač, rasipač sa stražnjim izbacivanjem, dvonamjenski rasipač). Rasipanje gnojovke po zemlji obavlja se u skladu s NRT 21.</p> <p>Vrijeme rasipanja gnoja po tlu i unosa u tlo povezano s NRT-ima</p> <table border="1" data-bbox="367 1339 787 1404"> <tr> <td>Parametar</td> <td>Vrijeme između rasipanja gnoja po tlu i unosa u tlo (u</td> </tr> </table>	Parametar	Vrijeme između rasipanja gnoja po tlu i unosa u tlo (u	Nije primjenjivo.	-	-	-	Operater neće provoditi primjenu gnojovke na poljoprivredne površine. Gnojovka nastala na Farmi Veliki Otok predavat će se trećim osobama na daljnje upravljanje i primjenu na poljoprivredne površine sukladno Ugovorima u Prilogu 11.
Parametar	Vrijeme između rasipanja gnoja po tlu i unosa u tlo (u								

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.				
					DA	NE					
		<table border="1"> <tr> <td></td> <td>satima) povezano s NRT-ima</td> </tr> <tr> <td>Vrijeme</td> <td>0²- 4³</td> </tr> </table>		satima) povezano s NRT-ima	Vrijeme	0 ² - 4 ³					
	satima) povezano s NRT-ima										
Vrijeme	0 ² - 4 ³										
1.14. Emisije iz čitavog postupka proizvodnje	23.	Kako bi se smanjile emisije amonijaka iz čitavog postupka proizvodnje za uzgoj svinja (uključujući krmače) ili peradi, NRT je procjena ili izračun smanjenja emisija amonijaka iz čitavog postupka proizvodnje upotrebom NRT-a koji se primjenjuje na poljoprivrednom gospodarstvu.	<p>Procjena smanjenja ukupnih emisija amonijaka temeljem primijenjenih NRT-a na Farmi Veliki Otok procjenjuje se kako slijedi:</p> <p><u>Tehnike prehrane</u></p> <p>Prema podacima fazna prehrana uz smanjenje sirovih proteina i dodatak esencijalnih aminokiselina uzrokuje smanjenje emisija amonijaka od oko 20 % (Poglavlje 4.3.2.2. RDNRT IRPP)</p> <p><u>Tehnike držanja životinja</u></p>	Tekuća primjena	+						

² Donja granica raspona odgovara neposrednom unosu.

³ Gornja granica raspona može trajati do 12 sati ako uvjeti ne pogoduju bržem unosu, npr. ako ljudski i strojni resursi nisu ekonomični.

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.
					DA	NE	
			<p>Tehnika držanja životinja na djelomično ili potpuno rešetkastom podu uz vakumski sustav za učestalo uklanjanje gnojovke omogućava smanjenje emisija amonijaka kako slijedi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 25 % iz objekata za krmače za parenje suprasne krmače (Poglavlje 4.7.2 3. RDNRT IRPP). 2. 25 % iz objekata za dojne krmače (Poglavlje 4.7.3 2. RDNRT IRPP). 3. 25 % iz objekata za odbijenu prasad (Poglavlje 4.7.4 2. RDNRT IRPP). 4. 25 % iz objekata za tovljenike (Poglavlje 4.7.5 3. RDNRT IRPP). 				
1.15. Praćenje emisija i parametara postupka	24.	<p>NRT je praćenje ukupnog ispuštenog dušika i ukupnog ispuštenog fosfora u gnoju primjenom jedne od sljedećih tehnika najmanje uz učestalost navedenu u nastavku.</p> <p>a) Izračun primjenom bilance masa dušika i fosfora na temelju unosa hrane, udjela sirovih bjelančevina u prehrani, ukupnog fosfora i performansi životinja.</p>	<p>Prema zahtjevima NRT praćenje ukupnog ispuštenog dušika i fosfora provodit će se primjenom bilance masa dušika i fosfora na temelju unosa hrane i sadržaja sirovih bjelančevina.</p> <p>Sukladno odjeljku 4.9.1. Zaključaka i poglavlju 4.18.1. RDNRT IRPP bilanca mase izračunava se za svaku kategoriju životinja koje se uzgajaju</p>	Planirano	+		<p>Jednom godišnje napraviti izračun ukupno ispuštenih dušika i fosfora primjenom bilance masa dušika i fosfora. Izračun se izrađuje za krmače (uključujući prasad), odbijenu prasad i svinje za tov.</p> <p>Rok za uvođenje ove tehnike odnosno izrade prve bilance</p>

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.
					DA	NE	
		b) Procjena ukupnog sadržaja dušika i ukupnog sadržaja fosfora primjenom analize gnoja.	<p>na poljoprivrednom gospodarstvu (krmače uključujući prasad, odvijenu prasad i svinje za tov), na kraju uzgojnog ciklusa temeljem sljedećih jednažbi:</p> <p>Nispušteni = Nprehrana – Nzadržavanje</p> <p>Pispušteni = Pprehrana – Pzadržavanje</p> <p>Nprehrana temelji se na količini unesene hrane i udjelu sirovih bjelančevina u prehrani.</p> <p>Pprehrana temelji se na količini unesene hrane i ukupnom udjelu fosfora u prehrani.</p> <p>Nzadržavanje i Pzadržavanje predstavljaju podatke o faktoru zadržavanja dušika i fosfora u životinjama.</p> <p>Metodologija praćenja dana je u Prilogu 16..</p>				ispuštenog dušika i fosfora je početak 2021. kada bi se izradila bilanca za 2020. godinu.

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 stroje zahtjeve, ako se to traži)	Usklađenost***		Stroje 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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.								
					DA	NE									
	25.	<p>NRT je praćenje emisija amonijaka u zrak primjenom jedne od sljedećih tehnika najmanje uz učestalost navedenu u nastavku.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Tehnika</th> <th>Učestalost</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>Procjena primjenom bilance masa na temelju izlučivanja i ukupnog (ili ukupnog amonijskog) dušika prisutnog u svakoj fazi upravljanja gnojem.</td> <td>Jednom godišnje za svaku kategoriju životinja.</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>Izračun kojim se mjeri koncentracija amonijaka i brzina ventilacije primjenom ISO, nacionalnih ili međunarodnih standardnih metoda ili drugih metoda kojima se osigurava dobivanje podataka jednakovrijedne znanstvene kvalitete.</td> <td>Svaki put kada dođe do znatnih promjena najmanje jednog od sljedećih parametara: a) vrste stoke uzgojene na poljoprivrednom gospodarstvu b) sustava nastambi</td> </tr> </tbody> </table>		Tehnika	Učestalost	a	Procjena primjenom bilance masa na temelju izlučivanja i ukupnog (ili ukupnog amonijskog) dušika prisutnog u svakoj fazi upravljanja gnojem.	Jednom godišnje za svaku kategoriju životinja.	b	Izračun kojim se mjeri koncentracija amonijaka i brzina ventilacije primjenom ISO, nacionalnih ili međunarodnih standardnih metoda ili drugih metoda kojima se osigurava dobivanje podataka jednakovrijedne znanstvene kvalitete.	Svaki put kada dođe do znatnih promjena najmanje jednog od sljedećih parametara: a) vrste stoke uzgojene na poljoprivrednom gospodarstvu b) sustava nastambi	<p>Praćenje emisija amonijaka u zrak provodit će se procjenom primjenom faktora emisije.</p> <p>Za proračun emisija amonijaka koristit će se Razina 3 (Tier 3) metodologije sukladno priručniku „EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019, Technical guidance to prepare national emission inventories „ koja se koristi za potrebe za izradu nacionalnih inventara emisija onečišćujućih tvari u zraku u skladu s Konvencijom o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka Ujedinjenih naroda (UNECE / CLRTAP) i Direktive (EU) 2016/2284 Europskog parlamenta i Vijeća od 14. prosinca 2016. o smanjenju nacionalnih emisija određenih atmosferskih onečišćujućih tvari, kojom se izmjenjuje i dopunjuje Direktiva 2003/35 / EZ kojom se ukida Direktiva 2001/81 / EC (OJ L 344, 17/12/2016).</p> <p>Tehnički priručnik s opisom metodologije može se naći na sljedećem linku: https://www.eea.europa.eu/themes/air/air-pollution-sources-1/emep-eea-air-pollutant-emission-inventory-guidebook/emep.</p> <p>Metoda razine 3 također koristi postupak izračuna naveden u razini 2., ali uz korištenje emisijskih</p>	Planirano	+	<p>Jednom godišnje napraviti procjenu emisija amonijaka u zrak primjenom faktora emisije.</p> <p>Rok za uvođenje ove tehnike odnosno procjenu emisija amonijaka u zrak je početak 2021. kada bi se izradila bilanca za 2020. godinu.</p>
	Tehnika	Učestalost													
a	Procjena primjenom bilance masa na temelju izlučivanja i ukupnog (ili ukupnog amonijskog) dušika prisutnog u svakoj fazi upravljanja gnojem.	Jednom godišnje za svaku kategoriju životinja.													
b	Izračun kojim se mjeri koncentracija amonijaka i brzina ventilacije primjenom ISO, nacionalnih ili međunarodnih standardnih metoda ili drugih metoda kojima se osigurava dobivanje podataka jednakovrijedne znanstvene kvalitete.	Svaki put kada dođe do znatnih promjena najmanje jednog od sljedećih parametara: a) vrste stoke uzgojene na poljoprivrednom gospodarstvu b) sustava nastambi													

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.			
						DA	NE				
		<table border="1"> <tr> <td>c</td> <td>Procjena primjenom faktora emisije.</td> <td>Jednom godišnje za svaku kategoriju životinja.</td> </tr> </table>	c	Procjena primjenom faktora emisije.	Jednom godišnje za svaku kategoriju životinja.		<p>faktora (EF) za pojedinu zemlju ili uključivanjem mjera za smanjenje emisija.</p> <p>Na temelju izračuna ispuštanja dušika primjenom bilance masa iz prema NRT 24. za izračun emisija amonijaka koristit će se koraci 3. – 6 razine 2. metodologije te dodatno modifikacija navedena u razini 3</p> <p>Detaljnije obrazloženje metodologije dano je u Prilogu 16.</p>				
c	Procjena primjenom faktora emisije.	Jednom godišnje za svaku kategoriju životinja.									
	26.	<p>NRT je periodično praćenje emisija neugodnih mirisa u zrak.</p> <p>Emisije neugodnih mirisa mogu se pratiti primjenom:</p> <ul style="list-style-type: none"> - normi EN (npr. primjenom dinamičke olfaktometrije u skladu s EN 13725 kako bi se utvrdila koncentracija neugodnih mirisa) pri primjeni alternativnih metoda za koje norme EN nisu dostupne (npr. mjerenje/procjena izloženosti neugodnim mirisima, procjena njihova utjecaja), mogu se primijeniti norme ISO, nacionalne ili druge međunarodne norme kojima se 		<p>U slučaju da bude pritužbi javnosti te da bude zabilježen nastanak neugodnih mirisa u osjetljivim receptorima provest će se mjerenje.</p> <p>Ograničenje za provedbu ove tehnike, za slučaj da bude potrebna je činjenica da, za sada, u nacionalnoj legislativi ne postoje određene tehnike i metode kojima se prate neugodni mirisi.</p>	-	-	-	<p>Ova tehnika primijenit će se u slučaju da bude zabilježen nastanak neugodnih mirisa u osjetljivim receptorima.</p>			

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.						
					DA	NE							
		osigurava dobivanje podataka jednakovrijedne znanstvene kvalitete NRT 26 je primjenjiv samo ako se nastanak neugodnih mirisa u osjetljivim receptorima može očekivati i/ili je zabilježen.											
	27.	NRT je praćenje emisija prašine iz svake nastambe za životinje primjenom jedne od sljedećih tehnika najmanje uz učestalost navedenu u nastavku. <table border="1" data-bbox="367 1063 844 1367"> <thead> <tr> <th></th> <th>Tehnika</th> <th>Učestalost</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>Izračun kojim se mjeri koncentracija prašine i brzina ventilacije primjenom standardnih metoda EN ili drugih metoda (ISO, nacionalnih ili međunarodnih) kojima se osigurava dobivanje podataka</td> <td>Jednom godišnje.</td> </tr> </tbody> </table>		Tehnika	Učestalost	a	Izračun kojim se mjeri koncentracija prašine i brzina ventilacije primjenom standardnih metoda EN ili drugih metoda (ISO, nacionalnih ili međunarodnih) kojima se osigurava dobivanje podataka	Jednom godišnje.	Praćenje emisija prašine provodit će se jednom godišnje procjenom temeljem faktora emisija Za svaku kategoriju životinja (krmače, prasadi, tovljenici) broj životinjskih mjesta pomnožit će se s emisijskim faktorom. Eprašina = Nkategorija X EFprašina Eprašina - emisija prašine (kg/god) Nkategorija - broj životinjskih mjesta za pojedinu kategoriju EFprašina - emisijski faktor za prašinu (kg/mjesto za životinju godišnje) Za proračun će se koristiti faktori emisija razine 1 (Tier 1) prema EMEP / EEA priručniku "Tehnička	Planirano	+		Jednom godišnje provoditi praćenje emisija prašine procjenom temeljem faktora emisija. Rok za provedbu mjere je početak 2021. godine za 2020. godinu.
	Tehnika	Učestalost											
a	Izračun kojim se mjeri koncentracija prašine i brzina ventilacije primjenom standardnih metoda EN ili drugih metoda (ISO, nacionalnih ili međunarodnih) kojima se osigurava dobivanje podataka	Jednom godišnje.											

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.						
					DA	NE							
		<table border="1"> <tr> <td></td> <td>jednakovrijedne znanstvene kvalitete.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>Procjena primjenom faktora emisije.</td> <td>Jednom godišnje.</td> </tr> </table>		jednakovrijedne znanstvene kvalitete.		b	Procjena primjenom faktora emisije.	Jednom godišnje.	<p>uputa za pripremu nacionalnih inventara emisija" (2019.), Tablica 3.5. (Prilog 2.). Detaljnije pojašnjenje dano je u Prilogu 16.</p>				
	jednakovrijedne znanstvene kvalitete.												
b	Procjena primjenom faktora emisije.	Jednom godišnje.											
28.		<p>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.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Tehnika</th> <th>Učestalost</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>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 primjenom standardnih metoda EN ili drugih metoda (ISO, nacionalnih ili međunarodnih) kojima se</td> <td>Jednom</td> </tr> </tbody> </table>		Tehnika	Učestalost	a	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 primjenom standardnih metoda EN ili drugih metoda (ISO, nacionalnih ili međunarodnih) kojima se	Jednom	Nije primjenjivo.	-	-	-	Neće se koristiti sustav za pročišćavanje zraka.
	Tehnika	Učestalost											
a	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 primjenom standardnih metoda EN ili drugih metoda (ISO, nacionalnih ili međunarodnih) kojima se	Jednom											

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.								
					DA	NE									
		<table border="1"> <tr> <td></td> <td>osigurava dobivanje podataka jednakovrijedne znanstvene kvalitete.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>Kontrola učinkovitog funkcioniranja sustava za čišćenje zraka (npr. kontinuiranim evidentiranjem operativnih parametara ili upotrebom alarmnih sustava).</td> <td>Svakodnevno</td> </tr> </table>		osigurava dobivanje podataka jednakovrijedne znanstvene kvalitete.		b	Kontrola učinkovitog funkcioniranja sustava za čišćenje zraka (npr. kontinuiranim evidentiranjem operativnih parametara ili upotrebom alarmnih sustava).	Svakodnevno							
	osigurava dobivanje podataka jednakovrijedne znanstvene kvalitete.														
b	Kontrola učinkovitog funkcioniranja sustava za čišćenje zraka (npr. kontinuiranim evidentiranjem operativnih parametara ili upotrebom alarmnih sustava).	Svakodnevno													
	29.	<p>NRT je praćenje sljedećih parametara postupka najmanje jednom svake godine.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Parametar</th> <th>Opis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>Potrošnja vode</td> <td>Evidentiranje, primjerice pomoću odgovarajućih mjeraca ili faktura. Glavni procesi potrošnje vode u nastambama za životinje (čišćenje, hranjenje itd.) mogu se pratiti zasebno.</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>Potrošnja električne energije</td> <td>Evidentiranje, primjerice pomoću odgovarajućih mjeraca ili faktura. Potrošnja električne</td> </tr> </tbody> </table>		Parametar	Opis	a	Potrošnja vode	Evidentiranje, primjerice pomoću odgovarajućih mjeraca ili faktura. Glavni procesi potrošnje vode u nastambama za životinje (čišćenje, hranjenje itd.) mogu se pratiti zasebno.	b	Potrošnja električne energije	Evidentiranje, primjerice pomoću odgovarajućih mjeraca ili faktura. Potrošnja električne	<p>Parametri procesa pratit će se na sljedeći način</p> <ol style="list-style-type: none"> O potrošnji vode vodit će se mjesečna evidencija na internom obrascu c <i>Evidencija zahvaćene bunarske vode za mjesec</i> __. Službeni obrazac očevidnika 3B šalje se jednom mjesečno u Hrvatske vode. O potrošnji električne energije vodit će se mjesečna evidencija na internom obrascu <i>Potrošnja električne energije za mjesec</i> __. Evidencija potrošnje goriva vodit će se mjesečno na internom obrascu <i>Potrošnja dizel goriva za mjesec</i> __. 	Tekuća primjena	+	Rok za provedbu mjere je početak 2021. godine
	Parametar	Opis													
a	Potrošnja vode	Evidentiranje, primjerice pomoću odgovarajućih mjeraca ili faktura. Glavni procesi potrošnje vode u nastambama za životinje (čišćenje, hranjenje itd.) mogu se pratiti zasebno.													
b	Potrošnja električne energije	Evidentiranje, primjerice pomoću odgovarajućih mjeraca ili faktura. Potrošnja električne													

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.														
					DA	NE															
		<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td>energije u nastambama za životinje prati se odvojeno od drugih pogona na poljoprivrednom gospodarstvu. Glavni procesi potrošnje energije u nastambama za životinje (grijanje, ventilacija, rasvjeta itd.) mogu se pratiti zasebno.</td> </tr> <tr> <td>c</td> <td>Potrošnja goriva.</td> <td>Evidentiranje, primjerice pomoću odgovarajućih mjerača ili faktura.</td> </tr> <tr> <td>d</td> <td>Broj životinja koje dolaze i odlaze, uključujući prema potrebi rođenja i smrti.</td> <td>Evidentiranje, primjerice pomoću postojećih registara.</td> </tr> <tr> <td>e</td> <td>Unos hrane za životinje.</td> <td>Evidentiranje, primjerice pomoću faktura ili postojećih registara.</td> </tr> <tr> <td>f</td> <td>Generiranje gnoja.</td> <td>Evidentiranje, primjerice pomoću postojećih registara.</td> </tr> </table>			energije u nastambama za životinje prati se odvojeno od drugih pogona na poljoprivrednom gospodarstvu. Glavni procesi potrošnje energije u nastambama za životinje (grijanje, ventilacija, rasvjeta itd.) mogu se pratiti zasebno.	c	Potrošnja goriva.	Evidentiranje, primjerice pomoću odgovarajućih mjerača ili faktura.	d	Broj životinja koje dolaze i odlaze, uključujući prema potrebi rođenja i smrti.	Evidentiranje, primjerice pomoću postojećih registara.	e	Unos hrane za životinje.	Evidentiranje, primjerice pomoću faktura ili postojećih registara.	f	Generiranje gnoja.	Evidentiranje, primjerice pomoću postojećih registara.	<p>d) Ulaz hrane pratit će se mjesečno putem otpremnica na internom obrascu <i>Utrošak hrane za mjesec ___.</i></p> <p>e) Potrošnja UNP-a pratit će mjesečno i evidentirati na internom obrascu <i>Evidencija potrošnje UNP-a za mjesec___.</i></p> <p>f) Ulaz životinja pratit će se na dnevnoj razini i evidentirati u službeni obrazac <i>Registar kretanja stoke.</i></p> <p>g) Nastanak gnojovke pratit se mjesečno i evidentirati na internom obrascu <i>Evidencija nastanka gnojovke za mjesec ___.</i></p>			
		energije u nastambama za životinje prati se odvojeno od drugih pogona na poljoprivrednom gospodarstvu. Glavni procesi potrošnje energije u nastambama za životinje (grijanje, ventilacija, rasvjeta itd.) mogu se pratiti zasebno.																			
c	Potrošnja goriva.	Evidentiranje, primjerice pomoću odgovarajućih mjerača ili faktura.																			
d	Broj životinja koje dolaze i odlaze, uključujući prema potrebi rođenja i smrti.	Evidentiranje, primjerice pomoću postojećih registara.																			
e	Unos hrane za životinje.	Evidentiranje, primjerice pomoću faktura ili postojećih registara.																			
f	Generiranje gnoja.	Evidentiranje, primjerice pomoću postojećih registara.																			

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.	
					DA	NE		
2. ZAKLJUČCI O NRT-U ZA INTENZIVNI UZGOJ SVINJA								
2.1. Emisije amonijaka iz nastambi za svinje	30.	<p>Kako bi se smanjile emisije amonijaka u zrak iz svake nastambe za svinje, NRT je primjena jedne od ili kombinacije tehnika navedenih u nastavku.</p> <p>a) Jedna od sljedećih tehnika koje primjenjuju jedno od ili kombinaciju sljedećih načela:</p> <ol style="list-style-type: none"> i. smanjenje emitirajuće površine amonijaka ii. povećanje učestalosti premještanja gnojovke (gnoja) u vanjsko skladište iii. odvajanje urina od izmeta iv. održavanje stelje čistom i suhom <p>0. Duboka jama (u slučaju potpuno ili djelomično rešetkastog poda) samo ako se upotrebljava u kombinaciji s dodatnom mjerom ublažavanja, npr.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kombinacijom tehnika kontrolirane prehrane - sustavom za čišćenje zraka - smanjenjem pH gnojovke - hlađenjem gnojovke - sve svinje 	<p>Kako bi se smanjile emisije amonijaka u zrak iz svake nastambe za svinje na Farmi Veliki Otok u primjeni će biti:</p> <p>a1) vakuum sustav za učestalo uklanjanje gnojovke. Gnojovka će se sakupljati u sabirnim kanalima u objektima, u sabirnoj jami i laguni. Otvaranjem zapornih čepova na odvodnim cijevima stvara se blagi podtlak uslijed kojega dolazi do brzog istjecanja gnojovke u sabirni cjevovod odakle se ista odvodi do sabirne jame za gnojovku i dalje u lagunu.</p> <p>Praćenje je opisano u NRT 25.</p>	Planirano			+	

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.
					DA	NE	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Vakuumski sustav za učestalo uklanjanje gnojovke (u slučaju potpuno ili djelomično rešetkastog poda). <ul style="list-style-type: none"> - sve svinje 2. Kosi zidovi u kanalu za držanje gnoja (u slučaju potpuno ili djelomično rešetkastog poda). <ul style="list-style-type: none"> - sve svinje 3. Strugač za učestalo uklanjanje gnojovke (u slučaju potpuno ili djelomično rešetkastog poda). <ul style="list-style-type: none"> - sve svinje 4. Učestalo uklanjanje gnojovke ispiranjem (u slučaju potpuno ili djelomično rešetkastog poda). <ul style="list-style-type: none"> - sve svinje 5. Smanjena jama za gnoj (u slučaju djelomično rešetkastog poda). <ul style="list-style-type: none"> - krmače za parenje i suprasne krmače - svinje za tov 6. Sustav potpunog prekrivanja steljom (u slučaju čvrstog betonskog poda). <ul style="list-style-type: none"> - krmače za parenje i suprasne krmače - odbijena prasad - svinje za tov 					

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.
					DA	NE	
		<p>7. Smještaj u kućicama / barakama (u slučaju djelomičnog rešetkastog poda).</p> <ul style="list-style-type: none"> - krmače za parenje i suprasne krmače - odbijena prasad - svinje za tov <p>8. Sustav redovitog mijenjanja slame (u slučaju punog betonskog poda).</p> <ul style="list-style-type: none"> - odbijena prasad - svinje za tov <p>9. Konveksni pod i odvojeni kanali za gnoj i vodu (u slučaju djelomično rešetkastih boksova).</p> <ul style="list-style-type: none"> - odbijena prasad - svinje za tov <p>10. Obori prekriveni steljom s kombiniranom proizvodnjom gnoja (gnojovka i kruti gnoj)</p> <ul style="list-style-type: none"> - dojne krmače <p>11. Boksovi za hranjenje/ležanje na punom podu (u slučaju obora sa steljom)</p> <ul style="list-style-type: none"> - krmače za parenje i suprasne krmače <p>12. Posuda za gnoj (u slučaju potpuno ii djelomično rešetkastog poda)</p> <ul style="list-style-type: none"> - dojne krmače <p>13. Sakupljanje gnoja u vodi (u slučaju potpuno ii djelomično rešetkastog poda)</p> <ul style="list-style-type: none"> - odbijena prasad 					

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.
					DA	NE	
		<ul style="list-style-type: none"> - svinje za tov 14. Trake za gnoj u obliku slova V (u slučaju djelomično rešetkastog poda) - svinje za tov 15. Kombinacija kanala za vodu i gnoj (u slučaju potpuno rešetkastog poda) - dojne krmače 16. Vanjski prolaz potpuno prekriven steljom (u slučaju punog betonskog poda) - svinje za tov b) Hlađenje gnojkve - sve svinje c) Upotreba sustava za čišćenje zraka kao što su: <ol style="list-style-type: none"> 1. Kiseli praonik plina (skruber) 2. Dvofazni ili trofazni sustav za čišćenje zraka 3. Biopraonik plina (ili biološki prokapni filter) <ul style="list-style-type: none"> - sve svinje d) Zakiseljavanje gnojkve - sve svinje e) Upotreba plutajućih kuglica u kanalu za gnoj - svinje za tov <p>Razine emisija povezane s NRT-ima za emisije amonijaka u zrak iz svake nastambe za svinje</p>					

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.									
					DA	NE										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametar</th> <th>Kategorija životinja</th> <th>Razine emisija povezane s NRT-ima⁴ (kg NH₃/mjesto za životinju/godina)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Amonijak izražen kao NH₃</td> <td>Krmače za parenje i suprasne krmače</td> <td>0,2 – 2,7⁵⁶</td> </tr> <tr> <td>Dojne krmače (uključujući prasad) u odjeljcima za prasenje</td> <td>0,4 – 5,6⁷</td> </tr> <tr> <td>Odbijena prasad</td> <td>0,03 – 0,53⁸⁹</td> </tr> </tbody> </table>	Parametar	Kategorija životinja	Razine emisija povezane s NRT-ima ⁴ (kg NH ₃ /mjesto za životinju/godina)	Amonijak izražen kao NH ₃	Krmače za parenje i suprasne krmače	0,2 – 2,7 ⁵⁶	Dojne krmače (uključujući prasad) u odjeljcima za prasenje	0,4 – 5,6 ⁷	Odbijena prasad	0,03 – 0,53 ⁸⁹				
Parametar	Kategorija životinja	Razine emisija povezane s NRT-ima ⁴ (kg NH ₃ /mjesto za životinju/godina)														
Amonijak izražen kao NH ₃	Krmače za parenje i suprasne krmače	0,2 – 2,7 ⁵⁶														
	Dojne krmače (uključujući prasad) u odjeljcima za prasenje	0,4 – 5,6 ⁷														
	Odbijena prasad	0,03 – 0,53 ⁸⁹														

⁴ Donja granica raspona povezana je s upotrebom sustava za čišćenje zraka.

⁵ Za postojeće pogone koji upotrebljavaju duboku jamu u kombinaciji s tehnikama kontrolirane prehrane, gornja granica razine emisija povezanih s NRT-ima iznosi 4,0 kg NH₃/mjesto za životinju/godina.

⁶ Za pogone koji upotrebljavaju NRT 30.a6., 30.a7. ili 30.a11., gornja granica razine emisija povezanih s NRT-ima iznosi 5,2 kg NH₃/mjesto za životinju/godina.

⁷ Za postojeće pogone koji upotrebljavaju NRT 30.a0. u kombinaciji s tehnikama kontrolirane prehrane, gornja granica razine emisija povezanih s NRT-ima iznosi 7,5 kg NH₃/mjesto za životinju/godina.

⁸ Za postojeće pogone koji upotrebljavaju duboku jamu u kombinaciji s tehnikama kontrolirane prehrane, gornja granica razine emisija povezanih s NRT-ima iznosi 0,7 kg NH₃/mjesto za životinju/godina.

⁹ Za pogone koji upotrebljavaju NRT 30.a6., 30.a7. ili 30.a8., gornja granica razine emisija povezanih s NRT-ima iznosi 0,7 kg NH₃/mjesto za životinju/godina.

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.			
					DA	NE				
		<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td></td><td>Svinje za tov</td><td>0,1 – 2,6¹⁰¹¹</td></tr></table>		Svinje za tov	0,1 – 2,6 ¹⁰¹¹					
	Svinje za tov	0,1 – 2,6 ¹⁰¹¹								
Referentni dokument o najboljim raspoloživim tehnikama za energetska učinkovitost (ENE)										
4.2.1.	1.	Uspostaviti sustav praćenja i upravljanja energetska učinkovitosti	Sustav praćenja i upravljanja energetska učinkovitosti uspostavljen je kroz sustav upravljanja okolišem. Pojedini ciljevi postavljeni su planovima poslovanja i prate se	Tekuća primjena	+					
4.2.2.2.	3	Provoditi energetska audit.	Energetski audit provodi se u sklopu mjesečnog i godišnjeg praćenja potrošnje energije i goriva.	Tekuća primjena	+					
4.2.5.	12	Provoditi mjerenje i praćenje potrošnje električne i toplinske energije.	Mjerenje potrošnje energije prati se mjesečno i godišnje.	Tekuća primjena	+					

¹⁰ Za postojeće pogone koji upotrebljavaju duboku jamu u kombinaciji s tehnikama kontrolirane prehrane, gornja granica razine emisija povezanih s NRT-ima iznosi 3,6 kg NH₃/mjesto za životinju/godina.

¹¹ Za pogone koji upotrebljavaju NRT 30.a6., 30.a7., 30.a8. ili 30.a16., gornja granica razine emisija povezanih s NRT-ima iznosi 5,65 kg NH₃/mjesto za životinju/godina.

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.
					DA	NE	
4.2.6.	13.	Održavanje potrebne razine stručnosti osoblja	Obrazovanje i provjera stručnosti zaposlenika provodi se sukladno planovima obuke radnika	Tekuća primjena	+		
4.2.8.	15.	Provođenje redovnog održavanja.	Prema planovima održavanja adekvatno održavanje opreme od strane ovlaštenih pravnih osoba; osposobljavanje osoblja za vršenje redovitih pregleda i održavanja opreme.	Tekuća primjena	+		
4.3.9.	27.	Optimizacija HVAC sustava (grijanje, ventilacija, kondicioniranje zraka)	Optimizacija sustava HVAC provodi se kroz centraliziranu računalnu kontrola hranjenja, klime i rasvjete.	Tekuća primjena	+		
Referentni dokument o najboljim raspoloživim tehnikama za emisije iz skladištenja (EFS)							
5.3.2.	-	Primjena zatvorenih spremnika za skladištenje krutih materijala <ul style="list-style-type: none"> - odgovarajući dizajn - sprečavanje nastanka prašine - protueksplozijska oprema 	Na farmi su u primjeni zatvoreni silosi za skladištenje suhe hrane, primjerene stabilnosti, za lako izuzimanje sadržaja, uz sprečavanje prašenja prilikom punjenja ili pražnjenja silosa.	Tekuća primjena	+		

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.
					DA	NE	
			<p>Budući da se radi o silosima malih dimenzija, nema posebnih sustava za uklanjanje prašine niti protueksplozivnih instalacija.</p> <p>Silos se puno direktno priključkom na cisternu. Izuzimanje sadržaja iz silosa vrši se pomoću zatvorenog sustava transporta do hranilica za životinje.</p>				
5.4.1.	-	<p>Primjenjivati tehnike za smanjenje prašenja prilikom prijenosa i rukovanja krutim materijalima:</p> <ul style="list-style-type: none"> - planiranje transportnih putova - prilagođavanje kretanja transportnih vozila i istovara - čišćenje i održavanje prometnica i vozila 	<p>Primjenjivat će se sljedeće tehnike:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Doprema sirovina u silose diskontinuiranog je karaktera. Udaljenost od ulaza na farmu do silosa je mala, čime je spriječeno moguće prašenje prilikom istovara sirovina. Hrana se u silose puni direktno priključenjem cisterne na silos. - Vožnja prilagođenom brzinom i korištenje uređenih asfaltiranih prometnica za transport sirovina kako bi se spriječilo rasipanje sirovina sa kamiona. - Sve unutrašnje prometnice su asfaltirane i redovito se održavaju. 	Tekuća primjena	+		

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.
					DA	NE	
5.4.2.	-	NRT je dizajn transportera (pokretne trake, konvejeri) na način da se rasipanje smanji na minimum. Za visoko i umjereno disperzne materijale primjenjuju se zatvoreni transporteri.	Stočna hrana se iz spremnika izuzima mehanički i prenosi do nastambi putem zatvorenih transportera uz minimalnu emisiju prašine. Doprema i raspodjela stočne hrane (brzina utovara/istovara, izuzimanja u proces) automatski je kontrolirana. Transporteri se redovito čiste i održavaju.	Tekuća primjena	+		
Referentni izvještaj o praćenju emisija u zrak i vode iz industrijskih postrojenja. (ROM)							
Emisije u zrak							
4.3.3.		Primjena povremenih mjerenja	Na ispuštima iz dimnjaka kotlova u kotlovnici provodit će se povremeno mjerenje emisija dušikovih oksida i ugljikovog monoksida. Obzirom da se radi o malim uređajima za loženje mjerenja će se obavljati jednom u dvije godine.	Planirano	+		

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 ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.
					DA	NE	
4.5.4.3.		Primjena izračuna pomoću bilance masa ili emisijskih faktora	Za potrebe praćenja ukupnog godišnjeg ispuštenog dušika i fosfora primjenjivat će se izračun na temelju bilance mase kako je opisano u NRT 24. Praćenje ukupnog ispuštenog amonijaka provodit će se izračunom na temelju emisijskih faktora (NRT 25)	Planirano	+		

3. Analiza pokazatelja emisije 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 jednako-vrijednih parametara (ovo posljednje ako takve vrijednosti postoje u dokumentima o NRT-u)	Postignute/ planirane granične vrijednosti emisija (ili vrijednosti jednako-vrijednih parametara) prema ispustima (koristiti oznake ispusta iz zahtjeva)	Usklađenost		GVE prema nacionalnom zakonodavstvu	Stroži uvjeti 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. Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za postizanje graničnih vrijednosti jednakih onima pri kojima se koristi NRT ako je to potrebno. U slučaju primjene jednakovrijednih parametara potrebno je pokazati kakva je korelacija između vrijednosti emisija pri korištenju NRT-a i vrijednosti jednakovrijednih parametara																	
				Da	Ne																			
1.	3.	<p>Ukupni ispušteni dušik povezan s NRT-ima Tablica 1.1.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametar</th> <th>Kategorija životinja</th> <th>Ukupni ispušteni dušik¹² povezan s NRT-ima (kg ispuštenog N/mjesto za životinju/godinu)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Ukupni ispušteni dušik, izražen kao N</td> <td>Odbijena prasad</td> <td>1,5 – 4,0</td> </tr> <tr> <td>Svinje za tov</td> <td>7,0 – 13,0</td> </tr> <tr> <td>Krmače (uključujući i prasad)</td> <td>17,0 – 30,0</td> </tr> </tbody> </table> <p>Povezano praćenje prikazano je u NRT br. 24. i u Prilogu n16.</p>	Parametar	Kategorija životinja	Ukupni ispušteni dušik ¹² povezan s NRT-ima (kg ispuštenog N/mjesto za životinju/godinu)	Ukupni ispušteni dušik, izražen kao N	Odbijena prasad	1,5 – 4,0	Svinje za tov	7,0 – 13,0	Krmače (uključujući i prasad)	17,0 – 30,0	<p>Trenutno nisu dostupni podaci vrijednostima ukupnog ispuštenog dušika po pojedinoj kategoriji životinja.</p> <p>Sukladno tehnikama koje se primjenjuju u procesu uzgoja te usporedbom s vrijednostima koje se postižu na drugim farmama koje koriste slične tehnike uzgoja predlažu se sljedeće granične vrijednosti:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametar</th> <th>Kategorija životinja</th> <th>Ukupni ispušteni dušik povezan s NRT-ima (kg ispuštenog N/mjesto za životinju/godina)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Ukupni ispušteni dušik,</td> <td>Odbijena prasad</td> <td>4,0</td> </tr> <tr> <td>Svinje za tov</td> <td>13,0</td> </tr> </tbody> </table>	Parametar	Kategorija životinja	Ukupni ispušteni dušik povezan s NRT-ima (kg ispuštenog N/mjesto za životinju/godina)	Ukupni ispušteni dušik,	Odbijena prasad	4,0	Svinje za tov	13,0	-	-	<p>Vrijednosti ukupnog ispuštenog dušika prema kategoriji životinja za farmu Veliki Otok izračunat će se temeljem bilance kako je navedeno u NRT 24 i Prilogu 16. .</p> <p>Rok za provedbu je početak 2021. godine kada će se napraviti bilanca za 2020. godinu.</p>
Parametar	Kategorija životinja	Ukupni ispušteni dušik ¹² povezan s NRT-ima (kg ispuštenog N/mjesto za životinju/godinu)																						
Ukupni ispušteni dušik, izražen kao N	Odbijena prasad	1,5 – 4,0																						
	Svinje za tov	7,0 – 13,0																						
	Krmače (uključujući i prasad)	17,0 – 30,0																						
Parametar	Kategorija životinja	Ukupni ispušteni dušik povezan s NRT-ima (kg ispuštenog N/mjesto za životinju/godina)																						
Ukupni ispušteni dušik,	Odbijena prasad	4,0																						
	Svinje za tov	13,0																						

¹² Niža vrijednost raspona može se postići kombiniranjem tehnika.

			izražen kao N	Krmače (uključujući i prasad)	30,0					
2.	4	Ukupni ispušteni fosfor povezan s NRT-ima Tablica 1.2.			Trenutno nisu dostupni podaci vrijednostima ukupnog ispuštenog fosfora po pojedinoj kategoriji životinja Sukladno tehnikama koje se primjenjuju u procesu uzgoja te usporedbom s vrijednostima koje se postižu na drugim farmama koje koriste slične tehnike uzgoja predlažu se sljedeće granične vrijednosti:			-	-	Vrijednosti ukupnog ispuštenog fosfora prema kategoriji životinja za farmu Veliki Otok izračunat će se temeljem bilance kako je navedeno u NRT 24 i Prilogu 16. Rok za provedbu je početak 2021. godine kada će se napraviti bilanca za 2020. godinu.
		Parametar	Kategorija životinja	Ukupni ispušteni fosfor ¹ povezan s NRT-ima (kg ispuštenog P ₂ O ₅ /mjesto za životinju/godina)	Parametar	Kategorija životinja	Ukupni ispušteni fosfor povezan s NRT-ima (kg ispuštenog P ₂ O ₅ /mjesto za životinju/godina)			
		Ukupni ispušteni fosfor, izražen kao P ₂ O ₅ .	Odbijena prasad	1,2 – 2,2	Ukupni ispušteni dušik, izražen kao N	Odbijena prasad	2,2			
			Svinje za tov	3,5 – 5,4		Svinje za tov	5,4			
			Krmače (uključujući i prasad)	9,0 – 15,0		Krmače (uključujući i prasad)	15,0			
Povezano praćenje prikazano je u NRT br. 24.										
3..	30	Pokazatelji – Emisije NH ₃ iz nastambi za svinje Tsablica 2.1.			Trenutno nisu dostupni podaci vrijednostima emisija amonijaka iz nastambi za svinje. Sukladno tehnikama koje se primjenjuju u procesu uzgoja (izvedba objekata) te usporedbom s vrijednostima koje se postižu na drugim farmama koje koriste slične tehnike uzgoja predlažu se sljedeće granične vrijednosti:			-	-	Rok za uvođenje ove tehnike odnosno procjenu emisija amonijaka u zrak je početak 2021. kada bi se izradio proračun za 2020. godinu.
		Kategorija životinja	Razine emisija povezane s NRT-ima ¹³ (kg NH ₃ /mjesto za životinju/godina)		Kategorija životinja	Razine emisija povezane s NRT-ima				

¹³ Donja granica raspona povezana je s upotrebom sustava za čišćenje zraka.

		<table border="1"> <tr> <td>Krmače za parenje i suprasne krmače</td> <td>0,2 – 2,7¹⁴¹⁵</td> </tr> <tr> <td>Dojne krmače (uključujući prasad) u odjeljcima za prasenje</td> <td>0,4 – 5,6¹⁶</td> </tr> <tr> <td>Odbijena prasad</td> <td>0,03 – 0,53¹⁷¹⁸</td> </tr> <tr> <td>Svinje za tov</td> <td>0,1 – 2,6¹⁹²⁰</td> </tr> </table>	Krmače za parenje i suprasne krmače	0,2 – 2,7 ¹⁴¹⁵	Dojne krmače (uključujući prasad) u odjeljcima za prasenje	0,4 – 5,6 ¹⁶	Odbijena prasad	0,03 – 0,53 ¹⁷¹⁸	Svinje za tov	0,1 – 2,6 ¹⁹²⁰	<table border="1"> <tr> <td>(kg NH₃/mjesto za životinju/godina)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Krmače za parenje i suprasne krmače</td> <td>2,7</td> </tr> <tr> <td>Dojne krmače (uključujući prasad) u odjeljcima za prasenje</td> <td>5,6</td> </tr> <tr> <td>Odbijena prasad</td> <td>0,53</td> </tr> <tr> <td>Svinje za tov</td> <td>2,6</td> </tr> </table>	(kg NH ₃ /mjesto za životinju/godina)		Krmače za parenje i suprasne krmače	2,7	Dojne krmače (uključujući prasad) u odjeljcima za prasenje	5,6	Odbijena prasad	0,53	Svinje za tov	2,6				
Krmače za parenje i suprasne krmače	0,2 – 2,7 ¹⁴¹⁵																								
Dojne krmače (uključujući prasad) u odjeljcima za prasenje	0,4 – 5,6 ¹⁶																								
Odbijena prasad	0,03 – 0,53 ¹⁷¹⁸																								
Svinje za tov	0,1 – 2,6 ¹⁹²⁰																								
(kg NH ₃ /mjesto za životinju/godina)																									
Krmače za parenje i suprasne krmače	2,7																								
Dojne krmače (uključujući prasad) u odjeljcima za prasenje	5,6																								
Odbijena prasad	0,53																								
Svinje za tov	2,6																								
4.	-	Nema pridruženih vrijednosti.	<p>Planiraju se postići sljedeće vrijednosti razina emisija iz kotla (Z10):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Onečišćujuća tvar</th> <th>Emisija</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Oksidi dušika (NO₂)</td> <td>< 200 mg/Nm³</td> </tr> <tr> <td>Ugljikov monoksid (CO)</td> <td>< 100 mg/Nm³</td> </tr> <tr> <td>Dimni broj</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Onečišćujuća tvar	Emisija	Oksidi dušika (NO ₂)	< 200 mg/Nm ³	Ugljikov monoksid (CO)	< 100 mg/Nm ³	Dimni broj	0	-	<p>Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 87/17), Prilog 7.</p> <p>NO₂: 200 mg/Nm³ CO: 100 mg/Nm³ dimni broj: 0</p>	<p>Do sada nije provedeno mjerenje emisija na ispustu iz kotla u kotlovnici. Kotlovnica se koristi za potrebe grijanja tijekom zimskog razdoblja i dijelom u prasilistu. Na početku sezone grijanja provest će se mjerenje emisija.</p> <p>Obzirom da se radi o malom uređaju za loženje planirana učestalost mjerenja je sukladno Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 87/17) jedno u dvije godine.</p>											
Onečišćujuća tvar	Emisija																								
Oksidi dušika (NO ₂)	< 200 mg/Nm ³																								
Ugljikov monoksid (CO)	< 100 mg/Nm ³																								
Dimni broj	0																								

¹⁴ Za postojeće pogone koji upotrebljavaju duboku jamu u kombinaciji s tehnikama kontrolirane prehrane, gornja granica razine emisija povezanih s NRT-ima iznosi 4,0 kg NH₃/mjesto za životinju/godina.

¹⁵ Za pogone koji upotrebljavaju NRT 30.a6., 30.a7. ili 30.a11., gornja granica razine emisija povezanih s NRT-ima iznosi 5,2 kg NH₃/mjesto za životinju/godina.

¹⁶ Za postojeće pogone koji upotrebljavaju NRT 30.a0. u kombinaciji s tehnikama kontrolirane prehrane, gornja granica razine emisija povezanih s NRT-ima iznosi 7,5 kg NH₃/mjesto za životinju/godina.

¹⁷ Za postojeće pogone koji upotrebljavaju duboku jamu u kombinaciji s tehnikama kontrolirane prehrane, gornja granica razine emisija povezanih s NRT-ima iznosi 0,7 kg NH₃/mjesto za životinju/godina.

¹⁸ Za pogone koji upotrebljavaju NRT 30.a6., 30.a7. ili 30.a8., gornja granica razine emisija povezanih s NRT-ima iznosi 0,7 kg NH₃/mjesto za životinju/godina.

