

Vyhodnotenie súladu - porovnania navrhovanej činnosti s najlepšou dostupnou technikou v zmysle Vykonávacieho rozhodnutia komisie (EÚ) 2017/302 z 15. februára 2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre intenzívny chov hydiny alebo ošípaných [oznámené pod číslom C(2017) 688]:

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:	Vyhodnotenie
1. angažovanosť manažmentu vrátane vrcholového manažmentu; 2. vymedzenie environmentálnej politiky, ktorá zahŕňa nepretržité 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 životného prostredia; 5. kontrola plnenia a prijímanie nápravných opatrení s osobitným dôrazom na: a) monitorovanie a meranie (pozri aj referenčnú správu JRC o monitorovaní emisií zo zariadení, na ktoré sa vzťahuje smernica o priemyselných emisiách – ROM); b) nápravné a preventívne opatrenia;	Vzhľadom na veľkosť a zložitosť farmy a s rozsah jej prípadných vplyvov na životné prostredie sa uvedená technika uplatňuje v primeranom rozsahu: - Systém environmentálneho riadenia nie je v prevádzke zavedený, ale relevantné procesy a metodiky sa pri riadení prevádzky uplatňujú.

c) uchovávanie záznamov; d) nezávislé (tam, kde je to možné) interné alebo externé audity s cieľom určiť, či systém environmentálneho riadenia zodpovedá plánovaným opatreniam a či sa správne zaviedol a udržiava; 6. preskúmanie systému environmentálneho riadenia a jeho pretrvávajúcej vhodnosti, primeranosti a účinnosti zo strany vyššieho manažmentu; 7. sledovanie vývoja čistejších technológií; 8. zohľadnenie 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 (napríklad sektorový referenčný dokument EMAS). Špecificky pre odvetvie intenzívneho chovu hydiny alebo ošipovaných sa podľa najlepších dostupných techník majú do systému environmentálneho riadenia začleniť nasledujúce funkcie: 10. vykonávanie plánu riadenia hluku (pozri položku BAT 9); 11. vykonávanie plánu riadenia zápachu (pozri položku BAT 12); <u>Rozsah pôsobnosti (napr. úroveň podrobnosti) a povaha systému environmentálneho riadenia (napr. štandardizovaný alebo neštandardizovaný) súvisia s charakterom, veľkosťou a zložitou farmy a s rozsahom jej prípadných vplyvov na životné prostredie.</u>	
---	--

BAT 2 Na prechádzanie alebo obmedzenie vplyvu na životné prostredie a celkové zlepšenie výkonu sa v rámci BAT majú používať všetky tieto techniky:	Vyhodnotenie
a) Správne umiestnenie prevádzky/farmy a priestorové usporiadanie činností s cieľom: - obmedziť prepravu zvierat a materiálov (vrátane hnoja), - zabezpečiť dostatočnú vzdialenosť od citlivých receptorov vyžadujúcich ochranu - zohľadniť prevládajúce klimatické podmienky (napr. vietor a zrážky),	Techniky sa uplatňujú a budú uplatňovať v relevantnom a primeranom rozsahu: a) Jedná sa o existujúcu prevádzku, uvedenú do prevádzky v r. 1987, umiestnenú v poľnohospodárskom areáli, vo vzdialenosti od obce – obytných domov približne 500 m

- zvážiť potenciálnu budúcu rozvojovú kapacitu farmy - prechádzať 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, napríklad znečistenia vodných útvarov. Sem môže patriť: - plán farmy so znázornením odvodňovacích systémov a zdrojov vody/výtokov, - akčné plány reakcie na určité potenciálne udalosti (napr. požiar, únik zo skládok hnojovice alebo ich zrútenie, nekontrolovaný odtok z hald hnoja, úniky ropných produktov), - dostupné vybavenie na riešenie incidentov týkajúcich sa znečistenia (napríklad vybavenie na upchatie odtokov v zemi, prehradenie priekop, norné steny pre prípad úniku ropných produktov) d) Pravidelná kontrola, oprava a údržba konštrukcií a zariadení, napríklad: - 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,	- preprava zvierat – brojlerov je obmedzená na naskladnenie a vyskladnenie brojlerov, dovoz materiálov je optimálny vzhľadom na dostatočné možnosti skladovania v zásobníkoch, dovoz podstielky je zabezpečený v rámci vlastných zdrojov, preprava hnoja (podstielka s exkrementami) je vyvážaná jednorazovo po skočení turnusu priamo na hnojisko bez medziskladovania, mimo verejných komunikácií - citlivým receptorom vyžadujúcim ochranu je obytná zóna, jej vzdialenosť je cca 500 m, vzdialenosť hnojiska je 1,5 km od obytných domov, - prevládajúce prúdenie vetra je severozápadné, prevádzka je umiestnená východne od obce, vzhľadom dostatočnú vzdialenosť, šírenie zápachu z prevádzky, alebo hnojiska je obmedzené - areál prevádzky má potenciál rozvoja, mimo areál prevádzky sa nepredpokladá rozvoj činnosti, - prevádzka z hľadiska jej umiestnenia vyhovuje požiadavkám na predchádzanie kontaminácii vody – potok Zolná je vzdialený cca 500 m západne b) Pracovníci sú pri nástupe a v pravidelných intervaloch (1- 2x ročne) oboznámení s
--	--

- síl a prepravných zariadení (napríklad ventilov, potrubí), — systémov na čistenie vzduchu (napríklad prostredníctvom pravidelných kontrol). Môže zahŕňať čistotu farmy a ochranu pred škodcami. e) Skladovanie uhynutých zvierat spôsobom, ktorým sa predchádza emisiám alebo ktorým sa emisie znižujú.	– relevantnými nariadeniami, chovom hospodárskych zvierat, zdravím a dobrými životnými podmienkami zvierat, nakladaním s hnojom, t.j. s pracovnými postupmi prevádzky, – bezpečnosťou pracovníkov – pravidelné školenia bezpečnosti práce, – školenia protipožiarnej ochrany - Projekt výchovy a vzdelávania, – aktuálnym plánom hnojenia, ktorý obsahuje spôsob a podmienky prepravy hnoja a aplikáciu do pôdy, – Schválený Havarijný plán Poľnohospodárske družstvo pre Hospodársky dvor Lieskovec, – plánom opráv a údržby zariadení c) Prevádzka má vypracovaný a schválený Havarijný plán Poľnohospodárske družstvo pre Hospodársky dvor Lieskovec, podľa vyhl. č. 200/2018 Z.z., ktorý obsahuje - opatrenia na prevenciu a postup v prípade úniku znečisťujúcich látok zo skladovania hnoja, - popis a miesto uskladnenia vybavenia na riešenie havarijných situácií – úniku znečisťujúcich látok do vôd, d) Protipožiarne opatrenia riešia požiarne projekty pracovísk. Pravidelná kontrola technických zariadení, spôsob a zodpovednosť jednotlivých pracovníkov je vykonávaná podľa platných pracovných postupov
---	--

	e) Uhynuté zvieratá sú umiestňované do uzamykateľného zberného kontajnera a do 12 hodín odvezené do zberného kafilérneho miesta v k.ú. Lieskovec.
--	---

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.	Vyhodnotenie
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 špecifickým 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.	Techniky a), b) d) sa uplatňujú a budú uplatňovať aj pre navrhovanú zmenu. - a) Použitie certifikovaného krmiva určeného pre chov brojlerov - b) Použitie krmiva podľa veku kurčiat – 4 fázové kŕmenie - d) Krmivo s obsahom prípravku Physime XP na - o zníženie emisií amoniaku a zápachu

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.	Vyhodnotenie
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).	Techniky a), c) sa uplatňujú a budú uplatňovať aj pre navrhovanú zmenu. - a) Použitie krmiva podľa veku kurčiat – 4 fázové kŕmenie

c) Používanie vysokostrávitelných anorganických fosfátov na čiastočné nahradenie konvenčných zdrojov fosforu v krmive.	- c) Obsah dihydrogenfosforečnanu vápenatého v krmive
--	---

BAT 5 Na efektívne využívanie vody sa v rámci BAT má používať kombinácia týchto techník.	Vyhodnotenie
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 (napr. kvapkové napájačky, miskové napájačky, vodné žľaby) pre špecifické kategórie zvierat pri zabezpečení dostupnosti vody (ad libitum). e) Overenie a (v prípade potreby) pravidelná úprava kalibrácie zariadení na napájanie pitnou vodou. f) Opätovné použitie nekontaminovanej dažďovej vody ako vody na čistenie.	Techniky a), b), c), d) sa uplatňujú a budú uplatňovať aj pre navrhovanú zmenu. - a) Meranie a denný záznam spotrebovanej vody pre chov brojlerov - b) Kontrola napájacieho systému – vizuálne denne - c) Čistenie priestorov po ukončení turnusu WAP po mechanickom predčistení - d) Použitie kvapkových napájačiek

BAT 6 S cieľom znížiť tvorbu odpadovej vody sa má v rámci BAT používať kombinácia týchto techník:	Vyhodnotenie
a) Udržiavanie čo najmenšieho rozsahu znečistených plôch výbehu. b) Minimalizovanie použitia vody. c) Oddelenie nekontaminovanej dažďovej vody od tokov odpadovej vody, ktorá vyžaduje spracovanie.	Techniky b), c), sa uplatňujú a budú uplatňovať aj pre navrhovanú zmenu. Použitie techniky a) nie je pre danú prevádzku relevantné. - b) Použitie ad libitného napájania, mechanické predčistenie na sucho, WAP pri čistení - c) Dažďové vody nie sú zbierané, sú odvádzané voľne na terén, bez vzájomného ovplyvnenia (nepravidelného) toku odpadových vôd z čistenia

BAT 7 S cieľom znížiť emisie do vody z odpadových vôd sa má v rámci BAT používať niektorá z týchto techník alebo ich kombinácia:	Vyhodnotenie
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, pojazdného zavlažovacieho zariadenia, cisterny alebo hadicového aplikátora.	Techniky a), c), sa uplatňujú a budú uplatňovať aj pre navrhovanú zmenu. - a) odpadové vody z čistenia sa budú zbierať v žumpe - c) odpadová voda sa aplikuje na pôdu pomocou cisterny

BAT 8 Na efektívne využívanie energie na farme sa v rámci BAT má používať kombinácia týchto techník	Vyhodnotenie
a) Systémy vykurovania/chladenia a ventilácie s vysokou účinnosťou. b) Optimalizácia systémov vykurovania/chladenia a ventilácie, ako aj riadenia, <u>najmä tam</u> , 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 f) Použitie tepelných čerpadiel na rekuperáciu tepla. g) Rekuperácia tepla s využitím vyhrievanej a ochladzovanej podlahy s podstielkou (systém „combideck“). h) Použitie prirodzeného vetrania.	Techniky a), b), c), d) sa uplatňujú a budú uplatňovať aj pre navrhovanú zmenu. - a) ventilátory s najnižšou možnou špecifickou spotrebou energie, zabezpečenie čo najnižšieho odporu prúdenia - b), automatizácia a minimalizovanie prúdenia vzduchu so zachovaním zóny tepelnej pohody pre zvieratá, správne rozmiestnenie zariadení na vykurovanie/chladenie a vetranie, snímačov teploty - c) tepelná izolácia stien hál - d) LED svietidlá

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). BAT 9 sa	Vyhodnotenie Obťažovanie hlukom nie je aktuálne, ani sa neočakáva, vzhľadom na vzdialenosť od citlivých receptorov.
---	---

uplatňuje len v prípade, keď sa očakáva a/alebo je podložené obťažovanie hlukom u citlivých receptorov	
--	--

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	Vyhodnotenie
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.	Techniky a), b), c), d) sa uplatňujú a budú uplatňovať aj pre navrhovanú zmenu. Ticho je nevyhnutný parameter aj pre optimálny priebeh chovu brojlerov.

BAT 11 Na zníženie emisií prachu z jednotlivých budov pre zvieratá sa má v rámci BAT použiť niektorá z týchto techník alebo ich kombinácia.	Vyhodnotenie
a) Zníženie tvorby prachu v budovách pre hospodárske zvieratá. Na tento účel sa môže použiť kombinácia týchto techník: 1. Použitie hrubšej podstielky 2. Aplikácia čerstvej podstielky pomocou techniky podstielania s nízkou prašnosťou (napr. ručne); 3. Používanie <i>adlibitného</i> krmenia 4. Používanie vlhkého krmiva, granulovaného krmiva alebo pridanie olejových surovín alebo spojív do systémov so suchým krmivom 5. Vybavenie pneumatically naplňaných skladov suchého krmiva separátormi prachu 6. Návrh a prevádzkovanie ventilačného systému s nízkou rýchlosťou vzduchu v budove	Technika a), sa uplatňuje a bude uplatňovať aj pre navrhovanú zmenu. - a) 2: Ručné dostielanie podľa potreby počas turnusu, 3: používa sa adlibitné krmenie, 4: používa sa granulované krmivo 6: Systém ventilácie je riadený podľa aktuálnych klimatických podmienok, prevažuje nízke prúdenie vzduchu v budove, požiadavka vyplýva z podmienok chovu (prievan nie je žiadúci) - b) 1 sa bude uplatňovať

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 (alebo skrápaný biofilter) 6. dvojstupňový alebo trojstupňový systém na čistenie vzduchu; 7. biofilter	
--	--

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). BAT 12 sa uplatňuje len v prípade, keď sa očakáva a/alebo je podložené obťažovanie zápachom u citlivých receptorov.	Vyhodnotenie Obťažovanie zápachom nie je aktuálne, ani sa neočakáva, vzhľadom na vzdialenosť od citlivých receptorov.
--	--

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	Vyhodnotenie
a. Zabezpečenie dostatočnej vzdialenosti medzi farmou/prevádzkou a citlivými receptormi. b. Použitie systému ustajnenia, v ktorom je zavedený <u>jeden</u> z nasledujúcich princípov alebo ich kombinácia	Technika a), b), c), e) g) sa uplatňujú a budú uplatňovať aj pre navrhovanú zmenu. - a) vzdialenosť je cca 900 m - b) 1: adlibitné kŕmenie predchádza únikom krmiva, 5: udržiavanie podstielky v suchu

1. udržiavanie zvierat a povrchov v suchu a čistote (napr. predchádzať únikom krmiva, predchádzať prítomnosti výkalov v akumulčných priestoroch čiastočne roštových podláh), 2. obmedzenie povrchu hnoja, ktorý vytvára emisie (napr. pomocou kovových alebo plastových roštov, kanálov s menším odkrytým povrchom hnoja), 3. časté vyvážanie hnoja do externého (krytého) skladu hnoja 4. zníženie teploty hnoja (napríklad chladením hnojovice) a vnútorného prostredia 5. v systémoch s podstielkou udržiavanie podstielky v suchu a v aeróbných podmienkach c. Optimalizovanie podmienok vypúšťania vyfukovaného vzduchu z budovy pre zvieratá pomocou <u>niektorej</u> z týchto techník alebo ich kombinácie 1. zvýšenie výšky výpustu (napr. vyfukovanie vzduchu nad úroveň strechy, komíny, vedenie vyfukovaného vzduchu cez hrebeň strechy namiesto nízkej časti stien 2. zvýšenie vertikálnej rýchlosti ventilácie prostredníctvom výpustu 3. efektívne umiestnenie externých prekážok na vytváranie turbulentného prúdenia vyfukovaného vzduchu (napr. vegetácie), 4. pridanie deflektorov vo výfukových otvoroch umiestnených v nízkych častiach stien s cieľom viesť vyfukovaný vzduch smerom k zemi 5. rozptyľovanie vyfukovaného vzduchu na tej strane budovy, ktoré je odvrátená od citlivého receptora 6. vedenie osi hrebeňa strechy prirodzene vetranej budovy priečne k prevládajúcemu smeru vetra d. Použitie systémov na čistenie vzduchu e. Použitie niektorej z týchto techník alebo ich kombinácie na skladovanie hnoja 1. zakrytie hnojovice alebo pevného hnoja počas skladovania	- c): vedenie vyfukovaného vzduchu cez hrebeň strechy - e) 2: sumiestnenie hnojiska mimo areál a vo vyššej vzdialenosti od citlivých receptorov - g) hnoj sa zapracováva do 12 hod
---	--

2. umiestnenie skládky pri zohľadnení všeobecného smeru vetra a/alebo prijatie opatrení na zníženie rýchlosti vetra okolo skládky skladu a nad ňou (napr. stromy, prirodzené prekážky), 3. minimalizovanie premiešavania hnojovice f. Spracovanie hnoja pomocou niektorej z týchto techník s cieľom minimalizovať emisie zápachu počas aplikovania do pôdy 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	
---	--

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.	Vyhodnotenie
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.	Technika a) sa uplatňuje a bude uplatňovať aj pre narhovanú zmenu. - a) pri skladovaní hnoja sa vytvárajú rovnomerné haldy, pri ktorých je najnižší pomer plochy k rovnakému objemu, hnojisko slúži aj pre potreby farmy mimo chovu brojlerov

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	Vyhodnotenie
a. Skladovanie vysušeného pevného hnoja v prístrešku. b. Použitie betónového sila na skladovanie pevného hnoja.	Techniky b) c) sa uplatňujú a budú uplatňovať aj pre narhovanú zmenu.

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 obdobia, v ktorých nie je možná aplikácia do pôdy.	- a) hnojisko umiestnené mimo areálu slúži aj pre potreby farmy mimo chovu brojlerov, je vybudované pre potreby poľnohospodárskeho areálu, ktoré malo v minulosti vyššiu kapacitu chovu.
--	--

BAT 16 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	Vyhodnotenie
e. Skladovanie vysušeného pevného hnoja v prístrešku. f. Použitie betónového sila na skladovanie pevného hnoja. g. Skladovanie pevného hnoja na pevnej nepriepustnej podlahe s kanalizačným systémom a zbernou nádržou na odtekajúce látky. h. Výber zásobníka s dostatočnou kapacitou na uloženie pevného hnoja počas obdobia, v ktorých nie je možná aplikácia do pôdy.	Techniky b) c) sa uplatňujú a budú uplatňovať aj pre narhovanú zmenu. - a) hnojisko umiestnené mimo areálu slúži aj pre potreby farmy mimo chovu brojlerov, je vybudované pre potreby poľnohospodárskeho areálu, ktoré malo v minulosti vyššiu kapacitu chovu.

BAT 17-18 Emisie zo skladovania hnojovice	Vyhodnotenie Nie je relevantné pre prevádzku
--	--

BAT 19 Spracovanie hnoja na farme	Vyhodnotenie Nie je aktuálne relevantné pre prevádzku
--	---

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	Vyhodnotenie
--	---------------------

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. Vyhýbanie sa aplikácii 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.	Techniky sa uplatňujú a budú uplatňovať aj pre narhovanú zmenu. Posúdenie podmienok pre aplikáciu hnoja sa vykonáva prostredníctvom softvéru (program Správna farmárska prax - SKEAGIS) a podľa neho je spracovaný Hnojný plán pre každý rok. Uvedené riziká sú v programe a v hnojnom pláne zohľadnené.
--	--

h. Kontrola, či sú stroje na aplikáciu hnoja do pôdy v prevádzkyschopnom stave a nastavené na správne dávkovanie.	
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.	Vyhodnotenie Nie je relevantné pre prevádzku
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.	Vyhodnotenie
Zpracovanie hnoja rozmetaného na povrch pôdy sa vykonáva zaoraním alebo pomocou iných zariadení na obrábanie pôdy, v závislosti od typu a podmienok pôdy. Hnoj sa úplne premieša s pôdou alebo zahrnie. Aplikácia pevného hnoja sa vykonáva pomocou vhodného rozmetávača	Technika sa uplatňuje - hnoj sa zapracováva do pôdy do 12 hod zaorávaním
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.	Vyhodnotenie
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.	Technika a) sa uplatňuje a bude uplatňovať aj pre narhovanú zmenu.
BAT 25 V rámci BAT sa majú monitorovať emisie amoniaku do vzduchu pomocou niektorej z týchto techník minimálne s uvedenou frekvenciou	Vyhodnotenie

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.	Technika c) sa uplatňuje a bude uplatňovať aj pre narhovanú zmenu.
BAT 26 V rámci BAT sa majú pravidelne monitorovať emisie zápachu do vzduchu. BAT 26 sa uplatňuje len v prípadoch, keď sa očakáva a/alebo je podložené obťažovanie zápachom u citlivých receptorov	Vyhodnotenie Nie je relevantné pre prevádzku
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.	Vyhodnotenie
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. Táto technika nemusí byť všeobecne uplatniteľná vzhľadom na náklady na merania. b. Odhad pomocou emisných faktorov Táto technika nemusí byť všeobecne uplatniteľná vzhľadom na náklady súvisiace s určením emisných faktorov	Uplatňovanie techník sa vzhľadom na náklady merania, prípadne určenia emisných faktorov neuplatňuje.
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	Vyhodnotenie Nie je relevantné pre prevádzku

BAT 29 V rámci BAT sa majú monitorovať tieto procesné parametre najmenej raz ročne.	Vyhodnotenie
a. Spotreba vody. b. Spotreba elektrickej energie. c. Spotreba paliva. d. Počet prichádzajúcich a odchádzajúcich zvierat v relevantných prípadoch vrátane narodení a úmrtí. e. Spotreba krmiva. f. Tvorba hnoja.	Uvedené parametre sa monitorujú a bude zavedené ich sledovanie aj v novej hale: a) meranie spotreba vody v každej hale, denný záznam b) meranie elektrickej energie v každej hale c) prevádzková evidencia kotolní, faktúry, d) evidencia zmeny stavu zvierat v priebehu mesiaca e) faktúry nákupu, evidencia zásob f) prevádzková evidencia, hnojný plán

BAT 30 Závery o bat pre intenzívny chov ošipáných	Vyhodnotenie Nie je relevantné pre prevádzku
--	---

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	Vyhodnotenie Nie je relevantné pre 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.	Vyhodnotenie
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).	Technika a) sa uplatňuje a bude uplatňovať aj pre narhovanú zmenu. Úroveň znečisťovania súvisiaca s najlepšími dostupnými technikami (BAT-AEL) pre emisie amoniaku do vzduchu je vypočítaná a dosahuje požadované úrovne

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 „combideck“). f. Použitie systémov na čistenie vzduchu Úroveň znečisťovania súvisiaca s najlepšimi dostupnými technikami (BAT-AEL) pre emisie amoniaku do vzduchu z jednotlivých budov na chov brojlerov do konečnej hmotnosti 2,5 kg: Amoniak vyjadrený ako NH₃ 0,01 – 0,08 - (počet kg NH₃ na miesto pre zviera a rok) Úroveň znečisťovania súvisiaca s najlepšimi dostupnými technikami (BAT-AEL) <u>sa nemusí uplatňovať pri týchto typoch chovu: chov na hlbokú podstielku, výbehový chov, chov navoľno a úplne voľný chov podľa vymedzenia v nariadení Komisie (ES) č. 543/2008 zo 16. júna 2008, ktorým sa zavádzajú podrobné pravidlá uplatňovania nariadenia Rady (ES) č. 1234/2007 o obchodných normách pre hydinové mäso (Ú. v. EÚ L 157, 17.6.2008, s. 46).</u>	
--	--

BAT 33 Emisie amoniaku z budov na chov kačíc	Vyhodnotenie Nie je relevantné pre prevádzku
BAT 34 Emisie amoniaku z budov na chov moriek	Vyhodnotenie Nie je relevantné pre prevádzku