

Sekcja ochrony technicznej środowiska naturalnego

Departament oceny wpływu na środowisko naturalne i prewencji zintegrowanej

23.06.2017

Mgr. Harzerová

Inż. Slavík, Ph.D.

Intensywna hodowla drobiu i świń – Materiały do zbadania zgodności obowiązujących warunków eksploatacji urządzeń z najlepszymi dostępnymi technikami

(Wersja robocza niezatwierdzona)

WSTĘP

Celem niniejszego materiału opracowanego przez Ministerstwo Środowiska Naturalnego [Ministerstvo životního prostředí] we współpracy

z CENIA, Czeską Agencją Informacyjną Środowiska Naturalnego i Ministerstwa Rolnictwa [Ministerstvo zemědělství],

jest wyjaśnienie urzędowi wydającym zezwolenia aspektów spełniania wymogów w zakresie najlepszych dostępnych technik (BAT Best Available Techniques) dla branży w odniesieniu do Intensywnej hodowli drobiu i świń w zrewidowanym dokumencie referencyjnym

z najlepszymi technikami dostępnymi dla intensywnej hodowli drobiu i świń oraz decyzjami wykonawczymi Komisji (UE) 2017/302 z dnia 15 lutego 2017 określającymi wnioski końcowe BAT zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego oraz Rady 2010/75/UE dla Intensywnej hodowli drobiu i/lub świń (IRPP).

Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs Industrial Emissions Directive 2010/75/EU (Integrated Pollution Prevention and Control) JOINT RESEARCH CENTRE Institute for Prospective Technological Studies Sustainable Production and Consumption Unit European IPPC Bureau FINAL Draft - August 2015

Po opublikowaniu wniosków BAT w Monitorze UE powstaje obowiązek dla urzędu wydającego zezwolenia zapewnienia, aby obowiązujące warunki zintegrowanego zezwolenia (szczególnie limity emisyjne) były zgodne z wymogami dotyczącymi implementacji wniosków BAT.

Biorąc pod uwagę znaczną ilość urządzeń kategorii 6.6. załącznika nr 1 do ustawy nr 76/2002 Sb. [Czes. Dz.U.] o zintegrowanej prewencji i ograniczaniu zanieczyszczeń,

o zintegrowanym rejestrze zanieczyszczenia i o zmianie niektórych ustaw (ustawa o zintegrowanej prewencji), w brzmieniu późniejszych przepisów, można się spodziewać, że zbadanie zintegrowanych zezwoleń w ramach 4 letniego okresu będzie nadmiernym obciążeniem dla urzędów wydających zezwolenia i kolejnych przedmiotowych instytucji.

Materiał z założenia nie jest przeznaczony dla szerszej publiczności.

Biorąc pod uwagę jego charakter zakładamy, że użytkownik (urzędnik administracyjny) będzie dysponować kompleksową wiedzą w zakresie agendy - co najmniej szczegółową specjalistyczną zdolnością zgodnie z ustawą nr 312/2002 Sb., [cz. Dz.U.] o urzędnikach samorządowych jednostek terytorialnych i o zmianie niektórych ustaw/ w brzmieniu późniejszych przepisów w zakresie aplikacji ustawy o zintegrowanej prewencji.

2. Spis treści

1. TRYB OCENY BAT

2. Możliwość aplikacji niektórych BAT

2. 1. Środowiskowe systemy zarządzania

2. 2. Problematyka obserwacji substancji uciążliwych swoim zapachem wyrażonych w jednostkach zapachu

2. 3. Problematyka hałasu

2. 4. Emisja kurzu/pyłu i ich śledzenie

2. 5. Emisja amoniaku i ich śledzenie

2. 6. Aplikacja gnoju i papki/gnojownicy poza urządzeniem

3. BAT wspólna dla przemysłowej hodowli drobiu i świń

3. 1. Środki wykluczenia ryzyka możliwego zanieczyszczenia środowiska naturalnego i zagrożenie zdrowia człowieka

3. 2. Warunki zapewniająca ochronę zdrowia człowieka i środowiska naturalnego

3.2.1 Środki ograniczenia emisji kurzu/pyłu

3.2.2 Środki ograniczenia emisji zanieczyszczających substancji uciążliwych swoim zapachem

3.2.3 Środki ograniczenia emisji amoniaku do atmosfery z magazynowania stałego gnoju

3.2.4 Środki ograniczenia emisji amoniaku do atmosfery z repozytorium papki/ gnojowicy

3.2.5 Aplikacja papki do gleby dla ograniczenia emisji amoniaku do atmosfery

3.2.6 Środki ograniczenia emisji do gleby i wody z z magazynowania stałego gnoju

3.2.7 Środki ograniczenia emisji do gleby i wody ze zbiornika gnojowicy, z rur i z repozytorium lub repozytorium z brzegami ziemnymi (laguny)

3.2.8 Obróbka gnoju w ramach gospodarstwa w celu ograniczenia emisji azotu, fosforu, zanieczyszczających substancji uciążliwych swoim zapachem oraz mikrobiologicznych patogenów do atmosfery i wody oraz ułatwienie układania lub aplikacji gnoju do gleby

3.2.9 Aplikacja gnoju do gleby w celu prewencji lub ograniczenia emisji azotu, fosforu oraz mikrobiologicznych patogenów do gleby i wody

3.2.10 Środki w zakresie odpadowej wody

3.2.11 Ograniczenie emisji hałasu

3. 3. Środki dla gospodarnego wykorzystania surowców i energii

3. 3.1 Efektywne wykorzystanie wody

3. 3.2 Efektywne wykorzystanie energii

3.3.3 Monitorowanie zużycia surowców, materiałów i energii

3. 4. Sposób monitorowania emisji (techniczne środki monitorowania emisji, wraz ze specyfikacją metodyki mierzenia, jego frekwencji, prowadzenia zapisów z monitoringu) 39

4. Specyficzne BAT dla hodowli drobiu

4. 1. Emisyjne limity (atmosfera, woda, gleba i inne)

4. 2. Środki wykluczenia ryzyka możliwego zanieczyszczenia środowiska naturalnego i zagrożenie zdrowia człowieka

4.2.1 Zarządzanie żywieniem – obniżenie ogólnej zawartości wydalonego azotu

4.2.2 Zarządzanie żywieniem – obniżenie ogólnego wydalonego fosforu

4.2.3 Środki obniżania emisji amoniaku z pomieszczeń dla inwentarza – nioski, rozplodowy drób dla brojlerów, kwoki

4.2.4 Środki obniżania emisji amoniaku z pomieszczeń dla inwentarza – brojlery

4.2.5 Środki obniżania emisji amoniaku z pomieszczeń dla inwentarza – kaczki

4.2.6 Środki obniżania emisji amoniaku z pomieszczeń dla inwentarza – indyki

5. Specyficzne BAT dla hodowli świń 47

5. 1. Emisyjne limity (atmosfera, woda, gleba i inne)

5. 2. Środki wykluczenia ryzyka możliwego zanieczyszczenia środowiska naturalnego i zagrożenie zdrowia człowieka

5.2.1 Zarządzanie żywieniem – obniżenie ogólnej zawartości wydalonego azotu

5.2.2 Zarządzanie żywieniem – obniżenie ogólnego wydalonego fosforu

5.2.3 Emisja amoniaku z pomieszczeń dla inwentarza

TRYB OCENY BAT

Celem dokumentu jest ułatwienie zbadania już wydanych zintegrowanych zezwoleń zgodnie z wymogami § 18 ust. 3 ustawy nr o76/2002 Sb., o zintegrowanej prewencji i ograniczaniu zanieczyszczeń, o zintegrowanym rejestrze zanieczyszczeń i o zmianie niektórych

ustaw (ustawa o zintegrowanej prewencji), w brzmieniu późniejszych przepisów.

Dokument dotyczy więc tylko aktualnych urządzeń.

Jeśli stosowanie BAT jest ograniczone do nowych urządzeń, ew. możliwość zastosowania do aktualnie istniejącego urządzenia jest wyraźnie ograniczona (a w praktyce prawie wykluczona), nie jest w dokumencie ujęta.

Pojęcie urządzenie jest we wnioskach końcowych BAT utożsamiane z pojęciem gospodarstwa.

Jako istniejące urządzenie/gospodarstwo można więc uważać takie, które miało wszystkie zezwolenia, prawnie wiążące, potrzebne do realizacji i ruchu danego urządzenia do czasu upublicznienia wniosków końcowych z BAT IRPP.

Tą datą jest opublikowanie w Monitorze Urzędowym UE - Úřední věstník EU w dniu 21.2.2017.

Urządzenie we wnioskach końcowych BAT IRPP jest podzielone na kilka pojedynczych ruchów/eksploatacji, które można traktować jako budowy i/lub urządzenia niezbędne dla prowadzenia odpowiednich procesów i działalności:

- hodowla zwierząt;
- magazynowane gnoju;
- obróbka gnoju.

W przypadku, kiedy w ramach istniejącego urządzenia jest nowy zakład (np. nowy budynek dla hodowli zwierząt), w ocenie aplikacji BAT należy się zajmować również tymi technikami, których aplikacja jest ograniczona do nowych zakładów.

Pojęcie nowy zakład provoz/gospodarstwo jest rozumiane tak, że istniejąca technologia jest w pełni zastąpiona nową technologią.

Jeśli chodzi tylko o wymianę niektórych (choć istotnych) całości technologicznych w ramach zakładu /gospodarstwa na nowe, nie mówimy o nowej jednostce technicznej, a wymogi stosuje się tak jak w przypadku już istniejącego.

Pracę z dokumentem prowadzi się według poszczególnych tabel. Ich struktura powiela rozdział 16 załącznika 1 obwieszczenia nr 288/2013 Sb. [Cz. Dz.Ust.], o wykonaniu niektórych postanowień ustawy o zintegrowanej prewencji.

Przed przystąpieniem do właściwej oceny pojedynczych BAT należy wykluczyć techniki, których nie można stosować do konkretnej sytuacji.

Tekst dot. możliwości stosowania jest bezpośrednio w konkretnych BAT /wytluszczonym drukiem w nawiasach łamanych/.

Następnie należy poświęcić uwagę tekstowi nad tabelką, gdzie, zgodnie z wnioskami końcowymi BAT, podane jest, czy w danej dziedzinie należy badać wszystkie wymienione BAT, czy wymogi są spełnione, kiedy eksploatujący uzyskuje zgodność co najmniej z jedną z technik (lub ich kombinacją).

Jeśli wystarcza zastosowanie co najmniej jednej z technik, zaś eksploatujący jest w stanie w ramach badania to wykazać, nie jest wskazane ani efektywne ocenianie stosowania kolejnych technik.

W przypadkach, kiedy wymieniana jest tylko kombinacja technik, w celu osiągnięcia zgodności z wymogami w zakresie BAT muszą być aplikowane co najmniej dwie techniki.

Wyjątkiem mogą być sytuacje dot. emisji zapachu, jeśli zostanie udowodnione, że dotychczas wprowadzone środki są niewystarczające. (patrz rodz. 2.2.)

- tu należy w odpowiednim trybie oceniać całą listę.

Wszelkie BAT istotne w danej dziedzinie oceniane są inaczej tylko w przypadkach, gdy jest to określone *expressis verbis* .

Zgodnie z ogólnymi zasadami działania administracji państwowej należy przy badaniu maksymalnie wykorzystać dostępne dokumenty i materiały już istniejące na podstawie aktualnej legislacji narodowej i europejskiej, zaś eksploatujący lub urząd wydający zezwolenia nimi dysponuje.

Niniejszy dokument stara się te źródła zidentyfikować.

Jeśli obowiązki wynikające z takiej legislacji eksploatującego nie dotyczą, wówczas niniejszy dokument nie może służyć do tego, aby wymagać od niego tych obowiązków.

Przy badaniu należy postępować tak, aby w przypadku istotnego BAT, po ocenie wymogu dot. aplikowania i zbadaniu aktualnego stanu zgodnie z wytycznymi w tabelce poniżej jest podane, czy BAT można wdrażać czy nie.

Jeśli nie można wdrażać, należy podać konkretne powody (ograniczenia techniczne, dyspozycyjne ograniczenia obiektu, inwestycyjne koszty w stosunku do obrotu/zwrotu i pod.).

Tabelki dzielą BAT do dwóch grup:

- a) BAT można nałożyć jako obowiązujący warunek ruchu.
- b) BAT jest oceniany w ramach postępowania/zbadania, jednak aplikacji konkretnej technologii nie można w zezwoleniu nakazać.

W przypadku warunku a) ocenia się możliwość realizowania środka (jeśli byłoby to nakazane w powiązonym postępowaniu) z uwzględnieniem terminu dla implementacji końcowych wniosków BAT.

W przypadku warunku b) należy ocenić rzeczywiście działającą technologię/technikę, co wprawdzie potencjalnie nie wypełnia definicji obowiązujących warunków eksploatacji, ale występuje np. w opisie urządzenia.

Jeśli w przedmiotowej dziedzinie nie jest wystarczająco spełniony wymóg odnośnie aplikacji BAT (np. Nie jest aplikowana żadna z technik dot. obniżania emisji kurzu/pyłu wg BAT 11),

należy w ramach badania, we współpracy z eksploatującym, opracować harmonogram spełnienia wymogu, ew. w perspektywie czasowej do przyjęcia z punktu widzenia ekonomicznego, opracować studium wykonalności.

Studium wykonalności można wykorzystać również w ramach zbadania lub powiązanego postępowania dot. zmiany.

Taki tryb, o ile nie dotyczy poziomu emisji wg BAT, nie wymaga tzw. wyjątku od BAT - postępowania zgodnie z § 14 ust. 5 ustawy o zintegrowanej prewencji.

Powyższe powinno być ujęte w protokole z badania wg ustawy nr 255/2012 Sb.[cz. Dz.Ust.] o kontroli (regulamin kontroli), w brzmieniu późniejszych przepisów oraz w uzasadnieniu decyzji dot. zmiany wynikającej z powiązanego postępowania dot. zmiany zintegrowanego zezwolenia.

2.

Możliwość aplikowania wybranych BAT

2. 1.

Środowiskowe systemy zarządzania

System Środowiskowego Zarządzania (EMS) jest jednym z tzw. Środowiskowych dobrowolnych instrumentów, które są implementowane i rozwijane szczególnie za pośrednictwem dwóch standaryzowanych sposobów:

a) wg norm międzynarodowych ISO 14000, reprezentowanych w czeskich kręgach normalizacyjnych głównie normą ČSN EN ISO 14001 „Systemy zarządzania środowiskowego - specyfikacja z instrukcją zastosowania“,

lub

b) wg rozporządzenia Europejskiego Parlamentu i Rady (WE) nr 1221/2009 z dnia 25 listopada 2009 w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekozarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS), uchylające rozporządzenie (WE) nr 761/2001 oraz decyzje Komisji 2001/681/WE i 2006/193/WE.

Z EMS można korzystać też nieformalnie, tj. bez certyfikacji niezależnej strony trzeciej.

Według postanowienia art. 3 ust. 13 rozporządzenia UE nr 1221/2009 pod pojęciem system zarządzania środowiskowego rozumie się „oznacza część ogólnego systemu zarządzania, która obejmuje strukturę organizacyjną, czynności planowania, zakres odpowiedzialności, praktyki, procedury, procesy i zasoby służące rozwijaniu, wdrażaniu, osiągnięciu, przeglądowi i utrzymaniu polityki środowiskowej oraz zarządzaniu aspektami środowiskowymi “.

Program systemu zarządzania środowiskowego i audytu (EMAS) można definiować jako część ogólnego systemu zarządzania organizacją. Jej celem jest ujęcie wymogów dot. ochrony środowiska naturalnego do ogólnej strategii organizacji i ich codziennych czynności.

Wprowadzenie systemu dotyka organizacyjnej struktury, sposobu podziału odpowiedzialności, reżymów technologicznych, procesów, źródeł dla określenia i wprowadzenia polityki środowiskowej itp. Jest to aktywne podejście firmy w kierunku

obserwacji, zarządzania i stopniowego obniżania konsekwencji swojego oddziaływania ich działań na środowisko naturalne.

W Republice Czeskiej program EMAS był wprowadzony w roku 1998, kiedy wydano uchwałę rządu Republiki Czeskiej z dnia 1 lipca 1998 nr 466/1998 o zatwierdzeniu Narodowego Programu Wprowadzenia Systemu Zarządzania Przedsiębiorstwami i Audytem z punktu widzenia ochrony środowiska naturalnego [Národní program zavedení systému řízení podniků a auditu z hlediska ochrany životního prostředí].

W nawiązaniu do rewizji rozporządzenia europejskiego Narodowy program był poddany rewizji na podstawie uchwały rządu Republiki Czeskiej z dnia 19 czerwca 2002 nr 651 dot. aktualizacji Narodowego Programu Wprowadzenia Systemu Zarządzania Przedsiębiorstwami i Audytem z punktu widzenia ochrony środowiska naturalnego (Aktualizovaný program EMAS).

Od daty wejścia Republiki Czeskiej do Unii Europejskiej Program EMAS podlega bezpośrednio Rozporządzeniu UE nr 1221/2009.

EMAS jest zharmonizowany z normą ISO 14001.

Wymaga jednak dodatkowego wykazania realizacji ustawowych wymogów i corocznego wydania uwierzytelnionego oświadczenia środowiskowego, w którym przedsiębiorstwo informuje społeczeństwo o swoich zamiarach i osiągniętych wynikach.

Międzynarodowa norma ISO 14001 opisuje wymogi dot. systemu zarządzania środowiskowego organizacji i może być użyta dla certyfikacji/rejestracji i/lub własnej deklaracji systemu zarządzania środowiskowego wprowadzonego w organizacji.

Zarządzanie środowiskowe obniży konsekwencje oddziaływania organizacji na środowisko naturalne, następstwem jest poprawa środowiska naturalnego i poprawienie profilu środowiskowego społeczeństwa.

Podstawowe systemowe elementy wg ISO 14 001 to:

Polityka środowiskowa wyrażająca zobowiązanie przedsiębiorstwa dot. przestrzegania wymogów przepisów prawnych i nieustającego poprawiania ochrony środowiska naturalnego; jednocześnie tworzy ramy dla określenia celów środowiskowych,

planowanie programów EMS dla konkretyzacji polityki środowiskowej jako merytorycznie i czasowo mierzalnych wartości docelowych,

Wprowadzanie i oddziaływanie EMS wraz ze dokumentowaniem systemu w podręczniku EMS oraz inna dokumentacja i praca z ludzkimi zasobami w postaci zróżnicowanych szkoleń pracowników odpowiadającym różnym poziomom zarządzania,

EMS jest w przedsiębiorstwie poddawane audytom w aspekcie kontroli jego funkcjonalności i efektywności,

management regularnie bada EMS - czy na stałe odpowiada wymogom i proponuje poprawę / ulepszenie (systemu, polityki i celów) dla kolejnych cykliów.

Powody, dla których organizacje decydują się wprowadzić EMS są różne.

Podstawowymi motywacjami są:

Wprowadzenie porządku,

Osiągnięcie pełnej zgodności z wymogami prawnymi,

Redukcja kosztów eksploatacji, oszczędność energii, surowców i innych źródeł,

Obniżenie ryzyka awarii,

Zwiększenie wiarygodności biznesowej wobec inwestorów, instytucji finansowych, zakładów ubezpieczeń, administracji państwowej,

Poprawę stosunków ze społeczeństwem,

Uzyskanie wizytówki do wykorzystania w sprawach handlowych (certyfikat ISO 14001, rejestracja w programie EMAS).

Wnioski końcowe BAT IRPP podają systemy zarządzania środowiskowego jako jeden z BAT (BAT 1), nie mniej jednak określają limity możliwości wykorzystania ogólnie określone charakterem, zakresem i złożonością urządzenia i zakresem jego konsekwencji dla środowiska naturalnego.

Na szczeblu narodowym zaproponowano, aby obowiązek ten był oceniany w ramach badania, wykonywanego przez urząd wydający zezwolenia [povolující úřad], zgodnie z wielkością urządzenia, mianowicie:

Dla urządzenia z kategorii „mikro przedsiębiorstwo“ możliwość aplikowania BAT w zakresie EMS nie jest oceniana ze względu na koszty wprowadzenia EMS w branży intensywnej hodowli drobiu świń.

Mniej niż 10 pracowników i roczny obrót (kwota finansowa uzyskana za określony okres) lub bilans (wykaz aktywów i pasywów spółki) do 2 milionów EUR.

Użyta definicja mikro przedsiębiorstwa opiera się na zaleceniu Komisji 2003/361/WE z dnia 6 maja 2003 dotyczące definicji przedsiębiorstw mikro, małych i średnich.

Chodzi o dobrowolną definicję przedsiębiorstw mikro, małych i średnich, która nabyła ważności z dniem 1 stycznia 2005 i obejmuje wszystkie polityki, programy i środki realizowane przez Komisje dla małych i średnich przedsiębiorstw.