¹⁹ Za postojeće pogone koji upotrebljavaju duboku jamu u kombinaciji s tehnikama kontrolirane prehrane, gornja granica razine emisija povezanih s NRT-ima iznosi 3,6 kg NH₃/mjesto za životinju/godina.

²⁰ Za pogone koji upotrebljavaju NRT 30.a6., 30.a7., 30.a8. ili 30.a16., gornja granica razine emisija povezanih s NRT-ima iznosi 5,65 kg NH₃/mjesto za životinju/godina.

3.2. Emisije u vode

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT zaključak	Broj tehnike NRT	Vrijednosti emisija povezane s NRT-om ili vrijednosti jednako-vrijednih parametara (ovo posljednje ako takve vrijednosti postoje u dokumentima o NRT-u)	Postignute/ planirane granične vrijednosti emisija (ili vrijednosti jednako-vrijednih parametara) prema ispuštima (koristiti oznake ispusta iz zahtjeva)	Uskladenost		GVE prema nacionalnom zakonodavstvu	Stroži uvjeti 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. Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za postizanje graničnih vrijednosti jednakih onima pri kojima se koristi NRT ako je to potrebno. U slučaju primjene jednakovrijednih parametara potrebno je pokazati kakva je korelacija između vrijednosti emisija pri korištenju NRT-a i vrijednosti jednakovrijednih parametara
				Da	Ne		
Nema emisija u vode							

3.3. Emisije u tlo

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT zaključak	Broj tehnike NRT	Vrijednosti emisija povezane s NRT-om ili vrijednosti jednako-vrijednih parametara (ovo posljednje ako takve vrijednosti postoje u dokumentima o NRT-u)	Postignute/ planirane granične vrijednosti emisija (ili vrijednosti jednako-vrijednih parametara) prema ispuštima (koristiti oznake ispusta iz zahtjeva)	Uskladenost		GVE prema nacionalnom zakonodavstvu	Stroži uvjeti 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. Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za postizanje graničnih vrijednosti jednakih onima pri kojima se koristi NRT ako je to potrebno. U slučaju primjene jednakovrijednih parametara potrebno je pokazati kakva je korelacija između vrijednosti emisija pri korištenju NRT-a i vrijednosti jednakovrijednih parametara
				Da	Ne		
Nema emisija u tlo							

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

Popis mjera koje je potrebno poduzeti nakon prestanka rada postrojenja

Opis programa stavljanja postrojenja izvan pogona ili prijedlog pripreme za navedeni ili sličan program

U slučaju da nastupe okolnosti koje bi dovele do obustave rada i potrebe za uklanjanjem postrojenja izradit će se Program razgradnje.

Program razgradnje postrojenja uključuje pražnjenje, čišćenje i rastavljanje nepotrebnih nadzemnih i podzemnih struktura – uključujući i ostatke glavnih i pomoćnih tvari koje sudjeluju u tehnološkom procesu, odvoz i zbrinjavanje otpada te pregled i analizu terena na lokaciji. Krajnji cilj je uklanjanje i zbrinjavanje svih materijala s lokacije postrojenja koji bi mogli predstavljati opasnost za okoliš i to na način koji neće prouzročiti novo onečišćenje. Program razgradnje koji će se izraditi obuhvatit će sljedeće aktivnosti:

- obustavu rada postrojenja, uključujući sve tehnološke procese, procese skladištenja i pomoćne procese,
- pražnjenje procesne opreme, svih skladišta i spremnika
- uklanjanje i adekvatnu uporabu/zbrinjavanje otpada,
- čišćenje građevine,
- rastavljanje i uklanjanje opreme,
- rušenje objekata koji nisu predviđeni za daljnju uporabu,
- odvoz i uporabu/zbrinjavanje otpada (građevinski, metalni, opasni) putem ovlaštenih pravnih osoba,
- pregled lokacije i ocjenu stanja okoliša,
- ovjeru dokumentacije o razgradnji postrojenja i čišćenju lokacije.

Program razgradnje donijet će se u roku od 6 mjeseci od donošenja odluke o obustavi rada i uklanjanju postrojenja.

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)

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

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 pozitivnim 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 pozitivnim 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 tehnika iz okolišne dozvole.

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

Potpis: 

Datum: 29.4. 2020.

(Predstavnik operatera)

Ime i prezime potpisnika: Mirko Barišić

Pozicija u postrojenju: stručni suradnik u zaštiti okoliša

Pečat:



Potpis:



Datum: 29.4. 2020.

(Predstavnik ovlaštenika)

Ime i prezime potpisnika: Morana Belamarić Šaravanja, dipl. ing. biol., univ. spec. oecoing.

Pozicija u pravnoj osobi: zamjenik voditelja Odjela stručnih poslova zaštite okoliša i procjene rizika

Pečat:

METIS d.d.

KUKULJANOVO KUKULJANOVO

L. Skraćenice i simboli

Skraćenice/ simbol	Opis
BAT	eng. <i>Best Available Technique</i> Najbolja raspoloživa tehnika
BATC	eng. <i>Best Available Techniques Conclusions</i> Zaključci o najboljim raspoloživim tehnikama
BPK	Biološka potrošnja kisika
BREF	eng. <i>BAT reference document</i> Referentni dokument o najboljim raspoloživim tehnikama
HVAC	eng. <i>Heating, Ventilation, Air conditioning</i> Grijanje, ventilacija i klimatizacija
NRT	Najbolja raspoloživa tehnika
RDNRT	Referentni dokument o najboljim raspoloživim tehnikama
REF	eng. <i>Reference Document</i> Referentni dokument

M. Prilozi*

Popis priloga					Broj priloga
Ne-tehnički sažetak					Priložen kao zaseban dokument
Izvadak iz sudskog registra za pravne osobe, izvadak iz registra obrtnika za fizičke osobe – obrtnike ili izvadak iz Upisnika OPG za fizičke osobe – farmere					1
Izvadak iz katastra i gruntovnice za područje na kojem je smješteno postrojenje, za koje se traži izdavanje dozvole					-
Popis osnovnih podataka o svim dozvolama za rad u sljedećem formatu:					
Broj	Naziv dozvole	Datum izdavanja	Broj dozvole	Nije izdana	
1	Uporabna dozvola (reporocentar i tovilište na k.č. br. 1242/14, k.o. Veliki Otok – Farma 1)	26. srpnja 2018.	KLASA: UP/I-361-05/18-30/000073 URBROJ: 2137/1-05-12-18-0005	-	-
2	Uporabna dozvola (tovilište na k.č. br. 1236/4, k.o. Veliki Otok – Farma 2)	26. svibnja 2010.	KLASA: UP/I-361-05/10-01/8 URBROJ: 2137/1-06/04-10-6		
3	Uporabna dozvola (reprocentar na k.č. br. 1236/4, k.o. Veliki Otok – Farma 2)	24. lipnja 2010.	KLASA: UP/I-361-05/10-01/9 URBROJ: 2137/1-06/04-10-6		
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		
Rješenje o prihvatljivosti zahvata	18. rujna 2003.		KLASA: UP/I 351-02/03-06/10 URBROJ: 531-05/01-JM-03-3	2 (na priloženom CD-u)	
Rješenje o prihvatljivosti zahvata	24. listopada 2007.		KLASA: UP/I 351-03/07-02/49 URBROJ: 531-08/1-1-1-03-07-9		
Vodopravna dozvola	26. srpnja 2017.	31. srpnja 2022.	KLASA: UP/I 325-04/17-05/0000342	3 (na priloženom CD-u)	

Popis priloga				Broj priloga
			URBROJ: 374-26-3-17-2	
Izvadak iz Ekološke mreže				4
Orto-foto karta s prikazom lokacije postrojenja i područja koje ga okružuje				5
Tlocrt / dijagram toka postrojenja s označenim zgradama i točkama emisije i/ili dijagram toka procesa s označenim točkama emisije				6
Pregledna situacija (geodetska snimka) internog sustava odvodnje otpadnih voda (s prikazom svih građevina za odvodnju i obradu otpadnih voda i mjestima ispuštanja)				-
Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja pročišćavanje otpadnih voda				7 na priloženom CD-u)
Operativni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda				8 na priloženom CD-u)
Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda				9 na priloženom CD-u)
Potvrda o sukladnosti građevine s tehničkim zahtjevima za građevine interne odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (vodonepropusnost, strukturalna stabilnost i funkcionalnost)				10 na priloženom CD-u)
Ukoliko primjenjivo, ugovor s javnim isporučiteljem vodne usluge o prihvatljivosti ispuštanja GV određenih opasnih tvari u otpadnim vodama,				-
Ugovor s ostalim pravnim subjektima/osobama za primjenu stajskog gnoja				11
Ugovor s drugim pravnim subjektom za obradu stajskog gnoja izvan lokacije				-
Ostali priloženi dokumenti pripremljeni za potrebe podnošenja Zahtjeva				
Politika zaštite okoliša				12
Analize gnojovke				13
Prosječan sastav krmiva				14
Izveštaj o mjerenju buke okoliša				15 na priloženom CD-u)
Obrazloženje praćenja ukupno ispuštenih dušika i fosfora i emisija amonijaka i prašine				16
Suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša				17

N. Prijedlog zahtjeva za dobivanje dozvole – neobavezno

1. Procesne tehnike (s utvrđenim uobičajenim i manje uobičajenim uvjetima rada kao što su puštanje u pogon i prestanak rada operatera, istjecanja, kvarovi na postrojenju, trenutni prestanak rada i konačni prestanak rada)

2. Preventivne i kontrolne tehnike (uključujući i tekuće održavanje i nadzor mjera poduzetih kako bi se spriječile emisije u tlo, vodu, mjere vezane uz praćenje i upravljanje s procesom nastanka otpada te praćenjem opasnih tvari)

Broj	Tehnika	Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključku	Datum valjanosti
1.			
2.			

3. Gospodarenje otpadom

4. Zahtjevi vezani uz praćenje emisija uz posebno navođenje metodologija mjerenja, učestalosti i procedura vrednovanja

5. Mjere koje se poduzimaju u slučaju prestanka rada postrojenja

6. Granične vrijednosti emisija

6.1. Industrijske emisije u zrak

6.2. Industrijske emisije u vodotoke i more

6.3. Industrijske emisije u sustav javne odvodnje

6.4. Industrijske emisije u tlo

6.5. Emisije buke

7. Uvjeti izvan postrojenja (ukoliko se zahtjeva, npr. zaštita prirode)

8. Obveza informiranja javnosti i nadležnih tijela

Prilog 1. Izvadak iz sudskog registra

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

030104753

OIB:

44122712461

EUID:

HRSR.030104753

TVRTKA:

- 1 ARGUMENTUM VITAE d.o.o. za trgovinu i usluge
- 1 ARGUMENTUM VITAE d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 1 Osijek (Grad Osijek)
Đakovština 3

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - Kupnja i prodaja robe i pružanje usluga u trgovini u svrhu ostvarivanja dobiti ili drugog gospodarskog učinka, na domaćem ili inozemnom tržištu
- 1 * - Zastupanje stranih (inozemnih) tvrtki
- 1 * - Djelatnosti javnoga cestovnog prijevoza putnika i tereta u domaćem i međunarodnom prometu
- 1 * - Prijevoz za vlastite potrebe
- 1 * - Prekrcaj tereta i skladištenje robe
- 1 * - Poljoprivredna djelatnost
- 1 * - Proizvodnja poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda-ekološka proizvodnja
- 1 * - Trgovina ekološkim proizvodima, neprerađenim biljnim i životinjskim proizvodima te proizvodima koji su potpuno ili dijelom sastavljeni od takvih proizvoda
- 1 * - Iznajmljivanje strojeva i opreme, bez rukovatelja i predmeta za osobnu uporabu i kućanstvo
- 3 * - Proizvodnja, promet i korištenje opasnih kemikalija
- 3 * - Proizvodnja bio goriva i naftnih derivata
- 3 * - Proizvodnja sirovih ulja i masti
- 3 * - Proizvodnja rafiniranih ulja i masti
- 3 * - Proizvodnja margarina i drugih jestivih masnoća
- 3 * - Promet gnojivima i poboljšivačima tla
- 3 * - Proizvodnja sjemena
- 3 * - Dorada sjemena
- 3 * - Pakiranje, plombiranje i označavanje sjemena
- 3 * - Stavljanje na tržište sjemena
- 3 * - Proizvodnja sadnog materijala
- 3 * - Pakiranje, plombiranje i označavanje sadnog materijala
- 3 * - Stavljanje na tržište sadnog materijala
- 3 * - Uvoz sadnog materijala
- 12 * - Uzgoj stoke, peradi i ostalih životinja
- 12 * - Uzgoj usjeva i stoke (mješovita proizvodnja)

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 12 * - Promet na veliko, otrovima iz skupine II, III i IV u originalnom pakiranju proizvođača
- 12 * - Specijalizirana trgovina na malo sjemenjem, gnojivom
- 12 * - Promet otrova na malo iz Skupine II i Skupine III
- 12 * - Uporaba i zbrinjavanje otrova iz Skupine II i Skupine III
- 12 * - Promet kemikalijama
- 12 * - Korištenje kemikalija
- 12 * - Promet sredstvima za zaštitu bilja na veliko i malo
- 12 * - Prekrcaj tereta i skladištenje robe
- 12 * - Proizvodnja hrane i pića te hrane za životinje
- 12 * - Otkup, skladištenje i prometovanje žitaricama, uljaricama i krmiva
- 12 * - Stavljanje na tržište hrane za životinje na veliko i malo

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 5 ŽITO d.o.o. za proizvodnju i trgovinu, pod MBS: 030033416, upisan kod: Trgovački sud u Osijeku, OIB: 03834418154
Osijek, Đakovština 3
- 5 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 12 MATO BOŽIĆ, OIB: 61369234677
Osijek, Novogradiška 65
- 12 - direktor
- 12 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno
- 12 - Imenovan odlukom od 22.01.2020. godine

TEMELJNI KAPITAL:

- 10 2.181.100,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju od 10.08.2009.

Izjava o izmjeni izjave od 18.08.2009. godine kojom osnivač mijenja članak 2. vezano za naziv društva.

Pročišćeni tekst Izjave od 18.08.2009. godine dostava se u zbirku isprava suda.
- 2 Izjava o izmjeni izjave od 20.11.2009. godine kojom član društva mijenja članak 7. vezano za promjenu odredbi o temeljnom kapitalu društva.
Pročišćeni tekst Izjave o osnivanju od 20.11.2009. godine dostavlja se u zbirku isprava Suda.
- 9 Odluka o izmjeni društvenog ugovora od 03.10.2014. uz ispravak temeljem članka 46. ZJB u kojem član društva donosi dana 13.10.2014. Odluku o izmjeni društvenog Ugovora i usvajanju potpuno novog teksta društvenog ugovora koji zamjenjuju Društveni ugovor od 29.12.2009.
- 10 Odluka o izmjeni društvenog ugovora od 13.07.2015.godine kojom

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

član društva mijenja članak 6. vezano za vlasničku strukturu te članak 7. vezano za temeljni kapital društva.

Statut:

3

Odluka o zaključenju Društvenog ugovora od 29.12.2009.

Promjene temeljnog kapitala:

- 2 Unutar Izjave o izmjeni izjave od 20.11.2009. godine član društva je donio odluku o povećanju temeljnog kapitala i to uplatom u novcu u iznosu od 1.480.000,00 (milijun četriristo osamdeset tisuća) kuna što znači da se temeljni kapital povećava sa iznosa od 20.000,00 kuna za iznos od 1.480.000,00 kuna na iznos od 1.500.000,00 kuna.
- 10 Izjavom o izmjeni izjave od 13.07.2015.godine član društva povećava temeljni kapital sa iznosa od 1.500.000,00 kuna za iznos od 681.100,00 kuna na iznos od 2.181.000,00 kuna reinvestiranjem dobiti u temeljni kapital.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	26.04.19	2018	01.01.18 - 31.12.18	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
0001	Tt-09/1305-2	21.08.2009	Trgovački sud u Osijeku
0002	Tt-09/1859-3	24.11.2009	Trgovački sud u Osijeku
0003	Tt-09/2060-2	31.12.2009	Trgovački sud u Osijeku
0004	Tt-09/2060-3	07.01.2010	Trgovački sud u Osijeku
0005	Tt-11/184-2	25.01.2011	Trgovački sud u Osijeku
0006	Tt-12/2037-3	21.06.2012	Trgovački sud u Osijeku
0007	Tt-12/3011-2	04.10.2012	Trgovački sud u Osijeku
0008	Tt-13/4079-2	16.09.2013	Trgovački sud u Osijeku
0009	Tt-14/4608-7	23.10.2014	Trgovački sud u Osijeku
0010	Tt-15/4053-2	17.07.2015	Trgovački sud u Osijeku
0011	Tt-16/210-1	13.01.2016	Trgovački sud u Osijeku
0012	Tt-20/670-3	07.02.2020	Trgovački sud u Osijeku
eu	/	30.06.2010	elektronički upis
eu	/	30.06.2011	elektronički upis
eu	/	15.06.2012	elektronički upis
eu	/	20.06.2013	elektronički upis
eu	/	27.06.2014	elektronički upis
eu	/	30.06.2015	elektronički upis
eu	/	04.08.2015	elektronički upis

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
eu /	28.06.2016	elektronički upis
eu /	29.06.2017	elektronički upis
eu /	27.04.2018	elektronički upis
eu /	26.04.2019	elektronički upis

Prilog 2. Rješenja iz postupaka procjene utjecaja na okoliš - na priloženom CD-u



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO
ZAŠTITE OKOLIŠA I PROSTORNOG
UREĐENJA

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 20
TEL: 01/37 82-444 FAX: 01/37 72-822

Klasa: UP/I-351-02/03-06/10
Ur.broj: 531-05/01-JM-03-3
Zagreb, 18. rujna 2003.

Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja nakon provedenog postupka procjene utjecaja na okoliš farme svinja na lokaciji Veliki Otok, Općina Legrad, nositelja zahvata "Sizim" d.o.o. Veliki Otok bb, Legrad, a temeljem članka 30. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 82/94 i 128/99), donosi

RJEŠENJE

- I. Namjeravani zahvat – farma svinja na lokaciji Veliki Otok – prihvatljiv je za okoliš, uz primjenu zakonom propisanih i ovim Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša i provedbe programa praćenja stanja okoliša.
- II. Farma svinja bit će smještena na katastarskoj čestici br. 1242/14 k.o. Veliki Otok.

A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

A.1. Mjere zaštite okoliša tijekom izgradnje i korištenja farme

Opće mjere

- A.1.1. Štalski prostor projektirati tako da se omogući jednostavna dostupnost donjim dijelovima štalskog prostora radi pranja i kontrole.
- A.1.2. Donje dijelove štalskog prostora prati vodom pod pritiskom, toplom vodom i dezinfekcijskim sredstvima prihvatljivim za okoliš.
- A.1.3. Unutar ograde farme ne planirati servisni prostor za održavanje voznog parka.
- A.1.4. Gnojavku, nakon potrebnog odležavanja, odvoziti na poljoprivredno zemljište na način i u količinama prema člancima 9. i 10. Pravilnika o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja štetnim tvarima ("Narodne novine", broj: 15/92).
- A.1.5. Voditi evidenciju o odvezenim količinama gnojavke.
- A.1.6. Gnojavku do mjesta korištenja odvoziti u specijalnim vozilima, iz kojih je onemogućeno širenje neugodnog mirisa.
- A.1.7. Ugovorom, koncesijom ili vlasništvom osigurati dovoljne površine za razastiranje godišnje proizvodnje gnojavke.

- A.1.8. U dogovoru s Općinom Legrad utvrditi vrijeme odvoženja gnojavke.
- A.1.9. Kod punjenja i pražnjenja laguna kontrolirati ispravnost postojećih uređaja.
- A.1.10. Sav kruti i tekući otpad na lokaciji farme sakupljati i razvrstavati na inertni i opasni otpad.
- A.1.11. Inertni građevinski otpad odlagati kao komunalni otpad.
- A.1.12. Opasni otpad odlagati odvojeno u označene kontejnere i uz prateći dokument predati ovlaštenom sakupljaču.

Vode

- A.1.13. Za smještaj vozila i građevinskih strojeva odrediti površinu s koje je moguće odvoditi oborinske vode do separatora ulja i masti.
- A.1.14. Opskrba gorivom i servisiranje mehanizacije mora biti na prostoru koji je stalno kontroliran u pogledu zaštite od mogućeg istjecanja goriva i ulja.
- A.1.15. Tehnološke otpadne vode i gnojavku iz proizvodnog procesa prikupljati u unutarnju lagun u volumena 2.200 m³, iz koje se odvodnim kanalima tehnološka otpadna voda i gnojavka odvođe u vanjsku lagun u. Svi elementi moraju biti dimenzionirani tako da je pražnjenje odvodnog sistema potrebno samo jednom u četiri mjeseca.
- A.1.16. Sanitarne otpadne vode sustavom odvodnje prikupljati u vodonepropusne sabirne jame, koje prazni pravna osoba ovlaštena za takvu vrstu djelatnosti.
- A.1.17. Oborinske vode s prometnih i manipulativnih površina preko separatora ulja i masti ispuštati u prijemnik.

Zrak i ozonski omotač

- A.1.18. Na silosima za hranu predvidjeti kontrolirano punjenje sa što manjim stvaranjem prašine.
- A.1.19. Tijekom razgradnje gnojavke koristiti odgovarajuće aditive, koji onemogućavaju nastanak neugodnih mirisa.
- A.1.20. Poljoprivredne površine na koje će se rasprostirati gnojavka i to samo tijekom hladnog perioda moraju biti udaljene najmanje 300 m od naselja.
- A.1.21. Ako se gnojavka rasprostire na poljoprivredne površine, koje su na manjoj udaljenosti od 300 m, mora se odmah zaoravati.
- A.1.22. Zabranjeno je uvesti nove ili rabljene klima i rashladne uređaje, koji sadrže tvari koje oštećuju ozonski omotač, temeljem članka 6. Uredbe o tvarima koje oštećuju ozonski omotač ("Narodne novine", broj: 7/99).

Javnost

Putem različitih sredstava javnog informiranja i komuniciranja informirati o rezultatima praćenja stanja okoliša na lokalnoj i regionalnoj razini.

A.2. Mjere zaštite okoliša od mogućih ekoloških nesreća

- A.2.1. Na osnovi Državnog plana za zaštitu voda ("Narodne novine" broj 8/99) Izraditi operativni plan interventnih mjera za slučaj iznenadnog zagađenja voda.

A.3. Mjere zaštite okoliša nakon prestanka korištenja farme

- A.3.1.** Nakon prestanka korištenja farme ukloniti sve objekte i infrastrukturne priključke i tlo očistiti od eventualnih onečišćenja.

B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

B.1. Program praćenja stanja okoliša tijekom korištenja farme

- B.1.1.** Analizirati gnojavku prije odvoženja na poljoprivredne površine.

- III.** Nositelj zahvata, "Sizim" d.o.o. Veliki Otok bb, Legrad, obvezan je osigurati primjenu mjera zaštite okoliša, a prema članku 36. stavku 2 Zakona o zaštiti okoliša osigurati financijska sredstva za provedbu programa praćenja stanja okoliša.

Obrazloženje

Nositelj zahvata, "Sizim" d.o.o. Veliki Otok bb, Legrad, podnio je 17. veljače 2003. godine zahtjev za provedbu postupka procjene utjecaja na okoliš farme svinja na lokaciji Veliki Otok. Uz zahtjev je priložena Studija o utjecaju na okoliš farme svinja na lokaciji Veliki Otok, koju je izradio "Tehno ing" d.o.o., Srebrnjak 92, Zagreb.

Postupak vrednovanja i prihvatljivosti namjeravanog zahvata za okoliš, na temelju priložene Studije, provela je Komisija za procjenu utjecaja na okoliš imenovana od Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja Rješenjem od 22. travnja 2003. godine (Klasa: UP/I-351-02/03-06/10; Ur.broj: 531-05/01-JM-03-3).

Prva sjednica Komisije održana je 13. svibnja 2003. godine. Komisija je procijenila da Studija sadrži bitne elemente za donošenje ocjene o prihvatljivosti zahvata, ali ju treba u nekim dijelovima ispraviti i nadopuniti. Ujedno su članovi Komisije na toj sjednici donijeli odluku o upućivanju Studije na javni uvid. Nakon što je Studija ispravljena prema primjedbama članova Komisije, upućena je na javni uvid. Obavijest o javnom uvidu objavljena je u „Vjesniku“ i na javnim pločama Općine Legrad i Županijskog poglavarstva Koprivničko-križevačke županije. Javni uvid proveden je od 9. do 22. srpnja 2003. godine u Općini Legrad. Tijekom javnog uvida nije bilo primjedaba ni prijedloga.

Na drugoj sjednici, održanoj 28. kolovoza 2003. godine, Komisija je temeljem članka 29. Zakona o zaštiti okoliša donijela Zaključak, kojim je predložila Ministarstvu zaštite okoliša i prostornog uređenja da se za namjeravani zahvat izda Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš.

Prihvatljivost zahvata obrazložena je sljedećim razlozima: «Lokacija za izgradnju reprodukcijskog centra za uzgoj prasadi i tovišta za svinje odabrana je ranije uz postojeću mješaonicu stočne hrane. Kapacitet proizvodnje stočne hrane omogućuje "Sizimu" d.o.o. izgradnju vlastitih kapaciteta za tov svinja, te je stoga logičan izbor lokacije uz mješaonicu stočne hrane. Osim toga, prostorno planskim dokumentima omogućena je izgradnja farme svinja uz mješaonicu stočne hrane, koja se nalazi izvan naseljenog mjesta. Farma će biti izgrađena po principima najsuvremenije tehnologije i opreme, koja garantira minimalni negativan utjecaj na okoliš. Kompleks farme čini postojeća izgrađena zgrada reprodukcijskog centra za uzgoj prasadi i planirano tovište za svinje. Navedeni objekti bit će smješteni na parceli površine 12.846 m², a koja se nalazi izvan granica građevinskog područja.»

Slijedom navedenog, Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja ocijenilo je da predložene mjere zaštite okoliša za predmetni zahvat proizlaze iz zakona, drugih propisa, standarda i mjera koje nepovoljni utjecaj svode na najmanju moguću mjeru i postižu najveću moguću očuvanost okoliša, te je temeljem članka 30. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša, odlučeno kao u izreci Rješenja.

UPUTE O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovog Rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi u roku od 30 dana od dana dostave Rješenja i predaje se neposredno ili poštom Upravnom sudu Republike Hrvatske.

Upravna pristojba na ovo Rješenje plaćena je u iznosu od 50,00 kuna u državnim biljezima prema tar. br. 2. Zakon o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj 8/96 i 131/97).

Dostaviti:

1. "Sizim" d.o.o. Veliki Otok bb, Legrad
2. Zavod za prostorno uređenje, Koprivničko-križevačka županija EB
3. Općina Legrad
4. Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja, Odjel inspeksijskog nadzora zaštite okoliša
5. Evidencija





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA,
PROSTORNOG UREĐENJA I
GRADITELJSTVA

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 20
Tel: 01/37 82-444 Fax: 01/37 72-822

Klasa: UP/I-351-03/07-02/49
Ur.broj: 531-08/1-1-1-03-07-9
Zagreb, 24. listopada 2007.

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva na zahtjev nositelja zahvata, "Sizim d.o.o." iz **Legrada** nakon provedenog postupka procjene utjecaja na okoliš, **reprocentra i tovilista uz postojeću farmu SIZIM d.o.o., Veliki Otok** a temeljem članka 30. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine", broj 82/94 i 128/99), donosi

RJEŠENJE

- I. Namjeravani zahvat** – reprocentar i toviliste uz postojeću farmu SIZIM d.o.o., Veliki Otok na k.č. br. 1236/1, 1236/3, 1236/4, 1236/5, 1236/6, 1236/7, 1236/8, 1236/9, 1236/10, 1236/11, 1236/210 i 1236/214 k.o. Veliki Otok, nositelja zahvata, "Sizim d.o.o." iz **Legrada**, a temeljem Studije ciljanog sadržaja o utjecaju na okoliš, koju je izradio ANT d.o.o. iz Zagreba u travnju 2007. godine – **prihvatljiv je za okoliš, uz primjenu zakonom propisanih i ovim Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša i provedbe programa praćenja stanja okoliša.**

A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

A1. Mjere zaštite okoliša tijekom pripreme i korištenja

Opće mjere

- A.1.1.** Farmu ograditi ogradom koja sprječava nekontroliran ulazak ljudi i životinja a sve površine kruga koje nisu betonirane ili asfaltirane uredno održavati.
- A.1.2.** Na ulazu u farmu odvojiti kolni od pješačko ulaza s izgrađenim dezinfekcijskim barijerama dimenzija 6,00x3,00x0,25 i 1,00x0,50x0,05.
- A.1.3.** Unutar ograde farme ne planirati servisni prostor za održavanje voznog parka.
- A.1.4.** Prozori ili dovodni otvori za svježi zrak i/ili svjetlo moraju imati okvire od nehrđajućeg materijala i biti zaštićeni mrežama protiv ulaza glodavaca, ptica i kukaca.
- A.1.5.** Spremnike za deponiranje gnojovke dimenzionirati tako da se omogući prihvat ukupnih količina gnojovke sa farme i vrijeme stabilizacije od oko 120 dana. Za planirani kapacitet farme to bi značilo izgradnju ukupno tri spremnika.
- A.1.6.** Gnojovku nakon procesa stabilizacije odvoziti na poljoprivredno zemljište pri čemu je maksimalno dozvoljena količina primjene gnojovke u poljoprivrednom tlu do 60 m³/ha godišnje.

- A.1.7. Gnojovku do mjesta korištenja odvoziti u specijalnim vozilima.
- A.1.8. Gnojavku ne koristiti na poljoprivrednom tlu zasićenom vodom, pokrivenom snijegom i smrznutom poljoprivrednom tlu; uz vodotoke do 10 m udaljenosti, uz stajaće vode do 70 m udaljenosti te na vodozaštitnom području.
- A.1.9. Ugovorom, koncesijom ili vlasništvom osigurati dovoljne površine za razastiranje godišnje proizvodnje gnojovke.
- A.1.10. U dogovoru s Općinom Legrad utvrditi vrijeme odvoženja gnojovke.
- A.1.11. Kod izgradnje spremnika predvidjeti uređaje za punjenje i pražnjenje gnojovke i njihovu ispravnost redovito kontrolirati.

Vode

Sanitarne otpadne vode

- A.1.12. Sanitarne otpadne vode sustavom odvodnje prikupljati u vodonepropusne sabirne jame, koje prazni pravna osoba ovlaštena za takvu vrstu djelatnosti.

Oborinske vode

- A.1.13. Čiste oborinske krovne vode ispuštati direktno u prijemnik.
- A.1.14. Oborinske vode s prometnih i manipulativnih površina preko separatora ulja i masti ispuštati u prijemnik.

Zaštita voda

- A.1.15. Gnojovku odvoditi unutarnjim vodonepropusnim odvodnim sustavom do izgrađenog predprostora iz kojeg se prepumpava u poseban spremnik. U vrijeme gnojenja sadržaj spremnika prazniti u specijalna vozila i odvoziti do mjesta korištenja. Svi elementi moraju biti dimenzionirani tako da je pražnjenje odvodnog sistema potrebno samo jednom u 4 mjeseca.

Zrak i ozonski omotač

- A.1.16. Na silosima za hranu predvidjeti kontrolirano punjenje sa što manjim stvaranjem prašine.
- A.1.17. Tijekom razgradnje gnojavke koristiti odgovarajuće aditive, koji onemogućavaju nastanak neugodnih mirisa.
- A.1.18. Poljoprivredne površine na koje će se rasprostirati gnojavka i to samo tijekom hladnog perioda moraju biti udaljene najmanje 300 m od naselja.
- A.1.19. Ako se gnojavka rasprostire na poljoprivredne površine, koje su na manjoj udaljenosti od 300 m, mora se odmah zaoravati.
- A.1.20. Zabranjeno je uvesti nove ili rabljene klima i rashladne uređaje, koji sadrže tvari koje oštećuju ozonski omotač.

Otpad

- A.1.21. Sav otpad na lokaciji farme sakupljati i razvrstavati na inertni i opasni otpad.
- A.1.22. Inertni građevinski otpad odlagati kao komunalni otpad.
- A.1.23. Opasni otpad odlagati odvojeno u označene kontejnere i uz prateći dokument predati ovlaštenom sakupljaču.

- A.1.24. Životinjski otpad također odvojeno skupljati u označene kontejnere i uz prateći dokument predati ovlaštenom sakupljaču.

Javnost

- A.1.25. Putem različitih sredstava javnog informiranja i komuniciranja informirati o rezultatima praćenja stanja okoliša na lokalnoj i regionalnoj razini.

A.2. Mjere zaštite okoliša od mogućih ekoloških nesreća

- A.2.1. Izraditi operativni plan interventnih mjera za slučaj iznenadnog zagađenja voda.

A.3. Mjere zaštite okoliša nakon prestanka korištenja farme

- A.3.1. Nakon prestanka korištenja farme ukloniti sve objekte i infrastrukturne priključke i tlo očistiti od eventualnih onečišćenja.

B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

- B.1. Analizirati gnojovku prije odvoženja na poljoprivredne površine najmanje jednom u 6 mjeseci i ovisno o rezultatu analize donijeti konačnu odluku o njenom korištenju.

II. **Nositelj zahvata, "Sizim" d.o.o., iz Legrada, obvezan je podatke praćenja stanja okoliša dostavljati jednom godišnje za proteklu godinu nadležnom županijskom tijelu za zaštitu okoliša.**

III. **Nositelj zahvata, "Sizim" d.o.o., iz Legrada, obvezan je provoditi dodatne mjere zaštite okoliša u situaciji da se na osnovi praćenja stanja okoliša utvrde promjene u okolišu koje prelaze granice propisane zakonima, propisima, normama i mjerama. Njih će naknadno propisati tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite okoliša Koprivničko-križevačke županije.**

Obrazloženje

Nositelj zahvata, "Sizim" d.o.o., iz Legrada, podnio je 10. travnja 2007. zahtjev za provođenje postupka procjene utjecaja na okoliš reprocentra i točilišta uz postojeću farmu SIZIM d.o.o., Veliki Otok uz koji je priložena Studija ciljanog sadržaja o utjecaju na okoliš. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenje i graditeljstva (u daljnjem tekstu *Ministarstvo*) je 16. veljače 2007. nositelju zahvata izdalo Odobrenje za izradu **studije ciljanog sadržaja** (Klasa:351-03/07-01/2; Ur.broj: 531-08-3-AM-07-2), a prema članku 10. Pravilnika o procjeni utjecaja na okoliš ("Narodne novine", broj 59/00, 136/04 i 85/06). Studiju je izradio ANT d.o.o. iz Zagreba, kojem je Ministarstvo 5. prosinca 2006. izdalo **Rješenje o suglasnosti** za obavljanje poslova stručne pripreme i izrade studija o utjecaju na okoliš (Klasa: UP/I-351-02/06-08/147; Ur. broj: 531-08-3-1 ZV-06-2) na rok od tri godine, to jest do 5. prosinca 2009.

Ovim je zahvatom planiran ukupni kapacitet od 1 890 uvjtnih grla, a sukladno članku 3. Pravilnika o procjeni utjecaja na okoliš ("Narodne novine", broj: 59/00, 136/04 i 85/06) za uzgoj stoke i ostalih životinja većeg kapaciteta od 500 uvjetnih potrebno je **provesti postupak procjene**. Sukladno članku 26. stavku 1 Zakona o zaštiti okoliša za navedeni kapacitet postupak procjene provodi Ministarstvo, onda je ono i provelo postupak procjene.

Sukladno članku 11. Pravilnika o procjeni utjecaja na okoliš uz zahtjev za pokretanje postupka procjene utjecaja na okoliš priložena je **Potvrda** (Klasa: 350-05/07-01/52; Ur.broj: 2137-03-07-2) o usklađenosti lokacije reprocentra i tovišta s Prostornim planom općine Koprivnica, koju je 26. veljače 2007. izdao Ured državne uprave u Koprivničko-križevačkoj županiji.

Prihvatljivost namjeravanog zahvata za okoliš, na osnovi priložene Studije ocijenila je Komisija, temeljem članka 27. stavka 1 Zakona o zaštiti okoliša i članka 12. Pravilnika o procjeni utjecaja na okoliš, koju je imenovalo Ministarstvo temeljem članka 27. stavka 3 Zakona o zaštiti okoliša **Rješenjem** od 14. lipnja 2007. godine (Klasa: UP/I-351-03/07-02/49; Ur.broj: 531-08/3-1-03-07-5).

- ❖ **Komisija je imenovana** u sljedećem sastavu: Jadranka Matić, dipl. inž. geol., Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva – predsjednica; Zlatko Filipović dipl.inž.arh., Zavod za prostorno uređenje, Koprivničko-križevačka županija – zamjenik predsjednice; prof. dr.sc. Marija Vučemilo, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu – član; Ladislav Grđan dipl.inž.građ., Hrvatske vode, Vodogospodarski odjel za vodno područje sliva Drave i Dunava Osijek – član; Zlatko Rašanec, predstavnik Općine Legrad – član i Silvana Petrović, adm. tajnik, Zavod za prostorno uređenje, Koprivničko-križevačka županija – tajnica.

Komisija je sukladno člancima od 13. do 24. Pravilnika o procjeni utjecaja na okoliš **razmotrila** Studiju, dala svoje dodatne prijedloge, odlučila da se Studija uputi na javni uvid i procijenila da je zahvat prihvatljiv za okoliš.

- ❖ **Prva sjednica Komisije** održana je 6. srpnja 2007. godine u Velikom Otoku. Komisija je procijenila da Studija sadrži bitne elemente za donošenje ocjene o prihvatljivosti zahvata, ali ju treba u nekim dijelovima ispraviti i dopuniti. Ujedno su članovi Komisije na toj sjednici donijeli odluku o upućivanju Studije na javni uvid.
- ❖ Nakon što je Studija ispravljena prema primjedbama članova Komisije, upućena je na **javni uvid**. Obavijest o javnom uvidu objavljena je u „Večernjem listu“. Javni uvid održan je od 31. kolovoza do 13. rujna 2007. u Legradu, a javna rasprava 6. rujna 2007. Tijekom javnog uvida u knjigu primjedaba upisana je jedna primjedba Vijeća mjesnih odbora Veliki Otok i Mali Otok, a odnosila se je na prisutnost neugodnih mirisa, te je predloženo stavljanje prirodne barijere (šume, nasad i sl.) oko farme.
- ❖ Članovi Komisije su na **drugo sjednici**, održanoj 24. rujna 2007., u Zagrebu članovi Komisije su raspravili odgovor na primjedbu s javnog uvida koju je pripremio izrađivač Studije. Odgovor je bio sljedeći: *Problem povremenog prisustva neugodnog mirisa u spomenutim naseljima ne može se spriječiti sadnjom prirodnih barijera već poduzimanjem svih potrebnih mjera u okviru rada farme koje su predvinene ovom Studijom. Postojeća farma nije u cijelosti provela sve potrebne mjere u samom tovu što je vjerojatno rezultiralo i pojavom neugodnih mirisa. Izgradnjom nove farme kao i budućom izgradnjom bioplin postrojenja uz pridržavanje svih predviđenih mjera zaštite taj problem će se otkloniti.* Nakon rasprave o odgovoru na primjedbu članovi Komisije su temeljem članka 29. Zakona o zaštiti okoliša **donijeli Zaključak** kojim su predložili Ministarstvu da se za namjeravani zahvat izda Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš, uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša.

Prihvatljivost zahvata obrazložena je sljedećim razlozima: Planirana farma nositelja zahvata poduzeća „Sizim d.o.o.“ iz Legrada, nalazi se na području naselja Veliki Otok, u Općini Legrad. Prostornim planom Koprivničko-križevačke županije i Prostornim planom (bivše) Općine Koprivnica planirana je izgradnja postojeća farma i reprocentar te tovilišta na razmatranoj lokaciji.

Cjelokupni proces proizvodnje sastoji se od dvije faze: uzgoja i tova. Uzgoj se odvija u reprocentru, koji se sastoji od čekališta, prasilišta i odgajališta. Čekalište je namijenjeno čekanju i osjemenjivanju krmača u grupnim boksovima. Nakon toga, osjemenjene krmače odlaze u prasilište. U prasilištu, koje se sastoji od pojedinačnih boksova s uklještenjem, krmače se prase i tamo budu s prasadi do odbijanja. Odbijena prasad nakon prasilišta se smješta u odgajalište do stasanja za intenzivni tov. Kada prasad stasa za intenzivni tov slijedi druga faza proizvodnje. Tovilišta su objekti u kojima se obavlja tov svinja od 25 – 100 kg, što traje u prosjeku oko 120 dana.

Na predmetnoj lokaciji već je izgrađena prva faza farme koja uključuje objekte za reprodukciju i tov svinja. Obzirom na zahtjeve tržišta ukazala se potreba za proširenjem kapaciteta, odnosno izgradnja duge faze farme. Najprihvatljivija varijanta zahvata je da se za izgradnju druge faze koristi postojeća lokacija uz potrebno proširenje. Kod izgradnje druge faze projekta, koristit će se najsuvremenija tehnologija i oprema. čime će se postojeći utjecaj na okoliš prve faze farme svesti na minimum.

Nositelj zahvata nakon izgradnje druge faze farme planira i izgradnju bioplin postrojenja kao samostalnog objekta. U bioplin postrojenju proizvodit će se toplinska i električna energija, a kao sirovina će se koristiti gnojovka sa farme uz potrebne dodatke čime će se praktično riješiti i problem zbrinjavanja gnojovke sa farme.

Kod **određivanja mjera** što ih nositelj zahvata mora poduzimati Ministarstvo se pridržavalo odredbe članka 15. Zakona o zaštiti okoliša, koji nalaže da se razmotre i primjene mjere utvrđene zakonima i drugim propisima i prema potrebi propišu i dodatne mjere kojima se osigurava čišći i prihvatljiviji okoliš.

- Propisane **opće mjere** proizlaze iz Pravilnika o zaštiti poljoprivrednih zemljišta od onečišćenja štetnim tvarima ("Narodne novine", broj 15/92), Pravilnika o uvjetima kojima moraju udovoljavati farme i uvjetima za zaštitu životinja na farmama ("Narodne novine", broj 136/05).
- Kako bi se spriječilo onečišćenje **voda** radi očuvanja života i zdravlja ljudi i zaštite okoliša, te omogućilo neškodljivo i nesmetano korištenje voda za različite namjene, što je obveza nositelju zahvata propisana člankom 68. Zakona o vodama ("Narodne novine", broj 107/95 i 150/05) propisane su mjere zaštite voda. Tim mjerama će se opasne tvari koje mogu onečistiti vode prije ispuštanja u sustav javne odvodnje ili drugi prijemnik, djelomično ili potpuno odstraniti, a što je obveza prema člancima 73. i 75. Zakona o vodama.
- Nositelj zahvata, obavezan je osigurati primjenu mjera zaštite **zraka**, utvrđenih ovim Rješenjem, prema članku 37. stavku 1 točki 3 Zakona o zaštiti zraka ("Narodne novine", broj 178/04).), te članku 6 Uredbe o tvarima koje onečišćuju ozonski omotač ("Narodne novine", broj 7/99).
- Propisane mjere za **zbrinjavanje otpada** pridonose ostvarenju ciljeva gospodarenja otpadom utvrđenih člancima 4. i 5. Zakona o otpadu ("Narodne novine", broj 178/04) na način da se različit otpad odvojeno prikuplja i predaje ovlaštenim skupljačima otpada. Način zbrinjavanja uginulih životinja proizlazi iz odredbi članaka 5., 8., 10., 13. i 42. Pravilnika o načinu postupanja sa životinjskim lešinama i otpadom životinjskog porijekla te o njihovom uništavanju ("Narodne novine", broj 24/03).
- Da bi se postupilo sukladno članku 17. Zakona o zaštiti okoliša da **javnost** ima pravo na slobodan pristup informacijama o stanju okoliša, obvezalo se nositelja zahvata na informiranje zainteresirane javnosti.
- Predloženom mjerom za sprečavanje i ublažavanje mogućih **incidentnih pojava** provedeno je načelo preventivnosti sukladno članku 11. Zakona o zaštiti okoliša, a mjera je propisana na osnovi Državnog plana za zaštitu voda ("Narodne novine" broj 8/99).
- Obveza provedbe **programa praćenja** stanja okoliša utvrđena je člankom 36. stavkom 2 Zakona o zaštiti okoliša.

Predstavnik Nositelja zahvata, opunomoćenik Franjo Vančina, sudjelovao je u radu Komisije i upoznat je s predloženim mjerama i programom praćenja koje mora provoditi, što je potvrdio svojim potpisom Zaključka Komisije.

Da bi se ocijenilo da predložene mjere zaštite okoliša za reprocentar i tovilište uz postojeću farmu SIZIM d.o.o. proizlaze iz zakona, drugih propisa, standarda i mjera koje nepovoljni utjecaj svode na najmanju moguću mjeru i postižu najveću moguću očuvanost okoliša, temeljem članka 25. stavka 4. Zakona o zaštiti okoliša proveden je postupak procjene utjecaja na okoliš prije izdavanja lokacijske dozvole. Osim toga, sukladno članku 25. stavku 2 Zakona o zaštiti okoliša u provedenom postupku procjene utjecaja na okoliš sagledani su mogući nepovoljni utjecaji na krajobraz, zrak, vode, biljni i životinjski svijet i prirodne vrijednosti te međuutjecaji s planiranim i postojećim zahvatima na području mogućeg utjecaja.

