

## **NACRT PRIJEDLOGA OPĆIH OBVEZUJUĆIH PRAVILA ZA UZGOJ SVINJA - OBRAZAC ZAHTJEVA**

**Ministar Ministarstva zaštite okoliša i prirode, temeljem članka 3. stavak 1. Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine br. 80/13), u suradnji s nadležnim tijelima donosi**

### **OPĆA OBVEZUJUĆA PRAVILA ZA UZGOJ SVINJA S OBRASCEM ZAHTJEVA**

*Opće odredbe*

#### **Članak 1**

- 1. Opća obvezujuća pravila za uzgoj peradi odnose se na obveznike ishodenja okolišne dozvole koji obavljaju djelatnost prema Prilogu I Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ br. 8/14), točki 6.6 :**

6.6. Intenzivan uzgoj svinja s više od:

(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 .

Za točku (d) za farme s integriranom proizvodnjom primijenjeni emisijski faktori za izračunavanje godišnje emisije dušika kako bi se postigao ekvivalent emisija s vrijednostima točke 6.6. b) i c) prikazani su u tablici:

	<b>Izlučivanje N</b>
<b>Svinje za tov (8-110kg)</b>	12,1
<b>Krmače (i prašćići do 8 kg)</b>	34,5

**Primjer 1:**

*Farma na kojoj se uzgaja 300 krmača i 1000 tovljenika.*

$$300 * 34,5 = 10\ 350\ N$$

$$1\ 000 * 12,1 = 12\ 100\ N$$

$$10\ 350 + 12\ 100 = 22\ 450 - \textit{farma nije obveznik jer godišnja emisija ne prelazi 25\ 000\ N}$$

**Primjer 2:**

*Farma na kojoj se uzgaja 450 krmača i 1500 tovljenika*

$$450 * 34,5 = 15\ 525\ N$$

$$1\ 500 * 12,1 = 18\ 150\ N$$

$$15\ 525 + 18\ 150 = 33\ 675\ N - \textit{farma je obveznik jer godišnja emisija prelazi 25\ 000\ N}$$

2. Opća obvezujuća pravila primjenjuju se za obavljanje aktivnosti u postrojenju na koje se odnosi sadržaj obrasca iz članka 2. Općih obvezujućih pravila. U slučaju obavljanja i drugih aktivnosti u postrojenju, operater podnosi zahtjev za okolišnu dozvolu na obrascu zahtjeva iz Uredbe o okolišnoj dozvoli.

*Obrazac zahtjeva*

Članak 2.

Podnositelj zahtjeva (operater) ispunjava slijedeći obrazac:

1. Osnovni podaci

1.1.	Naziv gospodarskog subjekta		
1.2.	Pravni oblik poduzeća		
1.3.	Vrsta zahtjeva	Novo postrojenje	
		Postojeće postrojenje	
		Značajna promjena postrojenja	
		Zatvaranje postrojenja	
1.4.	Adresa gospodarskog subjekta		

1.5.	Poštanska adresa, ukoliko različita od 1.4.	
1.6.	E-adresa i mrežna adresa	
1.8.	Matični broj gospodarskog subjekta	
1.9.	Glavna djelatnost sukladno NKD klasifikaciji gospodarskog subjekta	
1.10.	Kontakt osoba, ime i prezime	
1.11.	Kontakt osoba, pozicija	
1.12.	Kontakt osoba, broj telefona	
1.13.	Kontakt osoba, e-adresa	

## 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				
2				
3				
4				
5				
6				

## 3. Kapacitet

	Dobna/proizvodna kategorija životinja	Ukupan kapacitet
1.		

2.		
3.		
4.		
5.		
6.		

