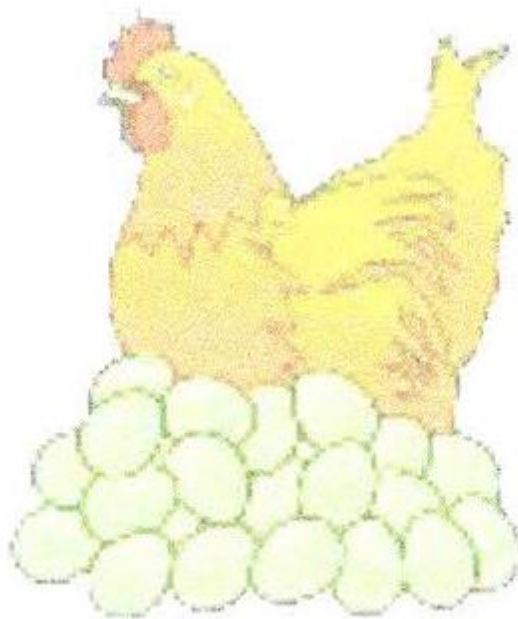


**LUKAČ d.o.o.**

**Ostrovička 1  
Zagreb**

**ZAHTJEV ZA ISHOĐENJE OKOLIŠNE DOZVOLE PRIMJENOM OPĆIH  
OBVEZUJUĆIH PRAVILA ZA UZGOJ PERADI**

**SAŽETAK**



**Lipanj, 2016.**



## 1. Osnovni podaci

1.1.	Naziv gospodarskog subjekta	LUKAČ	
1.2.	Pravni oblik poduzeća	društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, trgovinu i usluge	
1.3.	Vrsta zahtjeva	Novo postrojenje	
		Postojeće postrojenje	x
		Značajna promjena postrojenja	
		Zatvaranje postrojenja	
1.4.	Adresa gospodarskog subjekta	Ostrovička 1, Zagreb	
1.5.	Pošanska adresa, ukoliko različita od 1.4.	-	
1.6.	E-adresa i mrežna adresa	<a href="mailto:lukac@zg.t-com.hr">lukac@zg.t-com.hr</a>	
1.7.	Matični broj gospodarskog subjekta	080169154	
1.8.	Glavna djelatnost sukladno NKD klasifikaciji gospodarskog subjekta	NKD 01.24 Uzgoj peradi i ostale djelatnosti prema izvatku iz sudskog registra ( <a href="https://sudreg.pravosudje.hr">https://sudreg.pravosudje.hr</a> )	
1.9.	Kontakt osoba, ime i prezime	Marijan Lukač	
1.10.	Kontakt osoba, pozicija	Marijan Lukač, direktor	
1.11.	Kontakt osoba, broj telefona	+385916191200	
1.12.	Kontakt osoba, e-adresa	Caginec, Ulica jela 24	

## 2. Opis postrojenja:

Naziv jedinice				
Postrojenje za intenzivan uzgoj peradi u Cagincu, Ulica jela 24, Općina Ivanić Grad				
Broj	Aktivnosti koje se provode u postrojenju	Kapacitet	Kratki tehnološki opis	Naziv objekta
1.	Uzgoj pilenki	30 000	<i>Uzgoj pilenki se odvija u jednom objektu kapaciteta 30 000 jednodnevnih pilića do 18 tjedana. Objekt za uzgoj kapaciteta 30 000 pilenki je na udaljenosti od 10 m od dijela farme na kojem se odvija držanje kokoši nesilica odnosno sama proizvodnja konzumnih jaja. U uzgojni objekt useljavaju se jednodnevni pilići lakih hibridnih linija proizvedeni kod renomiranog domaćeg proizvođača ili iz uvoza. Obzirom na uzgojni period od cca 18 tjedana i gubitke u uzgoju do 3 % godišnje se uzgoji tri ciklusa pilenki u kaveznom sustavu držanja, a za punjenje tri objekta za nesilice kapaciteta 78 900 komada.</i>	<b>Uzgoj pilenki</b>
2.	Proizvodnja jaja	78 900 komada	<i>Proizvodnja jaja odvija se u 3 proizvodna objekta sustavom uzgoja u obogaćenim kavezima. Proizvodni ciklus traje 12 – 14 mjeseci nakon čega se kokoši isporučuju na klanje, a u objekt se nakon detaljnog pranja, popravljaju eventualnih kvarova i dezinfekcije useljavaju nove nesilice.</i>	<b>Peradarnik 1 Peradarnik 2 Peradarnik 3</b>
3.	Sakupljanje, sortiranje i pakiranje jaja	55 000 komada jaja	<i>Snesena jaja se otkotrljaju ispod gnijezda po kosom podu do trake za sakupljanje jaja. Jednom dnevno se sakupljaju i transportiraju do sortirnice. Dnevna proizvodnja iznosi 55 000 komada. Jaja se privremeno čuvaju u hladnjači u objektu za skladište ambalaže i jaja i u objektu pakirnice, nakon čega se otpremaju na tržište.</i>	<b>Pakirnica jaja</b>

4.	Mješaona hrane		<p><i>Objekt u kojem se priprema smjesa za ishranu pilenki i kokoši nesilica prema propisanim recepturama ovisno o potrebama životinja (fazno hranjenje). Pripremljena smjesa se zatvorenim sustavom cjevovoda transportira do silosa za uzgoj pilenki, odnosno objekata sa nesilicama.</i></p> <p><i>Poljoprivredne sirovine za pripremu hrane se uzgajaju na vlastitim oranicama, obrađuju na farmi, a potom dovoze u skladište ili pužnim transporterom u silos.</i></p>	<p><b><i>Mješaona stočne hrane</i></b></p> <p><b><i>Sušara</i></b></p>
5.	Prerada jaja		<p><i>Novosagrađeni objekt, opremljen najnovijim tehnološkim linijama za preradu jaja. Nalazi se izdvojeno od same farme. Ovdje se rad odnosi na pripremu i preradu jaja kao gotovog proizvoda za prodaju.</i></p>	<p><b><i>Prerada jaja</i></b></p>

### 3. Kapacitet

Broj	Dobna/proizvodna kategorija životinja	Ukupan kapacitet
1.	Pilenke (tri ciklusa godišnje)	30 000 komada
2.	Nesilice (proizvodni ciklus traje 12 – 14 mjeseci)	78 900 komada

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

**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 slijedećih dijelova:**

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

## **1.2. ZAHTJEVI EDUKACIJE DJELATNIKA NA FARMI:**

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

*Ivica Krsnik*

*Stručnjak zaštite na radu i zaštite okoliša*

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

*Program obuke i obrazovanja zaposlenika provodi se sukladno ISO i HACCP sustavima (poglavlje 4.1.2. IRPP).*

*Operater je uveo ISO sustav, a planira ga recertificirati do 31.12.2017. 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?**

*U edukaciju su uključeni svi djelatnici farme čije dužnosti mogu imati značajan utjecaj na okoliš i pravilno provođenje načela dobre poljoprivredne prakse.*