UPUTE O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovog Rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi u roku od 30 dana od dana dostave Rješenja i predaje se neposredno ili poštom Upravnom sudu Republike Hrvatske.

Upravna pristojba na ovo Rješenje u iznosu od 50,00 kuna u državnim biljezima prema tar. br. 2. Zakon o upravnim pristojbama ("Narodne novine", br. 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05 i 153/05) propisno je naplaćena.



Dostaviti:

1. SIZIM d.o.o., Legrad
2. Upravni odjel za prostorno uređenje i komunalnu djelatnost Koprivničko-križevačke županije, Koprivnica
3. Općina Legrad
4. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Uprava za inspekcijske poslove
5. Arhiva, ovdje

Prilog 3. Vodopravna dozvola iz 2017. godine za Farmu 2 - na priloženom CD-u



primljeno 31.07.2017.

KLASA: UP/I-325-04/17-05/0000342

URBROJ: 374-26-3-17-2

Datum: 26.07.2017.

Naš znak: 4-VD-02-GF

Hrvatske vode na temelju članka 151. Zakona o vodama (N.N. br. 153/2009, 63/2011, 130/2011, 56/2013 i 14/2014) u povodu zahtjeva SIZIM d.o.o., Veliki Otok 138b, Legrad zaprimljenog 18. srpnja 2017. godine radi izdavanja vodopravne dozvole za ispuštanje otpadnih voda s promjenljivim svojstvima iz svinjogojske farme 2 u Velikom Otoku, nakon pregleda tehničke dokumentacije izdaju

VODOPRAVNU DOZVOLU

korisniku SIZIM d.o.o., Veliki Otok 138b, Legrad za svinjogojsku farmu 2 u Velikom Otoku

VODOPRAVNA DOZVOLA izdaje se za ispuštanje otpadnih voda s promjenljivim svojstvima ili otpadnih tvari uz sljedeće uvjete:

1. Dozvoljava se ispuštanje sanitarno-fekalnih otpadnih voda u vodonepropusnu septičku jamu čiji sadržaj je potrebno redovito prazniti i odvoziti putem ovlaštene tvrtke na mehaničko-biološki uređaj za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda.
2. Dozvoljava se ispuštanje gnojnice iz objekata za držanje svinja (tovilište, reprocentar) u ukupnoj količini od 61,6 m³/dan ili 22468 m³/god putem vodonepropusnih podnih laguna, cijevi i predlaguna, te prepumpavanja u dva vodonepropusna sabirna spremnika-lagune čija je zapremnina 6430,7 m³ i 4245,3 m³.
3. Nakon dozrijevanja gnojnice u trajanju od najmanje 120 dana dozvoljava se tijekom razdoblja kad je gnojenje dozvoljeno njeno odvoženje iz spremnika na poljoprivredne površine i zaoravanje u roku od 24 sata nakon gnojenja, na način da ne dolazi do onečišćavanja površinskih i/ili podzemnih voda. Potrebno je voditi evidenciju o odvoženju stabilizirane gnojnice na poljoprivredne površine (na koju i čiju poljoprivrednu površinu je odvezena, količina gnojnice i datum odvoženja). Najstrože je zabranjeno svako ispuštanje gnojnice u vodotoke i na bilo koji teren osim poljoprivrednih površina predviđenih za gnojenje.
4. Zbrinjavanje sadržaja dezbarijere dozvoljava se na isti način kao zbrinjavanje sanitarno-fekalnih otpadnih voda iz vodonepropusne septičke jame, tj. odvoženjem na uređaj za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda putem ovlaštene tvrtke.
5. Ispuštanje oborinskih voda s vanjskih manipulativnih površina i krovnih površina dozvoljava se u okolni teren u krugu farme.



070078729

6. Kakvoća sanitarno-fekalnih otpadnih voda i otpadnih voda iz dezbarijere treba zadovoljavati uvjete za ispuštanje u sustav javne odvodnje otpadnih voda.
7. Septičku jamu, vodonepropusne podne lagune, cijevi, predlagune, spremnike-lagune za gnojnicu i dezbarijeru potrebno je održavati u funkcionalnom stanju i provoditi redovitu kontrolu njihove ispravnosti.
Kruti otpad potrebno je odlagati u posebne spremnike (kontejnere, posude) na način koji ne omogućuje onečišćavanje površinskih i podzemnih voda, te putem ovlaštene tvrtke odvoziti na zbrinjavanje na zakonom propisan način.
Opasne i štetne tvari koje se eventualno primjenjuju u radu farme potrebno je skladištiti i primjenjivati na način koji je propisan u sigurnosno-tehničkim listovima za ove tvari i ne omogućuje onečišćavanje voda.
8. Korisnik je dužan u radu farme pridržavati se Plana rada i održavanja građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda.
9. U slučaju iznenadnog onečišćenja površinskih i/ili podzemnih voda korisnik je dužan postupiti prema Operativnom planu interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda.

Ova vodopravna dozvola izdaje se na rok važenja do 31. srpnja 2022. godine.

Dozvola se može izmjeniti ukoliko za to nastanu opravdani razlozi, a zainteresirana stranka podnese dokumentiran zahtjev.

Prava iz ove vodopravne dozvole prestat će ako korisnik bude ispuštao vode protivno odredbama iz ove dozvole ili u određenom roku ne uskladi ispuštanje vode s odredbama iz ove vodopravne dozvole.

O b r a z l o Ź e n j e

Tvrtka SIZIM d.o.o., Veliki Otok 138b, Legrad dopisom koji je zaprimljen u Hrvatske vode, VGO Varaždin 18. srpnja 2017. godine zatražila je izdavanje vodopravne dozvole za ispuštanje otpadnih voda iz svinjogjske farme 2 u Velikom Otoku.

Uz zahtjev je dostavljena dokumentacija sukladno čl. 13. i 14. Pravilnika o izdavanju vodopravnih akata (N.N. br. 78/2010, 79/2013 i 9/2014).

SIZIM d.o.o., Veliki Otok 138b, Legrad bavi se uzgojem tovnih svinja i odojaka, proizvodnjom stočne hrane i žitarica. U vlasništvu posjeduje mješaonu stočne hrane kapaciteta 30000 t/god, reprocentar 1 kapaciteta 450 krmača, tovilište 1 kapaciteta 3000 svinja u turnusu, reprocentar 2 kapaciteta 1058 krmača, tovilište 2 kapaciteta 6960 svinja, a uz to organizira kooperantski uzgoj svinja sa stotinjak kooperanata.

Sanitarno-fekalne otpadne vode ispuštaju se u vodonepropusnu septičku jamu iz koje se odvoze putem ovlaštene tvrtke na mehaničko-biološki uređaj za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda.

Gnojnica iz objekata za držanje svinja (tovilište, reprocentar) ispušta se u dva vodonepropusna sabirna spremnika-lagune putem vodonepropusnih podnih laguna, cijevi i predlaguna, te prepumpavanja. Na farmi 2 gnojnica nastaje u ukupnoj količini 61,6 m³/dan ili 22468 m³/god. Nakon dozrijevanja u spremniku u trajanju od najmanje 120 dana gnojnica se odvozi na poljoprivredne površine gdje se u roku od 24 sata nakon dovoženja zaorava.

Sadržaj dezbarijere po potrebi se putem ovlaštene tvrtke odvozi na uređaj za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda.

Oborinske vode s vanjskih manipulativnih površina i krovnih površina ispuštaju se u okolni teren u krugu farme.

Obveze iz izreke ove vodopravne dozvole u skladu su sa sljedećim zakonskim odredbama:

- točke 1. i 4. u skladu su s člankom 40. Zakona o vodama (N.N. br. 153/2009, 63/2011, 130/2011, 56/2013 i 14/2014);
- točke 2. i 3. u skladu su s člankom 40. Zakona o vodama, Pravilnikom o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (N.N. br. 32/10) i Pravilnikom o dobroj poljoprivrednoj praksi u korištenju gnojiva (N.N. br. 56/08)
- točka 5. u skladu je s člankom 63. Zakona o vodama
- točka 6. u skladu je s člankom 60. Zakona o vodama, te člankom 8. i prilogom 1. tablica 1. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (N.N. br. 87/2010, 43/2014, 27/2015 i 3/2016);
- točke 7. i 8. u skladu su s člancima 40. i 68. Zakona o vodama, Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (N.N. br. 3/2011), Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (N.N. br. 94/2013) i podzakonskim propisima iz područja gospodarenja otpadom;
- točka 9. u skladu je s člancima 70. i 72. Zakona o vodama i Državnim planom mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (N.N. br. 5/2011).

Provjera rada i održavanja objekata za odvodnju i obradu otpadnih voda obavljat će se vodopravnim nadzorom. Tijekom vodopravnog nadzora vodopravni inspektor može zatražiti kontrolnu analizu otpadne vode koju je korisnik dužan obaviti u zadanom roku.

Na osnovu prethodno iznešenog izdaje se vodopravna dozvola kako je navedeno u izreci.

Podnositelj zahtjeva platio je upravnu pristojbu u iznosu 20,00 kn državnim biljegom prema tarifnom broju 1. i priložio dokaz o plaćenju upravnoj pristojbi u iznosu 280,00 kn prema tarifnom broju 43. točka 2. Priloga I. Tarifa upravnih pristojbi koje su sastavni dio Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (N.N. br. 8/2017) sukladno odredbama Zakona o upravnim pristojbama (N.N. br. 115/2016).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove vodopravne dozvole može se u roku 15 dana od dana dostave iste stranci izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša i energetike, Upravi vodnoga gospodarstva, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220, putem ovog tijela. Žalba s plaćenom upravnom pristojbom u iznosu 50 kn sukladno tarifnom broju 3. stavku 2. Priloga I. Tarifa upravnih pristojbi koje su sastavni dio Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (N.N. br. 8/2017), predaje se neposredno ili preporučeno putem pošte odnosno može se usmeno izjaviti na zapisnik. Upravna pristojba može se platiti izravno na račun: HR1210010051863000160, model HR64, poziv na broj: 5002-47053-OIB ili u državnim biljezima, sukladno odredbama Zakona o upravnim pristojbama (N.N. br. 115/2016). Ako se pristojba uplaćuje izravno na propisani račun, ovom tijelu potrebno je dostaviti dokaz o uplati i to: presliku naloga za plaćanje (uplatnica) ako je pristojba plaćena gotovinskim nalogom odnosno presliku izvatka računa ako je pristojba plaćena bezgotovinskim nalogom.

Po ovlaštenju generalnog direktora

Emil Flajšman, dipl. ing. biol.



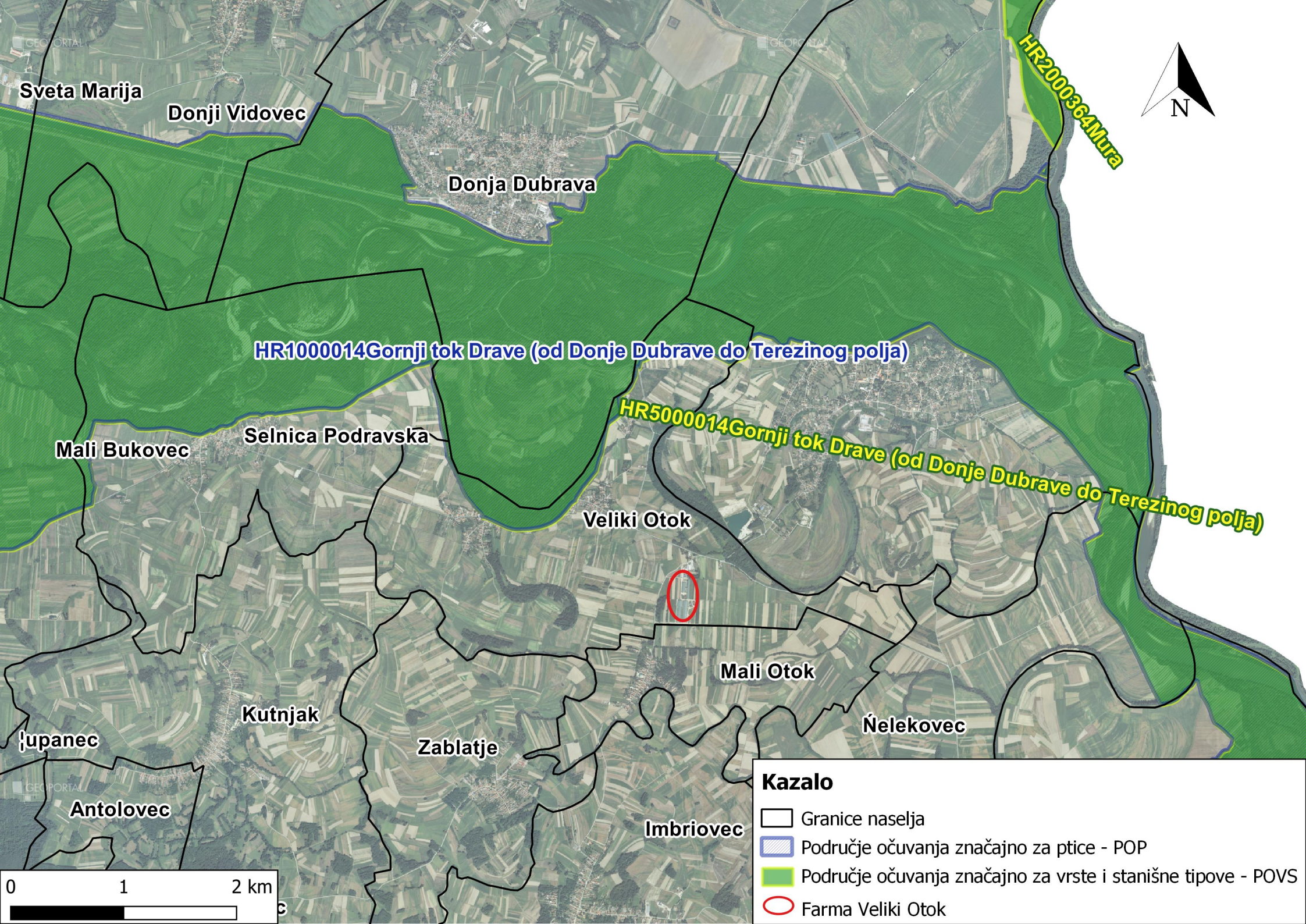
Dostaviti:

1. SIZIM d.o.o.
Veliki Otok 138b
48317 Legrad

Obavijest:

1. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zagreb
Uprava vodnoga gospodarstva (2x)
Ulica grada Vukovara 220, Zagreb
2. Hrvatske vode, Sektor zaštite voda
Ulica grada Vukovara 220, Zagreb
3. Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu, Varaždin
E. Flajšman, dipl. ing. biol. – ovdje

Prilog 4. Izvadak iz karte ekološke mreže



Sveta Marija

Donji Vidovec

Donja Dubrava

HR2000364 Mura



HR1000014 Gornji tok Drave (od Donje Dubrave do Terezinog polja)

Mali Bukovec

Selnica Podravska

HR5000014 Gornji tok Drave (od Donje Dubrave do Terezinog polja)

Veliki Otok



Mali Otok

Čupanec

Kutnjak





Ńelekovec

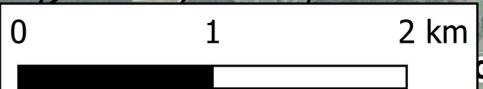
Zablatje

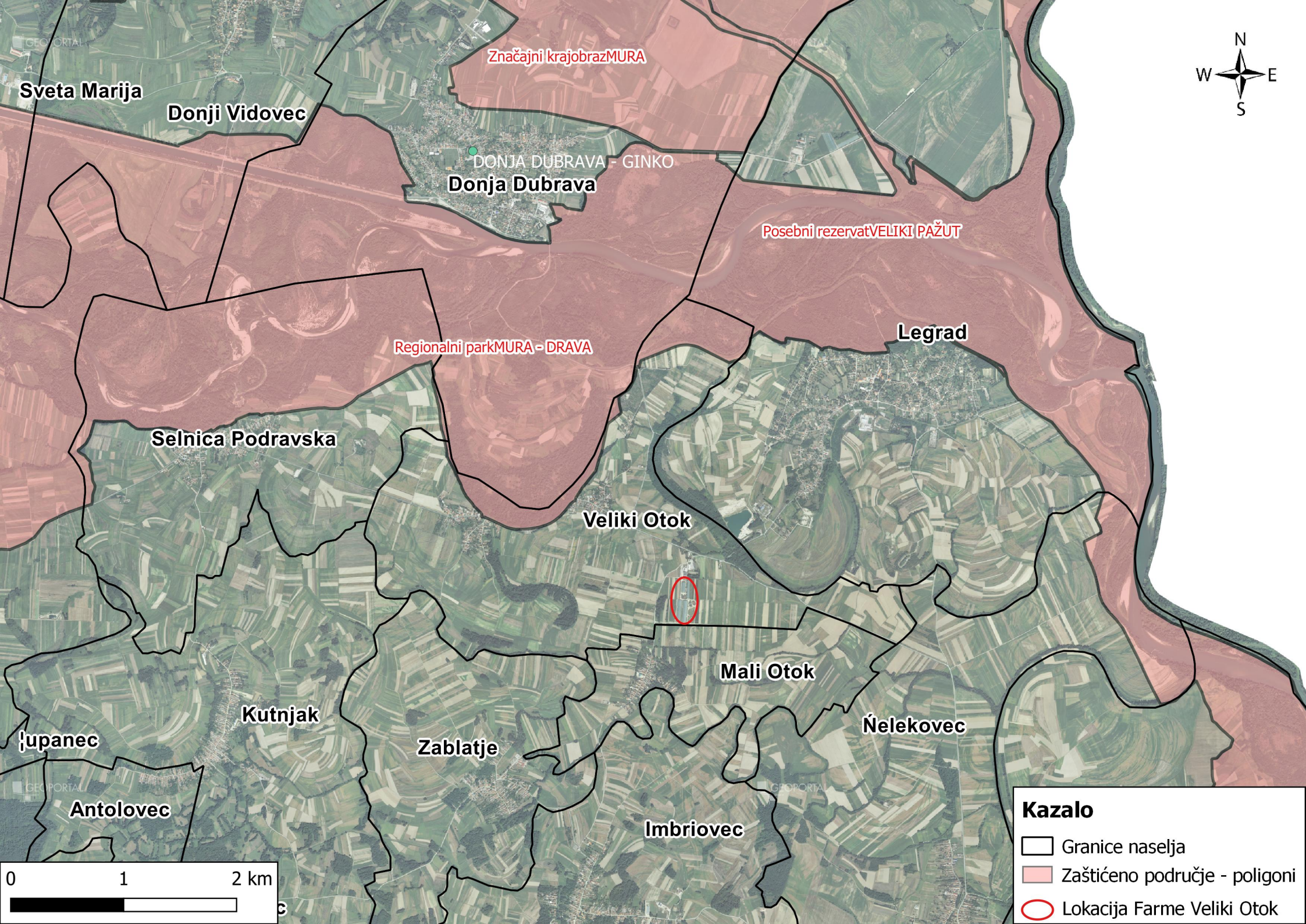
Antolovec

Imbriovec

Kazalo

-  Granice naselja
-  Područje očuvanja značajno za ptice - POP
-  Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove - POVS
-  Farma Veliki Otok





Sveta Marija

Donji Vidovec

Značajni krajobrazMURA

DONJA DUBRAVA - GINKO
Donja Dubrava

Posebni rezervatVELIKI PAŽUT



Regionalni parkMURA - DRAVA

Legrad

Selnica Podravska

Veliki Otok

Mali Otok

Čupanec

Kutnjak

Zablatje

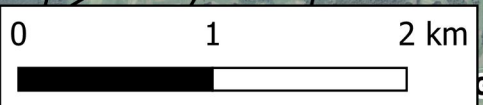
Ńelekovec

Antolovec

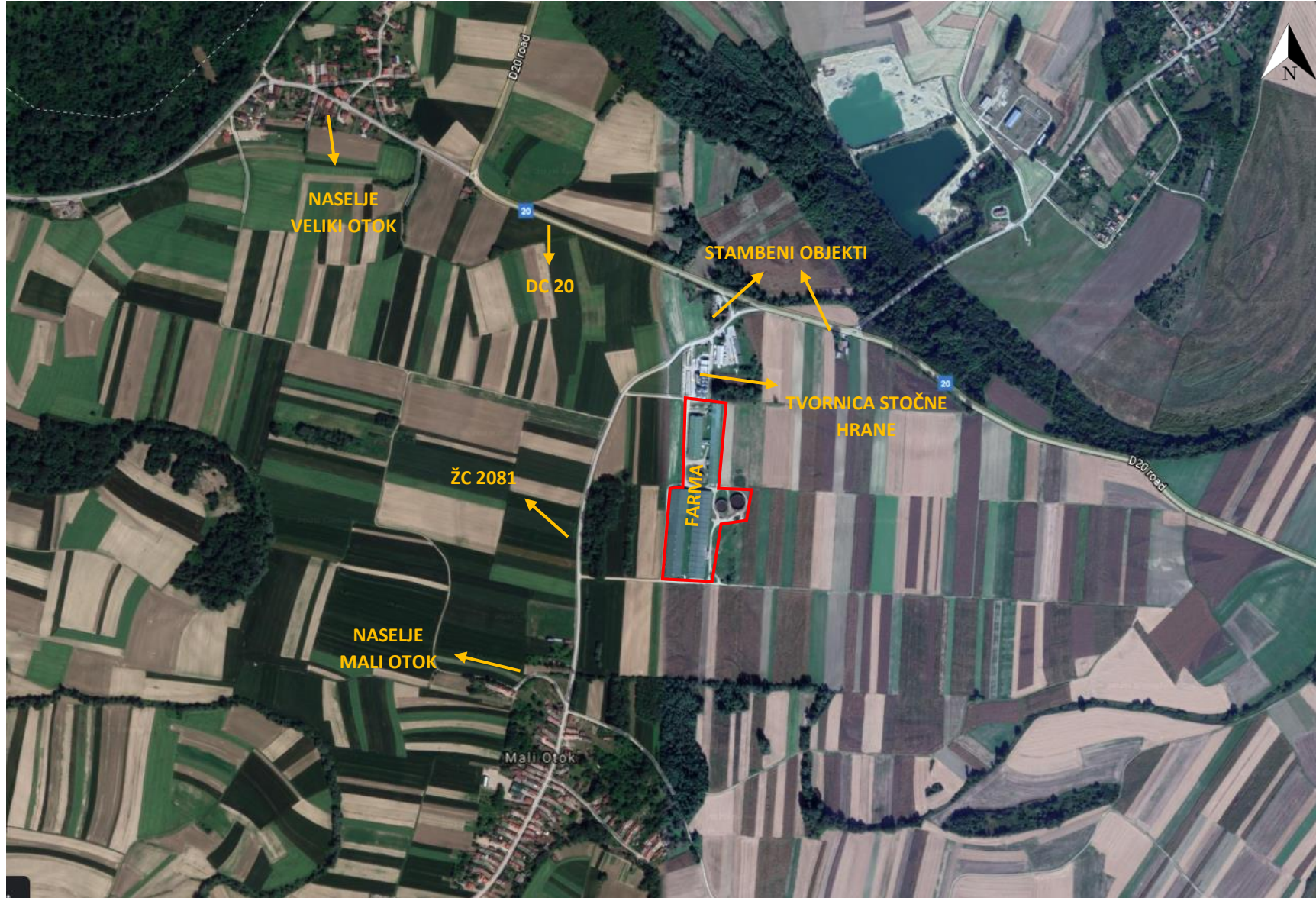
Imbriovec

Kazalo

- Granice naselja
- Zašćieno podrućje - poligoni
- Lokacija Farme Veliki Otok



Prilog 5. Orto-foto prikaz lokacije postrojenja



NASELJE
VELIKI OTOK

DC 20

STAMBENI OBJEKTI

TVORNICA STOČNE
HRANE

ŽC 2081

FARMA

NASELJE
MALI OTOK

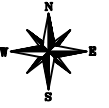
Mali Otok



Prilog 6. Situacijski prikaz postrojenje s objektima i mjestima emisija

SITUACIJSKI NACRT

FARMA SVINJA VELIKI OTOK



1. Repro centar 1 (pripustilište, čekalište, prasilište, odgajalište)
2. Tovilište 1
3. Spojni hodnik i pomoćni boksovi
4. Sabirna jama gnojovke
5. Spremnik gnojovke (d=20 m)
6. Repro centar 2 (pripustilište, čekalište, prasilište, odgajalište)
7. Tovilište 2
8. Sabirna jama gnojovke
9. Spremnik gnojovke (d=26 m)

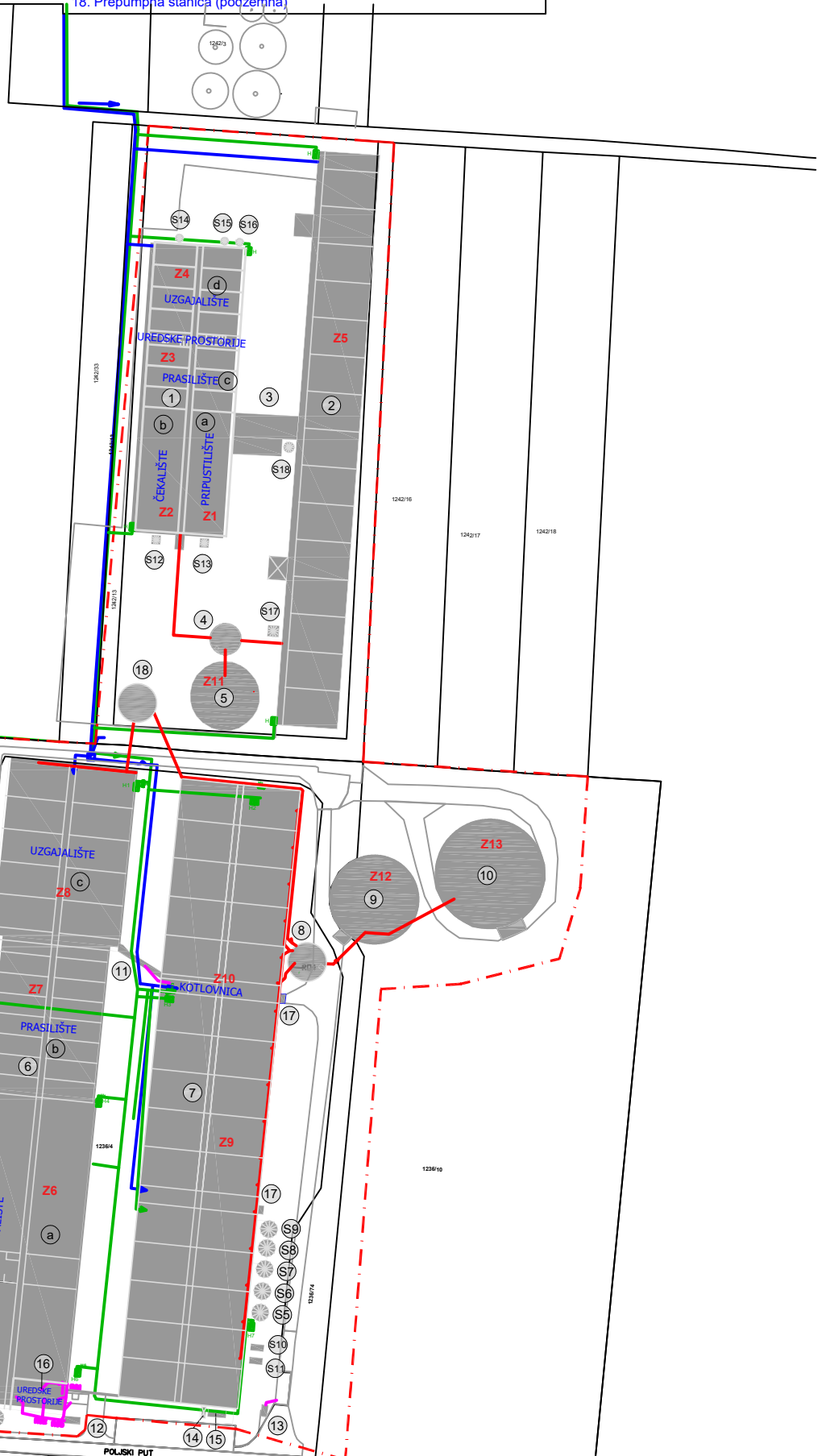
10. Spremnik gnojovke (d=36 m)
11. Teleskopski hodnik
12. Sabirna jama sanitarnih otpadnih voda
13. Dezbarijera sa sabirnom jamom
14. Kontejner za komunalni otpad
15. Hladnjača za uginule životinje
16. Uredski prostori
17. Utovarno istovarna rampa
18. Prepumpna stanica (podzemna)

LEGENDA	
	VODOVODNA MREŽA
	HIDRANTSKA MREŽA
	KANALIZACIJSKA MREŽA GNOJOVKE
	KANALIZACIJSKA MREŽA (SANITARNA)

GRANICA LOKACIJE

Pregled silosa na farmi Veliki Otok	
S1	Pripustilište/Čekalište
S2	Prasilište
S3	Odgajalište
S4	Odgajalište
S5	Tov
S6	Tov
S7	Tov
S8	Tov
S9	Tov
S10	Tov
S11	Tov
S12	Čekalište
S13	Pripustilište
S14	Prasilište
S15	Odgajalište
S16	Odgajalište
S17	Tov
S18	Tov

- Z1 Ventilacijski ispusti prasilišta 1
- Z2 Ventilacijski ispusti čekališta 1
- Z3 Ventilacijski ispusti prasilišta 1
- Z4 Ventilacijski ispusti odgajališta 1
- Z5 Ventilacijski ispusti tovišta 1
- Z6 Ventilacijski ispusti pripustilišta/čekališta 2
- Z7 Ventilacijski ispusti prasilišta 2
- Z8 Ventilacijski ispusti odgajališta 2
- Z9 Ventilacijski ispusti tovišta 2
- Z10 Ispust dimnjaka kotla u kotlovnici
- Z11 Spremnik gnojovke
- Z12 Spremnik gnojovke
- Z13 Spremnik gnojovke



POLJSKI PUT

Prilog 7. Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja pročišćavanje otpadnih voda - na priloženom CD-u

ARGUMENTUM VITAE d.o.o.

Đakovština 3

31000 Osijek

OIB: 44122712461

LOKACIJA: SVINJOGOJSKA FARMA VELIKI OTOK

DOKUMENT:

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

Veliki Otok, 07. veljače 2020.

Na temelju Zakona o vodama (NN 153/09, 130/11, 56/13, 14/14, 46/18, 66/19), Pravilnika o izdavanju vodopravnih akata (NN 78/10, 79/13, 9/14) , Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 3/11), Pravilnika o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 32/10, 9/14) društvo Argumentum Vitae d.o.o. donosi:

PLAN RADA I ODRŽAVANJA

vodnih građevina i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda za svinjogojsku farmu VELIKI OTOK

Članak 1.

Ovim Planom određuje se način odvodnje:

a. otpadnih tehnoloških voda

- otpadne vode iz objekata farme – gnojovka
- otpadne vode iz dezbarijere

b. sanitarno-fekalne otpadne vode

c. oborinske vode

sa svinjogojske farme Veliki Otok te rad i održavanje objekata koji su u funkciji zaštite voda od zagađenja

Članak 2.

Oborinske vode sa krovova građevina odvede se olucima, a sa manipulativnih površina uzdužnim i poprečnim padovima na zelene površine predmetne lokacije.

Oborinske vode sa manipulativnih površina i prometnica jednim djelom riješene su ispuštanjem u otvorene postojeće oborinske kanale uz samu farmu, te u zelene površine farme. Oborinske vode s parkirališta za osobne automobile djelatnika i posjetitelja farme skupljaju se u cestovni slivnik s taložnicom, te ispuštaju u zelene površine na čestici farme.

Članak 3.

Sanitarno-fekalne otpadne vode, obzirom da na lokaciji nema priključak na javnu odvodnju skupljaju se sustavom kanalizacije u vodonepropusnoj sabirnoj jami.

Otpadne vode iz sabirne jame zbrinjavaju se preko registrirane pravne osobe s kojom tvrtka ima potpisan ugovorni odnos.

Članak 4.

Otpadne vode iz dezbarijere sakupljaju se u zasebnu vodonepropusnu sabirnu jamu čiji se sadržaj periodično prazni i njezin sadržaj zbrinjava ovlaštena pravna osoba.

Članak 5.

Tehnološke otpadne vode - gnojovka ispuštaju se kroz rešetke u proizvodnim objektima i odvođe u vodonepropusnu sabirnu jamu odakle se prepumpavaju u vodonepropusne, nadzemne spremnike za gnojovku. Sadržaj vodonepropusnih spremnika odvozi se na poljoprivredne površine.

Članak 6.

Godišnji dotok gnojovke na svinjogojskoj farmi Veliki Otok iznosi cca 30 000 m³.

Članak 7.

Prilikom izvoženja stajnjaka na poljoprivredne površine potrebno je poštivati odredbe članka 4, 5, 6, i 7 *Pravilnika o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 32/10)*.

Članak 8.

Raspoložive poljoprivredne površine za izvoženje gnojovke nalaze se u blizini farme i iznose cca 360 ha.

Članak 9.

Apliciranje gnojovke na poljoprivredne površine obavljati će se u vrijeme kada na površinama nema usjeva, te kada su povoljni agrotehnički uvjeti za razastiranje gnojovke. Dinamika i rokovi izvoženja ovisiti će o plodoredu usjeva u pojedinoj godini.

Članak 10.

Najmanje dva puta godišnje obavlja se kontrola kanalizacijskih revizijskih okna sa čišćenjem od taloga te kontrola i po potrebi pod tlakom ispiranje tlačnog cjevovoda te provjerava nepropusnost zidova spremnika.

Članak 11.

Radi vođenja brige o funkcioniranju svih objekata za odvodnju otpadnih voda kao i njihovom održavanju, posebnom odlukom odrediti će se odgovorna osoba.

Članak 12.

Za poštivanje i provođenje odredbi ovog Plana i drugih pozitivnih propisa nadležan je upravitelj svinjogojske farme Veliki Otok.

Članak 17.

Ovaj Plan stupa na snagu danom donošenja.

Veliki Otok, 07. veljače 2020.

Za ARGUMENTUM VITAE d.o.o.:

Direktor:
Mato Božić, dipl.ing.



Argumentum Vitae d.o.o.
O S I J E K
Đakovština 3
d.o.o. MB 2547872

Prilog 8. Operativni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda - na priloženom CD-u

ARGUMENTUM VITAE d.o.o.

Đakovština 3

31000 Osijek

OIB: 44122712461

LOKACIJA: SVINJOGOJSKA FARMA VELIKI OTOK

DOKUMENT:

**OPERATIVNI PLAN
INTERVENTNIH MJERA U SLUČAJU IZVANREDNOG I
IZNENADNOG ONEČIŠĆENJA VODA**

Veliki Otok, 07. veljače 2020.



Argumentum Vitae d.o.o.
O S I J E K
Đakovština 3
MB 2547872

SADRŽAJ:

SADRŽAJ	2
1. UVOD	3
2. 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
3. PROCJENA UGROŽENOSTI VODA U SLUČAJU ONEČIŠĆENJA VODA	7
4. PREVENTIVNE MJERE ZA SPREČAVANJE ONEČIŠĆENJA VODA	9
5. ORGANIZACIJA POSTUPANJA, OPSEG I NAČIN PROVEDBE MJERA U SLUČAJU ONEČIŠĆENJA VODA TE NAČIN ZBRINJAVANJA OPASNIH I ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI KOJE SU PROUZROKOVALE ONEČIŠĆENJE U SKLADU SA POSEBNIM PROPISIMA	10
6. ODGOVORNE OSOBE I POTREBNI STRUČNI DJELATNICI U PROVEDBI MJERA	16
7. OPREMA I SREDSTVA ZA PROVEDBU MJERA	17
8. SUDJELOVANJE DRUGIH FIZIČKIH I PRAVNIH OSOBA U PROVEDBI POTREBNIH MJERA	18
9. PROGRAM OSPOSOBLJAVANJA ZA PRIMJENU NIŽEG PLANA MJERA	19
10. PROGRAM PROVJERE PROVEDBE NIŽEG PLANA MJERA	20
11. INFORMIRANJE JAVNOSTI O SLUČAJU IZVANREDNIH I IZNENADNIH ONEČIŠĆENJA VODA	20
12. NAPOMENA	22

1. UVOD

Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda (u daljnjem tekstu – Operativni plan) nastao je na temelju *Zakona o vodama (NN 153/09, 130/11, 56/13, 14/14, 46/18, 66/19)*, *Pravilnika o izdavanju vodopravnih akata (NN 78/10, 79/13, 9/14)* te *Državnog plana mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 5/11)*.

Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda u glavi IV., stavcima 1., 2. i 3. (točka 2.) propisuje da su obveznici izrade Operativnih planova sve fizičke ili pravne osobe koje su obveznici ishoda vodopravne dozvole za ispuštanje vode ili rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za onečišćenje voda koje je poteklo iz prostora na koje se ti upravni akti odnose te sve fizičke i pravne osobe koje svojom djelatnošću mogu izazvati iznenadno onečišćenje površinskih i podzemnih voda. U istome dokumentu, u glavi IV. stavku 4. definira se sadržaj Operativnog plana. On sadržava:

- opis lokacije i okruženja, popis opasnih i onečišćujućih tvari, maksimalnu količinu tih tvari, popis mogućih izvora opasnosti, procjenu mogućih uzroka i opasnosti od onečišćenja voda,
- procjenu ugroženosti voda u slučaju onečišćenja voda,
- preventivne mjere za sprečavanje onečišćenja voda,
- 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 sa posebnim propisima,
- odgovorne osobe i potrebne stručne djelatnike u provedbi mjera,
- opremu i sredstva za provedbu mjera,
- sudjelovanje drugih fizičkih i pravnih osoba u provedbi potrebnih interventnih mjera,
- program osposobljavanja za primjenu nižeg plana mjera,
- program provjere provedbe nižeg plana mjera,
- informiranje javnosti o slučaju izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda.

2. 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

Tvrtka Argumentum Vitae d.o.o. ima sjedište na adresi Đakovština 3 u Osijeku, a ovaj Operativni plan odnosi se na poslovnu jedinicu – farmu koja se nalazi na adresi Veliki Otok 138 b, 48317 Legrad.

Sukladno *Odluci o Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti 2007.(NN 58/07)*, poduzeće Argumentum Vitae d.o.o. određeno je oznakom *A 01.50 – Mješovita proizvodnja*.

Lokacija zahvata nalazi se na poljoprivrednom području u katastarskoj općini Veliki Otok, na katastarskim česticama broj 1236/3, 1236/4, 1236/10, 1236/74, 1242/13 i 1234/14.

Pristup farmi ostvaren je južnim odvojkom sa županijske ceste D 20 (Drenje-Čakovec), odvojak prema naselju Mali Otok.

Farma Veliki Otok namijenjena je za proizvodnju prasadi za tov te tovu istih, u skladu sa:

- *Pravilnikom o zaštiti životinja koje se uzgajaju u svrhu proizvodnje (NN 44/2010)*,
- *Pravilnikom o minimalnim uvjetima za zaštitu svinja (NN 119/2010)*,
- *I. Akcijskim programom zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 015/2013)*.
- *II. Akcijskim programom zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 060/2017)*.

Kako bi se postigla optimalna stopa prašenja krmača, optimalan broj živorođene prasadi, niski mortalitet prasadi, stabilan zdravstveni status, podjednaki razvoj i uniformnost prasadi, dobra konverzija hrane, farma mora biti na visokoj tehnološkoj razini izgrađenosti i opremljenosti.

Farma je podijeljena na dvije proizvodne jedinice. Jedna je kapaciteta 350 krmača (u daljnjem tekstu nosi oznaku Farma 1), a druga je kapaciteta 1050 krmača (u daljnjem tekstu nosi oznaku Farma 2). Navedene proizvodne jedinice čine jedinstvenu cjelinu na istoj čestici ograđene zajedničkom ogradom.

Na farmi se primjenjuje umjetno osjemenjivanje krmača i nazimica.

Ukupni kapacitet farme iznosi: 1 400 krmača, 6 nerasta, 180 nazimica, 7 000 prasaca, 10 440 tovljenika.

Na farmi se nalaze slijedeći proizvodni objekti: dva tovilišta i dva objekta za držanje krmača (repro centra) koji su podijeljeni na: pripustilište, dva čekališta, dva prasilišta, dva odgajališta.

Ostali objekti na farmi jesu: upravna zgrada kao dio novog repro centra, trafostanica, agregat, dvije vodonepropusne sabirne jame za otpadne vode, skladište opasnog otpada, prostor za odlaganje neopasnog otpada, hladena komora za uginule životinje i dijelove životinja – hladnjača, manipulativne površine, dezbarijere, tri nadzemna betonska spremnika za gnojovku, dvije sabirne jame za gnojovku, ograda.

Opis proizvodnih objekata:

- pripustilište

Pripustilište je objekt u kojem borave krmače nakon odbića prasadi i nazimice u trajanju do 28 dana nakon umjetnog osjemenjivanja, odnosno do utvrđivanja suprasnosti.

Krmače ili nazimice su u pripustilištu smještene u pojedinačne boksove. Tu se uz prisustvo nerasta (i specijalne rasvjete - 200 Luxa, 16 h dnevno) iniciraju na tjeranje te se, nakon pojave znakova tjeranja, provodi umjetno osjemenjivanje. Krmače (i nazimice) borave u pripustilištu 28 dana, kada se obavlja kontrola suprasnosti (UZV). Suprasne krmače (i nazimice) se nakon toga prebacuju u čekalište.

- čekalište

Nakon utvrđivanja suprasnosti, suprasne krmače se iz Pripusta 1 prebacuju u čekalište u kojem borave oko 80 dana, odnosno do 4-7 dana prije prasnja. Krmače iz Pripusta 2 ostaju na svojim mjestima, samo se individualni boks u kojemu su do tada boravile otvaranjem pretvara u grupni. U oba slučaja su krmače smještene slobodno.

Čekalište 1- nalazi se u manjem proizvodnom dijelu. Tjedno punjenje je 16 krmača.

Čekalište 2- nalazi se u većem proizvodnom dijelu. Tjedno punjenje je 50 krmača.

- prasilište

Objekt prasilišta 2 čini 5 odjeljaka sa 48 pojedinačnih boksova. Prasilište 1 čine 2 odjeljaka sa po 42 individualna boksa. Četiri do sedam dana prije prašenja krmače se prevode u prasilište, gdje se smještaju u pojedinačne boksove za prašenje sa uklještenjem za krmaču. Podna površina cijelog boksa za krmaču s prascima je minimalno 4 m². Nakon prašenja, krmače ostaju s prasadi 28 dana, za koje vrijeme prasad sisa i dostiže tjelesnu težinu od 7 kg. Nakon toga se krmače prevode u pojedinačne boksove u pripustilištu, a prasad odlazi u odgajalište.

Tjedno punjenje iznosi 62 krmača (nazimica). Zauzetost prasilišta po ciklusu iznosi 5 tjedana. Oprema boksova prasilišta sastoji se od: uklještenja za krmaču, hranilica za krmaču (suha hranidba), pojilica za krmaču, hranilica za prasad, pojilica za prasad, električni priključak za infracrvenu žarulju koja se uključuje po potrebi te podnog grijanja putem termo podne ploče.

- odgajalište

Prasad koja dolaze u odgajalište u prosjeku su teška 7 kg i stara 28 dana. Pri dolasku u odgajalište temperatura prostorije iznosi 28,5°C. U odgajalištu je najvažnije održavati povoljnu klimu, tj. odgovarajuću temperaturu i izmjenu zraka. Temperatura se postupno smanjuje sa 28,5°C na 23,5°C, odnosno 1-2 °C svaki tjedan.

Prosječna ciljana završna težina prasadi jeste 25 kg. Nakon završetka faze odgoja prasad se transportira u objekte tovilišta.

- tovilište

Tablica 12. Karakteristike Tovilišta 1

Tjedno punjenje		213prasadi
Kapacitet tovilišta	<i>Broj grupnih boksova u sobi</i>	8
	<i>Grupa</i>	1 soba
	<i>Broj grupa</i>	15
	<i>Broj tovilišnih mjesta</i>	3200

Tablica 13. Karakteristike Tovilišta 2

Tjedno punjenje		477 prasadi
Kapacitet odgajališta	<i>Broj grupnih boksova u sobi</i>	24
	<i>Grupa</i>	1 soba
<i>Broj grupa</i>		15
<i>Broj odgajališnih mjesta</i>		7153

Kontrola svinja na farmi

Redovitim kontrolama na farmi sve sumljive i bolesne životinje izdvajaju se u posebne boksove te se nad njima provode odgovarajući veterinarski postupci.

Uginuća se saniraju, prema propisanim postupcima, na neškodljiv način, za što na farmi postoje posebni kontejner sa uređajima za hlađenje, do odvoza lešina u kafileriju. Prostorija za uginule životinje (hladnjača) projektirana je tako da vozila koja odvoze uginule životinje ne ulaze u prostor farme.

Iznojanje objekta

Iznojanje je putem sistema rešetkastog poda u objektima. Gnojovka, koju čine ekskreti životinja u tekućem i krutom obliku pomiješani sa vodom od pranja objekata, zadržava se u kanalima ispod rešetkastog poda. Otvaranjem čepova na ispustima, gnojovka se cijevima transportira do sabirne jame odakle se pomoću pumpi i metalnih cijevi prepumpava u vodonepropusni nadzemni spremnik za gnojovku.