Szczegółowe dane i objaśnienia podane są w podręczniku dla użytkownika dot. definicji małych i średnich przedsiębiorstw (http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/newsroom/cf/itemdetail.cfm?item_id=8274&lang=cs&title=The-revised-user-guide-to-the-SME-definition).

http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/newsroom/cf/itemdetail.cfm?item_id=8274&lang=cs&title=The-revised-user-guide-to-the-SME-definition

Dla pozostałych urządzeń możliwość aplikowania BAT w zakresie EMS oceniana jest w stosunku do specyfikacji BAT.

Kontrola realizacji obejmuje zgodność z odpowiednimi wymogami przepisów prawnych oraz realizację ogólnych założeń (np. Eksploatujący ma do dyspozycji plan szkolenia pracowników, regulamin ruchu/eksploatacyjny, plan awaryjny, plan konserwacji i napraw urządzeń, dzienniki eksploatacji maszyn urządzeń, protokoły z pomiarów i monitorowania, plan nawożenia (jeśli posiada grunty lub aplikuje gnoj/ nawozy z gospodarstwa, nawozy organiczne na grunty) i/lub ma certyfikację ISO lub analogicznego systemu).

Postanowienia § 12 ust. 4 lit. d) ustawy nr 201/2012 Sb. [Cz/ Dz.U.], o ochronie atmosfery, w brzmieniu późniejszych przepisów,

oraz załącznik nr 12 do obwieszczenia nr 415/2012 Sb. [Cz. Dz.U.], o dopuszczalnym poziomie zanieczyszczenia oraz ich stwierdzenia i o wykonaniu niektórych innych postanowień ustawy o ochronie atmosfery, w brzmieniu późniejszych przepisów.

Postanowienie § 39 ust. 2 lit. a) ustawy nr 254/2001 Sb. [Czes. Dz.U.], o wodach i o zmianie niektórych ustaw (ustawa wodna/vodní zákon),

w brzmieniu późniejszych przepisów, oraz obwieszczenie/ vyhláška č. 450/2005 Sb., o wymogach/ formalnościach manipulacji wadliwymi substancjami

oraz wymogach/formalnościach planu awaryjnego, sposobu i zakresie zgłaszania awarii, ich unieszkodliwiania i usuwania ich szkodliwych następstw, w brzmieniu późniejszych przepisów.

Dla przedsiębiorstw niepełniących kryteria zgodnie z europejskim zaleceniem (tj. nie zachowuje się/nie działa jak mikro przedsiębiorstwo) w żadnym przypadku nie obowiązuje obowiązek wprowadzania EMS, konieczna jest tylko w ramach badania ocena jego stosowności (np. biorąc pod uwagę dostępne administracyjne możliwości eksploatującego).

Jeśli firma pełni wymienione kryteria zgodnie z europejskim zaleceniem (to znaczy, że chodzi o formę odpowiadającą definicji mikro przedsiębiorstwa) obowiązek wdrożenia EMS nie jest w ogóle oceniany w ramach badania.

2. 2.

Problematyka obserwacji substancji obciążających zapachem wyrażonych w jednostkach zapachu

Problematyka uciążliwości zapachem przez aktualne urządzenia jest bardzo skomplikowana.

Wnioski końcowe BAT IRPP zawierają szereg środków, które powinny służyć do jego obniżenia.

BAT 26 nakłada obowiązek okresowego monitoringu uciążliwych zapachów wyrażonych w jednostkach zapachu za pomocą metod normy ČSN EN 13725 (83 4781) Jakość atmosfery - Określenie koncentracji zapachowych substancji dynamiczną olfaktometrią lub alternatywnie (inaczej niż pomiarem).

Jednak te BAT są istotne tylko w przypadkach, kiedy spodziewana jest uciążliwość zapachem lub taka uciążliwość została udokumentowana (sposób dokumentowania nie jest bliżej specyfikowany).

W praktyce stosowne jest w ramach badania dot. zapachu, działać w porozumieniu z Czeską Inspekcją Środowiska Naturalnego. /Česká inspekce životního prostředí (ČIŽP).

Powinno się sprawdzać, czy skargi dot. zapachu z danego urządzenia są rejestrowane.

Następnie powinno się oceniać, czy zapach został spowodowany poprzez naruszenie obowiązujących warunków eksploatacji.

Podstawą minimalizacji uciążliwości zapachu jest umieszczenie urządzenia pod kątem przeważającego kierunku wiatru.

Orientacyjne kierunkowe odległości na podstawie literatury są podane niżej.

Jeśli w przeważającym kierunku wiatru i/lub w wystarczającej odległości od urządzenia nie znajduje się zabudowa mieszkalna i aplikowane są odpowiednie BAT obniżania zapachu, nie należy zakładać uciążliwości zapachowej; regularny monitoring substancji uciążliwych swoim zapachem wyrażonych w jednostkach zapachu nie jest obowiązkowy (możliwość aplikowania BAT nie jest spełniona).

Kierunkowa odległość w tabelce określana jest wedle aktualnej róży wiatrów Czeskiego Instytutu Hydrometeorologicznego.

Gatunek / Kategoria zwierząt gospodarczych

Liczba zwierząt (szt.)

Odległość kierunkowa (m)

Świnie

1000 - 3000

280 - 500

3000 i więcej

500 - 750

Maciory (bez prosiąt)

300 i więcej

250 - 450

Drób (nioski)

20 000 i więcej

200 - 400

Drób (brojlery kurze, kury nioski)

20 000 - 50 000

150 - 350

więcej niż 50 000

300 - 500

Jeśli w przeszłości było udokumentowane naruszenie obowiązujących warunków eksploatacji w związku z emisjami substancji uciążliwych swoim zapachem, konieczne jest w ramach zbadania ocenić aplikację dodatkowych środków dot. obniżania emisji substancji uciążliwych swoim zapachem i ew. nakazać ich realizację w formie obowiązującego warunku eksploatacji.

Ten krok powinny poprzedzać wymogi bardziej konsekwentne dot. realizacji aktualnych obowiązujących warunków, ew. ocena, czy kontrola jest możliwa.

Dopiero jeśli się okaże, że ew. sprecyzowanie uzupełnienia lub większy rygor (np. zwiększenie częstotliwości usuwania gnojowicy itp.) nie jest wystarczające, można wdrażać dodatkowe środki wedle wniosków końcowych BAT.

Pomiar substancji uciążliwych swoim zapachem wyrażonych w jednostkach zapachu (jeśli jest to technicznie możliwe) nakazuje się wtedy eksploatującemu w taki sposób, aby je wykonywał na realizowanym środku [niejasne przyp. przekł.]

(przed i za technologiczną jednostką obniżania emisji substancji uciążliwych swoim zapachem).

Aby pomiar miał wystarczającą techniczną zdolność informacji, wykonywany jest tylko na zdefiniowanych kanałach odprowadzających.

Jeśli pomiar po realizacji nie wykaże zakładanego efektu, należy wykonać z odpowiednim odstępem czasu kolejny, regularnie powtarzający się, pomiar (np. po kilku miesiącach) po zmianie reżymów eksploatacji, które mogą mieć wpływ na emisję substancji uciążliwych swoim zapachem i/lub funkcjonalność danej technologicznej jednostki obniżania zapachu).

Jeśli spodziewany efekt techniki obniżenia zapachu (np. Osiągnięcia gwarantowanej skuteczności) zostanie wykazany, kolejne regularne mierzenie nie musi być wykonane.

Jeśli Inspekcja „ČIŽP” rejestruje skargi dot. uciążliwości zapachem i można z wystarczającą pewnością stwierdzić, że zapach pochodzi z przedmiotowego urządzenia, ale jednocześnie nie było udowodnione naruszenie obowiązujących warunków eksploatacji, powinna być w ramach badania oceniona aplikacja dodatkowych środków obniżania emisji substancji uciążliwych swoim zapachem.

2. 3.

Problematyka hałasu

Wnioski końcowe BAT IRPP podają szereg środków służących do obniżenia hałasu.

BAT 9 podaje systemowe środki obniżające hałas z urządzenia, jednak tylko dla przypadków, gdzie spodziewana jest uciążliwość hałasu czułych receptorów lub gdzie takie ryzyko jest uzasadnione.

Wnioski końcowe BAT IRPP definiują czuły receptor jako obszar ze szczególną potrzebą ochrony przed niesprzyjającym wpływom (zamieszkałe obszary, szkoły, szpitale itp.).

Na poziomie narodowym ochronę przed hałasem reguluje przede wszystkim ustawa nr 258/2000 Sb., [cz. Dz.U.] o ochronie zdrowia publicznego [o ochraně veřejného zdraví], w brzmieniu późniejszych przepisów.

Eksploatujący źródło hałasu ma obowiązek przestrzegać limitów hałasu (maksymalne wartości hałasu) w rozporządzeniu rządu nr 272/2011 Sb., o ochronie zdrowia przed niesprzyjającymi następstwami hałasu i wibracji {o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů}.

Limity hałasu określone są dla tzw. chronionych obszarów zewnętrznych [chráněné venkovní prostory] (niezabudowane grunty/działki dla rekreacji, nauki lub uzdrowiska), chronione obszary wewnętrzne budowli [chráněné vnitřní prostory staveb] (pomieszczenia kwaterunkowe i mieszkalne) oraz chronione obszary zewnętrzne budowli chráněné venkovní prostory staveb (obszary otaczające budynki w odległości 2 m od fasady).

W niektórych przypadkach limit hałasu nie musi być dotrzymany i udziela się tzw. Wyjątku z hałasu /hluková výjimka.

Wedle § 31 ust. 1 ustawy o ochronie zdrowia publicznego [o ochraně veřejného zdraví], jeśli przy stosowaniu, ew. eksploatacji źródła hałasu lub wibracji, za wyjątkiem lotnisk, nie można z poważnych powodów dotrzymać limitów higieny, może dana osoba wykorzystywać źródło hałasu lub wibracji tylko na podstawie pozwolenia wydanego na wniosek tej osoby przez odpowiedni organ ochrony publicznego zdrowia.

Organ ochrony publicznego zdrowia wyda takie czasowo ograniczone pozwolenie jeśli osoba wykaże, że hałas lub wibracje będą ograniczone do takiego stopnia, który można w sposób rozsądny osiągnąć.

Pod pojęciem stopnia, którego można w sposób rozsądny osiągnąć rozumie się stosunek kosztów przeznaczonych na środki przeciw hałasowi lubo antywibracyjne i ich wkładu do obniżenia uciążliwości hałasem lub wibracjami osób fizycznych określony również z uwzględnieniem liczby osób fizycznych wystawionych na hałas lub wibrację ponad limit.

Takie zezwolenie nie zostanie wydane, jeśli jego wydanie zastąpił tryb w postępowaniu o wydanie zintegrowanego zezwolenia w myśl ustawy o zintegrowanej prewencji.

W aspekcie systemowym jest logiczne, aby te dwie normy (wnioski końcowe BAT / BREF IRPP i ustawa o ochronie zdrowia publicznego) były interpretowane zgodnie, tzn. BAT 9 aplikował by się w formie obowiązujących warunków dla ruchu/zakładu tylko w tych przypadkach, kiedy zintegrowane zezwolenie zastąpi zezwolenie na źródło hałasu ponad limit.

Fakt, że urządzenie ma tzw. Wyjątek dot. Hałasu, powinien być uwzględniony również w zbadaniu pozostałych BAT dot. tej problematyki, t.j. urządzeń już przestrzegających maks. wartości hałasu, powinna być w podwyższonym stopniu uwzględnione koszty ew. dodatkowych środków na obniżanie hałasu przy ocenie aplikowania pojedynczych BAT.

2. 4.

Emisja kurzu/pyłu i jej obserwacja

Hodowla zwierząt gospodarczych jest potencjalnie znaczącym emitentem kurzu, nie mniej jednak ich regulacja i monitoring są bardzo trudne.

BAT 11 podaje szereg technik, z tym, że jako spełnienie wymogów dot. aplikacji BAT jest traktowane użycie jednej z nich (ew. ich kombinacja).

Wnioski końcowe BAT IRPP jako BAT 27 przepisują monitoring czy inne sposoby stwierdzania emisji kurzu.

Biorąc pod uwagę fakt, że w stosunku do tej substancji zanieczyszczającej nie jest przepisany jakikolwiek kwantyfikowany wymóg (np. Limit emisji / poziom emisji połączony z BAT) należy ten obowiązek rozumieć jako [pierwotnie] informacyjny, szczególnie to dotyczy oceny efektu wprowadzania ew. środków dot. obniżania emisji kurzu/pyłu.

W aspekcie kosztów w stosunku do eksploatującego najbardziej korzystna jest aplikacja BAT 27.b, gdzie jest stosowany szacunek za pomocą czynników emisyjnych.

Na poziomie narodowym te czynniki emisyjne nie są na razie określone, jednak w zintegrowanym pozwoleniu nie jest konieczne szczegółowo zapisać użycie konkretnego zestawu czynników emisyjnych.

Jako rozwiązanie dające się zaakceptować można wykorzystać podejście, które jest aplikowane w art. 5 ust. 4 dyrektywy (WE) nr 166/2006. Utworzony jest Europejski rejestr uników i przenoszenia substancji zanieczyszczających, i zmienia wytyczne Rady 91/689/EWG i 96/61/WE.

Artykuł ten określa, że eksploatujący użyje (dla celów deklaracji/ogłoszenia) najlepsze dostępne informacje mogące obejmować dane uzyskane również za pomocą czynników emisyjnych.

Tj. do czasu, zanim zostaną na poziomie narodowym określone czynniki emisyjne dla kurzu z pomieszczeń dla zwierząt, można użyć jakiegokolwiek zestawu czynników emisyjnych, aplikowanych w danych warunkach w innym europejskim lub pozaeuropejskim kraju, ew. publikowane są przez międzynarodową organizację.

Przy ogłaszaniu emisji kurzu/pyłu wedle § 16a ust. 1 ustawy o zintegrowanej prewencji należy jednak koniecznie szczegółowo specyfikować z jakich źródeł pochodzą użyte czynniki emisyjne.

Jeśli użyte czynniki emisyjne nie odpowiadałyby wymogom stawianym najlepszym dostępnym danym, eksploatujący, na podstawie zwrócenia uwagi urzędu wydającego zezwolenia, powinien dokonać przeliczenia wedle innych czynników.

Przypuszcza się, że również w przypadku niewydania czynników emisyjnych na poziomie narodowym Ministerstwo „MŽP” będzie każdego roku po aplikacji wymienionych wymogów publikować aktualną listę dających się wykorzystać czynników emisyjnych z zagranicy lub przez organizacje międzynarodowe.

Techniki dla szczegółowej obserwacji emisji kurzu, podane jako BAT 28 można wdrażać tylko w przypadku, kiedy w pomieszczeniach zwierząt zainstalowany jest system czyszczenia powietrza.

2. 5.

Emisja amoniaku i jej obserwowanie

W hodowli zwierząt gospodarczych powstaje największa ilość emisji amoniaku przedostającego się do powietrza.

Źródłem nie jest tylko pomieszczenie dla zwierząt, ale też składowanie, manipulacja, obróbka i aplikacja ekskrementów do gleby.

Amoniak traktowany jest jako główna substancja uciążliwa swoim zapachem w hodowli zwierząt gospodarczych, gdyż w kombinacji z lotnymi substancjami organicznymi może dochodzić do zwiększania emisji substancji uciążliwych swoim zapachem dla budynków mieszkalnych w otoczeniu.

Dla hodowli zwierząt gospodarczych w obwieszczeniu nr 415/2012 Sb., [cz. Dz.U.] o dopuszczalnym poziomie zanieczyszczenia i jego stwierdzenia oraz o przeprowadzeniu niektórych kolejnych postanowień ustawy o ochronie powietrza, w brzmieniu późniejszych przepisów, nie jest określony specyficzny emisyjny limit.

Nie mniej jednak, jeśli nie jest określony specyficzny emisyjny limit nawet w decyzji, eksploatujący musi spełniać ogólny emisyjny limit dla amoniaku, który wg w/w obwieszczenia wynosi 50 mg/m³.

Limitów tych należy przestrzegać, ale nie jest określony obowiązek ich stwierdzenia.

postanowienie par. 6 ustawy nr 201/2012 Sb. [Cz. D.U.] o ochronie atmosfery, w brzmieniu późniejszych przepisów.

Na ogólną ilość emisji amoniaku ma wpływ szereg czynników jako technika karmienia, sposób umieszczenia inwentarza, wraz z wentylacją i ogrzewaniem, sprzątanie ekskrementów, magazynowania, obróbki, aplikacji i przykrycia ekskrementów.

Ogólną roczną emisję amoniaku można badać w hodowlach na dwa sposoby – obliczeniami i mierzaniem.

Obliczenie jest metodą często używaną w czeskich hodowlach.

Ten tryb jest zgodny z wymogami aplikacji BAT w punkcie 25.c wniosków końcowych BAT IRPP.

Przy obliczeniu ogólnych rocznych emisji amoniaku stosuje się dane o ilości sztuk hodowlanych w zakładzie (średnie obłożenie stajni) oraz ogólne czynniki emisyjne tworzone sumą pojedynczych czynników emisyjnych dla pomieszczeń inwentarza, dla magazynów ekskrementów i dla aplikacji oraz wprawianie ekskrementów do gleby, które będą regulowane odpowiednim procentowym obniżeniem emisji amoniaku przy użyciu technologii obniżania.

Czynniki emisyjne i obniżenie emisji NH₃ przy użyciu konkretnych biotechnologicznych preparatów podane są w Metodycznych wytycznych MŠN / Metodický pokyn Ministerstva životního prostředí odboru/ Sekcja ochrany atmosféry dot. „kategorizaci chovu zvířat v zemědělství v souladu s ustanoveními zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně atmosféry, do obliczenia emisji zanieczyszczających substancji z tych stacjonarnych źródeł i do listy technologii obniżających emisje z tych źródeł stacjonarnych”.

Aktualna wersja metodycznej wytycznej publikowana jest w Monitorze Ministerstwa /Věstník MŽP 1-2/2013.

W przypadku jego aktualizacji użyta będzie aktualna publikowana wersja tego dokumentu.

Dla celów porównania z BAT należy koniecznie uwzględnić tylko czynniki emisyjne dla pomieszczeń inwentarza z uwzględnieniem efektu aplikowanych środków dla obniżenia emisji.

Dla określenia amoniaku w gazach odpadowych stosowane są normowane manualne metody wg ČSN 83 4728 (834728) Ochrana atmosféry.

Mierzenie emisji amoniaku ze źródeł zanieczyszczania atmosfery np. pośrednie pomiarowe określenie, fotometria albo metoda potencjometryczna.

Mierzenie emisji amoniaku dla pomieszczeń inwentarza, składach ekskrementów i wprawianiu ekskrementów można wykonywać wedle certyfikowanej metodyki.

Wedle tej metodyki można wykonywać też

autoryzowane mierzenia gazów szklarniowych.

Foto akustyczną spektroskopią można nieprzerwanie równocześnie, prócz emisji amoniaku, mierzyć również emisję metanu, siarkowodoru, tlenku azotu i tlenku węgla.

Dzięki instalacji filtrów można spektrum mierzenia poszerzyć o kolejne emisje zanieczyszczających substancji uciążliwych swoim zapachem.

W trakcie mierzenia emisji w pomieszczeniach dla inwentarza również wykonuje się mierzenie warunków mikroklimatycznych – temperatury, wilgoci i ciśnienia powietrza, aby wartości te mogły być przeliczone na standardowe porównywalne wartości.

2. 6.

Aplikacja nawozu i gnojowicy poza samym urządzeniem

Wnioski końcowe BAT IRPP definiują szereg trybów przykrywania gnoju glebą, łącznie z określeniem czasowego interwalu pomiędzy aplikacją nawozu i przykrywaniem glebą, określane przez BAT

pod nr 20 - 22.

Wykonywanie zbadania i ew. stawianie tych warunków do zintegrowanego zezwolenia jest jednak ograniczone przez definicję pojęcia urządzenia w myśl § 2 lit. a) ustawy o integrowanej prewencji.

Również same wnioski końcowe BAT IRPP pracują z pojęciem gospodarstwa (jako pełnowartościowy ekwiwalent terminu urządzenie), z tym że podstawowe części urządzenia są za pomocą innego terminu w w/w wnioskach BAT (tzw. Eksploatacja) określone jako hodowla bydła, zmagazynowanie gnoju i obróbka gnoju.

Kwestię, jak rozumieć BAT i postępować przy ich aplikacji dot. przykrywania gnoju glebą, szeroko dyskutowano przy przygotowaniu wniosków BAT IRPP.

Z zapisu z rozmów na forum w myśl art. 13 IED z dnia 19.10.2015 oczywistym jest, że Komisja Europejska traktuje to jako obowiązujące tylko w tych przypadkach, kiedy dany grunt /działka jest określona jako część urządzenia.

EIGHTH MEETING OF THE INDUSTRIAL EMISSIONS DIRECTIVE (IED) ARTICLE 13 FORUM - BRUSSELS, 19 OCTOBER 2015 SUMMARY MINUTES (FINAL) /Ref.

