



**EcoMISSION d.o.o.**  
za ekologiju, zaštitu i konzalting

42000 Varaždin, Vladimira Nazora 12  
Tel/fax: 042/210-074  
E-mail: [ecomission@vz.t-com.hr](mailto:ecomission@vz.t-com.hr)  
IBAN: HR3424840081106056205  
OIB: 98383948072

**ZAHTJEV ZA ISHOĐENJE OKOLIŠNE DOZVOLE PRIMJENOM OPĆIH  
OBVEZUJUĆIH PRAVILA  
FARMA SVINJA U TOVU ĐURĐEVAC**

Mesna industrija Natura d.o.o.

Ulica grada Vukovara 60

48 350 Đurđevac



**Lokacija postrojenja:** Staro selo 79, Čepelovac, 48 350 Đurđevac, k.čbr. 1083/1, k.o. Čepelovac

**srpanj 2015.**

Zahtjev za ishođenje okolišne dozvole primjenom općih obvezujućih pravila, Farma svinja u tovu Đurđevac -  
Mesna industrija Natura d.o.o.

**Podnositelj zahtjeva:** Mesna industrija Natura d.o.o.

Ulica Grada Vukovara 60

48 350 Đurđevac

**Lokacija postrojenja:** Staro selo 79, Čepelovac, 48 350 Đurđevac

k.čbr. 1083/1, k.o. Čepelovac

**Ovlaštenik:** EcoMission d.o.o., Varaždin

**Naslov:**

**Zahtjev za ishođenje okolišne dozvole primjenom općih obvezujućih pravila, Farma svinja  
u tovu Đurđevac - Mesna industrija Natura d.o.o.**

**Voditelj izrade dokumentacije:** Marija Hrgarek, dipl.ing.kem.tehn.



**Radni tim:** Vesna Marčec Popović, prof. biol. i kem.



Antonija Mađerić, prof. biol.

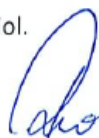
Igor Ružić, dipl. ing.sig.

Kamilo Lazić, dipl. ing. stroj.

Bojan Kutnjak, univ. dipl. ing. el.

Oskar Ježovita, mag. ing. oecoing.

Vinka Dubovečak, mag. geogr.



Direktor:

Igor Ružić, dipl. ing.sig.



**EcoMISSION** d.o.o.  
za ekologiju, zaštitu i konzalting  
Varaždin

*Ovlaštenik ima suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i prirode, za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća.*

SADRŽAJ:

OSNOVNI PODACI:	4
1. DOBRA POLJOPRIVREDNA PRAKSA (NAČELNE ODREDBE)	5
2. ZAHTJEVI ZA SMANJENJE EMISIJA IZ OBJEKATA ZA DRŽANJE ŽIVOTINJA	13
3. ZAHTJEVI ZA SMANJENJE POTROŠNJE VODE	16
4. ZAHTJEVI ZA POVEĆANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI	17
5. ZAHTJEVI ZA SMANJENJE EMISIJE DUŠIKA	19
6. ZAHTJEVI ZA SKLADIŠTENJE STAJSKOG GNOJA	22
7. ZAHTJEVI ANALIZE STAJSKOG GNOJA	28
8. ZAHTJEVI PRIMJENE STAJSKOG GNOJA NA POLJOPRIVREDNIM POVRŠINAMA	29
9. PLANOWI POBOLJŠANJA	34
10. STAVLJANJE IZVAN POGONA I PRESTANAK DJELATNOSTI	34
11. ZAHTJEVI SMANJENJA MIRISA IZ OBJEKATA ZA UZGOJ ŽIVOTINJA	34
12. ZAHTJEVI ZA SPREČAVANJE EMISIJA AMONIJAKA	36
13. ZAHTJEVI SPRJEČAVANJA EMISIJE BUKE	39
14. ZAHTJEVI ZA SPRJEČAVANJE EMISIJA PRAŠINE	41
15. ZAHTJEVI ZAŠTITE TLA I PODZEMNIH VODA	42
16. ZAHTJEVI SIGURNOSTI	43
17. ZAHTJEVI GOSPODARENJA OTPADOM	43
18. ZAHTJEVI OBRADE STAJSKOG GNOJA	45
19. TEHNIKE U POSTROJENJU KOJE NISU NAVEDENE PO OSTALIM ZAHTJEVIMA IZ OPĆIH OBVEZUJUĆIH PRAVILA, A ZNAČAJNO DOPRINOSE SMANJENJU EMISIJA	46
20. OSTALI PODACI	47
K. IZJAVA	49

**Zahtjev za ishođenje okolišne dozvole primjenom općih obvezujućih  
pravila, Farma svinja u tovu Đurđevac –  
Mesna industrija Natura d.o.o.**

(1) Opća obvezujuća pravila za uzgoj svinja odnose se na obveznike ishođenja okolišne dozvole koji obavljaju djelatnost navedenu u Prilogu I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ br. 8/14), pod naslovom 6. Druge djelatnosti, točka 6.6. Intenzivan uzgoj peradi i svinja:

**(b) 2000 mjesta za proizvodnju svinja (preko 30 kg) ili**

(c) 750 mjesta za krmače

(d) farme s integriranom proizvodnjom svinja (farme na kojima se istovremeno uzgajaju krmače i proizvode svinje (preko 30 kg)), a kod kojih pojedinačni kapacitet ne prelazi granice iz točke 6.6. b) i c), ako godišnja emisija prelazi 25 000 kg N.

Na lokaciji Rastovac, k.čbr. 1083/1, k.o. Čepelovac je u funkciji tovilište svinja tvrtke Mesna industrija Natura d.o.o, Ulica Grada Vukovara 60, 48 350 Đurđevac, koje je do 2015. godine obavljalo djelatnost tova svinja kapaciteta 1700 tovljenika u jednom turnusu. Rekonstrukcijom i izgradnjom objekata u funkciji tovilišta temeljem građevinske dozvole (KLASA:UP/I-361-03/15-01/000010, URBROJ: 2137/1-04/102-15-0006), koju je 17.03.2015. izdao Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i prirode Koprivničko-križevačke županije, ukupni kapacitet na farmi povećao se za 1.440 tovljenika, te je time tvrtka Mesna industrija Natura d.o.o za obavljanje djelatnosti na predmetnoj lokaciji postala obveznik ishođenja okolišne dozvole sukladno točki 6.6. Priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ br. 8/14).

Trenutni kapacitet u postrojenju je **3.140 mjesta za proizvodnju svinja (preko 30 kg).**

## OSNOVNI PODACI:

### 1. Osnovni podaci

1.1.	Naziv gospodarskog subjekta	Farma svinja u tovu Đurđevac - Mesna industrija Natura d.o.o	
1.2.	Pravni oblik poduzeća	Društvo s ograničenom odgovornošću prema Zakonu o trgovačkim društvima	
1.3.	Vrsta zahtjeva	Novo postrojenje	
		Postojeće postrojenje	X
		Značajna promjena postrojenja	
		Zatvaranje postrojenja	
1.4.	Adresa gospodarskog subjekta	Ulica Grada Vukovara 60, 48 350 Đurđevac	
1.5.	Poštanska adresa, ukoliko različita od 1.4.		
1.6.	E-adresa i mrežna adresa	<a href="mailto:mesna.industrija@gmail.com">mesna.industrija@gmail.com</a>	
1.7.	Matični broj gospodarskog subjekta	070124013	

### 2. Opis postrojenja:

Naziv jedinice				
Broj	Aktivnosti koje se provode u postrojenju	Kapacitet	Kratki tehnološki opis	Referentna oznaka iz tlocrta/ dijagrama toka u broju Priloga 1
1.	tov svinja	3.140 mjesta za proizvodnju svinja (preko 30 kg)	<p>Glavna djelatnost u postrojenju je uzgoj svinja za tov u tri tipska objekta čiji ukupni proizvodni kapacitet iznosi 3140 komada.</p> <p>Ciklus tova traje 100-110 dana. U objekte se dovoze odojci težine 25-27 kg. Nakon dolaska na farmu prasadi se istovaruje u objekte koji su prethodno očišćeni i dezinficirani. Hranidba je potpuno automatizirana vlažna i kompjuterski nadzirana. U centralnoj kuhinji zamiješaju se potrebne komponente, navlaže sa vodom, te putem pumpe distribuiraju do hranilica. Hranjenje se odvija u 4-5 obroka na dan. Ventilacija je automatska, kompjuterski nadzirana i povezana na alarmni sustav. Ulaz zraka je osiguran kroz perforirani stiropor na stropu, a odvod zraka putem ventilatora postavljenih na stropu.</p> <p>Postupak čišćenja objekata za uzgoj i tov svinja započinje nakon izlaska svinja iz boksova, mehaničkim odstranjivanjem grubih dijelova otpada pomoću lopate i grubih plastičnih četki. Zatim se sve površine i dijelovi opreme u prostoriji peru vrućom vodom pod pritiskom. Tehnološke otpadne vode od pranja objekata, zajedno s gnojovkom putem rešetkastog poda kanaliziraju se u sabirne kanale ispod gospodarskih objekata, odakle se</p>	G1 – staja za tov svinja (850 kom), G2 - staja za tov svinja (850 kom) G3 - staja za tov svinja (1.440 kom)

			sustavom kanalizacije gnojovke odvođe u spremnike za skladištenje gnojovke. Na lokaciji se nalaze dva spremnika za skladištenje gnojovke kapaciteta 2280 m <sup>3</sup> i 8680 m <sup>3</sup> (tj. ukupnog kapaciteta 10 960 m <sup>3</sup> ). Odmor objekata do ponovnog punjenja iznosi minimalno 4 dana.	
--	--	--	---	--

### 3. Kapacitet

Broj	Dobna/proizvodna kategorija životinja	Ukupan kapacitet
1.	tovljenici	3.140 kom (471UG)

#### 1. DOBRA POLJOPRIVREDNA PRAKSA (NAČELNE ODREDBE)

(tehnike označene zvjezdicom predstavljaju temeljni dokument za određivanje najboljih raspoloživih tehnika temeljem članka 32. st. 3. Uredbe o okolišnoj dozvoli)

##### 1.1. Operater je dužan smanjiti negativan utjecaj na okoliš koji uključuje sljedeće:

- Emisije u zrak, vodu, tlo i podzemne vode,
- Emisije buke, vibracije, prašine i mirisa,
- Potrošnju energije, vode, sirovina i aditiva,
- Prekomjerno svjetlosno onečišćenje,
- Nezgode i nesreće,
- Proizvodnju otpada,
- Proizvodnju otpadnih voda.

##### 1.2. Operater je dužan održavati čistoću postrojenja i osigurati dobre higijenske uvjete.

##### 1.3. Operater je dužan provoditi dezinfekciju, dezinfekciju i deratizaciju prema posebnim propisima.

##### 1.4. Operater je dužan imati *Knjigu pritužbi* i u nju unositi sve zaprimljene pritužbe od strane javnosti te poduzeti i evidentirati poduzete aktivnosti u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka.

##### 1.4.1. Knjiga pritužbi se mora sastojati od sljedećih dijelova:

- primjedbe koje se odnose na neugodne mirise
- primjedbe koje se odnose na buku
- ostale primjedbe.

Potvrditi da li se ove odredbe u cjelini primjenjuju:

DA

NE

#### 1.2. Zahtjevi edukacije djelatnika na farmi

*UPUTA ZA ISPUNJAVANJE: Ukoliko je zahtjev ispunjen, zaokružiti DA te opisati kako se taj zahtjev ispunjava u postrojenju, posebno u pogledu podataka ako se isti traže. Ukoliko je iz samog zahtjeva vidljivo o kojim se tehnikama radi te ukoliko se ne traži upisivanje određenih podataka, operater može samo potvrditi da se te tehnike u cijelosti primjenjuju te zaokružiti DA. Ukoliko se tehnike kojima se zahtjev zadovoljava ne primjenjuju, zaokružiti NE te umjesto Opisa tehnika napisati razlog zbog čega se ne primjenjuju, te da li postoje zamjenske tehnike koje se mogu smatrati najboljom raspoloživom za postrojenje (NRT-om).*

### 1.2.1. Imenovana osoba odgovorna za pitanja zaštite okoliša?

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojom se ispunjava gornji zahtjev):

U tvrtki su imenovane odgovorne osobe za pitanja zaštite okoliša.

### \* 1.2.2. Edukacija djelatnika farme vezano na provođenje dobre poljoprivredne prakse i zaštite okoliša.

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojom se ispunjava gornji zahtjev, navesti koliko često se provodi, koje teme obuhvaća (priložiti program edukacije, **Prilog br. \_\_\_\_\_**)):

Za postrojenje nije izrađen Program edukacije te se trenutno ne provodi edukacija djelatnika farme vezana za provođenje dobre poljoprivredne prakse i zaštite okoliša. Izrada Programa je u tijeku te će edukacija početi provoditi od 01. siječnja 2016. godine.

### \* 1.2.3. Ukoliko se edukacija provodi da li su u nju uključeni svi djelatnici farme čije dužnosti mogu imati značajan utjecaj na okoliš i pravilno provođenje načela dobre poljoprivredne prakse?

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

Trenutno se ne provodi edukacija djelatnika farme vezana za provođenje dobre poljoprivredne prakse i zaštite okoliša. Nakon donošenja Programa edukacije svi djelatnici će se redovito educirati počevši od 01. siječnja 2016. godine.

### 1.3. Zahtjevi vođenja evidencija na farmi

*UPUTA ZA ISPUNJAVANJE: Ukoliko je zahtjev ispunjen, zaokružiti DA te opisati kako se taj zahtjev ispunjava u postrojenju, posebno u pogledu podataka ako se isti traže. Ukoliko je iz samog zahtjeva vidljivo o kojim se tehnikama radi te ukoliko se ne traži upisivanje određenih podataka, operater može samo potvrditi da se te tehnike u cijelosti primjenjuju te zaokružiti DA. Ukoliko se tehnike kojima se zahtjev zadovoljava ne primjenjuju, zaokružiti NE te umjesto Opisa tehnika napisati razlog zbog čega se ne primjenjuju, te da li postoje zamjenske tehnike koje se mogu smatrati najboljom raspoloživom za postrojenje (NRT-om).*

### 1.3.1. Dostavljanje Izvješća u Registar onečišćavanja okoliša. Priložiti Izvješće za prethodnu godinu (Prilog br. \_\_\_\_\_).

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

Budući da farma prethodne godine nije bila u funkciji, već je počela sa radom u studenom 2014. godine, Izvješće u Registar onečišćavanja okoliša još nije bilo potrebno predati. Tvrtka će redovito dostavljati podatke u Registar onečišćavanja okoliša na obrascima sukladno Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, br. 35/08) do 1. ožujka tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu.

**\* 1.3.2. Vođenje Evidencija o pritužbama javnosti (Prilog br. \_\_\_\_):**

DA

NE

OPIS (u kojem obliku se vodi, način zaprimanja pritužbi, da li se pohranjuju):

Na farmi se vodi Evidencija o pritužbama javnosti u fizičkom obliku. U dosadašnjem radu farme nije bilo pritužba javnosti. Primjer vođenja evidencije nalazi se u Prilogu br. 3.

**1.3.3. Vođenje Evidencija o nezgodama ili nesrećama (Prilog br. \_\_\_\_):**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike):

Na farmi se vodi Evidencija o nezgodama i nesrećama u fizičkom obliku. U dosadašnjem radu farme nije bilo nezgoda niti nesreća. Primjer vođenja evidencije nalazi se u Prilogu br. 4.

**\* 1.3.4. Vođenje Očevidnika o nastanku i tijeku otpada:**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

Svaka vrsta proizvodnog otpada koja nastaje tehnološkim procesom proizvodnje, odvojeno se skuplja, privremeno skladišti unutar poslovnog prostora, te evidentira kroz zasebni Očevidnik o nastanku i tijeku otpada (ONTO). Zatim se taj otpad predaje ovlaštenoj osobi uz popunjeni odgovarajući obrazac pratećeg lista, te se početkom godine na propisanom obrascu prijavnog lista, podaci iz očevidnika za prethodnu godinu prijavljuju nadležnom upravnom tijelu županije i Agenciji za zaštitu okoliša.

