

Doplnenie zámeru Kravín - pôrodnica, s.č. 375 - prestavba na Halu pre ošípané

Porovnanie navrhovanej činnosti s najlepšou dostupnou technikou vrátane spôsobu aplikácie hnojovice do pôdy a s Kódexom správnej poľnohospodárskej praxe na znižovanie emisií amoniaku z chovu hospodárskych zvierat a aplikovania hnojív do pôdy.

BAT 1	Systém environmentálneho riadenia <p>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:</p> <p>1. angažovanosť manažmentu vrátane vrcholového manažmentu;</p> <p>Uplatňuje sa v rámci existujúcich postupov v spoločnosti.</p> <p>2. vymedzenie environmentálnej politiky, ktorá zahŕňa neprestajné zlepšovanie environmentálneho správania zariadenia zo strany manažmentu;</p> <p>V príprave v rámci plánovania interných postupov.</p> <p>3. plánovanie a stanovenie potrebných postupov, úloh a cieľov v spojení s finančným plánovaním a investíciami;</p> <p>Plánovanie a stanovovanie postupov je predmetom pravidelných stretnutí vedenia spoločnosti.</p> <p>4. vykonávanie postupov s osobitným dôrazom na:</p> <ul style="list-style-type: none">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; <p>Postupy pre prevádzku haly pre ošípané budú zadefinované v Súbore technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania a v Havarijnom pláne celej prevádzky Poľnohospodárske družstvo Podlužany</p> <p>5. kontrola plnenia a prijímanie nápravných opatrení s osobitným dôrazom na:</p> <ul style="list-style-type: none">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;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; <p>V príprave v rámci plánovania interných postupov.</p> <p>6. preskúmanie systému environmentálneho riadenia a jeho pretrvávajúcej vhodnosti, primeranosti a účinnosti zo strany vyššieho manažmentu;</p> <p>V príprave v rámci plánovania interných postupov. Priebežne sa bude vyhodnocovať na</p>
--------------	---

	<p>pracovných poradách.</p> <p>7. sledovanie vývoja čistejších technológií;</p> <p>Priebežne sa bude vyhodnocovať a uplatňovať pri každej zmene prevádzky.</p> <p>8. zohľadnenie vplyvov na životné prostredie v dôsledku konečného vyradenia zariadenia z prevádzky vo fáze plánovania novej prevádzky a počas jej prevádzkovej životnosti;</p> <p>Plánuje sa uplatňovať, pri každom vyradení jednotlivého zariadenia z prevádzky.</p> <p>9. pravidelné vykonávanie referenčného porovnávania na úrovni odvetví (napríklad sektorový referenčný dokument EMAS). Špecificky pre odvetvie intenzívneho chovu hydiny alebo ošípaných sa podľa najlepších dostupných techník majú do systému environmentálneho riadenia začleniť nasledujúce funkcie:</p> <p>10. vykonávanie plánu riadenia hluku (pozri položku BAT 9);</p> <p>11. vykonávanie plánu riadenia zápachu (pozri položku BAT 12);</p> <p><i>Technické okolnosti súvisiace s uplatniteľnosťou. 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.</i></p> <p>Zníženie hluku bude realizované:</p> <ul style="list-style-type: none"> - preprava krmiva – skrátenie dĺžky dávkovacieho potrubia, neprevádzkovať naprázdno - kŕmne operácie (stres, rozrušenie a „kvikot“ z očakávania potravy) – nie manuálne, príp. zvieratá v malých skupinách, radšej mechanické kŕmne systémy, pasívne kŕmidlá, uzatváranie dverí - manipulácia s hnojovicou – bez hlučného zhrňovadla, vrátok na otvoroch, sklad vo vzdialenom kúte farmy, ďaleko od obydli, tlakové umývacie zariadenia používať v uzatvorených priestoroch <p>Zníženie zápachu v maštaliach – nútené vetranie:</p> <p>Vzduchotechnika bude riešená podtlakovým spôsobom. Vo všetkých produkčných objektoch bude nainštalovaný automaticky kontrolný systém vetrania, ktorý bude regulovať aj systém vykurovania a chladenia objektov. Vzduchotechnika bude umiestnená na hrebni striech s otvoreným výduchom. Inštalované ventilátory budú mať hmlové trysky. V horúcich letných mesiacoch bude v každej sekcii všetkých objektov zapojený ventilátor, ktorý v pozdĺžnom smere vháňa vodnú hmlu na zníženie vnútornej teploty a osvieženie vzduchu.</p>
BAT 2	<p>Správne hospodárenie</p> <p>Na prechádzanie alebo obmedzenie vplyvu na životné prostredie a celkové zlepšenie výkonu sa v rámci BAT majú používať všetky tieto techniky.</p> <p>a) Správne umiestnenie prevádzky/farmy a priestorové usporiadanie činností s cieľom:</p> <ul style="list-style-type: none"> -obmedziť prepravu zvierat a materiálov (vrátane hnoja), -zabezpečiť dostatočnú vzdialenosť od citlivých receptorov vyžadujúcich ochranu, -zohľadniť prevládajúce klimatické podmienky (napr. vietor a zrážky), -zvážiť potenciálnu budúcu rozvojovú kapacitu farmy, -prechádzať kontaminácii vody. <p>Uplatňujeme. Hala pre ošípané je umiestnená v existujúcom areáli poľnohospodárskeho družstva. Uvedené podmienky sú zohľadnené v Projekte stavby.</p> <p>b) Vzdelávanie a školenie pracovníkov najmä v súvislosti s:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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,

	<p>-plánovaním a riadením núdzových situácií, -opravou a údržbou zariadení.</p> <p>Každoročne budú vykonávané preškolenia zamestnancov a vstupné školenia pre nových zamestnancov.</p> <p>c) Príprava núdzového plánu na riešenie neočakávaných emisií a incidentov, napríklad znečistenia vodných útvarov. Sem môže patriť:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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, normé steny pre prípad úniku ropných produktov). <p>Postupy pre prevádzku Poľnohospodárske družstvo Podlužany budú zadefinované v Havarijnom pláne a v Súbore technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania – haly pre ošipané.</p> <p>d) Pravidelná kontrola, oprava a údržba konštrukcií a zariadení, napríklad:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 (napríklad ventilov, potrubí), -systémov na čistenie vzduchu (napríklad prostredníctvom pravidelných kontrol). Môže zahŕňať čistotu farmy a ochranu pred škodcami. <p>Na prevádzke sa bude uplatňovať servisný plán - automatické sledovanie povinných revízií technických zariadení a pravidelná kontrola technického stavu.</p> <p>e) Skladovanie uhynutých zvierat spôsobom, ktorým sa predchádza emisiám alebo ktorým sa emisie znižujú.</p> <p>Súčasťou prevádzky je plánovaný Kafilérny box. Prevádzka bude mať zmluvu o odbere kadáverov s oprávnenou osobou.</p>
BAT 3	<p>Riadenie výživy</p> <p>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.</p> <p>a) Zníženie celkového obsahu proteínu prostredníctvom krmiva s vyváženým obsahom dusíka na základe energetických potrieb a stráviteľných aminokyselín.</p> <p>b) Viacfázové kŕmenie so zložením krmiva prispôbeným špecifickým požiadavkám produkčného obdobia.</p> <p>c) Pridanie kontrolovaných množstiev esenciálnych aminokyselín do krmiva s nízkym celkovým obsahom proteínu.</p> <p>d) Použitie povolených kŕmnych doplnkových látok, ktoré znižujú celkové množstvo vylúčeného dusíka.</p> <p>a),b),c),d) Bude sa uplatňovať. Kŕmenie bude viacfázové vo všetkých etapách chovu. Krmivá budú dovážané ako hotové kŕmne zmesi obsahujúce biotechnologické prípravky v krmivách podľa</p>

druhu krmiva určeného pre ustajnené zvieratá. V krmných 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 bude spoločnosť AGRORAMA s.r.o. a spoločnosť Spišské krmne zmesi, s.r.o.

Tabuľka 1.1.

Celkové množstvo vylúčeného dusíka v súvislosti s BAT

Celkové množstvo vylúčeného dusíka v súvislosti s BAT(1)(2)
(počet kg vylúčeného N na miesto pre zviera a rok)

Parameter: Celkové množstvo vylúčeného dusíka vyjadrené ako N.

Odstavčatá	1,5 – 4,0
Ošípané na výkrm	7,0 – 13,0
Prasnice (vrátane ciciakov)	17,0 – 30,0
Nosnice	0,4 – 0,8
Brojlery	0,2 – 0,6
Kačice	0,4 – 0,8
Morky	1,0 – 2,3(3)

(1) Dolnú hranicu intervalu je možné dosiahnuť pomocou kombinácie techník.

(2) Celkové množstvo vylúčeného dusíka v súvislosti s BAT sa pri žiadnom druhu hydiny nevzťahuje na mládky ani na plemenné zvieratá.

(3) Horná hranica intervalu sa vzťahuje na chov moriakov.