## **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, dezinsekciju 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):

---

---

---

---

**\*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. \_\_\_\_\_):

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**\*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):

---

---

---

---

### **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):

---

---

---

---

**\*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):

---

---

---

---

---

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

DA \_\_\_\_\_ NE \_\_\_\_\_

OPIS (navesti tehnike):

---

---

---

---

---

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

DA \_\_\_\_\_ NE \_\_\_\_\_

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

---

---

---

---

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

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Predaja otpada (navesti vrste otpada prema Katalogu otpada) ovlaštenim osobama za gospodarenje otpadom	Količina otpada (t/god)	Naziv tvrtke ovlaštene za gospodarenje otpadom kojoj je predan otpad


**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):

---

---

---

---

**\*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):

---

---

---

---

**\*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):

---

---

---

---

**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):

---

---

---

---

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

DA \_\_\_\_\_ NE \_\_\_\_\_

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

---

---

---

---

**\*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):

---

---

---

---

---

**\*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):

---

---

---

---

---

**\*1.3. 13. Vođenje Evidencije o potrošnji dugih sirovina i aditiva (Prilog br. \_\_\_\_).**

DA \_\_\_\_\_ NE \_\_\_\_\_

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

---

---

---

---

---

**\*1.3.14. Vođenje evidencija o količini proizvedenog otpada (Prilog br. \_\_\_\_).**

DA \_\_\_\_\_ NE \_\_\_\_\_

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

---

---

---

---

---

**\*1.3.15. 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):

---

---

---

---

---

**\*1.3.16. Vodenje Evidencija o skladišnim kapacitetima za stajski gnoj (Prilog br. \_\_\_\_\_).**

DA \_\_\_\_\_ NE \_\_\_\_\_

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

---

---

---

---

---

**\*1.3.17. 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 1.3.17.1.: 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 1.3.17.2.: Količina dušika u stajskom gnoju dobivena godišnjim uzgojem domaćih životinja, preračunato na UG

VRSTA DOMAĆE ŽIVOTINJE	kg N/godina
Svinje	80

Tablica 1.3.17.3.: 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 1.3.17.1.). Dobiveni broj UG množi se s količinom dušika koju proizvede jedno UG u godini (u slučaju svinja 80 kg N/god – Tablica 1.3.17.2.) kako bi se dobila ukupna količina dušika koju proizvedu svinje u godini dana. Dobiveni umnožak dijeli se s граниčnom vrijednosti primjene dušika po hektaru poljoprivredne površine (kgN/ha) (Tablica 1.3.17.3.), a vrijednost koja se dobije predstavlja poljoprivrednu površinu u hektarima potrebnu za zbrinjavanje 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 iznojavanje.*

#### **OPIS (podatak dati u tablicu)**

	210 kgN/god	170kgN/god
Potrebno poljoprivrednih površina (ha)		

---

---

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

**\*1.3.18.1. Površina poljoprivrednog zemljišta za primjenu stajskog gnoja u ha? Priložite popis čestica (broj k.č., katastarska općina) (Prilog br. \_\_\_\_\_).**

---

---

---

---

**\*1.3.18.2. 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):

---

---

---

---

**\*1.3.18.3. Vođenje Evidencija o primjeni anorganskog gnojiva na poljoprivredne površine (Prilog br.\_\_\_\_\_).**

DA \_\_\_\_\_ NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

---

---

---

---

**\*1.3.18.4. Vođenje Evidencija o otpremi stajskog gnoja na vlastite poljoprivredne površine (Prilog br.\_\_\_\_\_).**

DA \_\_\_\_\_ NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

---

---

---

---

---

---

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

**\*1.3.19.1. Raspoloživa površinu 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. \_\_\_\_\_).**

---

---

---

---

\*

DA \_\_\_\_\_ NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

---

---

---

---

**\*1.3.19.3. Vođenje Evidencija o otpremanju stajskog gnoja od strane trećih osoba (Prilog br. \_\_\_\_\_) koja sadrži slijedeće:**

- 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):