**\* 1.3.5. Navedite vrste otpada koje nastaju na farmi:**

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Količina otpada (t/god)*	Naziv tvrtke ovlaštene za gospodarenje otpadom kojoj je predan otpad
02 01 02	otpadna životinjska tkiva	7	Agroproteinka d.d.
20 03 01	miješani komunalni otpad	0,6	Komunalne usluge d.o.o.
13 05 02	muljevi iz separatora ulje / voda	0,2	Obzirom da je farma u funkciji od studenog 2014. godine, još nije bilo potrebe za zbrinjavanjem mulja iz separatora ulja i masti. Kada će biti potrebno tvrtka će potpisati ugovor sa ovlaštenom tvrtkom.
18 02 02*	ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi	0,1	Otpad iz veterinarskih zahvata i ambalažu od lijekova nadležni veterinar preuzima, te isti predaje



	prevencije infekcije		osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13) i Pravilniku o gospodarenju medicinskim otpadom („Narodne novine“ br. 50/15).
--	----------------------	--	---

*\*Budući da farma prethodne godine nije bila u funkciji, već je počela sa radom u studenom 2014. godine, u rubrici su date količine otpada procijenjene za razdoblje od godinu dana za kapacitet od 3140 tovljenika.*

**1.3.6. Plan sigurnosti s procedurama u slučaju neplaniranih emisija i akcidenata (Prilog br. \_\_\_\_)**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojim se ispunjava gornji zahtjev):

U slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda tvrtka postupa prema Operativnom planu mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda na tovilištu svinja, kč. br. 1083/1 k.o. Čepelovec. Također tvrtka posjeduje Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda. Operativni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda nalazi se u Prilogu br. 5.

**\* 1.3.7. Provođenje *Plana aktivnosti* koji mora uključivati popis aktivnosti kojima se mogu uzrokovati emisije (neplanirane emisije, emisije buke, prašine ili neugodnih mirisa) kao što su: otprema/doprema životinja, životinjskih proizvoda i hrane za životinje, goriva, postupanje otpadom, postupanje sa stajskim gnojem i sl. aktivnosti, čije je obavljanje potrebno planirati na način da se obavljaju brzo, učinkovito i s najmanjim rizikom za neplanirane emisije u okoliš što uključuje prethodnu provjeru opreme, vozila i vremenskih prilika (Prilog br. \_\_\_\_):**

DA

NE

OPIS (identificirajte aktivnosti kojima se mogu uzrokovati neplanirane emisije, emisije buke, prašine i/ili neugodnih mirisa, opišite način planiranja navedenih aktivnosti):

Za postrojenje nije izrađen Plan aktivnosti. Plan aktivnosti će se izraditi te će se primjenjivati u postrojenju od 01. siječnja 2016. godine.

**\* 1.3.8. Program popravaka i održavanja farme koji mora uključivati popis sve opreme koju je potrebno redovito provjeravati, učestalost pregleda i potrebu za obavljanje popravaka i/ili čišćenja (Prilog br. \_\_\_\_).**

DA

NE

OPIS (nabrojiti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev, nabrojiti svu opremu na farmi koja se redovito provjerava, učestalost te kriterije za obavljanje popravaka i/ili čišćenja, popis opreme se može dati u prilogu):

Zahtjev za ishođenje okolišne dozvole primjenom općih obvezujućih pravila, Farma svinja u tovu Đurđevac -  
Mesna industrija Natura d.o.o.

Na farmi se redovito provjerava sustav za hranjenje životinja, sustav napajanja životinja i ventilacija. Nakon završetka jednog proizvodnog ciklusa i pražnjenja životinja, oslobođeni dio objekta se čisti, pere, dezinficira i odmara prije ulaska novih životinja, a ujedno se to vrijeme koristi za otklanjanje sitnih nedostataka uočenih za vrijeme pranja i čišćenja. Tvrtka ne posjeduje Program popravaka i održavanja farme.

**1.3.9. Tjedna evidencija o broju životinja na farmi prema pojedinim kategorijama (Prilog br. \_\_\_\_)**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

Tjedna evidencija o broju životinja na farmi vrši se prebrojavanjem životinja i upisivanjem u tablični obrazac. Primjer evidencije prikazan je u Prilogu br. 6.

**1.3.10. Plan stavljanja postrojenja izvan pogona (Prilog br. \_\_\_\_).**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

Tvrtka za postrojenje nema izrađen Plan stavljanja postrojenja izvan pogona. Plan stavljanja postrojenja izvan pogona će se izraditi te će se primjenjivati u postrojenju od 01. siječnja 2016. godine.

**\* 1.3.11. Evidencija o potrošnji vode (Prilog br. \_\_\_\_). Ako se voda koristi iz vlastitog izvora vodoopskrbe (zdenac i dr.), u opisu dati podatak o koncesiji ili vodopravnoj dozvoli za korištenje voda.**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

Vodoopskrba gospodarskog kompleksa osigurana je priključkom na postojeći zdenac smješten na k.č. br. 2761/1. Izgrađena je odgovarajuća vodovodna mreža za opskrbu građevina, odnosno radnih i gospodarskih prostorija vodom za piće, za sanitarne potrebe te tehnološke potrebe. Postojeći bunar zadovoljava potrebe farme. MESNA INDUSTRIJA NATURA d.o.o. posjeduje Vodopravnu dozvolu za korištenje voda (KLASA: UP/I-325-03/14-02/1832, URBROJ: 374-26-2-14-2) koju je izdao Vodnogospodarski odjel za Muru i gornju Dravu Hrvatskih voda u Varaždinu 26. studenog 2014. godine. Vodopravnom dozvolom dozvoljava se zahvaćanje podzemnih voda iz zdenca u količini od najviše 9.000 m<sup>3</sup>/god, uz maksimalno crpljenje od 7,0 l/s. Tvrtka putem mjernog uređaja registrira zahvaćene količine voda i o tome vodi očevidnik, te na obrascu iz Priloga 3 – Obrazac 3b Pravilnika o očevidniku zahvaćenih i korištenih količina voda („Narodne novine“ br. 81/10) podatke tromjesečno dostavlja Hrvatskim vodama. Evidencija o potrošnji vode nalazi se u Prilogu br. 7.

**\* 1.3.12. Vođenje Evidencija o potrošnji hrane za životinje sa sastavom u odnosu na ukupni protein i fosfor (Prilog br. \_\_\_\_).**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

Na farmi se za hranidbu svinja koriste dvije recepture naziva ST1 i ST2.

ST 1 receptura koristi se u hranidbi svinja kategorije 25-60 kg (sadrži veći postotak proteina). Kada svinje dosegnu težinu od 60 kg prelazi se na drugu hranu ST2 sadrži manji postotak sirovih proteina.

Zahtjev za ishođenje okolišne dozvole primjenom općih obvezujućih pravila, Farma svinja u tovu Đurđevac -  
Mesna industrija Natura d.o.o.

Primjeri receptura su:

ST1									
Redni broj	Naziv komponente	udio u smjesi	% siro. Bjeļ.	ME kcal	LIZIN %	METIO+CIS	Triptof	Ca %	P %
1	Kukuruz	55,00	4,40	1842,5	0,14	0,00	0,0	0,01	0,14
2	Soja tostirana 35 %	4,00	1,40	151,0	0,09	0,00	0,0	0,01	0,02
3	Soja saćma 46%	10,00	4,60	326,0	0,28	0,00	0,0	0,03	0,06
4	Suncokret saćma 33%	3,00	0,99	54,0	0,04	0,00	0,0	0,01	0,03
5	Lucerna suha peļetrir. 17%	4,00	0,68	75,6	0,03	0,00	0,0	0,07	0,01
6	Suhi repin rezanac	9,50	0,76	256,3	0,08	0,00	0,0	0,11	0,00
7	Sol	0,40	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00
8	Fosfonal forte	0,70	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,01	0,13
9	Kreda	1,40	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,53	0,00
10	Premix Starter 2%	2,00	0,84	29,2	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00
11	Stoćno brašno	10,00	1,27	322,4	0,05	0,00	0,0	0,01	0,07
		100	14,94	3057,1	0,70	0,00	0,0	0,79	0,46

ST2									
Redni broj	Naziv komponente	udio u smjesi	% siro. Bjeļ.	ME kcal	LIZIN %	METIO+CIS	Triptof	Ca %	P %
1	Kukuruz	58,00	4,64	1943,0	0,15	0,00	0,0	0,01	0,15
2	Soja tostirana 35 %	2,00	0,70	75,5	0,05	0,00	0,0	0,01	0,01
3	Soja saćma 46%	6,40	2,94	208,6	0,18	0,00	0,0	0,02	0,04
4	Suncokret saćma 33%	4,50	1,49	81,0	0,05	0,00	0,0	0,01	0,05
5	Lucerna suha peļetrir. 17%	4,50	0,77	85,1	0,03	0,00	0,0	0,08	0,01
6	Suhi repin rezanac	8,50	0,68	229,3	0,07	0,00	0,0	0,10	0,00
7	Sol	0,40	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00
8	Fosfonal forte	0,50	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,01	0,09
9	Kreda	1,20	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,46	0,00
10	Premix 1%	1,00	0,42	14,6	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00
11	Stoćno brašno	13,00	1,65	419,1	0,06	0,00	0,0	0,01	0,09
		100	13,29	3056,3	0,59	0,00	0,0	0,70	0,44

Svakodnevno se vodi digitalna evidencija o utrošku smjese. Primjer vođenja evidencije se nalazi u Prilogu br. 8.

\* 1.3.13. Vođenje Evidencije o potrošnji dugih sirovina i aditiva (Prilog br. \_\_\_\_).

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

Druge sirovine i aditivi se ne dodaje u hranu pa se ne vodi dodatna evidencija.

\* 1.3.14. Vođenje popisa svih aktivnosti na farmi s potencijalnim opasnostima za tlo, podzemne i površinske vode.

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

U postrojenju se ne vodi popis aktivnosti na farmi s potencijalnim opasnostima za tlo, podzemne i površinske vode. Popis aktivnosti na farmi s potencijalnim opasnostima za tlo, podzemne i površinske vode će se izraditi i primjenjivati u postrojenju od 01. sijećnja 2016. godine.

\* 1.3.15. Vođenje Evidencije o kolićini nastalog stajskog gnoja (Prilog br. \_\_\_\_).

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

Trenutno se ne vodi evidencija o kolićini nastalog stajskog gnoja. Evidencija o kolićini nastalog stajskog gnoja će se voditi od 01. sijećnja 2016. godine.

Zahtjev za ishođenje okolišne dozvole primjenom općih obvezujućih pravila, Farma svinja u tovu Đurđevac - Mesna industrija Natura d.o.o.

**\* 1.3.16. Površina potrebna za rasprostiranje stajskog gnoja u količini od 210 kg po hektaru N iz stajskog gnoja godišnje, odnosno 170 kg N iz stajskog gnoja po hektaru godišnje.**

Uputa o načinu izračuna:

Tablica 1.3.16.1.: Pripadajući iznos UG po pojedinoj vrsti domaće životinje

Tablica 1.3.16.1.: Pripadajući iznos UG po pojedinoj vrsti domaće životinje

DOMAĆA ŽIVOTINJA	UG/DOMAĆOJ ŽIVOTINJI
Krmače	0,3
Nerasti	0,4
Svinje u tovu od 25 do 130 kg	0,15
Odojci	0,02

Tablica 1.3.16.2.: Količina dušika u stajskom gnoju dobivena godišnjim uzgojem domaćih životinja, preračunato na UG

VRSTA DOMAĆE ŽIVOTINJE	kg N/godina
Svinje	80

Tablica 1.3.16.3.: Granične vrijednosti primjene dušika po hektaru poljoprivredne površine

Granične vrijednosti primjene dušika (kgN/ha)	Razdoblje
210	do 1. srpnja 2017.
170	nakon 1. srpnja 2017.

Izračun:

Množi se broj životinja u jednom proizvodnom ciklusu s pripadajućim koeficijentom uvjetnih grla (UG) (Tablica 1.3.16.1.). Dobiveni broj UG množi se s količinom dušika koju proizvede jedno UG u godini (u slučaju svinja 80 kg N/god – Tablica 1.3.16.2.) kako bi se dobila ukupna količina dušika koju proizvedu svinje u godini dana. Dobiveni umnožak dijeli se s graničnom vrijednosti primjene dušika po hektaru poljoprivredne površine (kgN/ha) (Tablica 1.3.16.3.), a vrijednost koja se dobije predstavlja poljoprivrednu površinu u hektarima potrebnu za zbrinjavanje stajskog gnoja.

Primjer izračuna:

Farma svinja u tovu (od 25 do 130 kg) s 3000 svinja po proizvodnom ciklusu:

$$0,15 \times 3000 = 450 \text{ UG}$$

$$450 \text{ UG} \times 80 \text{ kg N/god} = 36000 \text{ kgN}$$

$$36000 \text{ kgN} : 170 \text{ kgN/god} = 211,76 \text{ ha}$$

Zaključak: Farmi svinja u tovu (od 25 do 130 kg) kapaciteta 3000 svinja po proizvodnom ciklusu potrebno je 211,76 ha poljoprivrednog zemljišta za iznojanje.

**OPIS (podatak dati u tablicu)**

	210 kgN/god	170 kgN/god
Potrebno poljoprivrednih površina (ha)	179,43	221,65

Izračun:

Farma svinja u tovu (od 25 do 130 kg) s 3140 svinja po proizvodnom ciklusu:

$$0,15 \times 3140 = 471 \text{ UG}$$

$$471 \text{ UG} \times 80 \text{ kg N/god} = 37680 \text{ kgN}$$

$$37680 \text{ kgN} : 210 \text{ kgN/god} = 179,43 \text{ ha}$$

$$37680 \text{ kgN} : 170 \text{ kgN/god} = 221,65 \text{ ha}$$

Zahtjev za ishođenje okolišne dozvole primjenom općih obvezujućih pravila, Farma svinja u tovu Đurđevac - Mesna industrija Natura d.o.o.

Zaključak: Farmi svinja u tovu (od 25 do 130 kg) kapaciteta 3140 svinja po proizvodnom ciklusu potrebno je 179,43 ha (do 1. srpnja 2017.) tj. 221,65 ha (u razdoblju nakon 1. srpnja 2017.) poljoprivrednog zemljišta za iznojavanje.

**1.3.17. Ispunjavati ukoliko operater primjenjuje stajski gnoj na vlastitim poljoprivrednim površinama:**

**\* 1.3.17.1. Površina poljoprivrednog zemljišta za primjenu stajskog gnoja u ha? Priložite popis čestica (broj k.č., katastarska općina) (Prilog br. \_\_\_\_).**

Operater ne primjenjuje stajski gnoj na vlastitim poljoprivrednim površinama.

**\* 1.3.17.2. Poljoprivredne površine (broj k.č. i katastarska općina iz točke 1.3.8.1.) koje se nalaze u blizini osjetljivih objekata ili dijelova naselja (stambeni objekti, odgojne, obrazovne, zdravstvene ustanove i sl.) i navedite udaljenosti od osjetljivih recipijenata.**

DA

NE

OPIS (navesti osjetljive recipijente, udaljenost od recipijenata, popis katastarskih čestica):

---

---

**\* 1.3.17.3. Vođenje Evidencija o primjeni anorganskog gnojiva na poljoprivredne površine (Prilog br. \_\_\_\_).**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

---

---

**\* 1.3.17.4. Vođenje Evidencija o otpremi stajskog gnoja na vlastite poljoprivredne površine (Prilog br. \_\_\_\_).**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

---

---

**1.3.18. Ispunjavati ukoliko operater zbrinjava stajski gnoj putem trećih osoba.**

**\* 1.3.18.1. Raspoloživa površina poljoprivrednog zemljišta za primjenu stajskog gnoja trećih osoba u ha. Priložiti popis čestica (broj k.č., katastarska površina) (Prilog br. \_\_\_\_). Priložite ugovore s trećim osobama. (Prilog br. \_\_\_\_).**

Za potreba farme za tov svinja dispozicija gnojovke obavlja se na poljoprivredna zemljišta u posjedu Nove Nature d.o.o. što je riješeno Ugovorom o Poslovno - tehničkoj suradnji. Raspoloživa površina poljoprivrednog zemljišta za primjenu stajskog gnoja je 251,74 ha (207,51 ha u k.o. Budrovac i 44,23 ha u k.o. Đurđevac). Ugovori sa tvrtkom Nova Natura d.o.o. iz kojih je vidljiv popis čestica nalaze se u prilogu br. 9.

