

SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Inšpektorát životného prostredia Bratislava
Odbor integrovaného povoľovania a kontroly
Jeséniova 17, 831 01 Bratislava

Číslo: 8622-39711/37/2017/Sob

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE č. 22/2017/Sob/Z

Počas environmentálnej kontroly a pri vypracovaní správy o environmentálnej kontrole sa postupovalo podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“) v súčinnosti so zákonom č. 10/1996 Z. z. o kontrole v štátnej správe (ďalej len „zákon o kontrole“).

A. Kontrola

Typ kontroly:	§ 34 ods. 5 a 6 zákona - Bežná
Podnet:	Nie
Výsledok:	§ 35 ods. 1 zákona - Súlad
Odstúpené:	Nie

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor:	Ing. Milan Sobolič	Číslo preukazu: 573
Telefón:	02 582 82 428	
Elektronická adresa:	milan.sobolic@sizp.sk	

Inšpektor:	Ing. Ivana Záleská	Číslo preukazu: 565
Telefón:	02 582 82 412	
Elektronická adresa:	ivana.zaleska@sizp.sk	

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR:	ProOvo a.s.,	
Adresa sídla:	Krajinská cesta 273, 900 21 Svätý Jur	
IČO:	34 099 786	
Kontrola oznámená:	18.09.2017	Spôsob: Telefonicky
Zúčastnená osoba:	Marek Tóth	Funkcia: Splnomocnená osoba
Telefón:	02/459 551 10	
Elektronická adresa:	<u>agromalinovo@proovo.sk</u>	

D. Prevádzka

Názov podľa IP:	Farma Bernolákovo
-----------------	-------------------

Adresa prevádzky: Trnavská cesta 1, 900 27 Bernolákovo
Variabilný symbol: 371300105
Integrované povolenie: 6568/OIPK-1474/05-Mč/371300105
Vydané: 30.11. 2005
Právoplatné: 10.03.2006

Celková kapacita je 172 416 ks nosníc v 7 znáškových halách, s klieťkovou technológiou bez podstielky, s automatizovaným odstraňovaním trusu, kŕmením a napájaním vodou, podtlakovou ventiláciou a automatickým zberom a dopravou vajec za 1 rok.

Kategória:

6. Ostatné činnosti

6.6. a) Intenzívny chov hydiny s miestom pre viac ako 40 000 ks hydiny

E. Časová os

Kontrolované obdobie: 11.11.2015- 20.09.2017
Začatie kontroly: 20.09.2017
Prvé miestne zisťovanie: 20.09.2017
Vypracovanie správy: 20.12.2017
Doručenie správy: 22.12.2017
Námietky: Nie
Neopodstatnenosť: Nie
Dodatok: Nie
Prerokovanie správy: Áno 22.12.2017

F. Vykonané úkony

Fotodokumentácia: Nie
Videodokumentácia: Nie
Odobraté vzorky: Nie
Meranie emisií: Nie
Iné: Nie

G. Zameranie kontroly – opis

Kontrola bola zameraná na preverenie súladu podmienok uvedených v integrovanom povolení č. 6568/OIPK-1474/05-Mč/371300105 zo dňa 30.11. 2005 v znení neskorších zmien so závermi o najlepších dostupných technikách (BAT) pre intenzívny chov hydiny alebo ošipných pre prevádzku Farma Bernolákovo.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

Činnosť v prevádzke je zameraná na produkciu konzumných slepačích vajec. Svoju činnosť začala v roku 1972, ukončenie činnosti prevádzky prevádzkovateľ neplánuje.

Prevádzka je situovaná v Bratislavskom kraji, v okrese Senec, v katastrálnom území Bernolákovo, na ľavej strane cesty Ivanka pri Dunaji – Bernolákovo vo vzdialenosti cca 600 m od Čiernej vody. Okolie prevádzky tvorí poľnohospodárska pôda, ovocný sad, súkromné záhrady a obytné rodinné domy (príloha č. 1 – umiestnenie prevádzky).

Chov nosníc prebieha v siedmych znáškových halách (hala č.1, 2 , 3 , 5 , 6, 7, 8) s klietkovou technológiou bez podstielky s celkovou kapacitou 172 416 ks nosníc, s automatizovaným odstraňovaním trusu, kŕmením a napájaním vodou, podtlakovou ventiláciou a automatickým zberom a dopravou vajec. Trus pevnej konzistencie je odstraňovaný z technológie pomocou nekonečných pásov do vodotesných kontajnerov alebo priamo na zatesnené korby nákladných automobilov a odvážaný zmluvnými partnermi na ďalšie použitie. Potrava na kŕmenie je dopravovaná z kŕmnych síl špirálovými dopravníkmi do hál a následne nekonečnými reťazami v kŕmnych žľaboch do klietok. Napájanie zvierat je realizované pomocou napájacieho systému s kvapátkami, čo zamedzuje plytvaniu vodou. Voda je dodávaná z vlastného vodného zdroja studne. Voda používaná na sociálne účely a technologické účely (čistenie technológie pri obmene nosníc) je odvádzaná do ôsmych žump. Výmena vzduchu je realizovaná pomocou priečnej a pozdĺžnej ventilácie. Prívod vzduchu do hál je realizovaný pomocou klapiek a ventilátorov, odvod vzduchu je realizovaný 6 výduchmi nad strechu hál a 6 ventilátormi zabudovanými v zadnom čele haly. Znesené vajcia sú pomocou pásových a reťazových dopravníkov dopravené do triediarny vajec (hala č.4). Na triediacom stroji sú prasknuté a znečistené vajcia oddelené do kontajnerov. Čisté vajcia sú balené a pripravené na expedíciu veľkoodberateľom a maloodberateľom alebo sú uložené do chladiarní pri teplote do +18 °C. Na prepravu vajec k zmluvným zákazníkom sa používajú 3 izotermické autá. Pred začatím každého výrobného cyklu je vykonaná kompletná asanácia a dezinfekcia výrobných, sociálnych priestorov a technológie. Vyraďené nosnice sa dodávajú na jatočné účely a drobným chovateľom. Po vyskladnení nosníc sa znáškové haly vyčistia a dezinfikujú.

Triediarenie vajec pozostáva z triedenia, balenia, skladovania a distribúcie konzumných vajec. Triedenie vajec, balenie a skladovanie je sústredené v samostatnej budove (hala č.4). Triedenie a balenie vajec je uskutočňované na veľkokapacitnej triedičke vajec a následne sú vajcia uskladnené v chladenom sklade vajec, ktorý pozostáva z troch boxov odkiaľ sú podľa požiadaviek odbytu vydané na distribúciu, alebo na predaj. Na rozvoz vajec slúžia nákladné vozidlá s chladiarenskou nadstavbou určenou a schválenou pre tento účel.