---

---

---

---

---

---

---

---

**\*1.3.20. Zbrinjavanje stajskog gnoja na druge načine. Ugovori s trećim osobama. (Prilog br \_\_\_\_\_)**

DA \_\_\_\_\_ NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

---

---

---

---

---

---

---

---

**1.3.21. 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):

---

---

---

---

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

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

**\*2.1.1.1. U najvećoj mogućoj mjeri smanjiti slobodnu površinu gnoja :**

DA \_\_\_\_\_ NE \_\_\_\_\_

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

---

---

---

---

---

---

---

---

**\*2.1.1.2. Često uklanjati stajski gnoj iz objekata u vanjske spremnike:**

DA \_\_\_\_\_ NE

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

---

---

---

---

---

---

---

**\*2.1.1.3. Hlađenje površine gnoja.**

DA \_\_\_\_\_ NE

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

---

---

---

---

---

---

---

**\*2.1.1.4. 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):

---

---

---

---

---

---

---

**\*2.1.2. Poštivanje posebnih propisa o dobrobiti životinja.**





### 2.1.5.3. Nagibom ispod rešetkastog poda za prikupljanje gnojovke

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 gnojovku (presjek s mjerama (dubina, širina, nagib stijenki) – priložite nacrt (Prilog br \_\_\_\_\_)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### \*2.1.6. Držanje prašćića od odbića do tjelesne težine 25-30 kg (odgajalište)

**Obor ili obor s podignutim podom s**

**2.1.6.1. potpuno ili djelomično rešetkastim podom i vakumskim sustavom za učestalo uklanjanje gnojovke**

**2.1.6.2. potpuno rešetkast pod ispod kojeg je ploča za razdvajanje fecesa i gnojovke**

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

**2.1.6.4. djelomično rešetkast pod s željeznim ili plastičnim rešetkama te nagnutim ili konveksnim čvrstim dijelom poda**

**2.1.6.5. djelomično rešetkast pod s metalnim ili plastičnim rešetkama i plitkom jamom za gnojovku te kanalom za prikupljanje prolivene vode**

**2.1.6.6. djelomično rešetkast pod s trokutastim presjekom željeznih rešetki i kanalom za gnojovku s kosim postranim zidovima**



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### 3. ZAHTJEVI ZA SMANJENJE POTROŠNJE VODE

*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 gnojnice/gnojovke.**

DA \_\_\_\_\_ NE \_\_\_\_\_

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

---

---

---

---

---

---

---

---

**\*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?**

DA \_\_\_\_\_ NE \_\_\_\_\_

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

---

---

---

---

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

DA \_\_\_\_\_ NE \_\_\_\_\_

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

---

---

---

---

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

*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):

---

---

---

---

---

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

DA \_\_\_\_\_ NE \_\_\_\_\_

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

---

---

---

---

---

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

DA \_\_\_\_\_ NE \_\_\_\_\_

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

---

---

---

---

---

**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):

---

---

---

---

---

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

DA \_\_\_\_\_ NE \_\_\_\_\_

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

---

---

---

---

---

**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):):

---

---

---

---

---

**\*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):

---

---

---

---

---

**\*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):

---

---

---

---

---

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

DA \_\_\_\_\_ NE \_\_\_\_\_

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

---

---

---

---

---

## **5. ZAHTJEVI ZA SMANJENJE EMISIJE DUŠIKA**

*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):

---

---

---

---

---

**\*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):

---

---

---

---

---

---

---

---

**\*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 navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### 5.3. SVINJE ZA TOV

**\*5.3.1. 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):

---

---

---

---

---

### **\*5.4. 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):

---

---

---

---

---

**\*5.5. 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):

---

---

---

---

---

---

**5.6. ZAHTJEVI ZA SMANJENJE EMISIJE FOSFORA:**

**\*5.6.1. Fazno hranjenje životinja u odnosu na sadržaj fosfora.**

DA \_\_\_\_\_ NE \_\_\_\_\_

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

---

---

---

---

---

---

**\*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):

---

---

---

---

---

**\*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):

---

---

---

---

---

**\*5.6.3. 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):

---

---

---

---

---

#### **\*5.6.4. 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):

---

---

---

---

---

#### **\*5.6.5. 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):

---

---

---

---

---

## 6. ZAHTJEVI ZA SKLADIŠTENJE STAJSKOG GNOJA

*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 gnoj izražena u m<sup>3</sup>.