*Program obuke i obrazovanja zaposlenika provodi se sukladno ISO i HACCP sustavima (poglavlje 4.1.2. IRPP). Prilikom svakog novog zapošljavanja jasno se navode potrebne kvalifikacije, sposobnosti i iskustvo potrebni za rad na ključnim radnim mjestima.*

*Prema zahtjevima HACCP sustava vode se :*

- *Zapisnik monitoringa osoblja,*
- *Izvještaj o izobrazbi i upoznavanju s HACCP načelima,*
- *Uvjerenja o osposobljavanju za rad na siguran način,*
- *Uvjerenja o osposobljavanju za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara i gašenja požara,*
- *Potvrda o stjecanju osnovnog znanja o zdravstvenoj ispravnosti namirnica i osobnoj higijeni osoba koje rade u proizvodnji i prometu namirnica,*
- *Potvrda o stjecanju osnovnog potrebnog znanja za obavljanje poslova za rad s opasnim kemikalijama*
- *Potvrda o stjecanju potrebnog znanja za odgovornu osobu u radu sa opasnim kemikalijama.*

### **1.3. ZAHTJEVI VOĐENJA EVIDENCIJA NA FARMI:**

#### **1.3.1. Dostavljanje Izvješća u Registar onečišćavanja okoliša. Priložiti Izvješće za prethodnu godinu.**

*Prema Zapisniku o obavljenom inspekcijskom nadzoru KLASA: 351-02/15-03/135  
URBROJ: 517-08-15-4 Caginec, od 29. travnja 2015.:*

*Uvidom u prateće listove o otpadu utvrđeno je da je pravna osoba ukupno proizvela 180 kg opasnog otpada u 2014. godini u pogonu za preradu jaja, što je više od 50 kg opasnog otpada godišnje, stoga je u obvezi dostave podataka u Registar onečišćavanja okoliša na propisanim obrascima PI-1 (Podaci o operateru) i PI-2- (Podaci o organizacijskoj jedinici, ispuštanju i prijenosu onečišćujućih tvari na lokaciji) PL-PPO (Prijavni list za proizvođača/posjednika proizvodnog otpada), Ispuštanje u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije, PI-V-Ispuštanje i prijenos u vod/ili more-otpadne vode s lokacije obveznika. Utvrđeno je da nije izvršena prijava u Registar onečišćavanja okoliša na propisanim obrascima za 2014. godinu niti je dostavila popunjene obrasce u ROO u propisanom roku do 1. ožujka 2015. u nadležno upravno tijelo u Zagrebačkoj županiji, što je u suprotnosti s odredbama članka 7., 13., 18. i 20. Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 35/08).*

*U skladu sa primjedbama sa obavljenog inspekcijskog nadzora operater je počeo voditi dokumentaciju koja mu nedostaje.*

#### **1.3.2. Vođenje Evidencija o pritužbama javnosti.**

*Upravljanje nesukladnostima DP-08.02*

*Postupak se odnosi na sve aktivnosti koje uzrokuju nesukladnost pružene usluge te aktivnosti koje se poduzimaju u Organizaciji Lukač d.o.o. u slučaju otkrivanja nesukladnosti proizvoda kod kupca.*

*Operater ima Knjigu pritužbi u koju se unose sve zaprimljene pritužbe.(Nema upisanih pritužbi).*



### 1.3.3. Vođenje Evidencija o nezgodama ili nesrećama.

*U skladu sa Zakonom o zaštiti na radu („Narodne novine“ broj 71/14) poslodavac je obavezan obavijestiti tijelo nadležno za inspekcijski nadzor o smrtnoj i teškoj ozljedi nastaloj u prostoriji ili na prostoru u kojem poslodavac obavlja rad.*

*Inspektor rada je dužan obaviti nadzor nakon primitka obavijesti o nastanku takvoga događaja od poslodavca.*

*Zapisi o inspekcijskom nadzoru se čuvaju.*

### 1.3.4. Vođenje Očevidnika o nastanku i tijeku otpada.

*Prema Zapisniku o obavljenom inspekcijskom nadzoru KLASA: 351-02/15-03/135  
URBROJ: 517-08-15-4 Caginec, od 29. travnja 2015.:*

*Očevidnik o nastanku i tijeku otpada za svaku proizvedenu vrstu otpada stranka nije predočila niti ih vodi na propisanom obrascu ONTO, odnosno ne vodi nikakvu evidenciju o nastanku i tijeku otpada, što je u suprotnosti s odredbom članka 45. Zakona o održivom gospodarenju otpadom i članka 33. stavak 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom (Narodne novine broj 23/14 i 51/14).*

*U skladu sa primjedbama sa obavljenog inspekcijskog nadzora operater je počeo voditi dokumentaciju koja mu nedostaje.*

### 1.3.5. Navedite vrste otpada koje nastaju na farmi:

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Količina otpada (t) Podaci za zadnje tromjesečje 2014. god. i 1.,2.,3. mjesec 2015. godine	Naziv ovlaštene osobe za gospodarenje otpadom koja je preuzela otpad
15 01 01	Ambalaža od papira i kartona	43,639	REOMA GRUPA
15 01 02	Ambalaža od plastike	0	PAK PAPIR d.o.o.
19 08 05	Muljevi iz septičkih jama	ne postoje prateći listovi	Odvodnja Ivanić Grad
15 01 10*	Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	0	CIAK

### **1.3.6. Plan sigurnosti s procedurama u slučaju neplaniranih emisija i akcidenata.**

*Na lokaciji postrojenja farme nema prisutne vrste i količine opasne tvari, osim spremnik plavog dizela od 1 000 litara.*

*Sukladno Uredbi o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari („Narodne novine“ broj 44/14), operater je dužan na lokaciji postrojenja utvrditi prisutnost opasnih tvari u količinama ispod ili iznad graničnih vrijednosti prema Prilogu IA i Prilogu IB Uredbe te ovisno o utvrđenim količinama popuniti Obrazac obavijesti o prisutnosti opasnih tvari u postrojenju ispod ili iznad graničnih vrijednosti i dostaviti u AZO i DUZS, sukladno članku 10. Uredbe.*

*U slučaju velike nesreće operater je obvezan odmah obavijestiti operativno-komunikacijski centar 112 središnjeg tijela državne uprave nadležnog za zaštitu i spašavanje, dajući pri tome profesionalne i razumljive podatke.*

**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:**

*Na farmi kokoši nesilica i pilenki tvrtke Lukač d.o.o. na lokaciji Ulica jela 24, Caginec uspostavljeni su sustavi upravljanja prema međunarodnoj normi ISO 9001 iako sustav nije recertificiran, rok za recertifikaciju je dan u točki 1.2.2..*

*Farma ima kontrolu procesa proizvodnje (pakirnica jaja i prerada jaja) na temelju sustava „analize opasnosti i kontrole kritičnih točaka“ (Hazard Analysis and Critical Control Points - HACCP) s ciljem smanjenja mikrobioloških i drugih onečišćenja namirnica životinjskog podrijetla namijenjenih za prehranu ljudi.*