Na farmi su izgrađene tri betonska nadzemna spremnika za gnojovku, ukupnog kapaciteta 11 000 m³ koji, zajedno sa kapacitetom kanala za prikupljanje i skladištenje gnojovke unutar objekata čine dostatan kapacitet za šestomjesečno prikupljanje i skladištenje gnojovke.

Kapacitet kanala svih objekata farme iznosi oko 7.821 m³.

Ukupan kapacitet skladišnog prostora za gnojovku na farmi Veliki Otok iznosi 18 821 m³ (kapacitet nadzemnih spremnika + kapacitet kanala unutar proizvodnih objekata farme).

Vodoopskrba

Vodoopskrba farme riješena je priključkom na sustav javne vodoopskrbe i ugovorom sa tvrtkom *Koprivničke vode d.o.o.*. Na farmi se voda koristi za napajanje svinja, pranje proizvodnih objekata, za sanitarne potrebe zaposlenika te sustav vatrobrane (vanjska hidrantska mreža).

Smanjenje rasipanja vode postiže se uporabom automatskih „nipple“ pojilica namijenjenih za napajanje životinja, a optimalizacija potrošnje postiže se time što su pojilice veličinom i protokom prilagođene različitim kategorijama životinja. Tom vrstom pojilica se omogućava svinjama dovoljna količina higijenski ispravne svježe vode. Ispravnost pojilica se svakodnevno kontrolira, a najbolji znak neispravnosti je neuobičajena uznemirenost svinja u boksu.

Ventilacija objekata

Nadalje je bitna stavka proizvodnog procesa održavanje optimalnih klimatskih uvjeta u objektima gdje se drže životinje. Održavanje optimalne temperature i relativne vlažnosti zraka postizemo zadovoljavajuće proizvodne rezultate, ali i racionalno korištenje vode za piće.

Ventilacija je umjetna (zrak ulazi putem zidnih klapni u prostor proizvodnog dijela). Vertikalni aksijalni ventilatori služe za izlaz zraka čime će se stvarati podtlak u proizvodnom dijelu i prisilno uvlači zrak kroz zidne klapne. Upravljanje ventilacijom obavlja se preko centralne upravljačke jedinice. Svi objekti su povezani informatičkim kablom na centralni kompjutor koji bilježi sve parametre rada sustava, te je omogućena dojava nepravilnosti u radu sustava putem alarma (svjetlosni i zvučni).

Sustav odvodnje

Na farmi je izgrađen interni razdjelni sustav odvodnje otpadnih voda.

Tijekom rada farme nastaju slijedeće otpadne vode:

- tehnološke otpadne vode
- sanitarne otpadne vode
- otpadne vode iz dezbarijere
- oborinske vode sa krovova
- oborinske vode sa manipulativnih površina i prometnica

U cilju zaštite voda i vodnoga okoliša ispuštanja otpadnih voda provode se na sljedeći način:

- tehnološke otpadne vode čini gnojovka, odnosno ekskrementi životinja pomiješani sa vodom od pranja pojedinih objekata, odnosno odjeljaka, nakon završenog turnusa proizvodnje. Ispuštaju se kroz rešetke u proizvodnim objektima i odvođe u vodonepropusnu sabirnu jamu odakle se prepumpavaju u vodonepropusne nadzemne spremnike za gnojovku (tri spremnika). Sadržaj vodonepropusnih spremnika odvozi se na poljoprivredne površine.
- sanitarne otpadne vode iz upravne zgrade sakupljaju se u zasebnu vodonepropusnu sabirnu jamu koja se periodično prazni. Pražnjenje vodonepropusne sabirne jame i zbrinjavanje sadržaja obavlja ovlaštena pravna osoba.
- otpadne vode iz dezbarijere sakupljaju se u zasebnu vodonepropusnu sabirnu jamu čiji se sadržaj periodično prazniti i njezin sadržaj zbrinjava ovlaštena pravna osoba.
- oborinske vode sa krovova farme ispuštaju se slobodno u zelenu površinu farme.
- oborinske vode sa manipulativnih površina i prometnica jednim djelom riješene su ispuštanjem u otvorene postojeće oborinske kanale uz samu farmu, te u zelene površine farme. Oborinske vode s parkirališta za osobne automobile djelatnika i posjetitelja farme skupljaju se u cestovni slivnik s taložnicom, te ispuštaju u zelene površine na čestici farme.

Gospodarenje otpadom

Svako poduzeće svojim aktivnostima stvara opasni i/ili neopasni otpad. Na predmetnoj lokaciji nastaju slijedeće vrste opasnog otpada:

- 18 02 02* ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije
- 15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
- 20 01 21* fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu

Na predmetnoj lokaciji povremeno nastaju pojedine vrste neopasnog otpada, a to su:

- 15 01 01 ambalaža od papira i kartona
- 15 01 02 ambalaža od plastike
- 17 04 05 željezo i čelik
- 20 03 01 miješani komunalni otpad

Svim nabrojanim vrstama otpada gospodari se sukladno *Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19)* i *Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 117/17)* te drugim podzakonskim propisima s područja gospodarenja otpadom. Propisano gospodarenje uključuje uspostavu sustava odvojenog prikupljanja nastalog otpada po vrstama te ugovaranje njegove predaje ovlaštenim osobama za gospodarenje otpadom uz vođenje propisane dokumentacije.

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),
- pranje zamašćenih i zauljenih strojeva i njihovih dijelova na nedozvoljenom mjestu,
- 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,
- kvar na pumpnom postrojenju duže od dva dana,
- iznenadna pojava bakteriološkog i virusnog zagađenja otpadnih voda uslijed pojave mogućih zaraznih bolesti,
- nekontrolirano curenje ili propuštanje spremnika kao i neredovito odvoženje gnojovke,
- izlivanje otpadnih tvari iz spremnika radi prodora zida spremnika,
- nepravilno odlaganje hrane za životinje na farmi

Opasnost od iznenadnog zagađivanja voda na lokaciji farme Veliki Otok malo je vjerojatna. Na temelju ovoga zaključka proizlazi da bi, u slučaju moguće izvanredne situacije zagađenja voda, opseg tog zagađenja bio minimalan.

3. 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 5/11)* u glavi VI. točka 2. Postoje tri stupnja ugroženosti voda, a njihove karakteristike će se prikazati u nastavku Operativnog plana.

I. stupanj ugroženosti obuhvaća slijedeće karakteristike:

- u vode i vodni okoliš su dospjele manje količine opasnih ili drugih onečišćujućih tvari koje uzrokuju onečišćenje,
- brzom 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 mjera 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,
- brzom 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,

- brzo 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,
- postupaju 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 bit će navedeni u dokumentu i sastavni su dio Operativnog plana. Farma Veliki Otok 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.

4. PREVENTIVNE MJERE ZA SPREČAVANJE ONEČIŠĆENJA VODA

Preventivne mjere za sprečavanje nastajanja iznenadnog zagađenja voda zauzimaju bitnu odrednicu svakog Operativnog plana. Naime, tim mjerama se znatno smanjuje mogućnost pojave onečišćenja vode. Ono se može tretirati kao pojava promjene u kvaliteti vode, uzevši u obzir njezinu namjenu i ekološka svojstva. Poduzeće će osigurati provedbu svih mogućih preventivnih mjera te na taj način još više smanjiti ionako malu mogućnost onečišćenja voda. Od tih mjera treba izdvojiti:

- osiguranje nesmetanog otjecanja svih otpadnih voda koje se pojavljuju tijekom obavljanja djelatnosti poduzeća,
- redovito obilaženje svih potencijalnih mjesta zagađenja,
- redovitu kontrolu pri dopremi i skladištenju svih proizvoda, uključujući i one koji negativno mogu djelovati na površinske i podzemne vode,
- stalni nadzor poduzeća od strane zaposlenika,
- osiguranje potrebnog pribora i materijala za sanaciju zagađenja,
- pravilno zbrinjavanje svih vrsta otpada,

- educirani zaposlenici koji su osposobljeni za rad na siguran način,
- redovita periodična kontrola svih vrsta instalacija,
- provođenje mjera zaštite od požara,
- pravilno zbrinjavanje krutog i tekućeg dijela gnojovke.

Farma Veliki Otok, primjenom 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.

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

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

Za zaposlenike poduzeća se podrazumijeva da znaju:

- funkciju uređaja i opreme kojom rukuju,
- ulogu pojedinih uređaja i opreme,
- funkciju i način djelovanja zaštitivnih uređaja,
- moguće izvore opasnosti,
- način korištenja telekomunikacijskih veza,
- izvoditi sve zahvate i radnje na siguran i propisan način, u skladu sa pravilima zaštite na radu.

Održavanje objekata, opreme i uređaja obuhvaća slijedeće aktivnosti:

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

5. 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 farme Veliki Otok 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 primijeniti 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.

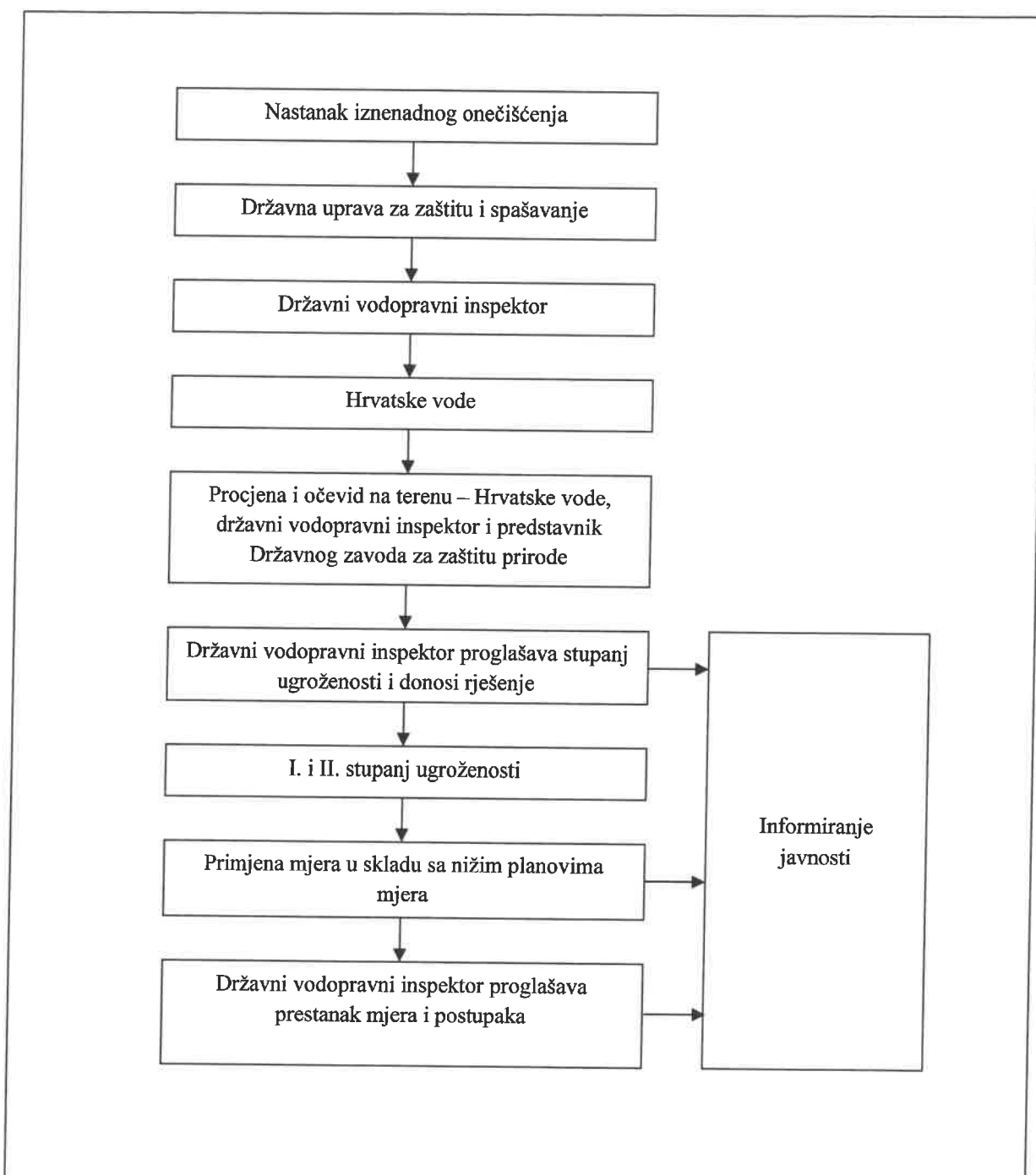
Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda u glavi VI., točki 1., pobliže opisuje što sve obuhvaćaju mjere kod iznenadnog zagađenja voda. One obuhvaćaju:

- 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, smanjenim ispuštanjem tehnoloških otpadnih voda te

ograničavanjem ili 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:

Slika 1.: Postupak u slučaju iznenadnog onečišćenja nastalog unutar granica Republike Hrvatske



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,
- važnosti područja koje je ugroženo,
- vrste onečišćenja,
- očekivanih vremenskih uvjeta.

Farma Veliki Otok posebnu pozornost posvećuje načinu zbrinjavanja svih vrsta otpada. Otpad se selektira te se putem ovlaštenih poduzeća izvozi iz kruga tvrtke.

Glavni cilj efikasnog sakupljanja i skladištenja otpada je smanjivanje negativnog utjecaja na okoliš.

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 nefunkcioniranja objekata za odvodnju otpadnih voda, potrebno je izvršiti lociranje kvara (začepljenosti cjevovoda), hitnim mjerama popraviti cjevovod, evidentirati obujam zagađenja, obavijestiti nadležne inspekcijske službe, obaviti ispiranje te puštanje u rad sustava za odvodnju. Nastalo zagađenje treba sanirati prema uputama nadležnih inspekcijskih službi. U slučaju velikog kvara angažirati specijalizirano 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 da 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.

Može doći do izlivanja otpadnih voda iz spremnika. Do ove pojave može doći zbog prodora zida betonskog spremnika. Zbog toga je potrebno redovito održavanje te kontrola i nadzor zida te redovitim odvoženjem gnojovke na poljoprivredne površine prazniti spremnik. Ukoliko bi ipak došlo do izlivanja otpadne vode iz spremnika uslijed puknuća zida, potrebno je vrećama napunjenim pijeskom ili zemljom praviti nasipe, na taj način spriječiti daljnje zagađenje okoliša spremnika. Teren koji je onečišćen otpadnim vodama sa farme koje su nastale uslijed izlivanja sanirati na način da se voda koja se izlila crpkama prepumpa nazad u spremnik. Ukoliko to onečišćenje nije 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 je tijekom perioda u kojem je dozvoljeno razastiranje gnojovke bilo nepovoljno vremensko razdoblje i nepovoljni vodozračni odnosi u tlu te se nije moglo ispuštati gnojovka iz spremnika, moglo bi doći do prelijevanja. U tom slučaju prije prelijevanja potrebno je cisternom crpiti gnojovku iz spremnika i odvoziti na poljoprivredne površine ili mjesta koja su namijenjena za pražnjenje cisterni koje zbrinjavaju sanitarno fekalne vode, kako bi se osigurao dovoljan prostor za prihvatanje novih količina otpadnih voda. Razastiranje gnojovke iz spremnika na poljoprivredne površine potrebno je obavljati u skladu s *Pravilnikom o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja štetnim tvarima*, te u skladu s ugovorenim odnosima s vlasnicima poljoprivrednog zemljišta, tj. vegetacijskim razdobljem i plodoredom. Sredstva koja se koriste za ove aktivnosti kolica, lopate, cisterna sa vodom i vreće sa pijeskom ili zemljom, a aktivnosti provode radnici i vozači koji gnojovku izvoze iz spremnika.

Ako se uslijed razastiranja gnojovke pojavi zagađenje, te se gnojovka procijedi kroz tlo u okolne melioracijske kanale, potrebno je odmah zaustaviti razastiranje gnojovke, o nastalom akcidentu izvijestiti *Hrvatske vode* i vodopravnu inspekciju radi poduzimanja mjera za sprečavanje širenja i otklanjanja nastalog zagađenja.

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 ispumpavanje, a zemlju sanirati,
- ukoliko se radi o krutom otpadu – odmah ga raspoloživom mehanizacijom sortirati na jedno mjesto gdje je moguće držati ga pod kontrolom.

6. ODGOVORNE OSOBE I POTREBNI STRUČNI DJELATNICI U PROVEDBI MJERA

Za provedbu Operativnog plana farme Veliki Otok zadužene su slijedeće osobe:

prva odgovorna osoba je: Mato Božić, direktor Argumentum Vitae d.o.o.

druga odgovorna osoba je: Jasminka Bračko, zamjenik direktora

Druga odgovorna osoba predstavlja zamjenika prve odgovorne osobe, a uloga zamjenika postaje aktualna u trenucima kao što su npr. dopusti, bolovanja te drugi oblici odsutnosti sa posla prve odgovorne osobe. Svi zaposlenici ovog poduzeća su obučeni za rad na siguran način. Budući da je mala vjerojatnost iznenadnog zagađenja, nije potrebna visoka stručna osposobljenost zaposlenika. Svaki zaposleni radnik poduzeća odgovoran je za provođenje mjera zaštite voda od zagađivanja u dijelu izvršenja poslova i radnih zadataka koje obuhvaćaju njegov djelokrug rada te mora otklanjati i skladištiti sve opasne tvari kako je propisano.

Prva 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 ovoga 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.

7. OPREMA I SREDSTVA ZA PROVEDBU MJERA

Oprema i sredstva za provedbu mjera na farmi Veliki Otok odnose se prije svega na telekomunikacijska sredstva kojima se 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, kolica i lopate,
- osoblje obučeno za sanaciju,
- razne vrste krpa,
- spremnici za odlaganje otpada,
- protupožarni aparati,
- razne vrste posuda i bačvi,
- zaštitne rukavice i odijela,
- hidranti,
- crpke za prepumpavanje i ispumpavanje izlivenih tekućina,

- pregrade i vreće.

8. 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 farme Veliki Otok. U tom slučaju potrebno je obavijestiti slijedeće institucije:

- državnog vodopravnog inspektora,
- najbliži MUP – 192,
- Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel Varaždin– 042/ 407 000,
- najbližu Javnu vatrogasnu postrojbu – 193,
- Hrvatski veterinarski institut, Veterinarski zavod Križevci – 048 / 279 251,
- Ured za gospodarstvo Koprivničko-križevačke županije,
- Službu za sustav 112.

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

9. PROGRAM OSPOSOBLJAVANJA ZA PRIMJENU NIŽEG PLANA MJERA

Ovim programom predviđa se osposobljavanje zaposlenika za provedbu i primjenu nižeg plana mjera u svrhu zaštite voda i okoliša. Osposobljavanje se treba vršiti kroz upoznavanje i primjenu zaštite na radu te prisustvovanje stručnim seminarima i predavanjima od strane ovlaštenih ustanova. Na farmi Veliki Otok prisutan je vrlo mali rizik onečišćenja voda pa stoga nije potreban poseban stupanj stručnog usavršavanja. U sklopu redovitog programa obuke zaposlenika, potrebno je provesti njihovo upoznavanje sa:

- mogućim opasnostima po vodni okoliš do kojih može doći u slučaju izvanrednog događaja većeg razmjera,
- sadržajem Operativnog plana,

- preventivnim aktivnostima i mjerama zaštite koje se poduzimaju za sprečavanje nastanka iznenadnog događaja,
- korištenjem sredstava za komunikaciju,
- korištenjem sredstava za suzbijanje onečišćenja, gašenje požara i preventivnu zaštitu,
- mjerama, postupcima i izvještavanju u slučaju nastanka iznenadnog događaja,
- mjerama prve pomoći.

Provjeru osposobljenosti zaposlenika potrebno je provjeriti putem organiziranih praktičnih vježbi koje se moraju organizirati jednom godišnje, a o čemu se mora voditi zapisnik. Cilj vježbe je provjeriti spremnost i sposobnost zaposlenika da u što kraćem vremenu provedu mjere i postupke u slučaju iznenadnog događaja.

10. PROGRAM PROVJERE PROVEDBE NIŽEG PLANA MJERA

Glavna odgovorna osoba za provedbu ovog plana dužna je obaviti godišnji interni inspekcijski nadzor lokacije na kojoj posluje. Svrha tog nadzora je detaljan vanjski i unutarnji pregled lokacije te procjena njezine usklađenosti sa zakonskim i ostalim normama. Do sada, mjerodavne institucije nisu imale pritužbe vezane za poslovanje farme Veliki Otok koje se tiču onečišćenja podzemnih i površinskih voda.

Provjeru provedbe Operativnog plana potrebno je izvršiti izvan radnog vremena te, po potrebi, pozvati predstavnike inspekcijskih službi. Po završenoj provjeri treba napraviti izvješće kojim se prikazuje vrsta i vrijeme provjere, izvršitelji te uočeni nedostaci. Svrha izvješća je uočavanje eventualne potrebe za poboljšavanjem provedbe interventnih mjera kroz npr. nabavu dodatnih sredstava, pribora itd.

11. INFORMIRANJE JAVNOSTI O SLUČAJU IZVANREDNIH I IZNENADNIH ONEČIŠĆENJA VODA

Za način i sredstva informiranja o iznenadnom zagađenju zadužena je glavna osoba za provedbu ovoga Operativnog plana. Način i sredstva informiranja izvršavaju se hitnim postupcima na pisani ili usmeni način putem medija. Aktivnosti glavne odgovorne osobe usmjerene su, prije svega, u uspostavi komunikacije sa odgovornim osobama koje će nastojati

efikasno riješiti nastali problem. Obavještanje ostalih djelatnika poduzeća može se provesti kroz izlaganje Operativnog plana na oglasnoj ploči.

Jedinica za donošenje odluka nadležna je za izradu informacija, a Komunikacijska jedinica informira javnost o izvanrednom ili iznenadnom onečišćenju. Ministarstvo nadležno za vodno gospodarstvo i Hrvatske vode odgovaraju na upite medija. Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda donosi popis funkcijskih jedinica.

Slika 2.: Popis funkcijskih jedinica, sjedišta jedinica i uključene institucije

Funkcijske jedinice	Sjedište jedinice	Uključene institucije
Komunikacijska jedinica	Državna uprava za zaštitu i spašavanje Adresa: Nehajska 5, 10 000 Zagreb	državni i županijski centri 112
Ekspertna jedinica	Hrvatske vode Adresa: Ul. Grada Vukovara 220, 10 000 Zagreb	Hrvatske vode Državni hidrometeorološki zavod Institut Ruđer Bošković Hrvatski geološki institut Hrvatski zavod za toksikologiju Državni zavod za zaštitu prirode ovlašteni laboratoriji
Jedinica za donošenje odluka	Ministarstvo regionalnog razvoja, šumarstva i vodnoga gospodarstva Adresa: Trg kralja Petra Krešimira IV br. 1, 10 000 Zagreb	ministarstvo nadležno za vodno gospodarstvo ministarstvo nadležno za zaštitu okoliša ministarstvo nadležno za zaštitu prirode ministarstvo nadležno za zdravstvo

		ministarstvo nadležno za more i unutarnju plovidbu Hrvatske vode Državna uprava za zaštitu i spašavanje
--	--	---

12. 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. Farma Veliki Otok do sada nije imala 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, donijet će se njegove izmjene i dopune.

Ovaj Operativni plan stupa na snagu sa danom donošenja.

Veliki Otok, 07. veljače 2020.

Za Argumentum Vitae d.o.o.:

Direktor:

Mato Božić, dipl.ing.



Argumentum Vitae d.o.o.
 O S I J E K
 Đakovo²³stina 3
 MB 2547872

Prilog 9. Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda - na priloženom CD-u

ARGUMENTUM VITAE d.o.o.

Đakovština 3

31000 Osijek

OIB: 44122712461

LOKACIJA: SVINJOGOJSKA FARMA VELIKI OTOK

DOKUMENT:

**PRAVILNIK
O ZBRINJAVANJU SVIH VRSTA OTPADA IZ TEHNOLOŠKOG
PROCESA I MULJA IZ PROCESA PROČIŠĆAVANJA
OTPADNIH VODA**

Veliki Otok, 07. veljače 2020.



Argumentum Vitae d.o.o.
O S I J E K
Đakovština 3
MB 2547872

Temeljem Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19), Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17), Pravilnika o katalogu otpada (NN 90/15), Pravilnika o izdavanju vodopravnih akata (NN 78/10, 79/13, 09/14), Pravilnika o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 71/19) društvo ARGUMENTUM VITAE d.o.o. donosi:

PRAVILNIK

o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda za svinjogojsku farmu VELIKI OTOK

OPĆE ODREDBE

Ovim pravilnikom određuje se način zbrinjavanja svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa na lokaciji svinjogojske farme Veliki Otok.

Pod pojmom otpad definiramo stvari i predmete koje je fizička ili pravna osoba odbacila ili odložila. Otpad se razvrstava ovisno o svojstvima i mjestu nastanka. Postupanje s otpadom po gospodarskim načelima podrazumijeva sakupljanje, skladištenje, obrađivanje, odlaganje te uvoz, izvoz i provoz otpada.

Članak 1.

Osnovni ciljevi pravilnog postupanja s otpadom su:

- izbjegavanje i smanjivanje nastajanja otpada
- sprječavanje nenadziranog postupanja otpadom
- zbrinjavanje otpada na propisan način
- sanacija otpadom onečišćenog okoliša

S otpadom se mora postupati na način da se izbjegne:

- opasnost za ljudsko zdravlje
- opasnost za biljni i životinjski svijet
- onečišćavanje okoliša: voda, zrak i tlo
- nekontrolirano odlaganje i spaljivanje otpada

Članak 2.

U tehnološkim procesima na farmi nastaju slijedeće vrste otpada:

1) Tekući otpad

- tehnološka otpadna voda (gnojovka)
- sanitarna otpadna voda

2) Kruti otpad

- komunalni otpad
- ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije – „infektivni otpad“
- papir
- uginule životinje

ZBRINJAVANJE OTPADA

Članak 3.

Svinjska gnojovka aplicira se na poljoprivredne površine. Smije se izvoziti samo gnojovka koja, prema ispitivanju, udovoljava odredbama *Pravilnika o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 32/10)*.

Članak 4.

Izvoženje gnojovke na poljoprivredne površine obavlja se sukladno Ugovoru korisnika i vlasnika poljoprivrednih površina, a u skladu s plodoredom i rasporedom čestica poljoprivrednog zemljišta na koje se izvozi. Plan izvoženja za svaku pojedinu godinu bit će dogovoren s vlasnikom zemljišta.

Članak 5.

Sanitarna otpadna voda se, internom kanalizacijskom mrežom, odvodi do sabirne jame. Zbrinjavanje ovih otpadnih voda obavlja se putem registrirane tvrtke sa kojom je potpisan ugovorni odnos.

KRUTI OTPAD

Članak 6.

Komunalni kruti otpad sakuplja se u kontejneru koji odvozi komunalno poduzeće na organizirano odlagalište.

Članak 7.

Ostali otpad razvrstava se i sakuplja odvojeno u kontejnere te odvozi od strane ovlaštenog prijevoznika, sakupljača i obrađivača.

Članak 8.

Uginule životinje i dijelovi životinja odlažu se u poseban hlađen kontejner za ovu namjenu te odvoze u kafileriju tvrtke *Agroproteinka* u Sesvetskom Kraljevcu. U ove kontejnere se odlaže i drugi otpad od eventualno zaklanih svinja, posteljice itd.

ZAKLJUČNE ODREDBE

Članak 9.

Posebnim rješenjem imenovat će se osoba koja će voditi pisane očevidnike o vrsti i količini otpada, u skladu s navedenim zakonima i pravilnicima.

Članak 10.

Za provođenje odredbi navedenih zakona i pravilnika, te odredbi ovog pravilnika i pravovremenog zbrinjavanja otpada odgovoran je upravitelj farme.

Članak 11.

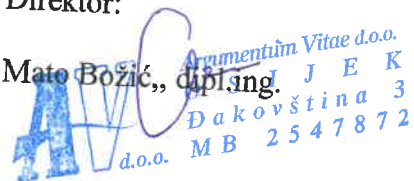
Ovaj pravilnik stupa na snagu danom donošenja.

Veliki Otok, 07. veljače 2020.

Za ARGUMENTUM VITAE d.o.o.:

Direktor:

Mato Božić, dipl.ing.



Prilog 10. Izvještaj o ispitivanju nepropusnosti kanalizacijskog sustava i sabirnih jama - na priloženom CD-u



ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d.
ISPITNI LABORATORIJ
Trg Lava Mirskog 3/III, 31000 Osijek
tel.+385 31 251 155
fax: +385 31 251 156
email: info@zus.hr
web: www.zus.hr
zaštita na radu, zaštita od požara, zaštita okoliša, projektiranje, certificiranje



IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU VODONEPROPUSNOSTI KANALIZACIJSKOG SUSTAVA HRN EN 1610:2015

EK-KAN- 00025/20.
Datum: 06.03.2020.

NARUČITELJ:	ARGUMENTUM VITAE d.o.o. Đakovština 3, Osijek
KORISNIK USLUGE:	Farma svinja Veliki Otok
LOKACIJA ISPITIVANJA:	Veliki Otok 138 b, 48317 Legrad
VRSTA ISPITIVANJA:	Ispitivanje vodonepropusnosti kanalizacijskog sustava prema HRN EN 1610:2015, metoda „V“

Broj stranica: 5
Broj priloga: 4

IZVJEŠTAJ IZRADIO

IZVJEŠTAJ ODOBRILO

NAPOMENA: Ovaj dokument je potpisan elektroničkim potpisom te je važeći bez pečata



SADRŽAJ

A. OPĆI PODACI	3
B. REZULTATI MJERENJA.....	5
C. PRILOZI	5

Rezultati označeni oznakom # odnose se na **neakreditiranu** djelatnost.

Mišljenja i objašnjenja nisu uključena u opseg akreditacije.



A. OPĆI PODACI

AKREDITIRANI ISPITNI
LABORATORIJ:

*Zavod za unapređivanje sigurnosti d.d.
Trg Lava Mirskog 3/III, 31000 Osijek
Akreditiran od strane Hrvatske akreditacijske agencije
KLASA: 383-02/19-30/005
URBROJ: 569-02/2-19-44
Broj akreditacijskog lista :1188*

OVLAŠTENJE:

*Rješenje Ministarstva poljoprivrede za obavljanje
ispitivanja vodonepropusnosti građevina za odvodnju i
pročišćavanje otpadnih voda, KLASA: UP/I-325-07/13-
01/39; URBROJ: 525-12/0920-13-3*

BROJ PONUDE:

0253-20.

DATUM NARUDŽBE:

14.02.2020.

BROJ RADNOG NALOGA:

0652-20.

BROJ RADNOG LISTA:

0652-01-20.

DATUM ISPITIVANJA:

25.02.2020.

ISPITIVANJE OBAVILI:

Mario Markotić

Matko Kruder

SUDJELUJUĆI LABORATORIJI:

Nema



- 1.OPIS MJERNOG CILJA: Dokazati vodonepropusnost cjevovoda za sanitarnu i tehnološku odvodnju farme svinja Veliki Otok, na način da se dionice pune vodom u vremenu koje određuje norma, a nadoknađuje se i mjeri količina dodane vode za održavanje početnog nivoa. Ispitivanje provesti prema zahtjevima norme HRN EN 1610, točka 13.3
- 2.OZNAKA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE: Situacijski prikaz odvodnje
- 3.OPIS LOKACIJE ISPITIVANJA: Odvodnja je izgrađena između hala (repro centra i točilišta) i služi za prikupljanje sanitarne i tehnološke odvodnje, te se spaja na sabirnu jamu i separator.
- 4.METODA ISPITIVANJA:

Parametar	Metoda	Akreditirana metoda
Polaganje i ispitivanje kanalizacijskih cjevovoda i kanala	Polaganje i ispitivanje odvoda i kanalizacijskih cijevi, HRN EN 1610:2015	DA

5. UVJETI TIJEKOM ISPITIVANJA: Povoljni

5.1.NESUKLADNOSTI PRI
ISPITIVANJU: /

Mjerna oprema	Inventarni broj
Spremnik za vodu	170
Temperaturna sonda	175
Mjerna traka	162
Ostala oprema za ispitivanja prema HRN EN 1610	/



B. REZULTATI ISPITIVANJA

B1 Tablica karakteristika i rezultata ispitivanja

DIONICA 1		Sanitarna I tehnološka odvodnja					
Datum:		25.02.2020.					
ISPITNE DIONICE	Dužina ispitivanog cjevovoda (m)	Promjer cjevovoda (mm)	Dimenzije revizijskog okna (mm)	Dopušteni gubitak vode (lit)	Izmjereni gubitak vode (lit)	Slobodno vodno lice (m2)	Ukupna omočena površina (m2)
RO1-RO2	25	160	Ø 100	9,17	4,10	2,36	45,84
RO2-RO3	24	160	Ø 100				
RO3-RO4	24	160	Ø 100				

* Ispitivanje provedeno uz kontrolu okolišnih uvjeta

B2 Tablica karakteristika i rezultata ispitivanja

DIONICA 2		Sanitarna I tehnološka odvodnja					
Datum:		25.02.2020.					
ISPITNE DIONICE	Dužina ispitivanog cjevovoda (m)	Promjer cjevovoda (mm)	Dimenzije revizijskog okna (mm)	Dopušteni gubitak vode (lit)	Izmjereni gubitak vode (lit)	Slobodno vodno lice (m2)	Ukupna omočena površina (m2)
RO4-RO5	35	160	Ø 100	6,85	1,96	1,57	34,24
RO5-RO6	22	160	Ø 100				

* Ispitivanje provedeno uz kontrolu okolišnih uvjeta

B3 Tablica karakteristika i rezultata ispitivanja

DIONICA 3		Sanitarna I tehnološka odvodnja					
Datum:		25.02.2020.					
ISPITNE DIONICE	Dužina ispitivanog cjevovoda (m)	Promjer cjevovoda (mm)	Dimenzije revizijskog okna (mm)	Dopušteni gubitak vode (lit)	Izmjereni gubitak vode (lit)	Slobodno vodno lice (m2)	Ukupna omočena površina (m2)
RO7-RO8	3	110	Ø 100	1,70	0,79	1,57	8,51
RO7-SEP	4	110	Ø 100				

* Ispitivanje provedeno uz kontrolu okolišnih uvjeta

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

C. PRILOZI

Ocjena rezultata
Rješenje Ministarstva poljoprivrede
Situacija provedenog ispitivanja

KRAJ IZVJEŠTAJA

Ocjena rezultata

Tablica karakteristika i rezultata ispitivanja

DIONICA 1		Sanitarna I tehnološka odvodnja						
Datum:		25.02.2020.						
ISPITNE DIONICE	Dužina ispitivanog cjevovoda (m)	Promjer cjevovoda (mm)	Dimenzije revizijskog okna (mm)	Dopušteni gubitak vode (lit)	Izmjereni gubitak vode (lit)	Slobodno vodno lice (m2)	Ukupna omočena površina (m2)	Rezultat ispitivanja
RO1-RO2	25	160	Ø 100	9,17	4,10	2,36	45,84	SUKLADNO
RO2-RO3	24	160	Ø 100					
RO3-RO4	24	160	Ø 100					

*Ispitivanje provedeno uz kontrolu okolišnih uvjeta

Tablica karakteristika i rezultata ispitivanja

DIONICA 2		Sanitarna I tehnološka odvodnja						
Datum:		25.02.2020.						
ISPITNE DIONICE	Dužina ispitivanog cjevovoda (m)	Promjer cjevovoda (mm)	Dimenzije revizijskog okna (mm)	Dopušteni gubitak vode (lit)	Izmjereni gubitak vode (lit)	Slobodno vodno lice (m2)	Ukupna omočena površina (m2)	Rezultat ispitivanja
RO4-RO5	35	160	Ø 100	6,85	1,96	1,57	34,24	SUKLADNO
RO5-RO6	22	160	Ø 100					

*Ispitivanje provedeno uz kontrolu okolišnih uvjeta

Tablica karakteristika i rezultata ispitivanja

DIONICA 3		Sanitarna I tehnološka odvodnja						
Datum:		25.02.2020.						
ISPITNE DIONICE	Dužina ispitivanog cjevovoda (m)	Promjer cjevovoda (mm)	Dimenzije revizijskog okna (mm)	Dopušteni gubitak vode (lit)	Izmjereni gubitak vode (lit)	Slobodno vodno lice (m2)	Ukupna omočena površina (m2)	Rezultat ispitivanja
RO7-RO8	3	110	Ø 100	1,70	0,79	1,57	8,51	SUKLADNO
RO7-SEP	4	110	Ø 100					

*Ispitivanje provedeno uz kontrolu okolišnih uvjeta

Na temelju provedenog ispitivanja prema zahtjevima norme HRN EN 1610:2015, utvrđeno je da je ispitivanje vodonepropusnosti gravitacijskog sustava, **SUKLADNO** traženim uvjetima vodonepropusnosti.

Rješenje Ministarstva poljoprivrede



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE

10000 Zagreb, Ul. grada Vukovara 220

KLASA: UP/I-325-07/13-01/39
URBROJ: 525-12/0920-13-3
Zagreb, 25. ožujka 2013. godine



MESTO ZA VODNE IZVORE I S. BRUKA		
Plaćeno:	27.3.2013.	
Broj list.	Broj	Stranica
*	311/3	

Ministarstvo poljoprivrede, na temelju članka 221. stavka 3. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 153/09 i 130/11), u vezi sa člankom 8. Pravilnika o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti ispitivanja vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda („Narodne novine“, broj 1/11 – dalje u tekstu: Pravilnik) a sukladno članku 96. stavku 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), povodom neposrednog zahtjeva društva ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d., Trg L. Mirskog 3/III, Osijek, za izdavanje rješenja o ispunjenju posebnih uvjeta za obavljanje djelatnosti ispitivanja vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda, donosi

RJEŠENJE

- 1) Utvrđuje se da društvo ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d., Trg L. Mirskog 3/III, Osijek, matični broj subjekta (MBS) 030057226, osobni identifikacijski broj (OIB) 83442273157, ispunjava posebne uvjete za obavljanje djelatnosti ispitivanja vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda i to:
 - za cjevovode sa slobodnim licem (gravitacijske) – sukladno normi *Polaganje i ispitivanje kanalizacijskih cjevovoda i kanala* HRN EN 1610;
 - za tlačne cjevovode – sukladno normi *Opskrba vodom – zahtjevi za sustave i dijelove izvan zgrada* HRN EN 805;
 - za građevine za odvodnju otpadnih voda, i to: crpne stanice, uređaji za pročišćavanje otpadnih voda, uređaji za obradu mulja nastalog u postupku pročišćavanja otpadnih voda, lagune, preljevne građevine, retencijski bazeni i druge slične građevine – sukladno normi *Opskrba vodom – zahtjevi za sustave i dijelove sustava za pohranu vode* HRN EN 1508.
- 2) Ovo rješenje prestaje važiti dana 25. ožujka 2023. godine.

Obrazloženje

Društvo ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d., Trg L. Mirskog 3/III, Osijek, podnijelo je dana 22. veljače 2013. godine neposredan zahtjev za izdavanje rješenja o ispunjenju posebnih uvjeta za obavljanje djelatnosti vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda, uz koji je priložilo dokumentaciju propisanu člankom 6. Pravilnika.

Zahtjev predlagatelja je osnovan.

Odlukom Ministarstva poljoprivrede, KLASA: UP/I-325-07/12-01/06, URBROJ: 525-12/0920-12-2 od 17. travnja 2012. godine, osnovano je Povjerenstvo za provedbu dokaznog dijela postupka utvrđivanja ispunjenja posebnih uvjeta za obavljanje djelatnosti ispitivanja vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda, (certifikacijski postupak) (u daljnjem tekstu: Povjerenstvo), kako bi se utvrdile sve činjenice odlučne za ishod postupka, sukladno članku 7. stavku 1. podstavcima 1., 2. i 3. i stavku 3. Pravilnika.

U dokaznom dijelu certifikacijskog postupka očevidom na licu mjesta u sjedištu Društva, o čemu je sastavljen Zapisnik dana 22. ožujka 2013. godine, *Povjerenstvo* je utvrdilo da je podnositelj zahtjeva, društvo ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d., Trg L. Mirskog 3/III, Osijek, dokazalo ispunjavanje posebnih uvjeta za obavljanje djelatnosti ispitivanja vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda, koji su propisani člankom 2. *Pravilnika* i to za: cjevovode sa slobodnim vodnim licem (gravitacijske) – sukladno normi *Polaganje i ispitivanje kanalizacijskih cjevovoda i kanala HRN EN 1610*, za tlačne cjevovode – sukladno normi *Opskrba vodom – zahtjevi za sustave i dijelove izvan zgrada HRN EN 805* i za građevine za odvodnju otpadnih voda, i to: crpne stanice, uređaji za pročišćavanje otpadnih voda, uređaji za obradu mulja nastalog u postupku pročišćavanja otpadnih voda, lagune, preljevne građevine, retencijski bazeni i druge slične građevine – sukladno normi *Opskrba vodom – zahtjevi za sustave i dijelove sustava za pohranu vode HRN EN 1508* pa je valjalo riješiti kao u točki 1. dispozitiva.

Točka 2. dispozitiva ovoga Rješenja donesena je u skladu sa člankom 9. *Pravilnika*.

Ovo Rješenje je konačno u upravnom postupku.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

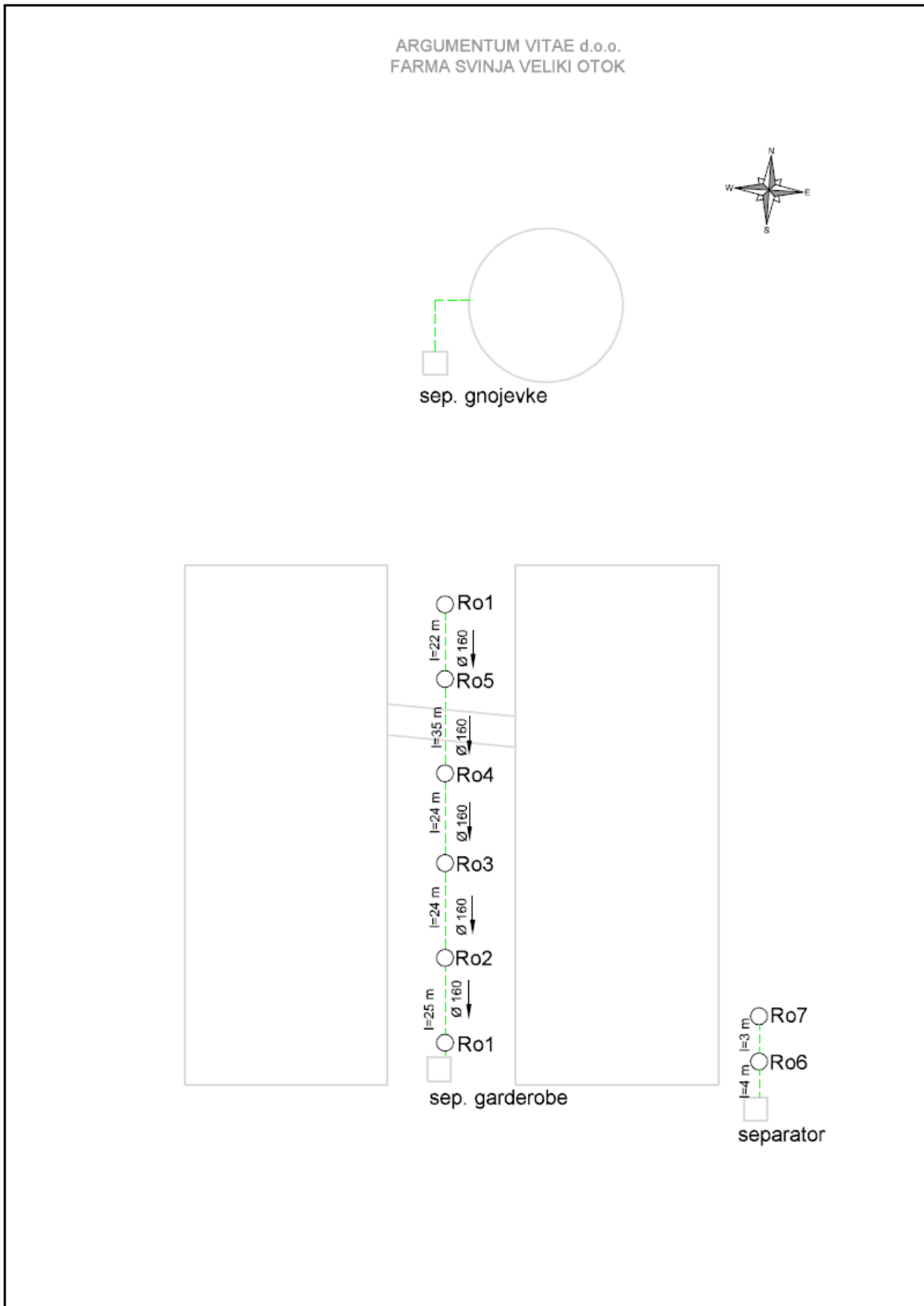
Protiv ovoga Rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu Republike Hrvatske u roku od 30 dana od dana dostavljanja rješenja.



Dostaviti:

1. ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d., Trg L. Mirskog 3/III, 31 000 Osijek
2. Odjel državne vodopravne inspekcije, ovdje;
3. Referada, ovdje;
4. Pismohrana, ovdje.