I. Použité podklady

1. Písomné stanovisko prevádzkovateľa k jednotlivým záverom o BAT,
2. Závery o BAT pre prevádzku Farma Bernolákovo.

J. Kontrolné zistenia

BAT 1

V rámci úsilia o zlepšenie celkového environmentálneho správania fariem majú najlepšie dostupné techniky slúžiť na zavedenie a dodržiavanie systému environmentálneho riadenia (EMS), ktorý zahŕňa všetky tieto vlastnosti:

1. Angažovanosť manažmentu vrátane vrcholového manažmentu,
2. Vymedzenie environmentálnej politiky, ktorá zahŕňa neustále zlepšovanie environmentálneho správania zariadenia zo strany manažmentu,
3. Plánovanie a stanovenie potrebných postupov, úloh a cieľov v spojení s finančným plánovaním a investíciami,
4. Vykonávanie postupov s osobitným dôrazom na:

- a) štruktúru a zodpovednosť,
 - b) odbornú prípravu, informovanosť a odbornú spôsobilosť,
 - c) komunikáciu,
 - d) zapojenie zamestnancov,
 - e) dokumentáciu,
 - f) účinnú kontrolu procesov,
 - g) programy údržby,
 - h) pripravenosť na núdzové situácie a reakciu na ne,
 - i) zabezpečovanie dodržiavania právnych predpisov v oblasti živ. prostredia.
5. Kontrola plnenia a prijímanie nápravných opatrení s osobitným dôrazom na:
- a) monitorovanie a meranie,
 - b) nápravné a preventívne opatrenia,
 - c) uchovávanie záznamov,
 - d) nezávislé interné alebo externé audity.
6. Preskúmanie systému environmentálneho riadenia a jeho pretrvávajúcej vhodnosti, primeranosti a účinnosti zo strany vyššieho manažmentu.
7. Sledovanie vývoja čistejších technológií,
8. Zohľadňovanie vplyvov na životné prostredie v dôsledku konečného vyradenia zariadenia z prevádzky vo fáze plánovania novej prevádzky a počas jej prevádzkovej životnosti,
9. Pravidelné vykonávanie referenčného porovnávania na úrovni odvetví,
10. Vykonávanie plánu riadenia hluku,
11. Vykonávanie plánu riadenia zápachu.

Zistený stav Dodržaná

Opis Áno

Prevádzka nemá v súčasnosti zavedenú schému EMAS, avšak viaceré z nástrojov sú uplatňované v rámci riadenia. Prevádzkovateľ dohliada a zabezpečuje dodržiavanie právnych predpisov, sleduje nové technológie na trhu so zlepšujúcim sa vplyvom na živ. prostredie, projektovanie nových výrobných procesov a technológií so zohľadnením na vplyv na živ. prostredie. Plánovanie a stanovovanie postupov je premetom pravidelných mesačných stretnutí vedenia spoločnosti.

Prevádzkovateľ má vypracovaný: súbor technicko prevádzkových parametrov a technicko - organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia, prevádzkový denník, havarijný plán, program údržby a opráv, plán školenia zamestnancov, plán výroby, protokoly z merania a monitorovania vody a ovzdušia, kontrola tesnosti jednotlivých nádrží. Neočakáva sa obťažovanie hlukom u citlivých receptorov nakoľko prevádzka je v dostatočnej vzdialenosti od citlivých receptorov.

BAT 2

Na prechádzanie alebo obmedzenie vplyvu na životné prostredie a celkové zlepšenie výkonu sa v rámci BAT majú používať všetky tieto techniky:

a) Správne umiestnenie prevádzky:

- Obmedziť prepravu zvierat a materiálov,
- Zabezpečiť dostatočnú vzdialenosť od citlivých receptorov vyžadujúcich ochranu,
- Zohľadniť prevládajúce klimatické podmienky,

- Zvážiť potenciálnu budúcu rozvojovú kapacitu farmy,
- Predchádzať kontaminácii vody.

b) Vzdelávanie a školenie pracovníkov najmä v súvislosti s:

- Relevantnými nariadeniami, chovom hospodárskych zvierat, zdravím a dobrými životnými podmienkami zvierat, nakladaním s hnojom, bezpečnosťou pracovníkov,
- Prepravou hnoja a aplikáciou hnoja do pôdy,
- Plánovaním činností,
- Plánovaním a riadením núdzových situácií,
- Opravou a údržbou zariadení.

c) Príprava núdzového plánu na riešenie neočakávaných emisií a incidentov:

- Plán farmy so znázornením odvodňovacích systémov a zdrojov vody/výtokov,
- Akčné plány reakcie na určité potenciálne udalosti (napr. požiar..),
- Dostupné vybavenie na riešenie incidentov týkajúcich sa znečistenia (vybavenie na upchatie odtokov v zemi...).

d) Pravidelná kontrola, oprava a údržba konštrukcií a zariadení:

- Skládok hnojovice s cieľom overiť výskyt akýchkoľvek príznakov poškodenia, degradácie, únikov
- Čerpadiel hnojovice, miešadiel, separátorov, zavlažovacích zariadení,
- Systémov zásobovania vodou a krmivom,
- Ventilačných systémov a snímačov teploty,
- Síl a prepravných zariadení (napr. ventilov..),
- Systémov na čistenie vzduchu (napr. pravidelnou kontrolou).

e) Skladovanie uhynutých zvierat spôsobom, ktorým sa predchádza emisiám, alebo sa emisie znižujú.

Zistený stav Dodržaná

Opis Áno

- a) Usporiadanie chovu vyhovuje štandardom a vyhláškam. Prevádzka funguje od roku 1972 a je umiestnená v súlade s územným plánom. V súčasnosti sa dôsledkom zmien UPN priblížila obytná zástavba k prevádzke. Rozširovanie prevádzky sa neplánuje. Kontaminácii vody sa predchádza.
- b) Školenia zamestnancov prebieha každý rok.
- c) Je vypracovaný a schválený plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a postup v prípade ich vzniku.
- d) Na farme je zavedený denník váženia krmiva, vstup do prevádzky a aj spotrebu jednotlivého krmiva.
- e) Uhynuté zvieratá sa uskladňujú v kafilérnom boxe, ktorý podľa potreby odváža zazmluvnená firma ASANÁCIA s.r.o., Žilina.

BAT 3

S cieľom znížiť celkové množstvo vylúčeného dusíka, a tým aj emisie amoniaku, pri zachovaní nutričných potrieb zvierat, sa majú v rámci BAT používať také zloženie krmiva a nutričná stratégia, ktoré zahŕňajú niektorú z týchto techník alebo ich kombináciu:

- a) Zníženie celkového obsahu proteínu prostredníctvom krmiva s vyváženým obsahom dusíka na základe energetických potrieb a stráviteľných aminokyselín.
- b) Viacfázové kŕmenie so zložením krmiva prispôbeným špecif. požiadavkám produkčného obdobia.
- c) Pridanie kontrolovaných množstiev esenciálnych aminokyselín do krmiva s nízkym celkovým obsahom proteínu.
- d) Použitie povolených kŕmnych doplnkových látok, ktoré znižujú celkové množstvo vylúčeného dusíka.

