



# Vyjádření

k žádosti o vydání integrovaného povolení

**Zemědělské družstvo Unčovice**

Česká informační agentura životního  
prostředí  
Moskevská 1523/63  
101 00 Praha 10  
tel.: +420 797 872 011  
ID datové schránky: wjxibvp  
<http://www.cenia.cz>  
IČ: 45249130  
DIČ: CZ 45249130  
(není plátce DPH)  
Bankovní spojení: ČNB Praha 1  
č. ú.: 1837101/0710

V Praze, 13. 4. 2022

Zadavatel: Krajský úřad Olomouckého kraje  
Odbor životního prostředí a zemědělství  
Jeremenkova 40a, 779 00 Olomouc

IČ: 60609460

Kontakt: posta@olkraj.cz, 585 508 111

Zpracovatel: Česká informační agentura životního prostředí  
Oddělení odborné podpory  
Moskevská 1523/63, 101 00 Praha 10

IČ: 45249130

Kontakt: info@cenia.cz, 797 872 011

Č. j.: CEN/20.7/1330/2022

Kontroloval: Mgr. Jan Kolář, vedoucí oddělení odborné podpory  
*podepsáno elektronicky*

Odborný garant: Ing. Ivana Špelinová

Vypracovala: Ing. Ivana Špelinová

## Obsah

<b>1.</b>	<b>IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PROVOZOVATELE ZAŘÍZENÍ.....</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>ÚDAJE O ZAŘÍZENÍ.....</b>	<b>4</b>
2.1.	Technické jednotky s činností podle přílohy č. 1 zákona .....	4
2.2.	Přímo spojené činnosti.....	4
2.3.	Další související činnosti .....	6
<b>3.</b>	<b>STANOVISKO K ŽÁDOSTI .....</b>	<b>6</b>
<b>4.</b>	<b>NÁVRH ZÁVAZNÝCH PODMÍNEK PROVOZU ZAŘÍZENÍ .....</b>	<b>7</b>
4.1.	Ovzduší .....	7
4.2.	Voda.....	8
4.3.	Hluk, vibrace a neionizující záření .....	8
4.4.	Nakládání s odpady.....	8
4.5.	Opatření k vyloučení rizik po ukončení činnosti zařízení .....	8
4.6.	Ochrana zdraví člověka a ochrana životního prostředí.....	9
4.7.	Hospodárné využití surovin a energie.....	9
4.8.	Opatření pro předcházení haváriím.....	9
4.9.	Opatření týkající se situací odlišných od podmínek běžného provozu.....	9
4.10.	Kontrola a monitorování .....	9
4.11.	Dálkové přemísťování znečištění a zajištění vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku.....	9
4.12.	Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení .....	9
4.13.	Postupy k zabránění emisím nebezpečných látek do půdy a podzemních vod v místě zařízení.....	9
<b>5.</b>	<b>VYPOŘÁDÁNÍ SE STANOVISKY A PŘÍPOMÍNKAMI ÚČASTNÍKŮ ŘÍZENÍ.....</b>	<b>10</b>
<b>6.</b>	<b>STANOVENÍ BAT .....</b>	<b>10</b>
<b>7.</b>	<b>SEZNAM POUŽITÉ LEGISLATIVY A LITERATURY.....</b>	<b>31</b>
<b>8.</b>	<b>SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK.....</b>	<b>31</b>

## 1. Identifikační údaje provozovatele zařízení

Název zařízení:	Farma Rozvadovice – Intenzivní chov prasat
Provozovatel zařízení:	Zemědělské družstvo Unčovice
Adresa sídla:	Unčovice 53, 784 01 Litovel
Adresa zařízení:	Rozvadovice, 784 01 Rozvadovice
IČ:	00147630
Kategorie činností dle přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb.:	6.6. Intenzivní chov drůbeže nebo prasat, písm. b) s prostorem pro více než 2 000 kusů prasat na porážku nad 30 kg
Druh žádosti:	Žádost o vydání IP
Umístění zařízení:	Kraj Olomoucký, obec Litovel, k. ú. Rozvadovice, p. č.: 339/2, 260/3, 353/3, 353/1, 260/6, 260/5, 260/2, 377, 260/11, 260/12, 260/13, 263/3, 260/9, 260/7, 260/8, 90, 96/1, 131, 102/3, 131, 377
Zeměpisné souřadnice zařízení:	X: 1111287.08 Y: 557356.6

## 2. Údaje o zařízení

Jedná se o chov prasat na výkrm (stáj č. 1. a 2.). Jako přímo spojené činnosti jsou v zařízení provozovány porodna prasnic s odchovem selat a odchovna prasniček.

Projektovaná kapacita zařízení:

Výkrm prasat	3 944 ks
Porodna	- prasnice 80 ks
	- prasnice (březí) 288 ks
	- prasničky 80 ks
	- selata (do 30 kg) 1 704 ks
	- kanec 1 ks
Odchovna prasniček	250 ks

### 2.1. Technické jednotky s činností podle přílohy č. 1 zákona

Výkrm prasat probíhá ve dvou stájích č. 1. a 2. (nová stáj). Jedná se o jednopodlažní objekty. Stáj č. 1 je rozdělena na dvě části, ve kterých je umístěno 9 sekcí po 12 kotcích. Stáj č. 2 je rozdělena na 10 oddělení po 8 kotcích.

### 2.2. Přímě spojené činnosti

**Porodna prasnic** – ustájení prasnic je individuální nebo skupinové v závislosti na fázi reprodukčního cyklu. Prasničky a selata jsou ustájeny skupinově. Podlaha kotců je částečně zaroštovaná (75 % rošt, 25 % plná podlaha) Krmení je suché, do krmných směsí je přidáván biotechnologický přípravek snižující emise amoniaku a pachových látek. Napájení probíhá prostřednictvím miskových nebo níplových napáječů. Ventilace je nucená podtlaková prostřednictvím nasávacích klapků a odtahových ventilátorů. Osvětlení je provedeno zářivkovými svítidly v kombinaci s venkovním osvětlením. Vytápění je zajištěno plynovým kotlem Hoval topgas 45 o výkonu 44,3 kW. Palivem je zemní plyn. Pod selaty jsou umístěny elektrické vyhřívané rohože. Kejdá je proslapávána do podroštových prostor (kanálů), odkud

je po naplnění vypouštěna zátkovým systémem do čerpací jímky a následně do skladovacích nádrží.

**Odchov prasniček** – prasničky jsou ustájeny ve skupinových kotcích na hluboké podestýlce, která je po ukončení turnusu vyhrnuta ze stáje a odvážena na centrální hnojiště. Krmení je suché, do krmných směsí je přidáván biotechnologický přípravek snižující emise amoniaku a pachových látek. Napájení probíhá prostřednictvím níplových napáječek. Ventilace je zajišťována přirozeným způsobem (okny v obvodovém zdivu stáje). Osvětlení je provedeno zářivkovými svítidly v kombinaci s venkovním osvětlením. Stáj není vytápěna.

**Technologie ustájení (výkrm prasat)** – prasata na výkrm jsou ustájena ve skupinových kotcích. Podlaha kotců je plně zaroštovaná s betonovými rošty.

**Technologie krmení (výkrm prasat)** – prasata jsou krmena mokřým krmením. Krmivo je z venkovních zásobníků dopraveno do centrální přípravný a následně je trubkovými rozvody dávkováno do koryt v kotcích.

**Technologie napájení (výkrm prasat)** – napájení je zajištěno prostřednictvím níplových napáječek z vlastního zdroje podzemní vody.

**Technologie ventilace (výkrm prasat)** – vzduch je nasáván pomocí podtlakových ventilátorů umístěných v pračce vzduchu. Dále je vzduch přiváděn přes ventilační koridor do jednotlivých sekcí přes škrťací klapky. Znečištěný vzduch je veden přes pračky vzduchu do venkovního prostředí.

**Technologie čištění vzduchu (výkrm prasat)** – v každé hale je umístěna biologická pračka vzduchu BACTUS, která pracuje na principu průchodu vzduchu voštinovým filtračním jádrem. Vedením vzduchu a množstvím smáčecí vody je dosaženo optimálních podmínek pro mikroorganismy na povrchu filtračního jádra a dochází k redukci emisí amoniaku, zápachu a prachu.

**Technologie vytápění (výkrm prasat)** – vytápění je zajištěno elektrickými topidly nebo mobilním topidlem ERMAF P80 na LTO. Stáje jsou vytápěny pouze při nepříznivých klimatických podmínkách nebo při naskladňování selat.

**Technologie osvětlení (výkrm prasat)** – osvětlení je zajištěno úspornými zářivkovými svítidly v kombinaci s venkovním osvětlením.

**Technologie odklizu kejdy (výkrm prasat)** – kejda je zvířaty prošlapávána do podroštových van a kanálů. Po naplnění van je kejda podtlakovým zátkovým systémem odváděna do přečerpávacích jímek a dále do skladovacích jímek.

**Mytí a DDD (výkrm prasat)** – po vyskladnění jsou haly mechanicky vyčištěny použitím tlakové vody. Následně jsou haly vydezinfikovány. DDD zásahy probíhají podle potřeby.

**Odkliz vedlejších produktů živočišného původu** – uhynulá zvířata jsou ručně, za dodržení základních hygienických předpisů a za použití základních ochranných pomůcek a v nejkratší době po úhynu odklízena do klimatizovaného kafilerního boxu, odkud jsou odvážena asanační službou.

**Technologie manipulace se zvířaty (výkrm prasat)** – selata jsou turnusově naskladňována do jednotlivých kotců. Po ukončení výkrmu je u jatečných prasat zkontrolován jejich zdravotní stav a jsou nakládána na dopravní prostředky a odvážena na jatka.

**Monitoring vstupů a výstupů** – vstupy (KKS, voda, zvířata, stelivo, DDD prostředky, veterinární přípravky, elektrická energie, motorová nafta, zemní plyn) i výstupy (vykrmená prasata, kejda, hluboká podestýlka, emise, vedlejší produkty živočišného původu, odpadní vody, odpady) jsou evidovány v provozní evidenci a jejich množství byla doložena v příslušných kapitolách žádosti o vydání IP.

### 2.3. Další související činnosti

**Náhradní zdroj elektrické energie** – dieselagregát o výkonu 166 kW, typ POWERFUL P210B. Palivem je nafta.

**Plynový kotel** – je určen pro vytápění porodny prasníc, typ Hoval topgas 45 o výkonu 44,3 kW. Palivem je zemní plyn.

**Odběr vody** – zdrojem vody jsou dvě kopané studny. Voda je používána jako napájecí a k očištění ustájovacích prostor. Odběr vody je měřen vodoměrem.