Situacijski prikaz:





ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d.
ISPITNI LABORATORIJ
Trg Lava Mirskog 3/III, 31000 Osijek
tel.+385 31 251 155
fax: +385 31 251 156
email: info@zus.hr
web: www.zus.hr



zaštita na radu, zaštita od požara, zaštita okoliša, projektiranje, certificiranje

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU VODONEPROPUSNOSTI SPREMNIKA HRN EN 1508:2007

EK-KAN- 00026/20.

Datum: 06.03.2020.

NARUČITELJ:	ARGUMENTUM VITAE d.o.o. Đakovština 3, Osijek
KORISNIK USLUGE:	Farma svinja Veliki Otok
LOKACIJA ISPITIVANJA:	Veliki Otok 138 b, 48317 Legrad
VRSTA ISPITIVANJA:	Ispitivanje vodonepropusnosti spremnika vodoopskrbe i odvodnje prema normi HRN EN 1508:2007

Broj stranica: 6

Broj priloga: 7

IZVJEŠTAJ IZRADIO

IZVJEŠTAJ ODOBRILO

NAPOMENA: Ovaj dokument je potpisan elektroničkim potpisom te je važeći bez pečata



SADRŽAJ

A. OPĆI PODACI	3
B. REZULTATI MJERENJA.....	5
C. PRILOZI	5

Rezultati označeni oznakom # odnose se na **neakreditiranu** djelatnost.

Mišljenja i objašnjenja nisu uključena u opseg akreditacije.



A. OPĆI PODACI

AKREDITIRANI ISPITNI
LABORATORIJ:

*Zavod za unapređivanje sigurnosti d.d.
Trg Lava Mirskog 3/III, 31000 Osijek
Akreditiran od strane Hrvatske akreditacijske agencije
KLASA: 383-02/19-30/005
URBROJ: 569-02/2-19-44
Broj akreditacijskog lista :1188*

OVLAŠTENJE:

*Rješenje Ministarstva poljoprivrede za obavljanje
ispitivanja vodonepropusnosti građevina za odvodnju i
pročišćavanje otpadnih voda, KLASA: UP/I-325-07/13-
01/39; URBROJ: 525-12/0920-13-3*

BROJ PONUDE:

0253-20.

DATUM NARUDŽBE:

14.02.2020.

BROJ RADNOG NALOGA:

0652-20.

BROJ RADNOG LISTA:

0652-02-20.

DATUM ISPITIVANJA:

25.02.2020.

ISPITIVANJE OBAVILI:

Mario Markotić

Matko Kruder

SUDJELUJUĆI LABORATORIJI:

Nema



- 1.OPIS MJERNOG CILJA: Ispitati vodonepropusnost separatora, sabirne jame sanitarne odvodnje i sabirne jame tehnološke odvodnje, sukladno zahtjevima norme HRN EN 1508:2007, točka 8.3
- 2.OZNAKA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE: Situacijski prikaz sustava odvodnje farme Veliki Otok
- 3.OPIS LOKACIJE ISPITIVANJA: Separator je smješten jugoistočno od tovilišta, sabirna jama sanitarne odvodnje se nalazi između tovilišta i reprocentra u južno djelu, dok je sabirna jama tehnološke odvodnje sjeverno uz spremnik gnojevke.
- 4.PROPISANI UVJETI ISPITIVANJA: Dopušteni pad nivoa vode 0,0 mm u periodu od 2 sata- separator
Dopušteni pad nivoa vode 0,5 mm u periodu od 2 sata- sabirne jame
- 5.METODA ISPITIVANJA:

Parametar	Metoda	Akreditirana metoda
Opskrba vodom - Zahtjevi za sustave i dijelove sustava za pohranu vode	Opskrba vodom - Zahtjevi za sustave i dijelove sustava za pohranu vode, HRN EN 1508:2007	DA

6. UVJETI TIJEKOM ISPITIVANJA: Povoljni
- 6.1.NESUKLADNOSTI PRI ISPITIVANJU: /

Mjerna oprema	Inventarni broj
Pomično mjerilo sa nonius skalom 1/10 mm sa mjernom iglom	235
Temperaturna sonda	175
Mjerna traka	162
Ostala oprema za ispitivanja prema HRN EN 1508	/



B. REZULTATI ISPITIVANJA

B1 Tablica karakteristika i rezultata ispitivanja

Datum ispitivanja:	25.02.2020.	
Ispitivani spremnik:	Separator	
Parametar	Jedinice	Vrijednost
Volumen građevine	m3	5,375
Površina vodnog lica	m2	2,500
Visina punjenja	m	1,65
Temperatura vode	°C	9,3
Pad nivoa vode	mm/h	0,0 / 2
Pad nivoa vode*	mm/h	0,0 / 2
Dopušteni gubitak	mm/h	0,0 / 2
Vrijeme ispitivanja	h	8:28 – 10:28

*mjerjenje s utjecajem okolišnih uvjeta

ZAPAZANJA TIJEKOM ISPITIVANJA:

- spremnik tipski - polietilen
- unutarnje površine nisu gledane prije ispitivanja
- mjerenje gubitaka na gornjoj granici punjenja spremnika
- nema vidljivih nedostataka po pitanju vodonepropusnosti
- okolišni uvjeti kontrolirani mjernim uređajem
- isparavanje nije utjecalo na rezultate ispitivanja

* rezultati ispitivanja odnose se na objekt i okolišne uvjete u vrijeme ispitivanja

B2 Tablica karakteristika i rezultata ispitivanja

Datum ispitivanja:	25.02.2020.	
Ispitivani spremnik:	Sabirna jama sanitarne odvodnje	
Parametar	Jedinice	Vrijednost
Volumen građevine	m3	12
Površina vodnog lica	m2	6
Visina punjenja	m	1,73
Temperatura vode	°C	9,3
Pad nivoa vode	mm/h	0,1 / 2
Pad nivoa vode*	mm/h	0,1 / 2
Dopušteni gubitak	mm/h	0,5 / 2
Vrijeme ispitivanja	h	9:12 – 11:12

*mjerjenje s utjecajem okolišnih uvjeta



ZAPAŽANJA TIJEKOM ISPITIVANJA:

- spremnik betonski
- unutarnje površine nisu gledane prije ispitivanja
- mjerenje gubitaka na gornjoj granici punjenja spremnika
- nema vidljivih nedostataka po pitanju vodonepropusnosti
- okolišni uvjeti kontrolirani mjernim uređajem
- isparavanje nije utjecalo na rezultate ispitivanja

* rezultati ispitivanja odnose se na objekt i okolišne uvjete u vrijeme ispitivanja

B3 Tablica karakteristika i rezultata ispitivanja

Datum ispitivanja:	25.02.2020.	
Ispitivani spremnik:	Sabirna jama tehnološke odvodnje	
Parametar	Jedinice	Vrijednost
Volumen građevine	m ³	12
Površina vodnog lica	m ²	6
Visina punjenja	m	0,92
Temperatura vode	°C	9,6
Pad nivoa vode	mm/h	0,0 / 2
Pad nivoa vode*	mm/h	0,0 / 2
Dopušteni gubitak	mm/h	0,5 / 2
Vrijeme ispitivanja	h	9:41 – 11:41

*mjerenje s utjecajem okolišnih uvjeta

ZAPAŽANJA TIJEKOM ISPITIVANJA:

- spremnik betonski
- unutarnje površine nisu gledane prije ispitivanja
- mjerenje gubitaka na gornjoj granici punjenja spremnika
- nema vidljivih nedostataka po pitanju vodonepropusnosti
- okolišni uvjeti kontrolirani mjernim uređajem
- isparavanje nije utjecalo na rezultate ispitivanja

* rezultati ispitivanja odnose se na objekt i okolišne uvjete u vrijeme ispitivanja

C. PRILOZI

Ocjena rezultata
Rješenje Ministarstva poljoprivrede
Situacija provedenog ispitivanja

KRAJ IZVJEŠTAJA

Ocjena rezultata

Tablica karakteristika i rezultata ispitivanja

Datum ispitivanja	25.02.2020.	
Oznaka ispitivanog spremnika	Separator	
Parametar	Jedinice	Vrijednost
Volumen građevine	m ³	5,375
Površina vodnog lica	m ²	2,500
Visina punjenja	m	1,65
Temperatura vode	°C	9,3
Pad nivoa vode	mm/h	0,0 / 2
Pad nivoa vode*	mm/h	0,0 / 2
Dopušteni gubitak	mm/h	0,0 / 2
Vrijeme ispitivanja	h	8:28 – 10:28
Rezultat ispitivanja		SUKLADNO

*mjerjenje s utjecajem okolišnih uvjeta

Tablica karakteristika i rezultata ispitivanja

Datum ispitivanja:	25.02.2020.	
Ispitivani spremnik:	Sabirna jama sanitarne odvodnje	
Parametar	Jedinice	Vrijednost
Volumen građevine	m ³	12
Površina vodnog lica	m ²	6
Visina punjenja	m	1,73
Temperatura vode	°C	9,3
Pad nivoa vode	mm/h	0,1 / 2
Pad nivoa vode*	mm/h	0,1 / 2
Dopušteni gubitak	mm/h	0,5 / 2
Vrijeme ispitivanja	h	9:12 – 11:12
Rezultat ispitivanja		SUKLADNO

*mjerjenje s utjecajem okolišnih uvjeta

Datum ispitivanja:	25.02.2020.	
Ispitivani spremnik:	Sabirna jama tehnološke odvodnje	
Parametar	Jedinice	Vrijednost
Volumen građevine	m ³	12
Površina vodnog lica	m ²	6
Visina punjenja	m	0,92
Temperatura vode	°C	9,6
Pad nivoa vode	mm/h	0,0 / 2
Pad nivoa vode*	mm/h	0,0 / 2
Dopušteni gubitak	mm/h	0,5 / 2
Vrijeme ispitivanja	h	9:41 – 11:41
Rezultat ispitivanja		SUKLADNO

*mjerjenje s utjecajem okolišnih uvjeta

Na temelju provedenog ispitivanja prema zahtjevima norme HRN EN 1508:2007, utvrđeno je da je ispitivanje vodonepropusnosti spremnika vode **SUKLADNO** traženim uvjetima vodonepropusnosti.

Rješenje Ministarstva poljoprivrede



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE

10000 Zagreb, Ul. grada Vukovara 220

KLASA: UP/I-325-07/13-01/39
URBROJ: 525-12/0920-13-3
Zagreb, 25. ožujka 2013. godine



Ministarstvo poljoprivrede, na temelju članka 221. stavka 3. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 153/09 i 130/11), u vezi sa člankom 8. Pravilnika o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti ispitivanja vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda („Narodne novine“, broj 1/11 – dalje u tekstu: Pravilnik) a sukladno članku 96. stavku 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), povodom neposrednog zahtjeva društva ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d., Trg L. Mirskog 3/III, Osijek, za izdavanje rješenja o ispunjenju posebnih uvjeta za obavljanje djelatnosti ispitivanja vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda, donosi

RJEŠENJE

- 1) Utvrđuje se da društvo ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d., Trg L. Mirskog 3/III, Osijek, matični broj subjekta (MBS) 030057226, osobni identifikacijski broj (OIB) 83442273157, ispunjava posebne uvjete za obavljanje djelatnosti ispitivanja vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda i to:
 - za cjevovode sa slobodnim licem (gravitacijske) – sukladno normi *Polaganje i ispitivanje kanalizacijskih cjevovoda i kanala* HRN EN 1610;
 - za tlačne cjevovode – sukladno normi *Opskrba vodom – zahtjevi za sustave i dijelove izvan zgrada* HRN EN 805;
 - za građevine za odvodnju otpadnih voda, i to: crpne stanice, uređaji za pročišćavanje otpadnih voda, uređaji za obradu mulja nastalog u postupku pročišćavanja otpadnih voda, lagune, preljevne građevine, retencijski bazeni i druge slične građevine – sukladno normi *Opskrba vodom – zahtjevi za sustave i dijelove sustava za pohranu vode* HRN EN 1508.
- 2) Ovo rješenje prestaje važiti dana 25. ožujka 2023. godine.

Obrazloženje

Društvo ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d., Trg L. Mirskog 3/III, Osijek, podnijelo je dana 22. veljače 2013. godine neposredan zahtjev za izdavanje rješenja o ispunjenju posebnih uvjeta za obavljanje djelatnosti vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda, uz koji je priložilo dokumentaciju propisanu člankom 6. Pravilnika.

Zahtjev predlagatelja je osnovan.

Odlukom Ministarstva poljoprivrede, KLASA: UP/I-325-07/12-01/06, URBROJ: 525-12/0920-12-2 od 17. travnja 2012. godine, osnovano je Povjerenstvo za provedbu dokaznog dijela postupka utvrđivanja ispunjenja posebnih uvjeta za obavljanje djelatnosti ispitivanja vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda, (certifikacijski postupak) (u daljnjem tekstu: Povjerenstvo), kako bi se utvrdile sve činjenice odlučne za ishod postupka, sukladno članku 7. stavku 1. podstavcima 1., 2. i 3. i stavku 3. Pravilnika.

U dokaznom dijelu certifikacijskog postupka očevidom na licu mjesta u sjedištu Društva, o čemu je sastavljen Zapisnik dana 22. ožujka 2013. godine, *Povjerenstvo* je utvrdilo da je podnositelj zahtjeva, društvo ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d., Trg L. Mirskog 3/III, Osijek, dokazalo ispunjavanje posebnih uvjeta za obavljanje djelatnosti ispitivanja vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda, koji su propisani člankom 2. *Pravilnika* i to za: cjevovode sa slobodnim vodnim licem (gravitacijske) – sukladno normi *Polaganje i ispitivanje kanalizacijskih cjevovoda i kanala HRN EN 1610*, za tlačne cjevovode – sukladno normi *Opskrba vodom – zahtjevi za sustave i dijelove izvan zgrada HRN EN 805* i za građevine za odvodnju otpadnih voda, i to: crpne stanice, uređaji za pročišćavanje otpadnih voda, uređaji za obradu mulja nastalog u postupku pročišćavanja otpadnih voda, lagune, preljevne građevine, retencijski bazeni i druge slične građevine – sukladno normi *Opskrba vodom – zahtjevi za sustave i dijelove sustava za pohranu vode HRN EN 1508* pa je valjalo riješiti kao u točki 1. dispozitiva.

Točka 2. dispozitiva ovoga Rješenja donesena je u skladu sa člankom 9. *Pravilnika*.

Ovo Rješenje je konačno u upravnom postupku.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

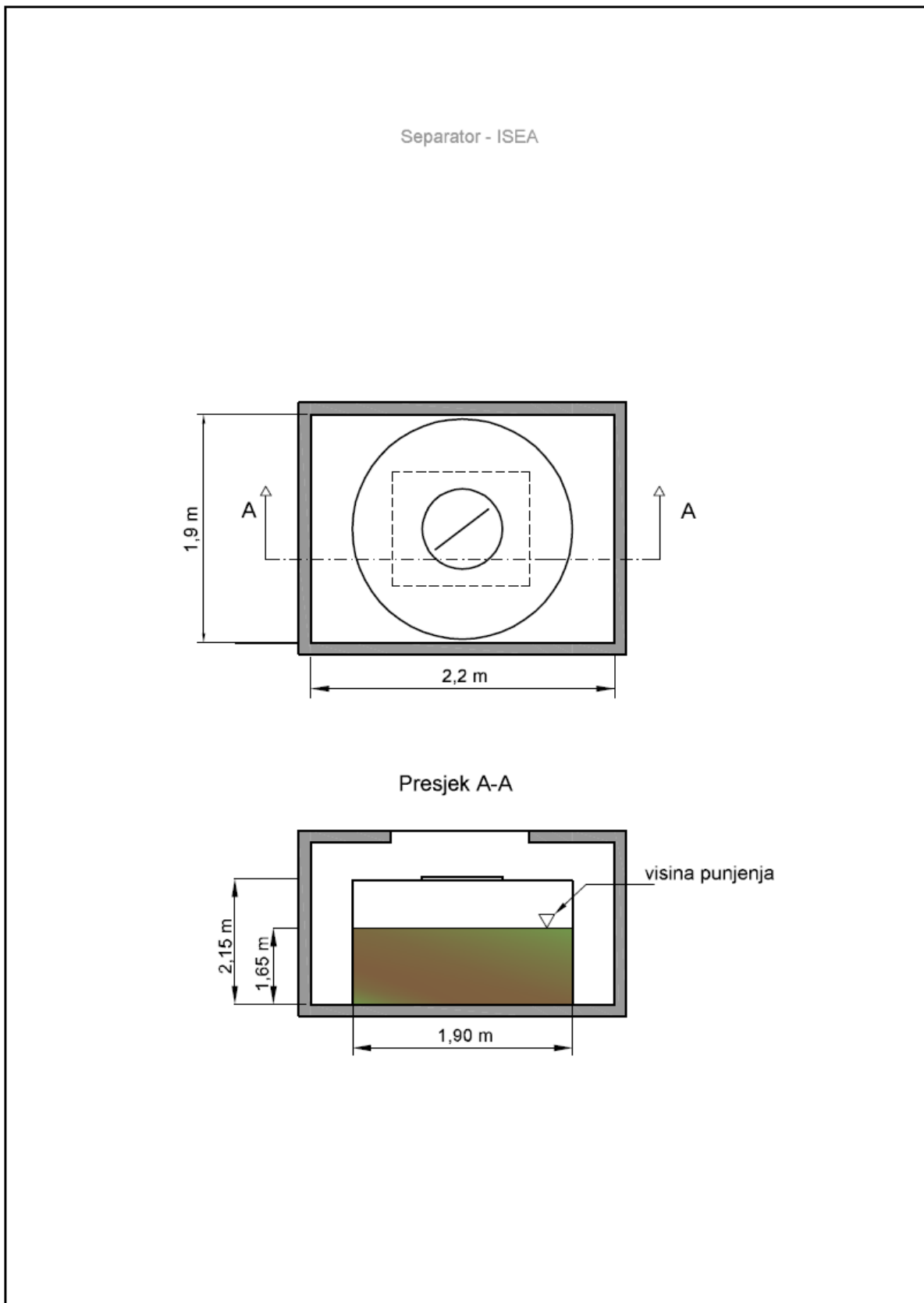
Protiv ovoga Rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu Republike Hrvatske u roku od 30 dana od dana dostavljanja rješenja.



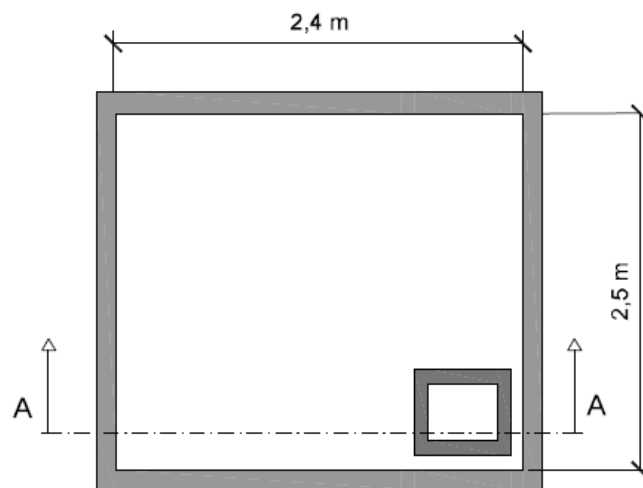
Dostaviti:

1. ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d., Trg L. Mirskog 3/III, 31 000 Osijek
2. Odjel državne vodopravne inspekcije, ovdje;
3. Referada, ovdje;
4. Pismohrana, ovdje.

Situacijski prikaz:



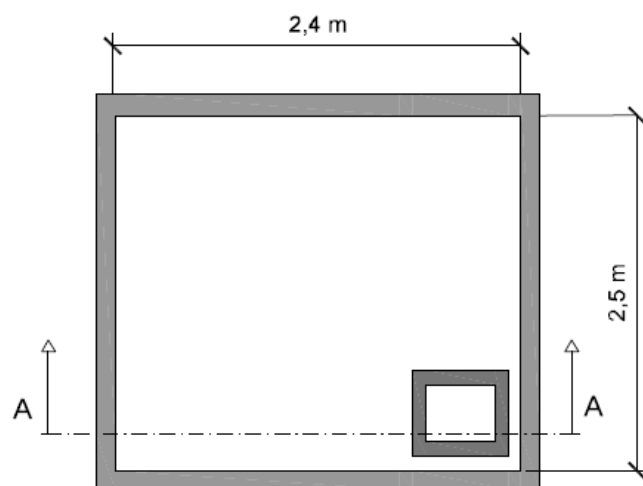
SEPTIČKA JAMA - GARDEROBA



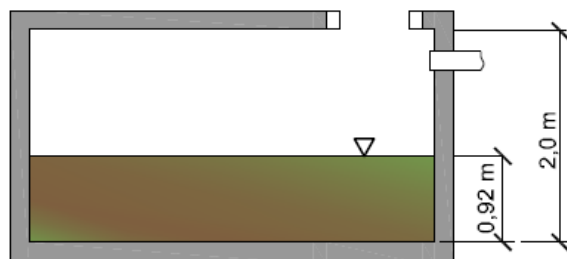
Presjek A-A



SEPTIČKA JAMA UZ GNOJEVKU



Presjek A-A



Prilog 11. Ugovor s ostalim pravnim subjektima za primjenu stajskog gnoja

ARGUMENTUM VITAE d.o.o. Osijek, Đakovština 3, OIB: 44122712461, koga zastupa direktor, Mato Božić (u daljnjem tekstu: **Naručitelj**) s jedne strane,

i

OPG Baranašić Ivica OIB 98756254231 : koga zastupa Baranašić Ivica, (u daljnjem tekstu: **Izvršitelj**) s druge strane,

zaključili su dana 06.03.2020. god. slijedeći

UGOVOR O POSLOVNOJ SURADNJI

Predmet ovoga ugovora je reguliranje međusobnih odnosa, prava i obveza ugovarača u svezi odlaganja gnojovke iz spremnika Farme svinja Veliki Otok u Velikom Otoku na parcelama koje na području katastarske općine Legrad OPG Baranašić Ivica koristi kao vlasnik, zakupnik ili koncesionar.

Članak 1.

Između ugovornih strana nije sporno da je ARGUMENTUM VITAE d.o.o. Osijek vlasnik Farme svinja Veliki Otok, te da je OPG Baranašić Ivica korisnik poljoprivrednog zemljišta na području katastarske općine Legrad ukupne površin **312,87 ha**. Popis parcela (katastarskih čestica) koje su predmet ovoga Ugovora nalazi se u prilogu Ugovora i njegov je sastavni dio.

Interes društva ARGUMENTUM VITAE d.o.o. je izvoz i odlaganje gnojovke iz spremnika Farme svinja Veliki Otok a interes je OPG-a Baranašić Ivica da se ova gnojovka koristi kao gnojivo i na taj način odlaže na poljoprivredno zemljište koje koristi za proizvodnju ratarskih kultura.

Članak 2.

Ugovarači su se dogovorili da ARGUMENTUM VITAE d.o.o., redovito, na parcelama koje su predmet ovog Ugovora, a kada to dozvoljavaju agrotehnički rokovi i prema utvrđenom planu sjetve OPG-a Baranašić Ivica, može vršiti izvoz i odlaganje gnojovke iz spremnika Farme svinja Veliki Otok.

Članak 3.

Ugovarači su se dogovorili da će se izvoz gnojovke vršiti prema uvjetima i u rokovima koje prethodno dogovore, ali u svakom slučaju tako da **Naručitelj** može blagovremeno vršiti pražnjenje lagune, a **Izvršitelj** po tom zahvatu imati što veću korist.

Članak 4.

Ukoliko to dozvoljavaju mogućnosti Naručitelja, a Izvršitelj ima potrebu, površine na kojima će se vršiti izvoz gnojovke mogu se i povećati.

Članak 5.

Ovaj Ugovor zaključuje se na rok od godinu dana računajući od dana zaključenja, uz mogućnost produženja istog. Naime, ako niti jedna strana pismeno ne obavijesti drugu stranu da Ugovor neće produžiti, isti se automatski produžuje za narednu godinu i tako redom. Pismena obavijest mora biti ođaslana najkasnije 60 dana prije isteka Ugovora.

Ovaj Ugovor može se otkazati i prije isteka roka ukoliko jedna od strane ne poštuje preuzete obveze ili se njenim ponašanjem grubo krše interesi druge strane. Otkaz se mora poslati pismeno, a ugovorne strane ugovaraju otkazni rok od 30 dana od dana dostave preporučenog pismena.

Članak 6.

Sve nesporazume koji mogu proizaći iz ovoga Ugovora stranke će pokušati riješiti sporazumno u duhu dobrih poslovnih odnosa, a ako tu ne uspiju ugovaraju nadležnost Trgovačkog suda u Bjelovaru.

Članak 7.


Ovaj Ugovor predstavlja pravu volju ugovarača, pa ga one u znak prihvaćanja vlastoručno potpisuju.

Veliki Otok, 06.03. 2020.

Naručitelj:

ARGUMENTUM VITAE d.o.o.

Direktor:

 Argumentum Vitae d.o.o.
O S I J E K
Đakovština 3
d.o.o. MB 2547872

Izvršitelj:

OPG Baranašić Ivica


OPG Baranašić
Baranašić Ivica
Mali Otok 79, 40117 Isgrad



REPUBLIKA HRVATSKA
AGENCIJA ZA PLAĆANJA U POLJOPRIVREDI,
RIBARSTVU I RURALNOM RAZVOJU

10000 Zagreb, Ul. Grada Vukovara 269d
Telefon: 01/60 02 700, Telefax: 01/60 02 851

KLASA: 320-02/19-02/152318-148124

URBROJ: 525-01/19-1

Datum dokumenta: 27.02.2019.

Oznaka sastanka: 30_2019_1537990/148124

Lokacija sastanka: Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju,
podružnica/regionalni ured Koprivnica

ZAPISNIK O EVIDENCIJI UPORABE POLJOPRIVREDNOG ZEMLJIŠTA

1) Podaci o gospodarstvu

MIBPG: 0000148124

Naziv Gospodarstva: BARANAŠIĆ IVICA

Adresa sjedišta: MALI OTOK, 25

Naselje / Mjesto: 48317 MALI OTOK

2) Podaci o predstavniku poljoprivrednog gospodarstva

Ime i prezime: BARANAŠIĆ IVICA

Datum rođenja: 20.04.1980.

Adresa prebivališta: MALI OTOK, 25

Naselje / Mjesto: 48317 MALI OTOK

3) Identifikacijski dokumenti – predani na uvid tijekom otvaranja sastanka

1	Rješenje o upisu u UPG
2	Osobna iskaznica

4) Podaci o uporabi poljoprivrednog zemljišta

Redni br.	ID ARKOD	Domaće ime	Šifra uporabe	Vrsta uporabe	Površina (ha)	Napomena
1	1327582	VELIKE	200	Oranica	2.58	
2	1337504	GANŽULIČEV O TORČANSKO 2	200	Oranica	0.52	
3	1383786	ZATOPOLE TOMINO	200	Oranica	0.35	
4	1384999	LUBENOVEC JAMBOROV	200	Oranica	0.63	Vz3
5	1386414	KOROŠKOVA PREK VAGE	200	Oranica	0.28	
6	1386527	NA CESTI GANŽULIČEV A 3	200	Oranica	0.59	

7	1386707	ŽANDAR VILKIJEV 3	200	Oranica	0.23	Vz3
8	1386835	GRADIŠČE LACI SMETLIŠTE	200	Oranica	0.65	
9	1387106	TRPETJE TETINO	200	Oranica	0.59	
10	1387167	ZAKUPJE MOJE	200	Oranica	0.74	
11	1387683	VRLOVICA FRANCOVA DO DADIJA	200	Oranica	0.30	
12	1387697	JANTOLOVEC MANJI FERENČAKOV	200	Oranica	0.17	
13	1388300	GAMNJE BRNAŠČEVO	200	Oranica	0.21	
14	1388770	POLEVE PREMA SIZIMU	200	Oranica	0.75	
15	1389043	PODRAKOVC A	200	Oranica	0.38	
16	1390308	POLEVE UZ CESTU	200	Oranica	0.32	Vz3
17	1391567	VELKI PAŽUT	200	Oranica	22.09	Vz3
18	1391671	LEŠČE NAŠE	200	Oranica	0.54	
19	1391893	BRANŠČEVO GMANJE 2	200	Oranica	0.27	
20	1392242	PRI JAKOPOVI HIŽI	200	Oranica	0.13	Vz3
21	1443938	RUŽIČEVA PREMA ŽUPANCU	200	Oranica	0.17	
22	1463395	PREK PRUGE 2	200	Oranica	0.55	
23	1463975	STAROSELCE JENDRIJEVO 2	200	Oranica	0.37	
24	1483117	SIGET KOROŠCOV	200	Oranica	0.08	
25	1483146	SIGET KOROŠCOV 2	200	Oranica	0.07	TT15
26	1483189	SIGET KOROŠCOV 3	200	Oranica	0.17	TT15
27	1483235	STRAŽA KOROŠCOVA	200	Oranica	0.16	
28	1483289	KOTOLOKA KOROŠCOVA 2	200	Oranica	0.09	
29	1483309	KOTOLOKA KOROŠCOVA	200	Oranica	0.21	
30	1483444	SOPOT KOROŠCOV	200	Oranica	0.55	Vz3
31	1483518	KOROŠCOVA DO MIRKIJA	200	Oranica	0.27	
32	1483631	LAZI KOROŠCOVI	200	Oranica	0.14	
33	1573353	TRPETIJE DRAGIČINO	200	Oranica	0.53	
34	1577606	PAŠČINE	200	Oranica	1.80	

		BREGI				
35	1608230	HUDOPOLJE MIČEVO DO ŠUME	200	Oranica	0.56	TT15
36	1638883	GRADIŠČE DO BUŠOTINE	200	Oranica	0.41	*
37	1639534	ŠUTA SUŠCOVA	200	Oranica	0.19	
38	1656683	VIDAK GANŽULIČEV	200	Oranica	0.57	*
39	1659100	ČARDA LOPARIČEVA	200	Oranica	1.04	
40	1659141	ČARDA LOPARIČEVA MALA	200	Oranica	0.26	
41	1659220	ZABRDJE LOPARIČEVO	200	Oranica	0.82	
42	1705304	POLANJKA KRISTIЈANOV A 2	200	Oranica	0.29	
43	1705368	POLANJKA KRISTIЈANOV A	200	Oranica	0.24	
44	1709464	GAJ JOŽIČIN	200	Oranica	0.74	
45	1712335	VRLAK KUČANOV DO DEJANA	200	Oranica	0.56	
46	1712437	TRSTENIK KUČANOV	200	Oranica	0.42	
47	1764977	VRLOVICA OCVIRKOVA DO GROBLJA	200	Oranica	0.52	
48	1765831	ZABRDE ŽELKIJEVO	200	Oranica	1.16	
49	1766024	BEBEKOVO PREK HIŽE	200	Oranica	0.31	
50	1766443	PREČNICA HLIŠČEVA	200	Oranica	0.42	
51	1766803	ZABRDJE VERIČINO	200	Oranica	1.56	
52	1772849	PREK PRUGE 1	200	Oranica	0.52	
53	1801891	DIVJAČNICA KRISTIЈANOV A	200	Oranica	0.16	
54	1803577	KUZMINSKO KRISTIЈINOVO	200	Oranica	0.59	
55	1862941	STRAŽA OD ŽUTOGA	200	Oranica	0.89	
56	1873636	VUGEROVO DO MOSTA	200	Oranica	0.36	Vz3
57	1874582	DOGA ĐURKANOVA	200	Oranica	0.55	
58	1874934	MATOTANOV A IZA GROBLJA	200	Oranica	0.69	Vz3
59	1875662	MEDJIMOREC VLADO KUZMINSKO	200	Oranica	0.23	TT15

60	1875703	MEĐIMOREC VLADIMIR NA CESTI	200	Oranica	0.98	
61	1875824	KRČI OD PICIKARA	200	Oranica	0.33	
62	1875876	POLANJKA MEĐIMOREC VLADO I	200	Oranica	0.51	
63	1876681	GLOŽJE - BERTA	200	Oranica	0.21	
64	1877255	POLANJKA MEĐIMOREC VLADO	200	Oranica	0.34	
65	1880831	STRBADOVA RADEK	200	Oranica	0.44	*
66	1880920	LUGANI STRBADOVI	200	Oranica	0.61	
67	1882051	LUG SLOGIJEV	200	Oranica	0.52	
68	1903843	ERNIJEVO OTOČKO	200	Oranica	1.00	
69	1911863	REZEKOVO NA CESTI KUTNJAK	200	Oranica	0.88	Vz3
70	1913070	KOROŠCOVA KOLEDINSKA ZADRUŽNA	200	Oranica	0.77	
71	1915511	VRLOVICA MATINA - VLADO	200	Oranica	1.07	
72	1915917	HEGEDUŠIĆ PREMA ĐELEKOVCU	200	Oranica	0.29	
73	1920788	LOG ZOKIĆKIN DO MAĐARIĆA	200	Oranica	0.16	
74	1929836	ZATOPOLE MATOTANOV O	200	Oranica	0.17	
75	1936247	IVKINO PRI MARIJI	200	Oranica	0.15	
76	1944675	ZAVRTJE	200	Oranica	0.52	
77	1944807	KOČANSKO TOMINO	200	Oranica	0.33	
78	1944868	KUČANSKO TOMINA DO IGRALIŠTA	200	Oranica	0.25	
79	1945414	TOKARICA TOMINA	200	Oranica	0.22	
80	1963518	GMANJE SLAVINO	200	Oranica	0.32	
81	1963614	VRLOVICA LJUBINA IZA VRTA	200	Oranica	0.84	
82	1972346	BREZOVICA KUČANOVA	200	Oranica	0.36	
83	1977935	STRBADOVO KOLEDINSKO	200	Oranica	1.71	

		DO VUGERA				
84	1978520	SEBREČICE	200	Oranica	0.13	
85	1985054	VRLOVICA VERIČINA	200	Oranica	0.79	
86	1990405	JASNINA PRI MARIJI VELKA I FER	200	Oranica	1.64	
87	1990442	VOGEL FERENČAKOV	200	Oranica	0.34	
88	1990453	JASNINA MALA PRI MARIJI	200	Oranica	0.10	
89	1990656	VRLOVICA JASNINA	200	Oranica	0.28	
90	1990778	STAROSELEC JASNIN	200	Oranica	0.36	
91	1990846	ZABRDJE JASNINO 2	200	Oranica	0.27	
92	1990955	ZABRDJE JASNINO I ZOKIČKINO	200	Oranica	1.38	
93	1996960	LOG HLIŠČEV	200	Oranica	0.22	
94	1997068	KOTOLOKA HLIŠČEVA	200	Oranica	0.22	
95	1997103	VRLOVICA HLIŠČEVA I JENDRINOVA	200	Oranica	0.58	
96	1997444	BRANŠČEVO ZAKUPLJE	200	Oranica	0.84	
97	1997455	ZAKUPJE HLIŠČEVO	200	Oranica	0.52	
98	1997512	ZAKUPJE HLIŠČEVO 1	200	Oranica	0.52	
99	2009844	ZABLATSKO	200	Oranica	0.27	TT15
10 0	2009872	DUGA IZA IGRALIŠTA	200	Oranica	1.10	
10 1	2009978	DUGA MEGIČOVA	200	Oranica	0.29	
10 2	2010106	BRANČŠEV VRT	200	Oranica	0.23	
10 3	2010209	KRČMA PERIJOVA	200	Oranica	0.39	
10 4	2010307	VEDRIČAK OCVIRKOV	200	Oranica	0.98	
10 5	2010490	SLAVINA DO SIZIMA	200	Oranica	0.30	
10 6	2010671	GMANJE PUNČIKAROV O	200	Oranica	0.15	
10 7	2010777	CIČOV VRT	200	Oranica	0.46	
10 8	2017168	VOLAČA LOPARIČKINA	200	Oranica	0.66	
10 9	2018121	LUG JENDRINOV	200	Oranica	0.89	
11 0	2018209	JENDRINOVO IZA VATROGASN	200	Oranica	0.19	

		OG				
11 1	2018318	ZABRDJE JENDRINOVO 1	200	Oranica	0.49	
11 2	2018454	ZABRDJE JENDRINOVO 2	200	Oranica	0.53	
11 3	2019771	VRLOVICA MATINA	200	Oranica	0.49	
11 4	2020621	JACPOLICA AGRONOMOV A	200	Oranica	0.43	
11 5	2020902	STAROSELCE JENDRIJEVO 1	200	Oranica	0.50	
11 6	2020916	STAROSELCE AGRONOMOV O	200	Oranica	0.53	
11 7	2021150	DOŽICA AGRONOMOV A	200	Oranica	0.61	
11 8	2021883	KUČANSKA	200	Oranica	0.28	
11 9	2021916	MOLVINA	200	Oranica	0.16	
12 0	2022018	SIGET DRUGI	200	Oranica	0.40	
12 1	2022177	SJENOKOŠA VELIKA	200	Oranica	0.30	
12 2	2022187	SJENOKOŠA MALA	200	Oranica	0.08	
12 3	2022481	SIGET DRUGI	200	Oranica	0.56	
12 4	2033746	KUČANSKO EREGOVO	200	Oranica	0.16	
12 5	2033840	HEGEDUŠIĆ PREMA IGRALIŠTU	200	Oranica	0.25	
12 6	2040447	LUG EREGOV NA CESTI	200	Oranica	0.35	
12 7	2040647	LESA LJUBINA	200	Oranica	0.43	
12 8	2041015	KOTOLOKA EREGOVA	200	Oranica	0.48	
12 9	2041901	PREČNICA RUSAKOVA I ZOKIČKINA	200	Oranica	1.84	
13 0	2041971	ZABRDJE SLOBODANO VO	200	Oranica	0.53	
13 1	2046836	REŠKOVA PRI ŠKOLI	200	Oranica	0.11	
13 2	2054711	LUBONICA JOŽIČINA	200	Oranica	0.32	
13 3	2055209	KUPČEV VRT	200	Oranica	0.38	
13 4	2055640	TRPETIJE KUPČEVO	200	Oranica	0.53	
13	2055741	KUKČEVO	200	Oranica	0.26	

5		ZABLATSKO I				
13 6	2064281	LOG BEBEKOV	200	Oranica	0.50	TT15
13 7	2065557	KRČECE VELKO	200	Oranica	2.43	
13 8	2066259	LOPARIČKINO I PUNČEVO IZA ŠUME	200	Oranica	1.31	
13 9	2068532	GANŽULIČEV O TORČANSKO 3	200	Oranica	0.55	
14 0	2068709	MOSTIŠČE LOPARIČKINO	200	Oranica	0.36	
14 1	2068724	HRASTIKA VILKJEVA	200	Oranica	0.99	
14 2	2069120	TRPETJE BRODARIČEV O	200	Oranica	0.35	
14 3	2071167	TRPETJE VALENTOVO	200	Oranica	1.77	
14 4	2071285	TRPETJE VELKO NAŠE	200	Oranica	2.89	
14 5	2071703	ZAKUPJE REŠKOVO	200	Oranica	0.37	
14 6	2071812	RESOVATICA MEGIČEVA PREK PUTA	200	Oranica	0.34	
14 7	2072047	VRLOVICA	200	Oranica	0.43	
14 8	2073833	HEGEDUŠIČ DO LOPARIČA	200	Oranica	0.61	
14 9	2074249	GAJ HEGEDUŠIČ M	200	Oranica	0.26	
15 0	2078463	DVORIŠČECE JOŽIČEVO	200	Oranica	0.62	
15 1	2080872	BEREK REŠKOV	200	Oranica	0.71	
15 2	2081733	ŠAFARIČKINO	200	Oranica	0.62	
15 3	2089846	LUG IVKIN	200	Oranica	0.60	
15 4	2089990	DIVJAČNICA IVKINA	200	Oranica	0.52	
15 5	2090049	MAČKOVCI IVINI	200	Oranica	0.41	
15 6	2094182	ŠTUK PUNČIKAROV	200	Oranica	1.02	
15 7	2095183	VEDRIČAK DO PUTA	200	Oranica	0.53	
15 8	2095709	ŠEBIJEVA ZA VRTOM	200	Oranica	0.57	
15 9	2096484	BREZOVICA STRBADOVA	200	Oranica	0.36	
16 0	2096666	GMANJE OD MIMIJA	200	Oranica	0.34	
16 1	2097362	VRLOVICA KOROŠCOVA	200	Oranica	0.74	
16 2	2097369	DOGA	200	Oranica	0.55	

2		KOROŠCOVA				
16 3	2097374	NA BREGU KOROŠCOVA	200	Oranica	0.56	
16 4	2098150	BRNAŠČEVA RASOVATICA DESN0	200	Oranica	0.46	
16 5	2102971	HUDO POLJE	200	Oranica	0.31	
16 6	2105060	DUGA ANDRIČEVA	200	Oranica	0.66	
16 7	2105721	BRNAŠČEVA VRLOVICA	200	Oranica	0.29	
16 8	2105953	VRLOVICA PRI KRIŽU	200	Oranica	0.23	
16 9	2106094	LUBENICA LJUBINA	200	Oranica	0.41	
17 0	2121866	HAMEK MEJAŠI	200	Oranica	0.44	
17 1	2121897	STROJAK MEJAŠI	200	Oranica	0.36	
17 2	2121983	HARAČJEVA ANTOLOVEČK A	200	Oranica	0.51	
17 3	2121992	LESIČAK MEJAŠ	200	Oranica	0.21	
17 4	2122081	LUGANE MEJAŠ	200	Oranica	0.53	
17 5	2136382	DUGA REŠKOVA	200	Oranica	0.10	
17 6	2140650	KOLEDNISKO STRBADOVA	200	Oranica	0.19	
17 7	2140681	KOLEDINSKO STRBADOVA	200	Oranica	0.17	
17 8	2141093	KRIŽENČIJA STRBADOVA	200	Oranica	0.60	Vz3
17 9	2141170	ANTOLOVEČK O STRBAD	200	Oranica	1.37	
18 0	2141348	GLOŽJE STRBADOVO	200	Oranica	0.91	
18 1	2141757	BREZOVICA STRBADOVA	200	Oranica	0.16	
18 2	2142539	BREZOVICA STRBADOVA	200	Oranica	0.13	
18 3	2147525	HRASTIKA GOLUBIČ	200	Oranica	0.25	
18 4	2149386	ŽANDAR VILKJEV 2	200	Oranica	0.55	Vz3
18 5	2152968	SVETA MLAKA	200	Oranica	0.24	
18 6	2157465	BREZOVICA TOMINA	200	Oranica	0.25	
18 7	2161800	LOG IVKEMARTIN ČEVE	200	Oranica	0.55	
18 8	2175856	GLOŽJE ŠEBIJEVO	200	Oranica	0.60	
18 9	2175972	GLOŽJE ŠEBIJEVO DO	200	Oranica	0.88	

		STRBADA				
19 0	2176012	GLOŽJE ŠEBIJEVO DO ŠESTAKA	200	Oranica	0.29	
19 1	2176070	ANTOLOVEČK O VUGER I FERENČAK	200	Oranica	0.40	
19 2	2176217	IVKINA PREK DANČIJA	200	Oranica	0.17	
19 3	2176276	RUŽIČEVA PRIJE MARIJE	200	Oranica	0.22	
19 4	2178175	JANTOLOVCA	200	Oranica	0.21	
19 5	2180970	NA CESTI GANŽULIČEV A 2	200	Oranica	0.48	
19 6	2186146	JACPOLICA GOLUBIČEVA	200	Oranica	0.39	
19 7	2186176	LUG GOLUBIČEV I EREGIN I OST	200	Oranica	2.26	TT15
19 8	2186551	MATOTANOV VRT	200	Oranica	1.27	
19 9	2186669	GLOŽJE MALO MATOTANOV O	200	Oranica	0.28	
20 0	2186716	GLOŽJE VELIKO MATOTANOV O	200	Oranica	0.57	
20 1	2186768	ZATOPOLJE MATOTANOV O I PEČIJEV	200	Oranica	0.33	
20 2	2190365	SELA MIČEVA	200	Oranica	0.41	Vz3
20 3	2195972	LOG KRISTIJEV	200	Oranica	0.62	
20 4	2195975	LOG ZOKIČKIN DO MAĐARIĆA	200	Oranica	0.12	
20 5	2200275	TOKARICA	200	Oranica	0.10	
20 6	2200798	JANTOLOVEC	200	Oranica	0.15	
20 7	2200932	MATOTANOV A ISPOD DALEKOVOD A	200	Oranica	0.26	
20 8	2201614	GLOŽJE - MEJAŠ	200	Oranica	0.76	
20 9	2201619	TIKVENJAK OD MEJAŠA	200	Oranica	0.27	
21 0	2201629	ZATOPOLE - BERTA	200	Oranica	0.38	
21 1	2201635	MAČKOVEC MEJAŠ	200	Oranica	0.52	
21 2	2201638	SOPOT MEJAŠ	200	Oranica	0.44	