*Primjer izračuna:*

*Farma svinja u tovu s 3000 svinja po proizvodnom ciklusu:*

$$3000 \text{ kom} \times 0,64 = 1920 \text{ m}^3$$

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

DA

NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev, proračun kapaciteta za skladištenje prema tablici 3.1. iz Vodiča uz Opća obvezujuća pravila):

---

---

---

---

---

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

DA \_\_\_\_\_ NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

---

---

---

---

---

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

DA \_\_\_\_\_ NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

---

---

---

**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):

---

---

---

---

---

## 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 vjetra.**

DA \_\_\_\_\_ NE \_\_\_\_\_

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

---

---

---

---

---

**\*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 vjetra.**

DA \_\_\_\_\_ NE \_\_\_\_\_

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

---

---

---

---

---

**\*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 postrojenja):

---

---

---

---

---

**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. 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 GNOJOVKU KOJI SU IZRAĐENI OD BETONA ILI ČELIKA**

**\*6.6.1. Spremnici za gnojovku 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):

---

---

---

---

---

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

DA \_\_\_\_\_ NE \_\_\_\_\_

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

---

---

---

---

---

**\*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):

---

---

---

---

---

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

DA \_\_\_\_\_ NE \_\_\_\_\_

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

---

---

---

---

---

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

DA \_\_\_\_\_ NE \_\_\_\_\_

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev,navesti učestalost miješanja gnojovke):

---

---

---

---

---

**\*6.6.7. U novim i značajno rekonstruiranim postrojenjima betonski ili čelični spremnici za stajski gnoj mogu biti natkriveni na jedan od slijedećih 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 prihvat oborina, te prilagoditi visinu spremnika za stajski gnoj navedenim uvjetima. DA \_\_\_\_\_ NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

---

---

---

---

---

**6.6.9. 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/praznjenje spremnika)

---

---

---

---

---

## **6.7. LAGUNE**

**6.7.1. Lagune za stajski gnoj se smatraju jednakovrijednima ostalim vrstama spremnika za gnoj pod uvjetom da su im stijenske 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):

---

---

---

---

---

### **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):

---

---

---

---

---

**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. Ishodena 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<sub>4</sub>-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):

---

---

---

**6.7.6. Pokrovi za lagune**

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

DA \_\_\_\_\_ NE \_\_\_\_\_

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**7. ZAHTJEVI ANALIZE STAJSKOG GNOJA**

*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 tvar, dušik (amonijski, ukupni), fosfor (ukupni), kalij (ukupni), pepeo (450°C).**

DA \_\_\_\_\_ NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev):

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**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	modificirana 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

*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 zemljište s usjevom čija je visina niža od 30 cm	Raspršivač gnojovke (viseće koljeno) (slobodno raspršivanje)	30 % ili manje ako se aplicira na travu visine >10 cm	gnojovka	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 gnojovke (viseće koljeno s cipelom) (slobodno raspršivanje)	40 %	gnojovka	nagib (<20 % za cisterne, <30 % za opskrbne sustave), neviskozna gnojnica, veličina i oblik polja, trava niža od 8 cm
travnjaci	plitko injektiranje	60 %	gnojovka	nagib <12 %, veća ograničenja ovisno o vrsti

				<b>tla i uvjetima, neviskozna gnojnica</b>
<b>poglavito travnjaci, obradive površine</b>	<b>duboko injektiranje</b>	<b>80 %</b>	<b>gnojovka</b>	<b>nagib &lt;12 %, veća ograničenja ovisno o vrsti tla i uvjetima, neviskozna gnojnica</b>
<b>obradive površine</b>	<b>slobodno raspršivanje i obrada tla unutar 4 sata</b>	<b>80 %</b>	<b>gnojovka</b>	<b>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</b>
<b>obradive površine</b>	<b>Obrada tla što prije moguće, ali najmanje unutar 12 sati</b>	<b>unutar: 4 h: 80 % 12 h: 60 – 70 %</b>	<b>čvrsti svinjski gnoj</b>	<b>samo za tlo koje se može lako kultivirati</b>