**Sklad steliva** – budova určená pro skladování podestýlkové slámy.

**Skladování kejdy:**

- Nádrž „Vítkovice“ 2 900 m<sup>3</sup>
- Nádrž „Kohimex“ 2 875 m<sup>3</sup>
- Zemní nádrž „Širava“ 265 m<sup>3</sup>

Nádrže jsou zakryté, jsou umístěny na vodohospodářsky zabezpečené ploše a jsou pravidelně prováděny zkoušky vodotěsnosti.

**Aplikace kejdy** – kejda je aplikována na vlastní pozemky prostřednictvím mělkého injektoru s otevřenou šterbinou v souladu s plánem hnojení.

**Nakládání s odpadními vodami** – technologické odpadní vody z mytí hal výkrmu prasat se stávají součástí kejdy. Odpadní vody ze sociálních zařízení jsou svedeny do kejdového hospodářství. Odpadní vody z praček vzduchu jsou svedeny do kejdového hospodářství.

**Nakládání s dešťovými vodami** – dešťové vody ze střech a zpevněných ploch jsou volně vsakovány do terénu. Ze stájí pro výkrm prasat jsou dešťové vody svedeny do zemních lagun (o objemu 2x 81,26 m<sup>3</sup>) a jsou využívány v pračkách vzduchu za účelem čištění vzdušiny.

**Nakládání s odpady** – v zařízení bude probíhá třídění a shromažďování nebezpečných a ostatních odpadů. Nebezpečné odpady jsou předávány oprávněné osobě.

## 3. Stanovisko k žádosti

Zařízení a návrh závazných podmínek provozu byly posuzovány ve vztahu k BAT podle Prováděcího rozhodnutí Komise (EU) 2017/302 ze dne 15. února 2017, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU pro intenzivní chov drůbeže nebo prasat

a Metodického pokynu Intenzivní chov drůbeže a prasat – Podklad pro přezkum souladu závazných podmínek provozu zařízení s nejlepšími dostupnými technikami.

**Zařízení je v souladu s nejlepšími dostupnými technikami s výjimkou:**

- BAT 3, 4 – doložení hodnoty celkového vyloučeného dusíku a fosforu.
- BAT 24 – doložení techniky sledování celkového dusíku a fosforu.
- BAT 27 – doložení způsobu sledování emisí prachu (včetně frekvence sledování).

Ve vztahu k žádosti navrhuje v kapitole 4. uvedené závazné podmínky provozu zařízení a rovněž uvádíme doporučení a komentáře pro povolující úřad.

Místní šetření za účelem ověření souladu aktuálního stavu provozovaného zařízení se závěry o BAT nebylo provedeno.

#### **4. Návrh závazných podmínek provozu zařízení**

Není-li uvedeno jinak, je termín plnění podmínek od data nabytí právní moci IP.

##### **4.1. Ovzduší**

- 1) Dodržovat navržený emisní limit uvedený v následující tabulce.

**Tabulka 4.1.1 Návrh závazného emisního limitu pro stájové prostředí**

<b>Emisní zdroj</b>	<b>Látka nebo ukazatel</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Emisní úroveň spojená s BAT podle závěrů o BAT<sup>1)</sup></b>	<b>Návrh závazného emisního limitu</b>
<b>Prasata na výkrm</b>	NH <sub>3</sub>	kg/ks/rok	do 2,6	do 2,6

<sup>1)</sup> Prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2017/302 ze dne 15. února 2017, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU pro intenzivní chov drůbeže nebo prasat a Metodický pokyn Intenzivní chov drůbeže a prasat – Podklad pro přezkum souladu závazných podmínek provozu zařízení s nejlepšími dostupnými technikami

- 2) Dodržovat schválený provozní řád stacionárního zdroje v souladu se zákonem č. 201/2012 Sb., v platném znění.
- 3) Používat v zařízení biotechnologické přípravky do krmiv omezující emise amoniaku a pachových látek v souladu se seznamem biotechnologických přípravků podle Metodického pokynu „k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, k výpočtu emisí znečišťujících látek z těchto stacionárních zdrojů a k seznamu technologií snižujících emise z těchto stacionárních zdrojů“ nebo se seznamem ověřených biotechnologických přípravků na internetové stránce VÚZT, v.v.i.
- 4) Zajistit za účelem předcházení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem na všech částech technologie, včetně uskladnění a aplikace exkrementů, technicko-organizační opatření ke snížení těchto emisí, např. využitím snižujících technologií, jejichž seznam je uveden ve Věstníku Ministerstva životního prostředí, v souladu s vyhláškou č. 415/2012 Sb.

## 4.2. Voda

Odběr podzemní vody

- 1) Odebírat podzemní vodu ze dvou kopaných studní (S-1, S-2) na pozemku parcelního čísla 264, 260/2 a 260/6 v k. ú. Rozvadovice, v následujícím množství:

Studna S-1	$Q_{\max.}$	1,0 l.s <sup>-1</sup>
	$Q_{\text{měsíc}}$	1 000 m <sup>3</sup>
	$Q_{\text{rok}}$	8 500 m <sup>3</sup>

Studna S-2	$Q_{\max.}$	0,5 l.s <sup>-1</sup>
	$Q_{\text{měsíc}}$	600 m <sup>3</sup>
	$Q_{\text{rok}}$	7 200 m <sup>3</sup>

## 4.3. Hluk, vibrace a neionizující záření

a) *Hluk*

- 1) Dodržovat nejvyšší přípustné hodnoty hluku stanovené v nařízení vlády č. 272/2011 Sb., v platném znění.  
Denní doba 50 dB (6,00 až 22,00).  
Noční doba 40 dB (22,00 až 6,00).  
V případě hluku s tónovými složkami přičíst korekci -5 dB.

b) *Vibrace*

Nerelevantní.

c) *Neionizující záření*

Nerelevantní.

## 4.4. Nakládání s odpady

- 1) Při nakládání s vedlejšími produkty živočišného původu postupovat podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009, v platném znění, případně dle platných předpisů Evropských společenství.
- 2) Shromažďovat odpady utříděné podle druhů a kategorií, a to včetně využitelných a nebezpečných složek z odpadu podobného komunálnímu.
- 3) Vytríděné odpady shromažďovat do určených nádob řádně označených dle požadavků platné legislativy v odpadovém hospodářství.
- 4) Evidovat kejdu a nakládat s kejdou v souladu se zákonem č. 156/1998 Sb., o hnojivech, v platném znění.
- 5) Evidovat a nakládat s hlubokou podestýlkou v souladu se zákonem č. 156/1998 Sb., o hnojivech, v platném znění a vyhláškou č. 377/2013 Sb., v platném znění.

## 4.5. Opatření k vyloučení rizik po ukončení činnosti zařízení

- 1) Tři měsíce před plánovaným ukončením provozu zařízení bude předložen povolovacímu úřadu „Plán postupu ukončení provozu“ podléhající schválení všemi dotčenými správními úřady.



#### **4.6. Ochrana zdraví člověka a ochrana životního prostředí**

*Poznámka: Součástí žádosti o vydání IP byl Závěr zjišťovacího řízení vydaný Krajským úřadem Olomouckého kraje (č. j. (KUOK 58931/2021, ze dne 1. 6. 2021). Záměr „Novostavba stáje pro chov prasat“, k. ú. Rozvadovice nebude posuzován podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí. Podmínky pro fázi výstavby a provozu zařízení nebyly stanoveny.*

#### **4.7. Hospodárné využití surovin a energie**

Podmínky nestanoveny.

#### **4.8. Opatření pro předcházení haváriím**

- 1) Dodržovat schválený havarijný plán pro případ úniku látek závadných vodám podle zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění.

#### **4.9. Opatření týkající se situací odlišných od podmínek běžného provozu**

Podmínky nestanoveny.

#### **4.10. Kontrola a monitorování**

- 1) Provádět výpočet emisí amoniaku pomocí emisních faktorů 1x ročně podle Prováděcího rozhodnutí Komise (EU) 2017/302 ze dne 15. února 2017, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU pro intenzivní chov drůbeže nebo prasat a Metodického pokynu Intenzivní chov drůbeže a prasat – Podklad pro přezkum souladu závazných podmínek provozu zařízení s nejlepšími dostupnými technikami.
- 2) Provádět zkoušky těsnosti všech jímek v zařízení 1x za 5 let odborně způsobilou osobou v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb.
- 3) Provádět vizuální kontrolu všech jímek v zařízení 1x za 6 měsíců se záznamem do provozního deníku.

#### **4.11. Dálkové přemísťování znečištění a zajištění vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku**

Nerelevantní.

#### **4.12. Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení**

Provozovatel zařízení je povinen podle příslušných právních předpisů:

- 1) Předložit dílčí roční zprávu plnění podmínek IP KÚ Olomouckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, k 31. 3. běžného roku.
- 2) Ohlásit KÚ Olomouckého kraje plánovanou změnu zařízení.
- 3) Neprodleně hlásit úřadu a inspekci všechny mimořádné situace, havárie zařízení a havarijní úniky znečišťujících látek ze zařízení do životního prostředí.

#### **4.13. Postupy k zabránění emisím nebezpečných látek do půdy a podzemních vod v místě zařízení**

Nerelevantní.

## **5. Vypořádání se stanovisky a připomínkami účastníků řízení**

KÚ Olomouckého kraje, odborem životního prostředí a zemědělství, nebyla doručena stanoviska a připomínky účastníků řízení.

## **6. Stanovení BAT**

V tabulce 6.1 je provedeno posouzení BAT za použití Prováděcího rozhodnutí Komise (EU) 2017/302 ze dne 15. února 2017, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU pro intenzivní chov drůbeže nebo prasat.