*Na farmi se primjenjuju mjere dobre poljoprivredne prakse. Program obuke i obrazovanja zaposlenika provodi se sukladno ISO i HACCP sustavima (poglavlje 4.1.2. IRPP).*

*Vode se podaci o utrošku energije i vode, količinama utrošene hrane, proizvedenog stajskog gnoja te primjeni stajskog gnoja na poljoprivrednim površinama (poglavlje 4.1.2. IRPP).*

*Praćenje proizvodnje i zbrinjavanja otpada provodi se sukladno važećim nacionalnim propisima iz područja gospodarenja otpadom i HACCP radnim uputama.*

*Na lokaciji su dostupni planovi sa popisom opreme, rasporedom hidranata, brojevima telefona odgovornih osoba i hitnim procedurama u slučaju izvanrednih situacija (poglavlje 4.1.5. IRPP).*

*Nadzor i održavanje pogona i opreme, pranje, čišćenje i DDD, provodi se kroz svakodnevne rutinske preglede propisane radnim uputama i od strane vanjskih ovlaštenih pravnih osoba (poglavlje 4.1.6. IRPP).*

*Voditelj peradarske proizvodnje planira i nadzire provedbu aktivnosti koji se tiču isporuke sirovina, proizvoda u skladu s propisima i dobrom praksom.*

*Za primjenu stajskog gnoja nastalog radom farme osigurano je dovoljno poljoprivrednih površina. Stajski gnoj se koristiti u skladu sa potrebama biljaka za hranjivima odnosno dobrom poljoprivrednom praksom (poglavlje 4.1.3. IRPP).*

**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.**

*Postoji program popravaka i održavanja farme koji uključuje popis sve opreme koju je potrebno redovito provjeravati, učestalost pregleda i potrebu za obavljanje popravaka i/ili čišćenja.*

### **1.3.9. Tjedna evidencija o broju životinja na farmi prema pojedinim kategorijama.**

*Postoji dnevna evidencija o broju životinja.*

### **1.3.10. Plan stavljanja postrojenja izvan pogona.**

*Rekonstrukcija/uklanjanje građevine uređeno je propisima za područje gradnje građevina, rekonstrukcije građevine, odnosno djelomičnog ili potpunog uklanjanja građevine, odnosno Zakonom o gradnji. Prema Zakonu o prostornom uređenju i gradnji, („Narodne novine“ 76/07, 38/09, 55/11 i 50/12) pod rekonstrukcijom se podrazumijeva izvođenje radova kojima se utječe na ispunjavanje bitnih zahtjeva za postojeću građevinu i/ili kojima se mijenja usklađenost postojeće građevine s lokacijskim uvjetima u skladu s kojima je izgrađena (dograđivanje, nadograđivanje, uklanjanje vanjskog dijela građevine, izvođenje radova radi promjene namjene građevine ili tehnološkog procesa i sl.)*

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

*U svrhu zatvaranja i razgradnje postrojenja izradit će se Program razgradnje koji će obuhvatiti sljedeće aktivnosti:*

- *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,*
- *uklanjanje i adekvatno zbrinjavanje otpada i gnoja,*
- *čišćenje proizvodnih i uzgojnih objekata i ostalih objekata,*
- *rastavljanje i uklanjanje opreme,*
- *rušenje objekata koji nisu predviđeni za daljnju uporabu,*
- *odvoz i zbrinjavanje otpada (građevinski, metalni, opasni) putem ovlaštenih pravnih osoba,*
- *pregled lokacije i ocjena stanja okoliša,*
- *ovjera dokumentacije o razgradnji postrojenja i čišćenju lokacije.*

*Program razgradnje uključivat će i analizu i ocjenu stanja okoliša u cilju određivanja razine onečišćenja i potrebe za sanacijom zemljišta. Ocjena stanja okoliša obuhvaćat će provjeru stanja tla na lokaciji i stanja vodotokova u blizini farme. U slučaju nezadovoljavajućeg stanja*

okoliša nakon razgradnje, provest će se sanacija lokacije prema detaljno razrađenom programu sanacije.

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

Zahtjev za izdavanje vodopravne dozvole pokrenut je 11.6.2015 god. za predmetnu lokaciju kapacitet uzgoja kokoši nesilica ukupno 78800 mjesta. S obzirom da je za predmetnu lokaciju predviđeno izdavanje okolišne dozvole, rješenjem o odbijanju izdavanja vodopravne dozvole je zaprimljeno 29.7.2015 god. KLASA UP/I-325-04/15-05/0000197 UR.BROJ: 374-21-3-15-2.

Potrošnja vode na farmi se prati i evidentira u skladu sa poglavljem 5.3.3 IRPP.

Utrošak vode u 2014. godini bio je 4 885 m<sup>3</sup>.

**1.3.12. Vođenje evidencije o potrošnji hrane za životinje sa sastavom u odnosu na ukupni protein i fosfor.**

Provodi se „fazno“ hranjenje peradi, ovisno o hranidbenim potrebama u različitim fazama razvoja, kako bi se smanjilo izlučivanje nutrijenata (dušika, fosfora) putem gnoja u okoliš.

Fazno hranjenje podrazumijeva prilagođavanje razine kalcija i fosfora u hrani prema različitim fazama razvoja i postupan prijelaz s jedne recepture na drugu. Poglavlje (poglavlje 5.3.1 IRPP.)

godišnja potrošnja hrane	2014. god.
Stočna hrana za kokoši nesilice	2551, 5 tona
Stočna hrana za pilenke	492,8 tona
ukupno	3044,3 tone

**Tablica 1.** Karakteristike smjesa koje se na farmi koriste za hranjenje pilića/pilenki

UDIO SASTOJKA U SMJESI (%)	SMJESA		
	I. - III. tjedan	IV. - IX. tjedan	X. – XVI. tjedan
<b>Sirovi protein</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>17,50</b>
Metionin	0,58	0,49	0,35
Lizin	1,20	1,00	0,80
Treonin	0,78	0,65	0,55
Triptofan	0,24	0,21	0,18
Ca	1,01	0,97	0,91
<b>P ukupni</b>	<b>0,77</b>	<b>0,79</b>	<b>0,82</b>
Na	0,16	0,16	0,16

**Tablica 2.** Karakteristike smjesa koje se na farmi koriste za hranjenje kokoši nesilica

UDIO SASTOJKA U SMJESI (%)	TJEDAN UZGOJA	
	do 40 tjedna	od 40 tjedna
<b>Sirovi protein</b>	<b>16,0</b>	<b>15,0</b>
Metionin	0,35	0,35
Lizin	0,75	0,70
Treonin	0,55	0,55
Triptofan	0,18	0,18
Ca	3,50	3,50
<b>P</b>	<b>0,50</b>	<b>0,45</b>
Na	0,15	0,15

### **1.3.13. Vođenje Evidencije o potrošnji drugih sirovina i aditiva.**

*Vodi se radni nalog sa zapisom o vaganju sirovina.*

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

*Sustav sakupljanja i skladištenja gnoja (skladište sa vodonepropusnom podlogom) izveden je tako da se spriječi onečišćenje tla i podzemnih voda na lokaciji farme.*