Zahtjev za ishođenje okolišne dozvole primjenom općih obvezujućih pravila, Farma svinja u tovu Đurđevac - Mesna industrija Natura d.o.o.

\* **1.3.18.2. Vođenje Evidencija o otpremanju stajskog gnoja od strane trećih osoba (Prilog br. \_\_\_\_\_) koja sadrži sljedeće:**

- primatelja,
- količinu koju se prevozi,
- ukupni sadržaj dušika (na temelju analize),
- površinu dostupnu za rasprostiranje,
- datum prijevoza.

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

U postrojenju se ne vodi evidencija o otpremanju stajskog gnoja sukladno propisima. Evidencija o otpremanju stajskog gnoja će se voditi od 1. siječnja 2016. godine.

\* **1.3.19. Zbrinjavanje stajskog gnoja na druge načine. Ugovori s trećim osobama. (Prilog br. \_\_\_\_\_)**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

Stajski gnoj sa lokacije postrojenja ne zbrinjava se na druge načine.

**1.3.20. Evidencije se moraju čuvati najmanje 5 godina te biti dostupne u slučaju postupanja i tijekom inspekcijskog nadzora.**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

Evidencije koje se vode na farmi čuvaju se najmanje 5 godina i dostupne su na uvid u slučaju postupanja i tijekom inspekcijskog nadzora.

## **2. ZAHTJEVI ZA SMANJENJE EMISIJA IZ OBJEKATA ZA DRŽANJE ŽIVOTINJA**

*(tehnike označene zvjezdicom predstavljaju temeljni dokument za određivanje najboljih raspoloživih tehnika temeljem članka 32. st. 3. Uredbe o okolišnoj dozvoli)*

*UPUTA ZA ISPUNJAVANJE: Ukoliko je zahtjev ispunjen, zaokružiti DA te opisati kako se taj zahtjev ispunjava u postrojenju, posebno u pogledu podataka ako se isti traže. Ukoliko je iz samog zahtjeva vidljivo o kojim se tehnikama radi te ukoliko se ne traži upisivanje određenih podataka, operater može samo potvrditi da se te tehnike u cijelosti primjenjuju te zaokružiti DA. Ukoliko se tehnike kojima se zahtjev zadovoljava ne primjenjuju, zaokružiti NE te umjesto Opisa tehnika napisati razlog zbog čega se ne primjenjuju, te da li postoje zamjenske tehnike koje se mogu smatrati najboljom raspoloživom za postrojenje (NRT-om).*

### **2.1. Zahtjevi za smanjenje emisija amonijaka iz objekata za držanje svinja**

**\*2.1.1. U najvećoj mogućoj mjeri smanjiti slobodnu površinu stajskog gnoja:**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

Slobodna površina stajskog gnoja maksimalno je smanjena arhitektonskim rješenjima sustava odvodnju gnojovke iz objekata za tov svinja.

**\* 2.1.2. Često uklanjati stajski gnoj iz objekata u vanjske spremnike.**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev, opisati način uklanjanja stajskog gnoja iz objekata, učestalost i dr.):

Gnojovka na predmetnoj lokaciji sakuplja se u sabirnim kanalima u objektima ispod rešetkastog poda i spremnicima za skladištenje gnojovke. Sabirni kanali ispod tovališta dovoljnog su kapaciteta da prime svu gnojovku za cijelo vrijeme trajanja jednog turnusa. Na kraju turnusa 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 vodonepropusne spremnike. Iznimno se zbog zoohigijenskih uvjeta u ljetnom periodu prakticira dvotjedno pražnjenje.

**\* 2.1.3. Hlađenje površine stajskog gnoja.**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev, navesti da li se koriste tehnike smanjenja emisija putem hlađenja površine stajskog gnoja):

Na predmetnoj farmi ne koriste se tehnike smanjenja emisija putem hlađenja površine stajskog gnoja.

**\* 2.1.4. Površine kojima se odvodi stajski gnoj iz objekta trebaju biti glatke da se što lakše čiste.**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev, opisati materijal od kojeg su izvedene rešetke te stijenke kanala za stajski gnoj):

Rešetke kao i stijenke kanala izvedene su od armiranog betona.

**\* 2.1.5. Poštivanje posebnih propisa o dobrobiti životinja.**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev)

Tehnološki proces tova svinja udovoljava uvjetima za uzgoj svinja propisanim Zakonom o provedbi uredbi Europske unije o zaštiti životinja („Narodne novine“ br. 125/13, 14/14 i 92/14) te Zakonom o zaštiti životinja (»Narodne novine«, br. 135/06 i 37/13).

**\* 2.1.6. Držanje krmača do 1 tjedan prije prasnja (pripustilište i čekalište):**

**2.1.6.1. Potpuno ili djelomično rešetkast pod s vakuumskim sustavom za učestalo izgnojavanje stajskog gnoja**

**2.1.6.2. Djelomično rešetkast pod sa smanjenom jamom za stajski gnoj (maksimalna širina 0,6 m)**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev, opisati pod objekta (potpuno rešetkasti, djelomično rešetkasti, puni pod, materijal od kojeg su izrađene rešetke, eventualni nagib poda, izgled kanala za stajski gnoj (presjek s mjerama (dubina, širina, nagib stijenki) – priložite nacrt (Prilog br. \_\_\_\_)).

Zahtjev nije ispunjen jer se navedena tehnika ne primjenjuje u postrojenju.

**\* 2.1.7. Držanje krmača neposredno prije (1 tjedan) prasenja te do odbića (prasilište) su boksevi s potpuno rešetkastim podom od željeznih ili plastičnih rešetaka s:**

**2.1.7.1. Kanalom ispod boksa koji je podijeljen na kanal s vodom i kanal sa stajskim gnojem**

**2.1.7.2. Sustav ispiranja stajskog gnoja s manjim žlijebovima za stajski gnoj**

**2.1.7.3. Nagibom ispod reše tkastog poda za prikupljanje stajskog gnoja**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev, opisati pod objekta (potpuno rešetkasti, djelomično rešetkasti, puni pod, materijal od kojeg su izrađene rešetke, eventualni nagib poda, izgled kanala za stajski gnoj (presjek s mjerama (dubina, širina, nagib stijenki), priložite nacrt (Prilog br. \_\_\_\_).

Zahtjev nije ispunjen jer se navedena tehnika ne primjenjuje u postrojenju.

**\* 2.1.8. Držanje prašćića od odbića do tjelesne težine 25 – 30 kg (odgajalište) Obor ili obor s podignutim podom s**

**2.1.8.1. potpuno ili djelomično rešetkastim podom i vakuumskim sustavom za učestalo uklanjanje stajskog gnoja**

**2.1.8.2. potpuno rešetkast pod ispod kojeg je ploča za razdvajanje fecesa i stajskog gnoja**

**2.1.8.3. djelomično rešetkast pod s područjima različitih temperatura u objektu**

**2.1.8.4. djelomično rešetkast pod sa željeznim ili plastičnim rešetkama te nagnutim ili konveksnim čvrstim dijelom poda**

**2.1.8.5. djelomično rešetkast pod s metalnim ili plastičnim rešetkama i plitkom jamom za stajski gnoj te kanalom za prikupljanje prolivene vode**

**2.1.8.6. djelomično rešetkast pod s trokutastim presjekom željeznih rešetki i kanalom za stajski gnoj s kosim postranim zidovima**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev, opisati pod objekta (potpuno rešetkasti, djelomično rešetkasti, puni pod, materijal od kojeg su izrađene rešetke, eventualni nagib poda, izgled kanala za stajski gnoj (presjek s mjerama (dubina, širina, nagib stijenki) priložite nacrt (Prilog br. \_\_\_\_)

Zahtjev nije ispunjen jer se navedena tehnika ne primjenjuje u postrojenju.

**\* 2.1.9. Držanje tovljenika (od tjelesne težine 25 – 30 kg do završetka tova)**

**2.1.9.1. potpuno rešetkast pod s vakuumskim sustavom za učestalo izgnojavanje**

**2.1.9.2. djelomično rešetkast pod sa smanjenom jamom za stajski gnoj, uključujući ukošene stijenke i vakuumski sustav**

**2.1.9.3. djelomično rešetkast pod sa središnjim konveksnim punim dijelom poda ili ukošenim punim dijelom poda na prednjoj strani obora te žlijebom za stajski gnoj s ukošenim stjenkama**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev, opisati pod objekta (potpuno rešetkasti, djelomično rešetkasti, puni pod, materijal od kojeg su izrađene rešetke, eventualni nagib poda, izgled kanala za stajski gnoj (presjek s mjerama (dubina, širina, nagib stijenki), priložite nacrt (Prilog br. \_\_\_\_))



Pod u objektima je potpuno rešetkasti, rešetka je betonska, ispod rešetke nalaze se kanali za sakupljanje gnojovke, kanali su vodonepropusni armiranobetonski. Otvaranjem zasuna na ispuštima gnojovka se odvodnim cijevima transportira do vodonepropusnih spremnika za skladištenje gnojovke. U Prilogu br. 10 Zahtjeva nalazi se Presjek 1-1 objekta za tov svinja (preuzeto iz Glavnog projekta Rekonstrukcije i izgradnje farme za uzgoj i tov svinja (Zajednička oznaka projekta: TD - 484 / 14) kojeg je u studenom 2014. godine izradila tvrtka ĐAKOVOPROJEKT d.o.o. iz Đakova) na kojem se vidi izgled i dimenzije kanala za stajski gnoj.

### 3. ZAHTJEVI ZA SMANJENJE POTROŠNJE VODE

*(tehnike označene zvjezdicom predstavljaju temeljni dokument za određivanje najboljih raspoloživih tehnika temeljem članka 32. st. 3. Uredbe o okolišnoj dozvoli)*

*UPUTA ZA ISPUNJAVANJE: Ukoliko je zahtjev ispunjen, zaokružiti DA te opisati kako se taj zahtjev ispunjava u postrojenju, posebno u pogledu podataka ako se isti traže. Ukoliko je iz samog zahtjeva vidljivo o kojim se tehnikama radi te ukoliko se ne traži upisivanje određenih podataka, operater može samo potvrditi da se te tehnike u cijelosti primjenjuju te zaokružiti DA. Ukoliko se tehnike kojima se zahtjev zadovoljava ne primjenjuju, zaokružiti NE te umjesto Opisa tehnika napisati razlog zbog čega se ne primjenjuju, te da li postoje zamjenske tehnike koje se mogu smatrati najboljom raspoloživom za postrojenje (NRT-om).*

#### \* 3.1. Čišćenje nakon završenog ciklusa uređajima koji koriste vodu pod visokim pritiskom (visokotlačni uređaji) i sakupljanje u sustav za sakupljanje stajskog gnoja.

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

Nakon svakog završenog ciklusa provodi se temeljito čišćenje pranje i dezinfekcija proizvodnoga pogona. Prvo se iz objekta mehanički odstrane eventualno zaostali ekskrementi koji nisu propali kroz rešetku, zatim se uz pomoć visokotlačnog uređaj i njegovog dodatka (tzv. pjenilice) cijeli prostor poprska odnosno zapjeni biorazgradivim sredstvom koje je ujedno deterdžent i dezinficijens. Pola sata kasnije pristupa se ispiranju prostora vodom uz pomoć visokotlačnog uređaja. Dezinfekcija se obavlja preparatom Ekocid S (100 g praška topivog u vodi sadrži 50 g pentakalijeva bis(peroksimonosulfata) bis(sulfata)). Odmor objekata do ponovnog punjenja iznosi minimalno 4 dana. Tehnološke otpadne vode iz objekata za tov i objekta za proizvodnju prasadi (voda od pranja podnih površina) ispuštaju se zajedno sa gnojovkom, putem vodonepropusnih cijevi u sabirni spremnik za skladištenje gnojovke.

#### \* 3.2. Provođenje kalibracija sustava za napajanje životinja da se izbjegne prolijevanje te da li je kalibracija uključena u sustav redovitih popravaka i održavanja farme?

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

Životinje se napajaju nipl pojilicama koje u sebi imaju ugrađenu diznu sa tri otvora različite veličine, ovisno o kategoriji svinja dizna se zakreće na onaj otvor kojim se životinjama osigurava dovoljna količina pitke vode a izbjegava se nepotrebno prolijevanje.

#### \* 3.3. Evidencija o potrošnji vode i uspostavljen sustav za otkrivanje gubitaka vode i popravlanje kvarova.

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

Vodi se evidencija o potrošnji vode. Sustav pojilica se svakodnevno provjerava te se eventualni kvarovi trenutno popravljaju.

#### **4. ZAHTJEVI ZA POVEĆANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI**

*(tehnike označene zvjezdicom predstavljaju temeljni dokument za određivanje najboljih raspoloživih tehnika temeljem članka 32. st. 3. Uredbe o okolišnoj dozvoli)*

*UPUTA ZA ISPUNJAVANJE: Ukoliko je zahtjev ispunjen, zaokružiti DA te opisati kako se taj zahtjev ispunjava u postrojenju, posebno u pogledu podataka ako se isti traže. Ukoliko je iz samog zahtjeva vidljivo o kojim se tehnikama radi te ukoliko se ne traži upisivanje određenih podataka, operater može samo potvrditi da se te tehnike u cijelosti primjenjuju te zaokružiti DA. Ukoliko se tehnike kojima se zahtjev zadovoljava ne primjenjuju, zaokružiti NE te umjesto Opisa tehnika napisati razlog zbog čega se ne primjenjuju, te da li postoje zamjenske tehnike koje se mogu smatrati najboljom raspoloživom za postrojenje (NRT-om).*

##### **4.1. Program praćenja potrošnje električne energije (bilježiti potrošnju električne energije, plina ili drugih energenata na farmi) (Prilog br. \_\_\_)**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

Postrojenje nema izrađen Plan praćenja potrošnje električne energije. Postrojenje će izraditi Program praćenja potrošnje električne energije te ga početi primjenjivati od 01. siječnja 2016. godine.

##### **4.2. Provođenje Plana održavanja električnih instalacija (održavanje, kvarovi, zastoji) (Prilog br. \_\_\_)**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

Postrojenje nema izrađen Plan održavanja električnih instalacija. Postrojenje će izraditi Plan održavanja električnih instalacija (održavanje, kvarovi, zastoji) te ga početi primjenjivati od 01. siječnja 2016. godine.

##### **4.3. Provođenje kontinuirane edukacije i provjere stručnosti radnog osoblja.**

DA

NE

OPIS (navesti način edukacije djelatnika vezano na energetska učinkovitost):

Trenutno se ne provodi edukacija djelatnika vezano na energetska učinkovitost. Edukacija će se provoditi od 1. siječnja 2016. godine

##### **4.4. U praznom hodu ili slabom opterećenju elektromotora, rad elektromotora svesti na minimum, ne koristiti opremu iznad njezinog nazivnog napona, dimenzionirati kablove prema zahtjevu za električnom energijom.**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

U praznom hodu ili slabom opterećenju elektromotora, rad elektromotora je sveden na minimum. Oprema se ne koristi iznad njezinog nazivnog napona. Kablovi su dimenzionirani prema zahtjevu za električnom energijom.

#### 4.5. Uspostaviti automatsku kontrolu temperature, vlage, rada ventilatora i grijanja u objektima

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

Ventilacija je automatska, kompjuterski nadzirana i povezana na alarmni sustav. Ulaz zraka je osiguran kroz perforirani stiropor na stropu, a odvod zraka putem dva ventilatora postavljena na stropu.