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)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**8.2.. Količina N iz stajskog gnojiva apliciranog na poljoprivrednim površinama u jednoj kalendarskoj godini ne smije prelaziti 210 kg po hektaru u razdoblju od 1.srpnja 2013 do 1. srpnja 2017., a nakon 1. srpnja 2017. maksimalna količina N iz stajskog gnojiva iznosi 170kg godišnje po hektaru.**

DA \_\_\_\_\_ NE \_\_\_\_\_

OPIS (navedite tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**8.3. Nije dopušteno stavljanje 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)

---

---

---

---

---

---

---

---

**8.5. 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.

DA \_\_\_\_\_ NE \_\_\_\_\_

OPIS (navedite tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev)

---

---

---

---

---

---

---

---

**8.6. Provođenje aktivnosti rasprostiranja stajskog gnoja u skladu s**

**Planom upravljanja hranjivim tvarima (Prilog br. \_\_\_\_\_)**

**koji se sastoji od slijedećeg:**

- 1. Rezultate kemijske analize tla (vrijeme analize, sadržaj ukupnog, nitratnog i amonijskog dušika, pH, tekstura, sadržaj  $P_2O_5$ ,  $K_2O$ , sadržaj humusa u tlu) na uzorku tla s najmanje jedne četvrtine poljoprivrednih površina gospodarstva.**
- 2. Planirani plodored sa kalkulacijama (godina primjene, kultura, očekivani prinos, opis vrste gnojiva, količina aplikacije/ha) koji se radi se radi za period od minimalno tri godine**
- 3. Izračun potrebnih hranjiva za očekivani prinos**
- 4. Vremenski i količinski plan korištenja stajskog i mineralnog gnojiva**
- 5. Izračun godišnjeg unosa hranjiva iz gnojiva u tlo**
- 6. Konačnu bilancu hranjiva u plodoredu**

DA \_\_\_\_\_ NE \_\_\_\_\_

OPIS (navedite tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**\*8.7. Ukoliko se aplikacijom stajskog gnojiva 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, a najkasnije u roku 4 sata.

DA \_\_\_\_\_ NE \_\_\_\_\_

OPIS (navedite tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**\*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)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**8.9. Ako gnoj napuštaja 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 gnoj aplicira, trećoj strani koja aplicira gnoj i ugovorima kojima se osigurava redovna aplikacija gnoja od strane treće strane):

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**\*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 gnoja ne smiju biti locirane na slijedećim 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. Provoditi Plan Poboljšanja (Prilog br.\_\_\_\_) 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.

DA \_\_\_\_\_ NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev -)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

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

**10. Priložiti Plan stavljanja postrojenja izvan pogona koji zadovoljava slijedeće 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**
  - **Uklanjanje i adekvatno zbrinjavanje otpada i stajskog gnoja**
  - **Čišćenje proizvodnih i uzgojnih objekata, te 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**
- **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.**

## **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)

---

---

---

---

---

**11.2. Ispiranje gnojovke 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 izgnožavanja, u koje vrijeme se obavlja te da li je relevantno za farmu s obzirom na udaljenost osjetljivih recipijenata (navedite udaljenost)

---

---

---

---

---

**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 recipijenta)

---

---

---

---

---

**11.4. Spremnike za gnoj zatvoriti, odnosno, natkriti.**

DA \_\_\_\_\_ NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev)

---

---

---

---

**11.5. Primjenu stajskog gnoja prilagoditi smještaju poljoprivrednih površina, sukladno uvjetu 8.8.**

DA \_\_\_\_\_ NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev)

---

---

---

---

---

**11.6. Uginule životinje držati u zatvorenim, nepropusnim spremnicima s hlađenjem.**

DA \_\_\_\_\_ NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev)

---

---

---

---

---

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

DA \_\_\_\_\_ NE

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev, navesti da li je postrojenje do sada zapimalo pritužbe na neugodne mirise)