*Vode se podaci o količinama proizvedenog stajskog gnoja te primjeni stajskog gnoja na poljoprivrednim površinama (poglavlje 4.1.2. IRPP).*

*Osigurane su poljoprivredne površine za primjenu gnoja do graničnih vrijednosti dušika od 210 kg/ha.*

### **1.3.15. Vođenje Evidencije o količini nastalog stajskog gnoja.**

*Evidencija korištenja gnojiva na poljoprivrednom gospodarstvu vodi se kako je propisano u Dodatku III. I. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla.*

**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.**

*Kapacitet farme - izračun uvjetnih grla (UG)*

ŽIVOTINJA	BR. ŽIVOTINJA	KOEFICIJENT	UVJETNA GRILA (UG)
Kokoši nesilice	78 900	0,004	315,6
Pilenke	30 000	0,0016	48
<b>UKUPNO:</b>			<b>363,6</b>

*Količina dušika u stajskom gnoju dobivena godišnjim uzgojem domaćih životinja, preračunato na uvjetna grla (UG)*

VRSTA DOMAĆE ŽIVOTINJE	kg N/godina
Perad	85

*Količina dušika u stajskom gnoju farme:*

$$363,6 \text{ UG} \times 85 \text{ kg N} / (\text{godina} \times \text{UG}) = 30\,906 \text{ kg N/godina}$$

*Granične vrijednosti primjene dušika po hektaru poljoprivredne površine:*

Granične vrijednosti primjene dušika (kgN/ha)	Razdoblje	Potrebno poljoprivrednih površina (ha)
210	do 1. srpnja 2017.	<b>147,2 ha</b> (30 906 kg N / 210 kgN/ha)
170	nakon 1. srpnja 2017.	<b>181,8 ha</b> (30 906 kg N / 170 kgN/ha)



**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).**

*Operater raspolaže sa 178,66 ha poljoprivrednih površina za primjenu stajskog gnoja.*

**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.**

*Poljoprivredne površine koje se koriste za primjenu stajskog gnoja ne nalaze se u blizini osjetljivih objekata.*

**1.3.17.3. Vođenje Evidencija o primjeni anorganskog gnojiva na poljoprivredne površine.**

*Evidencija korištenja gnojiva na poljoprivrednom gospodarstvu vodi se kako je propisano u Dodatku III. I. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla.*

**1.3.17.4. Vođenje Evidencija o otpremi stajskog gnoja na vlastite poljoprivredne površine.**

*Evidencija korištenja gnojiva na poljoprivrednom gospodarstvu vodi se kako je propisano u Dodatku III. I. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla.*

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

*Evidencije korištenja gnojiva se vode nakon inspekcijskog nadzora i čuvat će se najmanje 5 godina.*

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

### **2.1. Poštivanje posebnih propisa o dobrobiti životinja.**

*Sustav držanja životinja je u obogaćenim kavezima što je u skladu sa odredbama Pravilnika o minimalnim uvjetima za zaštitu kokoši nesilica („Narodne novine“ br. 77/10, 99/10 i 51/11) kojim je propisano da se držanje kokoši nesilica, nakon pristupanja Republike Hrvatske Europskoj uniji, može obavljati u obogaćenim kavezima ili alternativnim sustavima.*

## 2.2. Primjenjivanje osnovnih principa smanjenja emisija u zrak iz objekata.

Zahtjevi za obogaćene kaveze sukladno Pravilniku o minimalnim uvjetima za zaštitu kokoši nesilica („Narodne novine“ br. 77/10, 99/10, 51/11):

(1) Kokoši nesilice moraju imati:
(a) najmanje 750 cm <sup>2</sup> površine kaveza po kokoši, od čega 600 cm <sup>2</sup> korisne površine*. Visina kaveza, osim visine nad korisnom površinom, mora iznositi najmanje 20 cm na svakoj točki, a ukupna površina ni kod jednog kaveza ne smije biti manja od 2.000 cm <sup>2</sup> * „korisna površina“ – površina širine najmanje 30 cm, nagiba ne većeg od 14 %, visine od najmanje 45 cm; pri čemu se površina za gnijezda ne uračunava u korisnu površinu
(b) gnijezdo
(c) stelju koja omogućava kljucanje i čeprkanje
(d) odgovarajuće prečke, dužine najmanje 15 cm po jednoj kokoši
(2) imati hranilicu dužine najmanje 12 cm po jednoj kokoši, koja se može koristiti bez ograničenja
(3) imati sustav za napajanje, dostatan broju kokoši. Ako se koriste kapljične pojilice ili šalice za napajanje najmanje dvije moraju biti dostupne svakoj kokoši
(4) u svrhu lakše kontrole, naseljavanja ili vađenja kokoši, prolaz među pojedinim redovima kaveza mora biti širok najmanje 90 cm, a udaljenost od poda objekta do prvog reda kaveza mora iznositi najmanje 35 cm
(5) biti opremljeni odgovarajućim materijalom za trošenje kandži

Kavezi su konstruirani tako da se ispod svake etaže nalazi horizontalna polipropilenska traka na koju pada gnoj. Specijalno izvedene pogonske vodilice sprečavaju deformiranje trake. Pokretanjem trake gnoj se iznosi na kraj baterije gdje pada u poprečni kanal na poprečnu traku. Na kraju svake etaže nalaze se posebno oblikovani strugači (skreperi) od inoxa za čišćenje traka. Kružnom trakom od polipropilena koja se nalazi u poprečnom kanalu, gnoj se prenosi na trakasti elevator kojim se gnoj odstranjuje iz objekta i transportira u skladište na lokaciji.

Izgnojavanjem objekata s obogaćenim kaveznim uzgojem nesilica pomoću sustava pokretnih traka, uklanjanjem gnoja iz samog objekta i skladištenjem u skladištu sa vodonepropusnom podlogom (što odgovara tehnicu u IRPP 4.5.1.5.1 ) ostvaruje se smanjenje emisije amonijaka za 58-76% - Tablica 4.17 IRPP).

## 2.3. Novi objekti za intenzivan uzgoj peradi moraju biti dobro izolirani i imati nepropusne podove.

Postojeća farma posluje na lokaciji Ulica jela 24, Caginec od 1993. godine.