21 3	2201641	MARKOVČAK - BERTA	200	Oranica	0.23	
21 4	2201651	FERENČAKOV O PRIJE MOSTA	200	Oranica	0.15	
21 5	2201654	PRONJICA - BERTA	200	Oranica	0.06	
21 6	2201664	KRČE - BERTA	200	Oranica	0.11	
21 7	2201667	LOG - BERTA	200	Oranica	0.33	
21 8	2201673	ZABLATJE - BERTA	200	Oranica	0.24	
21 9	2204003	GAJ HEGEDUŠIĆ	200	Oranica	0.35	
22 0	2207147	ZABRDJE ZOKIČKINO I NAŠE	200	Oranica	0.32	
22 1	2212353	BREZOVICA DEJANOVA	200	Oranica	0.34	
22 2	2212365	ZATOPOLE DEJANOVO	200	Oranica	0.15	
22 3	2212517	DOLIĆ PREMA ZABLATJU DEJANOV	200	Oranica	0.52	
22 4	2220978	LAZI SLOBODANO VE	200	Oranica	2.83	
22 5	2220996	SLOBIJEVA 2	200	Oranica	0.20	
22 6	2220999	SLOBIJEVO 1	200	Oranica	0.29	
22 7	2221444	ZATOPOLE VUGEROVO	200	Oranica	0.47	
22 8	2225108	ČANJEVEC HEGEDUŠIĆ	200	Oranica	1.40	
22 9	2229136	LAZI	200	Oranica	0.21	TT15
23 0	2253517	FERENČAKOV A DO CESTE	200	Oranica	0.55	
23 1	2253625	STAROSELCE LJUBIČINO	200	Oranica	0.56	
23 2	2254357	KOLEDINEC	200	Oranica	0.62	
23 3	2254512	KOROŠCOVA KOLEDINSKA ZADRUŽNA2	200	Oranica	0.13	Vz3
23 4	2254560	KOROŠCOVO - KOLEDINSKO	200	Oranica	0.36	Vz3
23 5	2254741	KRIŽENČIJA RUŽIČEVA	200	Oranica	0.51	
23 6	2254753	ANTOLOVEČK O RUŽIĆ	200	Oranica	0.25	
23 7	2254789	ZATOPOLE RUŽIČEVO	200	Oranica	0.33	
23 8	2254844	BREZOVICA RUŽIČEVA	200	Oranica	0.20	
23 9	2266908	KRČECE	200	Oranica	0.55	

9		MICEVO				
24 0	2298060	GORNJE POLJE LACI MALA	200	Oranica	0.21	
24 1	2303488	DUGA FRANCOVA	200	Oranica	0.26	
24 2	2303697	VELKE SJENOKOŠE - VOGEL	200	Oranica	0.28	
24 3	2303775	GMANJE - CAR NADA	200	Oranica	0.37	
24 4	2303983	ZABRDJE ZOKIČKINO IZA	200	Oranica	0.23	
24 5	2303989	ZABRDJE ZOKIČKINO DO SIZIMA	200	Oranica	0.35	
24 6	2304245	LAZI ZOKIČKINI	200	Oranica	0.30	
24 7	2304279	SIGET IZA SMETIŠTA ZOKIČKIN	200	Oranica	0.10	
24 8	2304489	LUG FRANCOV	200	Oranica	0.26	TT15
24 9	2304514	ZABRDJE ZOKIČKINO 1	200	Oranica	0.16	
25 0	2304546	ZABRDJE ZOKIČKINO I NAŠE	200	Oranica	1.44	
25 1	2308743	KORENOVA DO SIZIM	200	Oranica	0.25	Vz20
25 2	2315605	GOLUBICEVO DO SIZIMA	200	Oranica	0.31	
25 3	2317436	ŠUTA CVETNIČ I OSTALI	200	Oranica	3.60	
25 4	2317516	LUBENOVEC KURUC	200	Oranica	0.40	
25 5	2318580	GRADIŠĆE ŽUTOGA	200	Oranica	0.27	
25 6	2319298	GORNJE POLJE ŽUTOGA	200	Oranica	0.33	
25 7	2326070	TRPETJE TETINO 2	200	Oranica	0.49	
25 8	2339267	PETERANSKO	200	Oranica	1.87	
25 9	2339388	CEGA	200	Oranica	0.65	Vz3
26 0	2339979	GANŽULICEV A RESOVATICA	200	Oranica	1.30	
26 1	2340296	LUBENOVEC CVETNIČ	200	Oranica	0.39	
26 2	2340586	GRADIŠĆE KATINO	200	Oranica	0.50	
26 3	2340628	RESOVATICA MEGIČOVA	200	Oranica	0.64	

26 4	2340722	DVORIŠČECE VUGRAČEVO	200	Oranica	0.75	Vz20
26 5	2340965	KRČECE JOŽIČINO	200	Oranica	0.33	
26 6	2341215	KRČECE DRAGIČINO	200	Oranica	0.22	
26 7	2341240	TRPETJE REŠKOVO KUKČEVO I OSTA	200	Oranica	1.62	
26 8	2341314	TRPETIJE REŠKOVO	200	Oranica	0.39	
26 9	2341513	ŽANDAR VILKIJEV 1	200	Oranica	0.66	
27 0	2341595	ŽANDAR VILKIJEV 4	200	Oranica	0.24	
27 1	2341631	LOPARIČKINA PREK Kobačevi	200	Oranica	0.62	TT15
27 2	2341654	LOPARIČKINA MALA	200	Oranica	0.11	
27 3	2341684	MIČEVA PREMA ZABLATJU	200	Oranica	0.18	
27 4	2341743	JABLANEC VILKIJEV	200	Oranica	0.40	
27 5	2341767	MIČEVA PREK LOPARIČKE	200	Oranica	0.49	TT15
27 6	2341864	GAJ MIČEV VOGEL	200	Oranica	0.34	
27 7	2341867	GAJ LOPARIČKIN - ŽUTI	200	Oranica	1.17	Vz3
27 8	2341930	LAZINE	200	Oranica	12.59	Vz20
27 9	2341940	RASKO POLJE MIČEVO	200	Oranica	0.10	
28 0	2342000	RASKO POLJE MIČEVO 2	200	Oranica	0.11	
28 1	2342088	GAJ SATAIČEV	200	Oranica	0.35	
28 2	2342117	GAJ BISTROVIČKI N	200	Oranica	0.24	
28 3	2342155	GAJ MIČEV DO ŠUME	200	Oranica	0.21	Vz3
28 4	2342178	GAJ BISTROVIČKI N	200	Oranica	0.22	Vz3
28 5	2342204	HRASTIKA ŽUTI	200	Oranica	0.58	
28 6	2342264	HRASTIKA BISTROVIČKA - JOŽICA	200	Oranica	0.73	
28 7	2342415	VILKIJEVA ZVAN JEMBROVCA	200	Oranica	0.13	
28	2342424	LUBONICA	200	Oranica	0.90	

8		GANŽULIČEV A PUT				
28 9	2342501	HUDOPOLJE VILKJEVO I MIČEVO	200	Oranica	1.25	
29 0	2342518	LUBONICA GANŽULIČEV A	200	Oranica	0.57	
29 1	2342564	LUBONICA JOŽIČINA	200	Oranica	0.19	
29 2	2342684	LUBONICA LOPARIČKINA	200	Oranica	0.45	
29 3	2342883	TRPETJE ŽUTOGA MAME	200	Oranica	1.02	
29 4	2345870	RUPAČE FRANCOVO	200	Oranica	0.48	
29 5	2346196	GRADIŠČE ROZINO	200	Oranica	0.73	
29 6	2352162	DINHOFOF ČMELINJAK	200	Oranica	0.27	
29 7	2360280	MATOTANOV A ANTOLOVEC	200	Oranica	0.54	
29 8	2360285	TOMINA PREMA KUZMINCU	200	Oranica	0.57	
29 9	2360286	LOG MATOTANOV	200	Oranica	0.59	
30 0	2360302	MATOTANOV A DO DANČIJA	200	Oranica	1.65	
30 1	2360310	TOMINA IZA IGRALIŠTA 1	200	Oranica	0.69	
30 2	2360315	TOMINA IZA IGRALIŠTA 2	200	Oranica	0.25	
30 3	2360329	MATOTANOV A IZA IGRALIŠTA VELKA	200	Oranica	0.98	
30 4	2360337	MATOTANOV A PREMA ZABLATJU	200	Oranica	0.39	
30 5	2360342	MATOTANOV A IZ ACIKE	200	Oranica	0.20	
30 6	2360350	TOKARICA TOMINA	200	Oranica	0.52	
30 7	2360367	MAČKOVCI MATOTANOVI NA KRAJU	200	Oranica	0.14	
30 8	2360387	MAČKOVCI TOMINI VELKI	200	Oranica	0.47	
30 9	2360439	GANŽULIČEV O TORČANSKO 1	200	Oranica	1.46	
31 0	2360496	GRABA SLAVIČINA	200	Oranica	0.36	
31	2360506	VRLOVICA	200	Oranica	0.26	

1		ANDRIČEVA				
31 2	2360517	VRT	200	Oranica	0.67	
31 3	2360538	DUGA MEGIČEVA	200	Oranica	0.36	
31 4	2360551	POLEVE SLAVINO	200	Oranica	0.33	Vz3
31 5	2360563	GMANJE CIGANSKO	200	Oranica	0.67	
31 6	2360573	ŠTUK MEGIČEV	200	Oranica	0.82	
31 7	2360601	VEDRIČAK PUNČIKAROV I LJUBIČEV	200	Oranica	3.41	Vz3
31 8	2360723	NA CESTI GANŽULIČEV A 1	200	Oranica	0.38	
31 9	2360883	VRLOVICA OCVIRKOVA	200	Oranica	1.51	
32 0	2361048	VRLOVICA ANDRIČEVA - ZABLATJE	200	Oranica	0.47	
32 1	2361073	JOKNO KOVAČIČEVO	200	Oranica	0.35	
32 2	2361133	LEŠČE SLAVIČINO	200	Oranica	0.36	
32 3	2361273	DUGA NAŠA I REŠKOVA	200	Oranica	1.18	
32 4	2361403	GMANJE SLAVINO 1	200	Oranica	0.20	
32 5	2361435	GMANJE SLAVINO VELKO	200	Oranica	0.78	
32 6	2361454	GMANJE DO ŠUME	200	Oranica	0.78	
32 7	2361498	VELKE SJENOKOŠE	200	Oranica	3.16	Vz3
32 8	2361531	POLEVE ZMIŠLEKOVE	200	Oranica	0.18	
32 9	2361552	MEGIČEVA NA CESTI	200	Oranica	0.58	
33 0	2361584	RESOVATICA MEGIČ KURUC	200	Oranica	0.79	
33 1	2361631	RESOVATICA PREMCOVA	200	Oranica	0.54	
33 2	2361649	ROPAČI OD ŽUTOGA	200	Oranica	0.42	
33 3	2361680	CIGANSKA PRI CESTI	200	Oranica	0.46	Vz3
33 4	2361701	ROPAČE SLAVINO	200	Oranica	0.14	
33 5	2361729	ROPAČE ZMIŠLEKOVO	200	Oranica	0.46	Vz3
33 6	2361751	ŠTUK VADLA SLAVA - CAR	200	Oranica	0.79	
33 7	2361770	ŠTUK VUGRAČEV	200	Oranica	0.27	

33 8	2361775	ŠTUK ZMIŠLEKOV - VUGRAČOV	200	Oranica	1.87	
33 9	2361846	ZAKUPJE SLAVIČINO	200	Oranica	0.72	
34 0	2363994	SELNICKO OPĆINSKO	200	Oranica	0.84	
34 1	2364001	ZABRDJE NAŠE	200	Oranica	1.65	
34 2	2364035	MAČKOVCI MATOTANOVI	200	Oranica	0.50	
34 3	2364082	SOPOT KOVAČIČEV	200	Oranica	0.34	Vz3
34 4	2364104	LAZE REŠKOVO	200	Oranica	0.56	
34 5	2364112	LOG GOLUBIČEV I JABLANEC JASNI	200	Oranica	1.30	
34 6	2364182	DOŽICA GOLUBIČEVA	200	Oranica	0.54	
34 7	2364196	DOŽICA MATINA	200	Oranica	1.01	
34 8	2364207	KOTOLOKA GOLUBIČ	200	Oranica	0.84	
34 9	2364211	KOTOLOKA MIČEVA	200	Oranica	0.28	
35 0	2365244	MATOTANOV A DO ACIKE	200	Oranica	0.20	TT15
35 1	2365334	TOKARICA TOMINA MALA	200	Oranica	0.12	
35 2	2365402	ZATOPOLE MATOTANOV O KRAJ PUTA	200	Oranica	0.32	*
35 3	2365600	GANZULIČEV O TORČANSKO SJENO	200	Oranica	0.63	*
35 4	2365714	MOLVINA	200	Oranica	0.35	
35 5	2365741	ZABRDJE JENDRINOVO	200	Oranica	0.61	
35 6	2365756	ZABRDJE SLOBODANO VO	200	Oranica	0.66	
35 7	2369734	ŠUTA MARLENA	200	Oranica	0.31	
35 8	2371825	GRADIŠĆE IVELIČKINO	200	Oranica	0.12	*
35 9	2371879	GRADIŠĆE HARAMIJIÑO	200	Oranica	0.36	
36 0	2371909	GRADIŠĆE TEREKOVO	200	Oranica	0.26	
36 1	2371953	GRADIŠĆE GAŠPAROVO	200	Oranica	0.33	
36 2	2371965	GRADIŠĆE DRAGECOVO	200	Oranica	0.29	*

36 3	2371996	GRADIŠČE ŽUTOGA	200	Oranica	1.07	
36 4	2372075	GRADIŠČE ČORIČEVO	200	Oranica	0.34	
36 5	2372115	GRADIŠČE ČORIČEVO 2	200	Oranica	0.19	
36 6	2372138	GRADIŠČE ROZINO IZA BUŠOTINE	200	Oranica	0.55	
36 7	2372147	GRADIŠČE MEHIJEVO	200	Oranica	0.24	
36 8	2372157	ŠUTA PIČEKOVA	200	Oranica	0.69	
36 9	2372194	ŠUTA GAŠPAROVA	200	Oranica	0.55	
37 0	2372486	ŠUTA HARAMIJA GAŠPAR	200	Oranica	0.61	
37 1	2372516	ŠUTA SABOLIČEVA	200	Oranica	0.35	
37 2	2372543	ŠUTA LJUBIČEVA	200	Oranica	0.58	
37 3	2372570	ŠUTA IVELIČKINA VELKA	200	Oranica	1.45	
37 4	2372614	ŠUTA GAŠPAROVA - ŽIVKO	200	Oranica	0.89	
37 5	2372791	ŠUTA PIČAK ŠTIKS	200	Oranica	1.44	
37 6	2372808	ŠUTA JAMBOR FIČKO	200	Oranica	0.49	
37 7	2372846	ŠUTA ELIZABETINA	200	Oranica	0.92	
37 8	2372906	ŠUTA HOLC	200	Oranica	0.39	
37 9	2373023	ŠUTA BAŠNECOVA	200	Oranica	0.16	
38 0	2373172	ŠUT HABEK VLADEC ROZA	200	Oranica	3.33	
38 1	2373252	LUBENOVEC ĐAJIN ROZA	200	Oranica	3.64	Vz3
38 2	2373282	KARULA ČORIČOVA	200	Oranica	0.25	
38 3	2373383	HOLCMANOV VRT	200	Oranica	2.20	
38 4	2373398	GORNJE POLJE MEHO	200	Oranica	0.33	
38 5	2373445	GORNJE POLJE ŽIVKO HOLCMAN	200	Oranica	0.77	
38 6	2373490	HRASTIĆ HOLCMAN ŽIVKO	200	Oranica	0.99	
38 7	2373575	GORNJE POLJE KURUC	200	Oranica	0.31	

		2				
38 8	2373580	GORNJE POLJE KURUC 1	200	Oranica	0.45	
38 9	2373624	GORNJE POLJE KURUC KATA	200	Oranica	1.59	
39 0	2373651	GORNJE POLJE DINHOF I LOVAČKO	200	Oranica	0.75	
39 1	2373666	GORNJE POLJE ANDRAŠEK	200	Oranica	0.92	
39 2	2383666	ANDRAŠEKO VO IZA BUŠOTINE	200	Oranica	0.89	
39 3	2384791	ANDRAŠEKO VO DO PUTA	200	Oranica	0.51	
39 4	2410755	VEDRIČAK VLADECOV	200	Oranica	0.37	
39 5	2411985	ŠUTA VLADECOVA	200	Oranica	0.52	
39 6	2412418	ŠUT BOKOROV	200	Oranica	0.78	
39 7	2412909	PANONIJA PETERANEC	200	Oranica	0.23	*
39 8	2427948	GRADIŠĆE LACI	200	Oranica	0.25	
39 9	2427958	GRADIŠĆE SABOLIĆ - LACI	200	Oranica	0.88	
40 0	2428023	GRADIŠĆE LACI IZA SMETLIŠTA	200	Oranica	0.36	
40 1	2428031	GRADIŠĆE	200	Oranica	0.18	*
40 2	2470309	MED ŠUMOM FERENČAKOV O	200	Oranica	0.27	
40 3	2508399	BRNAŠČEVO DO EPIJA	200	Oranica	0.31	
40 4	2508578	BRNAŠČEV ŠTUK	200	Oranica	0.38	
40 5	2508678	BRNAŠČEVA RASOVATICA I RUPAČA	200	Oranica	1.04	
40 6	2583077	BREZOVICA RADMANIĆ PECO	200	Oranica	1.12	
40 7	2610269	DO ERNIJA DOBRAVSKO	200	Oranica	0.43	
40 8	2610277	GIZELINO NA CESTI	200	Oranica	0.30	
40 9	2649428	ZABRDJE KUZMIĆEVO	200	Oranica	0.42	
41 0	2702217	LUGANA FERENČAKOV	200	Oranica	0.49	

		A				
41 1	2726235	HEGEDUŠIĆ DO ZAMBATE	200	Oranica	0.19	
41 2	2726283	ČANJEVEC HEGEDUŠIĆ	200	Oranica	0.54	
41 3	2726326	HEGEDUŠIĆ DO MIKOVOG	200	Oranica	0.73	
41 4	2726420	GAJ HEGEDUŠIĆ 2	200	Oranica	0.55	
41 5	2743937	SELNIČKA	200	Oranica	0.21	
41 6	2751658	JACPOLICA MATINA	200	Oranica	0.56	
41 7	2751910	BREZOVICA STRBADOVA	200	Oranica	0.51	
41 8	2751937	STRBADOVA NA CESTI	200	Oranica	0.29	
41 9	2751946	STRBADOVO PRIJE SELA	200	Oranica	0.29	
42 0	2751958	STRBADOVO PRIJE SELA	200	Oranica	0.05	
42 1	2751999	VUGEROVA DO MEĐIMURCA	200	Oranica	0.36	
42 2	2752034	VUGEROVO SELNIČKO	200	Oranica	0.33	
42 3	2752044	GLOŽJE VUGEROVO I SEDEKOVO	200	Oranica	0.78	
42 4	2752057	VUGEROVO IZA GROBLJA	200	Oranica	0.57	
42 5	2753165	SELA MIČEVA 2	200	Oranica	0.38	Vz3
42 6	2873227	ŠUTA KEFELJA ZIGI	200	Oranica	0.56	Vz20
42 7	2873240	GORNJE POLJE PIROŠKA	200	Oranica	0.53	
42 8	2873242	GORNJE POLJO PIČAKOVO	200	Oranica	0.31	
42 9	2960064	GATA	200	Oranica	0.07	TT15
43 0	2960065	GATA	200	Oranica	0.06	TT15
43 1	2974126	KUKČEVO ZABLATSKO 2	200	Oranica	0.24	
43 2	2974143	LEŠČE REŠKOVO	200	Oranica	0.28	
43 3	2974153	ŠTUK REŠKOV PRI JARKU	200	Oranica	0.85	
43 4	2974385	MAČKOVCI JASNINI	200	Oranica	0.26	
43 5	2974488	GRADIŠČE LJUBIČEVO	200	Oranica	0.54	
43 6	2974491	RUŽIČEV FIZEŠ	200	Oranica	0.56	
43	2975010	GORNJE	200	Oranica	0.19	

7		POLJE				
43 8	3056379	NOVA PUNČIKAROV A	200	Oranica	0.35	
43 9	3056451	STRBADOVA MIKLINOVEC	200	Oranica	0.62	
44 0	3062947	ČIŽMAKOVA	200	Oranica	0.36	
44 1	3079275	JANTOLOVEC VEČI FERENČAKOV	200	Oranica	0.49	
44 2	3125665	LESIČAK MEJAŠ VEČA	200	Oranica	0.26	
44 3	3139623	DIVJAČNICA RUSAKOVA	200	Oranica	0.49	
44 4	3139628	ZABRDJE RUSAKOVO	200	Oranica	0.54	
44 5	3139650	MOLVINA RUSAKOVA	200	Oranica	0.91	
44 6	3139652	SOPOT RUSAKOV	200	Oranica	0.18	
44 7	3139654	RUSAKOVO PREMA KUTNJAKU	200	Oranica	0.26	
44 8	3139661	HRASTIKA KRUNJEVA	200	Oranica	0.76	
44 9	3139666	VULAČA KRUNJEVA	200	Oranica	0.55	TT15
45 0	3139681	SOPOT KRUNJEV	200	Oranica	0.15	
45 1	3139695	KOLEDINSKO VUGEROVO	200	Oranica	0.31	
45 2	3139704	ANTOLOVEČK O VUGEROVO	200	Oranica	0.86	
45 3	3139707	VUGER VINKO	200	Oranica	0.28	
45 4	3139732	VUGEROVO DO ŠESTAKA	200	Oranica	0.64	
45 5	3139755	ZATOPOLE VUGEROVO	200	Oranica	0.18	*
45 6	3139771	BREZOVICA STRIČINA	200	Oranica	1.05	
45 7	3139777	STRIČINA ZABLATSKO	200	Oranica	0.18	
45 8	3139806	DVORIŠČECE VALENTOVO	200	Oranica	0.26	
45 9	3139816	TRPETJE VALENTOVO	200	Oranica	0.61	
46 0	3139823	TRPETJE VALENTOVO MALO	200	Oranica	0.12	
46 1	3139854	TRPETJE VALENTOVO	200	Oranica	0.28	
46 2	3139858	VALENTOVO ZABLATSKO	200	Oranica	0.26	
46 3	3139861	VALENTOVO ZABLATSKO I	200	Oranica	0.29	
46	3143871	KOLEDINSKO	200	Oranica	3.82	

4		TURKOVO I DANČIJEVO				
46 5	3143875	KOLEDINSKO TURKOVO	200	Oranica	0.63	
46 6	3143877	VEDRIČAK NININ	200	Oranica	1.36	
46 7	3143878	TRPETJE DO PUTA	200	Oranica	0.54	
46 8	3143885	KRČECE NAŠE	200	Oranica	0.52	
46 9	3143887	GORNJE POLJE LOVAČKA	200	Oranica	0.23	
47 0	3143889	GORNJE POLJE LOVAČKO 2	200	Oranica	0.52	
47 1	3143899	LOVAČKO PREK DOMA	200	Oranica	0.70	Vz20
47 2	3143901	ŽUPNIKOVO DO GROBLJA	200	Oranica	0.94	
47 3	3143902	ŽUPNIKOVO ZABLATSKO	200	Oranica	0.63	
47 4	3143904	ŽUPNIKOVA IZA SKITNICE	200	Oranica	1.47	
47 5	3143905	ŽUPNIKOVA KOLARINA	200	Oranica	0.74	
47 6	3143907	KRUNIJEVO ZVUN JEMBROVCA	200	Oranica	0.24	*
47 7	3147083	GRADIŠČE ĐAJINO	200	Oranica	0.82	
47 8	3173281	LUBENOVEC DIJANIN	200	Oranica	0.69	Vz3
47 9	3317370	JABLANEC SLOBODANO V	200	Oranica	0.45	
48 0	3336981	DIJANIN VRT 1	200	Oranica	0.49	
48 1	3336994	DIJANIN VRT 2	200	Oranica	0.46	
48 2	3337038	ŽUTOGA VRT	200	Oranica	0.28	
48 3	3337052	GAJ ŽUTOGA MAME	200	Oranica	0.16	
48 4	3337059	ŽUTOGA MAME DO JUČEA	200	Oranica	0.32	
48 5	3337097	KOROŠCOVA KOLEDINSKA MALA	200	Oranica	0.24	
48 6	3337154	RUŽIČEVO PRIJE MELNO	200	Oranica	0.07	
48 7	3337380	ANTOLOVEČK O MEĐIMOREC LJUBICA	200	Oranica	0.32	
48 8	3337416	MEĐIMOREC LJUBICA	200	Oranica	0.19	

		PRIJE SELA				
48 9	3337563	BIBEROVO DO DINHOFA	200	Oranica	0.46	
49 0	3405305	ANTOLOVEČK O VUGER I FERENČAK	200	Oranica	0.19	
49 1	3405695	ŠUTA BAŠNECOVA	200	Oranica	0.14	
49 2	3405707	VUGEROVO DO ŠESTAKA	200	Oranica	0.44	
49 3	3457684	POLEVE PREMA SIZIMU	200	Oranica	0.18	*
49 4	3461484	EMILOVO ANTOLOVEC LEVO	200	Oranica	0.63	
49 5	3466095	EMILOVO PRIJE KUTNJAKA	200	Oranica	0.29	TT15
49 6	3466195	OPĆINSKA PRIJE MELINA	200	Oranica	0.05	
49 7	3466198	OPĆINSKA PRIJE MELINA 2	200	Oranica	0.14	
49 8	3466202	LAZE DO REŠKA	200	Oranica	0.17	
49 9	3612908	MEDJIMOREC VLADIMIR TROKUT IZA	200	Oranica	0.31	
50 0	3730768	LUBONICA ŠAŠEKOVA	200	Oranica	0.27	
50 1	3730781	ŽANDAR OD DRAGICE	200	Oranica	0.15	
50 2	3730783	GAJ DRAGIČIN	200	Oranica	0.20	
50 3	3730787	GORNJE POLJE PIČEKOVO	200	Oranica	0.24	
50 4	3730793	GORNJE POLJE GERENDAJ	200	Oranica	0.36	
50 5	3730801	MAČKOVCI SANDRINI	200	Oranica	0.34	
50 6	3730806	STAROSELCE BERJEVO	200	Oranica	0.09	

TT15 - Dio ili cjelokupna površina ARKOD parcele se nalazi na referentom sloju trajnih travnjaka utvrđenih u 2015. godini. Ukoliko na godišnoj razini u RH dođe do smanjenja omjera trajnih travnjaka u odnosu na ostale vrste uporabe u odnosu na utvrđeni omjer u 2015. godini, Ministarstvo poljoprivrede će propisati mjere za dostizanje potrebnog omjera.

*,** - označene ARKOD parcele unesene u sustav nemaju valjanu dokumentaciju kojom bi dokazao posjed, odnosno iste nisu upisane u Upisnik poljoprivrednih gospodarstava.

Vz20 - Vodozaštitni pojas – zabrana primjene gnojiva 20 m od obale stajaće vode

Vz3 - Vodozaštitni pojas – zabrana primjene gnojiva 3 m od obale vodotoka

UKUPNO - 312,87 h

ARGUMENTUM VITAE d.o.o. Osijek, Đakovština 3, OIB: 44122712461, koga zastupa direktor, Mato Božić (u daljnjem tekstu: Naručitelj) s jedne strane,

i

OPG Bocko Zoran OIB 33399512096: koga zastupa Bocko Zoran, (u daljnjem tekstu: Izvršitelj) s druge strane,

zaključili su dana 06.03.2020. god. slijedeći

UGOVOR O POSLOVNOJ SURADNJI

Predmet ovoga ugovora je reguliranje međusobnih odnosa, prava i obveza ugovarača u svezi odlaganja gnojovke iz spremnika Farme svinja Veliki Otok u Velikom Otoku na parcelama koje na području katastarske općine Legrad OPG Bocko Zoran koristi kao vlasnik, zakupnik ili koncesionar.

Članak 1.

Između ugovornih strana nije sporno da je ARGUMENTUM VITAE d.o.o. Osijek vlasnik Farme svinja Veliki Otok, te da je OPG Bocko Zoran korisnik poljoprivrednog zemljišta na području katastarske općine Legrad ukupne površine 3,3 ha. Popis parcela (katastarskih čestica) koje su predmet ovoga Ugovora nalazi se u prilogu Ugovora i njegov je sastavni dio.

Interes društva ARGUMENTUM VITAE d.o.o. je izvoz i odlaganje gnojovke iz spremnika Farme svinja Veliki Otok a interes je OPG-a Bocko Zoran da se ova gnojovka koristi kao gnojivo i na taj način odlaže na poljoprivredno zemljište koje koristi za proizvodnju ratarskih kultura.

Članak 2.

Ugovarači su se dogovorili da ARGUMENTUM VITAE d.o.o., redovito, na parcelama koje su predmet ovog Ugovora, a kada to dozvoljavaju agrotehnički rokovi i prema utvrđenom planu sjetve OPG-a Bocko Zoran, može vršiti izvoz i odlaganje gnojovke iz spremnika Farme svinja Veliki Otok.

Članak 3.

Ugovarači su se dogovorili da će se izvoz gnojovke vršiti prema uvjetima i u rokovima koje prethodno dogovore, ali u svakom slučaju tako da Naručitelj može blagovremeno vršiti pražnjenje lagune, a Izvršitelj po tom zahvatu imati što veću korist.

Članak 4.

Ukoliko to dozvoljavaju mogućnosti Naručitelja, a Izvršitelj ima potrebu, površine na kojima će se vršiti izvoz gnojovke mogu se i povećati.

Članak 5.

Ovaj Ugovor zaključuje se na rok od godinu dana računajući od dana zaključenja, uz mogućnost produženja istog. Naime, ako niti jedna strana pismeno ne obavijesti drugu stranu da Ugovor neće produžiti, isti se automatski produžuje za narednu godinu i tako redom. Pismena obavijest mora biti odaslana najkasnije 60 dana prije isteka Ugovora.

Ovaj Ugovor može se otkazati i prije isteka roka ukoliko jedna od strane ne poštuje preuzete obveze ili se njenim ponašanjem grubo krše interesi druge strane. Otkaz se mora poslati pismeno, a ugovorne strane ugovaraju otkazni rok od 30 dana od dana dostave preporučenog pismena.

Članak 6.

Sve nesporazume koji mogu proizaći iz ovoga Ugovora stranke će pokušati riješiti sporazumno u duhu dobrih poslovnih odnosa, a ako tu ne uspiju ugovaraju nadležnost Trgovačkog suda u Bjelovaru.

Članak 7.

Ovaj Ugovor predstavlja pravu volju ugovarača, pa ga one u znak prihvatanja vlastoručno potpisuju.

Veliki Otok, 06.03. 2020.

Naručitelj:

ARGUMENTUM VITAE d.o.o.

Direktor:




Izvršitelj:

OPG Bočko Zoran



BOCKO ŽURAN

POVRŠINE ZA APLIKACIJU GNOJOVKE SA FARME VELIKI OTOK

katastarska općina	katastarska čestica	vrsta uporabe	ID broj Arkod parcele	površina /ha
LEGRAD	VELIKI PAŠUT	ORANICA	1386541	2,43
LEGRAD	VELIKI PAŠUT	ORANICA	1386871	24,86
RD. SELNICA	DUBRAVICA	ORANICA	1803236	2,57
RD. SELNICA	DUBRAVICA	ORANICA	1803279	0,74
RD. SELNICA	DUBRAVICA	ORANICA	1803321	0,86
			Ukupno ha:	31,56

Veliki Otok, 06.03.2020.

ARGUMENTUM VITAE d.o.o. Osijek, Đakovština 3, OIB: 44122712461, koga zastupa direktor, Mato Božić (u daljnjem tekstu: Naručitelj) s jedne strane,

i

OPG Goričanec Vedran OIB 27961272922; koga zastupa Goričanec Vedran, (u daljnjem tekstu: Izvršitelj) s druge strane,

zaključili su dana 02.03.2020. god. slijedeći

UGOVOR O POSLOVNOJ SURADNJI

Predmet ovoga ugovora je reguliranje međusobnih odnosa, prava i obveza ugovarača u svezi odlaganja gnojovke iz spremnika Farme svinja Veliki Otok u Velikom Otoku na parcelama koje na području katastarske općine Legrad OPG Goričanec Vedran koristi kao vlasnik, zakupnik ili koncesionar.

Članak 1.

Između ugovornih strana nije sporno da je ARGUMENTUM VITAE d.o.o. Osijek vlasnik Farme svinja Veliki Otok, te da je OPG Goričanec Vedran korisnik poljoprivrednog zemljišta na području katastarske općine Legrad ukupne površine ^{4,54}ha. Popis parcela (katastarskih čestica) koje su predmet ovoga Ugovora nalazi se u prilogu Ugovora i njegov je sastavni dio.

Interes društva ARGUMENTUM VITAE d.o.o. je izvoz i odlaganje gnojovke iz spremnika Farme svinja Veliki Otok a interes je OPG-a Goričanec Vedran da se ova gnojovka koristi kao gnojivo i na taj način odlaže na poljoprivredno zemljište koje koristi za proizvodnju ratarskih kultura.

Članak 2.

Ugovarači su se dogovorili da ARGUMENTUM VITAE d.o.o., redovito, na parcelama koje su predmet ovog Ugovora, a kada to dozvoljavaju agrotehnički rokovi i prema utvrđenom planu sjetve OPG-a Goričanec Vedrana, može vršiti izvoz i odlaganje gnojovke iz spremnika Farme svinja Veliki Otok.

Članak 3.

Ugovarači su se dogovorili da će se izvoz gnojovke vršiti prema uvjetima i u rokovima koje prethodno dogovore, ali u svakom slučaju tako da Naručitelj može blagovremeno vršiti pražnjenje lagune, a Izvršitelj po tom zahvatu imati što veću korist.

Članak 4.

Ukoliko to dozvoljavaju mogućnosti Naručitelja, a Izvršitelj ima potrebu, površine na kojima će se vršiti izvoz gnojovke mogu se i povećati.

Članak 5.

Ovaj Ugovor zaključuje se na rok od godinu dana računajući od dana zaključenja, uz mogućnost produženja istog. Naime, ako niti jedna strana pismeno ne obavijesti drugu stranu da Ugovor neće produžiti, isti se automatski produžuje za narednu godinu i tako redom. Pismena obavijest mora biti odaslana najkasnije 60 dana prije isteka Ugovora.

Ovaj Ugovor može se otkazati i prije isteka roka ukoliko jedna od strane ne poštuje preuzete obveze ili se njenim ponašanjem grubo krše interesi druge strane. Otkaz se mora poslati pismeno, a ugovorne strane ugovaraju otkazni rok od 30 dana od dana dostave preporučene pismena.

Članak 6.

Sve nesporazume koji mogu proizaći iz ovoga Ugovora stranke će pokušati riješiti sporazumno u duhu dobrih poslovnih odnosa, a ako tu ne uspiju ugovaraju nadležnost Trgovačkog suda u Bjelovaru.

Članak 7.

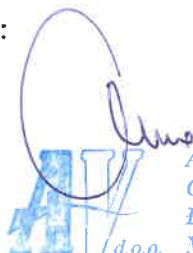
Ovaj Ugovor predstavlja pravu volju ugovarača, pa ga one u znak prihvatanja vlastoručno potpisuju.

Veliki Otok, 02.03. 2020.

Naručitelj:

ARGUMENTUM VITAE d.o.o.

Direktor:


Argumentum Vitae d.o.o.
O S I J E K
Đakovština 3
d.o.o. MB 2547872

Izvršitelj:

OPG Goričanec Vedran

OPG
Vedran Goričanec
ZABLATJE, Zablattie 49
OIB: 2796127002

POVRŠINE ZA APLIKACIJU GNOJOVKE SA FARME VELIKI OTOK

katastarska općina	katastarska čestica	vrsta uporabe	ID broj Arkod parcele	površina /ha
ZABLATJK	637, 635	ORANICA	2170603	0.59
KUTMJA	1493, 1528	-11-	2170811	1.69
-11-	875/1	-11-	2170963	0.33
IMBRIOVAC	1969/76	-11-	2171089	0.28
-11-	1969/47	-11-	2171094	0.33
KUTMJA	956, 555	-11-	2171206	0.67
-11-	555	-11-	2171233	0.35
-11-	2344/68	-11-	2171295	1.86
-11-	2359/12351/2	-11-	2171311	0.40
-11-	2344/62	-11-	2171367	0.55
-11-	2308/1	-11-	2171427	0.59
-11-	2069/1, 2078	-11-	2171833	0.66
-11-	2159/3, 2151/10	-11-	2172149	0.41
-11-	1303/1	-11-	2172322	0.43
-11-	1158/62	-11-	2195956	10.40
Veliki Otok	200/10	-11-	2303440	0.72
KUTMJA	1140	-11-	2459631	0.71
-11-	1489	-11-	2697835	0.29
ZABLATJK	701/2, 761	-11-	2701217	0.56
KUTMJA	1158/102	-11-	2752203	0.37
IMBRIOVAC	1969/74	-11-	2784182	0.32
ZABLATJK	853/2, 853/1	-11-	2789212	0.35
KUTMJA	1064	-11-	2797079	0.80
-11-	1498	-11-	2969032	0.47
ZABLATJK	630/3, 630/1	-11-	3179337	0.28
-11-	556/32	-11-	3179302	0.28
			Ukupno ha:	21.01

POVRŠINE ZA APLIKACIJU GNOJOVKE SA FARME VELIKI OTOK

katastarska općina	katastarska čestica	vrsta uporabe	ID broj Arkod parcele	površina /ha
KUTNJAK	2451/2	ORANICA	1393575	0.37
-11-	7737/1	-11-	1709237	0.26
-11-	1189	-11-	176776	0.28
-11-	2061,202/1	-11-	1880813	0.89
-11-	2308/5, 2308/9	-11-	1881383	0.67
-11-	7263	-11-	1929935	0.39
-11-	1653/1	-11-	1939722	0.49
-11-	9885/37	-11-	1990086	0.25
-11-	658/1, 658/7	-11-	1990171	0.38
-11-	1613/92	-11-	1999997	0.15
-11-	408, 910, 411	-11-	1968766	0.59
-11-	1747/1	-11-	1969983	0.72
-11-	1747/1	-11-	1969503	0.35
-11-	906/2	-11-	1971092	0.36
-11-	900/2, 900/3, 900/3	-11-	1971209	0.33
-11-	1265, 1263	-11-	1971535	0.67
ZABLATJE	413/2, 413/1, 412	-11-	2011354	0.87
-11-	706/9	-11-	2109006	0.21
KUTNJAK	2022/2, 2052/3	-11-	2095798	0.28
ZABLATJE	1041/1	-11-	2109236	0.27
IMBROVEC	1963/12, 1963/12	-11-	2149957	0.37
ZABLATJE	554/2, 556/47	-11-	2166079	0.63
-11-	263/2, 270/2	-11-	2170128	0.47
-11-	742, 743/1, 750/3	-11-	2170935	0.79
-11-	750/2, 750/1	-11-	2170990	0.42
-11-	858, 859, 859/2	-11-	2170529	0.70
			Ukupno ha:	71.94

ARGUMENTUM VITAE d.o.o. Osijek, Đakovština 3, OIB: 44122712461, koga zastupa direktor, Mato Božić (u daljnjem tekstu: Naručitelj) s jedne strane,

i

OPG Šafar Slavko OIB 75451696916: koga zastupa Šafar Slavko, (u daljnjem tekstu: Izvršitelj) s druge strane,

zaključili su dana 03.03.2020. god. slijedeći

UGOVOR O POSLOVNOJ SURADNJI

Predmet ovoga ugovora je reguliranje međusobnih odnosa, prava i obveza ugovarača u svezi odlaganja gnojovke iz spremnika Farme svinja Veliki Otok u Velikom Otoku na parcelama koje na području katastarske općine Legrad OPG Šafar Slavko koristi kao vlasnik, zakupnik ili koncesionar.

Članak 1.

Između ugovornih strana nije sporno da je ARGUMENTUM VITAE d.o.o. Osijek vlasnik Farme svinja Veliki Otok, te da je OPG Šafar Slavko korisnik poljoprivrednog zemljišta na području katastarske općine Legrad ukupne površine **13,8 ha**. Popis parcela (katastarskih čestica) koje su predmet ovoga Ugovora nalazi se u prilogu Ugovora i njegov je sastavni dio.

Interes društva ARGUMENTUM VITAE d.o.o. je izvoz i odlaganje gnojovke iz spremnika Farme svinja Veliki Otok a interes je OPG-a Šafar Slavka da se ova gnojovka koristi kao gnojivo i na taj način odlaže na poljoprivredno zemljište koje koristi za proizvodnju ratarskih kultura.

Članak 2.

Ugovarači su se dogovorili da ARGUMENTUM VITAE d.o.o., redovito, na parcelama koje su predmet ovog Ugovora, a kada to dozvoljavaju agrotehnički rokovi i prema utvrđenom planu sjetve OPG-a Šafar Slavka, može vršiti izvoz i odlaganje gnojovke iz spremnika Farme svinja Veliki Otok.

Članak 3.

Ugovarači su se dogovorili da će se izvoz gnojovke vršiti prema uvjetima i u rokovima koje prethodno dogovore, ali u svakom slučaju tako da Naručitelj može blagovremeno vršiti pražnjenje lagune, a Izvršitelj po tom zahvatu imati što veću korist.

Članak 4.

Ukoliko to dozvoljavaju mogućnosti Naručitelja, a Izvršitelj ima potrebu, površine na kojima će se vršiti izvoz gnojovke mogu se i povećati.

Članak 5.

Ovaj Ugovor zaključuje se na rok od godinu dana računajući od dana zaključenja, uz mogućnost produženja istog. Naime, ako niti jedna strana pismeno ne obavijesti drugu stranu da Ugovor neće produžiti, isti se automatski produžuje za narednu godinu i tako redom. Pismena obavijest mora biti odaslana najkasnije 60 dana prije isteka Ugovora.

Ovaj Ugovor može se otkazati i prije isteka roka ukoliko jedna od strane ne poštuje preuzete obveze ili se njenim ponašanjem grubo krše interesi druge strane. Otkaz se mora poslati pismeno, a ugovorne strane ugovaraju otkazni rok od 30 dana od dana dostave preporučenog pismena.

Članak 6.

Sve nesporazume koji mogu proizaći iz ovoga Ugovora stranke će pokušati riješiti sporazumno u duhu dobrih poslovnih odnosa, a ako tu ne uspiju ugovaraju nadležnost Trgovačkog suda u Bjelovaru.

Članak 7.

Ovaj Ugovor predstavlja pravu volju ugovarača, pa ga one u znak prihvatanja vlastoručno potpisuju.

Veliki Otok, 03.03. 2020.

Naručitelj:

ARGUMENTUM VITAE d.o.o.

Direktor:



Argumentum Vitae d.o.o.
O S I J E K
Đakovština 3
d.o.o. MB 2547872

Izvršitelj:

OPG Šafar Slavko



POVRŠINE ZA APLIKACIJU GNOJOVKE SA FARME VELIKI OTOK

katastarska općina	katastarska čestica	vrsta uporabe	ID broj Arkod parcele	površina /ha
VELIKI OTOK	232/1	ORANICA	1385570	0,57
LEGRAD	3348	- -	1394348	0,54
V. OTOK	96617	- -	1652072	0,44
T. SELNICA	1110	- -	1995249	0,89
ZABLATJE	838/2	- -	2025436	0,10
- -	402	- -	2037238	0,39
- -	314/3	- -	2040642	0,26
V. OTOK	1021/2 i/4	- -	2067847	0,25
- -	1021/3	- -	2067868	0,24
- -	200/4	- -	2091946	0,50
D. DUBRAVA	5997	- -	2238020	0,44
V. OTOK	966153	- -	2303452	0,31
LEGRAD	4829, 4930	- -	2304393	0,29
- -	4421, 4420	- -	2317445	0,71
- -	4040, 5229/1	- -	2339212	32,44
- -	4443	- -	2346000	0,24
- -	4414	- -	2346014	0,67
- -	4450, 4449	- -	2367780	0,79
V. OTOK	213/5	- -	2368608	0,38
LEGRAD	4560	- -	2373473	0,18
- -	4900	- -	2379851	0,35
HYBRIONEL	1969/30-11	- -	2382417	0,49
- -	1969/36-38	- -	2382424	0,37
D. DUBRAVA	1169, 1170	- -	2382434	1,08
V. OTOK	276/111	- -	2382462	0,16
- -	82, 109, 108	- -	2382486	1,44
			Ukupno ha:	44,52

ŠAFAR SLAVKO

POVRŠINE ZA APLIKACIJU GNOJOVKE SA FARME VELIKI OTOK

katastarska općina	katastarska čestica	vrsta uporabe	ID broj Arkod parcele	površina /ha
V. OTOK	4069,65	ORANICA	2382503	0,75
V. OTOK	890,966/4	-II-	2382564	2,64
-II-	966/8	-II-	2382587	0,59
-II-	1004	-II-	2382610	0,32
-II-	1236/13, 1254	-II-	2382631	1,15
-II-	1175	-II-	2383102	0,51
-II-	1453/1-3	-II-	2383330	1,55
-II-	946	-II-	2383488	2,39
ZARLATJE	362/2,3	-II-	2383701	0,45
-II-	695/1, 696	-II-	2383815	1,18
-II-	563/2	-II-	2383841	0,25
LEGRAD	4890,4966	-II-	2384096	1,61
-II-	4337,4925	-II-	2384123	0,69
-II-	4351	-II-	2384134	1,00
-II-	4353	-II-	2384155	0,41
-II-	4409	-II-	2384164	0,50
-II-	5054	-II-	2384210	0,41
-II-	4902	-II-	2384220	0,32
-II-	5087,5097	-II-	2384243	0,82
-II-	4340	-II-	2384388	0,15
-II-	4439	-II-	2384397	0,28
-II-	4482	-II-	2384558	0,36
-II-	4501	-II-	2384679	0,30
-II-	5324,4474	-II-	2384710	0,76
-II-	4472	-II-	2384749	0,22
-II-	4541,4494	-II-	2384910	1,21
			Ukupno ha:	12,85

Veliki Otok, 02.03. 2020.