---

---

---

---

---

## 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.*

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

	Tip objekta*#	Emisija amonijaka kg/po mjestu za životinju/godišnje**
2.1.4. 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
	2.1.4.1.	betonske rešetke 2,77 metalne rešetke 2,40
	2.1.4.2.	grupno držanje 2,96 individulano držanje 1,23-2,40
2.1.5. Objekt za držanje krmača neposredno prije	Referentni tip objekta	8-9
	2.1.5.1.	4

(1 tjedan) prasnja do odbića	2.1.5.2.	3,3
	2.1.5.3.	2,9
2.1.6. Objekti za držanje prašćića od odbića do tjelesne težine 25-30 kg	Referentni tip objekta	0,6-0,8
	2.1.6.1.	0,45-0,6
	2.1.6.2.	0,42
	2.1.6.3.	0,53
	2.1.6.4.	0,34
	2.1.6.5.	0,26
	2.1.6.6.	0,17
2.1.7. Objekti za držanje tovljenika (od tjelesne težine 25-30 kg do završetka tova)	Referentni tip objekta	2,39-3
	2.1.7.1.	1,79-2,25***
	2.1.7.2.	Betonske rešetke 0,956-1,2 Željezne rešetke trokutastog presjeka 0,81-1,02
	2.1.7.3.	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 12.2. Emisijski faktori za izračun emisije amonijaka iz spremnika za stajski gnoj ukoliko nemaju pokrov:**

	NH3/ po životinji/ godišnje***
Tovljenici	0,85
Krmače (odojci uključeni)	2,18


\*\*\* emisijski faktori preuzeti iz Vodiča *EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook – 2007* (<http://www.eea.europa.eu/publications/EMEP/CORINAIR5> )

**Tablica 12.3. 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 pokrov-slama, treset, LEVA kuglice)	40	Spremnici i silosi od cigle i čelika. Vjerojatno nije pogodno za lagune povezane s tlom. Plivajući materijal može stvarati probleme.
Prirodna kora	35-50	Samo za gnojiva s visokim udjelom krute tvari. Ne za farme gdje je potrebno često miješanje i narušavanje korice uslijed čestog raspršivanja.

<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 prasad

1000 x 2,96=2960 kg NH<sub>3</sub>/god

250 x 4=1000 kg NH<sub>3</sub>/god



### 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):

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

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

DA \_\_\_\_\_ NE \_\_\_\_\_

Rezultati proračuna (Izvještaj o mjerenju-**Prilog br.** \_\_\_\_\_):

---

---

---

Razina buke izvora (dB)	Udaljenost između mjerne točke i izvora, M-S (m)	Georedukcija M-S	Razina buke na izvoru	Georedukcija S-O	Udaljenost između izvora i receptora S-O (m)	Razina buke iz pojedinog izvora	
1	1	11,0	12,0	11,0	1	1,0	1
1	1	11,0	12,0	11,0	1	1,0	1
1	1	11,0	12,0	11,0	1	1,0	1
1	1	11,0	12,0	11,0	1	1,0	1
1	1	11,0	12,0	11,0	1	1,0	1
1	1	11,0	12,0	11,0	1	1,0	1
		8,8		8		8,8	

**Ukupna razina buke** ----->

#### Obrazloženje

Ispunjavaju se samo zelena polja (vrijednosti u stupcima A, B, F)  
Retci se mogu dodati ili izbrisati, zavisno od broja izvora (objekata).



A. Izmjerena razina buke (dB) = razina buke izmjerena na određenoj udaljenosti od izvora (ventilator, pumpa, motor, itd.). Preporuča Kada postoje informacije o razinama buke iz drugih izvora, npr. od proizvođača opreme, mjerenja

Karakteristične vrijednosti se također mogu koristiti za pojedine vrste strojeva, npr. kamion ima

- U tom slučaju se u A stavlja ta vrijednost umanjena za 11 dB i postavlja vrijednost M-S na 1 m.
- B. Udaljenost M-S = udaljenost između mjerne točke (kod drugačije određenih razina buke izvora stavlja se = 1 m) i izvora,
- C. Georedukcija M-S = dB, razlika između izmjerene (kod drugačije određene razine buke stavlja se = 11 dB) razine buke
- D. Razina buke na izvoru = (dB), (računa program)
- E. Georedukcija S-O = m, razlika između razine izvora i receptora (objekta) (zavisna od udaljenosti, računa program)
- F. Udaljenost S-O = udaljenost između izvora i receptora - objekta, (m)
- G. Razina buke na receptoru od jednog izvora = dB (računa program, ujedno se pokazuje koji je izvor dominantan)
- G, Ukupna razina buke (na dnu) = dB, ukupna razina buke iz svih izvora (objekata) na receptoru koja se izračunava i uspoređuje sa zakonskim vrijednostima

---

---

---

---

Napomena: preliminarni proračun provodi se EXCEL programu koje ministarstvo objavljuje na svojim web stranicama. Izvadak iz tog programa daje se na sljedećoj slici. Ako su rezultati dobiveni ovim proračunom u skladu sa zakonskim vrijednostima, što potvrđuje nadležno tijelo, nije potrebno provoditi mjerenje od ovlaštene pravne osobe.

**13.3. Preliminarni proračun buke kojim se utvrđuje da buka u zoni u kojoj se postrojenje nalazi i s kojom graniči iznosi manja od propisanih graničnih vrijednosti te u tom slučaju nije potrebno mjerenje buke od strane ovlaštene pravne osobe.**

DA \_\_\_\_\_ NE \_\_\_\_\_

(Proračun-Prilog br. \_\_\_\_\_)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



**14.2. Prenosnje 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)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

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

DA \_\_\_\_\_ NE \_\_\_\_\_

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**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)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

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

DA \_\_\_\_\_ NE \_\_\_\_\_

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**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.)





**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)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## **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)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---





**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)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

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

DA \_\_\_\_\_ NE \_\_\_\_\_

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**17.6. Sav otpad predavati pravnoj osobi ovlaštenoj za gospodarenje otpadom.**

DA \_\_\_\_\_ NE \_\_\_\_\_

OPIS (navesti tehnike kojima se ispunjava gornji zahtjev)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## 18. ZAHTJEVI OBRADJE STAJSKOG GNOJA

*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):

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**\*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)

---



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**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.	<b>Procjena utjecaja na okoliš</b>	
	Ne	

	Da	(navesti rješenje iz procjene utjecaja na okoliš)
	Datum:	
	Broj elaborata:	
1.2.	<b>Ocjena prihvatljivosti za prirodu</b>	
	Ne	
	Da	(navesti rješenje iz ocjene prihvatljivosti za prirodu))
	Broj elaborata:	
1.3.	<b>Vodopravni uvjeti</b>	
	Ne	(navesti vodopravne uvjete)
	Da	
	Broj elaborata:	
1.4.	<b>Vodopravna dozvola za ispuštanje otpadnih voda</b>	
	Ne	(navesti da nema ispuštanja otpadnih voda s lokacije farme u vode ili u sustav javne odvodnje, ili ima ispuštanja , ali dozvola nije ishodena
	Da	
	Broj elaborata:	
1.5	<b>Elaborat o zaštiti od buke i ocjena Ministarstva zdravlja</b>	
	Ne	
	Da	(navesti mišljenje Ministarstva zdravlja))
	Broj elaborata:	