Ares (2016) 7086500 -20/12/2016

„Clarification was also asked about the Scope of the BAT conclusions regarding land spreading, to which the Commission responded that these only concern "on farm" activities, as explained in the Scope section of the BAT conclusions.“

W praktyce więc wymogi tabel 3.2.5. i 3.2.10. oceniane są tylko w przypadkach, kiedy powierzchnia do przykrywania gnoju jest określona jako część już wydanego zintegrowanego zezwolenia (identyfikacja gruntu) albo w ramach decyzji wedle § 13 ust. 3 lit. c) ustawy o zintegrowanej prewencji (opis urządzenia i opis umiejscowienia urządzenia) albo w ramach wniosku w myśl § 4 ust. 1 lit. c) w/w ustawy (dane identyfikacyjne dot. Usytuowania działalności).

Nie można zalecić nakładania obowiązujących warunków lub wykonać zbadanie dot. działań przebiegających poza urządzeniem, prócz innego ze względu na zasadę procesowej ekonomii, wymuszenie i kontrolowanie w związku z tym nałożonych środków.

Nie mniej jednak ze względu na ważność problematyki w stosunku do środowiska naturalnego stosowne byłoby, aby w ramach badania sprawdzić co najmniej, czy

eksploatujący ma dyspozycji plan nawożenia, przestrzega przepisy prawne w tej dziedzinie zaś w przypadku przekazywania ekskrementów innym osobom dysponuje ważną umową.

Ustawa nr / Zákon č. 156/1998 Sb. [cz."Dz.U.", o nawozach, pomocniczych substancjach glebowych, pomocniczych preparatach roślinnych i substratach, oraz o agrochemicznych testowaniu gleb rolniczych (Ustawa o nawozach / hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech), w brzmieniu późniejszych przepisów oraz Obwieszczenie nr 377/2013 cz. Dz.U. brzmieniu późniejszych przepisów / Vyhláška č. 377/2013 Sb., o magazynowaniu i sposobie używania nawozów w brzmieniu późniejszych przepisów /skladování a zasobu používání hnojiv/

3. BAT WSPÓLNIE DLA PRZEMYSŁOWEJ HODOWLI DROBIU I ŚWIŃ

3. 1. Środki wykluczające ryzyko możliwego zanieczyszczenia środowiska naturalnego i zagrożenia zdrowia człowieka

W celu zapewnienia realizacji obowiązków BAT powinno się w ramach zbadania wykonać ocenę możliwości aplikowania dla wszystkich niżej wymienionych technik.

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
1.	<p>Systemy zarządzania środowiskiem (EMS)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zaangażowanie pracowników na stanowiskach kierowniczych, łącznie z top managementem. 2. Polityka środowiskowa określona przez kierownictwo obejmuje nieustanne doskonalenie ekologicznej eksploatacji urzędzenia po stronie pracowników na stanowiskach kierowniczych. 3. Planowanie i wprowadzenie koniecznych reżimów, celów głównych i pojedynczych w połączeniu z finansowym planowaniem i inwestycjami. 4. Wprowadzenie reżimów ze szczególnym 	<p>Eksploatujący dysponuje odpowiednią certyfikacją ISO lub analogicznego systemu. Przy ocenie należy uwzględnić, że możliwość aplikowania BAT w zakresie EMS ocenia się w stosunku do specyfikacji BAT. Kontrola realizacji obejmuje zgodność z odpowiednimi wymogami legislacji, realizację ogólnych przesłanek (eksploatujący ma do dyspozycji plan szkolenia pracowników, regulaminu ruchu², plan awaryjny³, program konserwacji i napraw, dziennik operacyjny/ruchu, protokoły z mierzenia i monitorowania, plan nawożenia (jeśli aplikuje nawozy z gospodarstwa na własne grunty)⁴, ew. plan</p>

² Postanowienie § 12 ust. 4 lit. d) ustawy nr 201/2012 Sb., [cz.Dz.U.] o ochronie atmosfery wg brzmienia późniejszych przepisów oraz załącznik nr 12 do obwieszczenia / vyhláška nr 415/2012 Sb., o dopuszczalnym poziomie zanieczyszczenia i ich stwierdzania oraz o wykonaniu niektórych kolejnych postanowień ustawy o ochronie atmosfery, wg brzmienia późniejszych przepisów .

³ Wedle wymogów § 39 ust. 2 lit. a) ustawy nr 254/2001 Sb., o wodach i o zmianie niektórych ustaw (prawo wodne/vodní zákon), wg brzmienia późniejszych przepisów , i obwieszczenia nr 450/2005 Sb., o wymogach/formalnościach zarządzania/manipulacji substancjami wadliwymi oraz formalnościach planu awaryjnego, sposobie i zakresie zgłaszania awarii, ich likwidacji i usuwania ich szkodliwych następstw wg brzmienia późniejszych przepisów/náležitosti nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků, ve znění pozdějších předpisů.

⁴ Obwieszczenie/ Vyhláška nr 377/2013 Sb.,[cz.Dz.U.] o magazynowaniu i sposobie używania nawozów/ skladování a způsobu používání hnojiv, wg brzmienia późniejszych przepisów .

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
	<p>uwzględnieniem:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) struktury i odpowiedzialności b) specjalistycznego przygotowania, informowania i fachowej zdolności; c) komunikacji; d) włączenia/zaangażowania pracowników; e) dokumentacji; f) skutecznej kontroli reżimów/trybów; g) programów konserwacji; h) przygotowania na nadzwyczajne sytuacje i reakcje na nie; i) zapewnienia zgodności z przepisami prawnymi w zakresie środowiska naturalnego. <p>5. Kontrola wyników i wykonania środków naprawczych ze szczególnym uwzględnieniem:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Monitorowania i mierzenia b) Środków naprawczych i prewencyjnych c) Prowadzenia zapisów d) Niezależnego audytu wewnętrznego i zewnętrznego <p>6. Zbadanie EMS i jego następane wykorzystanie (i ocena czy system jest nadal odpowiedni, stosowny i skuteczny).</p> <p>7. Śledzenie rozwoju bardziej czystych technologii.</p> <p>8. Uwzględnienie środowiskowych konsekwencji ostatecznego wykluczenia urządzeń z eksploatacji na etapie projektu nowej eksploatacji/ ruchu oraz przez okres jego działania.</p> <p>9. Regularne porównywanie w ramach branż (np. branżowy referencyjny dokument EMAS).</p> <p>Specjalne elementy EMS:</p> <p>10. Wprowadzenie planu obniżenia hałasu (patrz BAT 9 – tabela 3.2.12).</p> <p>11. Wprowadzenie planu obniżenia emisji zanieczyszczających substancji</p>	<p>rozwożenia nawozów z gospodarstwa (jeśli nie posiadają własnych gruntów i przekazują gnoj innemu podmiotowi / innym podmiotom do aplikacji na ich gruntach).</p>

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
	<p>uciążliwych swoim zapachem wyrażonych w jednostkach zapachu patrz BAT 12 -- tabela 3.2.2).</p> <p>/Nie ocenia się dla urzędzeń i kategorii mikro przedsiębiorstw^{1/}</p>	
2.b	<p>Kształcenie i szkolenie pracowników, szczególnie w dziedzinach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Odpowiednie przepisy, hodowla zwierząt gospodarczych, zdrowie i warunki środowiskowe zwierząt, manipulacja gnojem, bezpieczeństwo pracy; • przewóz i aplikacja gnoju na polach; • planowanie działania; • awaryjne planowanie i management; • naprawa i konserwacja urzędzeń. 	<p>Ekspluatujący ma do dyspozycji plan szkolenia pracowników na temat środowiska naturalnego, manipulacji/gospodarki odpadami, i pod. pracownicy są, w sposób dający się udowodnić, zapoznani z regulaminem ruchu⁵ i awaryjnym planem^{6. B)}</p>
2.c	<p>Przygotowanie planu awaryjnego [nouzový] dla rozwiązania niespodziewanych emisji i wypadków, np. zanieczyszczenia powierzchni wodnych. To znaczy np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • plan gospodarstwa z podaniem systemów odwadniających i źródeł wody/odpadu; • plany akcji reagujące na niektóre możliwe zdarzenia (np. pożary, przesiąkanie lub zawalenie się zbiorników papki, niesterowany odpływ z otwartych wysypisk gnoju, 	<p>Ekspluatujący ma do dyspozycji plan awaryjny^{7. B)}</p>

¹ Mniej niż 10 pracowników i roczny obrót (kwota finansowa uzyskana za dany okres) lub bilans (zestawienie aktywów i pasywów spółki) do 2 milionów EUR (definicja wg zalecenia Komisji 2003/361/ES z dnia 6 maja 2003 o definicji mikro przedsiębiorstw, małych i średnich przedsiębiorstw).

⁵ Postanowienie § 12 ust. 4 lit. d) ustawy nr 201/2012 Sb., [cz.Dz.U.] o ochronie atmosfery wg brzmienia późniejszych przepisów,

⁶ Postanowienie § 39 ust. 2 lit. a) ustawy nr 254/2001 Sb., o wodach i zmianie niektórych ustaw (prawo wodne/vodní zákon), wg brzmienia późniejszych przepisów, oraz Obwieszczenia /vyhláška nr 450/2005 Sb. [cz.Dz.U.], o wymogach / formalnościach zarządzania/manipulacji substancjami wadliwymi oraz formalnościach planu awaryjnego, sposobie i zakresie zgłaszania awarii, ich likwidacji i usuwania ich szkodliwych następstw wg brzmienia późniejszych przepisów.

⁷ Postanowienie § 39 ust. 2 lit. a) ustawy nr 254/2001 Sb., o wodach i zmianie niektórych ustaw (prawo wodne/vodní zákon), wg brzmienia późniejszych przepisów, oraz Obwieszczenia /vyhláška nr 450/2005 Sb. [cz.Dz.U.], o formalnościach zarządzania/manipulacji substancjami wadliwymi oraz formalnościach planu awaryjnego, sposobie i zakresie zgłaszania awarii, ich likwidacji i usuwania ich szkodliwych następstw wg brzmienia późniejszych przepisów.

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
	rozlanie oleju); <ul style="list-style-type: none"> dostępne wyposażenie dla zarządzania wydarzeniami zanieczyszczenia (np. urządzenia do szczelnego zamknięcia odpływów, zagrodzenie, zanurzalne ściany dla rozlanego oleju). 	
2.d	Regularna kontrola, naprawa i konserwacja konstrukcji i wyposażenia, jakimi są: <ul style="list-style-type: none"> jakiegokolwiek oznaki uszkodzenia, zużycia lub uniku papki ze zbiorników; pompy dla papki, mieszające urządzenia, odpylacze, zwilżacze; systemy doprowadzania wody i karmy; system wietrzenia oraz czujniki temperatury; silosy i urządzenia do transportu (np. zawory, rurki); systemy czyszczenia powietrza (np. regularne przeglądy). Można zaliczyć również czystość gospodarstwa i ochronę przed szkodnikami.	Ekspluatujący ma do dyspozycji dzienniki ruchu z odpowiednimi zapisami, ew. wyjścia z PC na bieżąco. ^{oraz}
2.e	Magazynowanie zmarłych zwierząt tak, aby zapewnić prewencję lub obniżenie emisji.	Ekspluatujący stosuje specjalny zamykany boks. Manipulacja ubocznymi produktami pochodzenia zwierzęcego jest zgodna z obowiązującymi przepisami prawnymi ^{8. B)}

^{a)}Można nałożyć jako obowiązujący warunek ruchu.

^{b)} Ocenia się w ramach postępowania /zbadania. c) Aplikację konkretnej technologii nie można w zezwoleniu nakazać.

3. 2. Warunki zapewniające ochronę zdrowia człowieka i środowiska naturalnego

3.2.1. Środki ograniczające emisję kurzu/pyłu

W celu zapewnienia realizacji obowiązku BAT wystarczy zgodność z jedną z wymienionych technik (ew. ich kombinacją).

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
-----	--------------------------------------	------------------------

⁸ Pierwotnie Dyrektywa (WE) nr 1069/2009 z dnia 21. października 2009 o zasadach higieny dot. ubocznych produktów pochodzenia zwierzęcego oraz uzyskanych produktach, które nie są przeznaczone do konsumpcji przez człowieka oraz o anulowaniu Dyrektywy (WE) nr 1774/2002 (Dyrektywa o ubocznych produktach pochodzenia zwierzęcego).

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
11.a	<p>Obniżanie zapylenia wewnątrz budynków ze zwierzętami gospodarczymi (kombinacja następujących technik):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Używanie grubszej ściółki (np. długa słoma lub wióry zamiast ciętej słomy /Nie poddaje się ocenia w urządzeniach z płynnymi ekskrementami/; 2. Aplikacje świeżej ściółki za pomocą bezpyłowego ścielenia (np. ręcznie); 3. Stosowanie karmienia ad libitum; 4. Stosowanie karmy wilgotnej, karmy peleetkowej lub dodawanie tłustych surowców lub poidel do suchych systemów karmienia; 5. Wyposażenie magazynów suchej karmy z pneumatycznym napełnianiem w separatory kurzu/ pyłu; 6. Projektowanie i eksploatacja systemu wietrzenia z niską prędkością powietrza w całym budynku /Nie ocenia się w przypadku konfliktu z wymogami dot. warunków środowiska zwierząt^{9/}. 	<p>Informacje o wykonaniu punktów 1 – 5 są podane w regulaminie ruchu ¹⁰ urzędu.</p> <p>Punkt 5. – Pojemniki z karmą wyposażone są w separator kurzu/pyłu.</p> <p>Punkt 6. – Eksploatujący ma do dyspozycji informacje o technicznych parametrach wentylacji oraz plan rewizji i napraw. ^{oraz}</p>
11.b	<p>Obniżanie koncentracji kurzu/pyłu wewnątrz budynków (zastosowanie jednej z następujących technik):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wodna mgła /nie ocenia się, jeśli może prowadzić do niższej temperatury odczuwalnej zwierząt, szczególnie we 	<p>Urządzenie jest zgodne z BAT, jeśli Eksploatujący korzysta z jednej z technik. ^{B)}</p>

⁹ Obwieszczenie /Vyhláška č. 208/2004 Sb., o minimalnych standardach dla ochrony zwierząt gospodarczych, w brzmieniu późniejszych przepisów

¹⁰ Według wymogów § 39 ust. 2 lit. a) ustawy nr 254/2001 Sb.[cz. Dz.Ust.] o wodach i o zmianie niektórych ustaw (prawo wodne/vodní zákon), w brzmieniu późniejszych przepisów, oraz obwieszczenia/vyhláška nr 450/2005 Sb.[cz. Dz.Ust.] wymogach/formalnościach zarządzania/manipulacji substancjami wadliwymi, formalnościach planu awaryjnego, sposobie i zakresie zgłaszania awarii, ich likwidacji i usuwania ich szkodliwych następstw wg brzmienia późniejszych przepisów;

¹¹ Obwieszczenie/ Vyhláška nr 377/2013 Sb.[cz Dz.ust.] o magazynowaniu i sposobie stosowania nawozów /skladování a způsobu používání hnojiv, w brzmieniu późniejszych przepisów

¹⁰ Postanowienie § 12 ust. 4 lit. d) ustawy nr 201/2012 Sb., [cz.Dz.U.] o ochronie powietrza wg brzmienia późniejszych przepisów oraz załącznik nr 12 do obwieszczenia / vyhláška nr 415/2012 Sb., o dopuszczalnym poziomie zanieczyszczenia i ich stwierdzania oraz o wykonaniu niektórych kolejnych postanowień ustawy o ochronie powietrza, wg brzmienia późniejszych przepisów .

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
	<p>wrażliwych fazach życia zwierząt lub w klimacie chłodnym czy wilgotnym albo takim okresie; nie jest oceniany w systemach ze stałym [tuhý] gnojem z powodu potencjalnych wysokich emisji amoniaku/;</p> <p>2. Pyskanie oleju /tylko w przypadku drobiu ze sztukami starszymi niż około 21 dni, nie ocenia się w odcinkach dla kwok/;</p> <p>3. Jonizacja /nie jest oceniana na odcinkach ze świniami lub w istniejących zakładach drobiarskich/.</p>	
11.c	<p>Czyszczenie powietrza na wyjściu za pomocą systemu czyszczenia powietrza:</p> <p>1. Syfon /Ocena się tylko w przypadku urządzeń z tunelową wentylacją/;</p> <p>2. Suchy filtr /Ocena się tylko w przypadku urządzeń z tunelową wentylacją//;</p> <p>3. Pralka wodna /Ocena się tylko w przypadku urządzeń z wentylacją centralną/;</p> <p>4. Skraplanie kwaśnym roztworem /Ocena się tylko w przypadku urządzeń z wentylacją centralną//;</p> <p>5. Biologiczna pralka (lub biologiczny skrapiany filtr) /Ocena się tylko w przypadku urządzeń z wentylacją centralną//;</p> <p>6. Dwufazowy lub trójfazowy system czyszczenia powietrza /Ocena się tylko w przypadku urządzeń z wentylacją centralną//;</p> <p>7. Bio filtr /Ocena się tylko w przypadku urządzeń z wentylacją centralną oraz eksploatacji papki; nie ocenia się, jeśli nie jest wystarczająca powierzchnia dla umieszczenia filtra poza budynkiem ze zwierzętami/</p>	Urządzenie jest zgodne z BAT, jeśli Eksploatujący korzysta z jednej z technik. ^{b)}

^{a)}Można nałożyć jako obowiązujący warunek ruchu.

^{b)} Ocenia się w ramach postępowania /zbadania. ^{c)} Aplikację konkretnej technologii nie można w zezwoleniu nakazać.

3.2.2. Środki ograniczenia emisji zanieczyszczających substancji uciążliwych swoim zapachem

W celu zapewnienia realizacji obowiązku w zakresie BAT wystarczy zgodność z kombinacją podanych technik (tj. minimalnie 2 techniki w ramach BAT 13). BAT 12 ocenia się według trybu z rodz. 2.2.