Rekonstrukcijom postojećih i izgradnjom novog objekta instaliran je sustav grijanja. Zagrijavanje odjeljaka soba staja je grijanjem toplom vodom. U građevinama se nalaze tzv. TwinPipe grijači elementi u obliku aluminijskih grijača tijela, koji zrak za zagrijavanje uzimaju sa stropa prostora, prirodnom cirkulacijom zraka. Predmetna grijača tijela su montirana na zidove i pregrade soba staja. Prije svakog odjeljka montirana je pumpno regulacijska grupa, sa protočnom pumpom i ventilom (on/off) za regulaciju protoka. Predmetne pumpno regulacijske grupe su spojene na centralno računalo, koje upravlja protocima tople vode kroz cijevnu mrežu i ogrijevna tijela i tako održava željenu temperaturu u prostoru. Ukupna instalirana snaga ogrijevnih tijela iznosi 86,4kW po građevini (sveukupno 259,2kW). Kao izvor toplinske energije koriste se modularni plinski uređaji, za proizvodnju tople vode. Predmetni uređaji su za rad na režimu 80/60°C instalacije grijanja, spojeni su u bateriju od 3 komada. Toplinski kapacitet jednog modula iznosi 32,5kW, sveukupni kapacitet baterije od tri komada iznosi 97,5kW. Plinski konzum modula 3,68m<sup>3</sup>/h, sveukupni plinski konzum baterije 11,04m<sup>3</sup>/h. Svi moduli su spojeni u jedan sustav, a montirani su na čeličnom postolju izvan građevina.

#### 4.6. Za nova postrojenja za uzgoj svinja, ako je moguće, koristiti prirodnu ventilaciju.

DA

NE

OPIS (navesti tehnike (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

Ventilacija je automatska, kompjuterski nadzirana i povezana na alarmni sustav, no za dodatni dovod zraka mogu se otvoriti bočni prozori koji ujedno služe kao izvor prirodnog svjetla.

**\* 4.7. U objektima s mehaničkom ventilacijom ventilacijski sustav mora biti optimiziran da se može što bolje kontrolirati temperatura u objektima i da se zimi ventilacija može smanjiti na minimum.**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

Ventilacijski sustav je optimiziran da se može što bolje kontrolirati temperatura u objektima i da se zimi ventilacija može smanjiti na minimum.

**\* 4.8. Redovito čišćenje i kontrola cijevi i otvora ventilacije kako bi se izbjegli zastoji ili otežan rad ventilacijskog sustava. Čišćenje i pregledavanje ventilacije je potrebno uvrstiti u Program popravaka i održavanje farme.**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

Na farmi se ventilacija redovito provjerava. Nakon završetka jednog proizvodnog ciklusa i pražnjenja životinja, oslobođeni dio objekta se čisti, pere, dezinficira i odmara prije ulaska novih životinja, ujedno se to vrijeme koristi za otklanjanje sitnih nedostataka uočenih za vrijeme pranja i čišćenja. Tvrtka ne posjeduje Program popravaka i održavanja farme.

**\* 4.9. Korištenje rasvjetnih tijela s niskom potrošnjom energije**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

Već pri projektiranju objekata se vodilo računa o energetskej učinkovitosti, namjeni prostora i potrebnoj osvjetljenosti. Za rasvjetu prostora odabrane su svjetiljke s fluorescentnim cijevima koje štede energiju, ravnomjerno osvjetljavaju površinu, zahtijevaju minimalno održavanje i svojim se dizajnom uklapaju u prostor. Sve svjetiljke su opremljene elektronskim predspojnim napravama (EVG). Za izvore su predviđene fluocijevi (TS), fluokompaktni i metal-halogeni izvori svjetlosti kako bi se postigla maksimalna efikasnost (što više svjetla uz što manji utrošak el. energije).

**5. ZAHTJEVI ZA SMANJENJE EMISIJE DUŠIKA**

*(tehnike označene zvjezdicom predstavljaju temeljni dokument za određivanje najboljih raspoloživih tehnika temeljem članka 32. st. 3. Uredbe o okolišnoj dozvoli)*

*UPUTA ZA ISPUNJAVANJE: Ukoliko je zahtjev ispunjen, zaokružiti DA te opisati kako se taj zahtjev ispunjava u postrojenju, posebno u pogledu podataka ako se isti traže. Ukoliko je iz samog zahtjeva vidljivo o kojim se tehnikama radi te ukoliko se ne traži upisivanje određenih podataka, operater može samo potvrditi da se te tehnike u cijelosti primjenjuju te zaokružiti DA. Ukoliko se tehnike kojima se zahtjev zadovoljava ne primjenjuju, zaokružiti NE te umjesto Opisa tehnika napisati razlog zbog čega se ne primjenjuju, te da li postoje zamjenske tehnike koje se mogu smatrati najboljom raspoloživom za postrojenje (NRT-om). Priložiti Analizu hranidbenih receptura (Prilog br. \_\_\_\_).*

**\* 5.1. Fazno hranjenje životinja u odnosu na sadržaj sirovog proteina.**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev, navesti koliko različitih hranidbenih receptura s kojim postotkom sirovog proteina):

Svinje se hrane u 2 faze. Prava faza je od težine 25-60 kg, a druga faza od 60-110 kg. U prvoj fazi hranodbe primjenjuje se smjesa sa većim postotkom sirovih proteina, a u drugoj sa manjim.

**\* 5.2. Hranidbene recepture sadrže što niži sadržaj sirovog proteina koji zadovoljava specifične potrebe pojedine faze proizvodnje.**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev, navesti da li se životinje hrane najnižim mogućim sadržajem sirovog proteina te koji faktori su uzeti u obzir kod određivanja sastava hranidbene recepture):

Na farmi se za hranidbu svinja nabavljaju gotove smjese. Koriste se dvije recepture naziva ST1 i ST2. Hranidbene recepture zadovoljavaju specifične potrebe pojedine faze proizvodnje.

**\* 5.3. Dodavanje aminokiselina iz stočne hrane bogate aminokiselinama i/ili dodavanjem industrijskih aminokiselina (lizin, metionin, treorinin, triptofan) kako bi se poduprijelo smanjenje sadržaja sirovog proteina u hrani.**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

U hranidbu se dodaje premiks koji sadrži sintetske aminokiseline lizin i metionin, također enzim fitazu. Tim postupkom smanjuje se udio proteina u smjesi, poboljšava probavljivost hrane, postiže jednako dobre rezultate u tovu, a smanjuje lučenje amonijaka i dušika u okoliš.

#### 5.4. Svinje za tov

**\* 5.4.1. Hranidba svinja za tov s minimalno dvije hranidbene recepture, s obzirom na sadržaj sirovog proteina, sukladno tjelesnoj težini životinje iz tablice**

Tjelesna težina	Max. sadržaj sirovog proteina u hranidbenoj recepturi (%)	Min. sadržaj sirovog proteina u hranidbenoj recepturi (%)
25 – 50 kg	17	15
50 – 110 kg	15	14

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

Na farmi se za hranidbu svinja nabavljaju gotove smjese. Koriste se dvije recepture naziva ST1 i ST2 koje s obzirom na sadržaj sirovog proteina ispunjavaju gornji zahtjev.

#### \* 5.5. Krmače

**Hranidba krmača s minimalno dvije hranidbene recepture, s obzirom na sadržaj sirovog proteina, sukladno reproduktivnom statusu životinje.**

	Max. sadržaj sirovog proteina u hranidbenoj recepturi (%)	Min. sadržaj sirovog proteina u hranidbenoj recepturi (%)
gravidne krmače	15	13
krmače u laktaciji	17	16

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

Zahtjev nije ispunjen jer se hranidba krmača ne primjenjuje u postrojenju.

#### \* 5.6. Odojci

**Hranidba odojaka s minimalno dvije različite hranidbene recepture s obzirom na sadržaj sirovog proteina, u skladu s dobi životinje.**

Tjelesna težina	Max. sadržaj sirovog proteina u hranidbenoj recepturi (%)	Min. sadržaj sirovog proteina u hranidbenoj recepturi (%)
<10 kg	21	19
<25 kg	19,5	17,5

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

Zahtjev nije ispunjen jer se hranidba odojaka ne primjenjuje u postrojenju.

### 5.7. ZAHTJEVI ZA SMANJENJE EMISIJE FOSFORA

#### \* 5.7.1. Fazno hranjenje životinja u odnosu na sadržaj fosfora.

DA

NE

OPIS (navesti koliko različitih hranidbenih receptura s kojim postotkom fosfora):

Na farmi se za hranidbu svinja nabavljaju gotove smjese. Koriste se dvije recepture naziva ST1 i ST2 čiji sadržaj fosfora je prilagođen faznom hranjenju.

#### \* 5.7.2. Hranidbene recepture sadrže što niži sadržaj fosfora koji zadovoljava specifične potrebe pojedine faze proizvodnje.

DA

NE

OPIS (navesti kojima se ispunjava gornji zahtjev, obrazložiti da se životinje hrane najnižim mogućim sadržajem fosfora):

Hranidbene recepture tj. smjese koje se koriste sadrže što niži sadržaj fosfora koji zadovoljava specifične potrebe pojedine faze proizvodnje

#### \* 5.7.3. Dodavanje visoko probavljivih anorganskih fosfata i/ili fitaze da bi se osigurala dovoljna količina probavljivog fosfora i poduprijelo smanjenje sadržaja fosfora u hrani.

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

Dodaje se fitaza da bi se osigurala dovoljna količina probavljivog fosfora i poduprijelo smanjenje sadržaja fosfora u hrani.

#### \* 5.7.4. Svinje za tov

**Hraniti svinje za tov s minimalno dvije hranidbene recepture, s obzirom na sadržaj fosfora, sukladno tjelesnoj težini životinje iz tablice:**

Tjelesna težina	Max. sadržaj fosfora u hranidbenoj recepturi (%)	Min. sadržaj ukupnog proteina u hranidbenoj recepturi (%)
25 – 50 kg	0,55	0,45
50 – 110 kg	0,49	0,38

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

Na farmi se za hranidbu svinja nabavljaju gotove smjese. Koriste se dvije recepture naziva ST1 i ST2 koje s obzirom na sadržaj fosfora ispunjavaju gornji zahtjev.

**\* 5.7.5. Krmače**

**Hraniti krmače s minimalno dvije hranidbene recepture, s obzirom na sadržaj fosfora, sukladno reproduktivnom statusu životinje u tablici.**

	Max. sadržaj fosfora u hranidbenoj recepturi (%)	Min. sadržaj fosfora u hranidbenoj recepturi (%)
gravidne krmače	0,51	0,43
krmače u laktaciji	0,65	0,57

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

Zahtjev nije ispunjen jer se navedena tehnika ne primjenjuje u postrojenju.

**\* 5.7.6. Odojci**

**Hraniti odojke s minimalno dvije različite hranidbene recepture s obzirom na sadržaj fosfora, u skladu s dobi životinje iz tablice:**

Tjelesna težina	Max. sadržaj fosfora u hranidbenoj recepturi (%)	Min. sadržaj fosfora u hranidbenoj recepturi (%)
<10 kg	0,85	0,75
<25 kg	0,70	0,60

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

Zahtjev nije ispunjen jer se navedena tehnika ne primjenjuje u postrojenju.

## **6. ZAHTJEVI ZA SKLADIŠTENJE STAJSKOG GNOJA**

*(tehnike označene zvjezdicom predstavljaju temeljni dokument za određivanje najboljih raspoloživih tehnika temeljem članka 32. st. 3. Uredbe o okolišnoj dozvoli)*

*UPUTA ZA ISPUNJAVANJE: Ukoliko je zahtjev ispunjen, zaokružiti DA te opisati kako se taj zahtjev ispunjava u postrojenju, posebno u pogledu podataka ako se isti traže. Ukoliko je iz samog zahtjeva vidljivo o kojim se tehnikama radi te ukoliko se ne traži upisivanje određenih podataka, operater može samo potvrditi da se te tehnike u cijelosti primjenjuju te zaokružiti DA. Ukoliko se tehnike kojima se zahtjev zadovoljava ne primjenjuju, zaokružiti NE te umjesto Opisa tehnika napisati razlog zbog čega se ne primjenjuju, te da li postoje zamjenske tehnike koje se mogu smatrati najboljom raspoloživom za postrojenje (NRT-om)*

### **6.1. Spremnici moraju svojom veličinom zadovoljiti prikupljanje stajskog gnoja za šestomjesečno razdoblje.**

*Uputa o načinu izračuna:*

*Tablica 6.1.1. Veličina spremnika za stajski gnoj prema vrsti domaće životinje i obliku stajskog gnoja, za šestomjesečno razdoblje prikupljanja, u m<sup>3</sup>:*

DOMAĆA ŽIVOTINJA	GNOJOVKA	KRUTI STAJSKI GNOJ	GNOJNICA
Krmače	2,55	1,73	0,84
Nerasti	2,55	1,73	0,84
Svinje u tovu od 25 do 130 kg	0,64	0,44	0,21
Odojci	0,21	0,09	0,035

Množi se broj životinja u proizvodnom ciklusu s podatkom iz Tablice 6.1.1. za pojedinu kategoriju stajskog gnoja prema vrsti životinje, a rezultat je potrebna veličina spremnika za stajski gnoj izražena u m<sup>3</sup>.

Primjer izračuna:

Farma svinja u tovu s 3000 svinja po proizvodnom ciklusu: 3000 kom × 0,64 = 1920 m<sup>3</sup>

Zaključak: Na farmi kapaciteta 3000 svinja u tovu (od 25 do 130 kg) po proizvodnom ciklusu, potrebno je osigurati spremnik za stajski gnoj zapremnine 1920 m<sup>3</sup>.

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev, proračun kapaciteta za skladištenje prema izračunu):

Gnojovka na predmetnoj lokaciji sakuplja se u sabirnim kanalima u objektima ispod rešetkastog poda i spremnicima za skladištenje gnojovke. Sabirni kanali ispod tovilišta dovoljnog su kapaciteta da prime svu gnojovku za cijelo vrijeme trajanja jednog turnusa. Na kraju turnusa 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 vodonepropusne spremnike za gnojovku. Iznimno se zbog zoohigijenskih uvjeta u ljetnom periodu prakticira dvotjedno pražnjenje.

Na lokaciji se nalaze dva spremnika za skladištenje gnojovke kapaciteta 2280 m<sup>3</sup> i 8680 m<sup>3</sup> (tj. ukupnog kapaciteta 10 960 m<sup>3</sup>).

Proračun kapaciteta za skladištenje:

Farma svinja u tovu s 3140 svinja po proizvodnom ciklusu: 3140 kom × 0,64 = 2009,6 m<sup>3</sup>.

Zaključak: Na farmi kapaciteta 3140 svinja u tovu (od 25 do 130 kg) po proizvodnom ciklusu, potrebno je osigurati spremnik za stajski gnoj zapremnine 2009,6 m<sup>3</sup>. Spremnici na predmetnoj farmi zadovoljavaju potreban skladišni kapacitet.

## 6.2. Spremnici za stajski gnoj moraju biti vodonepropusni.

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

Cjelokupni interni sustav odvodnje zajedno sa spremnicima za gnojovku izveden je vodonepropusno. Provođe se ispitivanja vodonepropusnosti od strane ovlaštene pravne osobe prema Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“ br. 03/11).

**\* 6.3. U slučaju da je spremnik za stajski gnoj otvoren, prilikom konstrukcije spremnika treba predvidjeti dodatni kapacitet prostora za prihvat oborina, te prilagoditi visinu spremnika za stajski gnoj navedenim uvjetima.**

DA

NE



OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

Dodatni kapacitet prostora za prihvatanje oborina predviđen je prilikom projektiranja spremnika za gnojovku.

**6.4. Svi spremnici za skladištenje stajskog gnoja trebaju biti izgrađeni (i redovito pregledavani) vodeći računa o sigurnosti na način da se spriječi upadanje ljudi, propuštanje ili istjecanje stajskog gnoja i ostale nesreće.**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

Spremnik stajskog gnoja ograđen je metalnom ogradom da bi se spriječilo upadanje ljudi u isti. Propuštanje je spriječeno materijalima od kojih je izgrađen, a istjecanje je onemogućeno sa dva povratna ventila postavljena na ispustu, koji se zaključavaju da bi se spriječilo eventualno namjerno otvaranje ventila i ispuštanje gnojovke u okoliš.