## **2.4. Ventilacijski sustav mora biti konstruiran na način da omogućuje uklanjanje vlage u svim vremenskim i sezonskim uvjetima.**

*Za optimiranje ventilacije zraka kroz cijelu godinu koristi se mikser zraka. Ovisno o zadanoj temperaturi uvjeti se postižu potpunim dovodom svježeg zraka, miješanom ventilacijom ili kružnom ventilacijom.*

## **2.5. Pojilice za životinje moraju biti prilagođene kategoriji životinje.**

*Kavezi za držanje životinja su namijenjeni i opremljeni za kategorije životinja koje se u njima drže.*

*Za pojenje kokoši i pilenki koristiti se sustav „nipl“ pojilica. (poglavlje 5.3.3 IRPP).*

## **2.6. Pojilice u obliku zvona se mogu koristiti za pure ili piliće do 14 dana starosti te kao dodatni izvor.**

*Visina „nipl“ pojilica prilagođena je starosti životinja.*

## **2.7. Način držanja pilića/pilenki**

*Uzgoj pilenki do dobi od 16 tjedana, kao zasebna faza proizvodnje, odvija se u objektu za uzgoj pilenki kaveznim sustavom uzgoja. Objekt za uzgoj pilenki na dovoljnoj je udaljenosti od dijela farme na kojem se odvija držanje kokoši nesilica odnosno sama proizvodnja konzumnih jaja. U uzgojni objekt useljavaju se jednodnevni pilići lakih hibridnih linija proizvedeni kod renomiranog domaćeg proizvođača ili iz uvoza. Obzirom na uzgojni period od cca 16 tjedana i gubitke u uzgoju do 3 % moguće je godišnje uzgojiti tri ciklusa pilenki za punjenje tri objekta za nesilice. Objekti za nesilice imaju pomak godišnjeg „remonta“ pražnjenja, čišćenja dezinfekcije i dezinsekcije te ponovnog naseljavanja objekta ovisno o završetku turnusa uzgoja pilenki.*

### **2.7.1. Osnovni principi smanjenja emisija amonijaka**

#### **2.7.1.1. Sušenje stajskog gnoja**

*Kako bi se izbjeglo curenje vode po stajskom gnoju postavljena je nova oprema u objektima kokoši nesilica i samim time smanjena emisija amonijaka. Kombinacija „nipl“ pojilice i šalice za skupljanje kapi osigurava suhi prostor.*

#### **2.7.1.2. Češće uklanjanje iz objekata za držanje peradi u zatvorene objekte namijenjene skladištenju stajskog gnoja.**

*Izgnojavanje objekata s obogaćenim kaveznim uzgojem nesilica pomoću sustava pokretnih traka, uklanjanje gnoja iz samog objekta i skladištenje u skladištu sa vodonepropusnom podlogom (što odgovara tehnicu u 4.5.1.5.1 IRPP) ostvaruje se smanjenje emisije amonijaka za 58-76% - Tablica 4.17 IRPP).*

## 2.7.2. Ukupne emisije amonijaka za postrojenja ne smiju prelaziti 10 000 kg godišnje.

### Obogaćeni kavezi

Tablica 2.7.2.1. Emisijski faktori (kg NH<sub>3</sub>/po mjestu za nesilicu/godišnje<sup>4</sup>)

Opis	kg NH <sub>3</sub> /po mjestu za nesilicu godišnje
<b>OBOGAĆENI KAVEZI</b>	
Stajski gnoj se uklanja trakama za stajski gnoj 1-2 puta tjedno, bez sušenja stajskog gnoja	0,035
Stajski gnoj se uklanja trakama za stajski gnoj 3 puta tjedno, bez sušenja stajskog gnoja	0,028
Stajski gnoj se uklanja trakama za stajski gnoj 1-2 puta dnevno, bez sušenja stajskog gnoja	0,020
Stajski gnoj se uklanja trakama za stajski gnoj 1 puta tjedno, stajski gnoj se na trakama suši	0,01-0,04
Stajski gnoj se uklanja trakama za stajski gnoj 1 puta tjedno (s zamagljivanjem), stajski gnoj se ne suši	0,079
Stajski gnoj se uklanja trakama za stajski gnoj 2 puta tjedno (s zamagljivanjem), stajski gnoj se ne suši	0,39

<sup>4</sup> Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry and Pigs (European Commission, Institute for Prospective Technological Studies, Sustainable Production and Consumption Unit, European IPPC Bureau, Draft 2, August 2013)

*Stajski gnoj se uklanja trakama za stajski gnoj 1 puta tjedno, bez sušenja stajskog gnoja*

#### ***Izračun***

*78 900 x 0,035 kg NH<sub>3</sub>/po mjestu za nesilicu godišnje = 2 761,5 kg NH<sub>3</sub> godišnje*

*30 000 x 0,020 kg NH<sub>3</sub>/po pilenki godišnje = 600 kg NH<sub>3</sub> godišnje*

### 3. ZAHTJEVI ZA SMANJENJE POTROŠNJE VODE

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

*Čišćenje nastambi i opreme s čistačima visokog pritiska nakon svakog ciklusa proizvodnje.*

*Otpadne vode od pranja proizvodnih objekata koje nastaju prilikom pranja farme nakon obavljenog turnusa ispuštaju se u vodonepropusnu sabirnu jamu.*

*Kako se proizvodni objekti peru čistom (vrućom) vodom pod pritiskom sadržaj sabirne jame se periodično prazni na poljoprivredne površine.*

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

*Godišnjim planom pregleda strojeva predviđena je svakodnevna kontrola cijevi za razvod vode. Prolijevanje tekućine spriječeno je samom izvedbom pojilica.*

#### 3.3. Evidencija o potrošnji vode i uspostavljen sustav za otkrivanje gubitaka vode i popravljavanje kvarova.

*Potrošnja vode se prati i evidentira, a instalacije pitke vode redovito se kontroliraju i održavaju (poglavlje 5.3.3 IRPP).*

### 4. ZAHTJEVI ZA POVEĆANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI

#### 4.1. Program praćenja potrošnje električne energije (bilježiti potrošnju električne energije, plina ili drugih energenata na farmi)

*Vode se podaci o utrošku energije i vode (poglavlje 4.1.2. IRPP).*

Godišnja potrošnja energenata	2014. god.
Utrošak električne energije	364,101 kWh
Utrošak vode	4.885,00 m <sup>3</sup>
Utrošak prirodnog plina	734.621,03 t

#### 4.2. Provođenje Plana održavanja električnih instalacija (održavanje, kvarovi, zastoji)

*Postoji program popravaka i održavanja farme koji uključuje popis sve opreme koju je potrebno redovito provjeravati, učestalost pregleda i potrebu za obavljanje popravaka i/ili čišćenja.*

*Za održavanje elektroinstalacija sklopljen je ugovor sa obrtom za elektro-instalacije vl. Željko Jančić.*

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

*Provodi se kontinuirana edukacija i provjera stručnosti radnog osoblja. Vezano uz energetske učinkovitost postavljene su naljepnice sa edukativnom sadržajem na radnim mjestima uz trošila-strojeve.*

#### **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.**

*Rad ventilatora i klapni reguliran je pomoću računala. Kod slabog opterećenja računalo smanjuje broj okretaja elektromotora (ventilatora).*

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

*Prate se svi relevantni parametri (temperatura, vlažnost) i koristi automatsko upravljanje sustavom (poglavlje 4.2.7 ENE).*

#### **4.6. Odgovarajuća toplinska izolacija objekata za držanje životinja.**

*Postojeća farma posluje na lokaciji Ulica jela 24, Caginec od 1993. godine.*

*Kod uzgojnog objekta vanjska strana – bočni zidovi – cigla 20 cm, krov – lim+daska 3 cm + 5 cm stiropor, a kod objekta kokoši nesilica krov lim+daska 3 cm+5 cm stiropor+lim dodatni, a bočni zidovi na opeku 20 cm šarafljeni limovi.*

#### **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.**

*Prate se svi relevantni parametri (temperatura, vlažnost) i koristiti automatsko upravljanje sustavom (poglavlje 4.2.7 ENE).*

#### **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.**

*Čišćenje i pregledavanje ventilacije sastavni je dio Godišnjeg plana pregleda strojeva.*

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

*Prilikom zamjene rasvjetnih tijela ugrađuje se rasvjeta sa niskom potrošnjom energije.*

## 5. ZAHTJEVI ZA SMANJENJE EMISIJE DUŠIKA

### 5.1. Fazno hranjenje životinja u odnosu na sadržaj sirovog proteina.

U primjeni je fazno hranjenje životinja što podrazumijeva prilagođavanje razine sirovog proteina u hrani prema različitim fazama razvoja i postupan prijelaz s jedne recepture na drugu.