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
12.	<p>Zapobieganie powstawaniu zapachu lub (jeśli to niemożliwe) ograniczenie szerzenia zapachu z gospodarstwa, w ramach EMS (BAT 1) s - tworzenie, wprowadzanie i regularna rewizja planu ograniczenia zapachu, zawierające następujące elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. protokół z opisem danych środków i terminów; ii. protokół monitorowania substancji uciążliwych swoim zapachem wyrażone w jednostkach zapachowych; iii. program środków w przypadku stwierdzonego występowania zapachu; iv. program prewencji i obniżania substancji uciążliwych swoim zapachem zmierzający np. do określenia źródła/ źródeł zapachu, wykonanie mierzenia emisji substancji uciążliwych swoim zapachem wyrażonych w jednostkach zapachu (patrz BAT 26), stwierdzenia udziału poszczególnych źródeł i wprowadzenie środków w celu zapobiegania zapachu lub jego obniżenia; v. kontrola wydarzeń powiązanych z zapachem z przeszłości i ich naprawy oraz poszerzenie wiedzy na temat wydarzeń powiązanych z zapachem. <p>/Ocena się tylko w przypadkach ze spodziewaną uciążliwością zapachem czułych receptorów lub takie ryzyko jest uzasadnione – tryb oceny patrz rozdz. 2.2./</p>	<p>W ramach zbadania na pierwszym miejscu oceniana jest możliwość aplikowania wymogu. Następnie - w ramach zbadania - eksploatujący przedstawi opracowanie rozproszenia i/lub protokół o mierzeniu substancji uciążliwych swoim zapachem wyrażonych w jednostkach zapachu (wraz z programem zawierającym częściowe techniczne i organizacyjne środki (wraz z odpowiednimi terminami) ^{a)}.</p>

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
13.b	<p>Wykorzystanie systemu przebywania zwierząt wprowadzającego jedną z następujących zasad lub ich kombinację:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utrzymanie zwierząt i powierzchni w czystości i suchu (np. Prewencje rozlewania karmy, prewencja występowania odchodów/łajna i podłóg z częściowymi rusztami); • Ograniczenie powierzchni z emisją gnoju (np. użycie metalowych lub plastikowych rusztów, kanalików z mniejszą niezakrytą powierzchnią gnoju); • Częste sprzątanie gnoju do (zakrytego) zmagazynowania gnoju na zewnątrz; • Obniżanie temperatury gnoju (np. chłodzeniem papki) i środowiska zewnętrznego / Nie ocenia się, jeśli obniżanie temperatury środowiska wewnętrznego, cyrkulacja powietrza oraz prędkość nie są zgodne z wymogami dot. warunków środowiskowych zwierząt.¹¹ / • Obniżanie cyrkulacji powietrza oraz jego prędkości nad powierzchnią gnoju; • Utrzymywanie ściółki suchej również w warunkach aerobowych w systemach ściółkowych. 	<p>W ramach zbadania najpierw ocenić możliwość aplikowania BAT 30, BAT 31, BAT 32, BAT 33 i BAT 34 dla przebywania zwierząt.</p> <p>Następnie ocenić implementację wprowadzonych zasad wedle BAT 13.b w tej tabelce - jak są wymienione w regulaminie ruchu urządzenia^{12, a)}</p> <p>Nie można usuwać papki płukaniem z powodu dużego zapachu, zastosować w gospodarstwach z prosiętami, znajdujących się w pobliżu czułych receptorów.</p>
13.c	<p>Optymalizacja warunków uwalniania emisji do powietrza z pomieszczeń dla zwierząt przy pomocy jednej z następujących technik lub ich kombinacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podwyższanie wyjściowej wysokości (np. odpadowe powietrze powyżej poziomu dachu, dymowe rury, odprowadzanie odpadowego 	<p>Eksploatujący używa jednej z tych technik. ^{b)}</p>

¹¹ Obwieszczenie/ Vyhláška nr 208/2004 Sb. [Cz. Dz.U.] o minimalnych standardach ochrony gospodarskich zwierząt, wg brzmienia późniejszych przepisów/ o minimálních standardech pro ochranu hospodářských zvířat,

¹² Postanowienie § 12 ust. 4 lit. d) ustawy nr 201/2012 Sb.[cz Dz.U.] o ochronie atmosfery / o ochraně ovzduší, wg brzmienia późniejszych przepisów, i załącznik / příloha nr 12 do obwieszczenia nr 415/2012 Sb. [Cz. Dz.U.], o dopuszczalnym poziomie zanieczyszczenia i jego stwierdzenia oraz o wykonaniu niektórych innych postanowień ustawy o ochronie atmosfery wg brzmienia późniejszych przepisów/ o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší,

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
	<p>powietrza przez szczyt, a nie przez dolną część ścian);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podwyższania prędkości cyrkulacji powietrza przez urządzenie wentylacyjne przy wyjściu pionowym; • Skuteczne umiejscowienie zewnętrznych przeszkód, powstanie turbulencji w cyrkulacji wychodzącego powietrza (np. roślinność); • Dołożenie uchylanych blatów do wyjściowych otworów w dolnych częściach ścian, aby odpadowe powietrze było odprowadzone w kierunku do ziemi; • Rozproszenie odpadowego w powietrzu po stronie umieszczenia zwierząt kierując poza czuły receptor; 	
13.d	<p>Używanie systemu czyszczenia powietrza jakim jest:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pralka biologiczna (lub biologicznie skrapiany filtr); 2. Bio filtr /Ocena się tylko w przypadku urządzeń z eksploatacją papki; nie ocenia się, jeśli nie ma wystarczającej powierzchni dla umieszczenia filtra poza budynkiem ze zwierzętami/ 3. Dwufazowy lub trzyfazowy system czyszczenia powietrza /we wszystkich przypadkach ocenia się tylko urządzenia z centralną wentylacją/ 	Eksploatujący używa jednej z technik. ^{b)}
13.e	<p>Użycie jednej z następujących technik zmagazynowania gnoju lub ich kombinacja:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zakrycie papki lub stałego gnoju w trakcie magazynowania /Nie ocenia się niewysuszonego stałego gnoju w przypadku częstego dokładania 	<p>Eksploatujący używa jednej z tych technik. ^{b)} Ew. planuje [wprowadzić] niektóre z wymienionych technicznych lub organizacyjnych środków. ^{a)} Informacje o spełnieniu punktu 3 są podane w regulaminie ruchu urządzenia^{13. a)}</p>

¹³ Postanowienie § 12 ust. 4 lit. d) ustawy nr 201/2012 Sb.[cz Dz.U.] o ochronie atmosfery / o ochraně ovzduší, wg brzmienia późniejszych przepisów, i załącznik / příloha nr 12 do obwieszczenia nr 415/2012 Sb. [Cz. Dz.U.], o dopuszczalnym poziomie zanieczyszczenia i jego stwierdzenia oraz o wykonaniu niektórych innych postanowień ustawy o ochronie atmosfery wg brzmienia późniejszych przepisów/ o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší,

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
	<p>na gromadę; Nie ocenia się w przypadku papki w kontekście ograniczeń konstrukcyjnych i technicznych wg tabelki 3.2.4 u BAT 16.b/;</p> <p>2. Zlokalizowanie repozytorium pod kątem ogólnego kierunku wiatru lub zastosowanie środków do obniżenia prędkości wiatru w okolicy i nad repozytorium (np. drzewa, naturalne osłony) /Ocenia się tylko wtedy, jeśli w ramach urządzenia są odpowiednie powierzchnie dla innej lokalizacji repozytorium/;</p> <p>3. Minimalizacja eksploatacji papki.</p>	
13. f	<p>Obróbka gnoju za pomocą jednej z następujących technik w celu ograniczenia emisji substancji zanieczyszczających uciążliwych swoim zapachem w trakcie aplikacji (lub przed nią):</p> <p>1. Aerobowe fermentacje papki /Oceniane tylko w przypadkach, kiedy przed aplikacją należy, z powodu wymogów innej legislacji¹⁴, obniżyć patogeny i substancje uciążliwe swoim zapachem/;</p> <p>2. Kompostowanie stałego gnoju; w ramach gospodarstwa jest dosyć miejsca dla zrobienia rządów /Nie ocenia się, jeśli gnoj jest aplikowany do gleby. Ocenia się tylko w przypadkach, kiedy, przed aplikacją, należy z powodu wymogów innej legislacji¹⁵ obniżyć patogeny i substancje uciążliwe swoim zapachem/;</p> <p>3. Anaerobowa fermentacja /Ocenia się tylko wtedy, jeśli urządzenie ma już zbudowaną własną biogazową stację/.</p>	Ekspluatujący używa jednej z technik. ^{b)}

¹⁴ Na 1. miejscu Dyrektywa (WE) nr 1069/2009 z dnia 21 paźd. 2009 o warunkach higienicznych dla ubocznych produktów pochodzenia zwierzęcego oraz o uzyskanych produktach, nieprzeznaczonych do zużycia przez człowieka, i o anulowaniu Dyrektywy (WE) nr 1774/2002 (Dyrektywa dot. ubocznych produktów pochodzenia zwierzęcego)

¹⁵ Na 1. miejscu Dyrektywa (WE) nr 1069/2009 z dnia 21 paźd. 2009 o warunkach higienicznych dla ubocznych produktów pochodzenia zwierzęcego oraz uzyskanych produktach, nieprzeznaczonych do zużycia przez człowieka, i o anulowaniu Dyrektywy (WE) nr 1774/2002 (Dyrektywa dot. ubocznych produktów pochodzenia zwierzęcego)

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
	/ Żaden z w/w punktów nie jest oceniany, jeśli gnoj jest aplikowany poza urządzeniem – patrz rozdz. 2.6./	
13.g	<p>Użycie jednej z następujących technik aplikacji gnoju do gleby lub ich kombinacja:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Taśmowy miotacz, płytki wstrzykiwacz lub głęboki wstrzykiwacz dla aplikacji papki; 2. Wprawianie gnoju w jak najkrótszym czasie. <p>/ Żaden z w/w punktów nie jest oceniany, jeśli gnoj jest aplikowany poza urządzeniem – patrz rozdz. 2.6./</p>	<p>Ekspluatujący używa wybraną technikę.^{b)}</p> <p>Wprawienie gnoju wykazywane jest zgodnie z narodową legislacją^{16. a)}</p>

^{a)}Można nałożyć jako obowiązujący warunek ruchu.^{b)} Ocenia się w ramach postępowania /zbadania. ^{c)} Aplikację konkretnej technologii nie można w zezwoleniu nakazać.

3.2.3. Środki ograniczenia emisji amoniaku do powietrza pochodzącej z magazynowania stałego gnoju

W celu zapewnienia realizacji obowiązku BAT wystarczy zgodność z jedną z wymienionych technik (ew. ich kombinacja).

Na temat problematyki nawożenia Instytut Badawczy Produkcji Roślinnej /Výzkumný ústav rostlinné výroby opracował v.v.i. Metodyczny dokument „Ramowa metodyka żywienia roślin i nawożenia” / Rámcová metodika výživy rostlin a hnojení, (wydany w roku 2007). Metodkę zatwierdzono przez Ministerstwo Rolnictwa / Ministerstva zemědělství – Sekcja rošlinných tovarůw /odbor rošlinných komodit pod l.p. 49012/2007 -17220. Metodka bezpośrednio nawiązuje do ewidencji nawożenia. W planie awaryjnym¹⁷ są również podane istotne informacje dot. magazynowania nawozów z gospodarstwa (techniczne parametry pojemników).

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
14.a	Obniżanie stosunku powierzchni emisyjnej i objętości gromady stałego gnoju.	Informacje o magazynowaniu stałych ekskrementów znajdują się w regulaminie ruchu urządzenia ^{18. a)}

¹⁶ Obwieszczenie/ Vyhláška nr 377/2013 Sb.[cz. Dz.U.] o magazynowaniu i sposobie wykorzystania nawozów /o skladování a způsobu používání hnojiv (załącznik/příloha nr 2), w brzmieniu późn. przepisów

¹⁷ Postanowienie § 39 ust. 2 lit. a) ustawy nr 254/2001 Sb. „[cz Dz.U.] o wodach i zmianie niektórych ustaw (prawo wodne/ vodní zákon), wg brzmienia późniejszych przepisów, oraz Obwieszczenie/ vyhláška nr 450/2005 Sb.[cz. Dz.Ust.] o wymogach/ formalnościach zarządzania/manipulacji substancjami wadliwymi oraz formalnościach planu awaryjnego, sposobie i zakresie zgłaszania awarii, ich likwidacji i usuwania ich szkodliwych następstw wg brzmienia późniejszych przepisów .

¹⁸ Postanowienie § 12 ust. 4 lit. d) ustawy nr 201/2012 Sb.[cz Dz.U.] o ochronie atmosfery / o ochraně ovzduší, wg brzmienia późniejszych przepisów, i załącznik / příloha nr 12 do obwieszczenia nr 415/2012 Sb. [cz. Dz.U.],

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
14.b	Zakrywanie gromad stałego gnoju. / Nie ocenia się niewysuszonego stałego gnoju w przypadku częstego dokładania na gromadę/	Eksplloatujący używa zakrywania ekskrementów. ^{a)}
14.c	Magazynowanie suszonego stałego gnoju w zakrytym obiekcie.	Ekskrementy są magazynowane w obiekcie. ^{a)}
-	<i>Aplikacja biotechnologicznych preparatów do głębokiej ściółki.*</i>	<i>Eksplloatujący używa biotechnologicznych preparatów w celu obniżenia emisji amoniaku. ^{a)}</i>
-	<i>Zostawienie stałych ekskrementów w spokoju dla wytworzenia się naturalnej powłoki.*</i>	<i>Na stałych ekskrementach wytworzyła się naturalna powłoka. ^{a)}</i>

*) 1-2/2013 Monitor Ministerstwa Środowiska Naturalnego METODYCZNE WYTYCZNE {Věstník MŽP METODICKÝ POKYN Ministerstva životního prostředí} Sekcji ochrony atmosfery dla zaszeregowania hodowli gospodarczych zwierząt wg ustawy nr 201/2012 Sb., [cz. Dz.U.] o ochronie atmosfery, do obliczenia emisji substancji zanieczyszczających z tych stacjonarnych źródeł oraz listy technologii obniżających emisji z tych stacjonarnych źródeł (ew. jego aktualna/aktualizowana wersja)

^{a)}Można nałożyć jako obowiązujący warunek ruchu.

3.2.4. Środki ograniczenia emisji amoniaku do powietrza z repozytorium papki

W celu spełnienia obowiązku w zakresie BAT wystarczy zgodność z kombinacją wymienionych technik (tj. minimalnie 2 techniki).

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
16.a	Odpowiednie planowanie i zarządzanie repozytorium papki za pomocą kombinacji następujących technik: 1. Ograniczenie prędkości powietrza i wymiany powietrza na powierzchni papki za pomocą niższego poziomu napełnienia repozytorium; 2. Minimalizacja eksploatacji papki.	Punkt 1. - Eksplloatujący utrzymuje poziom ekskrementów na niższym poziomie. W warunkach pozwolenia należy zdefiniować optymalny poziom ekskrementów w zbiornikach. ^{a)} Punkt 2. - Informacja o manipulacji (mieszaniu) papką jest w regulaminie ruchu urządzenia ^{19. a)}
16.b	Zakrycie repozytorium papki. Do tego celu wykorzystać jedna z następujących technik: 1. Zakrycie elastyczne albo sztywne (beton, laminat, PE folia, namiot, kopuła).	Eksplloatujący używa jednej z technik. ^{b)} Przy ocenie punkt 1 należy uwzględnić ograniczenia przestrzeni, konstrukcyjne i meteorologiczne ograniczenia w ramach urządzenia.

o dopuszczalnym poziomie zanieczyszczenia i jego stwierdzenia oraz o wykonaniu niektórych innych postanowień ustawy o ochronie powietrza wg brzmienia późniejszych przepisów.

¹⁹ Postanowienie § 12 ust. 4 lit. d) ustawy nr 201/2012 Sb., [cz.Dz.U.] o ochronie atmosfery wg brzmienia późniejszych przepisów oraz załącznik nr 12 do obwieszczenia / vyhláška nr 415/2012 Sb., o dopuszczalnym poziomie zanieczyszczenia i jego stwierdzenia oraz o wykonaniu niektórych kolejnych postanowień ustawy o ochronie atmosfery, wg brzmienia późniejszych przepisów .

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
	2. Pływające zakrycie (np. plastikowe pellety, lekki sypany materiał, pływające elastyczne zakrycie, geometryczne plastikowe płytki, nadmuchiwane pokrycia, kora, słoma, naturalna powłoka).	<p>W punkcie 2 należy uwzględnić następujące: Użycie plastikowych pellet, lekkich sypanych materiałów i geometrycznych plastikowych płytek nie nadają się dla papki z naturalną powłoką. Mieszanie papki w trakcie homogenizacji, napełniania i opróżniania może być ograniczeniem dla wykorzystania niektórych pływających materiałów mogących powodować sedimentację lub zablokowanie pomp. Naturalna powłoka może się nie nadawać do wykorzystania w chłodnym klimacie lub dla papki z niską zawartością suszu. Naturalna powłoka nie jest do wykorzystania w repozytoriach, gdzie mieszanie, napełnianie albo opróżnianie papki uniemożliwia powstanie stabilnej naturalnej powłoki.</p>
16.c	Podwyższenie kwaśności papki.	Ekspluatujący stosuje odpowiednią technikę. ^{b)}
17.a	Minimalizacja eksploatacji papki. /ocenia się tylko z repozytorium papki z brzegami ziemnymi (laguna)./	Informacje jak eksploatować papkę są w w regulaminie ruchu urządzenia ^{20. a)}
17.b	<p>Zakrycie repozytorium papki z brzegami ziemnymi (laguna) elastycznym lub pływającym pokryciem, jakimi są:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elastyczne plastikowe płachty; - lekki sypany materiał; - naturalna powłoka; - słoma. <p>/ocenia się tylko repozytorium papki z brzegami ziemnymi (laguna)./</p>	<p>Ekspluatujący stosuje jedną z technik.^{b)} Przy ocenie należy uwzględnić następujące aspekty: Plastikowe płachty mogą się nie nadawać dla dużych już istniejących lagun z przyczyn konstrukcyjnych. Słoma i lekkie sypane materiały mogą się nie nadawać dla dużych lagun, gdzie prąd wiatru uniemożliwia na stałe zakryć całą powierzchnię laguny. Wykorzystanie lekkich sypanych materiałów nie nadaje się dla papki z naturalną powłoką. W/przy mieszaniu papki w trakcie homogenizacji, napełnianiu i opróżnianiu może przeszkadzać użycie niektórych pływających materiałów, które mogą spowodować sedimentację lub</p>

²⁰ Postanowienie § 12 ust. 4 lit. d) ustawy nr 201/2012 Sb., [cz.Dz.U.] o ochronie atmosfery wg brzmienia późniejszych przepisów oraz załącznik nr 12 do obwieszczenia / vyhláška nr 415/2012 Sb., o dopuszczalnym poziomie zanieczyszczenia i ich stwierdzania oraz o wykonaniu niektórych kolejnych postanowień ustawy o ochronie atmosfery, wg brzmienia późniejszych przepisów .

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
		zablokowanie pomp. Naturalna powłoka może się nie nadawać do wykorzystania w chłodnym klimacie lub dla papki z niską zawartością suszu. Naturalna powłoka jest nie do wykorzystania w przypadku lagun, gdzie mieszanie, napełnianie i opróżnianie papki uniemożliwia powstanie stabilnej naturalnej powłoki.
-	<i>Aplikacja biotechnologicznych preparatów.*</i>	<i>Ekspluatujący stosuje taką technikę. ^{b)}</i>
-	<i>Nieprzepuszczalne worki do magazynowania.*</i>	<i>Ekspluatujący stosuje taką technikę.. ^{b)}</i>

*) część 1-2/2013 Monitor Ministerstwa Środowiska Naturalnego METODYCZNE WYTYCZNE {Věstník MŽP METODICKÝ POKYN Ministerstva životního prostředí} Sekcji ochrony atmosfery dla zaszeregowania hodowli gospodarczych zwierząt wg ustawy nr 201/2012 Sb., [cz. Dz.U.] o ochronie atmosfery, do obliczenia emisji substancji zanieczyszczających z tych stacjonarnych źródeł oraz listy technologii obniżających emisje z tych stacjonarnych źródeł (ew. jego aktualna/aktualizowana wersja)

^{a)}Można nałożyć jako obowiązujący warunek ruchu.

^{b)} Ocenia się w ramach postępowania /zbadania. c) Aplikację konkretnej technologii nie można w zezwoleniu nakazać.

3.2.5. Aplikacja papki do gleby w celu ograniczenia emisji amoniaku do powietrza

W celu zapewnienia realizacji obowiązku BAT wystarczy zgodność z jedną z wymienionych technik (ew. ich kombinacja). Do w/w zasady techniki pisane kursywą nie wliczają się. Nie ocenia się, jeśli papka jest aplikowana poza urządzeniem – patrz rozdz. 2.6.

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
21.a	Rozrzedzenie papki, uzupełnione o taki reżim, jakim jest np. system nawilżania wodą z niskim ciśnieniem. /Nie ocenia się, jeśli do dyspozycji nie jest pole z łatwym podłączeniem do gospodarstwa za pomocą rur lub kiedy kultury nie wymagają nawilżania albo typ gleby nie umożliwia szybkiego wsiąknięcia rozrzedzonej papki do gleby, ew. z powodu niebezpieczeństwa kontaminacji dla kultur, które weszły i są przeznaczone do zużycia w surowym stanie.	Ekspluatujący <i>stosuje taką</i> technikę. ^{b)}
21.b	Taśmowy aplikator, za pomocą jednej z następujących technik: 1. Ciągnięte /wleczone węże; 2. Ciągnięte	Ekspluatujący <i>stosuje taką</i> technikę. ^{b)} Przy ocenie należy uwzględnić ograniczenie w przypadku wysokiej

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
	/wleczone butiki. /Nie ocenia się w przypadku gleby ornej dla rosnącej kultury z twardymi nasionami./	zawartości słomy w papce lub jeśli zawartość suszu w papce jest wyższa niż 10 %.
21.c	Płytki wstrzykiwacz/ injektor (otwarty otwór). /Nie ocenia się w przypadku gleby kamienistej, płytkiej lub brylastej, ani wtedy, jeśli grozi to uszkodzeniem kultur./	Eksploatujący <i>stosuje taką</i> technikę. ^{b)}
21.d	Głębinowy wstrzykiwacz /Hloubkový injektor (zamknięty otwór). /Nie ocenia się w przypadku gleby kamienistej, płytkiej lub brylastej gleby, o ile byłoby to wykonywane w okresie wegetacji czy na trawiastej ziemi, jeśli nie ma przejścia na orną glebę lub ponowne sianie./	Eksploatujący używa tę technikę. ^{b)}
21.e	Podwyższenie kwaśności papki.	Eksploatujący <i>stosuje taką</i> technikę. ^{b)}
22.	Jak najszybsze wprawienie gnoju z gospodarstwa w glebę (do 4 godzin po aplikacji): Wprawienie gnoju aplikatorem na powierzchni gleby wykonać poprzez zaoranie albo wyposażeniem kultywacyjnym - jakimi są np. brony lub dyski, według typu gleby i warunków. Gnoj wymiesza się doskonale z glebą lub będzie zaorany. Aplikacje stałego gnoju wykonuje odpowiedni miotacz (np. Rotacyjne urządzenie rozrzucające, tylny miotacz, kombinowany miotacz). /Nie ocenia się w przypadku wprawienia papki po aplikacji za pomocą płytkich lub głębokich wstrzykiwaczy/ injektor./	Eksploatujący <i>stosuje taką</i> technikę. ^{b)} Przy ocenie należy uwzględnić następujące: Nie można korzystać na terenach trawiastych ani w przypadku oszczędnego obrabiania gleby bez przejścia na glebę orną lub przy ponownym sianiu. Nie można zastosować na obrobioną glebę z kulturami rolnymi, które mogłyby zostać uszkodzone przy wprawianiu gnoju.
-	<i>Powierzchniowe rozpryskanie papki oraz wprawienie do gleby pługiem lub dyskiem do 24 godz.*</i>	Eksploatujący <i>stosuje jedną z tych</i> technik. ^{b)}
-	<i>Natychmiastowe wprawienie pługiem.*</i>	
-	<i>Wprawienie pługiem do 12 godzin od aplikacji.*</i>	
-	<i>Wprawienie pługiem do 24 godzin od aplikacji.*</i>	Eksploatujący <i>stosuje taką</i> technikę. ^{b)}
-	<i>Umowne przekazanie ekskrementów innemu podmiotowi bez wykazania sposobu aplikacji.*</i>	Eksploatujący <i>przekazuje ekskrementy innemu podmiotowi i ma do dyspozycji ważne umowy.</i> ^{a)}

*) część 1-2/2013 Monitora czeskiego Ministerstwa Środowiska Naturalnego METODYCZNE WYTYCZNE {Věstník MŽP METODICKÝ POKYN Ministerstva životního prostředí} Sekcji ochrony atmosfery dla zaszeregowania hodowli gospodarczych zwierząt wg ustawy nr 201/2012 Sb., [cz. Dz.U.] o ochronie atmosfery, do obliczenia emisji substancji zanieczyszczających z tych stacjonarnych źródeł oraz listy technologii obniżających emisji z tych stacjonarnych źródeł (ew. jego aktualna/aktualizowana wersja)

a) Można nałożyć jako obowiązujący warunek ruchu.

b) Ocenia się w ramach postępowania /zbadania. c) Aplikacji konkretnej technologii nie można w zezwoleniu nakazać.

3.2.6. Środki przeznaczone do ograniczenia emisji do gleby i wody pochodzącej z magazynowania stałego gnoju

W celu zapewnienia obowiązku w zakresie BAT wystarczy zgodność z kombinacją wymienionych technik (tj. minimalnie 2 techniki).

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
15.a	Magazynowanie suszonego stałego gnoju w zamkniętym obiekcie.	Przy magazynowaniu zabezpieczone są nieprzepuszczalne podłogi i powierzchnie gospodarki wodnej. Eksploatujący ma opracowany awaryjny plan, ew. wyniki testu szczelności ^{21, b)}
15.b	Użycie betonowego silosu dla magazynowania stałego gnoju.	Eksploatujący stosuje taką technikę. Eksploatujący ma opracowany awaryjny plan, ew. wyniki testu szczelności ^{22, b)}
.c	Magazynowanie stałego gnoju na zwartej nieprzepuszczalnej ziemi z systemem odwadniającym i zbiornikiem do ujęcia odciekających substancji.	Przy magazynowaniu zapewnione są nieprzepuszczalne podłogi jak również z punktu widzenia gospodarki wodnej zabezpieczone powierzchnie. Wody przesiąkające i inne wody odpadowe sprowadzane są do nieprzepuszczalnych zbiorników bez odpływu. Eksploatujący ma opracowany awaryjny plan ew. wyniki testu szczelności ^{23, b)}

²¹ Według wymogów § 39 ustawy nr 254/2001 Sb., o wodach i o zmianie niektórych ustaw (prawo wodne/vodní zákon), w brzmieniu późniejszych przepisów oraz Obwieszczenia/ vyhláška nr 450/2005 Sb. [cz.Dz.U.] o wymogach/formalnościach zarządzania/manipulacji substancjami wadliwymi oraz formalnościach planu awaryjnego, sposobie i zakresie zgłaszania awarii, ich likwidacji i usuwania ich szkodliwych następstw wg brzmienia późniejszych przepisów; ČSN 75 0905 Testy wodoszczelności zbiorników sieci wodnych i kanalizacyjnych Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží (kwiecień 2014)

²² Wedle wymogów § 39 ustawy nr 254/2001 Sb., o wodach i o zmianie niektórych ustaw (prawo wodne/vodní zákon), w brzmieniu późniejszych przepisów oraz Obwieszczenia/ vyhláška nr 450/2005 Sb. [cz.Dz.U.] o wymogach/formalnościach zarządzania/manipulacji substancjami wadliwymi oraz formalnościach planu awaryjnego, sposobie i zakresie zgłaszania awarii, ich likwidacji i usuwania ich szkodliwych następstw wg brzmienia późniejszych przepisów; ČSN 75 0905 Testy wodoszczelności zbiorników sieci wodnych i kanalizacyjnych Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží (kwiecień 2014)

²³ Wedle wymogów § 39 ustawy nr 254/2001 Sb., o wodach i o zmianie niektórych ustaw (prawo wodne/vodní zákon), w brzmieniu późniejszych przepisów oraz Obwieszczenia/ vyhláška nr 450/2005 Sb. [cz.Dz.U.] o wymogach/ formalnościach zarządzania/manipulacji substancjami wadliwymi oraz formalnościach planu

15.d	Dobór magazynu z odpowiednią pojemnością dla przechowywania stałego gnoju w okresach, kiedy aplikacja jest niemożliwa. /Ocena się tylko w przypadku magazynowania w ramach urządzenia/	Przy zbadaniu ocenia się zgodność magazynu z konkretnymi wymogami legislacji. Według narodowej legislacji ²⁴ wydajność magazynowania gnoju, odchodów, separatu, kompostu i fermentatu sześć miesięcy. Specyfikacja i wymogi magazynowania mogą być wpisane w regulaminie ruchu ²⁵ . Eksploatujący ma opracowany awaryjny plan, ew. wyniki testu szczelności ²⁶ . a)
------	---	--

a) Można nałożyć jako obowiązujący warunek ruchu.

b) Ocena się w ramach postępowania /zbadania. c) Aplikację konkretnej technologii nie można w zezwoleniu nakazać.

3.2.7. Środki ograniczenia emisji do gleby i wody ze zbiornika papki z rur i repozytorium lub z repozytorium z brzegami ziemnymi (laguny)

W celu zapewnienia obowiązku w zakresie BAT wystarczy zgodność z kombinacją wymienionych technik (tj. minimalnie 2 techniki).

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
18.a	Wykorzystanie repozytorium odpornych na wpływy mechaniczne, chemiczne i cieplne.	Eksploatujący ma do dyspozycji dokumenty technicznych parametrów tych urządzeń zgodnie z obowiązującą legislacją ²⁷ oraz protokoły o ich nieprzepuszczalności ²⁸ . a)
18.b	Dobór magazynu z odpowiednią pojemnością dla przechowywania papki	Przy zbadaniu ocenia się zgodność magazynu z konkretnymi wymogami

awaryjnego, sposobie i zakresie zgłaszania awarii, ich likwidacji i usuwania ich szkodliwych następstw wg brzmienia późniejszych przepisów; ČSN 75 0905 Testy wodoszczelności zbiorników sieci wodnych i kanalizacyjnych /Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží (kwiecień 2014)

²⁴ Postanowienie § 6 ust. 1 Obwieszczenia/ vyhláška nr 377/2013 Sb.[cz. Dz.U.], o magazynowaniu i sposobie używania nawozów, zgodnie z późniejszym brzmieniem przepisów.

²⁵ Postanowienie § 12 ust. 4 lit. d) ustawy nr 201/2012 Sb., [cz.Dz.U.] o atmosferze wg późniejszych przepisów oraz załącznik nr 12 do obwieszczenia / vyhláška nr 415/2012 Sb., o dopuszczalnym poziomie zanieczyszczenia i jego stwierdzenia oraz o wykonaniu niektórych kolejnych postanowień ustawy o ochronie atmosfery, wg brzmienia późniejszych przepisów .

²⁶ Wedle wymogów § 39 ustawy nr 254/2001 Sb., o wodach i o zmianie niektórych ustaw (prawo wodne/vodní zákon), w brzmieniu późniejszych przepisów oraz Obwieszczenia/ vyhláška nr 450/2005 Sb. [cz.Dz.U.] o wymogach/formalnościach zarządzania/manipulacji substancjami wadliwymi oraz formalnościach planu awaryjnego, sposobie i zakresie zgłaszania awarii, ich likwidacji i usuwania ich szkodliwych następstw wg brzmienia późniejszych przepisów.

²⁷ Obwieszczenie/Vyhláška č. 450/2005 Sb. [cz.Dz.U.] o wymogach/formalnościach zarządzania/manipulacji substancjami wadliwymi oraz formalnościach planu awaryjnego, sposobie i zakresie zgłaszania awarii, ich likwidacji i usuwania ich szkodliwych następstw wg brzmienia późniejszych przepisów oraz o wynikach obowiązków wykonywania testów szczelności wedle § 39 ust. 4 lit. d) ustawy nr 254/2001 Sb. [cz.Dz.U.] o wodach i o zmianie niektórych ustaw (prawo wodne/vodní zákon), w brzmieniu późniejszych przepisów

²⁸ Np. ČSN 75 0905 Testy wodoszczelności zbiorników wodnych i kanalizacyjnych/ Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží (kwiecień 2014)

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
	w okresach, kiedy aplikacja jest niemożliwa.	legislacji. Według narodowej legislacji ²⁹ wymóg/ wydajność dla digestatu [pozostałości po procesie fermentacji powstającej anaerobową fermentacją przy produkcji biogazu], fugát – 4 miesiące, gnojownica [močůvka], gnojůwka – 3 miesiące, obieg lub [produkcja nawozów organicznych, produkcja biogazu, ew. odpad – 2 miesiące. Eksploatujący ma do dyspozycji dokumenty technicznych parametrów tych urządzeń zgodnie z obowiązującą legislacją ³⁰ . Specyfikacja i wymogi magazynowania mogą być wpisane w regulaminie ruchu ³¹ . a)
18.c	Konstrukcja nieprzepuszczalnych urządzeń do zbierania i transportu papki (np. studnie, kanały, drenaże, przepompownie).	Eksploatujący stosuje tę technikę. Eksploatujący ma do dyspozycji dokumenty technicznych parametrów tych urządzeń zgodnie z obowiązującą legislacją ³² . b)
18.d	Magazynowanie papki w repozytorium z brzegami ziemnymi (laguny) z nieprzepuszczalną bazą i ścianami np. z wykorzystaniem itu lub plastikowego okładu (lub podwójnego okładu). /ocenia się tylko repozytorium papki z brzegami ziemnymi (laguna)./	Eksploatujący stosuje taką technikę. Eksploatujący ma do dyspozycji dokumenty technicznych parametrów tych urządzeń zgodnie z obowiązującą legislacją ³³ . b)
18. f	Kontrola, że konstrukcja repozytorium nie	Eksploatujący wykonuje wizualną kontrolę

²⁹ Postanowienie § 6 ust. 2 Obwieszczenia/ vyhlášky č. 377/2013 Sb. [cz.Dz.Ust.] o magazynowaniu i sposobie używania nawozów, w brzmieniu późniejszych przepisów.

³⁰ Obwieszczenie/Vyhláška č. 450/2005 Sb. [cz.Dz.U.] o wymogach/formalnościach zarządzania/manipulacji substancjami wadliwymi oraz formalnościach planu awaryjnego, sposobie i zakresie zgłaszania awarii, ich likwidacji i usuwania ich szkodliwych następstw wg brzmienia późniejszych przepisów oraz o wynikach obowiązków wykonywania testów szczelności wedle § 39 ust. 4 lit. d) ustawy nr 254/2001 Sb. [cz.Dz.U.] o wodach i o zmianie niektórych ustaw (pravo wodne/vodní zákon), w brzmieniu późniejszych przepisów

³¹ Postanowienie § 12 ust. 4 lit. d) ustawy nr 201/2012 Sb., [cz.Dz.U.] o ochronie atmosfery wg brzmienia późniejszych przepisów oraz załącznik nr 12 do obwieszczenia / vyhláška nr 415/2012 Sb.[cz Dz.Ust.] o dopuszczalnym poziomie zanieczyszczenia i jego stwierdzenia oraz o wykonaniu niektórych kolejnych postanowień ustawy o ochronie powietrza, wg brzmienia późniejszych przepisów .

³² Obwieszczenie/Vyhláška č. 450/2005 Sb. [cz.Dz.U.] o wymogach/ formalnościach zarządzania/manipulacji substancjami wadliwymi oraz formalnościach planu awaryjnego, sposobie i zakresie zgłaszania awarii, ich likwidacji i usuwania ich szkodliwych następstw wg brzmienia późniejszych przepisów oraz o wynikach obowiązków wykonywania testów szczelności wedle § 39 ust. 4 lit. d) ustawy nr 254/2001 Sb. [cz.Dz.U.] o wodach i o zmianie niektórych ustaw (pravo wodne/vodní zákon), w brzmieniu późniejszych przepisów

³³ Obwieszczenie/Vyhláška č. 450/2005 Sb. [cz.Dz.U.] o wymogach/formalnościach zarządzania/manipulacji substancjami wadliwymi oraz formalnościach planu awaryjnego, sposobie i zakresie zgłaszania awarii, ich likwidacji i usuwania ich szkodliwych następstw wg brzmienia późniejszych przepisów oraz o wynikach obowiązków wykonywania testów szczelności wedle § 39 ust. 4 lit. d) ustawy nr 254/2001 Sb. [cz.Dz.U.] o wodach i o zmianie niektórych ustaw (pravo wodne/vodní zákon), w brzmieniu późniejszych przepisów

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
	jest naruszona - min. raz w roku.	wg wyznaczonej frekwencji. Na temat przeprowadzonych wizualnych kontroli pojemników należy dokonać wpisu w dzienniku ruchu. Normowane testy przepuszczalności zbiorników wykonywać minimalnie 1x na 5 lat. ³⁴ Eksploatujący ma do dyspozycji dokumenty technicznych parametrów tych urządzeń zgodnie z obowiązującą legislacją. ^{35. a)}

^{a)}Można nałożyć jako obowiązujący warunek ruchu.

^{b)} Ocenia się w ramach postępowania /zbadań. ^{c)}Aplikację konkretnej technologii nie można w zezwoleniu nakazać.

3.2.8. Obróbka gnoju w ramach gospodarstwa w celu ograniczenia emisji azotu, fosforu, substancji zanieczyszczających uciążliwych swoim zapachem oraz mikrobiologicznych patogenów do powietrza i wody oraz ułatwienia układania lub aplikacji gnoju do gleby

W celu zapewnienia realizacji obowiązku BAT wystarczy zgodność z jedną z wymienionych technik (ew. ich kombinacja). Nie ocenia się, o ile gnoj jest aplikowany poza urządzeniem – patrz rozdz. 2.6.

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
19.a	Mechaniczna separacja papki: <ul style="list-style-type: none"> Prasa ślimakowa /Šnekový lis i separator; Separator szlamowo - odśrodkowy /Odkalovací-odstředivý odlučovač; Flokulacja - koagulacja; 	Eksploatujący stosuje jedną z technik. Eksploatujący ma do dyspozycji dokumenty zgodnie z obowiązującą legislacją ^{36. b)} Przy ocenie należy uwzględnić następujące aspekty (w przypadku ich spełnienia wymóg nie jest aplikowany): Czy wymagane jest obniżenie zawartości

³⁴Postanowienie § 39 ustawy nr 254/2001 Sb.[cz. Dz.U.] , o wodach i o zmianie niektórych ustaw (prawo wodne/vodní zákon), w brzmieniu późniejszych przepisów np. ČSN 75 0905 Testy szczelności zbiorników sieci gospodarki wodnej i kanalizacyjnych Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží (kwiecień 2014), lista fachowych osób - https://www.mzp.cz/cz/osoby_tesnosti.

³⁵ Obwieszczenie/Vyhláška č. 450/2005 Sb. [cz.Dz.U.] o wymogach/ formalnościach zarządzania/manipulacji substancjami wadliwymi oraz formalnościach planu awaryjnego, sposobie i zakresie zgłaszania awarii, ich likwidacji i usuwania ich szkodliwych następstw wg brzmienia późniejszych przepisów oraz o wynikach obowiązków wykonywania testów szczelności wedle § 39 ust. 4 lit. d) ustawy nr 254/2001 Sb. [cz.Dz.U.] o wodach i o zmianie niektórych ustaw (prawo wodne/vodní zákon), w brzmieniu późniejszych przepisów

³⁶ Obwieszczenie/ Vyhláška č. 450/2005 Sb., o o wymogach/ formalnościach zarządzania/manipulacji substancjami wadliwymi oraz formalnościach planu awaryjnego, sposobie i zakresie zgłaszania awarii, ich likwidacji i usuwania ich szkodliwych następstw wg brzmienia późniejszych przepisów.

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
	<ul style="list-style-type: none"> • Separacyjne sita; • Prasa filtracyjna. <p>/Ocena się tylko w przypadkach, kiedy gnoju do aplikacji nie można przewozić ze względu na koszty./</p>	<p>azotu i fosforu z powodu ograniczonej dostępnej powierzchni dla użycia gnoju.</p> <p>Użycie poliakrylamidu jako flokulantu może się nie nadawać w powodu ryzyka powstania akrylamidu.</p>
19.b	<p>Anaerobowa fermentacja /digescja.*</p> <p>/Ocena się tylko wtedy, kiedy urządzenie ma już wybudowaną własną biogazową stację./</p>	<p>Ekspluatujący stosuje taką technikę.</p> <p>Ekspluatujący ma do dyspozycji dokumenty zgodnie z obowiązującą legislacją.^{37. b)}</p>
19.c	<p>Zastosowanie zewnętrznego tunelu do suszenia gnoju. /Ocena się tylko dla gnoju z hodowli niosek/ kwok. Nie ocenia się w istniejących eksploatacjach bez pasów dla gnoju./</p>	<p>Ekspluatujący stosuje taką technikę.</p> <p>Ekspluatujący ma do dyspozycji dokumenty zgodnie z obowiązującą legislacją^{38. b)}</p>
19.d	<p>Aerobowa fermentacja [dygescja. /Nie ocenia się, jeśli z innej legislacji³⁹ nie wynika obowiązek obniżenia patogenów i/lub jest konieczna redukcja emisji substancji uciążliwych swoim zapachem – patrz rozdz. 2.2./</p>	<p>Ekspluatujący stosuje taką technikę.</p> <p>Ekspluatujący ma do dyspozycji dokumenty zgodnie z obowiązującą legislacją^{40. b)}</p> <p>Przy ocenie należy uwzględnić możliwość stosowania technologii w zimowych miesiącach.</p>
19.e	<p>Nitryfikacja - denitryfikacja papki. /Ocena się tylko, o ile eliminacja azotu jest konieczna z powodu ograniczonej dostępnej powierzchni do aplikacji gnoju./</p>	<p>Ekspluatujący stosuje taką technikę.</p> <p>Ekspluatujący ma do dyspozycji dokumenty zgodnie z obowiązującą legislacją.^{41. b)}</p>
19. f	<p>Kompostowanie stałego gnoju. /Ocena się</p>	<p>Ekspluatujący stosuje taką technikę.</p>

³⁷ Obwieszczenie/ Vyhláška nr 450/2005 Sb. [Cz. Dz.U.] , o o wymogach/ formalnościach zarządzania/manipulacji substancjami wadliwymi oraz formalnościach planu awaryjnego, sposobie i zakresie zgłaszania awarii, ich likwidacji i usuwania ich szkodliwych następstw wg brzmienia późniejszych przepisów.

³⁸ Obwieszczenie Vyhláška č. 450/2005 Sb., o o wymogach/ formalnościach zarządzania/manipulacji substancjami wadliwymi oraz formalnościach planu awaryjnego, sposobie i zakresie zgłaszania awarii, ich likwidacji i usuwania ich szkodliwych następstw wg brzmienia późniejszych przepisów.

³⁹ Na 1. miejscu **Dyrektywa (WE) nr 1069/2009 z dnia 21 paźd. 2009 o warunkach higienicznych dla ubocznych produktów pochodzenia zwierzęcego oraz uzyskanych produktach, nieprzeznaczonych do zużycia przez człowieka, i o anulowaniu Dyrektywy (WE) nr 1774/2002 (Dyrektywa dot. ubocznych produktów pochodzenia zwierzęcego)**

⁴⁰ Obwieszczenie/Vyhláška nr 450/2005 Sb.[cz. Dz.Ust.], o wymogach/ formalnościach zarządzania/manipulacji substancjami wadliwymi oraz formalnościach planu awaryjnego, sposobie i zakresie zgłaszania awarii, ich likwidacji i usuwania ich szkodliwych następstw wg brzmienia późniejszych przepisów.

⁴¹ Obwieszczenie/Vyhláška č. 450/2005 Sb.[cz.Dz.U.], o wymogach/ formalnościach zarządzania/manipulacji substancjami wadliwymi oraz formalnościach planu awaryjnego, sposobie i zakresie zgłaszania awarii, ich likwidacji i usuwania ich szkodliwych następstw wg brzmienia późniejszych przepisów.

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
	tylko w przypadkach, kiedy na podstawie wymogów legislacji⁴² należy obniżyć patogeny lub kiedy nie można gnoju do aplikacji przewozić za dające się zaakceptować koszty i pod warunkiem, że w ramach urządzenia jest dosyć miejsca dla zrobienia rządków./	Eksploatujący ma do dyspozycji dokumenty zgodnie z obowiązującą legislacją. ^{43. b)}

*) Skutki obniżające emisje amoniaku za pomocą technologii anaerobowego rozkładu biologicznie rozkładających się materiałów (papka, obornik z chlewu, ściółka i pod.) w biogazowych stacjach nie były dotychczas wykazane. Z tego powodu technologia ta nie jest uznawana jako technologia obniżenia emisji amoniaku - część 1-2/2013 Monitora Ministerstwa Środ. Nat. WYTYCZNE METODYCZNE {Věstník MŽP METODICKÝ POKYN Ministerstva životního prostředí} Sekcji ochrony atmosfery dla zaszeregowania hodowli gospodarczych zwierząt wg ustawy nr 201/2012 Sb., [cz. Dz.U.] o ochronie atmosfery, do obliczenia emisji substancji zanieczyszczających z tych stacjonarnych źródeł oraz listy technologii obniżających emisje z tych stacjonarnych źródeł (ew. jego aktualna/aktualizowana wersja).

b) Ocenia się w ramach postępowania /zbadania. c) Aplikację konkretnej technologii nie można w zezwoleniu nakazać.

3.2.9. Aplikacja gnoju do gleby w celu prewencji lub ograniczenia emisji azotu, fosforu i mikrobiologicznych patogenów do gleby i wody

W celu zapewnienia pełnienia obowiązków BAT powinno się w ramach zbadania wykonać ocenę możliwości aplikowania dla wszystkich niżej wymienionych technik. Nie ocenia się, o ile papka jest aplikowana poza urządzeniem – patrz rozdz. 2.6.

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
20.a	Ocena powierzchni dla aplikacji gnoju i stwierdzenia ryzyka spławienia, przy czym należy uwzględnić: <ul style="list-style-type: none"> • typ gleby, warunki i nachylenie terenu; • warunki klimatyczne; 	Eksploatujący ma do dyspozycji plan nawożenia i przestrzega zasad obowiązującej legislacji. ^{44. a)} W przypadku przekazywania ekskrementów innym podmiotom ma do dyspozycji ważną umowę.

⁴² Na 1. miejscu Dyrektywa (WE) nr 1069/2009 z dnia 21 paźd. 2009 o warunkach higienicznych dla ubocznych produktów pochodzenia zwierzęcego oraz uzyskanych produktach, nieprzeznaczonych do zużycia przez człowieka, i o anulowaniu Dyrektywy (WE) nr 1774/2002 (Dyrektywa dot. ubocznych produktów pochodzenia zwierzęcego)

⁴³ Obwieszczenie/Vyhláška č. 450/2005 Sb.[cz.Dz.U.], o wymogach/ formalnościach zarządzania/manipulacji substancjami wadliwymi oraz formalnościach planu awaryjnego, sposobie i zakresie zgłaszania awarii, ich likwidacji i usuwania ich szkodliwych następstw wg brzmienia późniejszych przepisów.

⁴⁴ Ustawa /Zákon nr 156/1998 Sb.[cz.Dz.Ust.] o nawozach, pomocniczych substancjach glebowych, pomocniczych roślinnych preparatach i substratach oraz agrochemicznym testowaniu rolniczych gleb (ustawa o nawozach/ zákon o hnojivech), w brzmieniu późniejszych przepisów; Obwieszczenie/ Vyhláška nr 450/2005 Sb.[cz.Dz.Ust.] o wymogach/ formalnościach zarządzania/ manipulacji substancjami wadliwymi oraz formalnościach planu awaryjnego, sposobie i zakresie zgłaszania awarii, ich likwidacji i usuwania ich szkodliwych następstw wg brzmienia późniejszych przepisów Uwaga: Nie chodzi o manipulacje substancjami wadliwymi w większym zakresie lub o podwyższonym niebezpieczeństwie, o ile nawozami manipuluje się przy ich bezpośredniej aplikacji.

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
	<ul style="list-style-type: none"> • drenaż i nawilżanie; • płodozmian; • źródła wodne i pasma ochrony źródeł wodnych. 	
20.b	<p>Zapewnienie wystarczającej odległości między powierzchniami dla aplikacji (zostawić nieobrobiony pas gleby) i:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. obszarów z ryzykiem spławienia do wody, jak np. ciekł wodne, źródła, wierty i pod.; 2. sąsiednich gruntów (wraz z ogrodzeniem i żywymi plotami). 	
20.c	<p>Nieaplikowanie gnoju do gleby w miejscach znacznego ryzyka ściekania. Gnoju nie wolno aplikować przede wszystkim wtedy, kiedy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. pole jest zalane, zamrożłe lub zaśnieżone; 2. warunki gleby (np. nasycenie lub zbicie gleby) w kombinacji z nachyleniem pola lub melioracji pola są takie, że grozi wysokie niebezpieczeństwo spławienia lub melioracja; 3. Spławienia można przewidzieć wg spodziewanych opadów deszczu. 	
20.d	<p>Dostosowanie ilości aplikowanego gnoju ze względu na zawartość azotu i fosforu w gnoju oraz parametry gleby (np. zawartość substancji odżywczych), sezonowe wymogi kultur oraz warunki pogodowe i stan pola, które mogłyby spowodować ściekanie.</p>	
20.e	<p>Zgranie aplikacji gnoju do gleby z wymogami kultur dot. podawania substancji odżywczych.</p>	
20. f	<p>Regularna kontrola pola dla aplikacji w celu odkrycia jakiegokolwiek oznaki od/wyciekania, aby w razie potrzeby należy z zareagować.</p>	
20.g	<p>Zapewnienie odpowiedniego podejścia do repozytorium gnoju i skutecznej manipulacji gnojem bez jakiegokolwiek uniku.</p>	
20.h	<p>Kontrola maszyn dla aplikacji gnoju do gleby - muszą być w dobrym stanie dla</p>	

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
	eksploatacji i nastawione na odpowiednią dawkę aplikowanego gnoju.	
22.	<p>Jak najszybsze wprowadzenie gnoju/ nawozów z gospodarstwa w glebę (do 4 godzin po aplikacji):</p> <p>Wprowadzenie gnoju aplikatorem na powierzchni gleby wykonać poprzez zaoranie albo innym urządzeniem kultywacyjnym - jakimi są brony lub dyski, według typu gleby i warunków. Gnoj wymiesza się doskonale z glebą lub będzie zaorany.</p> <p>Aplikacje stałego gnoju wykonuje odpowiedni miotacz (np. Rotacyjne urządzenie rozrzucające, tylny miotacz, kombinowany miotacz). /Nie ocenia się przy wprowadzaniu papki po aplikacji za pomocą płytkich lub głębinowych wtryskiwaczy./</p>	<p>Ekspluatujący stosuje jedną z technik. ^{b)}</p> <p>Czas wprowadzania może być w zasadniczych przypadkach (patrz 2.6.) podany w regulaminie ruchu / obowiązujących warunkach eksploatacji. ^{a)}</p> <p>Przy ocenie należy uwzględnić następujące:</p> <p>Nie można wykorzystać na terenach trawiastych i w przypadku oszczędnego obrabiania gleby bez przejścia na glebę orną lub przy ponownym sianiu.</p> <p>Nie można zastosować na obrabianej glebie z kulturami rolnymi, które mogłyby być uszkodzone przy wprowadzaniu gnoju.</p>

^{a)}Może być nałożone jako obowiązujący warunek eksploatacji.

^{b)} Ocenia się w ramach postępowania /zbadania. c) Aplikację konkretnej technologii nie można w zezwoleniu nakazać.

3.2.10 Środki stosowane w zakresie wód odpadowych

W celu zapewnienia spełnienia obowiązku w zakresie BAT wystarczy zgodność z jedną z wymienionych technik (ew. ich kombinacja) BAT 7 oraz minimalnie dwóch technik u BAT 6.

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
6.a	Minimalizacja zanieczyszczonych powierzchni.	Ekspluatujący ma do dyspozycji dokumentację projektową, gdzie są zidentyfikowane używane powierzchnie. Ekspluatujący w trakcie zbadania udzieli informacji dot. zanieczyszczania pojedynczych powierzchni i środków do ich ograniczania. Ekspluatujący ma do dyspozycji dokumenty zgodnie z obowiązującą legislacją ^{45, a)}
6.b	Minimalizacja zużycia wody.	Ekspluatujący korzysta z wysoko ciśnieniowego urządzenia do czyszczenia hal i pomieszczeń; regularnie kontroluje system zasilania. O zużyciu wody i kontrolach prowadzone są zapisy (ew. zapisywane są

⁴⁵ Obwieszczenie/ Vyhláška č. 450/2005 Sb., [cz Dz.Ust.] o wymogach/ formalnościach zarządzania/manipulacji substancjami wadliwymi oraz formalnościach planu awaryjnego, sposobie i zakresie zgłaszania awarii, ich likwidacji i usuwania ich szkodliwych następstw wg brzmienia późniejszych przepisów.

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
		automatycznie). Eksploatujący ma do dyspozycji dokumenty zgodnie z obowiązującą legislacją ^{46, a)}
6.c	Oddzielenie niezanieczyszczonej deszczowej wody od cieku wody odpadowej, która wymaga oczyszczenia. /Nie ocenia się w istniejących urządzeniach, jeśli nie są odpowiednio dostosowane w aspekcie budowlanym i technicznym./	Odpadowe wody z czyszczenia hal i pomieszczenia (ew. odpadowej wody ściekowej z urządzeń socjalnych) są doprowadzane do samodzielnych zbiorników bez odpływu. Niezanieczyszczone deszczowe wody prowadzone są samodzielną kanalizacją lub wsiąkają do gleby na naziemnych urządzeniach. Eksploatujący ma do dyspozycji dokumenty zgodnie z obowiązującą legislacją ^{47, b)}
7.a	Odprowadzanie odpadowej wody do osobnego zbiornika lub do ujęcia papki.	Eksploatujący wypuszcza odpadową wodę do ujęć (szambo), zbiorników i ujęć na papkę. Eksploatujący ma do dyspozycji dokumenty zgodnie z obowiązującą legislacją ^{48, b)}
7.b	Oczyszczenie odpadowej wody.	Jako wystarczające w przypadku hodowli świń jest mieszanie z papką, w hodowli drobiu regularne wywożenie przez podmioty na podstawie umowy. Ścieki z urządzeń socjalnych muszą być odprowadzone/ dowiezione do kanalizacji, ew. do własnej lub zewnętrznej oczyszczalni wód. Eksploatujący ma do dyspozycji dokumenty zgodnie z obowiązującą legislacją ^{49, b)}
7.c	Aplikacje odpadowej wody ⁵⁰ np. w ramach systemu nawadniania np.: spryskiwacz,	Oceniane są dostępne informacje dot. charakteru odpadowych wód,

⁴⁶ Obwieszczenie/ Vyhláška č. 450/2005 Sb., [cz Dz.Ust.] o wymogach/ formalnościach zarządzania/manipulacji substancjami wadliwymi oraz formalnościach planu awaryjnego, sposobie i zakresie zgłaszania awarii, ich likwidacji i usuwania ich szkodliwych następstw wg brzmienia późniejszych przepisów.

⁴⁷ Obwieszczenie/ Vyhláška č. 450/2005 Sb., [cz Dz.Ust.] o wymogach/ formalnościach zarządzania/manipulacji substancjami wadliwymi oraz formalnościach planu awaryjnego, sposobie i zakresie zgłaszania awarii, ich likwidacji i usuwania ich szkodliwych następstw wg brzmienia późniejszych przepisów.

⁴⁸ Obwieszczenie/ Vyhláška č. 450/2005 Sb., [cz Dz.Ust.] o wymogach/ formalnościach zarządzania/manipulacji substancjami wadliwymi oraz formalnościach planu awaryjnego, sposobie i zakresie zgłaszania awarii, ich likwidacji i usuwania ich szkodliwych następstw wg brzmienia późniejszych przepisów.

⁴⁹ Obwieszczenie/ Vyhláška č. 450/2005 Sb. [cz Dz.Ust.] o wymogach/ formalnościach zarządzania/manipulacji substancjami wadliwymi oraz formalnościach planu awaryjnego, sposobie i zakresie zgłaszania awarii, ich likwidacji i usuwania ich szkodliwych następstw wg brzmienia późniejszych przepisów.

⁵⁰ Chodzi o technologiczne odpadowe wody zanieczyszczone gnojem z gospodarstwa. Te odpadowe wody nie są skażone obcą substancją. Używanie odpadowych wód do nawadniania gleby nie jest przyjętą praktyką. Wg aktualnej praktyki takie technologiczne odpadowe wody zawierające gnoj z gospodarstwa z hodowlą świń mieszane są z papką, w hodowli drobiu wywożone przez osoby na umowie. Kompetentnym organem dla oceny poziomu skażenia/ kontaminacji tych wód jest Centralny Kontrolny i Próbny Instytut Rolniczy [Ústřední

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
	mobilne urządzenie nawadniające, pojazd cysternowy, wężowy wtrysk. /Nie ocenia się w przypadku niedostępności odpowiednich gruntów lub charakteru odpadowej wody./	dostępności odpowiednich gruntów i ew. orientacyjne informacje Eksploatującego dot. kosztów danego środka. Eksploatujący ma do dyspozycji dokumenty zgodnie z obowiązującą legislacją ^{51. b)} Nie wolno dopuścić, aby zaistniała możliwość kontaminacji powierzchniowych/ podziemnych wód wodami odpadowymi.

^{a)}Można nałożyć jako obowiązujący warunek ruchu.

^{b)} Ocenia się w ramach postępowania /zbadania. ^{c)} Aplikację konkretnej technologii nie można w zezwoleniu nakazać.

3.2.11 Ograniczenie emisji hałasu

Jako spełnienie wymogu w zakresie aplikacji BAT uważa się spełnienie jednej z wymienionych technik lub ich kombinacja - BAT 10. Przy ocenie BAT 9 postępować wg rozdz. 2.3.

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
.	Zapobieganie emisjom hałasu lub (o ile to niemożliwe) ich obniżanie w ramach EMS (BAT 1 – tabela 3.1.) - opracowanie i wprowadzenie planu zarządzania hałasem, który zawiera następujące elementy: <ol style="list-style-type: none"> 1. protokół z opisem środków i terminów; 2. protokół z monitorowania hałasu; 3. plan środków w przypadku stwierdzonego występowania hałasu; 4. program obniżania hałasu zmierzający np. do określenia źródła/źródeł hałasu, wykonywanie pomiarów emisji hałasu, stwierdzenie udziału pojedynczych źródeł i wprowadzenie środków w celu zapobiegania hałasowi lub jego obniżenia; 5. kontrola wydarzeń powiązanych z hałasem w przeszłości i ich korekta oraz poszerzanie wiedzy o 	Eksploatujący ma do dyspozycji opracowanie na temat hałasu i/lub protokół(y) o mierzeniu hałasu. Opis pojedynczych środków, wraz z harmonogramem ew. środków jest częścią warunków eksploatacji. ^{a)}

kontrolní a zkušební ústav zemědělský] na podstawie wyniku analiz tych wód wykonanych przez akredytowaną spółkę.

⁵¹ Obwieszczenie/ Vyhláška č. 450/2005 Sb., [cz Dz.Ust.] o wymogach/ formalnościach zarządzania /manipulacji substancjami wadliwymi oraz formalnościach planu awaryjnego, sposobie i zakresie zgłaszania awarii, ich likwidacji i usuwania ich szkodliwych następstw wg brzmienia późniejszych przepisów.

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
	<p>wydarzeniach powiązanych z hałasem .</p> <p>Ocenia się tylko jeśli zintegrowane zezwolenie zastąpi zezwolenie na użytkowanie, ew. eksploatacja źródła hałasu lub wibracji (...) w sytuacji, kiedy nie można na skutek poważnych przyczyn przestrzegać higienicznych limitów wg ustawy o publicznym zdrowiu/ zółkon o veřejnm zdraví.^{52/}</p>	
10.c	<p>Środki eksploatacyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Zamykanie drzwi i duųych otworów w budynkach, szczególnie w trakcie karmienia, o ile jest to możliwe; ii. Doświadczona obsługa urządzenia; iii. Nieuruchamianie czynności powodujących hałas w nocy i w trakcie weekendów, o ile jest to możliwe; iv. Środki kontroli hałasu w trakcie konserwacji; v. Używanie przenośników i ślimaków z pełną wydajnością, o ile jest to możliwe; vi. Utrzymywanie zewnętrznych ścierynych {stíranych} powierzchni na minimum, w celu ograniczenia hałasu zgarniaczy. 	<p>Informacje o środkach eksploatacji są w regulaminie ruchu / obowiązujących warunkach ruchu. ^{a)}</p>
10.d	<p>Urządzenie mało hałasujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Wysoce skuteczne wentylatory, o ile naturalna wentylacja jest niemożliwa lub nieodpowiednia; ii. Pompy i kompresory; iii. System karmienia ograniczający stymulacje przed karmieniem (np. nasypy, pasywne ad libitum dozowniki, kompaktowe dozowniki). <p>/Ocenia się tylko w hodowli świń./</p>	<p>Ekspluatujący stosuje jedną z technik. ^{b)}</p> <p>Do dyspozycji są dokumenty o technicznych parametrach zainstalowanych urządzeń. Przy ocenie naleųy uwzględnić, że pasywne ad libitum dozowniki używane są tylko wtedy kiedy urządzenie jest nowe lub wymienione lub kiedy zwierzęta nie wymagają ograniczonego podawania karmy.</p>
10.e	<p>Urządzenie kontroli hałasu:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. regulatory hałasu; 	<p>Ekspluatujący stosuje jedną z technik. ^{b)}</p>

⁵² zezwolenie na użytkowanie, ew. eksploatację źródła hałasu lub wibracji , za wyjątkiem lotnisk i sytuacji, kiedy nie można z powodu poważnych przyczyn przestrzegać higienicznych limitów wg § 31 ust. 1 ustawy /zółkon nr 258/2000 Sb.[cz.Dz.Ust.], o ochronie publicznego zdrowia i o zmianie niektórych powiązanych ustaw, w brzmieniu późniejszych przepisów

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
	ii. izolacja przed wibracjami; iii. zamknięcie hałasującego wyposażenia (np. młynów, pneumatycznych transporterów); iv. dźwiękowa izolacja budynków. /Nie ocenia się, jeśli nie ma dla aplikacji odpowiedniej przestrzeni, nie są zgodne z wymogami dot. ochrony zdrowia i bezpieczeństwa, używalność nie jest ograniczona dostępną przestrzenią, kwestiami ochrony zdrowia i bezpieczeństwa, lub blokuje skuteczne czyszczenie pomieszczenia./	
10. f	Obniżenie hałasu - szerzenie dźwięku można ograniczyć tak, że między źródła hałasu i jego odbiorcę ustawi się przeszkody. /Ocena się, tylko jeśli zezwolenie zintegrowane zastąpi zezwolenie na użytkowanie, ew. eksploatacja źródła hałasu lub wibracji (...) w sytuacji, kiedy nie można z powodu poważnych przyczyn przestrzegać higienicznych limitów wg ustawy o publicznym zdrowiu/ zákon o veřejném zdraví⁵³. Nie ocenia się, jeśli nie ma zgodności z wymogami biologicznego bezpieczeństwa/	Ekspluatujący stosuje taką technikę. ^{b)}

^{a)}Można nałożyć jako obowiązujący warunek ruchu.

^{b)} Ocena się w ramach postępowania /zbadania. c) Aplikację konkretnej technologii nie można w zezwoleniu nakazać.

3. 3. Środki gospodarnego wykorzystania surowców i energii

3. 3.1 Efektywne wykorzystywanie wody

W celu zapewnienia obowiązku w zakresie BAT wystarczy zgodność z kombinacją wymienionych technik (tj. minimalnie 2 techniki).

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
5.a	Prowadzenie zapisów o zużyciu wody.	Ekspluatujący ma zainstalowane urządzenie sprawdzające objętość pobieranej wody (jeden główny, ew. kolejne wodomierze) i ma do dyspozycji zapisy zużycia wody ⁵⁴ . ^{a)}

⁵³ zezwolenie na użytkowania, ew. eksploatacji źródła hałasu lub wibracji, za wyjątkiem lotnisk i sytuacji, kiedy nie można na skutek poważnych przyczyn przestrzegać higienicznych limitów wg § 31 ust. 1 ustawy /zákon nr 258/2000 Sb.[cz.Dz.Ust.], o ochronie publicznego zdrowia i o zmianie niektórych powiązanych ustaw, w brzmieniu późniejszych przepisów.

⁵⁴ Można korzystać ze wszystkich sposobów sprawdzania objętości pobieranej wody, zgodnie z np. obwieszczeniem/ vyhláška nr 20/2002 Sb., [cz Dz.Ust.] o sposobie i frekwencji mierzenia ilości i jakości wody/

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
		Powinna być zgodność z zezwoleniem na pobieranie powierzchniowej / podziemnej *gruntowej) wody ⁵⁵ .
5.b	Wykrycia/Detekcje i naprawa uników wody.	Ekspluatujący regularnie wykonuje kontrolę stanu rozprowadzania wody i konserwację. O przeprowadzeniu kontroli, konserwacji i naprawach dokonuje zapisów w dzienniku ruchu. ^{a)}
5.c	Używanie urządzeń czyszczących wysoko ciśnieniowych do czyszczenia pomieszczeń dla zwierząt i wyposażenia. /Nie ocenia się w hodowli drobiu z suchym czyszczeniem/	Ekspluatujący ma do dyspozycji wysoko ciśnieniowe urządzenie czyszczące. ^{b)}
5.d	Wybór i użytkowanie odpowiedniego wyposażenia (np. kropelkowych poidetek /napáječky, wodnych żłobów) dla konkretnej kategorii zwierząt przy zapewnieniu dostępności wody (wedle upodobania/ad libitum).	Ekspluatujący stosuje taką technikę. ^{b)}
5.e	Sprawdzenie i (wedle potrzeby) regularna kalibracja urządzenia z pitną wodą.	Woda dla hodowanych zwierząt zapewniona ad libitum. Wykonanie kalibracji i kontroli systemu pojenia należy odnotować w dzienniku ruchu. ^{a)}

^{a)}Można nałożyć jako obowiązujący warunek ruchu.

^{b)} Ocenia się w ramach postępowania /zbadania. c) Aplikację konkretnej technologii nie można w zezwoleniu nakazać.

3.3.2 Efektywne wykorzystywanie energii

W celu zapewnienia obowiązku w zakresie BAT wystarczy zgodność z kombinacją wymienionych technik (tj. minimalnie 2 techniki).

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
8.b	Optimalizacja ogrzewania/chłodzenia i wietrzenia, ich sterowanie, szczególnie w przypadku używania systemów	Ekspluatujący ma do dyspozycji informacje o technicznych parametrach systemów ogrzewania, chłodzenia i wentylacji, plan

způsob a četnost měření množství a jakosti vody, w brzmieniu późniejszych przepisów (zwężka Parshalla czy Venturiego i pod.).

⁵⁵ Postanowienie § 8 ustawy/ zákona nr 254/2001 Sb.[cz.Dz.ust.] o wodach i zmianie niektórych ustaw (prawo wodne/ vodní zákon), w brzmieniu późniejszych przepisów

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
	czyszczenia powietrza.	rewizji i napraw i/lub ma do dyspozycji energetyczny audyt ⁵⁶ z proponowanymi rozwiązaniami efektywnego wykorzystywania energii. ^{b)}
8.c	Izolacja ścian, podłóg i/lub stropów pomieszczeń dla zwierząt.	Ekspluatujący wykonał izolację zgodnie z kategorią odpowiednią dla hodowlanych zwierząt i ich potrzebami zgodnie z narodową legislacją ⁵⁷ . ^{b)} Przy ocenie należy uwzględnić następujące: Może być nie do wykorzystywania dla pomieszczeń z naturalnym wietrzeniem. Izolacja może być nie do wykorzystywania dla/w istniejących zakładów/ach z powodu ograniczeń konstrukcyjnych.
8.d	Korzystanie z oszczędnego oświetlenia.	Ekspluatujący ma zainstalowane lampy oszczędzające energie (ew. kombinacja z oświetleniem zewnętrznym). ^{b)}
8.e	Użycie ciepłych wymienników. Można użyć jednego z następujących systemów: 1. Powietrze - powietrze 2. Powietrze - woda 3. Powietrze- ziemia /Nie ocenia się w przypadku ograniczeń powierzchniowych/	Ekspluatujący stosuje taką technikę. ^{b)}
8. f	Używanie ciepłych pomp do regeneracji ciepła. /Nie ocenia się w przypadku ograniczeń powierzchniowych/	Ekspluatujący stosuje taką technikę. ^{b)}
8.g	Regeneracja ciepła z podgrzewaną i chłodzona podłogą ze ściółką (system Combideck). /Nie ocenia w hodowli świń./	Ekspluatujący stosuje taką technikę. ^{b)} Przy ocenie należy zważyć możliwość zainstalowanie zamkniętego podziemnego repozytorium obiegu wody.
8.h	Wykorzystanie naturalnej wentylacji. /Nie ocenia się w hodowli z centralna wentylacją/	Ekspluatujący wykorzystuje naturalną wentylację oknami lub wrotami - zależnie od warunków na zewnątrz. ^{b)} Przy ocenie należy uwzględnić następujące: W przypadku hodowli świń może być nie do

⁵⁶ Ustawa/ Zákon nr 406/2000 Sb.[cz. Dz.U.] , o gospodarowaniu energią / hospodaření energií, w brzmieniu późn. przepisów oraz Obwieszczenie/ vyhláška nr 480/2012 Sb.[cz. Dz.Ust.] o energetycznym audycie i opinii energetycznej/ o energetickém auditu a energetickém posudku, w brzmieniu późniejszych przepisów.

⁵⁷ Obwieszczenie/ Vyhláška nr 268/2009 Sb.[cz. Dz.Ust.], o wymogach technicznych dot. budowli / technické požadavky na stavby, w brzmieniu późniejszych przepisów i nr 208/2004 Sb. [Cz. Dz.Ust.] o minimalnych standardach ochrony gospodarczych zwierząt /minimálne standardy pro ochranu hospodářských zvířat, w brzmieniu późniejszych przepisów.

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
		wykorzystywania dla systemu pomieszczeń dla zwierząt ze ściółką w ciepłym klimacie oraz systemów pomieszczeń dla zwierząt bez ściółki lub bez zakrytych, izolowanych boksów (np. kojce) w chłodnym klimacie. W hodowli drobiu może być nie do wykorzystywania w początkowym etapie hodowli, poza hodowlą kaczek lub z powodu ekstremalnych warunków klimatycznych.

^{a)}Można nałożyć jako obowiązujący warunek ruchu.

^{b)} Ocenia się w ramach postępowania /zbadania. ^{c)} Aplikację konkretnej technologii nie można w zezwoleniu nakazać.

3.3.3 Monitorowanie zużycia surowców, materiałów i energii

Ekspluatujący powinien śledzić wymienione parametry min. raz w roku. Odpowiednie zapisy powinno się przechowywać zgodnie z § 16a ust. 2 ustawy o zintegrowanej prewencji /zákona o integrované prevenci minimalnie przez 5 lat.

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
29.a	Zużycie wody - Zapisy np. za pomocą odpowiednich urządzeń pomiarowych lub faktur. Główne procesy dot. zużycia energii elektrycznej w pomieszczeniach dla zwierząt (czyszczenie, karmienie i pod.) można śledzić oddzielnie.	Ekspluatujący ma zainstalowany wodomierz (jeden główny, ew. kolejne) i ma do dyspozycji zapisy o zużyciu wody ⁵⁸ . ^{a)} Przy ocenie należy uwzględnić, że oddzielne śledzenie głównych procesów zużywających wodę może być nie do wykorzystania dla istniejących gospodarstw w zależności od konfiguracji rozdzielczej sieci wodociągowej. Powinno być zgodne z zezwoleniem na odbiór wody powierzchniowej/ podziemnej ⁵⁹ .
29.b	Zużycie energii elektrycznej - Zapisy np. za pomocą odpowiednich urządzeń pomiarowych lub faktur. Zużycie energii elektrycznej w pomieszczeniach dla zwierząt śledzone jest oddzielnie od innych linii w ramach gospodarstwa. Główne procesy energo chłonne w pomieszczeniach dla zwierząt (ogrzewanie, wentylacja, oświetlenie i pod.) można śledzić odrębnie.	Ekspluatujący ma zainstalowane elektromierze, do dyspozycji faktury. Regularnie śledzi i optymalizuje zużycie elektrycznej energii. ^{a)} Przy ocenie należy uwzględnić, że oddzielne śledzenie głównych procesów elektro chłonnych może być nie do wykorzystania dla istniejących gospodarstw w zależności od konfiguracji rozdzielczej sieci

⁵⁸ Można użyć wszystkich sposobów mierzenia objętości pobieranej wody - bezpośrednio dopuszcza to np. Obwieszczenie/ vyhláška nr 20/2002 Sb. [Cz. Dz.Ust.] o sposobie i frekwencji mierzenia ilości i jakości wody / způsobu a četnosti měření množství a jakosti vody, wg brzmienia późniejszych przepisów (zwężka Parshalla albo Venturiego, i pod.).

⁵⁹ Postanowienie § 8 ustawy/zákona nr 254/2001 Sb. [cz.Dz.Ust.], o wodach i o zmianie niektórych ustaw (prawo wodne/ vodní zákon), wg brzmienia późniejszych przepisów

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
		wodociągowej.
29.c	Zużycie paliwa - Zapisy np. za pomocą odpowiednich urządzeń pomiarowych lub faktur.	Ekspluatujący ma do dyspozycji dokumenty o zużyciu paliwa w urzędzeniu. ^{a)}
29.d	Liczba zwierząt wchodzących i wychodzących, ew. wraz z porodami i padnięciami - Zapisy np. za pomocą aktualnych rejestrów.	Ekspluatujący ma do dyspozycji dokumenty o obrocie w stadzie ^{60. a)}
29.e	Zużycie karmy - Zapisy np. za pomocą faktur lub aktualnych rejestrów.	Ekspluatujący przechowuje ważne faktury i dokonuje zgłaszania do właściwych rejestrów ^{61. a)}
29. f	Generowanie gnoju - Zapisy np. za pomocą aktualnych rejestrów.	Ekspluatujący ma do dyspozycji odpowiednią dokumentację oraz plan gnojnienia (o ile aplikuje na grunty rolnicze) ^{62. a)}

^{a)}Można nałożyć jako obowiązujący warunek ruchu.

^{b)} Ocenia się w ramach postępowania /zbadania. ^{c)} Aplikację konkretnej technologii nie można w zezwoleniu nakazać.

3. 4. Sposób monitorowania emisji (środki techniczne monitorowania emisji, wraz ze specyfikacją metodyki mierzenia, jego frekwencji, prowadzenie zapisów o monitorowaniu)

Jako spełnienie wymogów aplikacji BAT traktuje się przypadki, kiedy do danego obszaru prowadzi kilka możliwych dostępów (BAT 24, 26, 25 i 27), zgodność tylko z jednym BAT (lub ich kombinacją). Wyjątkiem jest BAT 28, kiedy należy ocenić wszystkie techniki; ocena jest jednak prowadzona tylko w przypadku ważnych zakładów z systemem czyszczenia powietrza.

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
23.	Monitorowanie amoniaku z całego procesu produkcji - Szacunek/obliczenie obniżenia emisji amoniaku z całego procesu	Ekspluatujący ma do dyspozycji obliczenie rzeczywistych emisji amoniaku wg Metodycznej wytycznej czeskiego

⁶⁰ Postanowienie § 23 ustawy/zákona nr 154/2000 Sb.[cz.Dz.Ust.], o selekcji, rozplodzie i ewidencji zwierząt gospodarczych / šlechtění, plemenitbě a evidenci hospodářských zvířat i o změnie některých powiązanych ustaw ustawa o rozplodzie (plemenářský zákon), w brzmieniu późniejszych przepisów.

⁶¹ art. 5 ust. 5 i 6 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 183/2005 z dnia 12 stycznia, która określa wymogi higieny karmy; ewidencja służy do wykazania spełnienia warunku Cross compliance (CC) o wzajemnej zgodności użytej karmy (SMR 11/10) i sprawdzenia, że karma pochodzi z rejestrowanych firm (SMR 11/8).

⁶²Ustawa/ Zákon č. 156/1998 Sb., [cz.Dz.Ust.] o nawozach, pomocniczych substancjach glebowych, pomocniczych roślinnych preparatach i substratach oraz agrochemicznym testowaniu rolniczych gleb (ustawa o nawozach/ zákon o hnojivech) w brzmieniu późniejszych przepisów / o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech) oraz obwieszczenie / vyhláška nr 377/2013 Sb.[cz.Dz.Ust.] o magazynowaniu i sposobie używania nawozów w brzmieniu późniejszych przepisów/ o skladování a způsobu používání hnojiv.

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
	z wykorzystaniem BAT technik, które są używane w urządzeniu.	Ministerstwa Środowiska Naturalnego /životní prostředí.* ^{a)}
24.a	Monitorowanie ogólnego azotu i fosforu wydalonych w gnoju - Obliczenie za pomocą bilansu masy azotu i fosforu wg podawania karmy, zawartości surowego białka w żywieniu, ogólnego fosforu i użytkowości zwierząt (1x rocznie).	Ekspluatujący ma do dyspozycji obliczenie masy bilansu azotu i fosforu ^{63. a)}
24.b	Monitorowanie ogólnego azotu i fosforu wydalonych w gnoju - Szacunek za pomocą analizy gnoju pod kątem ogólnej zawartości azotu i fosforu (1x rocznie).	Ekspluatujący ma do dyspozycji protokół z analizy ekskrementów ^{64. a)}
25.a	Monitorowanie amoniaku w powietrzu - Szacunek z wykorzystaniem bilansu masy na podstawie wydalenia i ogólnego azotu (lub ogólnego amoniakalnego azotu) w każdej fazie obróbki gnoju (1x rocznie).	Ekspluatujący ma do dyspozycji obliczenie bilansu masy ogólnego azotu.
25.b	Monitorowanie amoniaku w atmosferze - Obliczenie koncentracji amoniaku oraz stopnia wietrzenia za pomocą reżimów wg norm ISO, norm narodowych czy międzynarodowych lub innych trybów, które gwarantują dane porównywalnej naukowej jakości. - Mierzenie emisji amoniaku zgodnie z obowiązującą legislacją (wykonywać za każdym razem, kiedy nastąpi wyraźna zmiana gatunku zwierząt i/lub po zmianie systemu pomieszczenia). /Nie ocenia się w eksploatacjach z zainstalowanym systemem czyszczenia powietrza/	Ekspluatujący ma do dyspozycji opracowanie rozproszenia oraz protokoły z mierzenia amoniaku. ^{a)} Przy ocenie należy uwzględnić następujące: Do wykorzystania tylko dla emisji z każdego pomieszczenia zwierząt. Z powodu wysokich kosztów mierzenia tą techniką może nie być do powszechnego wykorzystania.
25.c	Monitorowanie amoniaku w atmosferze - Szacunek z wykorzystaniem czynników emisji (1 x rocznie).	Ekspluatujący ma do dyspozycji obliczenie rzeczywistych emisji amoniaku według Metodycznej Wytycznej

⁶³ patrz 4.1. i 5.1.

⁶⁴ Obwieszczenie/ Vyhláška nr 474/2000 Sb.[cz. Dz.Ust.] o określeniu wymogów dot. nawozów / stanovení požadavků na hnojiva, w brzmieniu późniejszych przepisów. Obwieszczenie / Vyhláška č. 437/2016 Sb. [cz. Dz.Ust.] o warunkach użycia poddanych obróbce szlamów na glebie rolniczej /podmínky použití upravených kalů na zemědělské půdě/ oraz zmianie obwieszczenia nr č. 383/2001 Sb. [cz. Dz.Ust.] o szczegółach manipulacji odpadami [podrobnosti nakládání s odpady] oraz zmianie obwieszczenia nr 341/2008 Sb.[cz. Dz.Ust.] o o szczegółach manipulacji odpadami biologicznie rozkładającymi się [podrobnosti nakládání s biologicky rozložitelnými odpady] oraz o zmianie obwieszczenia nr 294/2005 Sb. [cz. Dz.Ust.] o warunkach układania odpadów oraz ich wykorzystania na powierzchni terenu [o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu] oraz zmianie obwieszczenia nr 383/2001 Sb. [cz. Dz.Ust.] , o szczegółach manipulacji odpadami [podrobnosti nakládání s odpady] (obwieszczenie szczegółach manipulacji odpadami biologicznie rozkładającymi się.

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
		Ministerstwa Środowiska Naturalnego RCZ. * a)
26.	<p>Monitorowanie zapachu / substancji zanieczyszczających uciążliwych swoim zapachem wyrażonych w jednostkach zapachu. Emisja substancji zanieczyszczających uciążliwych swoim zapachem można śledzić trybami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Normy EN (np. za pomocą dynamicznej olfaktometrii wedle normy EN 13725 w celu określenia koncentracji substancji zapachu); - Przy użyciu alternatywnych trybów, dla których nie są dostępne żadne normy EN (np. mierzenie/szacunek ekspozycji zapachu, szacunek wpływu zapachu), można użyć norm ISO, norm narodowych czy międzynarodowych), które gwarantują dane porównywalnej naukowej jakości. 	Przy ocenie należy postępować wg rozdz. 2.2.
27.a	<p>Monitorowanie kurzu/pyłu - Obliczenie pomiarowej koncentracji kurzu/pyłu oraz stopień wietrzenia za pomocą reżimów wg normy EN lub innych reżimów (ISO, norm narodowych czy międzynarodowych), które gwarantują dane porównywalnej naukowej jakości. (1X rocznie)⁶⁵. /Nie ocenia się w zakładach z zainstalowanym systemem czyszczenia powietrza/</p>	Przy ocenie należy postępować wg rozdz. 2.4.
27.b	<p>Monitorowanie kurzu/ pyłu - Szacunek z użyciem czynników emisyjnych (1x rocznie).</p>	Przy ocenie należy postępować wg rozdz. 2.4.
28.a	<p>Monitorowanie skuteczności urządzenia do obniżania emisji - Mierzenie emisji amoniaku/ substancji uciążliwych swoim zapachem/kurzem w celu kontroli skuteczności urządzenia do obniżania emisji. /Ocena się tylko dla pomieszczeń inwentarza wyposażonych w system czyszczenia powietrza./</p>	<p>Eksploatujący ma do dyspozycji protokoły z mierzenia emisji. ^{b)}</p> <p>Przy ocenie należy uwzględnić, że mierzenie nie jest do wykorzystania, jeśli odbyła się kontrola systemu czyszczenia powietrza w kombinacji z podobnym systemem dla pomieszczeń dla inwentarza oraz warunkami eksploatacji.</p>

⁶⁵ Np. ČSN EN 12 341 Jakość atmosfery/ Kvalita ovzduší - Referenční gravimetrická metoda stanovení hmotnostní koncentrace frakcí aerosolových částic PM10 oraz PM2,5 i ČSN EN 14 907 Jakość atmosfery/ Normovaná metoda gravimetrická stanovení frakce PM2,5 aerosolových částic /Kvalita ovzduší - Normovaná gravimetrická metoda stanovení frakce PM2,5 aerosolových částic

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
28.b	Monitorowanie skuteczności urządzenia do obniżania emisji - Dzienna kontrola skuteczności urządzenia do obniżania emisji (zapisywaniem na bieżąco parametrów eksploatacyjnych, systemy zabezpieczenia). /Ocena się tylko dla pomieszczeń inwentarza wyposażonego w system oczyszczania powietrza/	Eksploatujący ma do dyspozycji zapisy kontrolne (np. PC wyjścia parametrów eksploatacyjnych) z urządzenia do obniżania emisji . ^{b)}

*) część 1-2/2013 Monitora /Věstník MŽP - METODYCZNE WYTYCZNE czeskiego Ministerstwa Środowiska/Ministerstva životního prostředí Sekcja /odbor ochrony atmosféry, dla zaszeregowania hodowli zwierząt gospodarczych wg ustawy nr 201/2012 Sb. [Cz. Dz.Ust.] o ochronie atmosfery, dla obliczenia emisji zanieczyszczających substancji z tych stacjonarnych źródeł oraz listy technologii obniżających emisje z tych stacjonarnych źródeł (ew. jego aktualna/aktualizowana wersja)..

^{a)}Można nałożyć jako obowiązujący warunek ruchu.

^{b)} Ocena się w ramach postępowania /zbadania. ^{c)} Aplikację konkretnej technologii nie można w zezwoleniu nakazać.

4. SPECYFICZNY BAT DLA HODOWLI DROBIU

4. 1. Limity emisyjne (atmosfera, woda, gleba i inne)

Niżej zamieszczona tabelka podaje minimalne wymogi limitów emisyjnych (w myśl czynników emisyjnych). W ramach zbadania ocenia się zgodność niżej podanych wymogów w zakresie amoniaku z Metodyczną Wytyczną czeskiego Ministerstwa Środowiska Naturalnego /Ministerstvo životního prostředí Sekcja ochrony atmosféry w związku z zaszeregowaniem zwierząt gospodarczych wg ustawy nr 201/2012 Sb.[cz Dz.Ust.], o ochronie atmosfery, w/s obliczenia emisji zanieczyszczających substancji z tych źródeł stacjonarnych oraz listy technologii obniżających emisji z tych źródeł stacjonarnych opublikowaną w Monitorze MŠN /Věstník MŽP 1-2/2013, konkretne wartości aplikowane dla pomieszczenia dla inwentarza.