**Tabulka 6.1 Porovnání zařízení „Farma Rozvadovice – Intenzivní chov prasat“ společnosti Zemědělské družstvo Unčovice se závěry o BAT pro intenzivní chov prasat**

Nejlepší dostupná technika dle závěrů o BAT	Technologické nebo technické řešení v zařízení	Porovnání a zdůvodnění rozdílů řešení
<p>1. VŠEOBECNÉ ZÁVĚRY O NEJLEPŠÍCH DOSTUPNÝCH TECHNIKÁCH (BAT)</p> <p>Kromě těchto všeobecných závěrů o BAT platí také závěry BAT pro daný obor nebo proces uvedené v oddílech 2 a 3.</p>		
<p><b>1.1. Systémy environmentálního řízení (EMS)</b></p>		
<p>BAT 1. Nejlepší dostupnou technikou umožňující zmírnění celkového vlivu hospodářství na životní prostředí je zavedení a dodržování systému environmentálního řízení (EMS), jehož součástí jsou všechny tyto prvky:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. angažovanost vedoucích pracovníků, včetně vrcholného vedení;</li> <li>2. vedením stanovená environmentální politika, jejíž součástí je neustálé zdokonalování ekologického provozu zařízení ze strany vedoucích pracovníků;</li> <li>3. plánování a zavádění nezbytných postupů, hlavních a dílčích cílů ve spojení s finančním plánováním a investicemi;</li> <li>4. zavádění postupů se zvláštním důrazem na: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) strukturu a odpovědnost,</li> <li>b) odbornou přípravu, informovanost a odbornou způsobilost,</li> <li>c) komunikaci,</li> <li>d) zapojení zaměstnanců,</li> <li>e) dokumentaci,</li> <li>f) účinnou kontrolu postupů,</li> <li>g) programy údržby,</li> <li>h) připravenost na mimořádné situace a reakce na ně,</li> <li>i) zajištění souladu s právními předpisy v oblasti ŽP;</li> </ol> </li> <li>5. kontrola výsledků a provádění nápravných opatření se zvláštním důrazem na: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) monitorování a měření (viz též referenční zprávu JRC o monitorování emisí ze zařízení podle IED – ROM),</li> <li>b) nápravná a preventivní opatření,</li> <li>c) vedení záznamů,</li> <li>d) nezávislý (pokud je to možné) vnitřní nebo vnější audit, zda EMS odpovídá plánovaným opatřením a zda je řádně prováděn a dodržován;</li> </ol> </li> <li>6. přezkum EMS, který provádí vrcholné vedení, a posouzení, zda je systém i nadále vhodný, přiměřený a účinný;</li> </ol>	<p>Zařízení je provozováno v souladu s příslušnými legislativními požadavky, v zařízení je k dispozici provozní řád vyjmenovaného zdroje, havarijní plán, pohotovostní plán pro případ vzniku nebezpečných nákaz, program údržby a oprav, plán školení a provozní deník.</p>	<p><b>V souladu s BAT.</b></p>

<p>7. sledování vývoje čistších technologií;  8. zohlednění environmentálních dopadů konečného vyřazení zařízení z provozu ve fázi návrhu nového provozu a po dobu jeho fungování;  9. pravidelné používání porovnávání v rámci odvětví (např. odvětvový referenční dokument EMAS).</p> <p>Zejména pro odvětví intenzivního chovu drůbeže nebo prasat mají nejlepší dostupné techniky zahrnovat i následující vlastnosti v EMS:  10. zavedení plánu pro řízení hluku (viz BAT 9);  11. zavedení plánu pro řízení zápachu (viz BAT 12).</p> <p>Rozsah (např. míra podrobnosti) a charakter EMS (např. standardizovaný nebo nestandardizovaný) se vztahuje k povaze, rozsahu a složitosti hospodářství a k rozsahu dopadů, které může mít na životní prostředí.</p>		
<b>1.2. Správná zemědělská praxe</b>		
<p>BAT 2. Nejlepší dostupnou technikou umožňující vyloučení nebo snížení dopadu na životní prostředí a zlepšení celkové užitkovosti je použití všech níže uvedených technik.</p> <p>a) Správné umístění provozu/hospodářství a prostorové rozmístění činností pro tyto účely:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- omezení přepravy zvířat a materiálů (včetně hnoje);</li> <li>- zajištění vhodné vzdálenosti od citlivých receptorů vyžadujících ochranu;</li> <li>- posouzení převažujících klimatických podmínek (např. větru a srážek);</li> <li>- zvážení kapacity možného budoucího vývoje hospodářství;</li> <li>- zamezení znečištění vody.</li> </ul> <p>Nemusí být obecně použitelná pro stávající provozy/hospodářství.</p> <p>b) Vzdělávání a školení zaměstnanců, zejména v těchto oblastech:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- příslušné předpisy, chov hospodářských zvířat, zdraví a životní podmínky zvířat, nakládání s hnojem, bezpečnost práce;</li> <li>- přeprava a aplikace hnoje do polí;</li> <li>- plánování činností;</li> <li>- nouzové plánování a řízení;</li> <li>- opravy a údržba zařízení.</li> </ul> <p>Obecně použitelné.</p> <p>c) Příprava nouzového plánu pro řešení neočekávaných emisí a nehod, jako je znečištění vodních ploch. Toto znamená například:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- plán hospodářství s uvedením odvodňovacích systémů a zdrojů vody/odpadů;</li> <li>- akční plány reagující na některé možné události (např. požáry, prosakování nebo zhroucení jímek kejdy, neřízený odtok z otevřených skládek hnoje, rozlití oleje);</li> </ul>	<p>a) V současné době nejsou evidovány stížnosti na provoz zařízení. K uskladnění kejdy slouží nadzemní ocelové skladovací nádrže, které jsou vodohospodářsky zabezpečeny.</p> <p>b) V zařízení probíhá školení zaměstnanců.</p> <p>c) V zařízení je k dispozici havarijný plán, kde jsou zohledněny různé havarijní situace a pohotovostní plán pro případ vzniku nebezpečných nákaz.</p> <p>d) V zařízení je k dispozici plán údržby a oprav a pravidelně probíhá mytí, čištění a DDD zásahy.</p> <p>e) Kadávery jsou odstraňovány do uzamykatelného klimatizovaného kafilerního</p>	<b>V souladu s BAT.</b>

<p>- dostupné vybavení pro nakládání s událostmi znečištění (např. zařízení pro těsné uzavření odtoků, zahrazení, norné stěny pro rozlitý olej). Obecně použitelné.</p> <p>c) Pravidelná kontrola, oprava a údržba konstrukcí a vybavení, jako je:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jakékoli známky poškození, opotřebení nebo úniku z jímek kejdy;</li> <li>- čerpadla na kejdu, míchací zařízení, odlučovače, zavlažovače;</li> <li>- systémy pro přísun vody a krmiv;</li> <li>- systém odvětrávání a snímače teploty;</li> <li>- síla a přepravní zařízení (např. ventily, trubice);</li> <li>- systémy čištění vzduchu (např. pravidelná prohlídka).</li> </ul> <p>Může sem patřit i čistota hospodářství a ochrana proti škůdcům. Obecně použitelné.</p> <p>d) Uskladnění uhynulých zvířat tak, aby se zajistila prevence nebo snížení emisí – obecně použitelné.</p>	<p>boxu a následně budou na základě smlouvy odváženy k likvidaci.</p>	
<p style="text-align: center;"><b>1.3. Řízení výživy</b></p>		
<p>BAT 3. Aby se snížil celkový obsah vyloučeného dusíku a následné emise amoniaku při dodržování výživových potřeb zvířat, mají nejlepší dostupné techniky využívat takové složení stravy a takovou výživovou strategii, jež zahrnuje jednu z níže uvedených technik nebo jejich kombinaci.</p> <p>a) Snižovat obsah hrubých proteinů použitím stravy s vyváženým obsahem dusíku podle energetických potřeb a stravitelných aminokyselin – obecně použitelné.</p> <p>b) Vícefázové krmení se složením stravy uzpůsobené podle zvláštních požadavků produkčního období – obecně použitelné.</p> <p>c) Přidávání řízených množství esenciálních aminokyselin ke stravě s nízkým obsahem hrubých proteinů – použitelnost může být omezena, pokud nejsou ekonomicky dostupná krmiva s nízkým obsahem proteinů. Syntetické aminokyseliny nejsou použitelné pro organickou živočišnou výrobu.</p> <p>d) Používání povolených krmivových přísad omezujících celkový vyloučený dusík – obecně použitelné.</p> <p><b>Celkový vyloučený dusík související s nejlepšími dostupnými technikami <sup>(1)</sup></b> (kg vyloučeného N/prostor pro zvíře/rok)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• odstávčata: 1,5 – 4,0;</li> <li>• prasata na výkrm: 7,0 – 13,0;</li> <li>• prasnice (včetně selat): 17,0 – 30,0.</li> </ul> <p><sup>(1)</sup> Spodní hranice lze dosáhnout pomocí kombinace technik.</p>	<p>Krmivo pro prasata je vícefázové. Do krmných směsí jsou přidávány esenciální aminokyseliny, přísady omezující celkový vyloučený dusík a biotechnologické přípravky snižující emise amoniaku a pachových látek (chov prasnic, prasniček a odchov selat).</p>	<p><b>V souladu s BAT s výjimkou hodnoty celkového vyloučeného dusíku.</b></p>

<p>BAT 4. Aby se snížil celkový vyloučený fosfor při dodržování výživových potřeb zvířat, mají nejlepší dostupné techniky využívat takové složení stravy a takovou výživovou strategii, jež zahrnuje jednu z níže uvedených technik nebo jejich kombinaci.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Vícefázové krmení se složením stravy uzpůsobené podle zvláštních požadavků produkčního období – obecně použitelné.</li> <li>b) Používání povolených krmivových přísad omezujících celkový vyloučený fosfor (např. fytáza) – fytáza nemusí být použitelná v případě organické živočišné výroby.</li> <li>c) Používání vysoce stravitelných anorganických fosforečnanů pro částečnou náhradu běžných zdrojů fosforu v krmivu – obecně použitelná s omezeními souvisejícími s dostupností vysoce stravitelných anorganických fosforečnanů.</li> </ul> <p><b>Celkový vyloučený fosfor související s nejlepšími dostupnými technikami <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup></b> (kg vyloučeného P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/prostor pro zvíře/rok)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• odstávčata: 1,2 – 2,2;</li> <li>• prasata na výkrm: 3,5 – 5,4;</li> <li>• prasnice (včetně selat): 9,0 – 15,0.</li> </ul> <p><sup>(1)</sup> Spodní hranice lze dosáhnout pomocí kombinace technik.</p>	<p>Krmivo pro prasata je vícefázové. Do krmných směsí jsou přidávány přísady omezující celkový vyloučený fosfor (např. fytáza).</p>	<p><b>V souladu s BAT s výjimkou hodnoty celkového vyloučeného fosforu.</b></p> <p>Provádět výpočet vyloučeného fosforu dle dodatku č. 2 k Podkladu pro přezkum souladu závazných podmínek provozu s nejlepšími dostupnými technikami.</p>
<b>1.4. Účinné využívání vody</b>		
<p>BAT 5. Nejlepší dostupnou technikou umožňující účinné využívání vody je použití kombinace níže uvedených technik.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Vedení záznamů o používání vody – obecně použitelné.</li> <li>b) Detekce a oprava úniků vody – obecně použitelné.</li> <li>c) Používání vysokotlakých čističů na čištění ustájení zvířat a vybavení – nepoužitelné pro drůbežářské provozy využívající suché čištění.</li> <li>d) Volba a používání vhodného vybavení (např. kapátkových napáječek, vodních žlabů) pro konkrétní kategorii zvířat při zajištění dostupnosti vody (podle libosti) – obecně použitelné.</li> <li>e) Ověření a (podle potřeby) pravidelná úprava kalibrace zařízení na pitnou vodu – obecně použitelné.</li> <li>f) Opakované používání neznečištěné dešťové vody na čištění – nemusí být použitelná pro stávající hospodářství kvůli vysokým nákladům. Použitelnost mohou omezit rizika biologické bezpečnosti.</li> </ul>	<p>Záznamy o spotřebě vody jsou vedeny v provozní evidenci. V zařízení jsou osazeny vodoměry.</p> <p>K mytí a čištění hal jsou používány vysokotlaké čističe. Napájení je zajištěno níplovými napáječkami.</p> <p>Dešťová voda je využívána v pračkách vzduchu.</p>	<p><b>V souladu s BAT.</b></p>
<b>1.5. Emise z odpadní vody</b>		
<p>BAT 6. Nejlepší dostupnou technikou (BAT) umožňující omezení produkce odpadní vody je použití kombinace níže uvedených postupů.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Minimalizace znečištěných ploch – obecně použitelné.</li> </ul>	<p>V zařízení se používají vysokotlaké čističe.</p> <p>Technologické odpadní vody</p>	<p><b>V souladu s BAT.</b></p>

<p>b) Minimalizace používání vody – obecně použitelné.</p> <p>c) Oddělení neznečištěné dešťové vody od toku odpadní vody, která vyžaduje vyčištění – nemusí být použitelná pro stávající hospodářství.</p>	<p>z hal výkrmu prasat se stávají součástí kejdy. Odpadní vody ze sociálních zařízení jsou svedeny do kejdového hospodářství.</p> <p>Dešťová voda je částečně vsakována a částečně využívána v pračkách vzduchu.</p>	
<p>BAT 7. Nejlepší dostupnou technikou umožňující omezení emisí do vody z odpadní vody je použití jedné z níže uvedených technik nebo jejich kombinace.</p> <p>a) Odvod odpadní vody do zvláštní nádrže nebo do jímky kejdy – obecně použitelné.</p> <p>b) Vyčištění odpadní vody – obecně použitelné.</p> <p>c) Aplikace odpadní vody např. v rámci zavlažovacího systému, jako je postřikovač, pojízdný zavlažovač, cisternový vůz, hadicový injektor – použitelnost může být omezena kvůli omezené dostupnosti vhodných pozemků v sousedství hospodářství. Použitelná pouze pro odpadní vodu s prokazatelně nízkou mírou znečištění.</p>		
<p><b>1.6. Účinné využívání energie</b></p>		
<p>BAT 8. Nejlepší dostupnou technikou umožňující účinné využívání energie v rámci hospodářství je použití kombinace níže uvedených technik.</p> <p>a) Vysoce účinný ohřev/chlazení a systémy odvětrávání – nemusí být použitelná pro stávající hospodářství.</p> <p>b) Optimalizace ohřevu/chlazení a odvětrávání a jejich řízení, zejména v případě používání systémů čištění vzduchu – obecně použitelné.</p> <p>c) Izolace stěn, podlah a/nebo stropů ustájení zvířat – nemusí být použitelná pro provozy využívající přirozené odvětrávání. Izolace nemusí být použitelná pro stávající provozy kvůli konstrukčním omezením.</p> <p>d) Používání úsporného osvětlení – obecně použitelné.</p> <p>e) Použití tepelných výměníků. Lze použít jeden z následujících systémů: 1. vzduch-vzduch; 2. vzduch-voda; 3. vzduch-země – tepelné výměníky vzduch-země lze použít pouze tehdy, když je k dispozici dostatečný prostor kvůli značné ploše pozemku.</p> <p>f) Používání tepelných čerpadel pro regeneraci tepla – použitelnost tepelných čerpadel na základě regenerace geotermálního tepla je omezena při používání vodorovných potrubí, jelikož vyžadují dostupný prostor.</p> <p>g) Regenerace tepla s vyhřívanou a chlazenou podlahou s podestýlkou (systém Combideck) – nelze použít pro chov prasat. Použitelnost závisí na možnosti instalovat uzavřené podzemní úložiště obíhající vody.</p> <p>h) Použití přirozené ventilace – nelze použít v provozech s centrálním větráním. V provozech chovu prasat to nemusí být použitelné pro:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- systém ustájení s podestýlkou v teplém podnebí;</li><li>- systémy ustájení bez podestýlky nebo bez zakrytých, izolovaných boxů (např. kotce)</li></ul>	<p>Vzduch je nasáván pomocí podtlakových ventilátorů umístěných v pračce vzduchu. Dále je vzduch přiváděn přes ventilační koridor do jednotlivých sekcí přes škrťací klapky. Znečištěný vzduch je veden přes pračky vzduchu do venkovního prostředí.</p> <p>Vytápění je zajištěno elektrickými topidly nebo mobilním topidlem ERMAF P80 na LTO. Stáje jsou vytápěny pouze při nepříznivých klimatických podmínkách nebo při naskladňování selat.</p> <p>Přirozená ventilace je využívána při odchovu prasniček.</p>	<p><b>V souladu s BAT.</b></p>

v chladném podnebí.		
<b>1.7. Emise hluku</b>		
<p>BAT 9. Nejlepší dostupnou technikou umožňující předcházení emisím hluku nebo, není-li to možné, jejich snižování, je v rámci systému environmentálního řízení (viz BAT 1) vytvořit a zavést plán řízení hluku, který zahrnuje následující prvky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. protokol s popisem příslušných opatření a lhůt;</li> <li>ii. protokol monitorování hluku;</li> <li>iii. plán opatření v případě zjištěného výskytu hluku;</li> <li>iv. program snižování hluku směřující např. k určení zdroje či zdrojů hluku, provádění měření emisí hluku, zjištění podílu jednotlivých zdrojů a zavedení opatření k předcházení hluku nebo jeho snížení;</li> <li>v. kontrola událostí souvisejících s hlukem z minulosti a jejich náprav a rozšíření znalostí o událostech souvisejících s hlukem.</li> </ul> <p>Použitelnost BAT 9 platí pouze v případech, kde se očekává obtěžování hlukem citlivých receptorů nebo kde je takové riziko opodstatněné.</p>	<p>V současné době nejsou evidovány stížnosti na provoz zařízení.</p>	<p><b>Nerelevantní.</b></p>
<p>BAT 10. Nejlepší dostupnou technikou umožňující předcházení emisím hluku nebo, není-li to možné, jejich snižování, je použití jedné z níže uvedených technik nebo jejich kombinace.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Zajištění vhodné vzdálenosti mezi provozem/ hospodářstvím a citlivými receptory – nemusí být obecně použitelná pro stávající provozy/hospodářství.</li> <li>b) Umístění zařízení – v případě stávajících provozů může být přemístění zařízení znemožněno nedostatkem místa nebo přílišnými náklady.</li> <li>c) Operativní opatření – obecně použitelné.</li> <li>d) Zařízení s nízkou hlučností – pasivní adlibitní dávkovače se používají pouze tehdy, když je zařízení nové nebo vyměněné nebo když zvířata nevyžadují omezený přísun krmiv.</li> <li>e) Zařízení pro kontrolu hluku – použitelnost může být omezena dostupným prostorem a otázkami ochrany zdraví a bezpečnosti. Nelze použít pro materiály pohlcující hluk, které brání účinnému čištění provozu.</li> <li>f) Snížení hluku – nemusí být obecně použitelné z důvodů biologické bezpečnosti.</li> </ul>	<p>Zařízení je stávajícím provozem. V zařízení se primárně využívají operativní opatření (písm. c), která jsou zároveň běžnou praxí v dalších zařízeních obdobného charakteru.</p>	<p><b>V souladu s BAT.</b></p>
<b>1.8. Emise prachu</b>		
<p>BAT 11. Nejlepší dostupnou technikou umožňující snižování emisí prachu z ustájení zvířat je použití jedné z níže uvedených technik nebo jejich kombinace.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Snižování prašnosti uvnitř budov s hospodářskými zvířaty. Pro tento účel lze použít kombinaci následujících technik: <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Používání hrubší podestýlky (např. dlouhá sláma nebo hobliny namísto řezané slámy –</li> </ul> </li> </ul>	<p>Ventilace je podtlaková s nízkou rychlostí vzduchu ve všech halách (stájích). Plnění sil krmivem je pneumatické.</p>	<p><b>V souladu s BAT.</b></p>



<p>dlouhou slámu nelze použít u kejdivých systémů.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Aplikace čerstvé podestýlky pomocí bezprašného podestýlání (např. ručně) – obecně použitelné.</li> <li>3. Používání adlibitního krmení – obecně použitelné.</li> <li>4. Používání vlhkého krmiva, peletkového krmiva nebo přidávání mastných surovin nebo pojidel do suchých krmivových systémů – obecně použitelné.</li> <li>5. Vybavení skladišť suchých krmiv s pneumatickým plněním odlučovači prachu – obecně použitelné.</li> <li>6. Navrhování a provoz systému odvětrávání s nízkou rychlostí vzduchu v celé budově – použitelnost může být omezena s ohledem na životní podmínky zvířat.</li> </ol> <p>b) Snižování koncentrací prachu uvnitř budov pomocí jedné z následujících technik:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vodní mlha – použitelnost může být omezena z důvodu nižší pocitové teploty u zvířat během postřiku, zejména v citlivých fázích života zvířat nebo v chladném či vlhkém podnebí. POUŽITELNOST MŮŽE BÝT OMEZENÁ I U NĚKTERÝCH SYSTÉMŮ S TUHÝM HNOJEM NA KONCI CHOVNÉHO OBDOBÍ Z DŮVODU VYSOKÝCH EMISÍ AMONIAKU.</li> <li>2. Rozstřikování oleje – použitelné pouze v drůbežářských provozech s kusy staršími než přibližně 21 dní. POUŽITELNOST V PROVOZECH PRO NOSNICE MŮŽE BÝT OMEZENÁ KVŮLI RIZIKU ZNEČIŠTĚNÍ ZAŘÍZENÍ V HALE.</li> <li>3. Ionizace – nemusí být použitelná v provozech s prasaty nebo ve stávajících drůbežárnách kvůli technickým nebo ekonomickým důvodům.</li> </ol> <p>c) Čištění výstupního vzduchu pomocí systému čištění vzduchu, jako je:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sifon – použitelné pouze v provozech s tunelovým větráním.</li> <li>2. Suchý filtr – použitelné pouze v drůbežárnách s tunelovým větráním.</li> <li>3. Vodní pračka – tato technika nemusí být obecně použitelná z důvodu vysokých nákladů na zavádění. Použitelná jen v těch stávajících provozech, kde se používá centrální větrání.</li> <li>4. Zkrápění kyselým roztokem – tato technika nemusí být obecně použitelná z důvodu vysokých nákladů na zavádění. Použitelná jen v těch stávajících provozech, kde se používá centrální větrání.</li> <li>5. Biologická pračka (nebo biologický skrápěný filtr) – tato technika nemusí být obecně použitelná z důvodu vysokých nákladů na zavádění. Použitelná jen v těch stávajících provozech, kde se používá centrální větrání.</li> <li>6. Dvoufázový nebo trojfázový systém čištění vzduchu – tato technika nemusí být obecně použitelná z důvodu vysokých nákladů na zavádění. Použitelná jen v těch stávajících provozech, kde se používá centrální větrání.</li> </ol>	<p>V halách výkrmu prasat jsou využívány pračky vzduchu a tím dochází k redukci emisí amoniaku, zápachu a prachu.</p>	
---	---	--

<p>7. Biofiltr – použitelné pouze pro kejdivé provozy. Pro umístění filtračních sad je nutná dostatečná plocha mimo budovu se zvířaty. Tato technika nemusí být obecně použitelná z důvodu vysokých nákladů na zavádění. Použitelná jen v těch stávajících provozech, kde se používá centrální větrání.</p>		
<b>1.9. Emise pachových látek</b>		
<p>BAT 12. Nejlepší dostupnou technikou umožňující předcházení vzniku zápachu nebo, není-li to možné, omezování šíření zápachu z hospodářství, jsou v rámci systému environmentálního řízení (viz BAT 1) vytváření, zavádění a pravidelná revize plánu omezování zápachu, který zahrnuje následující prvky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. protokol s popisem příslušných opatření a lhůt;</li> <li>ii. protokol monitorování zápachu;</li> <li>iii. program opatření v případě zjištěného výskytu zápachu;</li> <li>iv. program prevence a snižování zápachu směřující např. k určení zdroje či zdrojů zápachu, provádění měření emisí zápachu (viz BAT 26), zjištění podílu jednotlivých zdrojů a zavedení opatření k předcházení zápachu nebo jeho snížení;</li> <li>v. kontrola událostí souvisejících se zápachem z minulosti a jejich náprav a rozšíření znalostí o událostech souvisejících se zápachem.</li> </ul> <p>Příslušné monitorování je uvedeno v BAT 26.</p> <p>BAT 12 platí pouze v případech, kde se očekává obtěžování zápachem citlivých receptorů nebo kde je takové riziko opodstatněné.</p>	<p>V současné době nejsou evidovány stížnosti na provoz zařízení.</p>	<p><b>Nerelevantní.</b></p>
<p>BAT 13. Nejlepší dostupnou technikou umožňující zamezení nebo, není-li to možné, snížení emisí pachových látek z hospodářství nebo jejich dopadu je použití kombinace níže uvedených technik.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Zajištění vhodné vzdálenosti mezi provozem/hospodářstvím a citlivými receptory – nemusí být obecně použitelná pro stávající hospodářství/provozy.</li> <li>b) Použití systému ustájení, který zavede jednu z následujících zásad nebo jejich kombinaci: <ul style="list-style-type: none"> <li>- udržování zvířat a povrchů v čistotě a suchu (např. prevence rozlévání krmiv, prevence výskytu trusu na částečně zarošтовaných podlahách);</li> <li>- omezování emisní plochy hnoje (např. použití kovových nebo plastových roštů, kanálků s menší nezakrytou plochou hnoje);</li> <li>- časté odklizení hnoje do vnějšího (zakrytého) skladiště hnoje;</li> <li>- snižování teploty hnoje (např. chlazením kejdy) a vnitřního prostředí;</li> <li>- snižování proudění vzduchu a jeho rychlosti nad povrchem hnoje;</li> <li>- udržování podestýlky suché a v aerobních podmínkách v podestýlkových systémech.</li> </ul> </li> </ul> <p>Snižování teploty vnitřního prostředí, proudění vzduchu a rychlosti nemusejí být použitelné kvůli otázkám životních podmínek zvířat. Odstraňování kejdy oplachováním</p>	<p>Zařízení je stávajícím provozem. Zvířata jsou udržována v čistotě a suchu a jsou ustájena na celorošтовé betonové podlaze.</p> <p>Kejda je aplikována na vlastní pozemky prostřednictvím mělkého injektoru s otevřenou šterbinou v souladu s plánem hnojení.</p> <p>V zařízení se využívají biologické pračky vzduchu. Skladovací nádrže na kejdu jsou provedeny jako zakryté,</p>	<p><b>V souladu s BAT.</b></p>

<p>nelze z důvodu vysokého zápachu použít u hospodářství s prasaty, jež se nacházejí v blízkosti citlivých receptorů. Viz použitelnost pro ustájení zvířat v BAT 30.</p> <p>c) Optimalizace podmínek uvolňování emisí do ovzduší z ustájení zvířat pomocí jedné z následujících technik nebo jejich kombinace:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zvyšování výstupní výšky (např. odpadní vzduch nad úrovní střechy, kouřové roury, odvod odpadního vzduchu přes vrchol, nikoli skrz spodní části stěn);</li> <li>- zvyšování rychlosti proudění vzduchu větracího zařízení při vertikálním výstupu;</li> <li>- účinné umístění vnějších překážek, vznik turbulence v proudění odcházejícího vzduchu (např. vegetace);</li> <li>- přidávání vychylovacích krytů do výstupních otvorů ve spodních částech stěn, aby se odpadní vzduch odvedl směrem k zemi;</li> <li>- rozptýlení odpadního vzduchu na straně ustájení směřující mimo citlivý receptor;</li> <li>- zarovnání osy vrcholu přirozeně odvětrávané budovy napříč k převažujícímu směru větru.</li> </ul> <p>Zarovnání osy vrcholu není použitelné u stávajících provozů.</p> <p>d) Používání systému čištění vzduchu, jako je:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Biologická pračka (nebo biologický skrápěný filtr);</li> <li>2. Biofiltr;</li> <li>3. Dvoufázový nebo trojfázový systém čištění vzduchu.</li> </ol> <p>Tato technika nemusí být obecně použitelná z důvodu vysokých nákladů na zavádění. Použitelná jen v těch stávajících provozech, kde se používá centrální větrání. Biofiltr je použitelný pouze pro kejtové provozy. U biofiltru je pro umístění filtračních sad nutná dostatečná plocha mimo budovu se zvířaty.</p> <p>e) Použití jedné z následujících technik uskladnění hnoje nebo jejich kombinace:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zakrytí kejdy nebo tuhého hnoje během skladování – viz použitelnost BAT 16.b pro kejdu. Viz použitelnost BAT 14.b pro tuhý hnůj.</li> <li>2. Umístění úložiště s ohledem na všeobecný směr větru nebo přijetí opatření pro snížení rychlosti větru v okolí a nad úložištěm (např. stromy, přírodní clony) – obecně použitelné.</li> <li>3. Minimalizace pohybů s kejdou – obecně použitelné.</li> </ol> <p>f) Zpracování hnoje pomocí jedné z následujících technik, aby se omezily emise pachových látek během aplikace (nebo před ní):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aerobní digesce (zvětrávání) kejdy – viz použitelnost BAT 19.d.</li> <li>2. Kompostování tuhého hnoje – viz použitelnost BAT 19.f.</li> <li>3. Anaerobní digesce – viz použitelnost BAT 19.b.</li> </ol>	<p>vodohospodářsky zabezpečené.</p>	
---	-------------------------------------	--

<p>g) Použití jedné z následujících technik aplikace hnoje do půdy nebo jejich kombinace:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pásové rozmetadlo, mělký injektor nebo hloubkový injektor pro aplikaci kejdy – viz použitelnost BAT 21.b, BAT 21.c nebo BAT 21.d.</li> <li>2. Zapracování hnoje v co nejkratší době – viz použitelnost BAT 22.</li> </ol>		
<b>1.10. Emise ze skladu tuhého hnoje</b>		
<p>BAT 14. Nejlepší dostupnou technikou pro omezení emisí amoniaku do ovzduší ze skladu tuhého hnoje je použití jedné z níže uvedených technik nebo jejich kombinace.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Snižování poměru mezi emisní plochou a objemem hromady tuhého hnoje – obecně použitelné.</li> <li>b) Zakrývání hromad tuhého hnoje – obecně použitelné v případě, že hnůj vysychá nebo se předem suší v ustájení zvířat. Nemusí být použitelné pro nevysušený tuhý hnůj v případě častého přidávání na hromadu.</li> <li>c) Skladování sušeného tuhého hnoje v zakrytém objektu – obecně použitelné.</li> </ol> <p>BAT 15. Nejlepší dostupnou technikou umožňující zamezení nebo, není-li to možné, snížení emisí do půdy a vody ze skladu tuhého hnoje je použití kombinace technik uvedených níže v následujícím pořadí podle priority.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Skladování sušeného tuhého hnoje v zakrytém objektu – obecně použitelné.</li> <li>b) Použití betonové silnice pro uskladnění tuhého hnoje – obecně použitelné.</li> <li>c) Skladování tuhého hnoje na pevné nepropustné zemi vybavené odvodňovacím systémem a zachytnou nádrží pro odtékající látky – obecně použitelné.</li> <li>d) Výběr skladu s dostatečnou kapacitou pro přechovávání tuhého hnoje v obdobích, kdy není aplikace možná – obecně použitelné.</li> <li>e) Uložení tuhého hnoje v hromadách mimo povrchové nebo podzemní vodní toky, do nichž by odtékající látky mohly proniknout. Použitelné pouze pro dočasné hromady na poli, jejichž umístění se každý rok mění.</li> </ol>	<p>Hluboká podestýlka ze stáje odchovu prasnic je odvážena mimo areál zařízení na vodohospodářsky zabezpečené hnojiště.</p>	<p><b>V souladu s BAT.</b></p>
<b>1.11. Emise z úložiště kejdy</b>		
<p>BAT 16. Nejlepší dostupnou technikou umožňující snížení emisí amoniaku do ovzduší z úložiště kejdy je použití kombinace níže uvedených technik.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Vhodné plánování a řízení úložiště kejdy pomocí kombinace následujících technik: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Snižování poměru mezi emisní plochou a objemem úložiště kejdy – nemusí být obecně použitelná pro stávající úložiště. Příliš vysoká úložiště kejdy nemusí být použitelná kvůli vysokým nákladům a bezpečnostním rizikům.</li> <li>2. Omezení rychlosti vzduchu a výměny vzduchu na povrchu kejdy pomocí nižší hladiny naplnění úložiště – nemusí být obecně použitelná pro stávající úložiště.</li> <li>3. Minimalizace pohybů s kejdou – obecně použitelné.</li> </ol> </li> </ol>	<p>Kejda je skladována v nadzemních skladovacích nádržích, které jsou zakryté a vodohospodářsky zabezpečené. Pohyb s kejdou je omezován za účelem vytvoření přirozené krusty.</p>	<p><b>V souladu s BAT.</b></p>

<p>b) Zakrytí úložiště kejdy. Pro tento účel lze použít jednu z následujících technik:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pevné zakrytí – nemusí být použitelné u stávajících provozů kvůli ekonomickým důvodům a konstrukčním vyžadujícím dodatečnou zátěž.</li> <li>2. Pružné zakrytí – pružné zakrytí nelze použít v oblastech, kde převažující povětrnostní podmínky mohou ohrozit jejich konstrukci.</li> <li>3. Plovoucí zakrytí, například: <ul style="list-style-type: none"> <li>- plastové pelety;</li> <li>- lehký sypaný materiál;</li> <li>- plovoucí pružné zakrytí;</li> <li>- geometrické plastové dlaždice;</li> <li>- vzduchem huštěný kryt;</li> <li>- přirozená krusta;</li> <li>- sláma.</li> </ul> </li> </ol> <p>Použití plastových pelet, lehkých sypaných materiálů a geometrických plastových dlaždic není použitelné pro kejdu s přirozenou krustou. Míchání kejdy během homogenizace, plnění a vyprazdňování může být omezením pro použití některých plovoucích materiálů, které mohou způsobit sedimentaci nebo zablokování čerpadel. Přirozená krusta nemusí být použitelná v chladném podnebí nebo u kejdy s nízkým obsahem sušiny. Přirozená krusta není použitelná u úložiště, kde míchání, plnění nebo vypouštění kejdy znemožňuje vznik stabilní přirozené krusty.</p> <p>c) Zvýšení kyselosti kejdy – obecně použitelné.</p>		
<p>BAT 17. Nejlepší dostupnou technikou pro omezení emisí amoniaku do ovzduší z úložiště kejdy se zemními okraji (laguna) je použití kombinace níže uvedených technik.</p> <p>a) Minimalizace pohybů s kejdou – obecně použitelné.</p> <p>b) Zakrytí úložiště kejdy se zemními okraji (lagunu) pružným nebo plovoucím krytem, jako jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pružné plastové plachty;</li> <li>- lehký sypaný materiál;</li> <li>- přirozená krusta;</li> <li>- sláma.</li> </ul> <p>Plastové plachty nemusí být použitelné u velkých stávajících lagun z konstrukčních důvodů. Sláma a lehké sypané materiály nemusí být použitelné u velkých lagun, kde proudění větru neumožňuje trvale zakrýt celou plochu laguny. Použití lehkých sypaných materiálů není použitelné pro kejdu s přirozenou krustou. Míchání kejdy během homogenizace, plnění a vyprazdňování může zabránit použití některých plovoucích</p>	<p>Nerelevantní. Kejda je skladována v nadzemních nádržích.</p>	<p><b>Nerelevantní.</b></p>

<p>materiálů, které mohou způsobit sedimentaci nebo zablokování čerpadel. Přirozená krusta nemusí být použitelná v chladném podnebí nebo u kejdy s nízkým obsahem sušiny. Přirozená krusta není použitelná u lagun, kde míchání, plnění nebo vypouštění kejdy znemožňuje vznik stabilní přirozené krusty.</p>		
<p>BAT 18. Nejlepší dostupnou prevencí emisí do půdy a vody z jímky kejdy, z potrubí a z úložiště nebo úložiště se zemními okraji (laguny) je použití kombinace níže uvedených technik.</p> <p>a) Používání úložišť odolných vůči mechanickým, chemickým a tepelným vlivům – obecně použitelné.</p> <p>b) Výběr úložiště s dostatečnou kapacitou na přechovávání kejdy v obdobích, kdy není aplikace možná – obecně použitelné.</p> <p>c) Konstrukce nepropustných zařízení a vybavení pro sběr a přepravu kejdy (např. studny, kanály, drenáže, čerpací stanice) – obecně použitelné.</p> <p>d) Skladování kejdy v úložištích se zemními okraji (laguny) s nepropustnou základnou a stěnami např. s použitím jílu nebo plastového obložení (nebo dvojitého obložení) – obecně použitelné pro laguny.</p> <p>e) Instalace systému pro detekci úniku, např. s použitím geotextílie, drenážní vrstvy a drenážního potrubí – použitelné pouze pro nové provozy.</p> <p>f) Kontrola neporušenosti konstrukce úložišť alespoň jednou ročně – obecně použitelné.</p>		
<b>1.12. Zpracování hnoje v rámci hospodářství</b>		
<p>BAT 19. Při zpracovávání hnoje v rámci hospodářství je nejlepší dostupnou technikou, jak lze omezit emise dusíku, fosforu, pachových látek a mikrobiálních patogenů do ovzduší a vody a usnadnit ukládání nebo aplikaci hnoje do půdy, zpracovávání hnoje pomocí jedné z níže uvedených technik nebo jejich kombinací.</p> <p>a) Mechanická separace kejdy. Sem patří např.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Šnekový separátor;</li> <li>- Odkalovací-odstředivý odlučovač;</li> <li>- Flokulace-koagulace;</li> <li>- Separace pomocí sít;</li> <li>- Filtrační lis.</li> </ul> <p>Použitelné pouze v těchto případech:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- je-li požadováno snížení obsahu dusíku a fosforu kvůli omezené dostupné ploše pro použití hnoje;</li> <li>- nelze-li hnůj přepravovat pro aplikaci za přijatelné náklady.</li> </ul> <p>Použití polyakrylamidu jako flokulantu nemusí být možné kvůli riziku vzniku akrylamidu.</p> <p>b) Anaerobní digesce hnoje v bioplynové instalaci – tato technika nemusí být obecně</p>	<p>V rámci zařízení nejsou kejda ani hluboká podestýlka zpracovávány.</p>	<p><b>Nerelevantní.</b></p>

<p>použitelná z důvodu vysokých nákladů na zavádění.</p> <p>c) Použití vnějšího tunelu na sušení hnoje – použitelné pouze pro hnůj z provozů pro nosnice. Nelze použít ve stávajících provozech bez pásů na hnůj.</p> <p>d) Aerobní digesce (zvětrávání) kejdy – použitelná pouze tehdy, když je před aplikací zásadní snížit patogeny a zápach. V chladném podnebí může být obtížné udržet požadovanou úroveň odvětrávání během zimy.</p> <p>e) Nitrifikace-denitrifikace kejdy – nepoužitelné pro nové provozování/hospodářství. Použitelné pouze pro stávající provozování/hospodářství, kdy je eliminace dusíku nezbytná kvůli omezené dostupné ploše pro aplikaci hnoje.</p> <p>f) Kompostování tuhého hnoje – použitelné pouze v těchto případech:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nelze-li hnůj přepravovat pro aplikaci za přijatelné náklady;</li> <li>- je-li před aplikací zásadní snížit patogeny a zápach;</li> <li>- v rámci hospodářství je dostatek místa pro zřízení řádků.</li> </ul>		
<b>1.13. Aplikace hnoje do půdy</b>		
<p>BAT 20. Nejlepší dostupnou technikou prevence nebo případně omezení emisí dusíku, fosforu a mikrobiálních patogenů do půdy a vody z aplikace hnoje do půdy je použití všech níže uvedených technik.</p> <p>a) Vyhodnocení plochy pro aplikaci hnoje a zjištění rizik splavení, přičemž je nutno zvážit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- typ půdy, stav a sklon pole;</li> <li>- klimatické podmínky;</li> <li>- meliorace a zavlažování pole;</li> <li>- střídání plodin;</li> <li>- vodní zdroje a pásma ochrany vodních zdrojů.</li> </ul> <p>b) Zajištění dostatečné vzdálenosti mezi plochami pro aplikaci (s ponecháním neobdělávaného pásu půdy) a:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. oblastí, kde je riziko splavení do vody, jako jsou vodní toky, prameny, vrty atd.;</li> <li>2. sousedních pozemků (včetně ohrad a živých plotů).</li> </ol> <p>c) Neaplikování hnoje do půdy v místech značného rizika stékání. Hnůj se nesmí aplikovat především tehdy, pokud:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. pole je zaplavené, zmrzlé nebo zasněžené;</li> <li>2. podmínky půdy (např. nasycení či zhutnění půdy) v kombinaci se sklonem pole nebo meliorací pole jsou takové, že hrozí vysoké nebezpečí splavení nebo meliorace;</li> <li>3. splavení lze předvídat podle očekávaných dešťových srážek.</li> </ol> <p>d) Upravení množství aplikovaného hnoje s ohledem na obsah dusíku a fosforu v hnoji a s ohledem na parametry půdy (např. obsah živin), sezónní požadavky plodin a podmínky</p>	<p>Kejda je aplikována na vlastní pozemky prostřednictvím mělkého injektoru s otevřenou šterbinou v souladu s plánem hnojení.</p>	<p><b>V souladu s BAT</b></p>

<p>počasí a stav pole, které by mohly způsobit stékání.</p> <p>e) Sladění aplikace hnoje do půdy s požadavky plodin na přísun živin.</p> <p>f) Pravidelná kontrola pole pro aplikaci, aby se odhalily jakékoli známky odtékání a bylo možno v případě potřeby náležitě zareagovat.</p> <p>g) Zajištění vhodného přístupu k úložišti hnoje a účinného nakládání hnoje bez jakéhokoli úniku.</p> <p>h) Kontrola strojů pro aplikaci hnoje do půdy, které musejí být v dobrém provozním stavu a nastavené na správnou dávku aplikovaného hnoje.</p>		
<p>BAT 21. Nejlepší dostupnou technikou pro omezení emisí amoniaku do ovzduší z aplikace kejdy je použití jedné z níže uvedených technik nebo jejich kombinace.</p> <p>a) Ředění kejdy, doplněné o takové postupy, jako je nízkotlaký systém zavlažování vodou – nepoužitelné pro vzrostlé plodiny určené ke spotřebě v syrovém stavu kvůli nebezpečí kontaminace. Nepoužitelné, pokud typ půdy neumožňuje rychlé vsáknutí ředěné kejdy do půdy. Nepoužitelné, pokud plodiny nevyžadují zavlažování. Použitelné pro pole se snadným napojením na hospodářství pomocí potrubí.</p> <p>b) Pásový aplikátor, pomocí jedné z následujících technik:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vlečené hadice;</li> <li>2. Vlečené botky.</li> </ol> <p>Použitelnost může být omezena, pokud je příliš vysoký obsah slámy v kejdě nebo pokud je obsah sušiny v kejdě vyšší než 10 %. Vlečená botka není použitelná na orné půdě pro rostoucí plodiny s pevnými semeny.</p> <p>c) Mělký injektor (otevřený otvor) – nelze použít na kamenité, mělké nebo zhutnělé půdě, kde je obtížné dosáhnout rovnoměrného průniku. Použitelnost může být omezena, pokud hrozí poškození plodin od strojů.</p> <p>d) Hloubkový injektor (uzavřený otvor) – nelze použít na kamenité, mělké nebo zhutnělé půdě, kde je obtížné dosáhnout rovnoměrného průniku a účinného uzavření rýhy. Nelze použít během vegetačního období plodin. Nelze použít na travnaté zemi, pokud se nepřechází na ornou půdu nebo na opětovné setí.</p> <p>e) Zvýšení kyselosti – obecně použitelné.</p>		
<p>BAT 22. Nejlepší dostupnou technikou pro snížení emisí amoniaku do ovzduší z aplikace hnoje do půdy je zapracování hnoje do půdy v co nejkratší době.</p> <p>Nelze použít na travnách a u šetrných postupů obdělávání půdy bez přechodu na ornou půdu nebo při opětovném setí. Nelze použít na obdělávanou půdu s plodinami, které by mohly utrpět při zapracování hnoje. Zapracování kejdy není použitelné po aplikaci s pomocí mělkých či hloubkových injektorů.</p>	<p>Kejda je aplikována na vlastní pozemky prostřednictvím mělkého injektoru s otevřenou šterbinou v souladu s plánem hnojení. Časový rozestup pro zapracování kejdy</p>	<p><b>V souladu s BAT.</b></p>



<p>Časový rozestup související s nejlepší dostupnou technikou mezi aplikací hnoje a zapracováním do půdy (v hodinách)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• doba: 0 <sup>(1)</sup> – 4 <sup>(2)</sup>.</li> </ul> <p><sup>(1)</sup> Spodní část rozpětí odpovídá okamžitému zapracování.  <sup>(2)</sup> Horní část rozpětí může být až 12 hodin, pokud podmínky nejsou vhodné pro rychlejší zapracování, např. pokud lidské a technické zdroje nejsou hospodárně dostupné.</p>	je splněn.	
<b>1.14. Emise z celého výrobního procesu</b>		
<p>BAT 23. Nejlepší dostupnou technikou pro snižování emisí amoniaku z celého výrobního procesu pro chov prasat (včetně prasnic) nebo drůbeže je odhad nebo výpočet snížení emisí amoniaku z celého výrobního procesu pomocí nejlepší dostupné techniky používané v rámci hospodářství.</p>	Výpočet emisí amoniaku probíhá prostřednictvím emisních faktorů 1x ročně.	<b>V souladu s BAT.</b>
<b>1.15. Sledování emisí a parametrů procesu</b>		
<p>BAT 24. Nejlepší dostupnou technikou je sledování celkového dusíku a fosforu vyloučených z hnoji, a to pomocí jedné z následujících technik, alespoň s níže uvedenou frekvencí.</p> <p>a) Výpočty pomocí hmotnostní bilance dusíku a fosforu podle přísunu krmiv, obsahu hrubých proteinů ve stravě, celkového fosforu a užitkovosti zvířat – jednou ročně u každé kategorie zvířat – obecně použitelné.</p> <p>b) Odhad s použitím analýzy hnoje zaměřené na celkový obsah dusíku a fosforu – jednou ročně u každé kategorie zvířat – obecně použitelné.</p>	Neuvedeno.	<p><b>BAT nelze porovnat.</b></p> <p>Doložit techniku sledování celkového dusíku a fosforu vyloučených v hnoji, včetně frekvence sledování, v souladu s metodickým pokynem MŽP.</p>
<p>BAT 25. Nejlepší dostupnou technikou je sledování emisí amoniaku do ovzduší pomocí jedné z následujících technik alespoň s níže uvedenou frekvencí.</p> <p>a) Odhad s použitím hmotnostní bilance podle vyloučení a celkového dusíku (nebo celkového amoniakálního dusíku) v každé fázi zpracovávání hnoje – jednou ročně u každé kategorie zvířat – obecně použitelné.</p> <p>b) Výpočet koncentrace amoniaku a míry odvětrávání s pomocí postupů norem ISO, národních či mezinárodních norem nebo jiných postupů, které zaručí data srovnatelné vědecké kvality – při každé výrazné změně alespoň u jednoho z následujících parametrů:</p> <p>a) druh hospodářských zvířat chovaných v hospodářství;</p> <p>b) systém ustájení</p> <p>použitelné pouze pro emise z každého ustájení. Nelze použít v provozech s nainstalovaným systémem čištění vzduchu. V takovém případě platí BAT 28. Z důvodu nákladnosti měření nemusí být tato technika obecně použitelná.</p> <p>c) Odhad s použitím emisních faktorů – jednou ročně u každé kategorie zvířat – obecně</p>	Výpočet emisí amoniaku probíhá prostřednictvím emisních faktorů 1x ročně.	<b>V souladu s BAT.</b>

použitelné.		
BAT 26. Nejlepší dostupnou technikou je pravidelné sledování emisí pachových látek do ovzduší. BAT 26 platí pouze v případech, kde se očekává obtěžování zápachem citlivých receptorů nebo kde je takové riziko opodstatněné.	V současné době nejsou evidovány stížnosti na provoz zařízení.	<b>BAT nelze zhodnotit.</b>
<p>BAT 27. Nejlepší dostupnou technikou je sledování emisí prachu z každého ustájení zvířat pomocí jedné z následujících technik alespoň s níže uvedenou frekvencí.</p> <p>a) Výpočet měřicí koncentraci prachu a míru odvětrávání s pomocí postupů normy EN nebo jiných postupů (ISO, národní či mezinárodní), které zaručí data srovnatelné vědecké kvality – jednou ročně – použitelné pouze pro emise prachu z každého ustájení. Nelze použít v provozech s nainstalovaným systémem čištění vzduchu. V takovém případě platí BAT 28. Z důvodu nákladnosti měření nemusí být tato technika obecně použitelná.</p> <p>b) Odhad s použitím emisních faktorů – jednou ročně – z důvodu nákladnosti zjišťování faktorů emisí nemusí být tato technika obecně použitelná.</p>	Neuvedeno.	<p><b>BAT nelze porovnat.</b></p> <p>Doložit způsob sledování emisí prachu (včetně frekvence sledování) a tento způsob uvádět ve Zprávách o plnění podmínek IP (např. emisní faktory, které používá pro odhad emisí prachových částic pro emisní bilanci Český hydrometeorologický ústav).</p>
<p>BAT 28. Nejlepší dostupnou technikou je sledování emisí amoniaku, prachu a pachových látek z každého ustájení zvířat vybaveného systémem čištění vzduchu pomocí všech následujících technik alespoň s níže uvedenou frekvencí.</p> <p>a) Kontrola účinnosti systému čištění vzduchu pomocí měření amoniaku, zápachu nebo prachu v provozních podmínkách hospodářství a podle předepsaného protokolu měření a s použitím postupů normy EN nebo jiných postupů (ISO, národní či mezinárodní) zaručujících data srovnatelné vědecké kvality – jednou – nepoužitelné, pokud proběhla kontrola systému čištění vzduchu v kombinaci s podobným systémem ustájení a provozními podmínkami.</p> <p>b) Kontrola účinnosti funkce systému čištění vzduchu (např. průběžným zaznamenáváním provozních parametrů nebo použitím systémů alarmu) – denně – obecně použitelné.</p>	V zařízení pravidelně probíhá kontrola účinnosti praček vzduchu.	<b>V souladu s BAT.</b>
<p>BAT 29. Nejlepší dostupnou technikou je sledování parametrů procesu alespoň jednou ročně.</p> <p>a) Spotřeba vody – oddělené sledování hlavních procesů spotřebovávajících vodu nemusí být</p>	V zařízení jsou instalovány vodoměry a měřidla elektrické	<b>V souladu s BAT.</b>

<p>použitelné pro stávající hospodářství v závislosti na konfiguraci rozvodné vodovodní sítě.</p> <p>b) Spotřeba elektrické energie – oddělené sledování hlavních procesů náročných na elektřinu nemusí být použitelné pro stávající hospodářství v závislosti na konfiguraci rozvodné sítě elektrické energie.</p> <p>c) Spotřeba paliva – obecně použitelné.</p> <p>d) Počet vstupujících a vystupujících zvířat případně včetně porodů a úhynu – obecně použitelné.</p> <p>e) Spotřeba krmiv – obecně použitelné.</p> <p>f) Generování hnoje – obecně použitelné.</p>	<p>energie. Informace o spotřebě paliva, pohybu zvířat, spotřebě krmiv a produkci hluboké podestýlky a kejdy jsou uvedeny v provozní evidenci. Sledování minimálně 1x ročně.</p>	
2. ZÁVĚRY O NEJLEPŠÍCH DOSTUPNÝCH TECHNIKÁCH PRO INTENZIVNÍ CHOV PRASAT		
2.1. Emise amoniaku z chovu prasat		
<p>BAT 30. Nejlepší dostupnou technikou pro omezení emisí amoniaku do ovzduší z každého chovu prasat je použití jedné z níže uvedených technik nebo jejich kombinace.</p> <p>a) Jedna z následujících technik, kterou se zavede jedna z následujících zásad nebo jejich kombinace:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>snížení plochy, z níž se amoniak uvolňuje;</li> <li>zvýšení četnosti odstraňování kejdy (hnoje) na venkovní úložiště;</li> <li>oddělení moči od výkalů;</li> <li>zajištění čisté a suché podestýlky.</li> </ol> <p>0. Hluboká jímka (v případě plně či částečně zaroštované podlahy) pouze v případě použití v kombinaci s dalším opatřením pro zmírňování, např.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>kombinace technik pro řízení výživy;</li> <li>systém čištění vzduchu;</li> <li>snižování pH kejdy;</li> <li>chlazení kejdy.</li> </ul> <p>Všechna prasata – nepoužitelné pro nové provozy, pokud hluboká jímka není v kombinaci se systémem čištění vzduchu, chlazením kejdy nebo snižováním pH kejdy.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Systém odsávání pro časté odstraňování kejdy (v případě plně nebo částečně zaroštovaných podlah) – všechna prasata – nemusí být všeobecně použitelná ve stávajících provozech kvůli technickým nebo ekonomickým důvodům.</li> <li>Zkosené stěny v kanále na kejdu (v případě plně či částečně zaroštované podlahy) – všechna prasata – nemusí být všeobecně použitelná ve stávajících provozech kvůli technickým nebo ekonomickým důvodům.</li> <li>Systém shrabování pro časté odstraňování kejdy (v případě plně nebo částečně</li> </ol>	<p>Jedná se o stávající zařízení.</p> <p>Prasata jsou ustájena skupinově. Podlaha kotců je betonová, celoroštová. Kejda je zvířaty prošlapávána do podroštových prostor. Následně je kejda podtlakovým zátkovým systémem přemístěna do přečerpávacích jímek a dále do skladovacích jímek. V zařízení se využívají pračky vzduchu.</p> <p>Úroveň emisí pro výkrm prasat činí 0,96 kg NH<sub>3</sub> za rok (po započítání snižujících technologií).</p>	<p><b>V souladu s BAT.</b></p>

<p>zaroštovaných podlah) – všechna prasata – nemusí být všeobecně použitelná ve stávajících provozech kvůli technickým nebo ekonomickým důvodům.</p> <p>4. Časté odstraňování kejdy oplachováním (v případě plně nebo částečně zaroštovaných podlah) – všechna prasata – nemusí být všeobecně použitelná ve stávajících provozech kvůli technickým nebo ekonomickým důvodům. Pokud se tekutá složka kejdy používá k oplachování, nemusí být tato technika kvůli vysokému zápachu během oplachování použitelná u hospodářství, jež se nacházejí v blízkosti citlivých receptorů.</p> <p>5. Omezená jímka na hnůj (v případě částečně zaroštované podlahy) – prasnice k připuštění a březí prasnice, prasata na výkrm – nemusí být všeobecně použitelná ve stávajících provozech kvůli technickým nebo ekonomickým důvodům.</p> <p>6. Celopodestýlkový systém (v případě pevných betonových podlah) – prasnice k připuštění a březí prasnice, odstávčata, prasata na výkrm – systémy s tuhým hnojem nejsou použitelné pro nové provozy, pokud nejsou opodstatněné z důvodu životních podmínek zvířat. Nemusí být použitelné pro přirozeně odvětrávané provozy umístěné v teplém podnebí a ve stávajících provozech s nucenou ventilací pro odstávčata a prasata na výkrm.</p> <p>7. Ustájení v individuálních kotcích nebo v boxech (v případě částečně zaroštované podlahy) – prasnice k připuštění a březí prasnice, odstávčata, prasata na výkrm – systémy s tuhým hnojem nejsou použitelné pro nové provozy, pokud nejsou opodstatněné z důvodu životních podmínek zvířat. Nemusí být použitelné pro přirozeně odvětrávané provozy umístěné v teplém podnebí a ve stávajících provozech s nucenou ventilací pro odstávčata a prasata na výkrm. BAT 30.a7 může vyžadovat dostupnost velkého prostoru.</p> <p>8. Hluboká podestýlka (v případě pevných betonových podlah) – odstávčata, prasata na výkrm – systémy s tuhým hnojem nejsou použitelné pro nové provozy, pokud nejsou opodstatněné z důvodu životních podmínek zvířat. Nemusí být použitelné pro přirozeně odvětrávané provozy umístěné v teplém podnebí a ve stávajících provozech s nucenou ventilací pro odstávčata a prasata na výkrm.</p> <p>9. Konvexní podlaha a oddělené kanály na hnůj a vodu (v případě částečně zaroštovaných kotců) – odstávčata, prasata na výkrm – nemusí být všeobecně použitelná ve stávajících provozech kvůli technickým nebo ekonomickým důvodům.</p> <p>10. Kotce s podestýlkou s kombinovaným generováním hnoje (kejda a tuhý hnůj) – plemenné prasnice – nelze použít ve stávajících provozech bez pevných betonových podlah.</p> <p>11. Boxy pro krmení/ležení na pevné podlaze (v případě kotců s podestýlkou) – prasnice</p>		
--	--	--

<p>k připuštění a březí prasnice – nelze použít ve stávajících provozech bez pevných betonových podlah.</p> <p>12. Koryto na hnůj (v případě plně či částečně zaroštované podlahy) – plemenné prasnice – obecně použitelné.</p> <p>13. Sběr hnoje ve vodě – odstávčata, prasata na výkrm – nemusí být všeobecně použitelná ve stávajících provozech kvůli technickým nebo ekonomickým důvodům.</p> <p>14. Klínové pásy na hnůj (v případě částečně zaroštované podlahy) – prasata na výkrm – nemusí být všeobecně použitelná ve stávajících provozech kvůli technickým nebo ekonomickým důvodům.</p> <p>15. Kombinace kanálů na hnůj a vodu (v případě plně zaroštované podlahy) – plemenné prasnice – nemusí být všeobecně použitelná ve stávajících provozech kvůli technickým nebo ekonomickým důvodům.</p> <p>16. Vnější chodba s podestýlkou (v případě pevných betonových podlah) – prasata na výkrm – nepoužitelné v chladném podnebí. Nemusí být všeobecně použitelná ve stávajících provozech kvůli technickým nebo ekonomickým důvodům.</p> <p>b) Chlazení kejdy – všechna prasata – nepoužitelné, pokud:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nelze opakovaně použít teplo;</li> <li>- používá se podestýlka.</li> </ul> <p>c) Používání systému čištění vzduchu, jako je:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kyselinová pračka;</li> <li>2. Dvoufázový nebo trojfázový systém čištění vzduchu;</li> <li>3. Biologická pračka (nebo biologický skrápěný filtr).</li> </ol> <p>Všechna prasata – nemusí být obecně použitelná z důvodu vysokých nákladů na zavádění. Použitelná jen v těch stávajících provozech, kde se používá centrální větrání.</p> <p>d) Zvýšení kyselosti – všechna prasata – obecně použitelné.</p> <p>e) Používání plovoucích balónů v kanále na hnůj – prasata na výkrm – nelze použít v provozech vybavených jímkami se zkosenými stěnami a v provozech používajících odstraňování kejdy oplachováním.</p> <p><b>Úroveň emisí související s BAT pro emise amoniaku do ovzduší z každého chovu prasat <sup>(1)</sup></b> (kg NH<sub>3</sub>/prostor pro zvíře/rok)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amoniak vyjádřený jako NH<sub>3</sub> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prasnice k připuštění a březí prasnice: 0,2 – 2,7 <sup>(2)</sup> <sup>(3)</sup>;</li> <li>- plemenné prasnice (včetně selat) v kotcích: 0,4 – 5,6 <sup>(4)</sup>;</li> <li>- odstávčata: 0,03 – 0,53 <sup>(5)</sup> <sup>(6)</sup>;</li> <li>- prasata na výkrm: 0,1 – 2,6 <sup>(7)</sup> <sup>(8)</sup>.</li> </ul> </li> </ul>		
---	--	--

<p>(<sup>1</sup>) Dolní hranice souvisí s používáním systému čištění vzduchu.</p> <p>(<sup>2</sup>) U stávajících provozů využívajících hlubokou jímku ve spojení s technikou řízení výživy je horní okraj úrovně emisí související s BAT 4,0 kg NH<sub>3</sub>/prostor pro zvíře/rok.</p> <p>(<sup>3</sup>) U provozů využívajících BAT 30.a6, 30.a7 nebo 30.a11 je horní okraj úrovně emisí související s BAT 5,2 kg NH<sub>3</sub>/prostor pro zvíře/rok.</p> <p>(<sup>4</sup>) U stávajících provozů využívajících BAT 30.a0 ve spojení s technikou řízení výživy je horní okraj úrovně emisí související s BAT 7,5 kg NH<sub>3</sub>/prostor pro zvíře/rok.</p> <p>(<sup>5</sup>) U stávajících provozů využívajících hlubokou jímku ve spojení s technikou řízení výživy je horní okraj úrovně emisí související s BAT 0,7 kg NH<sub>3</sub>/prostor pro zvíře/rok.</p> <p>(<sup>6</sup>) U provozů využívajících BAT 30.a6, 30.a7 nebo 30.a8 je horní okraj úrovně emisí související s BAT 0,7 kg NH<sub>3</sub>/prostor pro zvíře/rok.</p> <p>(<sup>7</sup>) U stávajících provozů využívajících hlubokou jímku ve spojení s technikou řízení výživy je horní okraj úrovně emisí související s BAT 3,6 kg NH<sub>3</sub>/prostor pro zvíře/rok.</p> <p>(<sup>8</sup>) U provozů využívajících BAT 30.a6, 30.a7, 30.a8 nebo 30.a16 je horní okraj úrovně emisí související s BAT 5,65 kg NH<sub>3</sub>/prostor pro zvíře/rok.</p> <p>Úrovně emisí související s BAT nemusejí být použitelné pro organickou živočišnou výrobu. Příslušné monitorování je uvedeno v BAT 25.</p>		
---	--	--

## 7. Seznam použité legislativy a literatury

Žádost o vydání IP s přílohami

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění

Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a o odstraňování jejich škodlivých následků, v platném znění

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, v platném znění

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění

Metodický pokyn „k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, k výpočtu emisí znečišťujících látek z těchto stacionárních zdrojů a k seznamu technologií snižujících emise z těchto stacionárních zdrojů“

## 8. Seznam použitých zkratk

BAT	nejlepší dostupná technika
ČIŽP OI	Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát
DDD	dezinfekce, desinsekce, deratizace
IP	integrované povolení
IPPC	integrovaná prevence a omezování znečištění
ISPOP	integrovaný systém plnění ohlašovacích povinností
KKS	kompletní krmná směs
k.ú.	katastrální území
KÚ	krajský úřad
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
VPŽP	vedlejší produkty živočišného původu
VÚZT	Výzkumný ústav zemědělské techniky
ŽP	životní prostředí