Zistený stav Dodržaná

Opis Áno

Uplatňuje. Kŕmenie je viacfázové vo všetkých etapách chovu. Krmivá sú dovážané ako hotové kŕmne zmesi obsahujúce biotechnologické prípravky v krmivách podľa druhu krmiva určeného pre jednotlivé štádia chovu nosníc. V kŕmnych zmesiach sa aplikujú enzýmy xylanáza, ktorý umožňuje lepšie strávenie energie a dusíkatých látok v obilí a fytáza, ktorá umožňuje lepšie strávenie prirodzeného fosforu. Na optimalizovanie hladiny bielkovín v krmive sa využívajú umelé aminokyseliny. Pomery sú stanovené programom, ktorý optimalizuje všetky makro i mikrokomponenty. Dodávateľom kŕmnych zmesí je spoločnosť AGRORAMA s.r.o. Diakovská cesta 5181, 927 01 Šaľa

Vzorec pre výpočet vychádza z BREF dokumentu, rok 2017 : $Y = 0,1496 * X - 0,2455$, kde Y = produkcia (kg) dusíku na kus a rok, X = spotreba (kg) nezpracovaných bielkovín na kus a rok.

Nosnica spotrebuje 40.5 kg krmiva s priemerným obsahom nezpracovaných bielkovín 16,87%. Teda jedna nosnica spotrebuje 6,83 kg nezpracovaných bielkovín na kus a rok.

$$Y = 0,1496 * 6.83 - 0,2455 \quad Y = 0,77$$

Počet kg vylúčeného N na miesto pre zviera a rok je 0,77 kg/zviera/rok

BAT 4

S cieľom znížiť celkové množstvo vylúčeného fosforu pri zachovaní nutričných potrieb zvierat sa majú v rámci BAT používať také zloženie krmiva a nutričná stratégia, ktoré zahŕňajú niektorú z týchto techník alebo ich kombináciu:

- a) Viacfázové kŕmenie so zložením krmiva prispôbeným špecifickým požiadavkám produkčného obdobia.
- b) Použitie povolených kŕmnych doplnkových látok, ktoré znižujú celkové množstvo vylúčeného fosforu (napr. fytáza).
- c) Používanie vysokostráviteľných anorganických fosfátov na čiastočné nahradenie konvenčných zdrojov v krmive.

Zistený stav Dodržaná

Opis Áno

a),b),c) Uplatňuje. Kŕmenie je viacfázové vo všetkých etapách chovu. Krmivá sú dovážané ako hotové kŕmne zmesi obsahujúce biotechnologické prípravky v krmivách podľa druhu krmiva určeného pre jednotlivé štádia chovu nosníc. V kŕmnych zmesiach sa aplikujú enzýmy xylanáza, ktorý umožňuje lepšie strávenie energie a dusíkatých látok v obilí a fytáza, ktorá umožňuje lepšie strávenie prirodzeného fosforu. Na optimalizovanie hladiny bielkovín v krmive sa využívajú umelé aminokyseliny. Pomery sú stanovené programom, ktorý

optimalizuje všetky makro i mikrokomponenty. Dodávateľom krmných zmesí je spoločnosť AGROGRAMA s.r.o., Diakovská cesta 5181, 927 01 Šaľa

Vzorec pre výpočet vychádza z BREF dokumentu, rok 2017 : $Y = 2,2254 * X - 0,0606$, kde Y = produkcia (kg) fosforu vo forme P_2O_5 na kus a rok, X = spotreba (kg) fosforu na kus a rok. Nosnica spotrebuje 40,5 kg krmiva s priemerným obsahom P 0,52%. Teda jedna nosnica spotrebuje 0,21 kg P.

$$Y = 2,2254 * 0,2106 - 0,0606 \quad Y = 0,408$$

Celkové množstvo vylúčeného fosforu vo forme P_2O_5 v súvislosti s BAT je 0,408 kg/zviera/rok

BAT 5

Na efektívne využívanie vody sa v rámci BAT má používať kombinácia týchto techník:

- a) Vedenie záznamov o využívaní vody.
- b) Vyhľadávanie a odstraňovanie únikov vody.
- c) Používanie vysokotlakových čističov na čistenie priestorov na ustajnenie zvierat a zariadení.
- d) Výber a použitie vhodných zariadení pre špecifické kategórie zvierat pri zabezpečení dostupnosti vody.
- e) Overenie a pravidelná úprava kalibrácie zariadení na napájanie pitnou vodou.
- f) Opätovne použitie nekontaminovanej dažďovej vody ako vody na čistenie.

Zistený stav Dodržaná

Opis Áno

- a) Uplatňuje – vykonávajú sa pravidelné mesačné odpisy spotreby
- b) Uplatňuje – okrem pravidelných obhládok areálu sa sledujú aj výkyvy v spotrebe a následne sa analyzujú,
- c) Uplatňuje. V rámci celej prevádzky sa využívajú výhradne vysokotlakové čističe,
- d) Uplatňuje. Napájanie zvierat je realizované pomocou napájacieho systému s kvapkami, čo zamedzuje plynutiu vodou.
- e) Uplatňuje. Vykonáva sa pravidelná kontrola funkčnosti napájacích zariadení,
- f) Neuplatňuje sa z dôvodu vysokých nákladov na realizáciu.

BAT 6

S cieľom znížiť tvorbu odpadovej vody sa má v rámci BAT používať kombinácia týchto techník:

- a) Udržiavanie čo najmenšieho rozsahu znečistených plôch výbehu.
- b) Minimalizovanie použitia vody.
- c) Oddelenie nekontaminovanej dažďovej vody od tokov odpadovej vody, ktorá vyžaduje spracovanie.

Zistený stav Dodržaná

Opis Áno

- a) Neuplatňuje – nevzťahuje sa na prevádzku,
- b) Uplatňuje. Využívajú sa vysokotlakové čističe priestorov, v šatniach sú šetriace sprchy.
- c) Uplatňuje.

BAT 7

S cieľom znížiť emisie do vody z odpadových vôd sa má v rámci BAT používať niektorá z týchto techník alebo ich kombinácia.

- a) Odvádzanie odpadovej vody do vyhradenej nádoby alebo skládky kalov.
- b) Úprava odpadovej vody.
- c) Aplikácia odpadovej vody na pôdu napr. pomocou zavlažovacieho systému v podobe postrekovača.

Zistený stav Dodržaná

Opis Áno

- a) Uplatňuje. Voda z čistenia chovných hál sa uskladňuje v izolovaných žumpách a odváža sa oprávnenou osobou do čistiarne odpadových vôd..
- b) Neuplatňuje. Nevzťahuje sa na prevádzku.
- c) Neuplatňuje, voda z čistenia chovných hál sa uskladňuje v izolovaných žumpách a odváža sa oprávnenou osobou do čistiarne odpadových vôd.

BAT 8

Na efektívne využívanie energie na farme sa v rámci BAT má používať kombinácia týchto techník:

- a) Systémy vykurovania/chladenia a ventilácie s vysokou účinnosťou.
- b) Optimalizácia systémov vykurovania/chladenia a ventilácie, ako aj riadenia, najmä tam, kde sa využívajú systémy na čistenie vzduchu.
- c) Izolácia stien, podláh a/alebo stropov priestorov na ustajnenie zvierat.
- d) Použitie energeticky účinného osvetlenia.
- e) Použitie výmenníkov tepla (vzduch – vzduch, vzduch – voda, vzduch – zem).
- f) Použitie tepelných čerpadiel na rekuperáciu tepla.
- g) Rekuperácia tepla s využitím vyhrievanej a ochladzovacej podlahy s podstielkou.
- h) Použitie prirodzeného vetrania.