**6.5. Površine za odlaganje krutog stajskog gnoja**

**\* 6.5.1. Površine za odlaganje krutog stajskog gnoja za odlaganje unutar kruga farme, moraju imati betonsko vodonepropusno dno sa sustavom za prikupljanje procjednih voda u zatvoreni nepropusni spremnik te moraju biti locirane na mjestu gdje će biti najmanje vjerojatno da će uzrokovati smetnje zbog neugodnih mirisa kod osjetljivih recipijenata, uzevši u obzir udaljenost i smjer prevladavajućeg vjetrova.**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

Na predmetnoj lokaciji ne nastaje kruti stajski gnoj.

**\* 6.5.2. Površine za odlaganje krutog stajskog gnoja u novim ili u značajno rekonstruiranim postrojenjima moraju biti natkrivene i locirane na mjestu gdje će biti najmanje vjerojatno da će uzrokovati smetnje zbog neugodnih mirisa kod osjetljivih recipijenata, uzevši u obzir udaljenost i smjer prevladavajućeg vjetrova.**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

Na predmetnoj lokaciji ne nastaje kruti stajski gnoj.

**\* 6.5.3. Natkrivanje površina za odlaganje krutog stajskog gnoja u postojećim postrojenjima**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev te navesti udaljenost osjetljivih recipijenata, smjeru prevladavajućih vjetrova, postojanju pritužbi na neugodne mirise s postrojenjima):

Na predmetnoj lokaciji ne nastaje kruti stajski gnoj.

*Uputa:*

*Odluku o potrebi natkrivanja površina za odlaganje krutog stajskog gnoja u postojećim postrojenjima donosi Ministarstvo ovisno o lokaciji postrojenja, udaljenosti osjetljivih recipijenata, smjeru prevladavajućih vjetrova, postojanju pritužbi na neugodne mirise s postrojenja.*

Zahtjev za ishođenje okolišne dozvole primjenom općih obvezujućih pravila, Farma svinja u tovu Đurđevac - Mesna industrija Natura d.o.o.

*I u slučaju kada operater ne primjenjuje tehniku prekrivanja, mora obavezno navesti podatke o udaljenosti osjetljivih recipijenata, smjeru prevladavajućih vjetrova te postojanju pritužbi na neugodne mirise s postrojenja.*

#### **6.6. Spremnici za stajski gnoj koji su izrađeni od betona ili čelika**

**\* 6.6.1. Spremnici za stajski gnoj od betona ili čelika moraju biti stabilni i sposobni izdržati mehaničke, toplinske i kemijske utjecaje stajskog gnoja.**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

Na lokaciji se nalaze dva spremnika za skladištenje gnojovke kapaciteta 2 280 m<sup>3</sup> i 8680 m<sup>3</sup>. Stabilne su konstrukcije i sposobni su izdržati mehaničke, toplinske i kemijske utjecaje stajskog gnoja.

**\* 6.6.2. Dno i stijenke moraju biti vodonepropusni i zaštićeni od korozije.**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

Spremnici su izgrađeni od vodonepropusnog betona C 30/37 debljine 40 cm ploča i 30 cm zidovi. Na spoju ploče i zidova i svakom prekidu betoniranja ugrađena je gumena traka koja sprječava prodor vode na spojevima betona. Ispod donje ploče na podložni beton izrađuje se dvoslojna bitumenska hidroizolacija. Na zidove s vanjske strane također se izrađuje dvoslojna bitumenska hidroizolacija koja je zaštićena čepastom folijom. Zidovi spremnika s unutrašnje strane premazuju se epoksi bojom za zaštitu betona od agresivnih kiselina i lužina kojima je izložen.

**\* 6.6.3. Spremnici se moraju redovito prazniti te pregledati (1 puta godišnje) i po potrebi održavati. Pregled uvrstiti u Program popravaka i održavanje farme.**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

Spremnici se prazne u skladu sa dobrom poljoprivrednom praksom, a kada su prazni pregledavaju se i vrši se njihovo održavanje kao što je premazivanje betona bojom.

**\* 6.6.4. Na svakom ispustu iz spremnika mora biti povratni ventil.**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

Na ispuštima se nalaze povratni ventili.

**\* 6.6.5. Stajski gnoj se smije miješati samo neposredno prije pražnjenja spremnika.**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev, navesti učestalost miješanja gnojovke):  
Stajski gnoj se miješa neposredno prije pražnjenja spremnika.

**\* 6.6.6. U novim i značajno rekonstruiranim postrojenjima betonski ili čelični spremnici za stajski gnoj mogu biti natkriveni na jedan od sljedećih načina:**

– čvrsta stijenka, krov ili šator

– plutajući pokrov poput sjeckane slame, platno, folije, treseta, LECA (*light expanded clay aggregate*) ili ekspanzirani polistiren. U slučaju da je spremnik za stajski gnoj otvoren, prilikom konstrukcije spremnika treba predvidjeti dodatni kapacitet prostora za prihvata oborina, te prilagoditi visinu spremnika za stajski gnoj navedenim uvjetima.

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):  
Navedene tehnike za natkrivanje spremnika se ne primjenjuju.

**6.6.7. Minimalan zahtjev za natkrivanje spremnika za stajski gnoj u postojećim postrojenjima predstavlja pokrov u obliku prirodne kore koja se može stvoriti samo u stajskom gnoju s odgovarajućim sadržajem suhe tvari u spremnicima koji se smiju miješati samo neposredno prije odvoza gnoja, koji se mora smanjiti na minimum te uz uvjet da se otvor cjevovoda kojim se spremnik nadopunjava nalazi ispod površine sadržaja spremnika.**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev navesti postotak suhe tvari u stajskom gnoju (priložiti analizu), učestalost odvoza, opisati položaj otvora za punjenje/pražnjenje spremnika)

Spremnici za skladištenje gnojovke na lokaciji imaju pokrov u obliku prirodne kore.

## 6.7. Lagune

**6.7.1. Lagune za stajski gnoj se smatraju jednakovrijednima ostalim vrstama spremnika za stajski gnoj pod uvjetom da su im stjenke i dno nepropusni, odnosno da sadrže dostatan glineni sloj ili da su obložene plastičnom folijom u kombinaciji s sustavom za praćenje propuštanja i pokrovom.**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

Na lokaciji se ne koriste lagune za stajski gnoj, već se koriste betonirani vodonepropusni spremnici za stajski gnoj.

## 6.7.2. Sustav za praćenje propuštanja

**6.7.2.1. Laguna s glinenim dnom se smatra vodonepropusnom ako se analizom relevantnih parametara u uzorku podzemne vode utvrde odgovarajuće vrijednosti.**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

Na lokaciji se nalaze

**6.7.2.2. Uzorke treba uzimati u pravcu toka podzemnih voda, uzvodno i nizvodno od lokacije farme. Uzorkovanje se provodi pri dubini od najmanje 1 m prvog podzemnog vodonosnog sloja.**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

---

---

**6.7.2.3. Ishođena suglasnost na lokaciju i broj piezometara.**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev, broj suglasnosti i tijelo koje ga je izdalo):

---

---

**Uputa:**

**Suglasnost na lokaciju i broj piezometara moraju dati Hrvatske vode, odnosno pripadajući Vodnogospodarski odjel.**

**6.7.2.4. Parametri za ispitivanje:**

***Praćenje Amonijski dušik  $NH_4-N$***

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

---

---

***Praćenje Nitrati***

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

---

---

***Praćenje Fekalni koliformi***

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

---

---

**Praćenje Ukupni koliformi**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

---

---

**Praćenje Fosfati**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

---

---

**6.7.3. Pokrovi za lagune**

**6.7.3.1. Lagune se obavezno moraju prekrivati u novim ili značajno rekonstruiranim postrojenjima s plastičnim ili plutajućim (sjeckana slama, LECA, prirodna pokorica) pokrovom**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

---

---

**7. ZAHTJEVI ANALIZE STAJSKOG GNOJA**

*(tehnike označene zvjezdicom predstavljaju temeljni dokument za određivanje najboljih raspoloživih tehnika temeljem članka 32. st. 3. Uredbe o okolišnoj dozvoli)*

*UPUTA ZA ISPUNJAVANJE: Ukoliko je zahtjev ispunjen, zaokružiti DA te opisati kako se taj zahtjev ispunjava u postrojenju, posebno u pogledu podataka ako se isti traže. Ukoliko je iz samog zahtjeva vidljivo o kojim se tehnikama radi te ukoliko se ne traži upisivanje određenih podataka, operater može samo potvrditi da se te tehnike u cijelosti primjenjuju te zaokružiti DA. Ukoliko se tehnike kojima se zahtjev zadovoljava ne primjenjuju, zaokružiti NE te umjesto Opisa tehnika napisati razlog zbog čega se ne primjenjuju, te da li postoje zamjenske tehnike koje se mogu smatrati najboljom raspoloživom za postrojenje (NRT-om).*

**7.1. Parametri obuhvaćaju sljedeće: % suhe tvari, dušik (amonijski, ukupni), fosfor (ukupni), kalij (ukupni), pepeo (450°C).**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

U postrojenju se do sada nisu provodile analize stajskog gnoja. Sukladno I. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 15/13 i 22/15) kemijsku analizu stajskog gnoja sukladno provoditi će se najmanje dva puta godišnje (počevši od 1. siječnja 2016. godine), a prije primjene stajskog gnoja na poljoprivredne površine za sljedeće parametre:

- sadržaj suhe tvari stajskog gnoja,
- sadržaj ukupnog i amonijskog dušika (N),

Zahtjev za ishođenje okolišne dozvole primjenom općih obvezujućih pravila, Farma svinja u tovu Đurđevac -  
Mesna industrija Natura d.o.o.

- sadržaj fosfora ( $P_2O_5$ ),
- sadržaj kalija ( $K_2O$ ),
- pH stajskog gnoja.

**7.2. Mjerenje i analizu podataka obavlja ovlaštena pravna osoba (ovlaštenja prema HRN EN ISO/IEC 17025:2007).**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev, navesti akreditiranu osobu koja obavlja analizu, ugovor s tom osobom ili drugi relevantni podatak):

---

---

**7.3. Mjesto uzorkovanja su spremnici stajskog gnoja**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

---

---

**7.4. Praćenje-parametara krutog stajskog gnoja**

**Tablica: Analitičke metode, odnosno norme za mjerenje parametara za analizu krutog stajskog gnoja**

Parametar analize	Analitička metoda mjerenja/ norma
suha tvar	gravimetrijska metoda
H <sub>2</sub> O (vlaga)	HRN EN 1542:1991/pH
amonijski N	metoda po Bremmeru
ukupni N	modifi cirana metoda po Kjeldahlu
ukupni P	HRN ISO 6941:2001 mokro razaranje (spektrofotometrijska metoda)
ukupni K	HRN ISO 6941:2001 mokro razaranje (plamenofotometrijska metoda)
ukupni Ca	mokro razaranje (HRN EN ISO 6869:2001)
ukupni Mg	mokro razaranje (HRN EN ISO 6869:2001)

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev iz tablice ili navesti drugu usporedivu tehniku ako nije navedena u tablici, priložiti Izvještaj (Prilog br. \_\_\_\_)):

---

---

**8. ZAHTJEVI PRIMJENE STAJSKOG GNOJA NA POLJOPRIVREDNIM POVRŠINAMA**

*(tehnike označene zvjezdicom predstavljaju temeljni dokument za određivanje najboljih raspoloživih tehnika temeljem članka 32. st. 3. Uredbe o okolišnoj dozvoli)*

*UPUTA ZA ISPUNJAVANJE: Ukoliko je zahtjev ispunjen, zaokružiti DA te opisati kako se taj zahtjev ispunjava u postrojenju, posebno u pogledu podataka ako se isti traže. Ukoliko je iz samog zahtjeva vidljivo o kojim se tehnikama radi te ukoliko se ne traži upisivanje određenih podataka, operater može samo potvrditi da se te tehnike u cijelosti primjenjuju te zaokružiti DA. Ukoliko se tehnike kojima se zahtjev zadovoljava ne primjenjuju, zaokružiti NE te umjesto Opisa tehnika napisati razlog zbog čega se ne primjenjuju, te da li postoje zamjenske tehnike koje se mogu smatrati najboljom raspoloživom za postrojenje (NRT-om).*

**\* 8.1. Operateri koji posjeduju vlastite poljoprivredne površine za primjenu stajskog gnoja**

**Tablica načina rasprostiranja stajskog gnoja:**

Korištenje zemljišta	NRT	Smanjenje emisije	Vrsta gnoja	Primjenjivost
travnjaci i zemljišta s usjevom čija je visina niža od 30 cm	Raspršivač tekućeg stajskog gnoja (višeće koljeno) (slobodno raspršivanje)	30% ili manje ako se aplicira na travu visine >10 cm	tekući stajski gnoj	nagib <15% za cisterne, <25% za opskrbne sustave), ne za viskoznu gnojnicu ili onu koja ima visoki sadržaj slame, važni su i veličina i oblik polja
poglavito travnjaci	Raspršivač tekućeg stajskog gnoja (višeće koljeno s cipelom) (slobodno raspršivanje)	40%	tekući stajski gnoj	nagib (<20% za cisterne, <30% za opskrbne sustave), neviskozni tekući stajski gnoj, veličina i oblik polja, trava niža od 8 cm
travnjaci	plitko injektiranje	60%	tekući stajski gnoj	nagib <12%, veća ograničenja ovisno o vrsti tla i uvjetima, neviskozni tekući stajski gnoj
poglavito travnjaci, obradive površine	duboko injektiranje	80%	tekući stajski gnoj	nagib <12%, veća ograničenja ovisno o vrsti tla i uvjetima, neviskozni tekući stajski gnoj
obradive površine	slobodno raspršivanje i obrada tla unutar 4 sata	80%	Tekući stajski gnoj	obrada tla se primjenjuje samo onda kada je tlo moguće lako kultivirati, dok se u ostalim situacijama

				NRT odnosi na slobodno raspršivanje bez obrade tla
obradive površine	Obrada tla što prije moguće, ali najmanje unutar 12 sati	unutar: 4 h: 80% 12 h: 60 – 70%	čvrsti stajski gnoj	samo za tlo koje se može lako kultivirati

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev, tehnike rasprostiranja stajskog gnoja iz priložene tablice, ovisno vrsti stajskog gnoja i načinu korištenja poljoprivrednog zemljišta te vremenski period unutar kojeg se tlo obrađuje, odnosno stajski gnoj unosi u tlo)

Operater ne posjeduje vlastite poljoprivredne površine za primjenu stajskog gnoja.

**8.2. Količina N iz stajskog gnojiva apliciranog na poljoprivrednim površinama u jednoj kalendarskoj godini ne smije prelaziti 210 kg po hektaru do 1. srpnja 2017., a nakon 1. srpnja 2017. maksimalna količina N iz stajskog gnojiva iznosi 170 kg godišnje po hektaru.**

DA

NE

OPIS (navedite tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev)

Poljoprivredne površine koje se koriste temeljem Ugovora o poslovno-tehničkoj suradnji gnoje se stajskim gnojem do graničnih vrijednosti primjene dušika propisanih I. Akcijskim programom zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 15/13 i 22/15).

**8.3. Nije dopušteno stavljati hrpe stajskog gnoja na 50 metara od bunara ili bušotine koja opskrbljuje vodu za prehranu ljudi ili ona za korištenje u mljekarama.**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev)

**8.4. Izbjegavati onečišćenje površinskih voda tijekom rasprostiranja stajskog gnoja po površini.**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev)

Tijekom rasprostiranja stajskog gnoja po površini vodi se briga kako ne bi došlo do onečišćenja površinskih voda.

**8.5. Stajski gnoj se ne primjenjuje:**

- na tlu zasićenom vodom,
- na tlu prekrivenom snježnim pokrivačem,
- na zamrznutom tlu,
- na poplavljenom tlu,
- na nepoljoprivrednim zemljištima,



Zahtjev za ishođenje okolišne dozvole primjenom općih obvezujućih pravila, Farma svinja u tovu Đurđevac - Mesna industrija Natura d.o.o.

- na 20 m udaljenosti od vanjskog ruba korita jezera ili druge stajaće vode,
- na 3 m udaljenosti od vanjskog ruba korita vodotoka širine korita 5 metara ili više,
- na nagnutim terenima uz vodotokove, s nagibom većim od 10% na udaljenosti manjoj od 10 m od vanjskog ruba korita vodotoka,
- pomiješanog s otpadnim muljem,
- podrijetlom s poljoprivrednih gospodarstava na kojima su utvrđene bolesti s uzročnicima otpornim na uvjete u gnojišnoj jami.

DA

NE

OPIS (navedite tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev)

---

**8.6. Sve aktivnosti rasprostiranja stajskog gnoja se moraju provoditi u skladu s *Planom gnojidbe* prema tablici:**

Naziv gospodarstva									
MIBPG									
ARKOD parcela / katastarska čestica (broj)									
Površina (ha)									
Kultura	Stajski gnoj					Mineralno gnojivo			
	Datum	Domaća životinja	Tip gnojiva	Količina (t, m <sup>3</sup> /ha)	Ukupno (t, m <sup>3</sup> )	Datum	Tip gnojiva (formulacija)	Količina (kg/ha)	Ukupno (t)

DA

NE

OPIS (navedite tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev)

U postrojenju se ne vodi evidencija o aktivnostima rasprostiranja stajskog gnoja tj. nije izrađen Plan gnojidbe.

**\* 8.7. Ukoliko se aplikacijom stajskog gnoja na poljoprivredne površine mogu uzrokovati smetnje stanovništvu zbog emisija neugodnih mirisa jer se poljoprivredne površine nalaze u blizini naselja,**

stajski gnoj se mora aplicirati tijekom razdoblja dana kada je najmanja vjerojatnost da su ljudi kod kuće (uobičajeno radno vrijeme) te je zabranjeno rasprostiranje vikendom i u vrijeme državnih blagdana. Prije aplikacije mora se voditi računa o prevladavajućem smjeru vjetra u odnosu na stambene objekte te ukoliko je nepovoljan, primjena stajskog gnoja se mora odgoditi. Nakon rasprostiranja stajski gnoj je potrebno unijeti u tlo u najkraćem mogućem roku.

DA

NE

OPIS (navedite tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev– obvezno predložiti rok unošenja stajskog gnoja)

Operater ne aplicira stajski gnoj, već se isti predaje ugovorenim poljoprivrednim gospodarstvima koja provode aplikaciju istoga na svoje poljoprivredne površine.

**\* 8.8. Tretiranje stajskog gnoja tvarima i/ili dodacima koji smanjuju emisije neugodnih mirisa.**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev, tvari i/ili dodaci koji smanjuju neugodne mirise)

Tehnika tretiranja stajskog gnoja tvarima i/ili dodacima koji smanjuju emisije neugodnih mirisa se ne koristi.

**8.9. Ako stajski gnoj napušta izvorno postrojenje na način da odgovornost za njihovu aplikaciju na poljoprivrednoj površini prelazi na treću osobu, operater mora imati sklopljen ugovor s trećom stranom**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev, navesti osnovne podatke o površinama na kojima se stajski gnoj aplicira, trećoj strani koja aplicira stajski gnoj i ugovorima kojima se osigurava redovna aplikacija gnoja od strane treće strane):

Mesna industrija Natura d.o.o. samostalno vrši izgnojavanje sa farme na poljoprivredne površine koje su u posjedu Nove Nature d.o.o. što je riješeno Ugovorom o Poslovno - tehničkoj suradnji.

**\* 8.10. Privremeno odlaganje krutog stajskog gnoja na poljoprivredne površine u maksimalnom trajanju od 2 tjedna, u količinama koje odgovaraju mogućnostima rasprostiranja na obližnjim poljoprivrednim površinama. Hrpe stajskog gnoja ne smiju biti locirane na sljedećim područjima: na tlu zasićenom vodom, na tlu prekrivenom snježnim prekrivačem, na zamrznutom tlu, na poplavljenom tlu, na nepoljoprivrednim zemljištima, na 20 m udaljenosti od vanjskog ruba korita jezera ili druge stajaće vode, na 3 m udaljenosti od vanjskog ruba korita vodotoka širine korita 5 metara ili više, na nagnutim terenima uz vodotokove, s nagibom većim od 10% na udaljenosti manjoj od 10 m od vanjskog ruba korita vodotoka, pomiješanog s otpadnim muljem, podrijetlom s poljoprivrednih gospodarstava na kojima su utvrđene bolesti s uzročnicima otpornim na uvjete u gnojišnoj jami te u vrijeme kada je zabranjena primjena stajskog gnoja.**

DA

NE

OPIS (navedite tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev)

## 9. PLANOVİ POBOLJŠANJA

9.1. Provoditi Plan poboljšanja (Prilog br. \_\_\_\_ ) za sve aktivnosti koje ne udovoljavaju najboljim raspoloživim tehnikama koji mora sadržavati sljedeće elemente:

- Mjere koje je potrebno poduzeti kako bi ispunio NRT,
- Mjere koje se poduzimaju s ciljem izbjegavanja pritužbi, nezgoda i nesreća,
- Mjere za povećanje energetske učinkovitosti,
- Vremenski plan za usklađivanje.

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev)

Postrojenje ima izrađen Plan poboljšanja koji će se početi primjenjivati 1. siječnja 2016. godine. Nalazi se u Prilogu br. 11.

*UPUTA: Plan poboljšanja radi se obvezno kad je potrebno provesti usklađivanje sa zahtjevima NRT-a*

## 10. STAVLJANJE IZVAN POGONA I PRESTANAK DJELATNOSTI

10.1. Priložiti Plan stavljanja postrojenja izvan pogona koji zadovoljava sljedeće zahtjeve (Prilog br. \_\_\_\_ )

– Nakon završetka aktivnosti, predmetni uvjeti ostaju na snazi po cjelokupnoj provedbi Plana stavljanja postrojenja izvan pogona.

– Plan stavljanja postrojenja izvan pogona sadrži:

- Obustava rada postrojenja, uključujući sve proizvodne procese, procese skladištenja i pomoćne procese
- Pražnjenje uzgojnih i proizvodnih objekata, objekata za skladištenje, pomoćnih objekata i uklanjanje gotovih proizvoda, sirovina i pomoćnih tvari
- Čišćenje proizvodnih i uzgojnih objekata, te ostalih objekata
- Rastavljanje i uklanjanje opreme
- Rušenje objekata koji nisu predviđeni za daljnju uporabu
- Gospodarenje otpadom u skladu s propisima
- Pregled lokacije i ocjena stanja okoliša

– Program razgradnje uključuje i analizu i ocjenu stanja okoliša, u cilju određivanja razine onečišćenja i potrebe za sanacijom zemljišta.

Ocjena stanja okoliša obuhvaćat će provjeru stanja tala na lokaciji i stanja vodotoka u blizini farme.

– U slučaju nezadovoljavajućeg stanja okoliša nakon razgradnje, provest će se sanacija lokacije prema detaljno razrađenom Programu sanacije, na trošak operatera.

Postrojenje nema izrađen Plan stavljanja postrojenja izvan pogona. Plan stavljanja postrojenja izvan pogona će se izraditi do 1. siječnja 2016. godine.

## 11. ZAHTJEVI SMANJENJA MIRISA IZ OBJEKATA ZA UZGOJ ŽIVOTINJA

*UPUTA ZA ISPUNJAVANJE: Ukoliko je zahtjev ispunjen, zaokružiti DA te opisati kako se taj zahtjev ispunjava u postrojenju, posebno u pogledu podataka ako se isti traže. Ukoliko je iz samog zahtjeva vidljivo o kojim se tehnikama radi te ukoliko se ne traži upisivanje određenih podataka, operater može samo potvrditi da se te tehnike u cijelosti primjenjuju te zaokružiti DA. Ukoliko se tehnike kojima se zahtjev zadovoljava ne primjenjuju, zaokružiti NE te umjesto Opisa tehnika napisati razlog zbog čega se ne primjenjuju, te da li postoje zamjenske tehnike koje se mogu smatrati najboljom raspoloživom za postrojenje (NRT-om).*

*U slučajevima kada postoje značajne pritužbe javnosti vezano na emisiju neugodnih mirisa iz postrojenja operateri obavezno moraju predložiti Plan smanjenja mirisa.*

### 11.1. Održavanje postrojenja čistim.

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev, opisati način održavanja postrojenja čistim te osiguravanje dobrih higijenskih uvjeta)

Na ulazu na farmu postavljena je dezbarijera za vozila, te dezbarijera za osoblje. Ulaz na farmu je pod nadzorom odgovorne osobe. Svaki ulazak radnika i posjetitelja upisuje se u evidenciju posjeta na farmu. Radnici i posjetitelji koji dolaze na farmu moraju proći kroz postojeću dezbarijeru za obuću, te obavezno dezinficirati ruke. Nakon ulaska u upravnu zgradu, radnici i posjetitelji farme ulaze u prostor garderobe. Garderobe su podijeljene na muške i ženske. U njima se odlaže sva odjeća i oprema. Za ulazak u farmu radnici i posjetitelji moraju proći kroz automatske tuševe, pri čemu je obavezno tuširanje u trajanju od 2 min. Nakon toga senzorski se otvaraju vrata i dopušta se prolazak ljudi u tzv. čisti dio farme. U čistom dijelu upravne zgrade osoblje uzima čistu odjeću i obuću koja se koristi isključivo na farmi i tako obučeni mogu ići u proizvodni dio objekata.

Postupak čišćenja objekata za uzgoj i tov svinja započinje nakon izlaska svinja iz boksova, mehaničkim odstranjivanjem grubih dijelova otpada pomoću lopate i grubih plastičnih četki. Zatim se sve površine i dijelovi opreme u prostoriji peru vrućom vodom pod pritiskom. Nakon što se prostorija ocijedi i osuši, pristupa se dezinfekciji. Dezinfekcija se obavlja preparatom Ekocid S (100 g praška topivog u vodi sadrži 50 g pentakalijeva bis(peroksimonosulfata) bis(sulfata)). Odmor objekata do ponovnog punjenja iznosi minimalno 4 dana.

### 11.2. Ispiranje stajskog gnoja iz sustava kanala u objektima obavljati u vrijeme kada je najmanja vjerojatnost da su ljudi iz okolnih naselja kod kuće (radno vrijeme).

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev, opisati učestalost izgnojavanja, u koje vrijeme se obavlja te da li je relevantno za farmu s obzirom na udaljenost osjetljivih recipijenata (navedite udaljenost)

Ispiranje stajskog gnoja iz sustava kanala u objektima na farmi obavlja se u vrijeme kada je najmanja vjerojatnost da su ljudi iz okolnih naselja kod kuće (radno vrijeme).

Lokacija planiranog zahvata smještena je u nenaseljenom području te je okružena poljoprivrednim površinama. Najbliža naseljena područja (udaljenosti do građevinskih područja) su:

- Čepelovac (na udaljenosti većoj od 1,8 km jugozapadno – stambena zona naselja)
- Budrovac (na udaljenosti većoj od 1,8 km južno – stambena zona naselja)
- Kalinovac (na udaljenosti većoj od 2,3 km sjeveroistočno – stambena zona naselja)
- Đurđevac (na udaljenosti većoj od 1,5 sjeverno – gospodarska zona grada Đurđevca)

### 11.3. Spremnike za stajski gnoj locirati na mjestima gdje će biti najmanje vjerojatno da će uzrokovati smetnje zbog neugodnih mirisa kod osjetljivih recipijenata, uzevši u obzir udaljenost i smjer prevladavajućeg vjetra.

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev, opisati lokaciju spremnika za stajski gnoj, smjer prevladavajućeg vjetra, udaljenost osjetljivih recipijenata)

Lokacija planiranog zahvata smještena je u nenaseljenom području te je okružena poljoprivrednim površinama. Prilikom projektiranja objekata na farmi bile su uzete u obzir udaljenosti i smjer prevladavajućeg vjetra kako bi utjecaj neugodnih mirisa na okolna naselja bio što manji. Također,

lokacija zahvata planirana je unutar područja predviđenog Prostornim planom uređenja Grada Đurđevca („Službene novine Grada Đurđevca“ broj 5/04, 6/04., 1/08,1/09 i 4/11) kao područje za osnivanje izdvojenih poljoprivrednih gospodarstava za intenzivni i/ili ekstenzivni uzgoj životinja.

**11.4. Primjenu stajskog gnoja prilagoditi smještaju poljoprivrednih površina na sljedeći način: ukoliko se aplikacijom stajskog gnoja na poljoprivredne površine mogu uzrokovati smetnje stanovništvu zbog emisija neugodnih mirisa jer se poljoprivredne površine nalaze u blizini naselja, stajski gnoj se mora aplicirati tijekom razdoblja dana te se isti ne aplicira vikendom i u vrijeme državnih blagdana. Prije apliciranja mora se voditi računa o prevladavajućem smjeru vjetra u odnosu na stambene objekte te ukoliko je nepovoljan, primjena stajskog gnoja se mora odgoditi. Nakon rasprostiranja stajski gnoj je potrebno unijeti u tlo u najkraćem mogućem roku, a najkasnije u roku do 4 sata.**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev)

Izgnojavanje se obavlja radnim danom i unutar radnog vremena kada je najmanja vjerojatnost za prisutnost ljudi u okolnim naseljima. Također vodi se računa o prevladavajućem smjeru vjetra u odnosu na stambene objekte te se, ukoliko je nepovoljan, primjena stajskog gnoja odgađa.

Nakon rasprostiranja stajski gnoj se unosi u tlo u najkraćem mogućem roku, a najkasnije u roku do 4 sata.

**11.5. Uginule životinje (nusproizvodi) se drže u nepropusnim spremnicima koji se zajedno sa svom opremom i uređajima koji dolaze u doticaj s nusproizvodima održavaju u čistom stanju, odnosno čiste se, peru i dezinficiraju nakon svake uporabe.**

**Tijekom skupljanja na mjestu podrijetla, nusproizvodi se drže odvojeno i propisno su označeni.**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev)

Uginule životinje (nusproizvodi) se drže u nepropusnim spremnicima, odvojeno i propisno označeni, koji se zajedno sa svom opremom i uređajima koji dolaze u doticaj s nusproizvodima održavaju u čistom stanju, odnosno čiste se, peru i dezinficiraju nakon svake uporabe.

**11.6. Uginule životinje treba svakodnevno sakupljati i pohraniti u za to namijenjen spremnik te predavati ovlaštenom sakupljaču. O otpremi je potrebno voditi evidenciju (Prilog br. \_\_\_\_).**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev)

Uginule životinje odlažu se u posudu za uginule životinje smještenu u prostoriju koja je namijenjena za tu namjenu i u kojoj je osiguran režim hlađenja do 4oC. Nakon uginuća djelatnici farme obavještavaju koncesionara za odvoz lešina (Agroproteinka d.d.) radi dolaska na lokaciju i odvoza lešina. O otpremi se vodi evidencija koja se nalazi u Prilogu br. 12. Također priložen je primjer dokumentacije koja se zaprima prilikom otpreme uginulih životinja.

## 12. ZAHTJEVI ZA SPREČAVANJE EMISIJA AMONIJAKA

*UPUTA ZA ISPUNJAVANJE: Ukoliko je zahtjev ispunjen, zaokružiti DA te opisati kako se taj zahtjev ispunjava u postrojenju, posebno u pogledu podataka ako se isti traže. Ukoliko je iz samog zahtjeva*

vidljivo o kojim se tehnikama radi te ukoliko se ne traži upisivanje određenih podataka, operater može samo potvrditi da se te tehnike u cijelosti primjenjuju te zaokružiti DA. Ukoliko se tehnike kojima se zahtjev zadovoljava ne primjenjuju, zaokružiti NE te umjesto Opisa tehnika napisati razlog zbog čega se ne primjenjuju, te da li postoje zamjenske tehnike koje se mogu smatrati najboljom raspoloživom za postrojenje (NRT-om). Ukoliko za postojeća postrojenja amonijak prelazi 10 000 kg godišnje potrebno je izraditi Plan poboljšanja.

### 12.1. Ukupne emisije amonijaka za postrojenja ne smiju prelaziti 10.000 kg godišnje.

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev, prikazati izračun emisije amonijaka prema emisijskim faktorima navedenim u Tablicama 12.1., 12.2., i/ili 12.3.)

Tablica 12.1.1. Emisijski faktori (kg NH<sub>3</sub>/po mjestu za svinju/godišnje)

	Tip objekta*#	Emisija amonijaka kg/po mjestu za životinju/godišnje**
Objekt za držanje krmača do 1 tjedan prije prasenja – pripustilište i prasilište	Referentni tip objekta	grupno držanje 3,12 – 3,7 individualno držanje 4,2
	Potpuno ili djelomično rešetkast pod s vakuumskim sustavom za učestalo izgnojavanje gnojovke	betonske rešetke 2,77 metalne rešetke 2,40
	Djelomično rešetkast pod sa smanjenom jamom za gnojovku (maksimalna širina 0,6 m)	grupno držanje 2,96 individulano držanje 1,23 – 2,40
Objekt za držanje krmača neposredno prije (1 tjedan) prasenja do odbića	Referentni tip objekta	8-9
	Boksevi s kanalom koji je podijeljen na kanal s vodom i kanal s gnojovkom	4
	Sustav ispiranja gnojovke s manjim žlijebovima za gnojovku	3,3
	Boksevi s nagibom ispod rešetkastog poda za prikupljanje gnojovke	2,9
Objekti za držanje prašćića od odbića do tjelesne težine 25 – 30 kg	Referentni tip objekta	0,6 – 0,8
	Potpuno ili djelomično rešetkasti pod i vakuumski sustav za učestalo uklanjanje gnojovke	0,45 – 0,6
	Potpuno rešetkast pod ispod kojeg je ploča za razdvajanje fecesa i gnojovke	0,42
	Djelomično rešetkast pod s područjima različitih temperatura u objektu	0,53
	Djelomično rešetkast pod s željeznim ili plastičnim rešetkama te nagnutim ili konveksnim čvrstim dijelom poda	0,34
	Djelomično rešetkast pod s metalnim ili plastičnim rešetkama i plitkom jamom	0,26

	za gnojovku te kanalom za prikupljanje prolivene vode	
	Djelomično rešetkast pod s trokutastim presjekom željeznih rešetki i kanalom za gnojovku s kosim postranim zidovima	0,17
Objekti za držanje tovljenika (od tjelesne težine 25 – 30 kg do završetka tova)	Referentni tip objekta	2,39 – 3
	<b>Potpuno rešetkast pod s vakuumskim sustavom za učestalo izgnojavanje</b>	<b>1,79 – 2,25***</b>
	Djelomično rešetkast pod sa smanjenom jamom za gnojovku, uključujući ukošene stjenke i vakuumski sustav	Betonske rešetke 0,956 – 1,2 Željezne rešetke trokutastog presjeka 0,81 – 1,02
	Djelomično rešetkast pod sa središnjim konveksnim punim dijelom poda ili ukošenim punim dijelom poda na prednjoj strani obora te žlijebom za gnojovku s ukošenim stjenkama	Betonske 1,2 Željezne trokutastog presjeka 1

- #Opis referentnog objekta ili tipova objekata koji predstavljaju najbolje raspoložive tehnike nalazi se u ovom Vodiču, a preuzeti su iz ILF RDNRT-a
- \* Vrijednosti emisije amonijaka u kg/po mjestu za životinju/godišnje su preuzete iz ILF RDNRT-a
- \*\*\*kod izračuna emisije amonijaka, a ako je vrijednost izražena u rasponu bez posebne naznake za izračun se koristi manja vrijednost.

**Tablica 12.1.2. Emisijski faktori za izračun emisije amonijaka iz spremnika za stajski gnoj ukoliko nemaju pokrov:**

\*\*\* emisijski faktori preuzeti iz Vodiča *EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook – 2007* (<http://www.eea.europa.eu/publications/EMEPCORINAIR5>)

	NH <sub>3</sub> / po životinji/ godišnje***
<b>Tovljenici</b>	<b>0,85</b>
Krmače (odojci uključeni)	2,18

**Tablica 12.1.3. Smanjenje emisije amonijaka iz spremnika za stajski gnoj<sup>1</sup> s pokrovom.**

TEHNIKA	SMANJENJE EMISIJE %	PRIMJENJIVOST
Čvrsti pokrov, krov ili tenda	80	Rezervoari od cigle ili čelika
Plastične plahte (plivajući pokrov)	60	Male lagune povezan s tlom
Primitivne tehnike (plivajući pokrovslama, treset, LEVA kuglice)	40	Spremnici i silosi od cigle i čelika. Nije pogodno za lagune povezane s tlom. Plivajući materijal može stvarati probleme.
<b>Prirodna kora</b>	<b>35 – 50</b>	<b>Samo za gnojiva s visokim udjelom krute tvari. Ne za farme gdje je potrebno često miješanje i narušavanje</b>

		<b>korice uslijed čestog raspršivanja.</b>
--	--	--

<sup>1</sup> Prilog Programu postupnog smanjivanja emisija za određene onečišćujuće tvari u RH za razdoblje od kraja 2010., s projekcijama emisija za razdoblje od 2010. – 2020. (»Narodne novine«, 152/09)

Primjer izračuna ukupne godišnje emisije amonijaka s farme:

Kapacitet pripustilišta i čekališta, grupno držanje

1000 mjesta za krmače

Kapacitet prasilišta,

250 mjesta za krmače s odojcima

Kapacitet odgajališta,

2500 mjesta za prasid

$1000 \times 2,96 = 2960 \text{ kg NH}_3/\text{god.}$

$250 \times 4 = 1000 \text{ kg NH}_3/\text{god.}$

$2500 \times 0,42 = 1050 \text{ kg NH}_3/\text{god.}$

UKUPNO iz objekata za držanje životinja = 5010 kg NH<sub>3</sub>/god.

Ukupnoj emisiji iz objekata za držanje životinja treba pribrojati amonijak iz spremnika za stajski gnoj koji u ovom primjeru nema pokrov.

UKUPNO IZ SPREMIKA ZA STAJSKI GNOJ 1250 krmača<sup>2</sup> (prasad uračunata) \* 2,18 = 2725 kg NH<sub>3</sub>/godišnje

<sup>2</sup> Odnosi se na kapacitet

#### **IZRAČUN:**

UKUPNA godišnja emisija amonijaka s farme = 5010 + 2725 = 7735 kg NH<sub>3</sub>/godišnje

Kapacitet tovilišta, grupno držanje

3140 tovljenika u dva objekta za tov svinja

$3140 \times 1,79 = 3138,21$

UKUPNO iz objekata za držanje životinja = 3138,21kg NH<sub>3</sub>/god.

Ukupnoj emisiji iz objekata za držanje životinja treba pribrojati amonijak iz spremnika za stajski gnoj koji ima prirodnu koru.

UKUPNO IZ SPREMIKA ZA STAJSKI GNOJ 3140 tovljenika \* 0,85 = 2669 kg NH<sub>3</sub>/godišnje

Umanjeno zbog spremnika s pokrovom – prirodnom korom:

$2669 \times 0,65 = 1734,85 \text{ kg NH}_3/\text{godišnje}$

**Sukladno izračunu ukupne emisije amonijaka za postrojenja su 1734,85 kg NH<sub>3</sub>/godišnje te tako ne prelaze količinu od 10.000 kg NH<sub>3</sub>/godišnje .**

#### **13. ZAHTJEVI SPRJEČAVANJA EMISIJE BUKE**

UPUTA ZA ISPUNJAVANJE: Ukoliko je zahtjev ispunjen, zaokružiti DA te opisati kako se taj zahtjev ispunjava u postrojenju, posebno u pogledu podataka ako se isti traže. Ukoliko je iz samog zahtjeva vidljivo o kojim se tehnikama radi te ukoliko se ne traži upisivanje određenih podataka, operater može samo potvrditi da se te tehnike u cijelosti primjenjuju te zaokružiti DA. Ukoliko se tehnike kojima se zahtjev zadovoljava ne primjenjuju, zaokružiti NE te umjesto Opisa tehnika napisati razlog zbog čega se ne primjenjuju, te da li postoje zamjenske tehnike koje se mogu smatrati najboljom raspoloživom za postrojenje (NRT-om).

Ukoliko su se značajno izmijenile aktivnosti na postrojenju u odnosu na izvore buke, potrebno je provesti mjerenje buke od strane ovlaštene pravne osobe).



### 13.1. Zadovoljavanje granične vrijednosti emisije buke za postrojenje.

DA

NE

OPIS (navesti Zonu buke, prema Prostornom planu (Prilog br. \_\_\_\_), navesti lokaciju u kojoj se postrojenje nalazi i s kojom graniči):

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

Zona	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije $L_{R,A,eq}$ [dB(A)]	
		dan	noć
<u>1</u>	<u>Zona namijenjena odmoru, oporavku i liječenju</u>	<u>50</u>	<u>40</u>
<u>2</u>	<u>Zona namijenjena samo stanovanju i boravku</u>	<u>55</u>	<u>40</u>
<u>3</u>	<u>Zona mješovite, pretežito stambene namjene</u>	<u>55</u>	<u>45</u>
<u>4</u>	<u>Zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem</u>	<u>65</u>	<u>50</u>
<u>5</u>	<u>Zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi)</u>	<u>- Na granici građevne čestice unutar ove zone buka ne smije prelaziti 80 dB(A)</u> <u>- Na granici ove zone buka ne smije prelaziti dopuštene razine zone s kojom graniči</u>	

U članku 6. Pravilnika navodi se : „Za područja u kojima je postojeća razina rezidualne buke jednaka ili viša od dopuštene razine prema Tablici 1, imisija buke koja bi nastala od novoprojektiranih, izgrađenih ili rekonstruiranih odnosno adaptiranih građevina sa pripadnim izvorima buke ne smije prelaziti dopuštene razine buke iz Tablice 1, umanjene za 5 dB. Za područja u kojima je postojeća razina rezidualne buke niža od dopuštene razine prema Tablici 1, imisija buke koja bi nastala od novoprojektiranih građevina sa pripadnim izvorima buke ne smije povećati postojeće razine buke za više od 1 dB.“

Prema Pravilniku farma je smještena unutar zone gospodarske namjene. Na granici građevne čestice buka ne smije prelaziti 80 dB(A).

Najbliža građevinska područja naselja svrstana su u zonu mješovite-pretežito stambene namjene za koju dopuštene razine buke iznose 55 dB(A) danju odnosno 45 dB(A) noću.

### 13.2. Obavljeno mjerenje buke od strane ovlaštene pravne osobe.

DA

NE

(Izveštaj o mjerenju, Prilog br. \_\_\_\_):

Na lokaciji do sada nisu provedena mjerenja buke. Ista će biti provedena do 01. siječnja 2016. godine.

## 14. ZAHTJEVI ZA SPRJEČAVANJE EMISIJA PRAŠINE

*UPUTA ZA ISPUNJAVANJE: Ukoliko je zahtjev ispunjen, zaokružiti DA te opisati kako se taj zahtjev ispunjava u postrojenju, posebno u pogledu podataka ako se isti traže. Ukoliko je iz samog zahtjeva vidljivo o kojim se tehnikama radi te ukoliko se ne traži upisivanje određenih podataka, operater može samo potvrditi da se te tehnike u cijelosti primjenjuju te zaokružiti DA. Ukoliko se tehnike kojima se zahtjev zadovoljava ne primjenjuju, zaokružiti NE te umjesto Opisa tehnika napisati razlog zbog čega se ne primjenjuju, te da li postoje zamjenske tehnike koje se mogu smatrati najboljom raspoloživom za postrojenje (NRT-om).*

### 14.1. Prašnjave ili potencijalno prašnjave materijale treba pohranjivati u prekrivene spremnike, namjenski izgrađene silose ili staviti pod poklopac:

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev,)

Prašnjavi ili potencijalno prašnjavi materijal na farmi je hrana za životinje, a da bi se emisija prašine svela na minimum, hrana se na farmu doprema u kamionu cisterni (rinfuza) iz koje se sustavom cijevi pretovaruje u dva namjenski izgrađena silosa zapremine 20m<sup>3</sup> svaki.

### 14.2. Prenošenje hrane za životinje u i iz skladišta će se obavljati tako da se spriječe ili smanje emisije prašine u zrak:

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev)

Hrana se nadalje iz silosa prenosi do mješaone sustavom cijevnih transportera koji su direktno pričvršćeni na dno silosa, te tako prenošenjem hrane nema mogućnosti za emisiju prašine u zrak.

### 14.3. Miješanje i mljevenje suhe hrane za životinje se vrši u zatvorenom objektu:

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev)

Miješanje hrane vrši se u mješaoni koja je zatvorenog tipa, a njen kapacitet je 3400 kg. Hrana do mješaone dolazi sustavom cijevi te kroz otvor na vrhu mješaone ulazi u nju. U mješaoni se hrana miješa sa vodom, koja se unaprijed dodaje.

### 14.4. Spremnici hrane za životinje moraju biti zaštićeni od oštećenja uzrokovanog udarcem ili nezgodom koristeći na primjer prag, gredu ili ogradu:

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev)

Spremnici hrane napravljeni su od prvoklasnog fiberglassa i zadovoljavaju sve standarde kvalitete.

**14.5. Prašina koja se emitira iz objekta mora biti svedena na minimum:**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev)

Emisije iz objekata svedene su na minimum načinom držanja svinja. Budući da se koristi tekuća hranidba koja se distribuira kroz zatvoreni sustav cijevi do hranilica nema mogućnosti za emisiju prašine u zrak.

**15. ZAHTJEVI ZAŠTITE TLA I PODZEMNIH VODA**

*UPUTA ZA ISPUNJAVANJE: Ukoliko je zahtjev ispunjen, zaokružiti DA te opisati kako se taj zahtjev ispunjava u postrojenju, posebno u pogledu podataka ako se isti traže. Ukoliko je iz samog zahtjeva vidljivo o kojim se tehnikama radi te ukoliko se ne traži upisivanje određenih podataka, operater može samo potvrditi da se te tehnike u cijelosti primjenjuju te zaokružiti DA. Ukoliko se tehnike kojima se zahtjev zadovoljava ne primjenjuju, zaokružiti NE te umjesto Opisa tehnika napisati razlog zbog čega se ne primjenjuju, te da li postoje zamjenske tehnike koje se mogu smatrati najboljom raspoloživom za postrojenje (NRT-om).*

**15.1. Izbjegavati onečišćenje tla te podzemnih i površinskih voda.**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike izbjegavanja onečišćenja tla i podzemnih voda, navesti djelatnosti s potencijalnim opasnostima za tlo te podzemne i površinske vode.)

Svi objekti odvodnje i obrade otpadnih voda izvedeni su vodonepropusno. Onečišćene oborinske vode sa manipulativnih površina odvođe se preko separatora ulja i masti.

**15.2. Tvari koje mogu onečistiti tlo ili podzemne vode, primjerice pesticidi, goriva, ulja i kemikalije ne smije se pohranjivati u podzemnim spremnicima. Ove tvari se moraju čuvati u skladišnom prostoru nepropusnom uslijed propuštanja ili prolijevanja ili na nepropusnoj podlozi s vodonepropusnim oknom ili kanalom za prihvat tvari u slučaju izlivanja.**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev)

Tvari koje mogu onečistiti tlo ili podzemne vode a koje su prisutne na lokaciji predmetne farme su: sredstva za čišćenje, dezinfekciju i dezinfekciju, gorivo (npr male količine goriva za visokotlačni uređj, kosilicu). Skladište se u prostoriji dimenzija 210 cm dužine i 140 cm širine. Prostorija ima prozor veličine 115 x 55cm, koji služi za prozračivanje. Pod je popločen keramičkim pločicama i na taj se način osigurava nepropusnost u slučaju izlivanja. Prostorija se zaključava.

**15.3. Odvodnja oborinskih voda onečišćenih tvarima organskog podrijetla (stajskim gnojem, silažnim sokom) i odvodnja tekućeg stajskog gnoja mora biti odvojena od sustava odvodnje čistih oborinskih voda, vodeći računa o tome da se onečišćujuće tvari prikupljaju tim sustavom i sigurno skladište u spremniku za stajski gnoj do aplikacije na tlu.**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev)

Odvodnja oborinskih voda sa manipulativnih površina i odvodnja tekućeg stajskog gnoja na lokaciji farme odvojene su od sustava odvodnje čistih oborinskih voda. Tehnološke otpadne vode iz objekata

Zahtjev za ishođenje okolišne dozvole primjenom općih obvezujućih pravila, Farma svinja u tovu Đurđevac -  
Mesna industrija Natura d.o.o.

za tov (voda od pranja podnih površina) ispuštaju se, zajedno sa gnojnicom, putem vodonepropusnih cijevi u sabirne spremnike za skladištenje gnojovke.

**15.4. Dezinfekcijske barijere se ne smiju prelijevati. Otpadne vode iz dezinfekcijskih barijera se prikupljaju i pohranjuju sigurno u spremnik ili spremnik za stajski gnoj do njihove aplikacije na tlu ili izvoženja s lokacije.**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev)

Na ulazu na farmu postavljena je dezbarijera za vozila, te dezbarijera za osoblje. Dezinfekcijske barijere se ne prelijevaju. Otpadne vode iz dezbarijere redovito se prazne i odvoze putem ovlaštene tvrtke s kojom Mesna Industrija Natura d.o.o. ima ugovoreni odnos.

## 16. ZAHTJEVI SIGURNOSTI

*UPUTA ZA ISPUNJAVANJE: Ukoliko je zahtjev ispunjen, zaokružiti DA te opisati kako se taj zahtjev ispunjava u postrojenju, posebno u pogledu podataka ako se isti traže. Ukoliko je iz samog zahtjeva vidljivo o kojim se tehnikama radi te ukoliko se ne traži upisivanje određenih podataka, operater može samo potvrditi da se te tehnike u cijelosti primjenjuju te zaokružiti DA. Ukoliko se tehnike kojima se zahtjev zadovoljava ne primjenjuju, zaokružiti NE te umjesto Opisa tehnika napisati razlog zbog čega se ne primjenjuju, te da li postoje zamjenske tehnike koje se mogu smatrati najboljom raspoloživom za postrojenje (NRT-om).*

**16.1. Pesticidi i zapaljive tvari se moraju čuvati u vatrootpornom spremniku koji može izdržati požar 60 minuta. Ovaj zahtjev se neće primjenjivati ako je ukupan iznos ovih tvari na lokaciji manji od 200 kg ili 200 litara.**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev)

Za potrebe grijanja objekata na lokaciji se nalazi UNP spremnik volumena 4850 litara, sa isparivačkom jedinicom. Sukladno pravilniku o ukapljenom naftnom plinu („Narodne novine“ br. 117/07) osigurana je adekvatna vatrootpornost spremnika.

## 17. ZAHTJEVI GOSPODARENJA OTPADOM

*UPUTA ZA ISPUNJAVANJE: Ukoliko je zahtjev ispunjen, zaokružiti DA te opisati kako se taj zahtjev ispunjava u postrojenju, posebno u pogledu podataka ako se isti traže. Ukoliko je iz samog zahtjeva vidljivo o kojim se tehnikama radi te ukoliko se ne traži upisivanje određenih podataka, operater može samo potvrditi da se te tehnike u cijelosti primjenjuju te zaokružiti DA. Ukoliko se tehnike kojima se zahtjev zadovoljava ne primjenjuju, zaokružiti NE te umjesto Opisa tehnika napisati razlog zbog čega se ne primjenjuju, te da li postoje zamjenske tehnike koje se mogu smatrati najboljom raspoloživom za postrojenje (NRT-om).*

**17.1. Smanjiti količinu otpada koji nastaje u postrojenju.**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev)

Otpad čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti odvojeno se sakuplja i skladišti kako bi se omogućilo gospodarenje tim otpadom.

**17.2. Odvojeno sakupljati otpad u odgovarajuće spremnike ovisno o vrsti i svojstvima otpada.**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev, opisati skladišta za pojedine vrste otpada)  
Svaka vrsta proizvodnog otpada koja nastajati na prostoru farme odvojeno se skuplja u odgovarajuće spremnike ovisno o vrsti i svojstvima otpada te privremeno skladišti unutar poslovnog prostora do predaje ovlaštenoj osobi.

**17.3. Očevidnike o nastanku i tijeku otpada (ONTO) voditi ažurno i potpuno, unositi podatke nakon svake nastale promjene stanja, podatke čuvati pet godina i dostavljati ih nadležnom tijelu.**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev)  
Svaka vrsta proizvodnog otpada koja nastaje tehnološkim procesom proizvodnje, odvojeno se skuplja, privremeno skladišti unutar poslovnog prostora, te evidentira kroz zasebni Očevidnik o nastanku i tijeku otpada (ONTO). Zatim se taj otpad predaje ovlaštenoj osobi uz popunjeni odgovarajući obrazac pratećeg lista, te se početkom godine na propisanom obrascu prijavnog lista, podaci iz očevidnika za prethodnu godinu prijavljuju nadležnom upravnom tijelu županije i Agenciji za zaštitu okoliša.

**17.4. Otpadne vode iz zračnih skrubera, voda korištena u čišćenju i dezinfekciji štala i voda od čišćenja spremnika za prijevoz stajskog gnoja i kamiona se pohranjuje sigurno u spremnik ili jamu za gnoj ili spremnik za stajski gnoj do njezine aplikacije na tlu ili izvoženja s lokacije.**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev)  
Otpadne vode korištene u čišćenju i dezinfekciji objekata za tov svinja odvođe se, zajedno sa gnojnicom, putem vodonepropusnih cijevi u sabirne spremnike za skladištenje gnojovke.

**17.5. Uginule životinje treba svakodnevno sakupljati i pohraniti u za to namijenjen spremnik te predavati ovlaštenom sakupljaču.**

**O otpremi je potrebno voditi evidenciju (Prilog br. \_\_\_\_).**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev)  
Uginule životinje odlažu se u posudu za uginule životinje smještenu u prostoriju koja je namijenjena za tu namjenu i u kojoj je osiguran režim hlađenja do 4oC. Nakon uginuća djelatnici farme obavještavaju koncesionara za odvoz lešina (Agroproteinka d.d.) radi dolaska na lokaciju i odvoza lešina. O otpremi se vodi evidencija koja se nalazi u Prilogu br. 13.

**17.6. Otpad predavati ovlaštenoj osobi za gospodarenje otpadom uz popunjeni Prateći list.**

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev)

Otpad se uz ispunjeni Prateći list predaje osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom.

## 18. ZAHTJEVI OBRADJE STAJSKOG GNOJA

*(tehnike označene zvjezdicom predstavljaju temeljni dokument za određivanje najboljih raspoloživih tehnika temeljem članka 32. st. 3. Uredbe o okolišnoj dozvoli)*

*UPUTA ZA ISPUNJAVANJE: Ukoliko je zahtjev ispunjen, zaokružiti DA te opisati kako se taj zahtjev ispunjava u postrojenju, posebno u pogledu podataka ako se isti traže. Ukoliko je iz samog zahtjeva vidljivo o kojim se tehnikama radi te ukoliko se ne traži upisivanje određenih podataka, operater može samo potvrditi da se te tehnike u cijelosti primjenjuju te zaokružiti DA. Ukoliko se tehnike kojima se zahtjev zadovoljava ne primjenjuju, zaokružiti NE te umjesto Opisa tehnika napisati razlog zbog čega se ne primjenjuju, te da li postoje zamjenske tehnike koje se mogu smatrati najboljom raspoloživom za postrojenje (NRT-om).*

### \* 18.1. Obrada stajskog gnoja na farmi.

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

Tehnike obrade stajskog gnoja na farmi se ne koriste.

### \* 18.2. Mehanička separacija stajskog gnoja na kruti i tekući dio ukoliko se obavlja u zatvorenom sustavu za separaciju kako bi se smanjile emisije amonijaka.

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev)

### \* 18.3. Aerobni tretman tekućeg dijela nastalog nakon separacije ukoliko ga obavlja za to osposobljeno osoblje.

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev)

---

---

### \* 18.4. Obrada stajskog gnoja u bioplinskom postrojenju ukoliko postoji potražnja za obnovljivim izvorima energije te sukladno posebnim propisima koji reguliraju kofermentaciju poljoprivrednih proizvoda i odlaganje digestata na poljoprivredne površine.

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev)

**19. TEHNIKE U POSTROJENJU KOJE NISU NAVEDENE PO OSTALIM ZAHTJEVIMA IZ OPĆIH OBVEZUJUĆIH PRAVILA, A ZNAČAJNO DOPRINOSU SMANJENJU EMISIJA**

*UPUTA ZA ISPUNJAVANJE: Ukoliko postoje tehnike koje nisu obuhvaćene gornjim zahtjevima (t. 1. do 18.), a koje značajno doprinose smanjenju emisija iz postrojenja, potrebno ih je unijeti u ovo poglavlje. Tehnike koje se mogu unijeti mogu biti procesne tehnike u postrojenju, tehnike praćenja procesnih parametara i tehnike praćenja emisija.*

*Za svaku unijetu tehniku navesti opravdanje zbog čega se ta tehnika smatra najboljom raspoloživom tehnikom za postrojenje prema nekom od kriterija iz priloga III ili odredbi propisa o graničnim vrijednostima emisija:*

OPIS (navesti tehnike koje se smatraju takvima te navesti kao opravdanje kriterij iz priloga III. kojima se te tehnike opravdavaju ili odredbe propisa o graničnim vrijednostima emisija):

---

---

PRILOG III iz Uredbe o okolišnoj dozvoli.

Kriteriji za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika

1. korištenje tehnologija kod kojih nastaju male količine otpada;
2. korištenje manje opasnih tvari;
3. promicanje uporabe i recikliranja tvari koje nastaju i koje se koriste u procesu, i tamo gdje je to primjereno, otpada;
4. usporedivi postupci, uređaji ili radne metode koje su uspješno iskušane na industrijskoj razini;
5. tehnološki napredak i promjene u znanstvenim spoznajama i shvaćanjima;
6. vrsta, učinci i opseg predmetnih emisija;
7. datumi upuštanja novih ili već postojećih postrojenja;
8. vrijeme koje je potrebno za uvođenje najboljih raspoloživih tehnika;
9. potrošnja i svojstva sirovina (uključujući vodu) koje se koriste u postupku i energetska učinkovitost;
10. potreba da se spriječi ili svede na minimum sveukupni utjecaj emisija na okoliš kao i uz njih vezane opasnosti;
11. potreba da se spriječe nesreće i da se posljedice za okoliš svedu na minimum;
12. sve nove informacije o tehnikama koje se objavljuju u službenim dokumentima EU.

## 20. OSTALI PODACI

### 20.1. Dokumenti zaštite okoliša:

1.1.	Procjena utjecaja na okoliš	
	Ne	
	<b>Da</b>	<p>Za rekonstrukciju i izgradnju objekata u funkciji tovljišta uz povećanje kapaciteta za 1440 tovljenika proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te je 2. veljače 2015. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izdalo Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/14-08/139, URBROJ: 517-06-2-1-1-15-9) da za rekonstrukciju farme za tov svinja uz povećanje kapaciteta za 1440 tovljenika nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.</p> <p>U lipnju 2015. godine pokrenut je postupak procjene utjecaja na okoliš za Studiju o utjecaju na okoliš izgradnje objekta za uzgoj i tov svinja, objekta za proizvodnju prasadi i bioplinskog postrojenja s pratećim sadržajima na k.čbr. 1083/1 i dijelu 2761/1 k.o. Đurđevac</p>
	Datum:	9.12.2014.
	Broj elaborata:	ZO-ELB-52/14
1.2.	Ocjena prihvatljivosti za prirodu	
	Ne	
	<b>Da</b>	<p>U svrhu izrade Studije o utjecaju na okoliš građevine za intenzivni uzgoj svinja ukupnog kapaciteta 4580 mjesta za tovljenike i 700 mjesta za krmače i bioplinskog postrojenja s pratećim sadržajima na području grada Đurđevca proveden je postupak Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu. Analizom mogućih značajnih negativnih utjecaja predmetnog zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, ocijenjeno je da se obzirom na smještaj zahvata izvan područja ekološke mreže, njegov obuhvat i karakteristike, može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je stoga Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izdalo 22. svibnja 2015. Rješenje (KLASA: UP/I 612-07/15-60/58, URBROJ: 517-07-1-1-2-15-4) da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu te da nije potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.</p>
	Broj elaborata:	Zahtjev za prethodnom ocjenom prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu izgradnje objekta za uzgoj i tov svinja, objekta za proizvodnju prasadi i bioplinskog postrojenja. predan je sukladno članku 3. Pravilnika o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu („Narodne novine“ broj 146/14).
1.3.	Vodopravni uvjeti	
	Ne	
	<b>Da</b>	<p>Vodopravni uvjeti (KLASA: UP/I-325-06/03-01/0124, UR.BROJ: 374-228-1-03-02) za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju gospodarske građevine za uzgoj i tov prasadi, izdani 04. lipnja 2003. godine</p> <p>Vodopravni uvjeti (KLASA: UP/I-325-01/14-07/5755, URBROJ: 374-26-1-14-04) kojima mora udovoljiti tehnička dokumentacija za proširenje farme za uzgoj prasadi, izdani 18. studenoga 2014. godine</p>



	Broj elaborata:	
1.4.	Vodopravna dozvola za ispuštanje otpadnih voda	
	Ne	
	<b>Da</b>	Vodopravna dozvola (KLASA: UP/325-04/08-04/612, URBROJ: 374-26-2-09-2) za ispuštanje otpadnih voda, voda s promjenjivim svojstvima ili otpadnih tvari izdana 07. siječnja 2009. godine
	Broj elaborata:	
1.5.	Elaborat o zaštiti od buke i ocjena Ministarstva zdravlja	
	Ne	
	Da	(navesti mišljenje Ministarstva zdravlja)
	Broj elaborata:	

#### POPIS PRILOGA

1. Prilog br 1: Situacija (preuzeta iz Glavnog projekta Rekonstrukcije i izgradnje farme za uzgoj i tov svinja (Zajednička oznaka projekta: TD - 484 / 14) kojeg je u studenom 2014. godine izradila tvrtka ĐAKOVOPROJEKT

Prilog br. 2: Izvod iz prostornog plana

Prilog br. 3: Evidencija o pritužbama javnosti

Prilog br. 4: Evidencija o nezgodama ili nesrećama

Prilog br. 5: Operativni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda na tovilištu svinja, kč. br. 1083/1 k.o. Čepelovec

Prilog br. 6: Evidencija o broju životinja na farmi

Prilog br. 7: Evidencija o potrošnji vode

Prilog br. 8: Evidencija o potrošnji hrane ( utrošku smjese) – primjer vođenja u digitalnom obliku

Prilog br. 9: Ugovori s trećim osobama sa popisom katastarskih čestica na kojima se primjenjuje gnoj  
Prilog br. 10: Presjek 1-1 objekta za tov svinja (preuzeto iz Glavnog projekta Rekonstrukcije i izgradnje farme za uzgoj i tov svinja (Zajednička oznaka projekta: TD - 484 / 14) kojeg je u studenom 2014. godine izradila tvrtka ĐAKOVOPROJEKT d.o.o. iz Đakova)

Prilog br. 11: Plan poboljšanja

Prilog br. 12: Evidencija o otpremi uginulih životinja

Prilog br. 13: Evidencija uginuća

#### OSTALI PRILOZI

\* Napomena:

Operater nije obavezan dostaviti sve navedene priloge, već one koji se konkretno mogu primijeniti na zahtjev ili su važni za odlučivanje po zahtjevu. Tijekom postupka, nadležna tijela i/ili osobe s javnim ovlastima mogu tražiti dostavu priloga koje smatraju potrebnim za davanje mišljenja.

## K. IZJAVA

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

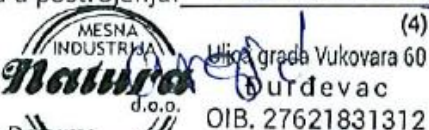
Ovime potvrđujem preciznost, točnost i cjelovitost podataka.

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: 13.07.2015.  
(Predstavnik operatera)

Ime i prezime potpisnika: Dajana Grgić  
Pozicija u postrojenju: KOMERCIJALIST ZA PRONAJU STOKE

Pečat:   
Potpis: Datum: 13.7.2015.  
(Predstavnik ovlaštenika)

Ime i prezime potpisnika: MARYA HRGAREK  
Pozicija u pravnoj osobi: PROKURIST

Pečat: 