SAFAR SLAVKO

POVRŠINE ZA APLIKACIJU GNOJIVKE SA FARME VELIKI OTOK

katstarska općina	katstarska čestica	vrsta uporabe	ID broj Arkod parcele	površina /ha
LEGRAD	3437	ORANICA	2384954	0,50
-11-	3455	-11-	2384983	0,20
-11-	3451	-11-	2385012	0,13
-11-	4664	-11-	2385041	0,42
-11-	3329,3326	-11-	2388358	1,04
-11-	4525	-11-	2388916	0,26
IZOLATJE	52311	-11-	2469833	0,13
D. JUDRANA	3146124	-11-	2628574	0,89
-11-	1950	-11-	2635345	0,46
-11-	2425	-11-	2635436	0,22
-11-	5662,5654	-11-	2635651	0,53
-11-	5695	-11-	2635663	0,23
LEGRAD	3381	-11-	2748440	0,43
-11-	4620	-11-	2748468	0,31
-11-	4643	-11-	2748472	0,43
ALEKONCI	1059140	-11-	3009924	0,93
LEGRAD	4395	-11-	3012132	0,20
-11-	4381,4249	-11-	3012136	0,34
D. JUDRANA	57265732	-11-	3059408	0,47
V. OTOK	181182,181	-11-	3145981	0,67
LEGRAD	4241	-11-	3145994	0,29
-11-	3761145	-11-	3327283	0,12
-11-	3190	-11-	3456165	0,40
-11-	4802,4805	-11-	3456167	0,46
-11-	4543,4542	-11-	3626489	0,34
-11-	4492,4521	-11-	3626499	0,66
			Ukupno ha:	11,61

Veliki Otok, 02.03. 2020.

Prilog 12. Politika zaštite okoliša



POLITIKA ZAŠTITE OKOLIŠA

Tvrtka Žito d.o.o. Osijek je od svoja osnutka uvidjela probleme prekomjernog zagađenja i potrebu za očuvanjem okoliša, u globalnom i lokalnom smislu, te je procese stalne zaštite okoliša istaknula kao jedno od osnovnih načela u definiranju svoje razvojne strategije.

Kao jedan od vodećih gospodarskih subjekata u ovom dijelu Hrvatske sigurni smo da nije moguće ostvarivati stalni gospodarski rast bez istodobnog ostvarenja odgovorne i učinkovite politike zaštite okoliša.

Svjesni svoje odgovornosti prema okolišu ulažemo u razvoj i implementaciju tehnologija koje, ekološkim pristupom u proizvodnji, rezultiraju niskim opterećenjem okoliša odnosno nastojimo ostvariti što veću uštedu u potrošnji energije, prirodnih resursa i sirovina.

Vodeći načelima čistije proizvodnje nastojimo spriječiti onečišćenje okoliša. Već u samom procesu proizvodnje, primjenom adekvatnih metoda i tehnologija hranidbe na našim svinjogojским farmama kao i na farmi koka nesilica nastojimo smanjiti izlučivanje N, P, K, te emisije amonijaka i metana. Uzimajući u obzir činjenicu da se neki od naših proizvodnih pogona nalaze u neposrednoj ili relativnoj blizini stambenih naselja, slijedimo politiku odgovornosti i uske povezanosti sa lokalnom zajednicom.

U cilju smanjenja onečišćenja okoliša tvrtka Žito d.o.o. vrlo uspješno surađuje s različitim fakultetima i institutima te provodi istraživanje o mogućnosti iskorišćavanja krmnih i tekućih izlučevina iz svinjogojiske proizvodnje kao i neškodljivo uklanjanje drugih otpadnih tvari koje nastaju procesom proizvodnje.

Sve aktivnosti i procesi, kao što je gospodarenje otpadom, problematika otpadnih voda, emisije u zrak, prijava u Registar onečišćavanja okoliša itd., provode se u skladu sa važećom nacionalnom zakonskom regulativom.

Nadalje, tvrtka Žito d.o.o. kontinuirano ulaže u edukaciju svojih djelatnika što uključuje i edukaciju na području zaštite okoliša i održivog gospodarjenja te podizanje svijesti o važnosti održive proizvodnje i potrošnja. Prerazmatanje, razmjena i usvajanje najboljih iskustava i znanja drugih u procesima zaštite okoliša, važan su segment izobrazbe naših zaposlenika.

Smatramo da samo pravilnim i odgovornim ponašanjem djelatnika prema svim vrstama otpada nastalim u proizvodnim procesima možemo ustrajati u nastojanju da smanjimo negativni utjecaj na okoliš.

Potpuno smo svjesni naše odgovornosti za bolju budućnost zajednice u kojoj djelujemo. Između ostalog, nastojimo se često uključiti i poučiti razne akcije nevladinih udruga u oblasti ekologije i na taj način sudjelovati u njihovom doprinosu za bolji okoliš.

Na taj način tvrtka Žito d.o.o. nastoji uspostaviti proizvodnju na konceptu održivog razvoja kao najboljem načinu koji vodi gospodarskom napretku uz održanje stanja ravnoteže u okolišu.

Osnovne odrednice naše politike zaštite okoliša sustavno se ugrađuju u sve interne akte i poslovne dokumente društva. Uprava društva Žito d.o.o. potpuno je privrčena ovoj politici i obvezna je osigurati uvjete i sredstva za njezinu provedbu.

U Osijeku, 01. rujna 2010. godine

Predsjednik Uprave
Miro Pipunić

Žito d.o.o. za proizvodnju i trgovinu
Dakotaševa 3, 31000 Osijek, Hrvatska
Tel: ++385 (0)31 23 55 00
Fax: ++385 (0)31 20 99 49

Žiro račun: 23600001101232299 ZABA
Registrirano u Trgovačkom sudu u Osijeku
Reg. br. 11.02/269.2
Temelni kapital 79.383.300,00 kuna

Direktor: Miro Pipunić
Član Uprave: Miro Nede
MB: 3877302
MBS: 030033410

www.zito.hr

Prilog 13. Analize gnojovke s farme Veliki Otok

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ BR. 03561/20

Datum: 24.04.2020.



03561/20

LABORATORIJSKI BROJ: 03561/20
NARUČITELJ/KUPAC: ARGUMENTUM VITAE D.O.O., ĐAKOVŠTINA 3, 31000 OSIJEK
DOKUMENT: Dopis
NAZIV UZORKA: 3717/20 Svinjska gnojevka - Svinjogojska farma Veliki Otok
VRSTA UZORKA: Gnoj
DATUM I VRIJEME PRIJEMA: 20.04.2020. 15:00
POČETAK ANALIZE: 21.04.2020. 12:14
ZAVRŠETAK ANALIZE: 24.04.2020. 13:43
UZORKOVAO: Naručitelj
DODATNI PODACI: Narudžbenica br. 01/04-20 MB Naziv farme: Farma svinja Veliki Otok Veliki Otok 138 B 48317 Legrad
OPIS I STANJE UZORKA: Uzorak je dostavljen u plastičnom kanisteru
VRSTA ANALIZE: Usluga mjerenja

ISPITIVANJA

I-1 Kemijska ispitivanja

I-5 Ispitivanja metala i metaloida

INSPECTO D.O.O.
LABORATORIJ
OIB: 52975458232Rukovoditelj laboratorija
Mara Tilman dipl.ing.bioteh.

REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorijski broj: 03561/20

Naziv uzorka: 3717/20 Svinjska gnojevka - Svinjogojska farma Veliki Otok

Kemijski laboratorij (lokacija Osijek) I-1 Kemijska ispitivanja			
PARAMETAR ISPITIVANJA	METODA ISPITIVANJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
Vlaga	RU-314-02 *	%	97,5
Suha tvar	Izračun	%	2,5
Ukupni dušik	RU-315-02 *	%	0,206
pH	RU-338-01	-	7,34

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

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

Kemijski laboratorij (lokacija Osijek) I-5 Ispitivanja metala i metaloida			
PARAMETAR ISPITIVANJA	METODA ISPITIVANJA	MJERNA JEDINICA	REZULTAT
Kalij (K)	RU-305-05 (ICP-MS)	%	0,26
Fosfor (P)	RU-437-01	%	0,28

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

Kraj analitičkog izvještaja

Prilog 14. Prosječan sastav krmiva

Prosječan sastav krmiva ovisno o potrebama životinja (Izvor: Žito d.o.o., Tvornica stočne hrane Vitalka).

Sastojak/podatak	Suprasne krmače (SKS)	Krmače dojilje (SKDN)	Tovljenici i nazimice (ST1 i RN2)	Prasad (Predstarter, SO1 i SO2)
Suha tvar (%)	89,05	88,50	88,80	89,30
Proteini (%)	14,24	16,89	16,6	17,72
Masti (%)	3,33	3,94	4,33	5,57
Vlaknine (%)	5,53	4,49	6,04	4,07
Metabolička energija MJ/kg smjese	12,40	13,21	12,71	13,50
Metionin (%)	0,26	0,35	0,3	0,37
Cistin (%)	0,24	0,29	0,28	
Met:+Cist %)	0,50	0,65	0,59	0,51
PR: M+C S (%)	0,40	0,45	0,46	0,40
PR: Met: S (%)				
Lizin (%)	0,71	1,0	0,89	1,28
PR: LIZ: S (%)	0,42	0,61	0,69	1,09
Treonin (%)	0,48	0,64	0,67	0,79
PR: Tre: P (%)	0,32	0,43	0,46	0,44
PR: Tre: S (%)				
Triptofan (%)	0,17	0,19	0,21	0,22
PR: Tri: P (%)	0,10	0,13	0,13	0,14
PR: Tri: S (%)				
LIN: KIS: (%)	1,82	2,17	2,26	3,45
Kalcij (%)	0,72	0,80	0,7	0,66
Ukupni fosfor (%)	0,47	0,50	0,56	0,58
Iskoristivi fosfor (%)	0,20	0,25	0,26	0,31
NA (%)	0,19	0,23	0,17	0,23

Prilog 15. Izvještaj o mjeranju buke u okolišu - na priloženom CD-u



ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d.
ISPITNI LABORATORIJ
Trg Lava Mirskog 3/III, 31000 Osijek
tel.+385 31 251 155
fax: +385 31 251 156
email: info@zus.hr
web: www.zus.hr



zaštita na radu, zaštita od požara, zaštita okoliša, projektiranje, certificiranje

IZVJEŠTAJ O MJERENJU BUKE OKOLIŠA

EK-BUK-00012/20

DATUM: 13.3.2020.

NARUČITELJ: ARGUMENTUM VITAE d.o.o.
Đakovština 3, 31000 Osijek

IZVOR BUKE: Farma svinja Veliki Otok

LOKACIJA: Veliki Otok 138b, 48317 Legrad

Broj stranica: 15

Broj priloga: 1

IZVJEŠTAJ IZRADIO

Domagoj Jelošek, mag.ing.mech.

IZVJEŠTAJ ODOBRILO

Domagoj Jelošek, mag.ing.mech.

NAPOMENA: Ovaj dokument je potpisan elektroničkim potpisom te je važeći bez pečata



SADRŽAJ

OPĆI PODACI	3
1. PROVEDBA MJERENJA	4
1.1. CILJ.....	4
1.2. OPĆI UVJETI PROVEDBE ISPITIVANJA.....	4
1.2.1. Zakonski i normativni okvir provedbe ispitivanja	4
1.2.2. Mjerna oprema i korišteni programski paketi	4
1.2.3. Umjeravanje zvučnim umjerivačem.....	5
1.2.4. Tehnički i ostali bitni detalji provedbe ispitivanja	5
1.3. OPIS MJERENJA	6
1.3.1. Položaj mjernih mjesta	6
1.3.2. Mjerene i proračunate akustičke veličine	7
1.4. REZULTATI ISPITIVANJA I ANALIZA	8
1.4.1. Analiza izmjerenih razina buke na mjernom mjestu MM1	8
1.4.2. Analiza izmjerenih razina buke na mjernom mjestu MM2	10
1.5. METEOROLOŠKI UVJETI TIJEKOM MJERENJA	12
1.5.1. Određivanje granične udaljenosti	12
1.5.2. Određivanje meteorološkog prozora	12
1.6. MJERNA NESIGURNOST	12
1.7. OCJENSKE RAZINE BUKE L_{RAeq}	12
1.7.1. Korekcija izmjerenih razina zbog rezidualne buke.....	12
1.7.2. Korekcija izmjerenih razina zbog tonalnosti.....	13
1.7.3. Korekcija izmjerenih razina zbog impulsnosti	14
2. FOTODOKUMENTACIJA	15
3. PRILOZI	15



OPĆI PODACI

ODRICANJA OD ODGOVORNOSTI I NAPOMENE

Podaci označeni oznakom **&** dobiveni su od Naručitelja ili treće strane. Laboratorij ne odgovara za istinitost podataka dobivenih od Naručitelja ili treće strane. Rezultati označeni oznakom **#** odnose se na neakreditiranu djelatnost. Mišljenja i tumačenja nisu uključena u opseg akreditacije.

AKREDITIRANI ISPITNI LABORATORIJ:	Zavod za unapređivanje sigurnosti d.d. Trg Lava Mirskog 3/III, 31000 Osijek KLASA:383-02/19-30/005 URBROJ:569-02/2-19-44 Akreditiran od strane Hrvatske akreditacijske agencije Broj akreditacijskog lista :1188
OVLAŠTENJE:	Ovlaštenje Ministarstva zdravlja RH za obavljanje stručnih poslova zaštite od buke za akustička mjerenja (mjerenje razine buke i mjerenje zvučne izolacije); projektiranje, odnosno predviđanje razine buke; izrada karata buke i akcijskih planova; izrada stručnih podloga glede zaštite od buke za dokumente prostornog uređenja svih razina i akata za njihovo provođenje i izrada procjene utjecaja buke na okoliš. Rješenje izdalo: Ministarstvo zdravlja Republike Hrvatske pod brojem: KLASA: UP/I-540-01/16-03/04, URBROJ: 534-07-1-1/2-16-04 od 15. ožujka 2016.
BROJ PONUDE:	0296-20.
BROJ RADNOG NALOGA:	0239-20.
BROJ RADNOG LISTA:	0651-01-20.
DATUM MJERENJA:	20.2.2020.
VRIJEME POČETKA MJERENJA:	18:00
TRAJANJE MJERENJA:	2:00
MJERENJA OBAVIO:	Domagoj Jelošek, mag.ing.mech Josip Šerfezi, ing.el.
PREDSTAVNIK NARUČITELJA:	g. Ranko Galić, voditelj farme svinja
KORIŠTENA PROJEKTNO – TEHNIČKA DOKUMENTACIJA:	-



1. PROVEDBA MJERENJA

1.1. CILJ

Namjena mjerenja je utvrđivanje razina buke farme svinja Veliki Otok. Temeljem radnog lista RL-0651-01-20. od 19.2.2020. godine, a za izdavanje suglasnosti za ispunjenje uvjeta za zaštitu od buke u svezi rada gospodarskog objekta u urbanim sredinama i određenim zonama u kojima je ograničena razina buke za vrijeme dana i noći, na zahtjev nadležnog tijela, Zavod je, kao ovlaštena stručna organizacija obavio potrebna mjerenja i daje ocjenu prekoračuje li buka predmetnog izvora dopuštene razine za dnevne i noćne uvjete.

Podatke obavljenih mjerenja potrebno je analizirati i iskazati mjerne rezultate.

Ispitivači:

- Domagoj Jelošek je položio propisane stručne ispite za obavljanje stručnih poslova zaštite od buke – akustička mjerenja, za što posjeduje odgovarajuća uvjerenja – Uvjerenje o položenom stručnom ispitu iz područja zaštite od buke za stručne poslova akustičkih mjerenja, Klasa: UP/I-133-04/09-09/15; Ur.br.: 534-08-1-1/1-09-6, koje je izdalo Ministarstvo zdravstva RH
- Josip Šerfezi, ing.el.

1.2. OPĆI UVJETI PROVEDBE ISPITIVANJA

1.2.1. Zakonski i normativni okvir provedbe ispitivanja

- [1] Zakon o zaštiti od buke (Narodne novine 114/18, 41/16, 153/13, 55/13, 30/09)
- [2] Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (Narodne novine 145/04)
- [3] Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (Narodne novine 91/07)
- [4] HRN ISO 1996-1:2016 - Akustika – Opis, mjerenje i utvrđivanje buke okoliša - 1. dio: Osnovne veličine i postupci utvrđivanja
- [5] HRN ISO 1996-2:2017 - Akustika – Opis, mjerenje i utvrđivanje buke okoliša - 2. dio: Određivanje razina buke okoliša
- [6] HAA-Up-1/4 - Upute za navođenje izjava o sukladnosti sa specifikacijama
- [7] HAA Okružnica br. 5/15 - Usklađivanje prikazivanja i odabir metoda u području akreditacije za akustička ispitivanja

1.2.2. Mjerna oprema i korišteni programski paketi

- Zvukomjer CIRRUS RESEARCH plc, CR: 171B (Tip 1); tv.br. G061717 s mikrofonom MK:224, tv.br. 20045619. Sukladnost zvukomjera sa zahtjevima referentnih normi verificirana je u umjernom laboratoriju s dokazanom sljedivosti, za što je izdana potvrda o sukladnosti - Potvrda o umjeravanju zvukomjera: Zavod za unapređivanje sigurnosti d.d. Osijek – Umjerni laboratorij, Potvrda o umjeravanju oznake UM AKU 0001/18 od 2.7.2018; UM AKU 0003/18 od 2.7.2018.
- Zvučni umjerivač (kalibrator) CIRRUS RESEARCH plc, CR:515, tv.br. 64293. Sukladnost kalibratora sa zahtjevima referentnih normi verificirana je u umjernom laboratoriju s dokazanom sljedivosti, za što je izdana potvrda o sukladnosti - Potvrda o umjeravanju zvukomjera: Zavod za unapređivanje sigurnosti d.d. Osijek – Umjerni laboratorij, Potvrda o umjeravanju oznake UM AKU 00032-19 od 25.10.2019.



- Uređaj za mjerenje meteoroloških parametara proizvođača KIMO Francuska, tip AMI300, tvornički broj 10107637 – sonda za mjerenje brzine vjetera, relativne vlažnosti, tlaka zraka s pripadnim data loggerom.
- Za prijenos i analizu izmjerenih razina korišteni su programski paketi BZ5503 – Utility Software for Hand-held Analyzers B&K 2250 & 2270; Brüel & Kjær 7820 Evaluator.

1.2.3. Umjeravanje zvučnim umjerivačem

Mjerna oprema mjerila zvuka umjerena je prije i poslije provedbe mjerenja u skladu s normama navedenim u točki 1.2.1.

Razlike u umjernim razinama prije i poslije provedbe mjerenja prikazuje Tablica 1:

Tablica 1 - Pregled umjernih razina prije i poslije provedbe mjerenja

Oznaka instrumenta	Umj.razina $L_{p,umj}$ [dB(A)]	$L_{p,umj} - L_{p,prije}$ [dB(A)]	$L_{p,umj} - L_{p,initial}$ [dB(A)]	Datum i vrijeme umjeravanja
Prije mjerenja				
Integrirajući zvukomjer CIRRUS RESEARCH, tv.br. G061717	93,7	Offset	0,28	20.2.2020. 18:00
Poslije mjerenja				
Integrirajući zvukomjer CIRRUS RESEARCH, tv.br. G061717	93,7	Offset	0,35	21.2.2020. 01:45

1.2.4. Tehnički i ostali bitni detalji provedbe ispitivanja

Ispitivani objekt:	Farma svinja Veliki Otok
Mjesto provedbe mjerenja:	Dva mjerna mjesta na granici građevinske parcele farme svinja, uz ogradu u smjeru najbližih stambenih objekata: MM1 – jug MM2 – sjever
Datum i vrijeme mjerenja:	20.2.2020. u 18:00 h i 21.2.2020. u 01:00
Meteorološki uvjeti:	Meteorološki podaci prikupljeni su mjernom opremom navedenom u poglavlju 1.2.2.
Izvori buke:	Objekti za uzgoj svinja s popratnim uređajima, odnosno, sustavom ventilacije na krovu objekata i kuhinjom za mokri tov
Izvori rezidualne buke:	Kako predmetni izvor buke nije bilo moguće isključiti, odnosno, zaustaviti razine rezidualne buke nisu mjerene.



1.3. OPIS MJERENJA

Predmetna farma svinja Veliki Otok nalazi se na u naselju Veliki Otok u ograđenom ravnom zemljištu. Najbliži stambeni objekti nalaze se na udaljenosti 220 m u smjeru sjevera (naselje Veliki Otok), odnosno, na udaljenosti 250 m u smjeru jug-jugozapad (naselje Mali Otok). Ulaz na lokaciju je sa sjeverne strane. Sa sjeverne strane fare nalazi se tvornica stočne hrane, dok se sa južne, zapadne i istočne strane nalaze poljoprivredne površine. Sa istočne strane na udaljenosti 200 m nalazi se U.O. caffe bar Kuglana koji nije predmet mjerenja.

Provedeno je mjerenje razina buke na dva mjerna mjesta - na granici postrojenja (uz ogradu) u smjeru najbližih stambenih objekata.

Vremenski uvjeti tijekom obavljanja mjerenja za dnevne uvjete su bili vedro vrijeme (oblačnost 0/8) uz vjetar iz smjera 180° (južni).

Vremenski uvjeti tijekom obavljanja mjerenja za noćne uvjete su bili vedro vrijeme (oblačnost 0/8), uz vjetar iz smjera 170° (južni).

Tijekom mjerenja buke provedeno je i vremenski kodirano snimanje zvuka na MM1 i MM2, kako bi se mogli provjeriti određeni zvučni događaji, te mogli isključiti izvori buke koji nisu predmet mjerenja.

Dominantni izvori buke su:

- farma svinja Veliki Otok, Veliki Otok 138b, 48317 Legrad.

Sustav ventilacije, odnosno, ventilatori koji se nalaze na krovu objekata za uzgoj svinja upravljani su automatikom na način da reguliraju temperaturu zraka u navedenim objektima. Sustav je radio uobičajenim režimom rada.

1.3.1. Položaj mjernih mjesta

Mjerna mjesta provedbe mjerenja razina buke odabrana su na vanjskom prostoru:

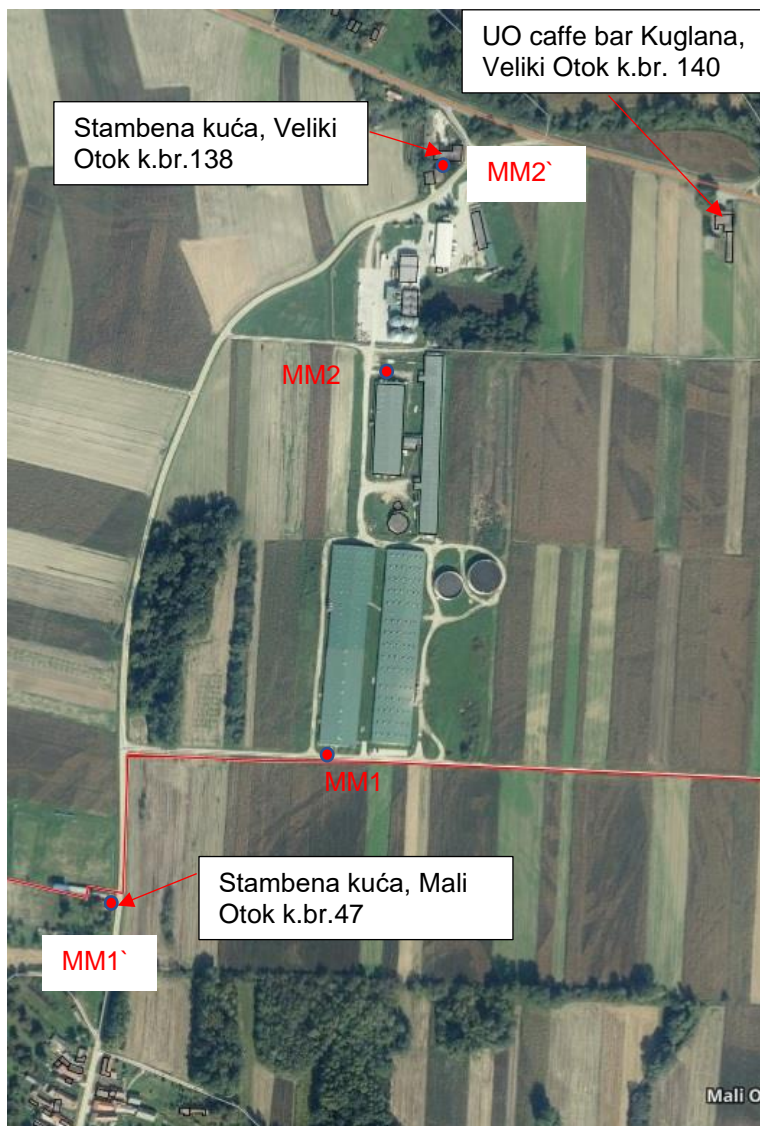
- Mjerno mjesto 1 (u daljnjem tekstu MM1) – uz ogradu južno od farme svinja, u smjeru najbližeg stambenog objekta
- Mjerno mjesto 2 (u daljnjem tekstu MM2) – uz ogradu sjeverno od farme svinja, u smjeru najbližeg stambenog objekta

Položajni prikaz mjernih mjesta prikazuju Slika 1.

Pregled korištenih instrumenata po mjernim mjestima prikazuje Tablica 2:

Tablica 2 - Pregled korištenih instrumenata po mjernim mjestima

Oznaka instrumenta	Mjerno mjesto
Integrirajući zvukomjer CIRRUS RESEARCH, tv.br. G061717	MM1 i MM2



Slika 1 - Položajni prikaz mjernih mjesta

1.3.2. Mjerene i proračunate akustičke veličine

Na svakom mjernom mjestu provedeno je neprekidno mjerenje razina buke tijekom 10 minuta, s time da su svakih $T=1$ sek izmjerene sljedeće veličine:

- ekvivalentne razine buke, $L_{Aeq,T=1 \text{ sek}}$, u tercnom spektru u frekvencijskom pojasu od (31,5-16000) Hz, u mjernom opsegu od (20-100) dB, i mogućnošću mjerenja vršnih razina 110 dB,
- percentilne razine buke, $L_{AF95,T=1 \text{ sek}}$, u tercnom spektru u frekvencijskom pojasu od (31,5-16000) Hz, u mjernom opsegu od (20-100) dB, i mogućnošću mjerenja vršnih razina 110 dB,
- maksimalne vrijednosti razine buke, $L_{AF,max,T=1 \text{ sek}}$,
- minimalne razine buke, $L_{AF,min,T=1 \text{ sek}}$.

Temeljem izmjerenih vrijednosti, proračunate su vrijednosti ekvivalentne razine buke:

- $L_{Aeq,T=10 \text{ min}}$, ekvivalentne razine buke, u tercnom spektru.

Sukladno Pravilniku [2], odredbe koje se odnose na dan vrijede i za večer.

Rezultati mjerenja odnose se samo na navedene izvore buke pri radnim uvjetima koji su bili u trenutku mjerenja.



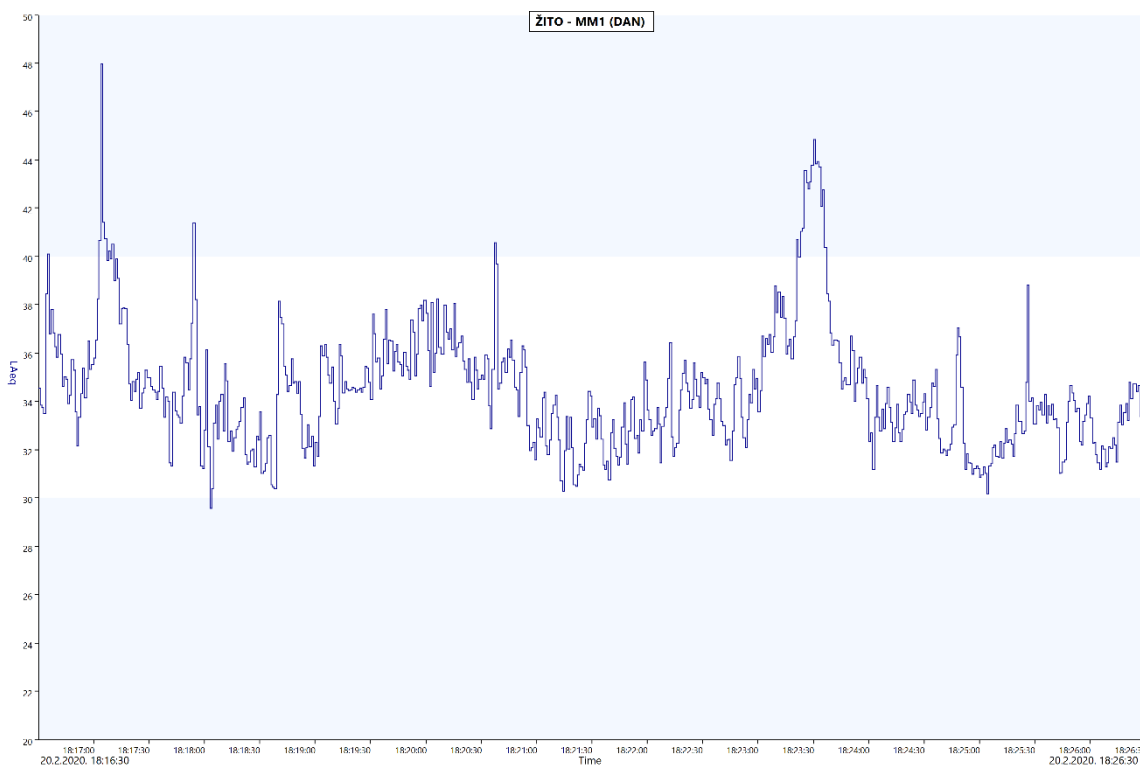
1.4. REZULTATI ISPITIVANJA I ANALIZA

1.4.1. Analiza izmjerenih razina buke na mjernom mjestu MM1

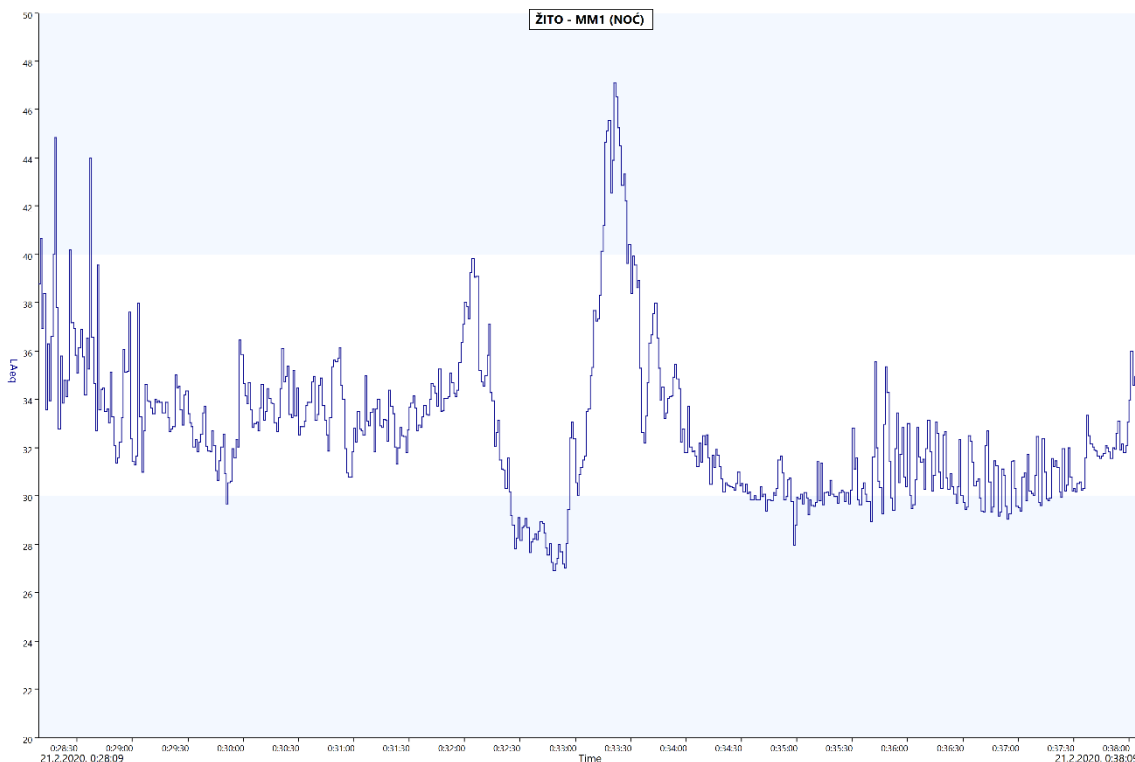
Rezultati mjerenja ocjenskih razina buke na mjernom mjestu MM1 prikazani su u Tablici 3. Rezultati ostalih izmjerenih vrijednosti navode se u nastavku.

Tablica 3. – Rezultati mjerenja buke na MM1

IZVORI BUKE		MJESTO MJERENJA	Izmjerena ekvivalentna razina buke L_{Aeq} u	Povišenje razina zbog položaja zbog položaja mikrofona (0; +3 dB; +6 dB)	Prilagođenja		Ocjenska razina buke $L_{Aeq}=L_{Aeq}+K_T+K_f$ u dB(A)
uključeni	isključeni				Tonalna prilagodna vrijednost K_T u dB	Impulsna prilagodna vrijednost K_f u dB	
Dnevni uvjeti							
	+	MM1 - uz ogradu južno od farme, u smjeru najbližeg stambenog objekta - DAN	35,5	0	0	0	35,5
Noćni uvjeti							
	+	MM1 - uz ogradu južno od farme, u smjeru najbližeg stambenog objekta - NOĆ	34,5	0	0	0	34,5



Slika 2 - Grafički prikaz razina $L_{Aeq,T=1 \text{ sek}}$ buke na mjernom mjestu MM1-dnevni uvjeti



Slika 3 - Grafički prikaz razina $L_{Aeq,T=1}$ sek buke na mjernom mjestu MM1-noćni uvjeti

Mjerenje specifične buke postrojenja obavljeno je na granici posjeda, odnosno, na granici građevinske parcele farme svinja Veliki Otok u smjeru najbližeg ugroženog stambenog objekta. Najbliži stambeni objekt jug-jugozapadno od farme nalazi se u naselju Mali Otok na k.br. 47 udaljen je od granice postrojenja 250 m (MM1`). Mjerno mjesto MM1 od postrojenja je udaljeno 6 m. Zbog velike udaljenosti između najbližeg stambenog objekta u smjeru jug-jugozapad proračunato prigušenje buke u odnosu na MM1` od mjernog mjesta MM1 iznosi $\Delta_L = 32,4$ dB(A).

Na taj način specična buka na mjernom mjestu za dnevne uvjete MM1` bi iznosila:

$$L_{MM1} - \Delta_L = 35,5 - 32,4 = 3,1 \text{ dB(A)}.$$

Na taj način specična buka na mjernom mjestu za dnevne uvjete MM1` bi iznosila:

$$L_{MM1} - \Delta_L = 34,5 - 32,4 = 2,1 \text{ dB(A)}.$$

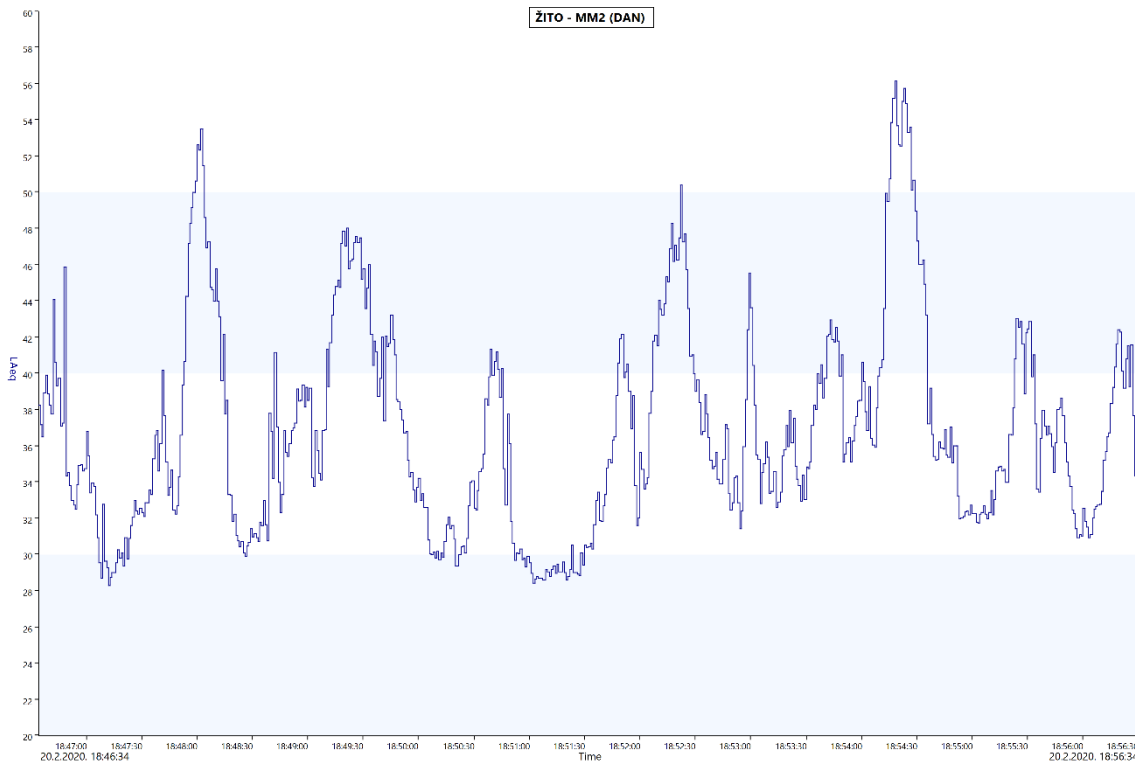


1.4.2. Analiza izmjerenih razina buke na mjernom mjestu MM2

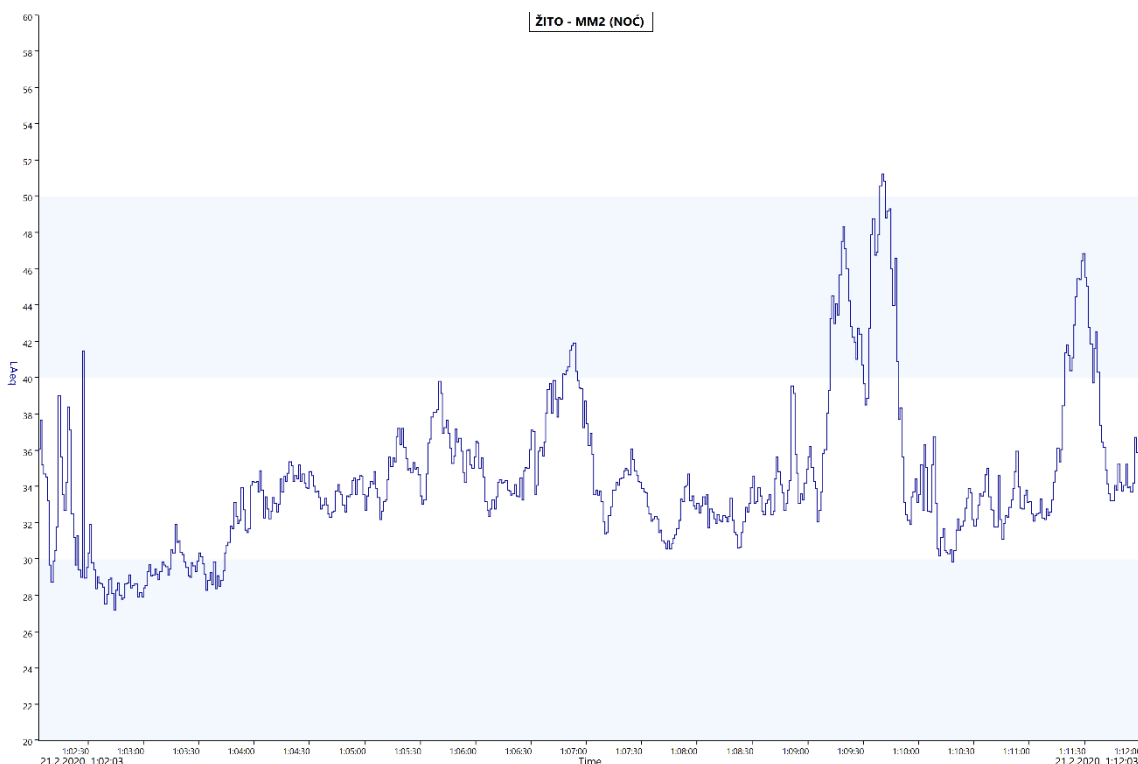
Rezultati mjerenja ocjenskih razina buke na mjernom mjestu MM2 prikazani su u Tablici 4. Rezultati ostalih izmjerenih vrijednosti navode se u nastavku.

Tablica 4. – Rezultati mjerenja buke na MM2

IZVORI BUKE		MJESTO MJERENJA	Izmjerena ekvivalentna razina buke L_{Aeq} u	Povišenje razina zbog položaja mikrofona (O: +3 dB, +6 dB)	Prilagođenja		Ocjenska razina buke $L_{Raeq} = L_{Aeq} + K_T + K_I$ u dB(A)
uključeni	isključeni				Tonalna prilagodna vrijednost K_T u dB	Impulsna prilagodna vrijednost K_I u dB	
Dnevni uvjeti							
	+	MM2 - uz ogradu sjeverno od farme, u smjeru najbližeg stambenog objekta - DAN	42,0	0	3	0	42,0
Noćni uvjeti							
	+	MM2 - uz ogradu sjeverno od farme, u smjeru najbližeg stambenog objekta - NOĆ	37,6	0	3	0	37,6



Slika 4 - Grafički prikaz razina $L_{Aeq, T=1 \text{ sek}}$ buke na mjernom mjestu MM2-dnevni uvjeti



Slika 5 - Grafički prikaz razina $L_{Aeq,T=1 \text{ sek}}$ buke na mjernom mjestu MM2-noćni uvjeti

Mjerenje specifične buke postrojenja obavljeno je na granici posjeda, odnosno, na granici građevinske parcele farme svinja Veliki Otok u smjeru najbližeg ugroženog stambenog objekta. Najbliži stambeni objekt sjeverno od farme nalazi se u naselju Veliki Otok na k.br. 138 udaljen je od granice postrojenja 220 m ($MM2'$). Mjerno mjesto MM2 od postrojenja je udaljeno 10 m. Zbog velike udaljenosti između najbližeg stambenog objekta u smjeru jug-jugozapad proračunato prigušenje buke u odnosu na $MM2'$ od mjernog mjesta MM2 iznosi $\Delta_L = 26,85 \text{ dB(A)}$.

Na taj način specifična buka na mjernom mjestu za dnevne uvjete $MM2'$ bi iznosila:

$$L_{MM2} - \Delta_L = 42,0 - 26,85 = 15,15 \text{ dB(A)}.$$

Na taj način specifična buka na mjernom mjestu za dnevne uvjete $MM2'$ bi iznosila:

$$L_{MM2} - \Delta_L = 37,6 - 26,85 = 10,75 \text{ dB(A)}.$$



1.5. METEOROLOŠKI UVJETI TIJEKOM MJERENJA

Meteorološki uvjeti tijekom mjerenja u dnevnim i noćnim uvjetima praćeni su vlastitom meteorološkom opremom navedenom u poglavlju 1.2.2. na str. 3 ovog ispitnog izvještaja.

Mjerenje u dnevnim uvjetima je obavljeno uz prosječnu temperaturu od 4°C, južni vjetar od 2 m/s iz smjera 180°, 58% relativne vlažnosti zraka, atmosferski tlak od 1023 hPa, vedro vrijeme (oblačnost 0/8) bez padalina.

Mjerenje u noćnim uvjetima je obavljeno uz prosječnu temperaturu od 1°C, južni vjetar od 2 m/s iz smjera 170°, 70% relativne vlažnosti zraka, atmosferski tlak od 1021 hPa, vedro vrijeme (oblačnost 0/8) bez padalina.

1.5.1. Određivanje granične udaljenosti

Granična udaljenost je udaljenost u horizontalnom smjeru između izvora buke i mjesta mjerenja, iznad koje meteorološki uvjeti pri kojima se obavljaju mjerenja mogu imati značajan utjecaj na rezultate mjerenja. Obzirom na prosječnu visinu izvora (6 m) i visinu mikrofona pri mjerenjima (1,5 m iznad tla), granična udaljenost iznosi od 75 m.

1.5.2. Određivanje meteorološkog prozora

Mjerenja na mjernim mjestima u vanjskom prostoru MM1 i MM2 su obavljena na manjim udaljenostima (6 m MM1; 10 m MM2 u horizontalnom smjeru) od granične, pa je stoga utjecaj meteoroloških uvjeta na rezultate mjerenja ograničen (mali) te se, sukladno normi HRN ISO 1996-2:2017 zaključuje da su mjerenja obavljena u povoljnim uvjetima za širenje buke.