Zistený stav Dodržaná

Opis Áno

- a) Uplatňuje. Systém vykurovania/chladenia/vetrania je optimalizovaný na základe snímačov vlhkosti a teploty riadiacimi jednotkami,
- b) Uplatňuje. Výmena vzduchu je realizovaná pomocou priečnej a pozdĺžnej ventilácie. Prívod vzduchu do hál je realizovaný pomocou klapiek a ventilátorov, odvod vzduchu je realizovaný 6 výdychmi nad strechu hál a 6 ventilátormi zabudovanými v zadnom čele haly,
- c) Uplatňuje čiastočne,
- d) Uplatňuje. V maximálnej možnej miere sú inštalované energeticky účinné svietidlá,
- e), f), g) h) Neuplatňuje,

BAT 9

S cieľom zabrániť vzniku emisií hluku alebo, ak to nie je možné, dosiahnuť ich zníženie sa v rámci BAT má vytvoriť a realizovať plán na riadenie hluku, ktorý je súčasťou systému environmentálneho riadenia (pozri položku BAT 1) a ktorý zahŕňa tieto prvky:

- i) Protokol obsahujúci príslušné opatrenia a harmonogramy;

- ii) Protokol na vykonávanie monitorovania hluku;
- iii) Protokol pre reakcie na zistené výskyty hluku;
- iv) Program znižovania hluku určený napríklad na identifikáciu zdrojov, monitorovanie emisií hluku, označenie príspevkov zdrojov a vykonávanie opatrení na ich elimináciu a/alebo zmiernenie;
- v) Posúdenie minulých výskytov hluku a nápravných opatrení a šírenie poznatkov o výskyte hluku.

Zistený stav Dodržaná

Opis Áno

Neuplatňuje.

BAT 10

S cieľom zabrániť vzniku emisií hluku alebo, ak to nie je možné, dosiahnuť ich zníženie sa v rámci BAT má použiť niektorá z týchto techník alebo ich kombinácia:

- a) Zabezpečenie dostatočnej vzdialenosti medzi prevádzkou/ farmou a citlivými receptormi.
- b) Umiestnenie zariadenia.
- c) Prevádzkové opatrenia.
- d) Zariadenia s nízkou hlučnosťou.
- e) Zariadenia na zníženie hluku.
- f) Znižovanie hluku.

Zistený stav Dodržaná

Opis Áno

- a) Uplatňuje. Existujúca prevádzka od roku 1972. V čase povoľovania prevádzky bolo jej umiestnenie v dostatočnej vzdialenosti od citlivých receptorov,
- b) Uplatňuje. Minimalizujeme dĺžky ciest krmiva,
- c) Uplatňuje. Uplatňujeme všetky uvedené odporúčané techniky i) až vi).,
- d) Neuplatňuje,
- e) Neuplatňuje,
- f) Neuplatňuje.

BAT 11

Na zníženie emisií prachu z jednotlivých budov pre zvieratá sa má v rámci BAT použiť niektorá z týchto techník alebo ich kombinácia:

- a) Zníženie tvorby prachu v budovách pre hospodárske zvieratá. Na tento účel sa môže použiť kombinácia týchto techník:
 - 1. Použitie hrubšej podstielky (napr. dlhej slamy);
 - 2. Aplikácia čerstvej podstielky pomocou techniky podstielania s nízkou prašnosťou (napr. ručne);
 - 3. Používanie adlibitného krmenia;
 - 4. Používanie vlhkého krmiva, granulovaného krmiva alebo pridanie olejových surovín alebo spojív do systémov so suchým krmivom;
 - 5. Vybavenie pneumaticky napĺňaných skladov suchého krmiva separátormi prachu;
 - 6. Návrh a prevádzkovanie ventilačného systému s nízkou rýchlosťou vzduchu v budove.
- b) Zníženie koncentrácie prachu v budove pomocou jednej z týchto techník:

1. Použitie vodnej hmly;
 2. Postrekovanie olejom;
 3. Ionizácia.
- c) Úprava vyfukovaného vzduchu pomocou systému na čistenie vzduchu, napríklad:
1. Vodný odlučovač,
 2. Suchý filter,
 3. Práčka plynu,
 4. Kyselinová práčka plynu,
 5. Bioskruber,
 6. Dvojstupňový alebo trojstupňový systém na čistenie vzduchu,
 7. Biofilter.

Zistený stav Dodržaná

Opis Áno

- a) 1. Neuplatňuje. Nevzťahuje sa na prevádzku,
- a) 2. Neuplatňuje. Nevzťahuje sa na prevádzku,
- a) 3. Uplatňuje,
- a) 4. Neuplatňuje. Nevzťahuje sa na prevádzku,
- a) 5. Uplatňuje,
- a) 6. Uplatňuje. Na prevádzke sa využíva riadený systém vetrania,
- b) 1. Neuplatňuje,
- b) 2. Neuplatňuje. Nevzťahuje sa na prevádzku,
- b) 3. Neuplatňuje,
- c) 1. Neuplatňuje. Nevzťahuje sa na našu prevádzku.
- c) 2. Neuplatňuje,
- c) 3. Neuplatňuje,
- c) 4. Neuplatňujeme. Nevzťahuje sa na prevádzku,
- c) 5. Neuplatňujeme,
- c) 6. Neuplatňujeme,
- c) 7. Neuplatňujeme.

BAT 12

S cieľom zabrániť vzniku emisií zápachu z farmy alebo, ak to nie je možné, dosiahnuť ich zníženie sa má v rámci BAT vytvoriť, realizovať a pravidelne preskúmať plán na riadenie zápachu, ktorý je súčasťou systému environmentálneho riadenia (pozri položku BAT 1) a ktorý zahŕňa tieto prvky:

- i) protokol obsahujúci príslušné opatrenia a harmonogramy;
- ii) protokol na vykonávanie monitorovania zápachu;
- iii) protokol pre reakcie na zistené obťažovanie zápachom;
- iv) program prechádzania a odstraňovania zápachu určený napríklad na identifikáciu zdrojov, monitorovanie emisií zápachu (pozri BAT 26), označenie príspevkov zdrojov a vykonávanie opatrení na ich elimináciu a/alebo zmiernenie;
- v) posúdenie minulých výskytov zápachu a nápravných opatrení a šírenie poznatkov o výskyte zápachu.

Zistený stav Dodržaná

Opis Áno

Neuplatňuje – monitorovanie emisií zápachu bude doriešené v internej smernici.

BAT 13

S cieľom zabrániť vzniku emisií zápachu a/alebo vplyvu zápachu z farmy alebo, ak to nie je možné, dosiahnuť ich zníženie sa má v rámci BAT použiť kombinácia nižšie uvedených techník:

- a) Zabezpečenie dostatočnej vzdialenosti medzi farmou/prevádzkou a citlivými receptormi.
- b) Použitie systému ustajnenia, v ktorom je zavedený jeden z nasledujúcich princípov alebo ich kombinácia:
 - Udržiavanie zvierat a povrchov v suchu a čistote (napr. predchádzať únikom krmiva),
 - Obmedzenie povrchu hnoja, ktorý vytvára emisie (napr. pomocou kovových alebo plastových roštov),
 - Časté vyvážanie hnoja do externého (krytého) skladu hnoja,
 - Zníženie teploty hnoja (napr. chladením hnojovice) a vnútorného prostredia,
 - Zníženie prietoku a rýchlosti prúdenia vzduchu nad povrchom hnoja,
 - V systémoch s podstielkou udržiavanie podstielky v suchu a v aeróbnych podmienkach.
- c) Optimalizovanie podmienok vypúšťania vyfukovaného vzduchu z budovy pre zvieratá pomocou niektorej z týchto techník alebo ich kombinácia:
 - Zvýšenie výšky výpustu (napr. vyfukovanie vzduchu nad úroveň strechy,..)
 - Zvýšenie vertikálnej rýchlosti ventilácie prostredníctvom výpustu,
 - Efektívne umiestnenie externých prekážok na vytváranie turbulentného prúdenia vyfukovaného vzduchu (napr. vegetácie),
 - Pridanie deflektorov vo výfukových otvoroch umiestnených v nízkych častiach stien s cieľom viesť vyfukovaný vzduch smerom k zemi,
 - Rozptyľovanie vyfukovaného vzduchu na tej strane budovy, ktorá je odvrátená od citlivého receptora,
 - Vedenie osi hrebeňa strechy prirodzene vetranej budovy priečne k prevládajúcemu smeru vetra.
- d) Použitie systémov na čistenie vzduchu, napr.:
 - Bioskruber,
 - Biofilter,
 - Dvojstupňový alebo trojstupňový systém na čistenie vzduchu.
- e) Použitie niektorej z týchto techník alebo ich kombinácie na skladovanie hnoja:
 - 1. Zakrytie hnojovice alebo pevného hnoja počas skladovania,
 - 2. Umiestnenie skládky pri zohľadnení všeobecného smeru vetra a/alebo prijatie opatrení na zníženie rýchlosti vetra okolo skládky skladu a nad ňou (napr. stromy),
 - 3. Minimalizovanie premiešavania hnojovice.
- f) Spracovanie hnoja pomocou niektorej z týchto techník s cieľom minimalizovať emisie zápachu počas aplikovania do pôdy(alebo pred ňou):
 - 1. Aeróbny rozklad (prevzdušňovanie) hnojovice;
 - 2. Kompostovanie pevného hnoja,
 - 3. Anaeróbny rozklad.
- g) Použitie niektorej z týchto techník alebo ich kombinácie na aplikáciu hnoja do pôdy:

1. Pásový rozmetávač, zariadenie na plytkú alebo hlbokú injektáž pri aplikácii hnojovice do pôdy,
2. Zapracovanie hnoja v čo najkratšom čase.

Zistený stav Dodržaná

Opis Áno

- a) Neuplatniteľné na existujúcu prevádzku,
- b) Uplatňuje. Povrch kde sa zdržiavajú zvieratá sa udržiava v suchu a čistote, pravidelné vyvážanie trusu,
- c) Neuplatňuje,
- d) Nie je uplatniteľné vzhľadom na vysoké náklady pri realizácii,
- e) - Uplatňuje. Trus sa až do odvozu skladuje v uzavretých halách a je predsušený v priestoroch ustajnenia zvierat,
 - Uplatňuje. Trus je odvázaný externým odberateľom na hnojisko mimo zastavaného územia,
 - Uplatňuje,
- f) - Uplatňuje sa cez externého odberateľa,
 - Neuplatňuje. Hnoj je odoberaný externým odberateľom na ďalšie spracovanie
 - Neuplatňuje. Nevzťahuje sa na našu prevádzku
- g) Uplatňuje. Aplikuje sa do pôdy prostredníctvom externého odberateľa.

BAT 14

Na zníženie množstva emisií amoniaku do vzduchu zo skladovania pevného hnoja sa má v rámci BAT použiť niektorá z týchto techník alebo ich kombinácia:

- a) Zníženie pomeru plochy povrchu, ktorý vytvára emisie, k objemu haldy pevného hnoja.
- b) Zakrytie hald pevného hnoja.
- c) Skladovanie vysušeného pevného hnoja v prístrešku.

Zistený stav Nie je možné vyhodnotiť

Opis Áno

Neuplatňuje. Nevzťahuje sa na prevádzku.

BAT 15

S cieľom zabrániť emisiám do pôdy a vody z uskladnenia pevného hnoja alebo, ak to nie je možné, dosiahnuť ich zníženie sa má v rámci BAT použiť kombinácia týchto techník v uvedenom poradí priorit:

- a) Skladovanie vysušeného pevného hnoja v prístrešku.
- b) Použitie betónového sila na skladovanie pevného hnoja.
- c) Skladovanie pevného hnoja na pevnej nepriepustnej podlahe s kanalizačným systémom a zbernou nádržou na odtekajúce látky.
- d) Výber zásobníka s dostatočnou kapacitou na uloženie pevného hnoja počas období, v ktorých nie je možná aplikácia do pôdy.
- e) Skladovanie pevného hnoja na poľných haldách vzdialených od povrchových a/alebo podzemných vodných tokov, do ktorých by mohli preniknúť odtekajúce látky v kvapalnej podobe.

Zistený stav Dodržaná

Opis Áno

- Neuplatňuje. Nevzťahuje sa na prevádzku,
- Neuplatňuje. Nevzťahuje sa na prevádzku,
- Uplatňuje. Hnoj sa skladuje na betónovom hnojisku externého odberateľa,
- Neuplatňuje. Nevzťahuje sa na prevádzku. Skladovacie zásoby sú zabezpečené prostredníctvom externého odberateľa,
- Uplatňuje sa cez externého odberateľa.

BAT 16

Na zníženie emisií amoniaku do vzduchu zo skladovania hnojovice sa má v rámci BAT použiť kombinácia týchto techník.

a) Vhodný návrh a riadenie skládky hnojovice pomocou kombinácie týchto techník:

1. Zníženie pomeru plochy povrchu, ktorý vytvára emisie, k objemu skládky hnojovice,
2. Zníženie rýchlosti vetra a výmeny vzduchu na povrchu hnojovice prevádzkovaním skládky s nižšou úrovňou naplnenia,
3. Minimalizovanie premiešavania hnojovice.

b) Prekrytie skládky hnojovice. Na tento účel sa môže použiť niektorá z týchto techník:

1. Pevné prekrytie,
2. Pružné prekrytie,
3. Plávajúce prekrytie, ktoré tvoria napr. plastové pelety, ...

c) Acidifikácia hnojovice.

Zistený stav Dodržaná

Opis Áno

Neuplatňuje, nevzťahuje sa na prevádzku.

BAT 17

Na zníženie emisií amoniaku do vzduchu zo skládky hnojovice so zemným valom (lagúny) sa má v rámci BAT použiť kombinácia týchto techník.

a) Minimalizovanie premiešavania hnojovice.

b) Prekrytie skládky hnojovice so zemným valom (lagúny) pružným alebo plávajúcim krytom, ktorý tvoria napr. pružné plastové tabule...

Zistený stav Dodržaná

Opis Áno

Neuplatňuje, nevzťahuje sa na prevádzku.

BAT 18

S cieľom zabrániť emisiám do pôdy a vody zo zhromažďovania hnojovice, jej prepravy potrubiami a zo skládok a/alebo úložiska so zemným valom (lagúny) sa má v rámci BAT použiť kombinácia týchto techník:

- a) Použitie skládok, ktoré sú schopné odolať mechanickým, chemickým a tepelným vplyvom.
- b) Výber zásobníka s dostatočnou kapacitou na uloženie hnojovice počas období, v ktorých nie je možná aplikácia do pôdy.

- c) Zhotovenie nepriepustných zariadení a vybavenia na zhromažďovanie a premiestňovanie hnojovice (napr. jamy,).
- d) Skladovanie hnojovice na skládkach so zemným valom (lagúnach) s nepriepustným dnom a stenami, napr. s obložením z ílu alebo plastu.
- e) Inštalácia systému na zisťovanie únikov, napr. zloženého z geomembrány.
- f) Kontrola konštrukčnej celistvosti skládok najmenej raz ročne.

Zistený stav Dodržaná

Opis Áno

Neuplatňuje, nevzťahuje sa na prevádzku.

BAT 19

Ak sa využíva spracovanie hnoja na farme, na zníženie emisií dusíka, fosforu, zápachu a mikrobiálnych patogénov do vzduchu a vody a uľahčenie skladovania hnoja a/alebo aplikácie hnoja do pôdy sa má v rámci BAT hnoj spracovávať pomocou niektorej z týchto techník alebo ich kombinácie.

- a) Mechanická separácia hnojovice. Sem patrí napr. separátor so skrutkovým lisom ...
- b) Anaeróbny rozklad hnoja v zariadení na bioplyn.
- c) Použitie externého tunela na sušenie hnoja.
- d) Aeróbny rozklad (prevzdušňovanie) hnojovice.
- e) Nitrifikácia a denitrifikácia hnojovice.
- f) Kompostovanie pevného hnoja.

Zistený stav Dodržaná

Opis Áno

Neuplatňuje. Na farme sa hnoj nespracováva. Hnoj je predsušený na zabudovaných pásach vo vnútri chovných hál.

BAT 20

Na prevenciu, alebo prípadne, ak to nie je možné, zníženie emisií dusíka, fosforu a mikrobiálnych patogénov do pôdy a vody v dôsledku aplikácie hnoja do pôdy sa majú v rámci BAT použiť všetky tieto techniky:

- a) Posúdenie pôdy, do ktorej sa bude hnoj aplikovať, s cieľom identifikovať riziká odtoku, pričom sa zohľadní:
 - Typ pôdy, podmienky a sklon poľa;
 - Klimatické podmienky,
 - Odvodnenie a zavlažovanie poľa,
 - Striedanie plodín,
 - Vodné zdroje a ochranné pásma vodných zdrojov.
- b) Zachovanie dostatočnej vzdialenosti medzi poľami, na ktoré sa aplikuje hnoj (so zachovaním pásu pôdy bez aplikácie hnoja), a:
 1. Oblasťami, v ktorých existuje riziko odtoku do vody, ako sú napríklad vodné toky, pramene, vrty atď.
 2. Susediacimi nehnuteľnosťami (vrátane živých plotov).
- c) Vyhybanie sa aplikácií hnoja, ak môže existovať značné riziko odtoku. Hnoj sa neaplikuje obzvlášť vtedy, keď:

1. Je pole zaplavené, zamrznuté alebo pokryté snehom,
 2. Pôdne podmienky (napr. nasýtenie vodou alebo zhutnenosť) v kombinácii so sklonom poľa a/alebo jeho odvodnením vytvárajú vysoké riziko odtoku alebo vyplavovania;
 3. Vzhľadom na očakávané zrážky možno predpokladať odtok.
- d) Prispôsobenie dávkovania pri aplikácii hnoja do pôdy pri zohľadnení obsahu dusíka a fosforu v hnoji a charakteristík pôdy (napr. obsah živín), sezónnych požiadaviek plodín a poveternostných podmienok a podmienok poľa, ktoré by mohli spôsobiť odtok.
- e) Zosúladenie aplikácie hnoja do pôdy s výživovými nárokmi plodín.
- f) Kontrola vyhnojených polí v pravidelných intervaloch s cieľom identifikovať akýkoľvek príznak odtoku a v prípade potreby primerane zasiahnuť.
- g) Zabezpečenie primeraného prístupu ku skládke hnoja a efektívne nakladanie hnoja bez únikov.
- h) Kontrola, či sú stroje na aplikáciu hnoja do pôdy v prevádzkyschopnom stave a nastavené na správne dávkovanie.

Zistený stav Dodržaná

Opis Áno

Uplatňuje prostredníctvom externého odberateľa.

BAT 21

Na zníženie množstva emisií amoniaku do vzduchu z aplikácie hnojovice do pôdy sa má v rámci BAT použiť niektorá z týchto techník alebo ich kombinácia:

- a) Riedenie hnojovice a následne využitie techník, medzi ktoré patrí napríklad použitie nízkotlakového zavlažovacieho systému.
- b) Pásový rozmetač s využitím niektorej z týchto techník:
 1. Vlečná hadica,
 2. Vlečná radlica.
- c) Zariadenie na plytkú inekťáž (otvorená štrbina)
- d) Zariadenie na hlbokú inekťáž (uzatvorená štrbina)

Zistený stav Dodržaná

Opis Áno

d) Uplatňuje. Realizuje sa prostredníctvom externého odberateľa hnojovice.

BAT 22

Na zníženie emisií amoniaku do vzduchu z aplikácie hnoja do pôdy sa má v rámci BAT zapracovať hnoj do pôdy v čo najkratšom čase.

Zistený stav Dodržaná

Opis Áno

Neuplatňuje. Podmienky pre prevádzku vid'. BAT 21. Hnoj je odoberaný externým odberateľom. Aplikácia pevného hnoja sa vykonáva pomocou vhodného rozmetávača s následným zaoraním. Úkon realizuje externý odberateľ.

BAT 23

Na zníženie emisií amoniaku z celého výrobného procesu pri chove ošipáných (vrátane prasníc) alebo hydiny sa v rámci BAT má odhadnúť alebo vypočítať zníženie emisií amoniaku z celého výrobného procesu prostredníctvom BAT zavedených na farme.

Zistený stav Dodržaná

Opis Áno

Uplatňuje. Na výpočet zníženia emisií amoniaku z celého výrobného procesu prostredníctvom BAT zavedených na farme sa uplatňuje použitie nízkoemisných techník určených v kapitole 11.2 Vestníka MŽP SR 5/2008, kde sú uvedené nízkoemisné techniky pre ustajnenie zvierat a o koľko je možné týmito technikami znížiť emisie amoniaku oproti referenčným hodnotám. Zníženie: hnojový pás núteným sušením – hydínarne – zníženie do 80%, zaorávanie do 12 hod. – zníženie do 80%, zaorávanie do 24 hod. – zníženie do 60 %, ťahané rozmetadlo – zníženie do 40 %, podávanie biotechnologických prípravkov v krmive – zníženie 50%, Celkové emisie amoniaku v roku 2016 boli 2,2 t.

BAT 24

V rámci BAT sa má monitorovať celkové množstvo dusíka a celkové množstvo fosforu vylúčené v hnoji pomocou niektorej z týchto techník minimálne s uvedenou frekvenciou:

- a) Výpočet pomocou materiálovej bilancie dusíka a fosforu na základe príjmu krmiva, celkového obsahu proteínu v strave, celkového obsahu fosforu a výkonnosti zvierat,
- b) Odhad na základe analýzy celkového obsahu dusíka a fosforu v hnoji.

Zistený stav Dodržaná

Opis Áno

Neuplatňuje. Zvieratá metabolizujú na produkciu iba malú časť krmiva a nestrávenú časť vylučujú v exkrementoch. Riadenou výživou prispôsobuje krmivá požiadavkám zvierat v rôznych štádiách chovu a tým znižujeme množstvo nestráveného dusíka, ktorý sa potom vylučuje v exkrementoch. V súčasnosti výpočet nerealizujeme vzhľadom na to, že sa doteraz nevykonávala analýza trusu s cieľom zistenia množstva dusíka a fosforu. Výpočet bude realizovaný prvý krát v sezóne 2018/2019.

BAT 25

V rámci BAT sa majú monitorovať emisie amoniaku do vzduchu pomocou niektorej z týchto techník minimálne s uvedenou frekvenciou.

- a) Odhad pomocou materiálovej bilancie na základe vylučovania a celkového obsahu dusíka (alebo celkového obsahu amoniakálneho dusíka) prítomného v jednotlivých etapách spracovania hnoja.
- b) Výpočet pomocou merania koncentrácie amoniaku a intenzity vetrania pomocou metód vychádzajúcich z noriem ISO, vnútroštátnych alebo medzinárodných noriem alebo iných metód, ktoré zabezpečujú údaje s porovnateľnou vedeckou kvalitou.
- c) Odhad pomocou emisných faktorov.

Zistený stav Dodržaná

Opis Áno

- a) Uplatňuje. Raz ročne pri spracúvaní hlásenia veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia do národného registra znečisťovateľov ovzdušia. Vychádza sa z plánovaného počtu zvierat a z uplatňovania nízkoemisných techník určených v kapitole 11.2 Vestníka MŽP SR

5/2008. Stanovenie bilancie podľa jednotlivých kategórií zvierat nie je možné. Od sezóny 2018/2019 budeme vykonávať rozbor trusu, ktorý bude priemerným ukazovateľom obsahu živín v hnojovici za celú farmu.

b) Neuplatňuje

c) Uplatňuje. Na výpočet zníženia emisií amoniaku z celého výrobného procesu prostredníctvom BAT zavedených na farme sa uplatňuje použitie nízkoemisných techník určených v kapitole 11.2 Vestníka MŽP SR 5/2008, kde sú uvedené nízkoemisné techniky pre ustajnenie zvierat a o koľko je možné týmito technikami znížiť emisie amoniaku oproti referenčným hodnotám. Zníženie: hnojový pás núteným sušením – hydinárne – zníženie do 80%, zaorávanie do 12 hod. – zníženie do 80%, zaorávanie do 24 hod. – zníženie do 60 %, ťahané rozmetadlo – zníženie do 40 %, podávanie biotechnologických prípravkov v krmive – zníženie 50%, Celkové emisie amoniaku v roku 2016 boli 2,2 t.

BAT 26

V rámci BAT sa majú pravidelne monitorovať emisie zápachu do vzduchu.

Zistený stav Dodržaná

Opis Áno

Neuplatňuje.

BAT 27

V rámci BAT sa majú monitorovať emisie prachu z jednotlivých budov na ustajnenie zvierat pomocou niektorej z týchto techník minimálne s uvedenou frekvenciou:

a) Výpočet pomocou merania koncentrácie prachu a intenzity vetrania pomocou metód vychádzajúcich z noriem EN alebo iných metód (ISO, vnútroštátne alebo medzinárodné), ktoré zabezpečujú údaje s porovnateľnou vedeckou kvalitou.

b) Odhad pomocou emisných faktorov.

Zistený stav Dodržaná

Opis Áno

a) Neuplatňuje

b) Objekty pre nosnice $97,089 \text{ (tisíc ks)} \times 0,119 \text{ (faktor)} = 11,554 \text{ kg prachu}$

Odhad celkových emisií prachu z ustajňovacích objektov pre nosnice je 11,554 kg/rok

BAT 28

V rámci BAT sa majú monitorovať emisie amoniaku, prachu a/alebo zápachu z jednotlivých budov na ustajnenie zvierat vybavených systémom na čistenie vzduchu pomocou všetkých týchto techník minimálne s uvedenou frekvenciou.

a) Overenie výkonnosti systému na čistenie vzduchu prostredníctvom merania amoniaku, zápachu a/alebo prachu v skutočných podmienkach farmy, podľa predpísaného meracieho protokolu a pomocou metód vychádzajúcich z noriem EN alebo iných metód (ISO, vnútroštátne alebo medzinárodné), ktoré zabezpečujú údaje s porovnateľnou vedeckou kvalitou.

b) Kontrola efektívnosti funkcie systému na čistenie vzduchu (napríklad priebežným zaznamenávaním prevádzkových parametrov alebo pomocou výstražných systémov).

Zistený stav Dodržaná

Opis Áno

a) Neuplatňuje,

b) Neuplatňuje.

BAT 29

V rámci BAT sa majú monitorovať tieto procesné parametre najmenej raz ročne:

a) Spotreba vody

b) Spotreba elektrickej energie

c) Spotreba palív

d) Počet prichádzajúcich a odchádzajúcich zvierat v relevantných prípadoch vrátane narodení a úmrtí

e) Spotreba krmiva

f) Tvorba hnoja

Zistený stav Dodržaná

Opis Áno

a) Uplatňuje. Spotreba je evidovaná mesačne pomocou kalibrovaných meračov odberu vody,

b) Uplatňuje. Spotreba je evidovaná mesačne,

c) Uplatňuje. Spotreba palív je len v rámci diesel agregátu, vysoko zdvižného vozíka a WAPky, spotreba sa kontroluje na základe faktúr z čerpacej stanice a spotreby paliva v jednotlivých zariadeniach,

d) Uplatňuje. Denné sa kontroluje úhyn a príjem zvierat na základe plánu výroby,

e) Uplatňuje. Množstvo krmiva je evidované na základe dodacích listov k faktúram,

f) Uplatňuje. Množstvo trusu je evidované pri vývoze na základe výkazov vozidiel.

BAT 30

Na zníženie emisií amoniaku do vzduchu z jednotlivých ošipární sa v rámci BAT má používať niektorá z týchto techník alebo ich kombinácia.

a) Niektorá z týchto techník, ktorými sa uplatňuje niektorý z týchto princípov alebo ich kombinácia:

i) Obmedzenie povrchu, na ktorom vznikajú emisie amoniaku;

ii) zvýšenie frekvencie vyvážania hnojovice (hnoja) na externú skládku;

iii) separácia moču od výkalov;

iv) udržiavanie podstielky v čistom a suchom stave.

0. Hlboká jama (v prípade úplne alebo čiastočne roštových podláh) len pri použití v kombinácii s dodatočným zmierňujúcim opatrením, napr.:

- Kombinácia techník riadenia výživy,
- Systém na čistenie vzduchu,
- Znižovanie pH hnojovice,
- Ochladzovanie hnojovice.

1. Podtlakový systém na časté odstraňovanie hnojovice (v prípade úplne alebo čiastočne roštovej podlahy).

2. Zošikmené steny kanála na hnoj (v prípade úplne alebo čiastočne roštovej podlahy).

3. Zhrňáč na časté odstraňovanie hnojovice (v prípade úplne alebo čiastočne roštovej podlahy).

4. Časté odstraňovanie hnojovice premývaním (v prípade úplne alebo čiastočne roštovej podlahy).
5. Zmenšená jama na hnoj (v prípade čiastočne roštovej podlahy).
6. Systém s plnou podstielkou (v prípade pevnej betónovej podlahy).
7. Ustajnenie v kotercoch/prístreškoch (v prípade úplne alebo čiastočne roštovej podlahy).
8. Systém s pohybom slamy (v prípade pevnej betónovej podlahy).
9. Vypuklá podlaha a oddelené kanály na hnoj a vodu (v prípade čiastočne roštových ohrád).
10. Ohrady s podstielkou s kombinovanou tvorbou hnoja (hnojovica pevný hnoj).
11. Boxy na kŕmenie/ležanie na pevnej podlahe (v prípade ohrád s podstielkou).
12. Nádobu na hnoj (v prípade úplne alebo čiastočne roštovej podlahy).
13. Zber hnoja do vody.
14. Pásky na zber hnoja v tvare V (v prípade čiastočne roštovej podlahy).
15. Kombinácia kanálov na vodu a hnoj (v prípade úplne roštovej podlahy).
16. Externý priechod s podstielkou (v prípade pevnej betónovej podlahy).

b) Ochladzovanie hnojovice

c) Použitie systémov na čistenie vzduchu, napríklad

1. Kyselinová práčka plynu,
2. Dvojstupňový alebo trojstupňový systém na čistenie vzduchu;
3. Bioskruber (alebo skrápaný biofilter).

d) Acidifikácia hnojovice.

e) Použitie plávajúcich gúľ v kanáli na hnoj.

Zistený stav Nie je možné vyhodnotiť

Opis Áno

Netýka sa prevádzky Farma Bernolákovo

BAT 31

Na zníženie emisií amoniaku do vzduchu z jednotlivých priestorov na chov nosníc, plemenných brojlerov alebo mládok sa má v rámci BAT používať niektorá z týchto techník alebo ich kombinácia.

a) Odstraňovanie hnoja pomocou pásov (v prípade prispôbených a neprispôbených klietkových systémov) aspoň s:

- Jedným odstraňovaním týždenne so vzduchovým sušením alebo
- Dvoma odstraňovaniami týždenne bez vzduchového sušenia.

b) V prípade bezklietkových systémov;

0. Systém núteného vetrania a nečasté odstraňovanie hnoja (v prípade hlbkej podstielky s jamou na hnoj) len pri použití v kombinácii s dodatočným zmiernujúcim opatrením, napr.:

- Dosiahnutie vysokého obsahu sušiny v hnoji,
 - Systém na čistenie vzduchu.
1. Pás alebo zhrňáč na odstraňovanie hnoja (v prípade hlbkej podstielky s jamou na hnoj).
 2. Nútené vzduchové sušenie hnoja prostredníctvom potrubí (v prípade hlbkej podstielky s jamou na hnoj)

3. Nútené vzduchové sušenie hnoja prostredníctvom perforovanej podlahy (v prípade hlbkej podstielky s jamou na hnoj).
4. Pásky na odstraňovanie hnoja (v prípade voliér).
5. Nútené sušenie podstielky prostredníctvom vnútorného vzduchu (v prípade pevnej podlahy s hlbokou podstielkou).

c) Použitie systémov na čistenie vzduchu, napríklad:

1. Kyselinová pračka plynu,
2. Dvojstupňový alebo trojstupňový systém na čistenie vzduchu,
3. Bioskruber (alebo skrápaný biofilter).

Zistený stav Dodržaná

Opis Áno

- a) Uplatňuje. Odstraňovanie hnoja pomocou pásov s 2 – 3 odstraňovaniami týždenne so vzduchovým sušením,
- b) Neuplatňuje, nevzťahuje sa na našu prevádzku.
- c) Neuplatňuje z dôvodu vysokých nákladov na realizáciu a nevzťahuje sa na našu prevádzku.

BAT 32

Na zníženie emisií amoniaku do vzduchu z jednotlivých budov na chov brojlerov sa má v rámci BAT použiť niektorá z týchto techník alebo ich kombinácia:

- a) Nútené vetranie a napájací systém bez únikov vody (v prípade pevnej podlahy s hlbokou podstielkou).
- b) Systém na nútené sušenie podstielky prostredníctvom vnútorného vzduchu (v prípade pevnej podlahy s hlbokou podstielkou).
- c) Prirodzené vetranie a vybavenie napájacím systémom bez únikov vody (v prípade pevnej podlahy s hlbokou podstielkou)
- d) Podstielka na páse na odstraňovanie hnoja a nútené sušenie vzduchom (v prípade systémov s viacúrovňovou podlahou).
- e) Vyhrievaná a ochladzovaná podlaha s podstielkou (v prípade systémov „comebideck“).
- f) Použitie systémov na čistenie vzduchu, napríklad:
 - Kyselinová pračka plynu,
 - Dvojstupňový alebo trojstupňový systém na čistenie vzduchu;
 - Bioskruber (alebo skrápaný biofilter).

Zistený stav Nie je možné vyhodnotiť

Opis Áno

Neuplatňuje, netýka sa prevádzky Farma Bernolákovo.

BAT 33

Na zníženie emisií amoniaku do vzduchu z jednotlivých budov na chov kačíc sa má v rámci BAT použiť niektorá z týchto techník alebo ich kombinácia

Zistený stav Nie je možné vyhodnotiť

Opis Áno

Neuplatňuje, netýka sa prevádzky Farma Bernolákovo.

BAT 34

Na zníženie emisií amoniaku do vzduchu z jednotlivých budov na chov moriek sa v má rámci BAT použiť niektorá z týchto techník alebo ich kombinácia.

Zistený stav Nie je možné vyhodnotiť

Opis Áno

Neuplatňuje, netýka sa prevádzky Farma Bernolákovo.

K. Prílohy správy Nie

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané BAT 1 až BAT 13, BAT 15 až BAT 29, BAT 31

Nie je možné vyhodnotiť BAT 14, BAT 30, BAT 32, BAT 33 a BAT 34

M. Záver – celkové zhodnotenie

Závery o BAT pre prevádzku Farma Bernolákovo sú v prevádzke uplatňované v súlade s podmienkami integrovaného povolenia. Na základe vykonanej environmentálnej kontroly, prevádzkovateľ požiada do 6 mesiacoch od podpísania správy o environmentálnej kontroly č. 22/2017/Sob/Z inšpekciu o zmenu niektorých podmienok integrovaného povolenia. Počas kontroly boli zistené určité nedostatky v texte integrovaného povolenia - bude potrebné upraviť podmienky.

N. Podpis

Inšpektor: Ing. Milan Sobolič Číslo preukazu: 573

.....


Inšpektor: Ing. Ivana Záleská Číslo preukazu: 565

.....


Zúčastnená osoba: Marek Tóth Funkcia: Splnomocnená osoba

.....