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. Všeobecne uplatniteľné.

b) Použitie povolených krmných doplnkových látok, ktoré znižujú celkové množstvo vylúčeného fosforu (napr. fytáza). Fytáza nemusí byť uplatniteľná v prípade ekologickej živočíšnej výroby.

c) Používanie vysokostráviteľných anorganických fosfátov na čiastočné nahradenie konvenčných zdrojov fosforu v krmive.

a),b),c),d) Bude sa uplatňovať. Kŕmenie bude viacfázové vo všetkých etapách chovu. Krmivá budú dovážané ako hotové krmne zmesi obsahujúce biotechnologické prípravky v krmivách podľa druhu krmiva určeného pre ustajnené zvieratá. V krmných 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 bude spoločnosť AGRORAMA s.r.o. a spoločnosť Spišské krmne zmesi, s.r.o.

Tabuľka 1.2.

Celkové množstvo vylúčeného fosforu v súvislosti s BAT

Celkové množstvo vylúčeného fosforu v súvislosti s BAT(1)(2)
(počet kg vylúčeného P₂O₅ na miesto pre zviera a rok)

<i>Parameter: Celkové množstvo vylúčeného fosforu vyjadrené ako P₂O₅.</i>	
Odstavčatá	1,2 – 2,2
Ošípané na výkrm	3,5 – 5,4
Prasnice (vrátane ciciakov)	9,0 – 15,0
Nosnice	0,10 – 0,45
Brojlery	0,05 – 0,25
Morky	0,15 – 1,0
<p>(1) Dolnú hranicu intervalu je možné dosiahnuť pomocou kombinácie techník.</p> <p>(2) Celkové množstvo vylúčeného fosforu v súvislosti s BAT sa pri žiadnom druhu hydiny nevzťahuje na mládky ani na plemenné zvieratá.</p> <p><i>Súvisiace monitorovanie je uvedené v položke BAT 24. Úrovně celkového množstva vylúčeného fosforu v súvislosti s BAT nemusia byť uplatniteľné pri ekologickej živočíšnej výrobe a chove druhov hydiny, ktoré neboli uvedené vyššie.</i></p>	
BAT 5	Efektívne využívanie vody
	Na efektívne využívanie vody sa v rámci BAT má používať kombinácia týchto techník.
	a) Vedenie záznamov o využívaní vody.
	Plánuje sa uplatňovať – budú vykonávané pravidelné mesačné odpisy spotreby vody a záznamy budú v prevádzkovom denníku.
	b) Vyhľadávanie a odstraňovanie únikov vody.
	Plánuje sa uplatňovať – okrem pravidelných obhliadok areálu sa budú sledovať aj výkyvy v spotrebe a následne sa budú analyzovať. Kontroly a úniky sa budú zaznamenávať v servisnom denníku.
	c) Používanie vysokotlakových čističov na čistenie priestorov na ustajnenie zvierat a zariadení.
	Plánuje sa uplatňovať. V rámci celej prevádzky sa budú využívať výhradne vysokotlakové čističe.
	d) Výber a použitie vhodných zariadení (napr. kvapkové napájačky, miskové napájačky, vodné žľaby) pre špecifické kategórie zvierat pri zabezpečení dostupnosti vody (<i>ad libitum</i>)
	Plánuje sa uplatňovať. Budú sa využívať kvapkové a miskových napájačky tak, aby zvieratá mali neustále dostupnú pitnú vodu. Pri mokrom krmive je voda podávaná ako súčasť krmiva.
e) Overenie a (v prípade potreby) pravidelná úprava kalibrácie zariadení na napájanie pitnou vodou.	
Plánuje sa uplatňovať. Bude sa vykonávať pravidelná kontrola funkčnosti napájacích zariadení.	
f) Opätovné použitie nekontaminovanej dažďovej vody ako vody na čistenie.	
Neplánuje sa uplatňovať.	
BAT 6	Emisie z odpadovej vody
	S cieľom znížiť tvorbu odpadovej vody sa má v rámci BAT používať kombinácia týchto techník.
	a) Udržiavanie čo najmenšieho rozsahu znečistených plôch výbehu.
Nevzťahuje sa na prevádzku.	

	<p>b) Minimalizovanie použitia vody</p> <p>Bude sa uplatňovať. Využívať sa budú vysokotlakové čističe priestorov pre ošípané, v šatniach budú šetriace sprchy.</p>
	<p>c) Oddelenie nekontaminovanej dažďovej vody od tokov odpadovej vody, ktorá vyžaduje spracovanie.</p> <p>Kanalizácia je delená. Dažďová voda je zadržovaná v území prostredníctvom retenčnej nádrže. Splašková kanalizácia - splaškové vody zo vstupného filtra sú zvedené do existujúcej areálovej splaškovej kanalizácie. Hnojovicová kanalizácia je odvedená do hnojovicového hospodárstva.</p>
BAT 7	<p>Emisie z odpadovej vody</p> <p>S cieľom znížiť emisie do vody z odpadových vôd sa má v rámci BAT používať niektorá z týchto techník alebo ich kombinácia.</p>
	<p>a) Odvádzanie odpadovej vody do vyhradenej nádoby alebo skládky kalov.</p> <p>Plánuje sa uplatňovať. Voda z čistenia ustajňovacích priestorov je súčasťou hnojovice uskladnenej v skladovacích nádržiach na hnojovicu.</p>
	<p>b) Úprava odpadovej vody.</p> <p>Nevzťahuje sa na prevádzku.</p>
	<p>c) Aplikácia odpadovej vody na pôdu napr. pomocou zavlažovacieho systému v podobe postrekovača, pojazdného zavlažovacieho zariadenia, cisterny alebo hadicového aplikátora.</p> <p>Neplánuje sa uplatňovať – odpadová voda sa ako súčasť hnojovice bude aplikovať hĺbkovou injektážou do pôdy obhospodarovanej externým odberateľom hnojovice.</p>
BAT 8	<p>Efektívne využívanie energie</p> <p>Na efektívne využívanie energie na farme sa v rámci BAT má používať kombinácia týchto techník</p>
	<p>a) Systémy vykurovania/chladenia a ventilácie s vysokou účinnosťou.</p> <p>Plánuje sa uplatňovať. Systém vykurovania/chladenia/vetrania bude optimalizovaný na základe snímačov vlhkosti a teploty riadiacimi jednotkami.</p>
	<p>b) Optimalizácia systémov vykurovania/chladenia a ventilácie, ako aj riadenia, najmä tam, kde sa využívajú systémy na čistenie vzduchu.</p> <p>Plánuje sa uplatňovať. Riadiace jednotky budú zabezpečovať potrebnú výmenu vzduchu prostredníctvom ventilátorov s kaskádovým zapojením a riadeným ovládaním nasávacích klapiek a reguláciu vykurovania a chladenia.</p>
	<p>c) Izolácia stien, podláh a/alebo stropov priestorov na ustajnenie zvierat.</p> <p>Plánuje sa uplatňovať. Ustajňovacie objekty pre zvieratá sú riešené s izoláciou stien a stropov. Podlahy sú izolované čiastočne v rámci konštrukčných možností.</p>
	<p>d) Použitie energeticky účinného osvetlenia.</p> <p>Plánuje sa uplatňovať. V maximálnej možnej miere budú inštalované energeticky účinné svietidlá.</p>
	<p>e) Použitie výmenníkov tepla. Môže sa použiť jeden z týchto systémov:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. vzduch – vzduch; 2. vzduch – voda; 3. vzduch – zem.

	Neplánuje sa uplatňovať.
	f) Použitie tepelných čerpadiel na rekuperáciu tepla.
	Neplánuje sa uplatňovať.
	g) Rekuperácia tepla s využitím vyhrievanej a ochladzovanej podlahy s podstielkou (systém „combideck“).
	Neplánuje sa uplatňovať.
	h) Použitie prirodzeného vetrania.
	Neplánuje sa uplatňovať. Objekty pre ošipané budú vetrané núteným vetraním. Prirodzené vetranie sa bude využívať len v prípade výpadku el. energie.
BAT 9	<p>Emisie hluku</p> <p>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:</p> <p>i) protokol obsahujúci príslušné opatrenia a harmonogramy;</p> <p>ii) protokol na vykonávanie monitorovania hluku;</p> <p>iii) protokol pre reakcie na zistené výskytu hluku;</p> <p>iv) program znižovania hluku určený napríklad na identifikáciu zdrojov, monitorovanie emisií hluku, označenie príspevkov zdrojov a vykonávanie opatrení na ich elimináciu a/alebo zmiernenie;</p> <p>v) posúdenie minulých výskytov hluku a nápravných opatrení a šírenie poznatkov o výskyte hluku.</p> <p>Neplánuje sa uplatňovať. Neočakáva sa obťažovanie hlukom u citlivých receptorov nakoľko objekt haly pre ošipané je v dostatočnej vzdialenosti od citlivých receptorov.</p>
BAT 10	<p>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.</p> <p>a) Zabezpečenie dostatočnej vzdialenosti medzi prevádzkou/ farmou a citlivými receptormi. <i>V etape plánovania prevádzky/farmy sa na zabezpečenie dostatočnej vzdialenosti medzi prevádzkou/farmou a citlivými receptormi uplatňujú minimálne štandardné vzdialenosti</i></p> <p>Uplatňuje sa. Zabezpečené existujúcim umiestnením prevádzky.</p> <p>b) Umiestnenie zariadenia. <i>Úroveň hluku možno znížiť:</i></p> <p>i) zväčšením vzdialenosti medzi pôvodcom a príjemcom emisií (umiestnením zariadenia v čo najväčšej prakticky dosiahnuteľnej vzdialenosti od citlivých receptorov);</p> <p>ii) minimalizovaním dĺžky privodných potrubí na krmivo;</p> <p>iii) umiestnením násypiek a sil na krmivo tak, aby sa minimalizoval pohyb vozidiel v rámci farmy.</p> <p>Plánuje sa uplatňovať, zapracované v Projekte stavby. Príprava krmiva bude centralizovaná, vrátane násypiek a zásobníkov na krmivo.</p> <p>c) Prevádzkové opatrenia. <i>Sem patria opatrenia ako:</i></p> <p>i) zatváranie dverí a hlavných priechodov v budove, pokiaľ je to možné, najmä v čase kŕmenia;</p> <p>ii) obsluha zariadenia skúseným personálom;</p> <p>iii) pokiaľ je to možné, vyhýbanie sa vykonávaniu hlučných činností v noci a počas víkendov;</p>

	<p>iv) zabezpečenie opatrení na zníženie hluku počas činností údržby;</p> <p>v) pokiaľ je to možné, prevádzkovanie dopravníkov a špirálových podávačov úplne naplnených krmivom;</p> <p>vi) minimalizovanie vonkajších zhrňaných plôch, aby sa obmedzil hluk zhrňacích mechanizmov.</p> <p>Plánuje sa uplatňovať. Všetky uvedené odporúčané techniky i) až vi).</p>
	<p>d) Zariadenia s nízkou hlučnosťou.</p> <p>Medzi tieto zariadenia patria napríklad:</p> <p>i) ventilátory s vysokou efektívnosťou v prípadoch, keď nie je možné alebo postačujúce prirodzené vetranie;</p> <p>ii) čerpadlá a kompresory;</p> <p>iii) systém na kŕmenie, ktorý obmedzuje stimuláciu zvierat pred kŕmením (napríklad zadrživacie násypky, pasívne adlibitné podávače krmiva, kompaktné podávače krmiva).</p> <p>Plánuje sa uplatňovať, v Projekte stavby sú zapracované všetky uvedené odporúčané techniky: technika bod i) - vo všetkých halách pre ošípané, technika bod ii) - v halách s mokrým kŕmením, technika bod iii) - v halách kde je inštalované suché kŕmenie.</p>
	<p>e) Zariadenia na zníženie hluku.</p> <p>Sem patria:</p> <p>i) obmedzovače hluku;</p> <p>ii) izolácie vibrácií;</p> <p>iii) kryty hlučných zariadení (napr. mlyny, pneumatické dopravníky);</p> <p>iv) zvuková izolácia budov. Uplatniteľnosť môže byť obmedzená v dôsledku priestorových požiadaviek a zdravotných a bezpečnostných aspektov. Nemožno uplatniť na materiály pohlcujúce hluk, ktoré by bránili efektívnemu čisteniu prevádzky.</p> <p>Plánuje sa uplatňovať zariadenia podľa bodov ii) iii) a iv) v rámci konštrukčných a technických možností zariadení a budov.</p>
	<p>f) Znižovanie hluku.</p> <p>Šírenie hluku je možné obmedziť umiestnením prekážok medzi zdroje hluku a prijemcov.</p> <p>Uplatňuje sa rozložením stavebných objektov určené v Projektoch stavby pre stavebné povolenie.</p>
BAT 11	<p>Emisie prachu</p> <p>Na zníženie emisií prachu z jednotlivých budov pre zvieratá sa má v rámci BAT použiť niektorá z týchto techník alebo ich kombinácia.</p> <p>a) Zníženie tvorby prachu v budovách pre hospodárske zvieratá. Na tento účel sa môže použiť kombinácia týchto techník:</p> <p>1. Použitie hrubšej podstielky (napríklad dlhej slamy alebo drevených hoblín namiesto sekanej slamy); Dlhú slamu nemožno uplatniť v systémoch s hnojovicou.</p> <p>Nevzťahuje sa na halu pre ošípané.</p> <p>2. Aplikácia čerstvej podstielky pomocou techniky podstielania s nízkou prašnosťou (napr. ručne);</p> <p>Nevzťahuje sa na halu pre ošípané.</p> <p>3. Používanie adlibitného kŕmenia;</p> <p>Plánuje sa uplatňovať pri systéme suchého kŕmenia.</p> <p>4. Používanie vlhkého krmiva, granulovaného krmiva alebo prídanie olejových surovín alebo spojív do systémov so suchým krmivom;</p>

Plánuje sa uplatňovať pri systéme mokrého krmenia.
5. Vybavenie pneumatically naplnených skladov suchého krmiva separátormi prachu;
Plánuje sa uplatňovať. Na zásobníkoch krmiva budú inštalované vrecia na zachytávanie prachu.
6. Návrh a prevádzkovanie ventilačného systému s nízkou rýchlosťou vzduchu v budove.
Plánuje sa uplatňovať. V hale pre ošípané sa plánuje riadený systém vetrania.
b) Zníženie koncentrácie prachu v budove pomocou jednej z týchto techník:
1. použitie vodnej hmly;
<i>Uplatniteľnosť môže byť obmedzená tým, že zvieratá vnímajú pokles teploty počas použitia vodnej hmly, obzvlášť v citlivých fázach ich života, a/alebo v prípade chladného a vlhkého podnebia.</i>
<i>Uplatniteľnosť môže byť obmedzená aj v prípade systémov s pevným hnojom na konci chovného obdobia kvôli vysokým emisiám amoniaku</i>
Plánuje sa uplatňovať podľa teplotných podmienok v hale..
2. postrekovanie olejom;
<i>Uplatniteľné len na hydinárne s vtákmi staršími ako 21 dní. Uplatniteľnosť na prevádzky s nosnicami môže byť obmedzená kvôli riziku kontaminácie zariadenia v budove.</i>
Nevzťahuje sa na prevádzku.
3. ionizácia.
<i>Nemusí byť všeobecne uplatniteľné na ošipárne alebo na existujúce hydinárne z technických a/alebo ekonomických dôvodov.</i>
Neplánuje sa uplatňovať.
c) Úprava vyfukovaného vzduchu pomocou systému na čistenie vzduchu, napríklad:
1. vodný odlučovač,
<i>Možno ho uplatniť len v prevádzkach s tunelovým ventilačným systémom.</i>
Neplánuje sa uplatňovať..
2. suchý filter,
<i>Možno ho uplatniť len v hydinárňach s tunelovým ventilačným systémom.</i>
Nevzťahuje sa na prevádzku.
3. práčka plynu,
<i>Táto technika nemusí byť všeobecne uplatniteľná z dôvodov vysokých nákladov na realizáciu.</i>
Neplánuje sa uplatňovať.
4. kyselinová práčka plynu,
<i>Uplatniteľné len pre existujúce prevádzky, v ktorých sa používa centralizovaný ventilačný systém.</i>
Neplánuje sa uplatňovať.
5. bioskruber (alebo skrápaný biofilter),
Neplánuje sa uplatňovať. V hale pre ošípané bude inštalovaný decentralizovaný ventilačný systém.
6.dvojstupňový alebo trojstupňový systém na čistenie vzduchu;
Neplánuje sa uplatňovať. V hale pre ošípané bude inštalovaný decentralizovaný ventilačný systém.
7. biofilter.
<i>Uplatniteľné len na prevádzky s hnojovicou. Je potrebná dostatočná plocha mimo budovy pre zvieratá na</i>

	<p><i>umiestnenie filtračných náplní.</i></p> <p><i>Táto technika nemusí byť všeobecne uplatniteľná z dôvodov vysokých nákladov na realizáciu. Uplatniteľné len pre existujúce prevádzky, v ktorých sa používa centralizovaný ventilačný systém.</i></p> <p>Neplánuje sa uplatňovať. V hale pre ošípané bude inštalovaný decentralizovaný ventilačný systém.</p>
BAT 12	<p>Emisie zápachu</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 položku 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. Súvisiace monitorovanie je uvedené v položke BAT 26. <p><i>BAT 12 sa uplatňuje len v prípade, keď sa očakáva a/alebo je podložené obťažovanie zápachom u citlivých receptorov.</i></p> <p>Na zníženie zápachu sa budú využívať najmä techniky vákuový systém odstraňovania hnojovice. V hale sa nebude používať systém odstraňovania hnojovice premývaním. Hnojovica vo vonkajšej skladovacej nádrži bude prekrytá plastovým prekrytím.</p> <p>Inštalované ventilátory budú mať hmlové trysky. V horúcich letných mesiacoch bude v každej sekcii všetkých objektov zapojený ventilátor, ktorý v pozdĺžnom smere vháňa vodnú hmlu na zníženie vnútornej teploty a osvieženie vzduchu.</p>
BAT 13	<p>Emisie zápachu</p> <p>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.</p> <p>a) Zabezpečenie dostatočnej vzdialenosti medzi farmou/prevádzkou a citlivými receptormi. Nemusí byť všeobecne uplatniteľné na existujúce farmy/prevádzky.</p> <p>Prevádzka je situovaná v existujúcom areáli Poľnohospodárskeho družstva, hala pre ošípané vznikne prestavbou existujúcej haly pre hospodárske zvieratá.</p> <p>b) Použitie systému ustajnenia, v ktorom je zavedený jeden z nasledujúcich princípov alebo ich kombinácia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - udržiavanie zvierat a povrchov v suchu a čistote (napr. predchádzať únikom krmiva, predchádzať prítomnosti výkalov v akumuláčnych priestoroch čiastočne roštových podláh), <p>Plánuje sa uplatňovať. Povrch kde sa zdržiavajú zvieratá sa bude udržiavať v suchu a čistote.</p> <ul style="list-style-type: none"> - obmedzenie povrchu hnoja, ktorý vytvára emisie (napr. pomocou kovových alebo plastových roštov, kanálov s menším odkrytým povrchom hnoja), <p>Plánuje sa uplatňovať. Ošípané budú chované v skupinách na podlahe z betónových roštov.</p> <ul style="list-style-type: none"> - časté vyvážanie hnoja do externého (krytého) skladu hnoja, <p>Plánuje sa uplatňovať. Bude sa využívať vákuový systém na vyskladnenie hnojovice do externého hnojovicového hospodárstva – skladovacia nádrž na hnojovicu. Hnojovica bude prekrytá</p>

<p>plastovým krytom.</p>
<p>-zníženie teploty hnoja (napríklad chladením hnojovice) a vnútorného prostredia,</p>
<p>Plánuje sa uplatňovať. Zníženie teploty vnútorného prostredia sa bude dosahovať vetraním a chladením s riadeným výkonom podľa momentálnych hodnôt teploty a vlhkosti vnútorného prostredia.</p>
<p>-zníženie prietoku a rýchlosti prúdenia vzduchu nad povrchom hnoja,</p>
<p>Plánuje sa uplatňovať. Podroštové priestory budú bez vetrania, ako prirodzeného tak i núteného.</p>
<p>-v systémoch s podstielkou udržiavanie podstielky v suchu a v aeróbných podmienkach.</p>
<p>Neplánuje sa uplatňovať.</p>
<p><i>Zníženie teploty vnútorného prostredia, prietoku a rýchlosti prúdenia vzduchu nemusí byť uplatniteľné vzhľadom na aspekty súvisiace s dobrými životnými podmienkami zvierat.</i></p> <p><i>Odstraňovanie hnojovice premývaním nemožno uplatniť v ošipárňach, ktoré sa nachádzajú v blízkosti citlivých receptorov, vzhľadom na nárazové zvýšenie zápachu.</i></p> <p><i>Pozri uplatniteľnosť pre ustajnenie zvierat v položkách BAT 30, BAT 31, BAT 32, BAT 33 a BAT 34.</i></p>
<p>c) Optimalizovanie podmienok vypúšťania vyfukovaného vzduchu z budovy pre zvieratá pomocou niektorej z týchto techník alebo ich kombinácie:</p>
<p>-zvýšenie výšky výpustu (napr. vyfukovanie vzduchu nad úroveň strechy, komíny, vedenie vyfukovaného vzduchu cez hrebeň strechy namiesto nízkej časti stien),</p>
<p>Plánuje sa uplatňovať. v pozdĺžnych obvodových stenách ustajňovacích sekcií sú osadené vetracie nasávacie klapky, v strešnej rovine sú osadené strešné ventilátory na odvod vzduchu. Výkon ventilátorov zabezpečí výmenu všetkého vzduchu v maštali.</p>
<p>-zvýšenie vertikálnej rýchlosti ventilácie prostredníctvom výpustu,</p>
<p>Plánuje sa uplatňovať. Vetranie bude optimalizované radiaciami jednotkami.</p>
<p>-efektívne umiestnenie externých prekážok na vytváranie turbulentného prúdenia vyfukovaného vzduchu (napr. vegetácie),</p>
<p>Neplánuje sa uplatňovať.</p>
<p>-pridanie deflektorov vo výfukových otvoroch umiestnených v nízkych častiach stien s cieľom viesť vyfukovaný vzduch smerom k zemi,</p>
<p>Neplánuje sa uplatňovať. Výpusty budú situované v blízkosti hrebeňov striech.</p>
<p>-rozptyľovanie vyfukovaného vzduchu na tej strane budovy, ktoré je odvrátená od citlivého receptora,</p>
<p>Neplánuje sa uplatňovať. Výpusty budú situované v blízkosti hrebeňov striech.</p>
<p>-vedenie osi hrebeňa strechy prirodzene vetranej budovy priečne k prevládajúcemu smeru vetra.</p>
<p>Uplatňuje sa len v prípade výpadku el. energie, orientácia objektov je plánovaná v zmysle uvedenej techniky. Pri štandardnej prevádzke sa technika neplánuje uplatňovať nakoľko v objektoch bude inštalované nútené vetranie.</p> <p><i>Vedenie osi hrebeňa strechy nemožno uplatniť pri existujúcich prevádzkach.</i></p>
<p>d) Použitie systémov na čistenie vzduchu, napríklad:</p>
<p>1. bioskruber (alebo skrápaný biofilter),</p>

	<p>2. biofilter;</p> <p>3. dvojstupňový alebo trojstupňový systém na čistenie vzduchu.</p> <p>Táto technika nemusí byť všeobecne uplatniteľná z dôvodov vysokých nákladov na realizáciu. Uplatniteľné len pre existujúce prevádzky, v ktorých sa používa centralizovaný ventilačný systém. Biofilter je uplatniteľný len v prevádzkach s hnojovicou. V prípade biofiltra je potrebná dostatočná plocha mimo budovy pre zvieratá na umiestnenie filtračných náplní.</p> <p>Neplánuje sa uplatňovať. Vhale bude inštalovaný decentralizovaný ventilačný systém.</p>
	<p>e) Použitie niektorej z týchto techník alebo ich kombinácie na skladovanie hnoja:</p> <p>1. zakrytie hnojovice alebo pevného hnoja počas skladovania, <i>Pozri uplatniteľnosť položky BAT 16 písm. b) pre hnojovicu.</i> <i>Pozri uplatniteľnosť položky BAT 14 písm. b) pre pevný hnoj.</i></p> <p>Plánuje sa uplatňovať. Skladovaná hnojovica bude prekrytá plastovým prekrytím.</p> <p>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).</p> <p>Uplatňujeme. V okolí farmy sa nachádza líniová vzrastlá zeleň, ktorá je vedená priečne voči prevládajúcim smerom vetrov. Plánuje sa doplnenie pásu zelene.</p> <p>3. minimalizovanie premiešavania hnojovice.</p> <p>Plánuje sa uplatňovať. Premiešavanie hnojovice sa bude vykonávať len tesne pred jej odvozom.</p>
	<p>f) Spracovanie hnoja pomocou niektorej z týchto techník s cieľom minimalizovať emisie zápachu počas aplikovania do pôdy (alebo pred ňou):</p> <p>1. aeróbnny rozklad (prevzdušňovanie) hnojovice; <i>Pozri uplatniteľnosť položky BAT 19 písm. d).</i></p> <p>Neplánuje sa uplatňovať.</p> <p>2. kompostovanie pevného hnoja, <i>Pozri uplatniteľnosť položky BAT 19 písm. f).</i></p> <p>Neplánuje sa uplatňovať. Nevzťahuje sa na chov.</p> <p>3. anaeróbnny rozklad. <i>Pozri uplatniteľnosť položky BAT 19 písm. b).</i></p> <p>Neplánuje sa uplatňovať.</p>
	<p>g) Použitie niektorej z týchto techník alebo ich kombinácie na aplikáciu hnoja do pôdy:</p> <p>1. pásový rozmetávač, zariadenie na plytkú alebo hlbokú injektáž pri aplikácii hnojovice do pôdy, <i>Pozri uplatniteľnosť položky BAT 21 písm. b), BAT 21 písm. c) alebo BAT 21 písm. d).</i></p> <p>Bude uplatňovaná hlboká injektáž pri aplikácii hnojovice do pôdy v súlade so zákonom o hnojivách č. 136/2000 Z.z.</p> <p>2. zapracovanie hnoja v čo najkratšom čase. <i>Pozri uplatniteľnosť položky BAT 22.</i></p> <p>Hnojovica bude zapracovaná do pôdy v čo najkratšom čase v súlade so zákonom o hnojivách č. 136/2000 Z.z.</p>
BAT 14	<p>Emisie zo skladovania pevného hnoja</p> <p>Na zníženie množstva emisií amoniaku do vzduchu zo skladovania pevného hnoja sa má v rámci BAT použiť niektorá z týchto techník alebo ich kombinácia.</p> <p>a) Zníženie pomeru plochy povrchu, ktorý vytvára emisie, k objemu haldy pevného hnoja.</p> <p>Neplánuje sa uplatňovať, nevzťahuje sa na chov.</p>

	<p>b) Zakrytie hald pevného hnoja.</p> <p>Neplánuje sa uplatňovať, nevzťahuje sa na chov.</p>
	<p>c) Skladovanie vysušeného pevného hnoja v prístrešku.</p> <p>Neplánuje sa uplatňovať, nevzťahuje sa na chov.</p>
BAT 15	<p>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:</p>
	<p>a) Skladovanie vysušeného pevného hnoja v prístrešku.</p> <p>Neplánuje sa uplatňovať, nevzťahuje sa na chov.</p>
	<p>b) Použitie betónového sila na skladovanie pevného hnoja.</p> <p>Neplánuje sa uplatňovať, nevzťahuje sa na chov.</p>
	<p>c) Skladovanie pevného hnoja na pevnej nepriepustnej podlahe s kanalizačným systémom a zbernou nádržou na odtekajúce látky.</p> <p>Neplánuje sa uplatňovať, nevzťahuje sa na chov.</p>
	<p>d) Výber zásobníka s dostatočnou kapacitou na uloženie pevného hnoja počas období, v ktorých nie je možná aplikácia do pôdy.</p> <p>Neplánuje sa uplatňovať, nevzťahuje sa na chov.</p>
	<p>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.</p> <p><i>Uplatniteľné len na dočasné poľné haldy, ktorých umiestnenie sa každoročne mení.</i></p> <p>Neplánuje sa uplatňovať, nevzťahuje sa na chov.</p>
BAT 16	<p>Emisie zo skladovania hnojovice</p> <p>Na zníženie emisií amoniaku do vzduchu zo skladovania hnojovice sa má v rámci BAT použiť kombinácia týchto techník.</p>
	<p>a) Vhodný návrh a riadenie skládky hnojovice pomocou kombinácie týchto techník:</p> <p>1. zníženie pomeru plochy povrchu, ktorý vytvára emisie, k objemu skládky hnojovice, <i>Nemusi byť všeobecne uplatniteľné na existujúce skládky. Nadmerne vysoké skládky hnojovice nemusia byť uplatniteľné vzhľadom na zvýšené náklady a bezpečnostné riziká.</i></p> <p>Plánuje sa uplatňovať.</p>
	<p>2. zníženie rýchlosti vetra a výmeny vzduchu na povrchu hnojovice prevádzkovaním skládky s nižšou úrovňou naplnenia, <i>Nemusi byť všeobecne uplatniteľné na existujúce skládky.</i></p> <p>Plánuje sa uplatňovať. Nádrž na hnojovicu bude prekrytá plastovým prekrytím.</p>
	<p>3. minimalizovanie premiešavania hnojovice.</p> <p>Plánuje sa uplatňovať. Hnojovica sa bude premiešavať len v čase vyskladňovania.</p>
	<p>b) Prekrytie skládky hnojovice. Na tento účel sa môže použiť niektorá z týchto techník:</p> <p>1. pevné prekrytie, <i>V prípade existujúcich prevádzok sa nemusí dať uplatniť z ekonomických dôvodov a kvôli obmedzenej únosnosti konštrukcie pri dodatočnom zaťažení.</i></p> <p>Nádrž na hnojovicu bude prekrytá plastovým prekrytím.</p>
	<p>2. pružné kryty, <i>Pružné kryty nemožno uplatniť v oblastiach, kde by prevládajúce poveternostné podmienky mohli narušiť ich konštrukciu.</i></p>

	<p>Neplánuje sa uplatňovať.</p> <p>3. plávajúce prekrytie, ktoré tvoria napríklad:</p> <ul style="list-style-type: none"> -plastové pelety, -ľahké sypké materiály, -pružné plávajúce kryty, -geometrické plastové dlaždice, -vzduchom nafukovaný kryt, -prirodzená kôra, -slama. <p><i>Použitie plastových peliet, ľahkých sypkých materiálov a geometrických plastových dlaždíc nemusí byť možné v prípade hnojovice s prirodzenou tvorbou kôry.</i></p> <p><i>Narušenie hnojovice pri premiešavaní, plnení a vyprázdňovaní môže brániť použitiu niektorých plávajúcich materiálov, ktoré môžu spôsobiť vznik usadenín alebo upchatie čerpadiel.</i></p> <p><i>Vytváranie prirodzenej kôry nemusí byť uplatniteľné v chladných podnebiach a/alebo v prípade hnojovice s nízkym obsahom sušiny.</i></p> <p><i>Prirodzenú kôru nemožno uplatniť pri skládkach, v ktorých by premiešavanie, plnenie a/alebo vypúšťanie hnojovice spôsobilo nestabilitu prirodzenej kôry.</i></p> <p>Plánuje sa uplatňovať. Nádrž na hnojovicu bude prekrytá plastovým prekrytím. Plnenie nádrží na hnojovicu bude pri dne nádrže t.j. pod úrovňou hladiny resp. prekrytia. Hnojovica sa bude premiešavať len v čase vyskladňovania.</p> <p>c) Acidifikácia hnojovice.</p> <p>Neplánuje sa uplatňovať. Nevhodné riešenie z pohľadu využitia pre ďalšiu rastlinnú výrobu.</p>
<p>BAT 17</p>	<p>Na zníženie emisií amoniaku do vzduchu</p> <p>Na zníženie emisií amoniaku do vzduchu zo skládky hnojovice so zemným valom (lagúny) sa má v rámci BAT použiť kombinácia týchto techník.</p> <p>a) Minimalizovanie premiešavania hnojovice.</p> <p>Neplánuje sa uplatňovať. Nevzťahuje sa na prevádzku.</p> <p>b) Prekrytie skládky hnojovice so zemným valom (lagúny) pružným alebo plávajúcim krytom, ktorý tvoria napríklad:</p> <ul style="list-style-type: none"> -pružné plastové tabule, -ľahké sypké materiály, -prirodzená kôra, -slama. <p><i>Plastové tabule nemusia byť z konštrukčných dôvodov uplatniteľné v prípade veľkých existujúcich lagún.</i></p> <p><i>Slama a ľahké sypké materiály nemusia byť uplatniteľné v prípade veľkých lagún, kde unášanie prúdením vetra nedovoľuje úplne zakrytie povrchu lagúny.</i></p> <p><i>Použitie ľahkých sypkých materiálov nie je možné v prípade hnojovice s prirodzenou tvorbou kôry. Narušenie hnojovice pri premiešavaní, plnení a vyprázdňovaní môže brániť použitiu niektorých plávajúcich materiálov, ktoré môžu spôsobiť vznik usadenín alebo upchatie čerpadiel.</i></p> <p><i>Vytváranie prirodzenej kôry nemusí byť uplatniteľné v chladných podnebiach a/alebo v prípade hnojovice s nízkym obsahom sušiny.</i></p> <p><i>Prirodzenú kôru nemožno uplatniť pri lagúnach, v ktorých by premiešavanie, plnenie a/alebo vypúšťanie hnojovice spôsobilo nestabilitu prirodzenej kôry.</i></p> <p>Neplánuje sa uplatňovať. Nevzťahuje sa na prevádzku.</p>

BAT 18	<p>Zabránenie emisiám do pôdy a vody zo zhromažďovania hnojovice</p> <p>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.</p> <p>a) Použitie skládok, ktoré sú schopné odolať mechanickým, chemickým a tepelným vplyvom.</p> <p>Plánuje sa uplatňovať. Odkanalizovanie ustajňovacej časti haly bude zabezpečené novou areálovou hnojovicovou kanalizáciou DN 315 so zaústením do existujúcej hnojovicovej /zbernej/ žumpy s objemom 26 m³, z ktorej bude hnojovica prečerpávaná do existujúcej polozapustenej betonovej skladovacej nádrže, ktorej celkový objem je 970 m³.</p> <p>b) Výber zásobníka s dostatočnou kapacitou na uloženie hnojovice počas období, v ktorých nie je možná aplikácia do pôdy.</p> <p>Plánuje sa uplatňovať. Skladovacia kapacita na hnojovicu bude dostatočná aj na uloženie hnojovice počas obdobia, v ktorom nie je možná aplikácia do pôdy. Podľa zákona o hnojivách 136/2000 Z.z. a jeho prílohy č.1 je potreba skladovacej nádrže na hnojovicu pre ošípané 791m³ na obdobie 6 mesiacov. Projektovaná skladovacia kapacita je 970 m³ čo je dostatočná skladovacia kapacita na uloženie hnojovice počas období, v ktorých nie je možná aplikácia do pôdy.</p> <p>c) Zhotovenie nepriepustných zariadení a vybavenia na zhromažďovanie a premiestňovanie hnojovice (napr. jamy, kanály, odtoky, čerpace stanice).</p> <p>Hnojovicové hospodárstvo bude vybavené nepriepustnou kanalizáciou a skladovacími nádržami.</p> <p>d) Skladovanie hnojovice na skládkach so zemným valom (lagúnach) s nepriepustným dnom a stenami, napr. s obložením z ílu alebo plastu (alebo s dvojitém obložením).</p> <p>Neplánuje sa uplatňovať.</p> <p>e) Inštalácia systému na zisťovanie únikov, napr. zloženého z geomembrány, drenážnej vrstvy a drenážneho potrubného systému.</p> <p><i>Uplatniteľné sa len na nové prevádzky.</i></p> <p>Neplánuje sa uplatňovať.</p> <p>f) Kontrola konštrukčnej celistvosti skládok najmenej raz ročne.</p> <p>Plánuje sa uplatňovať. V rámci prevádzkového poriadku obsluha bude pravidelne kontrolovať celistvosť skladovacích priestorov hnojovice.</p>
BAT 19	<p>Spracovanie hnoja na farme</p> <p>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.</p> <p>a) Mechanická separácia hnojovice. Sem patrí napríklad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - separátor so skrutkovým lisom, — separátor s dekantáčnou odstredivkou, — koagulácia a flokulácia, — separácia sitami, — lisovanie cez filter. <p><i>Uplatniteľné len v prípade, že:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> — je potrebné zníženie obsahu dusíka a fosforu v dôsledku obmedzenej dostupnej pôdy na aplikáciu hnoja, — hnoj nemožno pri primeraných nákladoch prepraviť na miesto aplikácie do pôdy.

	<p><i>Použitie polyakrylamidu ako flokulantu nemusí byť možné kvôli riziku tvorby akrylamidu.</i></p> <p>Neplánuje sa uplatňovať. Na prevádzke sa nebude hnoj spracovávať.</p>
	<p>b) Anaeróbny rozklad hnoja v zariadení na bioplyn. <i>Táto technika nemusí byť všeobecne uplatniteľná z dôvodov vysokých nákladov na realizáciu.</i></p> <p>Neplánuje sa uplatňovať. Nevzťahuje sa na prevádzku. Na prevádzke sa nebude hnoj spracovávať.</p>
	<p>c) Použitie externého tunela na sušenie hnoja. <i>Uplatniteľné len v prípade hnoja z prevádzok s nosnicami. Nie je možné uplatniť v existujúcich prevádzkach bez pásov na zber hnoja.</i></p> <p>Neplánuje sa uplatňovať. Nevzťahuje sa na prevádzku. Na prevádzke sa nebude hnoj spracovávať.</p>
	<p>d) Aeróbny rozklad (prevzdušňovanie) hnojovice. <i>Uplatniteľné len v prípade, keď je dôležitá redukcia patogénov a zápachu pred aplikáciou hnoja do pôdy. V chladných podnebných pásmach môže byť v zime náročné udržať dostatočnú úroveň prevzdušňovania.</i></p> <p>Neplánuje sa uplatňovať. Nevzťahuje sa na prevádzku. Na prevádzke sa nebude hnoj spracovávať.</p>
	<p>e) Nitrifikácia a denitrifikácia hnojovice. <i>Nemožno uplatniť na nové prevádzky/farmy. Uplatniteľné len na existujúce prevádzky/farmy, keď je potrebné odstránenie dusíka v dôsledku obmedzenej dostupnej pôdy na aplikáciu hnoja.</i></p> <p>Neplánuje sa uplatňovať. Prevádzkovateľ má dostatočnú dostupnú pôdu na aplikáciu hnojovice.</p>
	<p>f) Kompostovanie pevného hnoja. <i>Uplatniteľné len v prípade, že:</i> -hnoj nemožno pri primeraných nákladoch prepraviť na miesto aplikácie do pôdy, -je dôležitá redukcia patogénov a zápachu pred aplikáciou hnoja do pôdy, -na farme je dostatok priestoru na vytvorenie pokosu.</p> <p>Neplánuje sa uplatňovať. Nevzťahuje sa na prevádzku. Na prevádzke sa nebude hnoj spracovávať.</p>
BAT 20	<p>Aplikácia hnoja do pôdy</p> <p>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.</p>
	<p>a) Posúdenie pôdy, do ktorej sa bude hnoj aplikovať, s cieľom identifikovať riziká odtoku, pričom sa zohľadní:</p> <ul style="list-style-type: none"> — typ pôdy, podmienky a sklon poľa; — klimatické podmienky, — odvodnenie a zavlažovanie poľa, — striedanie plodín, — vodné zdroje a ochranné pásma vodných zdrojov. <p>Uplatňuje sa v Hnojnom pláne.</p>
	<p>b) Zachovanie dostatočnej vzdialenosti medzi poľami, na ktoré sa aplikuje hnoj (so zachovaním pásu pôdy bez aplikácie hnoja), a:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. oblasťami, v ktorých existuje riziko odtoku do vody, ako sú napríklad vodné toky, pramene, vrty atď., 2. susediacimi nehnuteľnosťami (vrátane živých plotov). <p>Uplatňuje sa v Hnojnom pláne.</p>
	<p>c) Vyhybanie sa aplikácii hnoja, ak môže existovať značné riziko odtoku. Hnoj sa neaplikuje obzvlášť vtedy, keď:</p>

<p>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.</p>
Uplatňuje sa v Hnojnom pláne.
<p>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.</p>
Uplatňuje sa v Hnojnom pláne.
<p>e) Zosúladenie aplikácie hnoja do pôdy s výživovými nárokmi plodín.</p>
Uplatňuje sa v Hnojnom pláne.
<p>f) Kontrola vyhnojených polí v pravidelných intervaloch s cieľom identifikovať akýkoľvek príznak odtoku a v prípade potreby primerane zasiahnuť.</p>
Uplatňuje sa v Hnojnom pláne.
<p>g) Zabezpečenie primeraného prístupu ku skládke hnoja a efektívne nakladanie hnoja bez únikov.</p>
Plánuje sa uplatňovať. Prístup ku skladu hnojovice bude vybudovaný tak, aby umožňoval efektívne prečerpávanie hnojovice bez únikov.
<p>h) Kontrola, či sú stroje na aplikáciu hnoja do pôdy v prevádzkyschopnom stave a nastavené na správne dávkovanie.</p>
Uplatňuje sa v rámci servisnej údržby automobilového parku.
<p>a) Riedenie hnojovice a následné využitie techník, medzi ktoré patrí napríklad použitie nízkotlakového vodného zavlažovacieho systému. <i>Vzhľadom na riziko kontaminácie nemožno uplatniť na plodiny, ktoré sa pestujú na účely konzumácie za surova. Nemožno uplatniť, ak pôdny typ neumožňuje rýchle prenikanie zriedeného hnoja do pôdy. Nemožno uplatniť v prípade, ak plodiny nevyžadujú zavlažovanie. Uplatniteľné v prípade polí s možnosťou jednoduchého prepojenia s farmou pomocou potrubí.</i></p>
Neplánuje sa uplatňovať.
<p>b) Pásový rozmetávač s využitím niektorej z týchto techník: 1. vlečná hadica, 2. vlečná radlica. <i>Uplatniteľnosť môže byť obmedzená v prípade príliš vysokého obsahu slamy v hnojovici alebo v prípade obsahu sušiny v hnojovici prevyšujúcom 10 %. Vlečnú radlicu nemožno uplatniť pri pestovaní husto siatych poľnohospodárskych plodín.</i></p>
Neplánuje sa uplatňovať.
<p>c) Zariadenie na plytkú injeckáž (otvorená štrbina). <i>Nemožno uplatniť v prípade kamenitej, plytkej alebo zhutnenej pôdy, v ktorej je náročné dosiahnuť rovnomernosť penetrácie. Uplatniteľnosť môže byť obmedzená v prípade možného poškodenia plodín mechanizmami.</i></p>
Neplánuje sa uplatňovať.
<p>d) Zariadenie na hlbokú injeckáž (uzatvorená štrbina). <i>Nemožno uplatniť v prípade kamenitej, plytkej alebo zhutnenej pôdy, v ktorej je náročné dosiahnuť rovnomernosť penetrácie a efektívne uzatvorenie štrbiny. Nemožno uplatniť počas vegetačného obdobia plodín. Nemožno uplatniť na trávnych porastoch, pokiaľ nedochádza k ich premene na ornú pôdu, ani v prípade podsevu.</i></p>
Plánuje sa uplatňovať.

<p>BAT 21</p>	<p>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.</p> <p>a) Riedenie hnojovice a následné využitie techník, medzi ktoré patrí napríklad použitie nízkotlakového vodného zavlažovacieho systému.</p> <p><i>Vzhľadom na riziko kontaminácie nemožno uplatniť na plodiny, ktoré sa pestujú na účely konzumácie za surova.</i></p> <p><i>Nemožno uplatniť, ak pôdny typ neumožňuje rýchle prenikanie zriedeného hnoja do pôdy.</i></p> <p><i>Nemožno uplatniť v prípade, ak plodiny nevyžadujú zavlažovanie.</i></p> <p><i>Uplatniteľné v prípade polí s možnosťou jednoduchého prepojenia s farmou pomocou potrubí.</i></p> <hr/> <p>Neplánuje sa uplatňovať.</p> <hr/> <p>b) Pásový rozmetávač s využitím niektorej z týchto techník:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. vlečná hadica, 2. vlečná radlica. <p><i>Uplatniteľnosť môže byť obmedzená v prípade príliš vysokého obsahu slamy v hnojovici alebo v prípade obsahu sušiny v hnojovici prevyšujúcom 10 %.</i></p> <p><i>Vlečnú radlicu nemožno uplatniť pri pestovaní husto siatych poľnohospodárskych plodín.</i></p> <hr/> <p>Neplánuje sa uplatňovať.</p> <hr/> <p>c) Zariadenie na plytkú injektáž (otvorená štrbina).</p> <p><i>Nemožno uplatniť v prípade kamenitej, plytkej alebo zhutnenej pôdy, v ktorej je náročné dosiahnuť rovnomernosť penetrácie. Uplatniteľnosť môže byť obmedzená v prípade možného poškodenia plodín mechanizmami.</i></p> <hr/> <p>Neplánuje sa uplatňovať.</p> <hr/> <p>d) Zariadenie na hlbokú injektáž (uzatvorená štrbina).</p> <p><i>Nemožno uplatniť v prípade kamenitej, plytkej alebo zhutnenej pôdy, v ktorej je náročné dosiahnuť rovnomernosť penetrácie a efektívne uzatvorenie štrbiny.</i></p> <p><i>Nemožno uplatniť počas vegetačného obdobia plodín. Nemožno uplatniť na trávnych porastoch, pokiaľ nedochádza k ich premene na ornú pôdu, ani v prípade podsevu.</i></p> <hr/> <p>Plánuje sa uplatňovať v súlade so zákonom o hnojivách č. 136/2000 Z.z..</p> <hr/> <p>e) Acidifikácia hnojovice.</p> <hr/> <p>Neplánuje sa uplatňovať. Nevhodné riešenie z pohľadu využitia pre ďalšiu rastlinnú výrobu</p>
<p>BAT 22</p>	<p>Na zníženie emisií amoniaku do vzduchu z aplikácie hnoja do pôdy sa má v rámci BAT zapracovať hnoj do pôdy v čo najkratšom čase.</p> <p><i>Opis:</i></p> <p><i>Zpracovanie hnoja rozmetaného na povrch pôdy sa vykonáva zaoraním alebo pomocou iných zariadení na obrábanie pôdy, napríklad pomocou hrotových alebo tanierových brán v závislosti od typu a podmienok pôdy. Hnoj sa úplne premieša s pôdou alebo zahrnie.</i></p> <p><i>Aplikácia pevného hnoja sa vykonáva pomocou vhodného rozmetávača (napríklad rotačného rozmetávača, rozmetávača so zadným vyhadzovaním, dvojúčelového rozmetávača). Pri aplikácii hnojovice do pôdy sa postupuje podľa položky BAT 21.</i></p> <p><i>Uplatniteľnosť: Nemožno uplatniť na trávnych porastoch a pri šetrnom obrábaní pôdy, pokiaľ nedochádza k premene na ornú pôdu, ani v prípade podsevu. Nemožno uplatniť na obrábanú pôdu s plodinami, ktoré by mohlo poškodiť zapracovanie hnoja. Zapracovanie hnojovice sa neuplatňuje po aplikácii do pôdy pomocou zariadení na plytkú alebo hlbokú injektáž.</i></p> <hr/> <p>Neplánuje sa uplatňovať. Podmienky pre prevádzku vid'. BAT 21.</p>

	<p style="text-align: center;"><i>Tabuľka 1.3.</i></p> <p>Časový rozdiel medzi aplikáciou hnoja na pôdu a zapracovaním hnoja do pôdy v súvislosti s BAT.</p> <p><i>Parameter: Čas</i></p> <p>Časový rozdiel medzi aplikáciou hnoja na pôdu a zapracovaním hnoja do pôdy v súvislosti s BAT (v hodinách)</p> <p>Čas: 0(1) – 4(2)</p> <p><i>(1) Dolná hranica intervalu zodpovedá okamžitému zapracovaniu.</i></p> <p><i>(2) Horná hranica intervalu môže byť až do 12 hodín v prípade podmienok, ktoré neumožňujú rýchlejšie zapracovanie, napríklad ak nie sú ekonomicky dostupné ľudské a technické zdroje.</i></p> <p>Plánuje sa uplatňovať. Hodnota = 0. Hnojovica bude okamžite zapracovaná do pôdy hlbokou injektážou.</p>
BAT 23	<p>Emisie z celého výrobného procesu</p> <p>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.</p> <p>Plánuje sa uplatňovať. Na výpočet zníženia emisií amoniaku z celého výrobného procesu prostredníctvom BAT zavedených na farme sa bude uplatňovať 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: roštová podlaha 25%, podávanie biotechnologických prípravkov 50 %, prekrytie fóliou 60%.</p>
BAT 24	<p>Monitorovanie emisií a parametrov procesov</p> <p>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.</p> <p>a) Výpočet pomocou materiálovej bilancie dusíka a fosforu na základe príjmu krmiva, celkového obsahu proteínu v strave, celkového obsahu fosforu a výkonnosti zvierat. <i>Raz ročne pre každú kategóriu zvierat.</i></p> <p>Plánuje sa uplatňovať. Zvieratá metabolizujú na produkciu iba malú časť krmiva a nestrávenú časť vylučujú v exkrementoch. Ošípané na prírastok využívajú 33 % - 56 % dusíka prijatého v krmive. Riadenou výživou sa budú prispôbovať krmivá požiadavkám zvierat v rôznych štádiách chovu a tým sa zníži množstvo nestráveného dusíka, ktorý sa potom vylučuje v exkrementoch.</p> <p>b) Odhad na základe analýzy celkového obsahu dusíka a fosforu v hnoji. <i>Raz ročne pre každú kategóriu zvierat.</i></p> <p>Plánuje sa uplatňovať.</p>
BAT 25	<p>V rámci BAT sa majú monitorovať emisie amoniaku do vzduchu pomocou niektorej z týchto techník minimálne s uvedenou frekvenciou.</p> <p>a) Odhad pomocou materiálovej bilancie na základe vylučovania a celkového obsahu dusíka (alebo celkového obsahu amoniakálneho dusíka) prítomného v jednotlivých etapách spracovania hnoja. <i>Raz ročne pre každú kategóriu zvierat.</i></p> <p>Plánuje sa uplatňovať. Raz ročne pri spracúvaní hlásenia stredného zdroja znečisťovania ovzdušia. Vychádzať sa bude z chovaného počtu zvierat a z uplatňovania nízkoemisných techník určených v</p>

	<p>kapitole 11.2 Vestníka MŽP SR 5/2008. Bude sa vykonávať rozbor hnojovice, ktorý bude priemerným ukazovateľom obsahu živín v hnojovici za celý chov.</p>
	<p>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.</p> <p><i>Vždy, keď dôjde k významným zmenám najmenej jedného z týchto parametrov:</i></p> <p>a) <i>druh hospodárskych zvierat chovaných na farme,</i></p> <p>b) <i>systém ustajnenia.</i></p>
	<p>Plánuje sa uplatňovať. Pri uvedení do prevádzky bude vykonané oprávnené a technologické meranie emisií znečisťujúcich látok.</p>
	<p>c) Odhad pomocou emisných faktorov.</p> <p><i>Raz ročne pre každú kategóriu zvierat.</i></p>
	<p>Plánuje sa uplatňovať. 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: roštová podlaha 25%, podávanie biotechnologických prípravkov 50 %, prekrytie fóliou 60%.</p>
BAT 26	<p>V rámci BAT sa majú pravidelne monitorovať emisie zápachu do vzduchu.</p> <p><i>Opis:</i></p> <p><i>Pri monitorovaní emisií zápachu možno použiť:</i></p> <p>— <i>normy EN (napríklad s využitím dynamickej olfaktometrie podľa normy EN 13725 na určenie koncentrácie zápachu).</i></p> <p>— <i>Pri využití alternatívnych metód, pre ktoré nie sú dostupné normy EN (napríklad meranie/odhad vystavenia zápachu, odhad vplyvu zápachu), možno použiť normy ISO, vnútroštátne alebo medzinárodné normy, ktoré zabezpečujú získanie údajov s porovnateľnou vedeckou kvalitou.</i></p> <p><i>Uplatniteľnosť: BAT 26 sa uplatňuje len v prípadoch, keď sa očakáva a/alebo je podložené obťažovanie zápachom u citlivých receptorov.</i></p>
	<p>Plánuje sa uplatňovať.</p>
BAT 27	<p>V rámci BAT sa majú monitorovať emisie prachu z jednotlivých budov na ustajnenie zvierat pomocou niektorej z týchto techník minimálne s uvedenou frekvenciou.</p>
	<p>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.</p> <p><i>Raz ročne.</i></p>
	<p>Neplánuje sa uplatňovať.</p>
	<p>b) Odhad pomocou emisných faktorov.</p> <p><i>Raz ročne.</i></p>
	<p>Neplánuje sa uplatňovať..</p>
BAT 28	<p>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</p>

	<p>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.</p> <p><i>Frekvencia: Raz</i></p> <p>Neplánuje sa uplatňovať.</p>
	<p>b) Kontrola efektívnej funkcie systému na čistenie vzduchu (napríklad priebežným zaznamenávaním prevádzkových parametrov alebo pomocou výstražných systémov).</p> <p><i>Frekvencia: Denne</i></p> <p>Neplánuje sa uplatňovať.</p>
BAT 29	<p>V rámci BAT sa majú monitorovať tieto procesné parametre najmenej raz ročne.</p>
	<p>a) Spotreba vody.</p> <p><i>Záznam napríklad pomocou vhodných meračov alebo na základe faktúr.</i></p> <p><i>Hlavné procesy so spotrebou vody v budovách na ustajnenie zvierat (čistenie, kŕmenie atď.) možno monitorovať samostatne.</i></p> <p>Plánuje sa uplatňovať. Spotreba vody bude evidovaná mesačne pomocou kalibrovaného merača odberu vody.</p>
	<p>b) Spotreba elektrickej energie.</p> <p><i>Záznam napríklad pomocou vhodných meračov alebo na základe faktúr. Spotreba elektrickej energie budov na ustajnenie zvierat sa monitoruje samostatne od ostatných prevádzok na farme. Hlavné procesy so spotrebou energie v budovách na ustajnenie zvierat (vykurovanie, vetranie, osvetlenie atď.) možno monitorovať samostatne.</i></p> <p>Plánuje sa uplatňovať. Spotreba elektrickej energie bude evidovaná mesačne.</p>
	<p>c) Spotreba paliva.</p> <p><i>Záznam napríklad pomocou vhodných meračov alebo na základe faktúr.</i></p> <p>Neplánuje sa uplatňovať.</p>
	<p>d) Počet prichádzajúcich a odchádzajúcich zvierat v relevantných prípadoch vrátane narodení a úmrtí.</p> <p><i>Záznam napríklad pomocou existujúcich registrov.</i></p> <p>Plánuje sa uplatňovať. Počet zvierat bude evidovaný na mesačnej báze prostredníctvom Centrálného registra hospodárskych zvierat.</p>
	<p>e) Spotreba krmiva.</p> <p><i>Záznam napríklad pomocou faktúr alebo existujúcich registrov.</i></p> <p>Plánuje sa uplatňovať. Množstvo krmiva bude evidované na základe dodacích listov k faktúram.</p>
	<p>f) Tvorba hnoja.</p> <p><i>Záznam napríklad pomocou existujúcich registrov.</i></p> <p>Plánuje sa uplatňovať. Množstvo hnojovice bude evidované pri vývoze na základe výkazov vozidiel.</p>
BAT 30	<p>Emisie amoniaku z ošipární</p> <p>Technika:</p> <p>a) Niektorá z týchto techník, ktorými sa uplatňuje niektorý z týchto princípov alebo ich kombinácia:</p>

<p>i) obmedzenie povrchu, na ktorom vznikajú emisie amoniaku;</p> <p>ii) zvýšenie frekvencie vyvážania hnojovice (hnoja) na externú skládku;</p> <p>iii) separácia moču od výkalov;</p> <p>iv) udržiavanie podstielky v čistom a suchom stave.</p>
<p>Plánuje sa uplatňovať obmedzením povrchu, na ktorom vznikajú emisie amoniaku.</p>
<p>0. Hlboká jama (v prípade úplne alebo čiastočne roštových podláh) len pri použití v kombinácii s dodatočným zmierňujúcim opatrením, napr.:</p> <ul style="list-style-type: none"> -kombinácia techník riadenia výživy, -systém na čistenie vzduchu, -znižovanie pH hnojovice, -ochladzovanie hnojovice. <p><i>Kategória zvierat: Všetky ošipané</i></p>
<p>Plánuje sa uplatňovať, a to kombináciou techník riadenia výživy.</p>
<p>1. Podtlakový systém na časté odstraňovanie hnojovice (v prípade úplne alebo čiastočne roštovej podlahy).</p> <p><i>Kategória: Všetky ošipané</i></p>
<p>Plánuje sa uplatňovať. V hale bude tzv. hlboká jama, ktorá bude vypúšťaná pravidelne po dosiahnutí potrebnej hĺbky hnojovice potrebnej pre správnu funkčnosť podtlakového systému.</p>
<p>2. Zošíkmené steny kanála na hnoj (v prípade úplne alebo čiastočne roštovej podlahy).</p> <p><i>Kategória: Všetky ošipané.</i></p>
<p>Neplánuje sa uplatňovať.</p>
<p>3. Zhrňáč na časté odstraňovanie hnojovice (v prípade úplne alebo čiastočne roštovej podlahy).</p> <p><i>Kategória: Všetky ošipané.</i></p>
<p>Neplánuje sa uplatňovať.</p>
<p>4. Časté odstraňovanie hnojovice premývaním (v prípade úplne alebo čiastočne roštovej podlahy).</p> <p><i>Kategória: Všetky ošipané</i></p>
<p>Neplánuje sa uplatňovať.</p>
<p>5. Zmenšená jama na hnoj (v prípade čiastočne roštovej podlahy).</p> <p><i>Kategória: Prasnice v ruji a gravidné prasnice a ošipané na výkrm</i></p>
<p>Neplánuje sa uplatňovať.</p>
<p>6. Systém s plnou podstielkou (v prípade pevnej betónovej podlahy).</p> <p><i>Kategória: Prasnice v ruji a gravidné prasnice, odstavčatá, ošipané na výkrm</i></p>
<p>Neplánuje sa uplatňovať. Nevzťahuje sa na chov.</p>
<p>7. Ustajnenie v kotercoch/prístreškoch (v prípade úplne alebo čiastočne roštovej podlahy).</p> <p><i>Kategória: Prasnice v ruji a gravidné prasnice, odstavčatá, ošipané na výkrm.</i></p>
<p>Neplánuje sa uplatňovať. Nevzťahuje sa na chov.</p>
<p>8. Systém s pohybom slamy (v prípade pevnej betónovej podlahy).</p> <p><i>Kategória: Odstavčatá, ošipané na výkrm</i></p>
<p>Neplánuje sa uplatňovať. Nevzťahuje sa na chov.</p>
<p>9. Vypuklá podlaha a oddelené kanály na hnoj a vodu (v prípade čiastočne roštových ohrád).</p> <p><i>Kategória: Odstavčatá, ošipané na výkrm</i></p>
<p>Neplánuje sa uplatňovať.</p>
<p>10. Ohrady s podstielkou s kombinovanou tvorbou hnoja (hnojovica a pevný hnoj).</p>

<i>Kategória: Oprasené prasnice</i>
Neplánuje sa uplatňovať. Nevzťahuje sa na chov.
11. Boxy na kŕmenie/ležanie na pevnej podlahe (v prípade ohrád s podstielkou).
<i>Kategória: Prasnice v ruji a gravidné prasnice</i>
Neplánuje sa uplatňovať. Nevzťahuje sa na prevádzku.
12. Nádoba na hnoj (v prípade úplne alebo čiastočne roštovej podlahy).
<i>Kategória: Oprasené prasnice</i>
Nevzťahuje sa na prevádzku.
13. Zber hnoja do vody
<i>Kategória: Odstavčatá, ošípané na výkrm</i>
Neplánuje sa uplatňovať.
14. Pásky na zber hnoja v tvare V (v prípade čiastočne roštovej podlahy).
<i>Kategória: Ošípané na výkrm</i>
Neplánuje sa uplatňovať.
15. Kombinácia kanálov na vodu a hnoj (v prípade úplne roštovej podlahy).
<i>Kategória: Oprasené prasnice</i>
Neplánuje sa uplatňovať. Nevzťahuje sa na prevádzku.
16. Externý priechod s podstielkou (v prípade pevnej betónovej podlahy).
<i>Kategória: Ošípané na výkrm</i>
Neplánuje sa uplatňovať.
b) Ochladzovanie hnojovice
<i>Kategória: Všetky ošípané</i>
Neplánuje sa uplatňovať. Podľa momentálnych teplotných podmienok v ustajňovacích objektoch sa podľa možnosti bude uplatňovať ochladzovanie hnojovice prostredníctvom ochladzovania vnútorného priestoru haly pre ošípané.
c) Použitie systémov na čistenie vzduchu, napríklad:
1. kyselinová práčka plynu,
2. dvojstupňový alebo trojstupňový systém na čistenie vzduchu;
3. bioskruber (alebo skrápaný biofilter).
<i>Kategória: Všetky ošípané</i>
Neplánuje sa uplatňovať. Nevzťahuje sa na chov.
d) Acidifikácia hnojovice
<i>Kategória: Všetky ošípané</i>
Neplánuje sa uplatňovať. Nevhodné riešenie z pohľadu ďalšej rastlinnej výroby.
e) Použitie plávajúcich gulí v kanáli na hnoj
<i>Kategória: Ošípané na výkrm</i>
Neplánuje sa uplatňovať. Nevzťahuje sa na chov.