Standardna mjerna nesigurnost zbog utjecaja meteoroloških uvjeta na rezultate mjerenja, u ovom slučaju, iznosi 2 dB.

1.6. MJERNA NESIGURNOST

Mjerna nesigurnost rezultata ispitivanja je izračunata sukladno postupku definiranom u normi HRN ISO 1996-2:2017, ali se ne navodi u ovom Izvještaju. Podatke o iznosima mjerne nesigurnosti svakog od navedenih rezultata ekvivalentnih razina buke je moguće dobiti na zahtjev.

1.7. OCJENSKE RAZINE BUKE L_{RAeq}

1.7.1. Korekcija izmjerenih razina zbog rezidualne buke

Rezultati mjerenja ukupne buke predstavljaju ukupno buku svih izvora na mjestima mjerenja, uključujući izvore rezidualne buke (cestovni promet, zvukovi iz prirode, šum vjetra, ...).

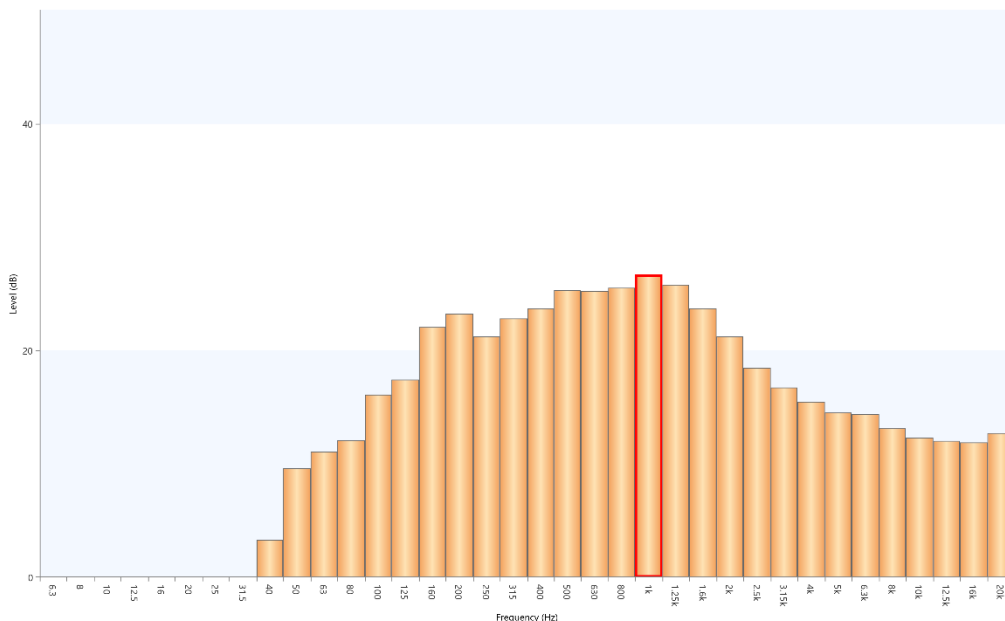
Obzirom da se ocjenjuje ukupna buka, a ne buka specifičnog izvora, korekcija nije dopušтана, te korekcija izmjerenih vrijednosti nije provedena.



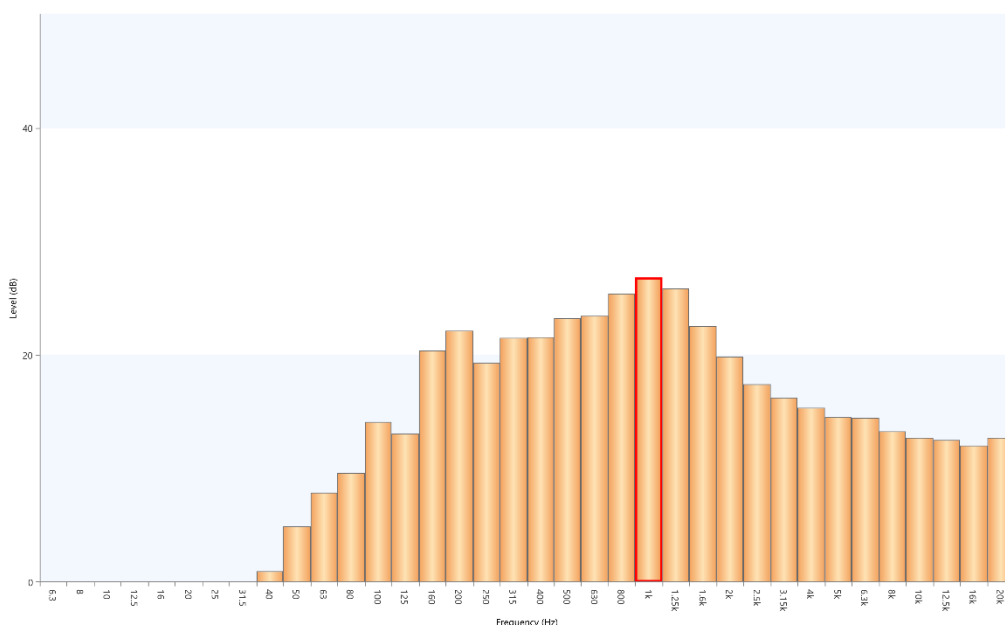
1.7.2. Korekcija izmjerenih razina zbog tonalnosti

Kriteriji za postojanje tonalnosti definirani su u normi HRN ISO 1996-2:2017. Buka je tonalna ukoliko su razine diskretnog tercnog pojasa izdignute iznad susjednih tercnih pojaseva za barem 15 dB za niske frekvencije (25 – 125 Hz), 8 dB za srednje frekvencije (160 – 400 Hz) te 5 dB za visoke frekvencije (500 Hz – 10 kHz).

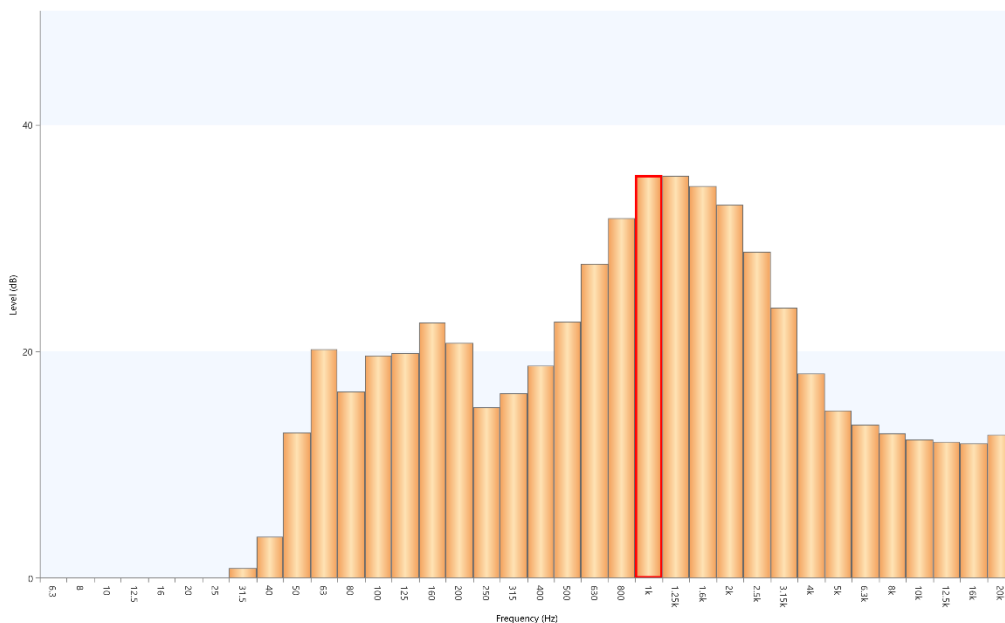
Provedenom analizom tercnih spektara izmjerenih razina buke utvrđeno je da ne postoje izražene tonalne komponente na mjernom mjestu MM1 i MM2, te zbog toga korekcije nisu niti provedene.



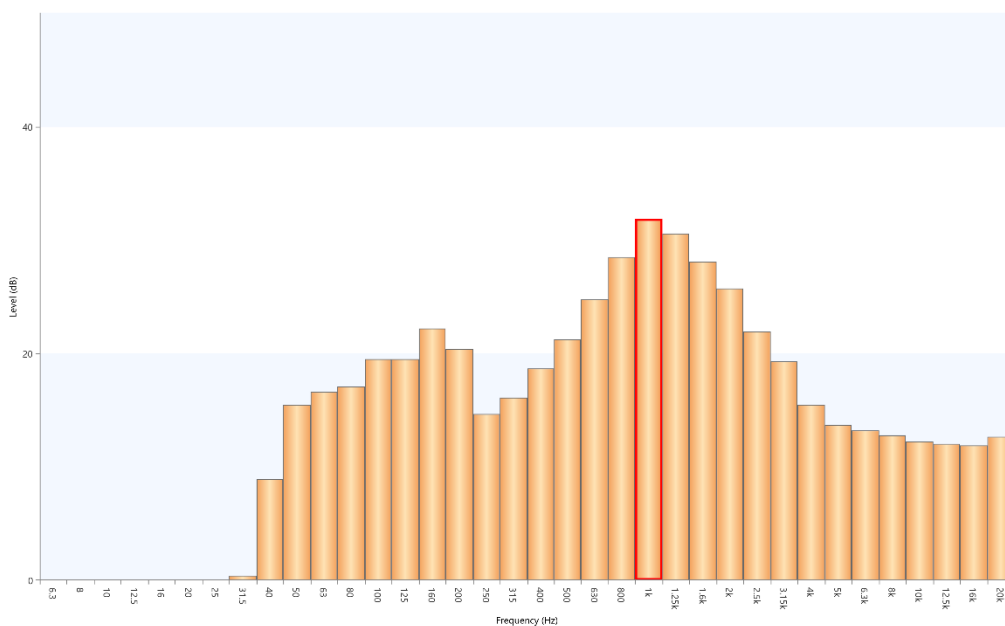
Slika 6 – Tercni A-vrednovani spektar – MM1-dan



Slika 7 – Tercni A-vrednovani spektar – MM1-noć



Slika 8 – Tercni A-vrednovani spektar – MM2-dan



Slika 9 – Tercni A-vrednovani spektar – MM2-noć

1.7.3. Korekcija izmjenjenih razina zbog impulsnosti

Emitirana buka nije impulsna te stoga nisu primijenjene korekcije zbog impulsnosti.



Ocjenske razine buke na svim mjernim mjestima prikazuje Tablica 5.

Tablica 5 - Sumarni pregled ocjenskih razina buke

Mjerno mjesto	Ocjensko razdoblje	Način rada izvora	Ocjenska razina buke L_{RAeq} (dB(A))
MM1	Dan	<i>Puno opterećenje</i>	35,5
	Noć		34,5
MM2	Dan	Puno opterećenje	42,0
	Noć		37,6

2. FOTODOKUMENTACIJA

-

3. PRILOZI

PRILOG 1. Izveštaja o mjeranju buke okoliša EK-BUK-00012/20

Ocjena sukladnosti rezultata mjerenja buke okoliša EK-BUK-00012/20-OS

KRAJ IZVJEŠTAJA

PRILOG 1. Izvještaja o mjeranju buke okoliša EK-BUK-00012/20

Ocjena sukladnosti rezultata mjerenja buke okoliša EK-BUK-00012/20-OS



ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d.

ISPITNI LABORATORIJ

Trg Lava Mirskog 3/III, 31000 Osijek

tel.+385 31 251 155

fax: +385 31 251 156

email: info@zus.hr

web: www.zus.hr

zaštita na radu, zaštita od požara, zaštita okoliša, projektiranje, certificiranje

OCJENA SUKLADNOSTI REZULTATA MJERENJA BUKE OKOLIŠA

EK-BUK-00012/20 -OS

Datum: 13.3.2020.

NARUČITELJ:	ARGUMENTUM VITAE d.o.o. Đakovština 3, 31000 Osijek
IZVOR BUKE:	Farma svinja Veliki Otok
LOKACIJA:	Veliki Otok 138b, 48317 Legrad
OZNAKA IZVJEŠTAJA:	EK-BUK-00012/20

Broj stranica: 6

Broj priloga: -

OCJENU PROVEO

Domagoj Jelošek, mag.ing.mech.

NAPOMENA: Ovaj dokument je potpisan elektroničkim potpisom te je važeći bez pečata



SADRŽAJ

OPĆI PODACI	3
UVOD	4
AKUSTIČKI ZAHTJEVI.....	4
OCJENA SUKLADNOSTI	6



OPĆI PODACI

OVLAŠTENJE:

Ovlaštenje Ministarstva zdravlja RH za obavljanje stručnih poslova zaštite od buke za akustička mjerenja (mjerenje razine buke i mjerenje zvučne izolacije); projektiranje, odnosno predviđanje razine buke; izrada karata buke i akcijskih planova; izrada stručnih podloga glede zaštite od buke za dokumente prostornog uređenja svih razina i akata za njihovo provođenje i izrada procjene utjecaja buke na okoliš. Rješenje izdalo: Ministarstvo zdravlja Republike Hrvatske pod brojem: KLASA: UP/I-540-01/16-03/04, URBROJ: 534-07-1-1/2-16-04 od 15. ožujka 2016.

KORIŠTENA PROJEKTNO – TEHNIČKA DOKUMENTACIJA:

-



1. UVOD

Mjerenjima razina buke okoliša gospodarskog objekta farme svinja Veliki Otok, Veliki Otok 138b, 48317 Legrad, utvrđene su imisijske razine buke na dva mjerna mjesta na granici građevinske parcele objekta u vanjskom prostoru (Izveštaj o mjerenju buke okoliša, oznake EK-BUK-00012/20 od 13.3.2020., izradio Zavod za unapređivanje sigurnosti d.d. Osijek). Obavljena su mjerenja razina buke pri radu svih izvora postrojenja.

Rezultati mjerenja razina buke su prikazani u Tablica 1.

Tablica 1. Sumarni pregled ocjenskih razina buke

Mjerno mjesto	Ocjensko razdoblje	Način rada izvora	Ocjenska razina buke L_{RAeq} (dB(A))
MM1	Dan	Puno opterećenje	35,5
	Noć		34,5
MM2	Dan	Puno opterećenje	42,0
	Noć		37,6

2. AKUSTIČKI ZAHTJEVI

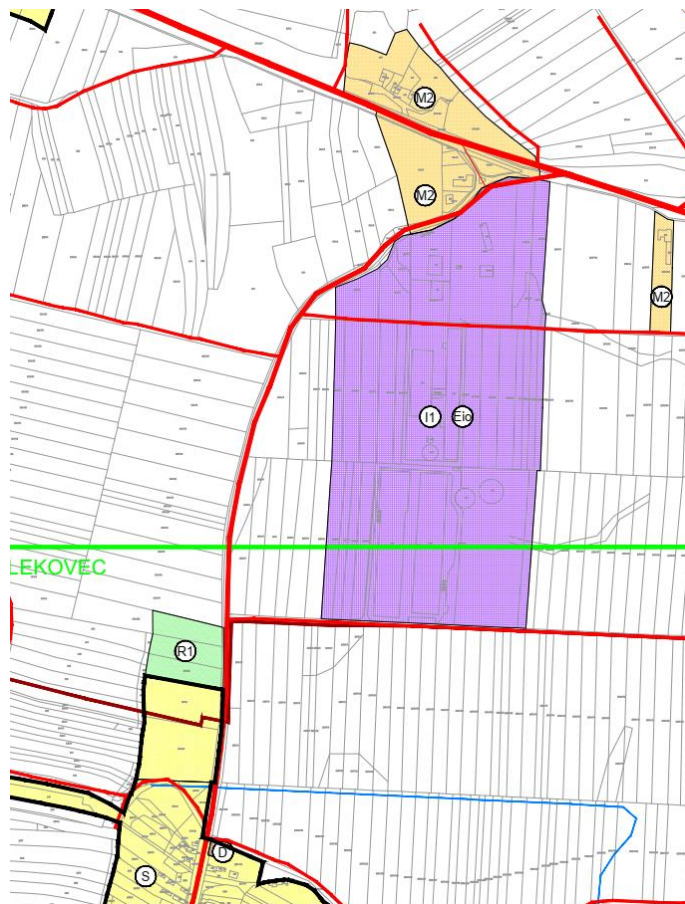
Sukladno važećoj prostrono-planskoj dokumentaciji, odnosno, prostronog plana uređenja općine Legrad lokacija farme svinja pripada zoni I1 – Eio, odnosno, zoni gospodarske namjene, obnovljivi izvori energije, dok najbliži stambeni objekti sjeverno od farme pripadaju zoni M2, odnosno, mješovite namjene, pretežito poslovne, a najbliži stambeni objekti južno od farme pripadaju zoni S, odnosno, stambene namjene.

Ispitni akreditirani laboratorij za obavljanje akustičkih mjerenja nema ovlasti niti odgovornost za određivanje zona buke. Kako u prostorno planskoj dokumentaciji nisu definirane zone buke, prema smještaju izvora buke može se pretpostaviti da:

- predmetni gospodarski objekt, odnosno, farma svinja pripada zoni buke: *Zona 5: gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi)*
- dok najbliži stambeni objekti smješteni sjeverno od farme zoni buke: *Zona 4: Zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem*
- a najbliži stambeni objekti smješteni južno od farme zoni buke: *Zona 2: Zona namjenjena samo stanovanju i boravku.*

Sukladno pretpostavljenoj zoni u točki

- Zona 5: Zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi), za koju na granici građevne čestice unutar zone buka ne smije prelaziti 80 dB(A) odnosno dopuštene razine buke zone s kojom graniči, postavljaju se sljedeći akustički zahtjevi - najviše dopuštene razine buke u vanjskom prostoru – Tablica 2.
- Zona 4: Zona mješovite, pretežno poslovne namjene sa stanovanjem, za koju najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije L_{RAeq} u dB(A) iznose za dan 65 dB(A) i za noć 50 dB(A) - najviše dopuštene razine buke u vanjskom prostoru - Tablica 2.
- Zona 2: Zona namijenjena samo stanovanju i boravku, za koju najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije L_{RAeq} u dB(A) iznose za dan 55 dB(A) i za noć 40 dB(A) - najviše dopuštene razine buke u vanjskom prostoru - Tablica 2.



Slika 1 – izvadak iz prostorno planske dokumentacije općine Legrad

Tablica 2. Akustički zahtjevi

Mjesto imisije	Izmjerena rezidualna razina buke (dB(A))	Najviša dopuštena Razina buke (dB(A)) ^{1) 2)}
MM1 - uz ogradu južno od farme svinja, u smjeru najbližeg stambenog objekta (Mali Otok k.br. 47) - DAN	-	80,0
MM1 - uz ogradu južno od farme svinja, u smjeru najbližeg stambenog objekta (Mali Otok k.br. 47) - NOĆ	-	80,0
MM2 - uz ogradu sjeverno od farme svinja, u smjeru najbližeg stambenog objekta (Veliki Otok k.br. 138) - DAN	-	80,0
MM2 - uz ogradu sjeverno od farme svinja, u smjeru najbližeg stambenog objekta (Veliki Otok k.br. 138) - NOĆ	-	80,0
MM1` - ispred najbližeg stambenog objekta južno od farme svinja, Mali Otok k.br. 47 - DAN	-	55,0
MM1` - ispred najbližeg stambenog objekta južno od farme svinja, Mali Otok k.br. 47 - NOĆ	-	40,0
MM2` - ispred najbližeg stambenog objekta sjeverno od farme svinja, Veliki Otok k.br. 138 - DAN	-	65,0
MM2` - ispred najbližeg stambenog objekta sjeverno od farme svinja, Veliki Otok k.br. 138 - NOĆ	-	50,0



- 1) Za područja u kojima je postojeća razina rezidualne buke jednaka ili viša od dopuštenih razina prema definiranoj zoni buke, imisija buke koja bi nastala od novoprojektiranih, izgrađenih ili rekonstruiranih, odnosno, adaptiranih građevina s pripadnim izvorima buke ne smije prelaziti dopuštene razine sukladno definiranoj zoni, umanjene za 5 dB(A).
- 2) Za područja u kojima je postojeća razina rezidualne buke niža od dopuštene razine prema definiranoj zoni buke, imisija buke koja bi nastala od novoprojektiranih izgrađenih, rekonstruiranih ili adaptiranih građevina s pripadnim izvorima buke ne smije povećati postojeće razine buke za više od 1 dB(A).

3. OCJENA SUKLADNOSTI

Ocjena sukladnosti je provedena uz uvažavanje upute Hrvatske akreditacijske agencije (5/15), kojom je definirano da se pri ocjenjivanju uspoređuju srednje izmjerene vrijednosti, bez uvažavanja mjerne nesigurnosti.

Razine buke koju uzrokuju izvori buke gospodarskog objekta farma svinja Veliki Otok, u Veliki Otok k.br. 138b, 48317 Legrad na mjernim mjestima MM1 i MM2 sukladne su postavljenim akustičkim zahtjevima za dnevne i noćne uvjete, definiranim u prethodnoj točki, pri radu gospodarskog objekta u normalnom, odnosno, uobičajenom režimu rada.

Izmjerene razine buke na MM1 i MM2 ne prekoračuju dopuštene razine od 80,0 dB(A) u dnevnim/večernjim i noćnim uvjetima.

Proračunate razine buke (uvažavajući prigušenje) na MM1`, odnosno, ispred najbližeg stambenog objekta južno od farme ne prekoračuju dopuštene razine od 55,0 dB(A) u dnevnim/večernjim uvjetima te 40,0 dB(A) u noćnim uvjetima.

Proračunate razine buke (uvažavajući prigušenje) na MM2`, odnosno, ispred najbližeg stambenog objekta sjeverno od farme ne prekoračuju dopuštene razine od 65,0 dB(A) u dnevnim/večernjim uvjetima te 50,0 dB(A) u noćnim uvjetima.

KRAJ OCJENE

Prilog 16. Obrazloženje praćenja ukupno ispuštenih dušika I fosfora I emisija amonijaka i prašine

PRAĆENJE UKUPNO ISPUŠTENIH DUŠIKA I FOSFORA, EMISIJA AMONIJAKA I PRAŠINE ZA FARMU VELIKI OTOK

(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 (Zaključci o NRT za uzgoj peradi i svinja)

1. PRAĆENJE UKUPNO ISPUŠTANOG DUŠIKA I FOSFORA

Izračun primjenom bilance masa dušika i fosfora na temelju unosa hrane, udjela sirovih bjelančevina u prehrani, ukupnog fosfora i performansi životinja

Bilanca mase izračunava se za krmače, prasadi i tovljenike koje se uzgajaju na poljoprivrednom gospodarstvu, na kraju uzgojnog ciklusa, na temelju sljedećih jednadžbi:

$$N_{\text{ispušteni}} = N_{\text{prehrana}} - N_{\text{zadržavanje}}$$

$$N_{\text{prehrana}} = \sum H_{\text{hrana}_{\text{unos}_i}} \times CP_i$$

$$P_{\text{ispušteni}} = P_{\text{prehrana}} - P_{\text{zadržavanje}}$$

$$P_{\text{prehrana}} = \sum H_{\text{hrana}_{\text{unos}_i}} \times P_i$$

N_{prehrana} temelji se na količini unesene hrane i udjelu sirovih bjelančevina u prehrani.

P_{prehrana} temelji se na količini unesene hrane i ukupnom udjelu fosfora u prehrani. Udjeli sirovih bjelančevina i ukupnog fosfora preuzimaju se iz popratne dokumentacije krmnih smjesa.

$N_{\text{zadržavanje}}$ i $P_{\text{zadržavanje}}$ procjenjuje se temeljem standardnih faktora zadržavanja za udio dušika i fosfora kod životinje

$H_{\text{hrana}_{\text{unos}_i}}$ unos hrane tijekom prehrambene faze i (kg hrane/životinja/godina)

CP_i sadržaj sirovih proteina u prehrambenoj fazi i (%)

P_i sadržaj fosfora u hrani (g/kg hrane)

$N_{\text{zadržavanje}}$ dušik zadržan u životinjama (kg/životinja/godišnje)

$P_{\text{zadržavanje}}$ fosfor zadržan u životinjama (kg/ životinja/godišnje)

Operater raspolaže podacima o potrošnji hrane pojedinoj kategoriji životinja kao i o sastavu hrane odnosno udjelu sirovih bjelančevina u pojedinoj vrsti hrane ovisno proizvodnoj fazi i kategoriji životinja.

S obzirom da, do sada, nisu rađena istraživanja niti analize udjela dušika i fosfora u reprezentativnim uzorcima životinja niti su isti trenutno dostupni na razini Hrvatske.

Za procjenu će se koristiti vrijednosti dobivene na njemačkim farmama koje su prema načinu uzgoja slične našim farmama. Vrijednosti zadržavanja dušika u tkivima životinja po pojedinim zemljama

navedene su u rezultatima istraživanja provedenim u sklopu projekta EUROSTATATA „Nitrogen and phosphorus excretion factors for livestock. Methodological studies in the field of Agro-Environmental Indicators“ (*Task 4. Methodological studies in the field of Agro-Environmental Indicators, Lot 1 excretion factors Final report,, February 2014., https://ec.europa.eu/eurostat/documents/2393397/8259002/LiveDate_2014_Task4.pdf/24250ced-8828-4824-9325-13ec3a48de36*) čiji je cilj bio analizirati postojeće faktore ispuštanja dušika i fosfora te dati preporuke za jedinstvenu zajedničku metodologiju za izračunavanje.

Za vrijednosti zadržavanja dušika i fosfora preuzeti će se vrijednosti od :

- 25.6 g N/kg žive vage za sve kategorije
- 5.1 g/kg žive vage za sve kategorije.

Proračun ispuštanja dušika i fosfora provodit će se jednom godišnje za prethodnu godinu.

Rezultati proračuna ispuštenog dušika uspoređuju se s razinama ukupnog ispuštenog dušika povezanim s NRT-ima iz Tablice 1.1. Zaključaka o NRT za intenzivan uzgoj peradi i svinja.

Rezultati proračuna ispuštenog fosfora uspoređuju se s razinama ukupnog ispuštenog fosfora povezanim s NRT-ima iz Tablice 1.2. Zaključaka o NRT za intenzivan uzgoj peradi i svinja.

2. PRAĆENJE EMISIJA AMONIJAKA U ZRAK

Procjena primjenom faktora emisije.

Za praćenje emisija amonijaka koristit će se procjena emisija primjenom faktora emisija.

Za proračun emisija amonijaka koristit će se Razina 3 (Tier 3) metodologije sukladno priručniku „EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019, Technical guidance to prepare national emission inventories „ koja se koristi za potrebe za izradu nacionalnih inventara emisija onečišćujućih tvari u zraku u skladu s Konvencijom o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka Ujedinjenih naroda (UNECE / CLRTAP) i Direktive (EU) 2016/2284 Europskog parlamenta i Vijeća od 14. prosinca 2016. o smanjenju nacionalnih emisija određenih atmosferskih onečišćujućih tvari, kojom se izmjenjuje i dopunjuje Direktiva 2003/35 / EZ kojom se ukida Direktiva 2001/81 / EC (OJ L 344, 17/12/2016).

Tehnički priručnik s opisom metodologije može se naći na sljedećem linku: <https://www.eea.europa.eu/themes/air/air-pollution-sources-1/emep-eea-air-pollutant-emission-inventory-guidebook/emep>.

Metoda razine 3 također koristi postupak izračuna naveden u razini 2., ali uz korištenje emisijskih faktora (EF) za pojedinu zemlju ili uključivanjem mjera za smanjenje emisija.

Na temelju izračuna ispuštanja dušika primjenom bilance masa iz točke 1. za izračun emisija amonijaka koristit će se koraci 3. – 6 razine 2. metodologije te dodatno modifikacija navedena u razini 3.

S obzirom da na razini Republike Hrvatske ne postoje neki podaci koji su definirani na nacionalnoj razini za izračun će se primijeniti neke dodatne postavke i ograničenja koja će biti definirana u nastavku.

IZRAČUN EMISIJA AMONIJAKA

Razina 2 (Tier 2)

U metodologiji se izračun amonijaka radi za sve procese odnosno i za nastambe, skladištenje i tijekom ispaše životinja.

Prema Zaključcima o NRT emisije amonijaka procjenjuju se za nastambe za životinje tako da će se za izračun koristiti samo taj dio metodologije. Proračun se provodi za svaku kategoriju svinja (krmače, prasad i tovljenici) posebno.

KORAK 3. METODOLOGIJE

Svrha ovog koraka je izračunati količinu ispuštenog dušika ($N_{\text{ispušteni}}$) iz nastambi za životinje, otvorenih skladišta gnoja i ispuštanje tijekom ispaše. To se bazira na godišnjoj količini ispuštenog dušika i udjelima gnoja koji je ispušten u pojedinim procesima. (x_{nastambe} , $x_{\text{dvorište}}$ and $x_{\text{ispaša}}$). Ovi udjeli ovise o dijelovima godine koje su životinje provele u nastambama ili vani kao i o ponašanju životinja. Udjeli zbrojem moraju dati vrijednost od 1.

Kako se za farme izračunava ispuštanje dušika iz nastambi u kojima životinje provode svo vrijeme tako vrijednost udjela za izračun iznosi 1.

$$m_{\text{nastambe_N}} = x_{\text{nastambe}} \times N_{\text{ispušteni}} \quad (1)$$

$$x_{\text{nastambe}} = 1$$

$m_{\text{nastambe_N}}$	količina ispuštenog dušika iz nastambi za životinje (kg/mjesto za životinju godišnje)
x_{nastambe}	udio gnoja koji je ispušten iz nastambi u odnosu na ispašu i boravak životinja na otvorenom
$N_{\text{ispušteni}}$	količina ispuštenog dušika godišnje dobivena temeljem praćenja ukupno ispuštenog dušika (kg/mjesto za životinju godišnje)

KORAK 4. METODOLOGIJE

U ovom koraku izračunava se udio dušika ispuštenog kao TAN, ukupni amonijski dušik (Total ammoniacal nitrogen) ($m_{\text{nastambe_TAN}}$).

$$m_{\text{nastambe_TAN}} = x_{\text{TAN}} \times m_{\text{nastambe_N}} \quad (2)$$

$m_{\text{nastambe_TAN}}$	količina dušika ispuštenog kao TAN (kg/ mjesto za životinju godišnje)
x_{TAN}	udjelu ispuštenog dušika kao TAN
$m_{\text{nastambe_N}}$	količina ispuštenog dušika iz nastambi za životinje (kg/mjesto za životinju godišnje)

Ukoliko nisu dostupni nacionalni podaci o udjelu ispuštenog dušika kao TAN koriste se zadane vrijednosti navedene u Tablici 3.9. metodologije.

Vrijednost dušika ispuštenog kao TAN za svinje iznosi 0,7.

KORAK 5. METODOLOGIJE

Cilj koraka 5 je izračunati količinu dušika ispuštenog kao TAN za gnojovku i kruti gnoj ($m_{\text{nastambe_gnojovka_TAN}}$) i/ili ($m_{\text{nastambe_kruti_gnoj_TAN}}$).

$$m_{\text{nastambe_gnojovka_TAN}} = x_{\text{gnojovka}} \times m_{\text{nastambe_TAN}} \quad (3)$$

$$m_{\text{nastambe_kruti_gnoj_TAN}} = (1 - x_{\text{gnojovka}}) \times m_{\text{nastambe_TAN}}$$

$m_{\text{nastambe_gnojovka_TAN}}$	količinu dušika ispuštenog kao TAN za gnojovku (kg/mjesto za životinju godišnje)
$m_{\text{nastambe_kruti_gnoj_TAN}}$	količinu dušika ispuštenog kao TAN za kruti gnoj (kg/mjesto za životinju godišnje)
x_{gnojovka}	udio stajskog gnoja koji se izlučuje kao gnojovka
$m_{\text{nastambe_TAN}}$	količina ispuštenog dušika iz nastambi za životinje (kg/mjesto za životinju godišnje)

$x_{\text{gnojovka}} = 1$ (s obzirom da se na farmama svinja operatera sav gnoj izlučuje u obliku gnojovke).

$$m_{\text{nastambe_gnojovka_TAN}} = m_{\text{nastambe_TAN}}$$

KORAK 6. METODOLOGIJE

U ovom koraku izračunava se gubitak NH_3 iz nastambi (E_{nastambe}) tako da se količina dušika izlučenog kao TAN ($m_{\text{nastambe_TAN}}$) pomnoži s emisijskim faktorom $EF_{\text{nastambe}} (\text{NH}_3\text{-N})$, za gnojovku.

$$E_{\text{nastambe_gnojovka}} = m_{\text{nastambe_gnojovka_TAN}} \times EF_{\text{nastambe_gnojovka}} \quad (4)$$

$E_{\text{nastambe_gnojovka}}$	gubitak (emisija) amonijaka iz nastambi za životinje za gnojovku (kg NH_3 /mjesto za životinju godišnje)
$m_{\text{nastambe_gnojovka_TAN}}$	količinu dušika ispuštenog kao TAN za gnojovku (kg/mjesto za životinju godišnje)
$EF_{\text{nastambe_gnojovka}}$	emisijskim faktorom za ispuštanje gnojovke kao TAN

U nedostatku relevantnih nacionalnih podataka, za potrebe ovog izračuna koristit će se emisijski faktori Njemačke (kao zemlje najbližije po primjenjenoj tehnologiji) koji su navedeni u dokumentu *VERA Test Protocol for Livestock Housing and Management Systems, Version 3:2018-09*, International VERA Secretariat, 2018. Dokument je dostupan na https://www.verification.eu/app/uploads/sites/9/2019/05/VERA_Testprotocol_Housing_v3_2018.pdf.

Emisijski faktori su sljedeći:

krmače	0,239	kg NH ₃ /kg N TAN
prasad	0,268	kg NH ₃ /kg N TAN
tovljenici	0,268	kg NH ₃ /kg N TAN

Razina 3 (Tier 3)

Na ovoj razini proračuna u obzir se uzimaju tehnike koje se primjenjuju na farmi i kojima se smanjuju emisija amonijaka. Prosječna smanjenja emisija amonijaka koja se mogu postići primjenom određenih tehnika navedena su u dokumentima:

- “Guidance document on preventing and abating ammonia emissions from agricultural sources“ Executive Body for the Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution, United Nations Economic Commission for Europe, 2014 (https://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/documents/2012/EB/ECE_EB.AIR_120_ENG.pdf),
- Referentni dokument o NRT za intenzivan uzgoj peradi i svinja, 2017.
- *Options for Ammonia Mitigation* - Guidance from the UNECE Task Force on Reactive Nitrogen, 2014. (http://www.clrtap-tfrn.org/sites/clrtap-tfrn.org/files/documents/AGD_final_file.pdf)
- COM, Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry and Pigs (ILF BREF), 2003.

Prema podacima o prosječnom smanjenju emisija amonijaka vezano uz način uzgoja za svinjogojске farme operatera može se primijeniti sljedeće:

- djelomično rešetkasti pod - 15 %
- djelomično rešetkasti pod, kanali sa zidovima pod nagibom i vakuum sustav za učestalo uklanjanje gnojovke - 65%.
- Krmače – 25 % smanjenja za vakuum sustav za učestalo uklanjanje gnojovke
- Prasad – 25 % smanjenja za vakuum sustav za učestalo uklanjanje gnojovke
- Tovljenici – 25 % za objekte s betonskom rešetkom

U tom smislu jednadžba (4) može se modificirati kako slijedi:

$$E_{\text{nastambe_gnojovka}} = m_{\text{nastambe_gnojovka_TAN}} \times EF_{\text{nastambe_gnojovka}} \times RF \times P_{\text{smanjenje}} \quad (5)$$

$E_{\text{nastambe_gnojovka}}$ gubitak (emisija) amonijaka iz natambi za životinje za gnojovku (kg NH₃/mjesto za životinju godišnje)

$m_{\text{nastambe_gnojovka_TAN}}$ količinu dušika ispuštenog kao TAN za gnojovku (kg/mjesto za životinju godišnje)

RF faktor smanjenja odnosno proporcionalno smanjenje emisije u odnosu na situaciju bez primijenjene tehnike

$P_{\text{smanjenje}}$ udio površine na koju se tehnika smanjenja primjenjuje.

Rezultati proračuna uspoređuju se s razinama emisija amonijaka u zrak povezanim s NRT iz svake nastambe za svinje iz Tablice 2.1. Zaključaka o NRT za intenzivan uzgoj peradi i svinja.

3. PRAĆENJE EMISIJA PRAŠINE

Za praćenje emisija prašine iz nastambi za životinje koristit će se procjena temeljem faktora emisija. Za svaku kategoriju životinja (krmače, prasad, tovljenici) broj životinjskih mjesta pomnožit će se s emisijskim faktorom.

$$E_{\text{prašina}} = N_{\text{kategorija}} \times EF_{\text{prašina}}$$

$E_{\text{prašina}}$ emisija prašine (kg/god)

$N_{\text{kategorija}}$ broj životinjskih mjesta za pojedinu kategoriju)

$EF_{\text{prašina}}$ emisijski faktor za prašinu (kg/mjesto za životinju godišnje)

Za proračun će se koristiti faktori emisija razine 1 (Tier 1) prema EMEP / EEA priručniku "Tehnička uputa za pripremu nacionalnih inventara emisija" (2019.), Tablica 3.5. (Prilog 2.).

Faktori emisije su sljedeći:

Kategorija	EF (kg/mjesto za životinju godišnje)	
	PM10	PM2,5
Krmače	0,17	0,010
Prasad	0,05	0,002
Tovljenici	0,14	0,006

Prilog 17. Suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

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

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
održivo gospodarenje otpadom

Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

KLASA: UP/I 351-02/17-08/38

URBROJ: 517-06-2-1-1-17-2

Zagreb, 14. veljače 2018.

2. 1. METIS d.d.
Uprava
ZAPRIMLJENO
dana 19 -02- 2018
sat i minuta _____
paraf _____

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15), povodom zahtjeva pravne osobe METIS d.d., Kukuljanovo 414, Kukuljanovo, za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

SUGLASNOST

- I. Pravnoj osobi METIS d.d., Kukuljanovo 414, Kukuljanovo, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije,
 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš,
 3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća,
 4. Izrada programa zaštite okoliša,
 5. Izrada izvješća o stanju okoliša,
 6. Izrada izvješća o sigurnosti,
 7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš,
 8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća,
 9. Izrada i /ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša,
 10. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš,

11. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti,
 12. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša,
 13. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja,
 14. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishoda znaka zaštite okoliša „Priatelj okoliša“ i znaka EU Ecolabel,
 15. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša Priatelj okoliša.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke izdaje se na razdoblje od tri godine.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka.

O b r a z l o ž e n j e

Pravna osoba, METIS d.d., Kukuljanovo 414, Kukuljanovo, je podnijela 29. studenoga 2017. godine zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno članku 41. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15).

Uz zahtjev METIS d.d., je sukladno članku 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10, u daljnjem tekstu: Pravilnik), dostavio sljedeće dokaze: Izvadak iz sudskog registra; preslike diploma i potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje za zaposlene stručnjake: Domagoja Kriškovića dipl.ing.preh.tehn., Daniele Krajina, dipl.ing.biol.-ekol. Ivane Dubovečak, dipl.ing.biol.-ekol. i Morane Belamarić Šaravanja, dipl.ing.biol., univ.spec.oecoling., opis radnog iskustva zaposlenika; popis radova u čijoj su izradi sudjelovali uz preslike naslovnih stranica iz kojih je razvidno svojstvo u kojem su sudjelovali; ovjerenu izjavu o raspolaganju radnim prostorom i odgovarajućom opremom te kopiju ugovora o zakupu poslovnog prostora.

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da stručnjak Morana Belamarić Šaravanja dipl.ing.biol., ispunjava propisane uvjete za voditelja stručnih poslova za sve vrste poslova osim izrade izvješća o sigurnosti, kao i da Domagoj Krišković dipl.ing.preh.tehn. zadovoljava za poslove izrade sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća, izradu dokumentacije vezane za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća, izradu izvješća o proračunu (inventaru emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš, obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša te izrade elaborata u postupcima ishoda znaka Priatelj okoliš i EU Ecolabel kao voditelj prema članku 7. Pravilnika – najmanje pet godina radnog iskustva za navedene grupe poslova iz točke I izreke ovog rješenja, ispunjava uvjete. Zahtjev za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz točke I. izreke ovog rješenja je osnovan za navedene poslove.

POPIS

**zaposlenika ovlaštenika: Metis d.d., Kukuljanovo 414, Kukuljanovo, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva
KLASA: UP/I 351-02/17-08/38; URBROJ: 517-06-2-1-2-17-2 od 18. prosinca 2017.**

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	Morana Belamarić Šaravanja dipl.ing.biol., univ.spec.oecoing.	Domagoj Krišković, dipl.ing.preh.tehn. Daniela Krajina, dipl.ing.biol-ekol. Ivana Dubovečak, dipl.ing.biol-ekol.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš.	Morana Belamarić Šaravanja dipl.ing.biol., univ.spec.oecoing.	Domagoj Krišković, dipl.ing.preh.tehn. Daniela Krajina, dipl.ing.biol-ekol. Ivana Dubovečak, dipl.ing.biol-ekol.
8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	Morana Belamarić Šaravanja dipl.ing.biol., univ.spec.oecoing. Domagoj Krišković, dipl.ing.preh.tehn.	Daniela Krajina, dipl.ing.biol-ekol. Ivana Dubovečak, dipl.ing.biol-ekol.
9. Izrada programa zaštite okoliša	Morana Belamarić Saravanja dipl.ing.biol., univ.spec.oecoing. Daniela Krajina, dipl.ing.biol-ekol.	Ivana Dubovečak, dipl.ing.biol-ekol.
10. Izrada izvješća o stanju okoliša	Morana Belamarić Šaravanja dipl.ing.biol., univ.spec.oecoing.	Domagoj Krišković, dipl.ing.preh.tehn. Daniela Krajina, dipl.ing.biol-ekol. Ivana Dubovečak, dipl.ing.biol-ekol.
11. Izrada izvješća o sigurnosti	Daniela Krajina, dipl.ing.biol.ekol. Ivana Dubovečak, dipl.ing.biol.ekol.	Morana Belamarić Saravanja dipl.ing.biol., univ.spec.oecoing. Domagoj Krišković, dipl.ing.preh.tehn.
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	Morana Belamarić Saravanja dipl.ing.biol., univ.spec.oecoing.	Domagoj Krišković, dipl.ing.preh.tehn. Daniela Krajina, dipl.ing.biol-ekol. Ivana Dubovečak, dipl.ing.biol-ekol.
13. Izrada posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša	Morana Belamarić Saravanja dipl.ing.biol., univ.spec.oecoing. Daniela Krajina, dipl.ing.biol-ekol.	Domagoj Krišković, dipl.ing.preh.tehn. Ivana Dubovečak, dipl.ing.biol-ekol.
14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	Morana Belamarić Saravanja dipl.ing.biol., univ.spec.oecoing. Domagoj Krišković, dipl.ing.preh.tehn.	Daniela Krajina, dipl.ing.biol-ekol. Ivana Dubovečak, dipl.ing.biol-ekol.
16. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš	Morana Belamarić Šaravanja dipl.ing.biol., univ.spec.oecoing. Domagoj Krišković, dipl.ing.preh.tehn.	Daniela Krajina, dipl.ing.biol-ekol. Ivana Dubovečak, dipl.ing.biol-ekol.

20. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša	Morana Belamarić Šaravanja dipl.ing.biol., univ.spec.oecoing.	Domagoj Krišković, dipl.ing.preh.tehn. Daniela Krajina, dipl.ing.biol-ekol. Ivana Dubovečak, dipl.ing.biol-ekol.
21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	Morana Belamarić Šaravanja dipl.ing.biol., univ.spec.oecoing.	Domagoj Krišković, dipl.ing.preh.tehn. Daniela Krajina, dipl.ing.biol-ekol. Ivana Dubovečak, dipl.ing.biol-ekol.
23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	Morana Belamarić Šaravanja dipl.ing.biol., univ.spec.oecoing. Domagoj Krišković, dipl.ing.preh.tehn.	Daniela Krajina, dipl.ing.biol-ekol. Ivana Dubovečak, dipl.ing.biol-ekol.
24. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja	voditelji kao i pod točkom 23.	stručnjaci kao i pod točkom 23.
25. Izrada elaborat o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishoda značka zaštite okoliša »Prijetelj okoliša« i značka EU Ecolabel.	voditelji kao i pod točkom 23.	stručnjaci kao i pod točkom 23.
26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjera za određenu skupinu proizvoda za dodjelu značka zaštite okoliša Prijetelj okoliša.	voditelji kao i pod točkom 23.	stručnjaci kao i pod točkom 23.

Ove činjenice utvrđene su uvidom u dostavljenu dokumentaciju svakog pojedinog stručnjaka, kopije stručnih radova u kojima su sudjelovali, popis radova i naslovne stranice, a koje stranka navodi kao relevantne.

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

Točka III. izreke ovoga rješenja temeljena je na odredbi članka 40. stavka 8. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženom utvrđenom činjeničnom stanju.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Rijeci, Barčićeva 5, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).



Dostaviti:

1. Metis d.d., Kukuljanovo 414, 51227 Kukuljanovo, **(R, s povratnicom!)**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje