SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
Inšpektorát životného prostredia Bratislava
Odbor integrovaného povoľovania a kontroly
Jeséniova 17, 831 01 Bratislava

Číslo : 8914-41546/37/2017/Skr

SPRÁVA O ENVIROMENTÁLNEJ KONTROLE
č. 54/2017/Skr/Z

Environmentálnu kontrolu (ďalej len „kontrola“) vykonala Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „SIŽP“), ako príslušný odborný kontrolný orgán – orgán štátneho dozoru podľa § 9 ods. 1 písm. a) a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 ods. 1 písm. d) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“). Počas kontroly a pri vypracovaní správy o kontrole sa postupovalo podľa zákona a primerane v súčinnosti so zákonom č. 10/1996 Z. z. o kontrole v štátnej správe v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o kontrole“).

A. Kontrola

Typ kontroly:	**§ 34 ods. 9 zákona - Mimoriadna**
Podnet:	**Nie**
Výsledok:	**§ 35 ods. 1 zákona - Súlad**
Odstúpené:	**Nie**

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor:	Ing. Marta Škrabáková	Číslo preukazu: 483
Telefón:	02 582 82 441	
Elektronická adresa:	marta.skrabakova@sizp.sk	
Inšpektor:	Ing. Ivana Záleská	Číslo preukazu: 565
Telefón:	02 582 82 412	
Elektronická adresa:	ivana.zaleska@sizp.sk	

B.1.Prizvaná osoba

Organizácia:	MACH HYDINA BUDMERICE S.r.o.

Adresa:	Budmerice 780, PSČ 903 86
Zástupca:	Ing. Richard Mach Funkcia: prokurista
Zástupca:	Ing. Roman Melicher Funkcia: externý poradca pre enviromentálnu oblasť
Telefón:	0905827274
Elektronická adresa:	melicher@memoconsulting.sk

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR:	MACH HYDINA BUDMERICE s.r.o.
Adresa sídla:	Budmerice 780, PSČ 903 86
IČO:	35 850 809
Kontrola oznámená:	1.12.2017 Spôsob: Elektronickou poštou

D. Prevádzka

Názov podľa IP:	Rodičovský odchov s rozmnožovacím chovom
Adresa prevádzky:	Budmerice 780, 903 86
Variabilný symbol:	370 600 107
Integrované povolenie:	3013-34820/37/2007/Koč/370600107 zo dňa 26. 10. 2007
Vydané:	26.10.2007
Právoplatné:	10.12.2007

Kategória:
6.6. a) Intenzívny chov hydiny alebo ošípaných s miestom pre viac ako 40 000 ks hydiny.

E. Časová os

Posledná kontrola:	10.10.2015 – 12.11.2015
Kontrolované obdobie:	13.11.2015 – 6.12.2017
Začatie kontroly:	6.12.2017
Prvé miestne zisťovanie:	6.12.2017
Vypracovanie správy:	21.12.2017
Doručenie správy:	21.12.2017

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. 3013-34820/37/2007/Koč/370600107 zo dňa 26. 10. 2007 neskorších zmien so závermi o najlepších dostupných technikách (BAT) pre intenzívny chov hydiny alebo ošípaných pre prevádzku Rodičovský odchov s rozmnožovacím chovom

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

Prevádzka je situovaná v katastrálnom území obce Budmerice (zaužívané označenie prevádzkovateľom je odchov mládiek - rodičovský odchov v obci Budmerice 12 hál, chov nosníc-rozmnožovací chov v obci Častá 22 hál). Chov sa uskutočňuje v jednotlivých odchovných halác, je prevádzkovaný na hlbokej podstielke 5-7 cm vrstva hoblín z mäkkého dreva.

Technológia kŕmenia je realizovaná sypkými kŕmnymi zmesami z príručných síl podľa kategórie hydiny plnoautomatickými dávkovačmi krmív. Posúvanie krmiva a napájacej vody je automatické. Zloženie a obsah živín, proteínov a ostatných nutričných hodnôt v kŕmnej dávke je optimalizované podľa veku mládiek. V prípade nosníc je zloženie a obsah živín podľa veku a obdobia –tzv. fázové kŕmenie.

Napájanie je riešené kvapkovými napájačkami. Používa sa podstielka bez biologických prípravkov na ošetrenie. Pomocou čidiel je sledovaná teplota a počítačom riadené ovládanie vzduchotechniky na zabezpečenie požadovanej halovej mikroklímy. Ventilácia haly je zabezpečená priečnym a pozdĺžnym ventilačným systémom s núteným odvodom a prirodzeným prívodom vzduchu.

Medzi jednotlivými turnusmi a chovmi sa robí mechanická očista halového priestoru vrátane technologického zariadenia a dezinfekcia suchou aj mokrou cestou. Mechanicky sa odstráni trus s podstielkou, ktorý sa vyhrnie z haly na spevnenú plochu a je odvezený zmluvným odberateľom. Vykurovacie zariadenie, vzduchotechnika, kŕmne linky a napájačky sa očistia od prachu a umyjú. Prúdom vody sa umyjú zbytky trusu, prachu a peria. Voda po umytí steká do centrálneho zberača v strede každej haly a odtiaľ sa prečerpá do pripraveného cisternového vozidla a vyvezie sa mimo farmu na základe zmluvy.

I. Použité podklady

1. Písomne stanovisko prevádzkovateľa k vyhodnoteniu BAT
2. Integrované povolenie 3013-34820/37/2007/Koč/370600107 zo dňa 26. 10. 2007

3. 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 enviromentálneho 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

Nie je zavedená EMS, ale firma má vypracované interné smernice a dokumenty, pracovný poriadok, plán školení, plán údržby, pracovné postupy, prevádzkový denník –halová karta,v elektronickej podobe, enviromentálne riadenie je zabezpečené externou firmou, v oblasti BOZP a PO smernice spracováva externá spoločnosť .

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.

Zistený stav Dodržaná

Opis Áno

Zvieratá – sa prepravujú len pri vyskladnení, žiadne presuny sa nevykonávajú, vody splaškové a technologické sa zachytávajú do žúmp, citlivé receptory bytová zástavba je vzdialená viac ako 2km.

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.

Zistený stav Dodržaná

Opis Áno

Vydaný technologický postup výkrmu č. 1/2008, pracovné školenia sú vykonávané 1x ročne.

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...).

Zistený stav Dodržaná

Opis Áno

Požiarny evakuačný plán farmy, požiarna smernica, STPP a TOO

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).

Zistený stav Dodržaná

Opis Áno

Denná kontrola a záznamy v písomnej aj elektronickej forme pre každú halu – halová karta, po ukončení každého turnusu sú vyhodnocované a archivované na ústredí spoločnosti.

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

Zistený stav Dodržaná

Opis Áno

Uhynuté zvieratá sú uskladnené v uzatvárateľných kontajneroch v zastrešenom a uzamykateľnom priestore, pravidelný odvoz zmluvným partnerom, prípadne po telef. požiadavke do 24 h

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 prispôsobeným 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

Certifikáty kvality krmiva pre jednotlivé štádiá chovu, prehlásenie o aplikácii overených biotechnologických prípravkov pre zníženie emisií amoniaku a zápachu do kŕmnych zmesí a o minimalizácii fosforu v truse zvierat.

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 prispôsobeným 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

Certifikáty kvality krmiva pre jednotlivé štádiá chovu, prehlásenie o aplikácii overených biotechnologických prípravkov pre zníženie emisií amoniaku a zápachu do kŕmnych zmesí a o minimalizácii fosforu v truse zvierat.

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

Záznamy o spotrebe vody na farme, halová karta, mesačná spotreba farmy, používanie vysokotlakového čističa – WAP a využívanie suchého čistenia, na napájanie sa používajú kvapkové napájačky spotreba vody iba podľa odberu – priamym dotykom zvieraťa, kalibrácia sa vykonáva na hlavnom vodomere na zdroji, dažďová voda sa nepoužíva lebo nespĺňa kvalitatívne parametre

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

Prevádzka je uzatvorený chov bez výbehu, používanie kvapkových napájačiek a vysokotlakového čističa, dažďové vody sú vypúšťané na terén splaškové a technologické sú odvedené do žúmp.

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

Splaškové a technologické vody sú odvádzané do žúmp a odpadové vody sú odvážané na ČOV zabezpečené zmluvou..

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

Vzduchotechnika je riešená tak, aby boli splnené hygienické požiadavky, zabezpečená mikroklíma v priestore ustajnenia a zabezpečené dobré životné podmienky zvierat. Nútené odvetranie priestoru je podtlakovými axiálnymi ventilátormi. Ovládanie je automatické.. Riadenie vetrania a vykurovania je zabezpečené počítačovou jednotkou so snímačmi.
Objekty nie je potrebné izolovať z dôvodu stavieb z moderných izolačných materiálov . Používanie úsporných svietidiel. Podmienky e) až g) neuplatniteľné z dôvodu neúnosnej finančnej náročnosti. Použitie prirodzeného vetrania nepoužiteľná nakoľko je nutné zabrániť zavlečeniu ochorení.

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 Neuplatniteľná

Opis Áno

Obťažovanie hlukom nikdy nebolo podložené, citlivé receptory sú vzdialené viac ako 2 km s terénnymi prekážkami a stromovým porastom.

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

Silá sú umiestnené v bezprostrednej blízkosti hál, minimálny pohyb vozidiel. Uzavretý chov, opravy a údržba sa vykonáva počas dňa, špirálové podávače úplne naplnené krmivom. Po ukončení turnusu je trus mechanizmami vyhŕňaný na betónovú plochu, nakladaný do uzatvárateľných kontajnerov a vyvážaný na základe zmluvy.
Ventilátory s vysokou efektívnosťou. Riadenie vetrania je zabezpečené počítačovou jednotkou so snímačmi. V okolí chovných hál je stromový porast.

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 nízku prašnosťou (napr. ručne);
3. Používanie adlibitného kŕmenia;
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.

Zistený stav Dodržaná

Opis Áno

Hlboká podstielka v zložení hobliny 5-7 cm. Používanie adlibitného kŕmenia. Používanie granulovaného krmiva s obsahom olejov a tukov – certifikát kvality výrobcu. Na prevádzke nie je využívané suché krmivo.

Vzduchotechnika je spracovaná tak, aby boli splnené hygienické požiadavky, zabezpečená mikroklíma v priestore ustajnenia a zabezpečené dobré životné podmienky zvierat. Nútené odvetranie priestoru je podtlakovými axiálnymi ventilátormi. Ovládanie je automatické. Riadenie vetrania a vykurovania je zabezpečené počítačovou jednotkou so snímačmi. Dodržiavanie dobrých životných podmienok zvierat.

b) Zníženie koncentrácie prachu v budove pomocou jednej z týchto techník:
1. Použitie vodnej hmly;
2. Postrekovanie olejom;
3. Ionizácia.

Zistený stav	Neuplatňuje sa
Opis	Nie

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 Neuplatňuje sa

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 preskúmavať 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 Neuplatňuje sa

Opis Áno

Obťažovanie zápachom nebolo podložené

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.

Zistený stav Dodržaná
Opis Áno
Existujúca prevádzka viac ako 2km od citlivých receptorov

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.

Zistený stav Dodržaná
Opis Áno

Na napájanie sa využívajú kvapkové napájačky. Udržiavanie podstielky v suchu a v aeróbnych podmienkach. Dodržiavanie dobrých životných podmienok zvierat.

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 úrovňou 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, ktoré je odvrátená od citlivého receptora,
- Vedenie osi hrebeňa strechy prirodzene vetranej budovy priečne k prevládajúcemu smeru vetra.

Zistený stav Dodržaná
Opis Áno
Efektívne umiestnenie externých prekážok na vytváranie turbulentného prúdenia vyfukovaného vzduchu - vegetácia

d) Použitie systémov na čistenie vzduchu, napr.:
- Bioskruber,

- Biofilter,
- Dvojstupňový alebo trojstupňový systém na čistenie vzduchu.

Zistený stav Neuplatniteľná
Opis Áno
Neuplatniteľné z dôvodu vysokých nákladov na realizáciu

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 Neuplatniteľná
Opis Áno
Podmienky pre skladovanie hnoja sú na prevádzku neaplikovateľné – keďže skladovanie pevného hnoja nie je na prevádzke alebo prevádzkovateľom realizované. Po ukončení turnusu je trus mechanizmami vyhŕňaný na betónovú plochu, nakladaný do uzatvárateľných kontajnerov a vyvážaný odberateľom na základe zmluvy

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 háld pevného hnoja.
c) Skladovanie vysušeného pevného hnoja v prístrešku.
Zistený stav Neuplatniteľné
Opis Áno
Podmienky pre skladovania hnoja sú na prevádzku neaplikovateľné – keďže skladovanie pevného hnoja nie je na prevádzke alebo prevádzkovateľom realizované. Po ukončení turnusu je trus mechanizmami vyhŕňaný na betónovú plochu, nakladaný do uzatvárateľných kontajnerov a vyvážaný odberateľom na základe zmluvy

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 priorít:
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 Neuplatniteľné

Opis Áno

Podmienky pre skladovania hnoja sú na prevádzku neaplikovateľné – keďže skladovanie pevného hnoja nie je na prevádzke alebo prevádzkovateľom realizované. Po ukončení turnusu je trus mechanizmami vyhŕňaný na betónovú plochu, nakladaný do uzatvárateľných kontajnerov a vyvážaný odberateľom na základe zmluvy

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 Neuplatniteľné

Opis Áno

Podmienky pre skladovania hnoja sú na prevádzku neaplikovateľné – keďže skladovanie pevného hnoja nie je na prevádzke alebo prevádzkovateľom realizované. Po ukončení turnusu je trus mechanizmami vyhŕňaný na betónovú plochu, nakladaný do uzatvárateľných kontajnerov a vyvážaný odberateľom na základe zmluvy

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 Neuplatniteľné

BAT 18

S cieľom zabrániť emisiám do pôdy a vody zo zhromažďovania hnojovice, jej prepravy potrubiami a zo skládky 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 Neuplatniteľné

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 Neuplatniteľné

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 exituje riziko odtoku do vody, ako sú napríklad vodné toky, pramene, vrty atď.
   2. Susediacimi nehnuteľnosťami (vrátane živých plotov).
c) Vyhýbanie 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 Neuplatniteľné

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 injektáž (otvorená štrbina)
d) Zariadenie na hlbokú injektáž (uzatvorená štrbina)

Zistený stav Neuplatniteľné

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 Neuplatniteľné

BAT 23

Na zníženie emisií amoniaku z celého výrobného procesu pri chove ošípaných (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 Neuplatniteľné

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 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

Výpočet pomocou materiálovej bilancie - vylúčený dusík- 0.1625kg/zviera a rok

- - vylúčený fosfor – 0,055 kg/zviera a rok

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

Odhadom pomocou emisných faktorov, realizuje sa v zmysle zákona o ovzduší

BAT 26

V rámci BAT sa majú pravidelne monitorovať emisie zápachu do vzduchu

Zistený stav Neuplatňuje sa

Opis Áno

Neočakáva sa obťažovanie zápachom

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 Neuplatňuje sa

Opis Áno

Táto technika nemusí byť všeobecne uplatniteľná vzhľadom na náklady merania

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 Nie je možné vyhodnotiť

Opis Áno

Prevádzka nie je vybavená systémom na čistenie vzduchu.

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

Záznamy pomocou vhodných meračov a na základe faktúr, halová karta v bodoch a), b), c), body d),e), záznamy v prevádzkovej evidencii, f) zmluva na odber trusu, faktúry

BAT 30

Na zníženie emisií amoniaku do vzduch 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. Zhŕňač 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. Nádoba na hnoj (v prípade úplne alebo čiastočne roštovej podlahy).
   13. Zber hnoja do vody.
   14. Pásy 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 gulí v kanáli na hnoj.

Zistený stav: neuplatniteľná neplatí pre hydinu

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 prispôsobených a neprispôsobených klietkových systémov) aspoň s:
   - Jedným odstraňovaním týždenne vzduchovým sušením alebo
   - Dvoma odstraňovaniami týždenne bez vzduchového sušenia.

b) V prípade bezklietkových systémov;
   0. Systém núteného vetrania a nečasté odstraňovanie hnoja (v prípade hlbokej podstielky s jamou na hnoj) len pri použití v kombinácii s dodatočným zmierňujúcim opatrením, napr.:
      - Dosiahnutie vysokého obsahu sušiny v hnoji,
      - Systém na čistenie vzduchu.
   1. Pás alebo zhŕňač na odstraňovanie hnoja (v prípade hlbokej podstielky s jamou na hnoj).
   2. Nútené vzduchové sušenie hnoja prostredníctvom potrubí (v prípade hlbokej podstielky s jamou na hnoj)
   3. Nútené vzduchové sušenie hnoja prostredníctvom perforovanej podlahy (v prípade hlbokej podstielky s jamou na hnoj).
   4. Pásy na odstraňovanie hnoja (v prípade voliér).
   5. Nútené sušenie podstielky prostredníctvom vnútorného vzduch (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: neuplatniteľná neplatí pre brojlery

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 podstielku).

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 práčka plynu,
   - Dvojstupňový alebo trojstupňový systém na čistenie vzduchu;
   - Bioskruber (alebo skrápaný biofilter).

Zistený stav Dodržaná
Opis Áno
Prevádzka má nútené vetranie a napájané kvapkovými napájačkami.

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: neuplatniteľná neplatí pre brojlery

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: neuplatniteľná neplatí pre brojlery

4. Prílohy správy Áno

5. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

a) Závery o BAT pre prevádzku Rodičovský odchov s rozmnožovacím chovom sú splnené. Počas kontroly boli zistené nedostatky v texte integrovaného povolenia a preto je potrebná konsolidácia a optimalizácia podmienkovej časti integrovaného povolenia a konsolidácia časti popisu prevádzky z dôvodu nutnosti sprehľadnenia integrovaného povolenia. Z tohto dôvodu prevádzkovateľ predloží žiadosť o zmenu integrovaného povolenia, v ktorej aktualizuje skutočnosti do 4 mesiacov od ukončenia kontroly

6. Podpisy
Inšpektor: Ing. Marta Škrabáková Číslo preukazu: 483

.....

Inšpektor: Ing. Ivana Záleská Číslo preukazu: 565

.....

Zúčastnená osoba: Ing. Richard Mach Funkcia: Prokurista

[redacted]

.....

MACH HYDINA BUDMERICE, s.r.o.
900 86 BUDMERICE 780
IČO: 35850809 IČ DPH: SK2020239606
Ing. Arnold VADKERTI