1. Prilog br. 1 Plan postrojenja (tlocrt).
2. Prilog br. 2 Izvod iz Prostornog plana
3. Prilog br. \_\_\_\_\_ Edukacija djelatnika farme vezano na provođenje dobre poljoprivredbe prakse i zaštite okoliša
4. Prilog br. \_\_\_\_\_ Izvješće u Registar onečišćavanja okoliša
5. Prilog br. \_\_\_\_\_ Evidencija o pritužbama javnosti
6. Prilog br. \_\_\_\_\_ Evidencija o nezgodama ili nesrećama
7. Prilog br. \_\_\_\_\_ Plan sigurnosti s procedurama u slučaju neplaniranih emisija i akcidenata Prilog br. \_\_\_\_\_
8. Prilog br. \_\_\_\_\_ Plan aktivnosti
9. Prilog br. \_\_\_\_\_ Program popravaka i održavanja farme
10. Prilog br. \_\_\_\_\_ Tjedna evidencija o broju životinja na farmi prema pojedinim kategorijama
11. Prilog br. \_\_\_\_\_ Plan stavljanja postrojenja izvan pogona
12. Prilog br. \_\_\_\_\_ Evidencija o potrošnji vode
13. Prilog br. \_\_\_\_\_ Evidencija o potrošnji hrane za životinje sa sastavom u odnosu na ukupni protein i fosfor
14. Prilog br. \_\_\_\_\_ Evidencija o potrošnji dugih sirovina i aditiva
15. Prilog br. \_\_\_\_\_ Evidencija o količini proizvedenog otpada
16. Prilog br. \_\_\_\_\_ Evidencija o skladišnim kapacitetima za stajski gnoj
17. Prilog br. \_\_\_\_\_ Popis katastarskih čestica (broj k.č., katastarska općina) na kojima operater primjenjuje stajski gnoj
18. Prilog br. \_\_\_\_\_ Evidencija o otpremi stajskog gnoja na vlastite poljoprivredne površine
19. Prilog br. \_\_\_\_\_ Popis katastarskih čestica (broj k.č., katastarska općina) trećih osoba koje preuzimaju stajski gnoj
20. Prilog br. \_\_\_\_\_ Pregledna situacija katastarskih čestica prema popisu.
21. Prilog br. \_\_\_\_\_ Ugovori s trećim osobama
22. Prilog br. \_\_\_\_\_ Evidencija o otpremanju stajskog gnoja od strane trećih osoba
23. Prilog br. \_\_\_\_\_ Nacrt iz točke 2.1.4.
24. Prilog br. \_\_\_\_\_ Nacrt iz točke 2.1.5.
25. Prilog br. \_\_\_\_\_ Nacrt iz točke 2.1.6.
26. Prilog br. \_\_\_\_\_ Nacrt iz točke 2.1.7.
27. Prilog br. \_\_\_\_\_ Nacrt iz točke 2.1.8.
28. Prilog br. \_\_\_\_\_ Program praćenja potrošnje električne energije
29. Prilog br. \_\_\_\_\_ Plan održavanja električnih instalacija
30. Prilog br. \_\_\_\_\_ Analiza sastava hrane za životinje u odnosu na udio sirovog proteina i fosfor
31. Prilog br. \_\_\_\_\_ Analiza stajskog gnoja
32. Prilog br. \_\_\_\_\_ Plan upravljanja hranjivim tvarima
33. Prilog br. \_\_\_\_\_ Plan poboljšanja
34. Prilog br. \_\_\_\_\_ Izvještaj o mjerenju buke
35. Prilog br. \_\_\_\_\_ Proračun buke

36. Prilog br. \_\_\_\_\_ Evidencija o otpremi uginulih životinja

## OSTALI PRILOZI

### \*Napomena:

**Operater nije obvezan 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 podnošenje kopije ovog zahtjeve ili njegovog dijela trećim osobama.

Potpis:

Datum: \_\_\_\_\_

*(Predstavnik gospodarskog subjekta)*

Ime i prezime potpisnika: \_\_\_\_\_

Pozicija u poduzeću: \_\_\_\_\_

Pečat poduzeća:

Potpis:

Datum: \_\_\_\_\_

*(Predstavnik ovlaštenika)*



Ime i prezime potpisnika: \_\_\_\_\_

Pozicija u poduzeću: \_\_\_\_\_

*Pečat poduzeća:*

*Prijelazne i završne odredbe*

**Članak 3.**

Na postupak izdavanja okolišne dozvola započet prije donošenja općih obvezujućih pravila, primijenit će se odredbe Uredbe o okolišnoj dozvoli (Narodne novine, br.8/14) kojima se propisuje postupak za djelatnosti za koje se podnosi obrazac stručne podloge zahtjeva prema prilogu IV. Uredbe.

Klasa:

Ur, broj:

Ministar