

VYKONÁVACIE ROZHODNUTIE 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 ošipáných
[oznámené pod číslom C(2017) 688]

číslo BAT	Znenie požiadavky	Uplatniteľnosť	Stav navrhovanej činnosti
BAT 1.	<p>V rámci úsilia o zlepšenie celkového environmentálneho správania riadenia majú najlepšie dostupné techniky slúžiť na zavedenie a dodržiavanie systému environmentálneho riadenia (EMS), ktorý zahŕňa všetky tieto vlastnosti:</p> <ol style="list-style-type: none"> angažovanosť manažmentu vrátane vrcholového manažmentu; vymedzenie environmentálnej politiky, ktorá zahŕňa nepretržité zlepšovanie environmentálneho správania zariadenia zo strany manažmentu; plánovanie a stanovenie potrebných postupov, úloh a cieľov v spojení s finančným plánovaním a investíciami; vykonávanie postupov s osobitným dôrazom na: <ol style="list-style-type: none"> štruktúru a zodpovednosť; odbornú prípravu, informovanosť a odbornú spôsobilosť; komunikáciu; zapojenie zamestnancov; dokumentáciu; účinnú kontrolu procesov; programy údržby; prípravenosť na núdzové situácie a reakciu na ne; zabezpečovanie dodržiavania právnych predpisov v oblasti životného prostredia; kontrola plnenia a prijímanie nápravných opatrení s osobitným dôrazom na: <ol style="list-style-type: none"> monitorovanie a meranie (pozri aj referenčnú správu JRC o monitorovaní emisií zo zariadení, na ktoré sa vzťahuje smernica o priemyselných emisiách – ROM); nápravné a preventívne opatrenia; uchovávanie záznamov; nezávislé (tam, kde je to možné) interné alebo externé audity s cieľom určiť, či systém environmentálneho riadenia zodpovedá plánovaným opatreniam a či sa správne zaviedlo a udržiava; preskúmanie systému environmentálneho riadenia a jeho pretrvávajúcej vhodnosti, primeranosti a účinnosti zo strany vyššieho manažmentu; sledovanie vývoja čistejších technológií; zohľadnenie vplyvov na životné prostredie v dôsledku konečného vyradenia zariadenia z prevádzky vo fáze plánovania novej prevádzky a počas jej prevádzkovej životnosti; pravidelné vykonávanie referenčného porovnávania na úrovni odvetví (napríklad sektorový referenčný dokument EMAS). <p>Špecificky pre odvetvie intenzívneho chovu hydiny alebo ošipáných sa podľa najlepších dostupných techník majú do systému environmentálneho riadenia začleniť nasledujúce funkcie:</p> <ol style="list-style-type: none"> vykonávanie plánu riadenia hluku (pozri položku BAT 9); vykonávanie plánu riadenia zápachu (pozri položku BAT 12) 	<p>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.</p>	<p>Splnené. Angažovanosť manažmentu vrátane vrcholového manažmentu. Pre každú farmu je vypracovaný prevádzkový poriadok, havarijný plán, biosecurity pravidlá a pod. Zamestnanci sú vyškolení, pravidelne sa preškolia v týchto otázkach. Pravidelne sa robí audit dodržiavania ochrany životného prostredia a zamestnanci sú pravidelne preškolení o ochrane životného prostredia. Pravidelne sa robia revízie a skúšky tesnosti, tlaková skúška na všetky zariadenia a nádrže, pravidelne sa monitoruje kvalita podzemných vôd, záznamy a dokumenty sa archivujú.</p>
BAT 2.	<p>Na predchádzanie alebo obmedzenie vplyvu na životné prostredie a celkové zlepšenie výkonu sa v rámci BAT majú používať všetky tieto techniky.</p>		
	<p>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), — zväziť potenciálnu budúcu rozvojovú kapacitu farmy, — prechádzať kontaminácií vody.</p>	<p>Nemusí byť všeobecne uplatniteľné na existujúce prevádzky/farmy.</p>	<p>Výber lokality sa realizuje s prihliadnutím priestorové usporiadanie. Farma je situovaná min. 2 km od obytnej zóny.</p>
	<p>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.</p>	<p>Všeobecne uplatniteľné</p>	<p>Zamestnanci sú vyškolení pri vstupe do zamestnania a pravidelne sú preškolení. Dokumentácia sa archivuje.</p>
	<p>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 hľad 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>	<p>Všeobecne uplatniteľné.</p>	<p>Splnené. Vypracuje sa prevádzkový poriadok, havarijný plán a plán hnojenia na každý rok. Nad rámec disponujeme internou smernicou na dodržiavanie Biosecurity pravidiel.</p>
	<p>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, — síl a prepravných zariadení (napríklad ventilov, potrubí), — systémov na čistenie vzduchu (napríklad prostredníctvom pravidelných kontrol). Môže zahŕňať čistotu farmy a ochranu pred škodcami.</p>	<p>Všeobecne uplatniteľné.</p>	<p>Splnené. Pravidelne sa kontroluje technický stav všetkých zariadení ako aj budov a nádrží. Pravidelne sa robia skúšky testnosti, potrebné revízie. Udržiavanie čistoty exteriéru a interiéru. Ochrana pred škodcami je implementovaná.</p>
	<p>Skladovanie uhynutých zvierat spôsobom, ktorým sa predchádza emisiám alebo ktorým sa emisie znižujú.</p>	<p>Všeobecne uplatniteľné.</p>	<p>Splnené, skladované v zatvorených a chladených objektoch.</p>

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.		
	Zníženie celkového obsahu proteínu prostredníctvom krmiva s vyváženým obsahom dusíka na základe energetických potrieb a stráviteľných aminokyselín.	Všeobecne uplatniteľné.	Splnené. Enzymy tvoria zložku kŕmnych zmesí.
	Viacfázové kŕmenie so zložením krmiva prispôbeným špecifickým požiadavkám produkčného obdobia.	Všeobecne uplatniteľné.	Splnené. Jatočné ošípané dostávajú dávky a dávku proteínu podľa ich rastu.
	Pridanie kontrolovaných množstiev esenciálnych aminokyselín do krmiva s nízkym celkovým obsahom proteínu.	Uplatniteľnosť môže byť obmedzená, ak nie sú ekonomicky dostupné krmivá s nízkym obsahom proteínu. Syntetické aminokyseliny nie je možné uplatniť pri ekologickej živočíšnej výrobe.	Splnené. Jatočné ošípané dostávajú dávky a dávku proteínu podľa ich rastu.
Použitie povolených kŕmnych doplnkových látok, ktoré znižujú celkové množstvo vylúčeného dusíka.	Všeobecne uplatniteľné.	Splnené. Podľa receptúry a etikety.	
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.		
	Viacfázové kŕmenie so zložením krmiva prispôbeným špecifickým požiadavkám produkčného obdobia.	Všeobecne uplatniteľné.	Splnené. Ošípané dostávajú dávky podľa ich váhovej kategórie a podľa veku.
	Použitie povolených kŕmnych doplnkových látok, ktoré znižujú celkové množstvo vylúčeného fosforu (napr. fytáza).	Fytáza nemusí byť uplatniteľná v prípade ekologickej živočíšnej výroby.	Splnené. Podľa receptúr, ktoré sú nastavené s odborníkmi na výživu zvierat.
	Používanie vysokostráviteľných anorganických fosfátov na čiastočné nahradenie konvenčných zdrojov fosforu v krmive.	Všeobecne uplatniteľné v rámci obmedzení spojených s dostupnosťou vysokostráviteľných anorganických fosfátov.	Splnené. Podľa receptúr, ktoré sú nastavené s odborníkmi na výživu zvierat.
BAT 5.	Na efektívne využívanie vody sa v rámci BAT má používať kombinácia týchto techník.		
	Vedenie záznamov o využívaní vody.	Všeobecne uplatniteľné.	Splnené. Pravidelná evidencia a hlásenie.
	Vyhľadávanie a odstraňovanie únikov vody.	Všeobecne uplatniteľné.	Splnené. Pravidelná kontrola a vyhodnocovanie.
	Používanie vysokotlakových čističov na čistenie priestorov na ustajnenie zvierat a zariadení.	Neuplatňuje sa v prípade hydriárni využívajúcich systémy suchého čistenia.	Splnené. Používajú sa vysokotlakové čističe aj robotické čistenie maštali.
	Výber a použitie vhodných zariadení (napr. kvapkové napájačky, miskové napájačky, vodné žľaby) pre špecifické kategórie zvierat pri zabezpečení dostupnosti vody (ad libitum).	Všeobecne uplatniteľné.	Splnené. Kvapkové napájačky. Voda je dostupná ad libitum.
	Overenie a (v prípade potreby) pravidelná úprava kalibrácie zariadení na napájanie pitnou vodou.	Všeobecne uplatniteľné.	Splnené. Pravidelná revízia. Prieběžné overovanie.
Opätovné použitie nekontaminovanej dažďovej vody ako vody na čistenie.	Z dôvodu vysokých nákladov nemusí byť uplatniteľné na existujúcich farmách. Uplatniteľnosť môže byť obmedzená kvôli rizikám v oblasti biologickej bezpečnosti.	Nevhodné z hľadiska biologickej bezpečnosti.	
BAT 6.	S cieľom znížiť tvorbu odpadovej vody sa má v rámci BAT používať kombinácia týchto techník		
	Udržiavanie čo najmenšieho rozsahu znečistených plôch výbehu.	Všeobecne uplatniteľné.	Neuplatniteľné. Výbehy nie sú a ani nebudú na Štagnovici.
	Minimalizovanie použitia vody.	Všeobecne uplatniteľné.	Splnené. Kvapkové napájačky. V každej maštali je umiestnení vodomer, spotreba sa vyhodnocuje pravidelne.
	Oddelenie nekontaminovanej dažďovej vody od tokov odpadovej vody, ktorá vyžaduje spracovanie.	Nemusí byť uplatniteľné na existujúce farmy.	Splnené.
BAT 7.	S cieľom znížiť emisie do vody z odpadových vôd sa má v rámci BAT používať niektorá z týchto techník alebo ich kombinácia.		
	Odvádzanie odpadovej vody do vyhradenej nádoby alebo skládky kalov.	Všeobecne uplatniteľné.	Splnené. Žumpa pre odpadovú vodu zvlášť.
	Úprava odpadovej vody.	Všeobecne uplatniteľné.	Splnené. Odpadová voda sa odváža do ČOV.

	Aplikácia odpadovej vody na pôdu napr. pomocou zavlažovacieho systému v podobe postrekovača, pojazdného zavlažovacieho zariadenia, cisterny alebo hadicového aplikátora	Uplatniteľnosť môže byť obmedzená v dôsledku obmedzenej dostupnosti vhodných pozemkov susediacich s farmou. Uplatniteľné len v prípade odpadovej vody s overenou nízkou mierou kontaminácie.	Nevhodné z hľadiska dostupnosti vhodných pozemkov.
BAT 8.	Na efektívne využívanie energie na farme sa v rámci BAT má používať kombinácia týchto techník.		
	Systémy vykurovania/chladenia a ventilácie s vysokou účinnosťou.	Nemusi byť uplatniteľné na existujúce prevádzky.	Vykurovanie nebude. Ventilátory sú vysoko energeticky úsporné.
	Optimalizácia systémov vykurovania/chladenia a ventilácie, ako aj riadenia, najmä tam, kde sa využívajú systémy na čistenie vzduchu.	Všeobecne uplatniteľné.	Nevyužíva sa systém čistenia vzduchu. Vykurovanie nebude. Ventilátory sú vysoko energeticky úsporné.
	Izolácia stien, podláh a/alebo stropov priestorov na ustajnenie zvierat.	Nemusi byť uplatniteľné na prevádzky, v ktorých sa využíva prirodzené vetranie. Izolácia nemusí byť uplatniteľná na existujúce prevádzky kvôli konštrukčným obmedzeniam.	Spĺnené. Použitie izolačných materiálov s prihliadnutím na vyhotovenie a ustajnenie.
	Použitie energeticky účinného osvetlenia.	Všeobecne uplatniteľné.	Spĺnené. LED lampy.
	Použitie výmenníkov tepla. Môže sa použiť jeden z týchto systémov: 1. vzduch – vzduch; 2. vzduch – voda; 3. vzduch – zem.	Výmenníky tepla typu vzduch – zem sú uplatniteľné, len ak je k dispozícii dostatočný priestor, keďže sa vyžaduje veľká plocha pôdy.	Neuplatniteľné. Nie je na to dostatočný priestor.
	Použitie tepelných čerpadiel na rekuperáciu tepla.	Uplatniteľnosť tepelných čerpadiel využívajúcich rekuperáciu geotermálneho tepla je obmedzená pri použití vodorovných potrubí vzhľadom na priestorové požiadavky.	Neuplatnené. Nebude sa využívať geotermálne teplo. Kúrenie maštalí nebude.
	Rekuperácia tepla s využitím vyhrievanej a ochladzovanej podlahy s podstielkou (systém „combideck“).	Nemožno uplatniť pri ošipárňach. Uplatniteľnosť závisí od možnosti inštalácie uzatvoreného podzemného zásobníka na cirkulujúcu vodu.	Nemožno uplatniť pri ošipáných.
	Použitie prirodzeného vetrania.	Nemožno uplatniť pri zariadeniach s centralizovaným ventilačným systémom. V prípade ošipární sa nemusí dať uplatniť pri: —systémoch ustajnenia s podlahou pokrytou podstielkou v teplom podnebí, — systémoch ustajnenia bez podlahy pokrytej podstielkou alebo bez krytých izolovaných boxov (napr. koterčov) v chladnom podnebí. V prípade hydinární sa nemusí dať uplatniť: — počas počiatkovej fázy chovu okrem produkcie kačíc, — kvôli extrémnym klimatickým podmienkam.	Neuplatniteľné. Podtlakový ventilačný systém.

BAT 9.	S cieľom zabrániť vzniku emisií hluku alebo, ak to nie je možné, dosiahnuť ich zníženie sa v rámci BAT má vytvoriť a realizovať plán na riadenie hluku, ktorý je súčasťou systému environmentálneho riadenia (pozri položku BAT 1) a ktorý zahŕňa tieto prvky: i) protokol obsahujúci príslušné opatrenia a harmonogramy; ii) protokol na vykonávanie monitorovania hluku; iii) protokol pre reakcie na zistené výskyty hluku; iv) program znižovania hluku určený napríklad na identifikáciu zdrojov, monitorovanie emisií hluku, označenie príspevkov zdrojov a vykonávanie opatrení na ich elimináciu a/alebo zmiernenie; v) posúdenie minulých výskytov hluku a nápravných opatrení a šírenie poznatkov o výskyte hluku.	BAT 9 sa uplatňuje len v prípade, keď sa očakáva a/alebo je podložené obťažovanie hlukom u citlivých receptorov.	V prípade potreby bude súčasťou poprojektovej analýzy.
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.		
	Zabezpečenie dostatočnej vzdialenosti medzi prevádzkou/ farmou a citlivými receptormi. V etape plánovania prevádzky/farmy sa na zabezpečenie dostatočnej vzdialenosti medzi prevádzkou/farmou a citlivými receptormi uplatňujú minimálne štandardné vzdialenosti.	Nemusí byť všeobecne uplatniteľné na existujúce prevádzky/farmy.	Neuplatniteľné - existujúci areál farmy. Napriek tomu, je snaha dodržať minimálne štandardné vzdialenosti. Prihľadnutie na spôsob chovu, technológia chovu a techniky.
	Umiestnenie zariadenia. Úroveň hluku možno znížiť: i) zväčšením vzdialenosti medzi pôvodcom a príjemcom emisií (umiestnením zariadenia v čo najväčšej prakticky dosiahnuteľnej vzdialenosti od citlivých receptorov); ii) minimalizovaním dĺžky prírodných potrubí na krmivo; iii) umiestnením násypiek a síl na krmivo ak, aby sa minimalizoval pohyb vozidiel v rámci farmy.	V prípade existujúcich prevádzok môže byť obmedzená možnosť premiestnenia zariadení v dôsledku nedostatku priestoru alebo nadmerných nákladov.	Uplatnené. Dispozičné riešenie objektov farmy - minimalizácia potrubí, minimalizácia pohybu vozidiel v rámci farmy, umiestnenie dieselgenerátora na okraj areálu.
	Prevádzkové opatrenia. Sem patria opatrenia ako: i) zatváranie dverí a hlavných priechodov v budove, pokiaľ je to možné, najmä v čase kŕmenia; ii) obsluha zariadenia skúseným personálom; iii) pokiaľ je to možné, vyhýbanie sa vykonávaniu hlučných činností v noci a počas víkendov; iv) zabezpečenie opatrení na zníženie hluku počas činnosti údržby; v) pokiaľ je to možné, prevádzkovanie dopravníkov a špirálových podávačov úplne naplnených krmivom; vi) minimalizovanie vonkajších zhrňaných plôch, aby sa obmedzil hluk zhrňacích mechanizmov	Všeobecne uplatniteľné.	Splnené. Objekty sú úplne uzavreté, je len denná prevádzka. Školený personál.
	Zariadenia s nízkou hlučnosťou. Medzi tieto zariadenia patria napríklad: i) ventilátory s vysokou efektivitou v prípadoch, keď nie je možné alebo postačujúce prirodzené vetranie; ii) čerpadlá a kompresory; iii) systém na kŕmenie, ktorý obmedzuje stimuláciu zvierat pred kŕmením (napríklad zadrživacie násypky, pasívne adlibitné podávače krmiva, kompaktné podávače krmiva).	BAT 7 písm. d) bod iii) je možné uplatniť len na ošipárne. Pasívne adlibitné podávače krmiva je možné uplatniť len v prípade nového zariadenia alebo výmeny zariadenia alebo v prípade, že zvieratá nevyžadujú reštrikčné kŕmenie.	Splnené. Žiadne zariadenie nie je nainštalované s vysokou hlučnosťou. Plne automatické kŕmenie.
	Zariadenia na zníženie hluku. Sem patria: i) obmedzovače hluku; ii) izolácie vibrácií; iii) kryty hlučných zariadení (napr. mlyny, pneumatikové dopravníky); 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.	Uplatnené. Technológia chovu a spôsob prevádzkovania farmy, opatrenia sú súčasťou projektu. V rámci poprojektovej analýzy sa vyhodnotí, či je potrebné použitie dodatočných zariadení na zníženie hluku z prevádzky
	Znižovanie hluku. Šírenie hluku je možné obmedziť umiestnením prekážok medzi zdroje hluku a príjemcov.	Nemusí byť všeobecne uplatniteľné z dôvodov biologickej bezpečnosti.	Uplatnené. S prihľadnutím na spôsob chovu - uzatvorený, spôsob prevádzkovania farmy - minimalizovanie činností na farme, ochranná zeleň
BAT 11.	Na zníženie emisií prachu z jednotlivých budov pre zvieratá sa má v rámci BAT použiť niektorá z týchto techník alebo ich kombinácia. Zníženie tvorby prachu v budovách pre hospodárske zvieratá. Na tento účel sa môže použiť kombinácia týchto techník:		
	1. Použitie hrubšej podstielky (napríklad dlhej slamy alebo drevených hoblín namiesto sekanej slamy);	Dlhú slamu nemožno uplatniť v systémoch s hnojivicou.	Neuplatniteľné. Hnojivový systém.
	2. Aplikácia čerstvej podstielky pomocou techniky podstielania s nízkou prašnosťou (napr. ručne);	Všeobecne uplatniteľné.	Neuplatniteľné. Hnojivový systém.
	3. Používanie adlibitného kŕmenia;	Všeobecne uplatniteľné.	Splnené. Automatické kŕmenie.
	4. Používanie vlhkého krmiva, granulovaného krmiva alebo prídanie olejových surovín alebo spojív do systémov so suchým krmivom;	Všeobecne uplatniteľné.	Splnené. Mokré kŕmenie
	5. Vybavenie pneumaticky naplnených skladov suchého krmiva separátormi prachu;	Všeobecne uplatniteľné.	Neuplatniteľné. Mokré kŕmenie.

6. Návrh a prevádzkovanie ventilačného systému s nízkou rýchlosťou vzduchu v budove.	Uplatniteľnosť môže byť obmedzená aspektmi súvisiacimi s dobrými životnými podmienkami zvierat	Neuplatniteľné. Vetracie riadené podľa potreby, prietuchy sú vysoko.
Zníženie koncentrácie prachu v budove pomocou jednej z týchto techník:		
1. použitie vodnej hmly;	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. Uplatniteľnosť môže byť obmedzená aj v prípade systémov s pevným hnojom na konci chovného obdobia kvôli vysokým emisiám amoniaku.	Neuplatniteľné. Mokrú krmivo.
2. postrekovanie olejom;	Uplatniteľné len na hydinárne s vtákmi staršími ako 21 dní. Uplatniteľnosť na prevádzky s nosičmi môže byť obmedzená kvôli riziku kontaminácie zariadenia v budove.	Neuplatniteľné. Ošipáreň.
3. ionizácia.	Nemusí byť všeobecne uplatniteľná na ošipárne alebo na existujúce hydinárne z technických a/alebo ekonomických dôvodov.	Technicky neuplatniteľné.
Úprava vyfukovaného vzduchu pomocou systému na čistenie vzduchu, napríklad:		
1. vodný odlučovač,	Možno ho uplatniť len v prevádzkach s tunelovým ventilačným systémom.	Neuplatniteľné. Nie je tunelový ventilačný systém
2. suchý filter,	Možno ho uplatniť len v hydinárňach s tunelovým ventilačným systémom.	Neuplatniteľné. Nie je tunelový ventilačný systém
3. práčka plynu,	Táto technika nemusí byť všeobecne uplatniteľná z dôvodov vysokých nákladov na realizáciu. Uplatniteľná len pre existujúce prevádzky, v ktorých sa používa centralizovaný ventilačný systém.	Nie je možné aplikovať. Nie je centralizovaný ventilačný systém a pre dané objemy vzduchu by bolo neekonomické.
4. kyselinová práčka plynu,		Nie je možné aplikovať. Nie je centralizovaný ventilačný systém a pre dané objemy vzduchu by bolo neekonomické.
5. bioskruber (alebo skrúpaný biofilter),		Nie je možné aplikovať. Nie je centralizovaný ventilačný systém a pre dané objemy vzduchu by bolo neekonomické.
6. dvojstupňový alebo trojstupňový systém na čistenie vzduchu;		Nie je možné aplikovať. Podtlakový ventilačný systém nemá systém na čistenie vzduchu.

	7. biofilter.	Uplatiteľné len na prevádzky s hnojovicou. Je potrebné dostatočná plocha mimo budovy pre zvieratá na umiestnenie filtračných náplní. Táto technika nemusí byť všeobecne uplatniteľná z dôvodov vysokých nákladov na realizáciu. Uplatiteľné len pre existujúce prevádzky, v ktorých sa používa centralizovaný ventilačný systém.	Neuplatiteľné. Nie je centralizovaný ventilačný systém a pre dané objemy vzduchu by bolo neekonomické a priestorovo a technicky obtiažne.
BAT 12.	<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. <p>Súvisiace monitorovanie je uvedené v položke BAT 26.</p>	BAT 12 sa uplatňuje len v prípade, keď sa očakáva a/alebo je podložené obťažovanie zápachom u citlivých receptorov.	Čiastočne uplatnené. Prevádzkový plán, Hnojny plán zohľadňujú riadenie zápachu. Neočakáva sa obťažovanie citlivých receptorov. Podnety sa budú vyhodnocovať.
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.		
	Zabezpečenie dostatočnej vzdialenosti medzi farmou/prevádzkou a citlivými receptormi.	Nemusi byť všeobecne uplatniteľné na existujúce farmy/prevádzky.	Čiastočne uplatnené - dostatočná vzdialenosť od obytných zón, okrem domov v blízkosti existujúcej farmy.
	<p>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 akumulačných priestoroch čiastočne roštových podláh), —obmedzenie povrchu hnoja, ktorý vytvára emisie (napr. pomocou kovových alebo plastových roštov, kanálov s menším odkrytým povrchom hnoja), — časté vyvážanie hnoja do externého (krytého) skladu hnoja, — zníženie teploty hnoja (napríklad chladením hnojovice) a vnútorného prostredia, —zníženie prietoku a rýchlosti prúdenia vzduchu nad povrchom hnoja, —v systémoch s podstielkou udržiavanie podstielky v suchu a v aeróbných podmienkach. 	Zníženie teploty vnútorného prostredia, prietoku a rýchlosti prúdenia vzduchu nemusí byť uplatniteľné vzhľadom na aspekty súvisiace s dobrými životnými podmienkami zvierat. Odstraňovanie hnojovice premyvaním nemožno uplatniť v ošipárňach, ktoré sa nachádzajú v blízkosti citlivých receptorov, vzhľadom na nárazové zvýšenie zápachu. Pozri uplatniteľnosť pre ustajnenie zvierat v položkách BAT 30, BAT 31, BAT 32, BAT 33 a BAT 34.	Udržiavanie zvierat v čistote, použitie roštov a kanálov s malým povrchom.
	<p>Optimalizovanie podmienok vypúšťania vyfukovaného vzduchu z budovy pre zvieratá pomocou niektorej z týchto techník alebo ich kombinácie:</p> <ul style="list-style-type: none"> — zvýšenie výšky výpustu (napr. vyfukovanie vzduchu nad úroveň strechy, komíny, vedenie vyfukovaného vzduchu cez hrebeň strechy namiesto nízkej časti stien), —zvýšenie vertikálnej rýchlosti ventilácie prostredníctvom výpustu, — efektívne umiestnenie externých prekážok na vytváranie turbulentného prúdenia vyfukovaného vzduchu (napr. vegetácie), — prídanie deflektorov vo vyfukových otvoroch umiestnených v nízkych častiach stien s cieľom viesť vyfukovaný vzduch smerom k zemi, — rozptyľovanie vyfukovaného vzduchu na tej strane budovy, ktorá je odvrátená od citlivého receptora, —vedenie osi hrebeňa strechy prirodzene vetranej budovy priečne k prevládajúcemu smeru vetra. 	Vedenie osi hrebeňa strechy nemožno uplatniť pri existujúcich prevádzkach.	Dostatočne vysoké výpuste na ventiláciu nad hrebeňom striech.

<p>Použitie systémov na čistenie vzduchu, napríklad:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. bioskruber (alebo skrápaný biofilter), 2. biofilter; 3. dvojitý alebo trojitý systém na čistenie vzduchu. 	<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>Neuplatniteľné. Podtlakový ventilačný systém nemá systém na čistenie vzduchu, nedostatok priestoru a prostriedkov na použitie biofiltra. Vrstva slamy na hladine hnojovicových nádrží čiastočne funguje ako biofilter.</p>
<p>Použitie niektorej z týchto techník alebo ich kombinácie na skladovanie hnoja:</p>		
<p>1. zakrytie hnojovice alebo pevného hnoja počas skladovania,</p>	<p>Pozri uplatniteľnosť položky BAT 16 písm. b) pre hnojovicu. Pozri uplatniteľnosť položky BAT 14 písm. b) pre pevný hnoj.</p>	<p>Splnené. Hladina v nádržiach je prekrytá vrstvou slamy.</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>Všeobecne uplatniteľné.</p>	<p>Splnené. Bude ochranná zeleň (stromy).</p>
<p>3. minimalizovanie premiešavania hnojovice.</p>	<p>Všeobecne uplatniteľné.</p>	<p>Splnené. Minimalizácia. Hnojovica sa premiešava iba pred vyčerpávaním na aplikáciu na pôdu.</p>
<p>Spracovanie hnoja pomocou niektorej z týchto techník s cieľom minimalizovať emisie zápachu počas aplikovania do pôdy (alebo pred ňou):</p>		
<p>1. aeróbny rozklad (prevzdušňovanie) hnojovice;</p>	<p>Pozri uplatniteľnosť položky BAT 19 písm. d).</p>	<p>Neuplatňuje sa. Hnojovica sa neprevzdušňuje z dôvodu zabránenia emisií pachu z prevádzky.</p>
<p>2. kompostovanie pevného hnoja,</p>	<p>Pozri uplatniteľnosť položky BAT 19 písm. f).</p>	<p>Neuplatniteľné. Nie je pevný hnoj.</p>
<p>3. anaeróbny rozklad.</p>	<p>Pozri uplatniteľnosť položky BAT 19 písm. b).</p>	<p>Uplatnené. Čiastočná anaeróbna stabilizácia hnojovice - skladovanie. Bioplynová stanica nie je súčasťou navrhovanej činnosti.</p>
<p>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,</p>	<p>Pozri uplatniteľnosť položky BAT 21 písm. b), BAT 21 písm. c) alebo BAT 21 písm. d).</p>	<p>Uplatňuje sa. Hlboká injektáž</p>
<p>2. zapracovanie hnoja v čo najkratšom čase.</p>	<p>Pozri uplatniteľnosť položky BAT 22.</p>	<p>V zmysle BAT 22 sa neuplatňuje. Hlboká injektáž.</p>
<p>BAT 16. Na zníženie emisií amoniaku do vzduchu zo skladovania hnojovice sa má v rámci BAT použiť kombinácia týchto techník. Vhodný návrh a riadenie skládky hnojovice pomocou kombinácie týchto techník:</p>		
<p>1. zníženie pomeru plochy povrchu, ktorý vytvára emisie, k objemu skládky hnojovice,</p>	<p>Nemusí byť všeobecne uplatniteľné na existujúce skládky. Nadmerne vysoké skládky hnojovice nemusia byť uplatniteľné vzhľadom na zvýšené náklady a bezpečnostné riziká.</p>	<p>Neuplatniteľné pre veľký objem nádrží.</p>
<p>2. zníženie rýchlosti vetra a výmeny vzduchu na povrchu hnojovice prevádzkovaním skládky s nižšou úrovňou naplnenia,</p>	<p>Nemusí byť všeobecne uplatniteľné na existujúce skládky.</p>	<p>Uplatnené. Nádrže sa nebudú plniť doplna. Kapacitná rezerva.</p>
<p>3. minimalizovanie premiešavania hnojovice.</p>	<p>Všeobecne uplatniteľné.</p>	<p>Uplatnené. Minimalizovanie premiešavania hnojovice - iba pred vyskladnením.</p>
<p>Prekrytie skládky hnojovice. Na tento účel sa môže použiť niektorá z týchto techník:</p>		

	1. pevné prekrytie,	V prípade existujúcich prevádzok sa nemusí dať uplatniť z ekonomických dôvodov a kvôli obmedzenej únosnosti konštrukcie pri dodatočnom zaťažení.	Neuplatniteľné. Pre rozmery nádrží je technicky aj ekonomicky nevhodné.
	2. pružné kryty,	Pružné kryty nemožno uplatniť v oblastiach, kde by prevládajúce poveternostné podmienky mohli narušiť ich konštrukciu.	Neuplatniteľné. Pre prevládajúce poveternostné podmienky a rozmery nádrží je technicky aj ekonomicky nevhodné.
	3. plávajúce prekrytie, ktoré tvoria napríklad: — plastové pelety, — ľahké sypké materiály, — pružné plávajúce kryty, — geometrické plastové dlaždice, — vzduchom nafukovaný kryt, — prirodzená kôra, — slama.	Použitie plastových peliet, ľahkých sypkých materiálov a geometrických plastových dlaždíc nemusí byť 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. Vytváranie prirodzenej kôry nemusí byť uplatniteľné v chladných podnebiach a/alebo v prípade hnojovice s nízkym obsahom sušiny. Prirodzenú kôru nemožno uplatniť pri skládkach, v ktorých by premiešavanie, plnenie a/alebo vypúšťanie hnojovice spôsobilo nestabilitu prirodzenej kôry.	Splnené. Ako plávajúce prekrytie sa používa vrstva slamy, ktorá umožňuje tvorbu prirodzenej kôry.
	Acidifikácia hnojovice.	Všeobecne uplatniteľné.	Neaplikuje sa.
BAT 18.	S cieľom zabrániť emisiám do pôdy a vody zo zhromažďovania hnojovice, jej prepravy potrubiami a zo skládky a/alebo úložiska so zemným valom (lagúny) sa má v rámci BAT použiť kombinácia týchto techník.		Neuplatniteľné. Platí iba pre lagúny, nie pre železobetónové nádrže.
	Použitie skládok, ktoré sú schopné odolať mechanickým, chemickým a tepelným vplyvom.	Všeobecne uplatniteľné.	Neuplatniteľné. Platí iba pre lagúny, nie pre železobetónové nádrže.
	Výber zásobníka s dostatočnou kapacitou na uloženie hnojovice počas obdobia, v ktorých nie je možná aplikácia do pôdy.	Všeobecne uplatniteľné.	Neuplatniteľné. Platí iba pre lagúny, nie pre železobetónové nádrže.
	Zhotovenie nepriepustných zariadení a vybavenia na zhromažďovanie a premiestňovanie hnojovice (napr. jamy, kanály, odtoky, čerpacie stanice).	Všeobecne uplatniteľné.	Neuplatniteľné. Platí iba pre lagúny, nie pre železobetónové nádrže.
	Skladovanie hnojovice na skládkach so zemným valom (lagúnach) s nepriepustným dnom a stenami, napr. s obložením z ílu alebo plastu (alebo s dvojitým obložením).	Všeobecne uplatniteľné.	Neuplatniteľné. Platí iba pre lagúny, nie pre železobetónové nádrže.
	Inštalácia systému na zisťovanie únikov, napr. zloženého z geomembrány, drenážnej vrstvy a drenážneho potrubného systému.	Uplatniteľné sa len na nové prevádzky.	Neuplatniteľné. Platí iba pre lagúny, nie pre železobetónové nádrže.
	Kontrola konštrukčnej celistvosti skládok najmenej raz ročne.	Všeobecne uplatniteľné.	Neuplatniteľné. Platí iba pre lagúny, nie pre železobetónové nádrže.
BAT 19.	Ak sa využíva spracovanie hnoja na farme, na zníženie emisií dusíka, fosforu, zápachu a mikrobiálnych patogénov do vzduchu a vody a uľahčenie skladovania hnoja a/alebo aplikácie hnoja do pôdy sa má v rámci BAT hnoj spracovávať pomocou niektorej z týchto techník alebo ich kombinácie.		Neuplatniteľné.

	Mechanická separácia hnojovice. Sem patrí napríklad: - separátor so skrutkovým lisom, — separátor s dekantačnou odstredivkou, — koagulácia a flokulácia, — separácia sitami, — lisovanie cez filter.	Uplatniteľné len v prípade, že: — 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. Použitie polyakrylamidu ako flokulantu nemusí byť možné kvôli riziku tvorby akrylamidu.	Neuplatniteľné.
	Anaeróbný rozklad hnoja v zariadení na bioplyn.	Táto technika nemusí byť všeobecne uplatniteľná z dôvodov vysokých nákladov na realizáciu.	Neuplatniteľné.
	Použitie externého tunela na sušenie hnoja.	Uplatniteľné len v prípade hnoja z prevádzok s nosičmi. Nie je možné uplatniť v existujúcich prevádzkach bez pásov na zber hnoja.	Neuplatniteľné.
	Aeróbný rozklad (prevzdušňovanie) hnojovice.	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.	Neuplatniteľné.
	Nitrifikácia a denitrifikácia hnojovice.	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.	Neuplatniteľné.
	Kompostovanie pevného hnoja.	Uplatniteľné len v prípade, že: — 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.	Neuplatniteľné.
BAT 20.	Na prevenciu, alebo prípadne, ak to nie je možné, zníženie emisií dusíka, fosforu a mikrobiálnych patogénov do pôdy a vody v dôsledku aplikácie hnoja do pôdy sa majú v rámci BAT použiť všetky tieto techniky. 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. 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).		Splnené. Pôda je obrábaná s dodržaním správnej farmárskej praxe, zohľadňuje sa kvalita pôdy, zložky pôdy a striedanie plodín a na základe vyhodnotenia týchto údajov sa aplikuje hnojovica. Splnené. Dodržiavajú sa vzdialenosti od vodných tokov a obytných zón.

	<p>Vyhýbanie sa aplikácii hnoja, ak môže existovať značné riziko odtoku. Hnoj sa neaplikuje obzvlášť vtedy, keď:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 		Splnené. Podľa správnej farmárskej praxe, hnojovica sa neaplikuje ak to podmienky neumožnia.
	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		Splnené. Realizuje sa rozbor pôdy a rozbor hnojovice.
	Zosúladenie aplikácie hnoja do pôdy s výživovými nárokmi plodín.		Splnené. Realizuje sa rozbor pôdy a rozbor hnojovice.
	Kontrola vyhnojených polí v pravidelných intervaloch s cieľom identifikovať akýkoľvek príznak odtoku a v prípade potreby primerane zasiahnuť.		Splnené.
	Zabezpečenie primeraného prístupu ku skládke hnoja a efektívne nakladanie hnoja bez únikov.		Splnené. Hnojovica sa skladuje na farme v adekvátnych nadržiach s prísušenstvom. Nie priamo na pozemkoch - nie je to tuhý hnoj.
	Kontrola, či sú stroje na aplikáciu hnoja do pôdy v prevádzkyschopnom stave a nastavené na správne dávkovanie.		Splnené. Prevádzkový stav strojov, zariadení a údržba priebežne. Zaškolení pracovníci, kontrola nastavení, pravidelne sa kontroluje aplikátor hnojovice.
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.		
	Riedenie hnojovice a následné využitie techník, medzi ktoré patrí napríklad použitie nízkotlakového vodného zavlažovacieho systému.	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.	Neuplatniteľné - pestované plodiny nevyžadujú zavlažovanie.
	Pásový rozmetávač s využitím niektorej z týchto techník: 1. vlečná hadica, 2. vlečná radlica.	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 hustosiatych poľnohospodárskych plodín.	Neuplatňuje sa. Hlboká injektáž.
	Zariadenie na plytkú injektáž (otvorená štrbina).	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.	Neuplatňuje sa. Hlboká injektáž.

	Zariadenie na hlbokú injektáž (uzatvorená štrbina).	Nemožno uplatniť v prípade kamenistej, 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.	Hlboká injektáž v každom prípade.
	Acidifikácia hnojovice.	Všeobecne uplatniteľné.	Neuplatňuje sa.
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.		
	Zapracovanie 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. 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.	Nemožno uplatniť na trávnych porastoch a pri šetnom 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.	Neuplatňuje sa. Hlboká injektáž.
BAT 23.	Na zníženie emisií amoniaku z celého výrobného procesu pri chove ošpaných (vrátane prasníc) alebo hydiny sa v rámci BAT má odhadnúť alebo vypočítať zníženie emisií amoniaku z celého výrobného procesu prostredníctvom BAT zavedených na farme.		Splnené. Každý rok sa vyhodnocuje.
BAT 24.	V rámci BAT sa má monitorovať celkové množstvo dusíka a celkové množstvo fosforu vylúčené v hnoji pomocou niektorej z týchto techník minimálne s uvedenou frekvenciou.		
	Výpočet pomocou materiálovej bilancie dusíka a fosforu na základe príjmu krmiva, celkového obsahu proteínu v strave, celkového obsahu fosforu a výkonnosti zvierat. Raz ročne pre každú kategóriu zvierat.	Všeobecne uplatniteľné.	Splnené. Raz ročne.
	Odhad na základe analýzy celkového obsahu dusíka a fosforu v hnoji. Raz ročne pre každú kategóriu zvierat.	Všeobecne uplatniteľné.	Splnené. Raz ročne.
BAT 25.	V rámci BAT sa majú monitorovať emisie amoniaku do vzduchu pomocou niektorej z týchto techník minimálne s uvedenou frekvenciou.		
	Odhad pomocou materiálovej bilancie na základe vylúčovania a celkového obsahu dusíka (alebo celkového obsahu amoniakálneho dusíka) prítomného v jednotlivých etapách spracovania hnoja. Raz ročne pre každú kategóriu zvierat.	Všeobecne uplatniteľné.	Splnené. Raz ročne.
	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. Vždy, keď dôjde k významným zmenám najmenej jedného z týchto parametrov: a) druh hospodárskych zvierat chovaných na farme, b) systém ustajnenia.	Uplatniteľné len na emisie z jednotlivých budov na ustajnenie zvierat. Nemožno uplatniť na prevádzky s nainštalovaným systémom na čistenie vzduchu. V takom prípade sa uplatňuje položka BAT 28. Táto technika nemusí byť všeobecne uplatniteľná vzhľadom na náklady na merania.	Vzhľadom na vysoké náklady neuplatniteľné
	Odhad pomocou emisných faktorov. Raz ročne pre každú kategóriu zvierat.	Všeobecne uplatniteľné.	Splnené. Raz ročne.
BAT 26.	V rámci BAT sa majú pravidelne monitorovať emisie zápachu do vzduchu.		
	Pri monitorovaní emisií zápachu možno použiť: — normy EN (napríklad s využitím dynamickej olfaktometrie podľa normy EN 13725 na určenie koncentrácie zápachu). — 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.	BAT 26 sa uplatňuje len v prípadoch, keď sa očakáva a/alebo je podložené obťažovanie zápachom u citlivých receptorov.	Neuplatniteľné. Neočakáva sa obťažovanie citlivých receptorov
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.		

	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. Raz ročne.	Uplatniteľné len na emisie prachu z jednotlivých budov na ustajnenie zvierat. Nemožno uplatniť na prevádzky s nainštalovaným systémom na čistenie vzduchu. V takom prípade sa uplatňuje položka BAT 28. Táto technika nemusí byť všeobecne uplatniteľná vzhľadom na náklady na merania.	Neuplatňuje sa. Mokrú krmenie.
	Odhad pomocou emisných faktorov. Raz ročne.	Táto technika nemusí byť všeobecne uplatniteľná vzhľadom na náklady súvisiace s určením emisných faktorov.	Splnené. Raz ročne.
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.		
	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. Raz	Neuplatňuje sa, ak bol systém na čistenie vzduchu overený v kombinácii s podobným systémom na ustajnenie zvierat a prevádzkovými podmienkami.	Neuplatniteľné. Nie je čistenie vzduchu.
	Kontrola efektívnej funkcie systému na čistenie vzduchu (napríklad priebežným zaznamenávaním prevádzkových parametrov alebo pomocou výstražných systémov). Denne.	Všeobecne uplatniteľné.	Každý deň sa vyhodnocuje.
BAT 29.	V rámci BAT sa majú monitorovať tieto procesné parametre najmenej raz ročne.		
	Spotreba vody. Záznam napríklad pomocou vhodných meračov alebo na základe faktúr. Hlavné procesy so spotrebou vody v budovách na ustajnenie zvierat (čistenie, krmenie atď.) možno monitorovať samostatne.	V závislosti od konfigurácie vodovodu sa samostatné monitorovanie hlavných procesov so spotrebou vody nemusí dať uplatniť na existujúcich farmách.	Uplatnené. Pravidelné monitorovanie s meračmi.
	Spotreba elektrickej energie. 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.	V závislosti od konfigurácie siete na zásobovanie energiou sa samostatné monitorovanie hlavných procesov so spotrebou energie nemusí dať uplatniť na existujúcich farmách.	Uplatnené. Monitoruje sa a kontroluje.
	Spotreba paliva. Záznam napríklad pomocou vhodných meračov alebo na základe faktúr.	Všeobecne uplatniteľné.	Neuplatniteľné. Na bežnú prevádzku sa nepoužíva palivo ale elektrická energia.
	Počet prichádzajúcich a odchádzajúcich zvierat v relevantných prípadoch vrátane narodení a úmrtí. Záznam napríklad pomocou existujúcich registrov.	Všeobecne uplatniteľné.	Splnené. Príslušná evidencia.
	Spotreba krmiva. Záznam napríklad pomocou faktúr alebo existujúcich registrov.	Všeobecne uplatniteľné.	Splnené. Príslušná evidencia.
	Tvorba hnoja. Záznam napríklad pomocou existujúcich registrov.	Všeobecne uplatniteľné.	Splnené. Príslušná evidencia.
BAT 30.	Na zníženie emisií amoniaku do vzduchu z jednotlivých ošipární sa v rámci BAT má používať niektorá z týchto techník alebo ich kombinácia. Niektorá z týchto techník, ktorými sa uplatňuje niektorý z týchto princípov alebo ich kombinácia: i) obmedzenie povrchu, na ktorom vznikajú emisie amoniaku; ii) zvýšenie frekvencie vyvážania hnojovice (hnoja) na externú skládku; iii) separácia moču od výkalov; iv) udržiavanie podstielky v čistom a suchom stave.		Uplatnené. Obmedzenie povrchu.

<p>0. Hlboká jama (v prípade úplne alebo čiastočne roštových podláh) len pri použití v kombinácii s dodatočným zmiernujúcim opatrením, napr.:</p> <ul style="list-style-type: none"> — kombinácia techník riadenia výživy, — systém na čistenie vzduchu, — znižovanie pH hnojovice, — ochladzovanie hnojovice. 	<p>Neuplatňuje sa na nové prevádzky, pokiaľ hlboká jama nie je kombinovaná so systémom na čistenie vzduchu, ochladzovaním hnojovice a/alebo znižovaním pH hnojovice.</p>	<p>Neuplatniteľné.</p>
<p>1. Podtlakový systém na časté odstraňovanie hnojovice (v prípade úplne alebo čiastočne roštovej podlahy).</p>	<p>Nemusí byť všeobecne uplatniteľné na existujúce prevádzky z technických a/alebo ekonomických dôvodov.</p>	<p>Uplatnené.</p>
<p>2. Zošíkmené steny kanála na hnoj (v prípade úplne alebo čiastočne roštovej podlahy).</p>	<p>Nemusí byť všeobecne uplatniteľné na existujúce prevádzky z technických a/alebo ekonomických dôvodov.</p>	<p>Uplatnené.</p>
<p>3. Zhříňač na časté odstraňovanie hnojovice (v prípade úplne alebo čiastočne roštovej podlahy).</p>	<p>Nemusí byť všeobecne uplatniteľné na existujúce prevádzky z technických a/alebo ekonomických dôvodov.</p>	<p>Neuplatňuje sa. Zošíkmené steny a podtlakový systém.</p>
<p>4. Časté odstraňovanie hnojovice premývaním (v prípade úplne alebo čiastočne roštovej podlahy).</p>	<p>Nemusí byť všeobecne uplatniteľné na existujúce prevádzky z technických a/alebo ekonomických dôvodov. Keď sa na premývanie používa tekutá frakcia hnojovice, táto technika sa nemusí dať uplatniť na farmách, ktoré sa nachádzajú v blízkosti citlivých receptorov, vzhľadom na nárazové zvýšenie zápachu počas premývania.</p>	<p>Neuplatňuje sa. Zošíkmené steny a podtlakový systém.</p>
<p>5. Zmenšená jama na hnoj (v prípade čiastočne roštovej podlahy).</p>	<p>Pre prasnice v ruij a gravidné prasnice, Ošípané na výkrm. Nemusí byť všeobecne uplatniteľné na existujúce prevádzky z technických a/alebo ekonomických dôvodov.</p>	<p>Neuplatňuje sa. Zošíkmené steny a podtlakový systém.</p>

<p>6. Systém s plnou podstielkou (v prípade pevnej betónovej podlahy).</p>	<p>Pre prasnice v ruji a gravidné prasnice, Odstavčatá, Ošípané na výkrm. Systémy s pevným hnojom sa neuplatňujú na nové prevádzky, pokiaľ nie je možné preukázať, že je to z dôvodu zabezpečenia dobrých životných podmienok zvierat. Nemusi sa dať uplatniť na prevádzky s prirodzeným vetraním, ktoré sa nachádzajú v teplých podnebných pásmach, ani na existujúce prevádzky s núteným vetraním pre odstavčatá a ošípané na výkrm. Položka BAT 30 písm. a) bod 7 môže vyžadovať veľké priestorové nároky.</p>	<p>Neuplatňuje sa. Celoroštová podlaha.</p>
<p>7. Ustajnenie v kotercoch/prístreškoch (v prípade úplne alebo čiastočne roštovej podlahy).</p>	<p>Pre prasnice v ruji a gravidné prasnice, Odstavčatá, Ošípané na výkrm. Systémy s pevným hnojom sa neuplatňujú na nové prevádzky, pokiaľ nie je možné preukázať, že je to z dôvodu zabezpečenia dobrých životných podmienok zvierat. Nemusi sa dať uplatniť na prevádzky s prirodzeným vetraním, ktoré sa nachádzajú v teplých podnebných pásmach, ani na existujúce prevádzky s núteným vetraním pre odstavčatá a ošípané na výkrm. Položka BAT 30 písm. a) bod 7 môže vyžadovať veľké priestorové nároky.</p>	<p>Uplatnené. Ustajnenie v kotercoch.</p>
<p>8. Systém s pohybom slamy (v prípade pevnej betónovej podlahy).</p>	<p>Pre odstavčatá, Ošípané na výkrm. Systémy s pevným hnojom sa neuplatňujú na nové prevádzky, pokiaľ nie je možné preukázať, že je to z dôvodu zabezpečenia dobrých životných podmienok zvierat. Nemusi sa dať uplatniť na prevádzky s prirodzeným vetraním, ktoré sa nachádzajú v teplých podnebných pásmach, ani na existujúce prevádzky s núteným vetraním pre odstavčatá a ošípané na výkrm. Položka BAT 30 písm. a) bod 7 môže vyžadovať veľké priestorové nároky.</p>	<p>Neuplatniteľné. Nie je pevný hnoj. Celoroštová podlaha.</p>

9. Vypuklá podlaha a oddelené kanály na hnoj a vodu (v prípade čiastočne roštových ohrád).	Pre odstavčatá, Ošipané na výkrm. Nemusi byť všeobecne uplatniteľné na existujúce prevádzky z technických a/ alebo ekonomických dôvodov.	Neuplatňuje sa. Zošikmené steny a podtlakový systém.
10. Ohrady s podstielkou s kombinovanou tvorbou hnoja (hnojovica a pevný hnoj).	Pre oprasené prasnice. Nie je možné uplatniť v existujúcich prevádzkach bez pevnej betónovej podlahy.	Neuplatniteľné. Ošipané na výkrm.
11. Boxy na kŕmenie/ležanie na pevnej podlahe (v prípade ohrád s podstielkou).	Pre prasnice v ruji a gravidné prasnice. Nie je možné uplatniť v existujúcich prevádzkach bez pevnej betónovej podlahy.	Neuplatniteľné. Ošipané na výkrm.
12. Nádoba na hnoj (v prípade úplne alebo čiastočne roštovej podlahy).	Pre oprasené prasnice. Všeobecne uplatniteľné.	Neuplatniteľné. Ošipané na výkrm.
13. Zber hnoja do vody.	Pre odstavčatá, Ošipané na výkrm. Nemusi byť všeobecne uplatniteľné na existujúce prevádzky z technických a/ alebo ekonomických dôvodov.	Neuplatňuje sa. Zošikmené steny a podtlakový systém.
14. Pásky na zber hnoja v tvare V (v prípade čiastočne roštovej podlahy).	Pre ošipané na výkrm. Nemusi byť všeobecne uplatniteľné na existujúce prevádzky z technických a/ alebo ekonomických dôvodov.	Neuplatňuje sa. Celoroštová podlaha, zošikmené steny a podtlakový systém
15. Kombinácia kanálov na vodu a hnoj (v prípade úplne roštovej podlahy).	Pre oprasené prasnice. Nemusi byť všeobecne uplatniteľné na existujúce prevádzky z technických a/ alebo ekonomických dôvodov.	Neuplatniteľné. Ošipané na výkrm.
16. Externý priechod s podstielkou (v prípade pevnej betónovej podlahy).	Pre ošipané na výkrm. Nemožno uplatniť v chladnom podnebí. Nemusi byť všeobecne uplatniteľné na existujúce prevádzky z technických a/ alebo ekonomických dôvodov.	Neuplatňuje sa. Celoroštová podlaha.
Ochladzovanie hnojovice.	Nemožno uplatniť v prípade, že: — nie je možné opätovné použitie tepla, — používa sa podstielka.	Neuplatniteľné. Nie je možné opätovné využitie tepla.
Použitie systémov na čistenie vzduchu, napríklad: 1. kyselinová práčka plynu, 2. dvojstupňový alebo trojstupňový systém na čistenie vzduchu; 3. bioskruber (alebo skrúpaný biofilter).	Nemusi byť všeobecne uplatniteľné z dôvodov vysokých nákladov na realizáciu. Uplatniteľné len pre existujúce prevádzky, v ktorých sa používa centralizovaný ventilačný systém.	Neuplatniteľné. Nie je centralizovaný ventilačný systém a pre dané objemy vzduchu by bolo neekonomické a priestorovo a technicky obtiažne.
Acidifikácia hnojovice.	Všeobecne uplatniteľné.	Neuplatňuje sa.

Použitie plávajúcich guľí v kanáli na hnoj.	Pre ošpané na výkrm. Nemožno uplatniť v prípade prevádzok s jamami, ktoré majú zošikmené steny, a prevádzok, v ktorých sa hnojovica odstraňuje premývaním.	Neuplatňuje sa.Celoroštová podlaha, zošikmené steny a podtlakový systém.
---	---	--