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

Udio sirovog proteina u hrani za nesilice:

- 16% sirovog proteina za nesilice starosti 18-40 tjedana,
- 15 % sirovog proteina za nesilice starosti od 40-80 tjedana

Karakteristike smjesa koje se na farmi koriste za hranjenje kokoši nesilica

UDIO SASTOJKA U SMJESI (%)	TJEDAN UZGOJA	
	do 40 tjedna	od 40 tjedna
<b>Sirovi protein</b>	<b>16,0</b>	<b>15,0</b>
<b>Metionin</b>	<b>0,35</b>	<b>0,35</b>
Lizin	0,75	0,70
Treonin	0,55	0,55
Triptofan	0,18	0,18
Ca	3,50	3,50
<b>P</b>	<b>0,50</b>	<b>0,45</b>
Na	0,15	0,15

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

Dodaje se metionin.

### 5.4. Kokoši nesilice

#### 5.4.1. Hraniti nesilice s minimalno dvije hranidbene recepture, s obzirom na sadržaj sirovog proteina, sukladno dobi životinje iz tablice:

Dob	Max. sadržaj sirovog proteina u hranidbenoj recepturi (%)	Min. sadržaj sirovog proteina u hranidbenoj recepturi (%)
18 – 40 tjedana	16,5	15,5
starije od 40 tjedana	15,5	14,5

Udio sirovog proteina u hrani za nesilice:

- 16% sirovog proteina za nesilice starosti do 40 tjedana,
- 15 % sirovog proteina za nesilice starosti od 40 tjedana

## 6. ZAHTJEVI ZA SMANJENJE EMISIJE FOSFORA

### 6.1. Fazno hranjenje životinja u odnosu na sadržaj fosfora.

*Primjenjuje se fazno hranjenje životinja u odnosu na sadržaj fosfora.*

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

*Udio ukupnog fosfora u hrani za nesilice:*

- 0,50 % ukupnog fosfora za nesilice od 18-40 tjedana starosti,
- 0,45 % ukupnog fosfora za nesilice iznad 41-80 tjedana starosti

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

*Dodaje se fitaza.*

### 6.4. Kokoši nesilice

#### 6.4.1. Hraniti nesilice s minimalno dvije hranidbene recepture, s obzirom na sadržaj fosfora, sukladno dobi životinje iz tablice:

Dob	Max. sadržaj fosfora u hranidbenoj recepturi (%)	Min. sadržaj fosfora u hranidbenoj recepturi (%)
18 – 40 tjedana	0,55	0,45
starije od 40 tjedana	0,51	0,41

*Udio ukupnog fosfora u hrani za nesilice:*

- 0,50 % ukupnog fosfora za nesilice od 18-40 tjedana starosti,
- 0,45 % ukupnog fosfora za nesilice iznad 41-80 tjedana starosti

## 7. ZAHTJEVI ZA SKLADIŠTENJE STAJSKOG GNOJA

### 7.1. Spremnici za stajski gnoj moraju imati kapacitet za šestomjesečno skladištenje stajskog gnoja.

#### **Izračun:**

*Tablica 7.1.1. 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
Kokoši nesilice	0,032	0,016	-
Tovni pilići	-	0,006	-
Purani	-	0,03	-
Kunići i pernata divljač	-	0,042	-

*Tablicom nije predviđena kategorija pilenki pa je za izračun korišten koeficijent 0,009 koji se primjenjuje za pilenke u zemljama članicama Europske unije (primjerice u Sloveniji za jarkice).*



*Kokoši nesilice:*

$$78\,900 \text{ kom} \times 0,016 \text{ m}^3/\text{kom} = 1\,262,4 \text{ m}^3$$

*Pilenke:*

$$30\,000 \text{ kom} \times 0,009 \text{ m}^3/\text{kom} = 270 \text{ m}^3$$

*Za šestomjesečno prikupljanje stajskog gnoja potrebno je osigurati 1 532,4 m<sup>3</sup> skladišnog prostora.*

**7.2. Spremnici za stajski gnoj su zatvoreni objekti koji moraju imati nepropusni pod i ventilaciju ili otvoreni objekti koji moraju imati dovoljno prostora za prihvatanje i povećanje volumena recipročno primljenoj količini padalina.**

*Skladište stajskog gnoja ima vodonepropusni pod. Volumen skladišta 3 840 m<sup>3</sup> je dovoljan za šestomjesečno prikupljanje stajskog gnoja.*

**Izračun:**

$$16 \text{ m} \times 60 \text{ m} \times 4 \text{ m} = 3\,840 \text{ m}^3$$

## 8. ZAHTJEVI ANALIZE STAJSKOG GNOJA

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

DA

NE

Uzorak je uzet 02. lipnja 2015.

Parametar analize	Oznaka metode	MJ	Rezultat
suha tvar	ISO 6496:2001 SOP C-1-K-04 Revizija	%	41,60
H <sub>2</sub> O (vlaga)	SOP C-1-K-31 Revizija:00	ph	6,82
amonijski N	SOP C-1-K-62- Revizija:00	%	0,27
ukupni N	HRN ISO 5983-2:2005 SOP C-1-K-08 Revizija:00	%	3,38
ukupni P	HRN ISO 6491:2001 SOP C-1-K-11 Revizija:00	%	3,61
ukupni K	HRN ISO 6869:2001 SOP C-1-K-10A Revizija:00	%	2,52

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

*Hrvatski veterinarski institut*

*Potvrda o akreditaciji br: 1150*

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

#### 8.4. 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	modificirana metoda po Kjeldahlu
ukupni P	HRN ISO 6941:2001 mokro razaranje (spektrofotometrijska metoda)
ukupni K	HRN ISO 6941:2001 mokro razaranje (plamenofotometrijska metoda)

*Ispitivanje je provela akreditirana osoba.*

### 9. ZAHTJEVI PRIMJENE STAJSKOG GNOJA NA POLJOPRIVREDNIM POVRŠINAMA

#### 9.1. Stajski gnoj je potrebno unijeti u tlo u najranijem mogućem roku.

*Radi smanjenja gubitaka amonijaka u zrak stajski gnoj se, ovisno o vremenskim uvjetima, unosi u tlo zaoravanjem u roku od 24 sata nakon rasprostiranja.*

#### 9.2. 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.

*Za primjenu procijenjenih 30 906 kgN/godina osigurano je 178,66 ha poljoprivrednih površina što je dovoljno za primjenu do graničnih vrijednosti od 210 kg/ha (147,2 ha).*

#### 9.3. 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.

*Stajski gnoj se skladišti u skladištu sa vodonepropusnom podlogom. Prilikom primjene na poljoprivrednim površinama, kako bi se smanjio gubitak dušika u zrak, stajski gnoj se u što je mogućem kraćem roku unosi u tlo.*

#### 9.4. Treba izbjegavati onečišćenje površinskih voda tijekom rasprostiranja stajskog gnoja po površini.

#### 9.5. Stajski gnoj se ne primjenjuje na:

- 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 gnojnoj jami.

## 9.6. 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 (formula cija)	Količina (kg/ha)	Ukupno (t)

*Evidencija korištenja gnojiva na poljoprivrednom gospodarstvu vodi se kako je propisano u Dodatku III. I. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla.*

**9.7. 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 vjetera 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,**

*Stajski gnoj se aplicira na poljoprivredne površine u toku radnog vremena vodeći brigu o smjeru vjetera u odnosu na najbliže stambene objekte te se u što je mogućem kraćem roku unosi u tlo.*

**9.8. Stajski gnoj se može po potrebi tretirati tvarima i/ili dodacima koji smanjuju emisije neugodnih mirisa u kojem slučaju su moguća manja odstupanja u odnosu na uvjet 9.7.**

**9.9. 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.**

*Aplikaciju na poljoprivredne površine provodi operater.*

## **10. PLAN POBOLJŠANJA**

**10. Provoditi Plan Poboljšanja za sve aktivnosti koje ne udovoljavaju najboljim raspoloživim tehnikama, koji mora sadržavati slijedeće 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.**

*Operater je planom poboljšanja planirao:*

- *Izgradnju nadstrešnice za otpad – rok: kraj 2015. godine*
- *Natkrivanje skladišta za stajski gnoj – rok kraj 2016. godine*

**11. Priložiti Plan stavljanja postrojenja izvan pogona koji zadovoljava slijedeće zahtjeve:**

- 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 tla 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.

## **12. ZAHTJEVI SMANJENJA MIRISA IZ OBJEKATA ZA UZGOJ ŽIVOTINJA:**

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

### **12.1. Održavanje postrojenja čistim.**

*Ispod svake etaže (kata) kaveza ugrađene su beskonačne polipropilenske trake na koje kroz žičani pod pada gnoj. Trake su bočno zaštićene zastorima koji onemogućavaju ispadanje gnoja. Izgnojavanje se provodi jednom tjedno.*

*Priprema objekta za prijem pilenki obuhvaća čišćenje, pranje, dezinfekciju i „odmor” objekta. Program sanitacije objekta i okoliša važna je preventivna mjera za smanjenje uzročnika bolesti s krajnjim ciljem njihovog potpunog uništenja.*

*Nakon iseljenja objekt se najprije izgnoji i mehanički očisti tako da se prvo skupi zaostala hrana. Svi motori, kao i oprema osjetljiva na vlagu se dobro zaštite, isključi se automatika te se pristupa pranju visokotlačnim peraćem. Očišćeni, oprani i osušeni objekti dezinficira se zajedno s opremom jednim od dezinficijensa širokog spektra djelovanja.*

*Po potrebi se obavlja dezinfekcija i deratizacija u suradnji s odgovarajućom službom. Tako pripremljeni objekt miruje 14 dana. U lošoj epizootiološkoj situaciji ponovi se dezinfekcija još jednom par dana prije ponovnog useljenja peradi.*

### **12.2. 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).**

*Nije primjenjivo – izgnojavanje se ne provodi sustavom kanala.*

**12.3. Spremnike za stajski gnoj locirati na mjestima gdje će biti najmanje vjerojatno da će uzrokovati smetnje zbog neugodnih mirisa kod osjetljivih objekata ili dijelova naselja, uzevši u obzir udaljenost i smjer prevladavajućeg vjetra.**

*Prema podacima sa meteorološke postaje Čazma kao mjerodavne postaje za lokaciju postojeće farme tijekom godine vjetar najčešće puše iz jugozapadnog (25%) i sjeveroistočnog (24%) smjera.*

*Lokacija skladišta na južnom dijelu lokacije predstavlja mjesto koje je najudaljenije od prvih stambenih objekata.*

**12.4. Primjenu stajskog gnoja prilagoditi prostornom rasporedu poljoprivrednih površina na slijedeći 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.**

*Stajski gnoj se aplicira na poljoprivredne površine u toku radnog vremena vodeći brigu o smjeru vjetra u odnosu na najbliže stambene objekte te se u što je mogućem kraćem roku unosi u tlo.*

**12.5. 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.**

**12.6. Uginule životinje treba svakodnevno sakupljati i pohraniti u za to namijenjen spremnik te predavati ovlaštenom sakupljaču. O otpremi je potrebno voditi evidenciju**

*Uginula perad se sakuplja u hladnjači na lokaciji farme te predaje ovlaštenom sakupljaču s kojim je sklopljen ugovor.*

## **13. ZAHTJEVI SPREČAVANJA EMISIJE BUKE**

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

*Prema Kartografskom prikazu 2. – Korištenje i namjena površina PPUG Ivanić Grada nalazi se u području oznake II (gospodarska namjena pretežito industrijska), a graniči sa zonom P3 – ostala obradiva tla.*

*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:*

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

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

*Rezultati mjerenja ocjenske ekvivalentne razine buke koja se širi u okoliš ne prekoračuju dopuštene razine.*

## 14. ZAHTJEVI ZA SPREČAVANJE EMISIJE PRAŠINE:

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

*Za držanje hrane koriste se zatvoreni spremnici (silosi) sa zatvorenim transportom hrane u proizvodne objekte.*

*Brzinu kretanja vozila unutar ograde farme, kao i izvan ograde farme gdje se obavlja odvoz gnoja prilagođena je smanjenju emisija prašine, a prema ukazanoj potrebi unutarnje prometnice i manipulativne površine prskaju se vodom.*

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

*Za držanje hrane koriste se zatvoreni spremnici (silosi) sa zatvorenim transportom hrane u proizvodne objekte.*

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

*Za držanje hrane koriste se zatvoreni spremnici (silosi) sa zatvorenim transportom hrane u proizvodne objekte.*

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

*Spremnici su zaštićeni zidovima i ogradom.*

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

*Na ispuštima ventilacije postavljeni su filteri – fine mrežice. Filteri se po potrebi (nakon zapunjenja) čiste protustrujnim ispiranjem vodom visokotlačnim uređajem. Voda od pranja filtera ispušta se u vodonepropusnu sabirnu jamu u koju se ispušta i voda od pranja objekata.*

#### **14.6. Nove nastambe moraju imati centralni ventilacijski sustav. Ispušni zrak se mora tretirati zračnim skruberima na bazi vode.**

*Farma je započela je s radom 1993. godine*

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

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

1. *Radne i manipulativne površine na kojima može doći do onečišćenja uslijed obavljanja djelatnosti su vodonepropusne.*
2. *Sa stajskim gnojem postupa se u skladu s odredbama I. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanih nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 15/13), Načelima dobre poljoprivredne prakse i Pravilnika o metodologiji za praćenje stanja poljoprivrednog zemljišta („Narodne novine“ br. 60/10).*
  - a) *Osigurane su dovoljne površine poljoprivrednog zemljišta za primjenu na farmi proizvedenog stajskog gnoja, a koja se prema I. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanih nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 15/13) i kriteriju maksimalnog dozvoljenog unosa dušika u tlo u područjima ranjivim na nitrate od 210 kg N/ha u prve četiri godine od pristupanja Republike Hrvatske Europskoj uniji, odnosno od 170 kgN/ha godišnje nakon tog razdoblja.*
  - b) *Pri određivanju stvarno potrebnih površina odnosno izradi plana primjene gnojiva vodi se računa o potrebama biljaka za hranjivima pri čemu se uzima u obzir: očekivana razina proizvodnje i kakvoću prinosa, količinu hranjiva u tlu na temelju kemijske analize tla, hranjivima unesenim u tlo gnojidbom, hranjivima iznesenim iz tla prinosom, pH vrijednosti tla, količini humusa i teksturi tla kao i uvjetima i tehnološkim postupcima tijekom biljne proizvodnje.*

*U cilju smanjivanja gubitaka dušika u primjeni stajskog gnoja provoditi se sljedeće:*

- *gnojidba stajskim gnojem provodi se na način da se spriječi hlapljenje amonijaka, ovisno o stadiju vegetacije, o vremenskim razmacima, posebno temperaturi i vlažnosti zraka te osunčanosti,*
- *na nezasijanim površinama nastoji se stajski gnoj što prije unijeti u tlo,*



- *stajski gnoj se jednakomjerno raspoređuje po površini tla.*
- c) *Sukladno odredbama članka 11. I. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanih nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 15/13) zabranjena je primjena gnojiva:*
- *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.*
3. *Vodit se očevidnik/evidencija o količinama nastalog stajskog gnoja te o količinama otpadne vode od pranja proizvodnih objekata.*
  4. *Sustav za odvodnju i skladištenje (sabirna jama) otpadnih voda izvedeni su na način da ne onečišćuju okoliš.*
  5. *Oborinske vode s krovnih i drugih čistih površina ispuštaju se direktno na zelene površine unutar lokacije farme.*
  6. *Pražnjenje i odvoženje sadržaja svih sabirnih jama za otpadne vode u sustav javne odvodnje osigurano je ugovorom s ovlaštenom osobom.*
  7. *Tehnološke otpadne vode od pranja proizvodnih objekata odvoze se na poljoprivredne površine.*
  8. *Sustav za odvodnju i skladištenje otpadnih voda ispituje se na vodonepropusnost, strukturalnu stabilnost i funkcionalnost svakih 8 godina od strane ovlaštene institucije.*
  9. *Poslove dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije na farmi obavlja pravna i/ili fizička osoba koja posjeduje rješenje Ministarstva poljoprivrede.*
  10. *Građevine internog sustava odvodnje održavaju se u skladu s Pravilnikom o radu i održavanju objekata i uređaja u funkciji zaštite voda.*

**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 izlijevanja.**

**15.3. Odvodnja oborinskih voda onečišćenih tvarima organskog podrijetla (stajskim gnojem, silažnim sokom) 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.**

*Otpadne vode nastale za vrijeme rada farme kokoši nesilica odvođe se razdjelnim sustavom odvodnje kao:*

- *sanitarne otpadne vode;*
- *otpadne vode iz dezbarijera;*
- *tehnološke otpadne vode od pranja objekta za uzgoj pilenki i objekata za kokoši nesilice;*
- *oborinske vode s krovova objekata;*
- *oborinske vode s prometnih i manipulativnih površina.*

**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.**

*Dezbarijere se samo nadopunjuju sa potrebnom količinom sredstva za dezinfekciju. Sadržaj dezbarijere se isparava ili raznosi kotačima vozila.*

## **16. ZAHTJEVI SIGURNOSTI**

**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.**

*U količini većoj od 200 kg ili 200 litara na lokaciji farme nalazi se samo spremnik plavog dizela kapaciteta 1000 litara.*

## **17. ZAHTJEVI GOSPODARENJA OTPADOM**

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

- *Odvojeno sakupljanje otpada.*
- *Izdvajanje ambalaže koja se može ponovo koristiti.*
- *Priprema hrane na lokaciji farme i transport cjevovodima te skladištenje u silosima smanjuje potrebu za ambalažom.*
- *Korištenje većih pakiranja*
- *Korištenje povratne ambalaže*

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

*Na lokaciji objekta farme obavljanjem djelatnosti nastaju 2 vrste neopasnog otpada: (ambalaža od papira i kartona i ambalaža od plastike), dok na lokaciji pogona za preradu jaja nastaju 4 vrste otpada (ambalaža od papira i kartona, ambalaža od plastike, muljevi iz septičkih jama i ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima, u mješavini stočne hrane nastaje ambalaža od papira i kartona.*

*Otpad se odvaja na samom mjestu nastanka i privremeno skladišti unutar svakog pogona. Na svakoj lokaciji pogona nalaze se spremnici za komunalni otpad i mjesto gdje se odlaže otpad, a na farmi se nalazi kontejner za papir i karton koji je smješten na betoniranoj površini.*

*Opasni otpad (ključni broj 15 01 10\*) kao otpadna ambalaža nastala od sredstava za pranje od Ecolaba koji nastaje u pogonu za preradu jaja se posebno odvaja i odlaže u posebnoj prostoriji.*

### **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.**

*Vodi se nakon inspekcijskog nadzora.*

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

*Vozila za prijevoz gnoja peru se na posebnom platou. Vode od pranja sakupljaju se u sabirnu jamu, ali se ne koriste na poljoprivrednim površinama. Sadržaj vodonepropusne sabirne jame obavlja za to ovlaštena osoba.*

### **17.5. Uginule životinje treba svakodnevno sakupljati i pohraniti u za to namijenjen spremnik te predavati ovlaštenom sakupljaču. O otpremi je potrebno voditi evidenciju**

*Uginula perad se sakuplja u hladnjači na lokaciji farme te predaje ovlaštenom sakupljaču s kojim je sklopljen ugovor.*

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

*Vode se ONTO obrasci uz prateće listove.*

**18. ZAHTJEVI OBRADJE STAJSKOG GNOJA**

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

*Stajski gnoj se primjenjuje na poljoprivrednim površinama.*

**18.2. Primjena tunela za naknadno sušenje peradarskog gnoja u slučajevima kada u objektima za nesilice nema sustava za sušenje stajskog gnoja ili druge tehnike za smanjenje emisije amonijaka.**

*Kao tehnike za smanjenje emisije amonijaka koristi se fazno hranjenje životinja, redovito izgnojavanje, napajanje „nipl“ pojilicama, brzi unos stajskog gnoja u tlo zaoravanjem.*