Parametr ogólnego wydalonego azotu nie jest aplikowany dla kur niosek ani dla hodowlanego drobiu. Poziom ogólnego wydalonego azotu wynikającego z BAT może się nie nadawać dla organicznej produkcji zwierzęcej ani dla hodowli wyżej niewymienionych gatunków drobiu.

Przy ocenie zgodności czynników emisyjnych stwierdzonych wg w/w Metodycznej Wytycznej z wartościami emisji BAT jest wg wniosków końcowych BAT konieczne, aby przed porównaniem z porównywalnym urządzeniem uwzględnić efekt aplikowanych środków dla obniżania emisji. Jeśli wartość na danym urządzeniu będzie wyższa niż w poniższej tabelce i taki stan mógłby trwać również po upływie terminu wyznaczonego dla implementacji wniosków BAT IRPP (tj. po 21. 2. 2021), należy zważyć tzw. wyjątek z BAT wg § 15 ust. 4 ustawy o integrowanej prewencji.

Ważnymi czynnikami dot. ilości wydalonego azotu i fosforu w ściółce drobiu z ekskrementami i w odchodach są jakość karmy wyrażona procentem suszu, koncentracją azotu i fosforu w karmie, stopień wykorzystania karmy, typ zwierzęcia, stosowany system pojenia oraz wymiana metaboliczna, typowa dla pojedynczej fazy produkcyjnej. W

przypadku drobiowych odchodów koncentracje azotu i fosforu dla pojedynczych kategorii drobiu są na podobnych poziomach.

W Republice Czeskiej typowa jest nadmierna zawartość fosforu w mieszankach karm dla kur. Z tym, że wykorzystywane jest około 20 – 30 %, maks. 50 % roślinnego fosforu. Reszta jest obecna w formie kwasu fitowego, będącego głównym zaopatrzeniem w fosfor w nasionach roślin. Fitatowy fosfor jest dla drobiu mniej wykorzystywany, ale u przeżuwających jest kwas fitowy dobrze trawiony, i dlatego z zawartością fosforu w karmie bydła wołowego i świń nie ma takich problemów.

Środki stosowane do obniżenia emisji powiązanych z umieszczeniem inwentarza w pomieszczeniach, zmagazynowaniem i manipulacją ekskrementami mają wpływ na ich strukturę i skład, i w konsekwencji będą mieć wpływ na emisje dot. aplikacji do gleby.

Dostawcy mieszanek pokarmowych z reguły dostarczają kompletne analizy karmy pod kątem ich wykorzystania przez zwierzęta oraz analizy zakładanego zakresu reszkowych substancji odżywczych w ekskrementach. Analizy te, prócz innego, zawierają też szacunek metabolizowanego azotu i fosforu dla obliczenia za pomocą bilansu masy azotu i fosforu w celu udowodnienia, że realizacja jest zgodna z BAT.

Dla analizy gnoju z konkretnej hodowli można użyć obwieszczenia nr 474/2000 Sb. [Cz Dz.Ust.], w sprawie określenia wymogów dot. nawozów, wg brzmienia późniejszych przepisów.

W charakterze czynników emisyjnych można w ramach monitoringu wykorzystać dane obwieszczenia nr 377/2013 Sb.[cz.Dz.Ust.] o magazynowaniu i sposobie używania nawozów, wg brzmienia późniejszych przepisów, gdzie w sekcji A załącznika nr 1 wymienione są średnie roczne produkcje nawozów z gospodarstwa, zaś w załączniku nr 3 średnie doprowadzenie azotu i fosforu w nawozach z gospodarstwa.

W przypadku fosforu strata przy magazynowaniu jest nieistotna i nie musi być uwzględniona.

Kategorie zwierząt	Parametr	Wartość (kg.ks ⁻¹ .rok ⁻¹)
Brojlery	Ogólny wydalony azot	0,6
	Ogólny wydalony fosfor	0,25
	Amoniak ⁶⁶	0,08
Nioski	Amoniak	0,08 (klatkowy system)
		0,13 / 0,25 ⁶⁷ (nie klatkowy system)
	Ogólny wydalony azot	0,8
	Ogólny wydalony fosfor	0,45
Indyki	Ogólny wydalony azot	2,3
	Ogólny wydalony fosfor	1,0

⁶⁶ Masa końcowa 2,5 kg

⁶⁷ W aktualnych urządzeniach mających wprowadzony BAT 31.b – System wymuszonej wentylacji (patrz tabela 4.2.3).

Kaczki	Ogólny wydalony azot	0,8
--------	----------------------	-----

Emisyjny parametr dla amoniaku odnosi się tylko do pomieszczeń dla inwentarza.

4. 2. Środki wykluczenia ryzyk możliwego zanieczyszczenia środowiska naturalnego i zagrożenia zdrowia człowieka

4.2.1. Zarządzanie odżywianiem – obniżanie ogólnej zawartości wydalonego azotu

W celu zapewnienia realizacji obowiązku w zakresie BAT wystarczy zgodność z jedną z wymienionych technik (ew. ich kombinacja).

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
3.a	Obniżanie zawartości surowego białka poprzez strawę z wyważoną zawartością wydalonego azotu wg energetycznych potrzeb oraz strawnych aminokwasów.	Eksploatujący ma do dyspozycji dokumentację dot. składu karmy, obliczenie masy bilansu azotu oraz przestrzega optymalnych dawek karmienia. ^{a)}
3.b	Kilkufazowe karmienia ze składem strawy według odrębnych wymogów dla okresu produkcji.	Przy ocenie należy uwzględnić następujące: Możliwość wykorzystania może być ograniczona, jeśli karma z niską zawartością protein nie jest z aspektu ekonomicznego dostępna. Syntetyczne aminokwasy są nie do wykorzystania dla organicznej produkcji zwierzęcej.
3.c	Dodawanie sterowanej ilości esencjalnych aminokwasów do strawy z niską zawartością surowego białka.	Eksploatujący ma do dyspozycji dokumentację o składzie karmy i dodatku esencjalnych aminokwasów. ^{a)}
3.d	Używanie dozwolonych dodatków do karmy ograniczających ogólny wydalony azot ⁶⁸ .	Eksploatujący ma do dyspozycji dokumenty o używanych dodatkach do karmy. ^{a)}

^{a)} można nałożyć jako obowiązujący warunek ruchu.

^{b)} Ocenia się w ramach postępowania/zbadania. ^{c)} Aplikację konkretnej technologii nie można w zezwoleniu nałożyć.

⁶⁸ W punktach 1 i 4 załącznika I do Dyrektywy Europejskiego Parlamentu oraz Rady (WE) nr 1831/2003 o uzupełniających substancjach stosowanych w żywieniu zwierząt / doplňkových látkách používaných ve výživě zvířat/ wymienione są grupy tzw. technologicznych i zootechnicznych uzupełniających substancji (które wspierają trawienie, stabilizują florę jelit, mają dobry wpływ na środowisko naturalne). Europejski rejestr uzupełniających substancji jest publikowany na http://ec.europa.eu/food/safety/animal-feed/feed-additives/eu-register_en, zaś na poziomie narodowym można wykorzystać dodatki do karmy z listy biotechnologicznych preparatów w zał. 6 Metodycznej Wytocznej czeskiego Ministerstwa Środowiska Naturalnego {životní prostředí} Sekcja [odbor] ochrony atmosfery dla zaszeregowania hodowli zwierząt gospodarczych według ustawy/ zákon nr 201/2012 Sb., o ochronie atmosfery, do obliczenia emisji zanieczyszczających substancji z tych stacjonarnych źródeł oraz listy technologii obniżających emisje z tych stacjonarnych źródeł, publikowane w Monitorze Ministerstwa Środowiska / Věstník MŽP 1-2/2013, ew. sprawdzone preparaty publikowane na webových stránkách Badawczego Instytutu Techniki Rolniczej / Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i.

4.2.2 Zarządzanie odżywianiem – obniżanie ogólnej zawartości wydalonego fosforu

W celu zapewnienia realizacji obowiązku w zakresie BAT wystarczy zgodność z jedną z wymienionych technik (ew. ich kombinacja).

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
4.a	Kilkufazowe karmienia ze składem stawy według odrębnych wymogów okresu produkcji.	Ekspluatujący ma do dyspozycji dokumentację o składzie karmy i przestrzega optymalnych dawek karmy. Ma do dyspozycji obliczenie masy bilansu fosforu ^{69, a)}
4.b	Używanie dozwolonych dodatków do karmy ograniczających ogólny wydalony fosfor (np. fitaza).	Ekspluatujący ma do dyspozycji dokumenty o używanych dodatkach do karmy. ^{a)} Przy ocenie należy uwzględnić następujące - fitaza może nie być do wykorzystania w przypadku organicznej produkcji zwierzęcej.
4.c	Stosowanie wysoce strawnych anorganicznych fosforanów w celu częściowego zastąpienia zwykłych źródeł fosforu w karmie.	Ekspluatujący ma do dyspozycji dokumentację o składzie karm, łącznie z ich dodatkami. ^{a)} Przy ocenie należy uwzględnić następujące - dostępność wysoko strawnych anorganicznych fosforanów.

^{a)} można nałożyć jako obowiązujący warunek ruchu.

^{b)} ocenia się w ramach postępowania/zbadania. ^{c)} aplikację konkretnej technologii nie można w zezwoleniu nałożyć.

4.2.3 Środki do obniżania emisji amoniaku z pomieszczeń dla inwentarza – nioski, drób rozplodowy dla brojlerów, kury nioski

W celu zapewnienia realizacji obowiązku w zakresie BAT wystarczy zgodność z jedną z wymienionych technik (ew. ich kombinacja).

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
31.a	Wzbogacone systemy klatkowe, taśmowe sprzątanie odchodów: <ul style="list-style-type: none"> - Sprzątanie min. 1x tygodniowo wraz z suszeniem kału; - Sprzątanie min. 2x tygodniowo bez suszenia kału. /Nie ocenia się dla kur niosek i rozplodowego drobiu dla brojlerów./	Ekspluatujący używa wymienionej techniki. ^{b)}
31.a	Niewzbogacone systemy klatkowe, taśmowe	Ekspluatujący używa wymienionej techniki. ^{b)}

⁶⁹ patrz 4.1.

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
	<p>sprzątanie odchodów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sprzątanie min. 1x tygodniowo wraz z suszeniem odchodów; - Sprzątanie min. 2x tygodniowo bez suszenia kału. <p>/Nie ocenia się dla niosek/</p>	
31.b	<p>Nie klatkowe systemy - System wymuszonej wentylacji i mniej częste usuwania gnoju (w przypadku głębokiej ściółki ze zbiornikiem na gnój) tylko przy wykorzystaniu w kombinacji z odpowiednim środkiem dla złączenia, np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - osiągnięcie wysokiej zawartości suszu w gnoju; - system oczyszczania powietrza. 	<p>Eksploatujący używa wymienionej techniki. ^{b)}</p>
31.b	<p>Nie klatkowe systemy - Taśma lub szpachla do gnoju (w przypadku głębokiej ściółki ze zbiornikiem na gnój).</p>	<p>Eksploatujący używa wymienionej techniki. ^{b)} Przy ocenie należy uwzględnić, że możliwość użycia w aktualnie istniejących zakładach może być ograniczona wymogiem dot. kompleksowej rewizji systemu pomieszczeń dla inwentarz.</p>
31.b	<p>Nie klatkowe systemy - wymuszone suszenie gnoju powietrzem za pomocą rurek (w przypadku głębokiej ściółki ze zbiornikiem na gnój).</p>	<p>Eksploatujący używa wymienionej techniki. ^{b)} Przy ocenie należy uwzględnić, że można użyć tylko w zakładach z odpowiednią powierzchnią pod ruszty.</p>
31.b	<p>Nie klatkowe systemy - wymuszone suszenie gnoju powietrzem z użyciem perforowanej podłogi (w przypadku głębokiej ściółki ze zbiornikiem na gnój).</p>	<p>Eksploatujący używa wymienionej techniki. ^{b)} Przy ocenie należy uwzględnić fakt, że z powodu wysokich kosztów wprowadzenia możliwość jej użycia może być w aktualnie istniejących zakładach ograniczona.</p>
31.b	<p>Nie klatkowe systemy - System wolier z taśmami gnoju.</p>	<p>Eksploatujący używa wymienionej techniki. ^{b)} Przy ocenie należy uwzględnić, że możliwość jej użycia może być w aktualnie istniejących zakładach zależna od szerokości hali.</p>
31.b	<p>Nie klatkowe systemy - wymuszone suszenie ściółki wewnętrznym powietrzem (w przypadku stałej/sztywnej podłogi z głęboką ściółką).</p>	<p>Eksploatujący używa wymienionej techniki. ^{b)}</p>
31.c	<p>Użycie systemów czyszczenia powietrza jako:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kwasowa pralka; 2. Dwu- lub trzystopniowy system czyszczenia powietrza w pomieszczeniach dla inwentarza ; 3. Biologiczna pralka (lub biologiczny skrapiany filtr). 	<p>Eksploatujący używa wymienionej techniki. ^{b)} Przy ocenie należy uwzględnić wysokie koszty wprowadzania.</p>

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
	/Ocenia się tylko w zakładach z centralnym wietrzeniem./	
-	<i>Technologie karmienia i pojenia biotechnologicznymi preparatami.*</i>	<i>Ekspluatujący używa tej techniki^{b)}</i>

*) część 1-2/2013 Monitora / Věstník MŽP - Metodyczne Wytyczne Ministerstwa Środowiska/METODICKÝ POKYN Ministerstva životního prostředí sekce/ odbor ochrany ochrany atmosféry dla zaszeregowania hodowli zwierząt gospodarczych według ustawy/ zákon nr 201/2012 Sb., o ochranie atmosféry, do obliczenia emisji zanieczyszczających substancji z tych stacjonarnych źródeł oraz listy technologii obniżających emisje z tych stacjonarnych źródeł, (ew. jego aktualna/aktualizowana wersja).

^{b)} Ocenia się w ramach postępowania/zbadania. c) Aplikację konkretnej technologii nie można w zezwoleniu nałożyć.

4.2.4 Środki obniżania emisji amoniaku związanych z umieszczeniem inwentarza w pomieszczeniach – brojlery

W celu zapewnienia realizacji obowiązku w zakresie BAT wystarczy zgodność z jedną z wymienionych technik (ew. ich kombinacja).

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
32.a	Wymuszone wietrzenie i nieprzeziąkalny system pojenia (w przypadku sztywnej podłogi z głęboką ściółką).	Ekspluatujący używa wymienionej techniki. ^{b)}
32.b	System wymuszonego suszenia ściółki wewnętrznym powietrzem (w przypadku sztywnej podłogi z głęboką ściółką).	Ekspluatujący używa wymienionej techniki. ^{b)} Przy ocenie należy uwzględnić, że w istniejących zakładach użycie zależy od wysokości stropu.
32.c	Naturalne wietrzenie wyposażone w nieprzeziąkalny system pojenia (w przypadku stałej podłogi z głęboką ściółką). /Nie można użyć w zakładach z centralnym wietrzeniem./	Ekspluatujący używa wymienionej techniki. ^{b)} Przy ocenie należy uwzględnić, że możliwość naturalnego wietrzenia nie musi być do wykorzystania w początkowej fazie hodowli brojlerów jak i na skutek ekstremalnych warunków klimatycznych.
32.d	Ściółka na taśmie na gnój i wymuszone suszenie powietrzem (w przypadku systemu kaskadowych / podłóg ze stopniami).	Ekspluatujący używa wymienionej techniki. ^{b)} Przy ocenie należy uwzględnić, że w aktualnie istniejących zakładach użycie zależy od wysokości bocznych ścian.
32.e	Ogrzewane i chłodzone podłogi ze ściółką (w przypadku systemu Combideck).	Ekspluatujący używa wymienionej techniki. ^{b)} Przy ocenie należy uwzględnić, że w aktualnych zakładach użycie zależy od wysokości od możliwości zainstalowania zamkniętego podziemnego repozytorium obiegającej wody.

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
32. f	<p>Użycie systemów czyszczenia powietrza jako:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kwasowa pralka; 2. Dwu- lub trzystopniowy system czyszczenia powietrza w pomieszczeniach dla inwentarza ; 3. Biologiczna pralka (lub biologiczny skrapiany filtr). <p>/Ocena się tylko w zakładach z centralnym wietrzeniem/</p>	<p>Ekspluatujący używa wymienionej techniki. ^{b)}</p> <p>Przy ocenie należy uwzględnić wysokie koszty wprowadzania.</p>

^{b)} Ocena się w ramach postępowania/zbadania. c) Aplikację konkretnej technologii nie można w zezwoleniu nałożyć.

4.2.5 Środki obniżania emisji amoniaku wynikające z umieszczenia inwentarza pomieszczeniach dla – kaczki

W celu zapewnienia realizacji obowiązku w zakresie BAT wystarczy zgodność z jedną z wymienionych technik (ew. ich kombinacja).

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
33.a	<p>System z naturalna lub wymuszoną wentylacje:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Częste dostarczanie podściółki (w przypadku stałej/sztywnej podłogi z głęboką ściółką lub głębokiej ściółki w połączeniu z podłoga z rusztami). 2. Częste usuwanie gnoju (w przypadku podłogi całkowicie pokrytej rusztami). /Ocena się tylko w hodowli kaczki piźmowej (Cairina Moschata)./ 	<p>Ekspluatujący używa wymienionej techniki. ^{b)}</p> <p>Przy ocenie należy uwzględnić, że w aktualnie istniejących zakładach z głęboką ściółką w połączeniu z rusztową podłogą możliwość użycia zależy od kształtu aktualnej konstrukcji.</p>
33.b	<p>Użycie systemów czyszczenia powietrza jako:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kwasowa pralka; 2. Dwu- lub trzystopniowy system czyszczenia powietrza w pomieszczeniach dla inwentarza ; 3. Biologiczna pralka (lub biologiczny skrapiany filtr). <p>/Ocena się tylko w hodowli z centralnym wietrzeniem./</p>	<p>Ekspluatujący używa wymienionej techniki. ^{b)}</p> <p>Przy ocenie należy uwzględnić wysokie koszty wprowadzania.</p>

^{b)} Ocena się w ramach postępowania/zbadania. c) Aplikację konkretnej technologii nie można w zezwoleniu nałożyć.

4.2.6 Środki obniżania emisji amoniaku w pomieszczeniach dla inwentarza – indyki

W celu zapewnienia realizacji obowiązku w zakresie BAT wystarczy zgodność z jedną z wymienionych technik (ew. ich kombinacja).

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
34.a	Naturalne lub wymuszone wietrzenie wyposażone w nieprześcigalny system pojenia (w przypadku stałej podłogi z głęboką ściółką).	Ekspluatujący używa wymienionej techniki. ^{b)} Przy ocenie należy uwzględnić, że możliwość naturalnego wietrzenia może być nie do wykorzystania w początkowej fazie hodowli lub z powodu ekstremalnych warunków klimatycznych.
34.b	Użycie systemów czyszczenia powietrza jako: <ol style="list-style-type: none">1. Kwasowa pralka;2. Dwu- lub trzystopniowy system czyszczenia powietrza w pomieszczeniach dla inwentarza ;3. Biologiczna pralka (lub biologiczny skrapiany filtr). /Ocena się tylko w hodowli z centralnym wietrzeniem./	Ekspluatujący używa wymienionej techniki. ^{b)} Przy ocenie należy uwzględnić wysokie koszty wprowadzania.

^{b)} Ocena się w ramach postępowania/zbadania. ^{c)} Aplikację konkretnej technologii nie można w zezwoleniu nałożyć.

5. SPECYFICZNE BAT DLA HODOWLI ŚWIŃ

5. 1. Limity emisyjne (atmosfera, woda, gleba i inne)

Niżej zamieszczona tabelka podaje minimalne wymogi limitów emisyjnych (w myśl czynników emisyjnych). W ramach zbadania ocenia się zgodność poniższych wymogów w zakresie amoniaku z Metodyczną Wytyczną czeskiego Ministerstwa Środowiska/METODICKÝ POKYN Ministerstva životního prostředí Sekcja/ odbor ochrany ochrany atmosfery dla zaszeregowania hodowli zwierząt gospodarczych według ustawy/ zákon nr 201/2012 Sb., o ochronie atmosfery, dla obliczenia emisji zanieczyszczających substancji z tych stacjonarnych źródeł oraz listy technologii obniżających emisje z tych stacjonarnych źródeł, publikowanej w Monitorze czeskiego Ministerstwa / Věstník MŽP 1-2/2013, konkretnie wartości aplikowane dla pomieszczeń dla inwentarza. Kategorii „odstawione prosięta“ nie ma w załączniku/ příloha nr 1. d o ustawy/ zákon o zintegrowanej prevencji, jednak może być oceniana jako działalność bezpośrednio połączona.

Przy ocenie zgodności czynników emisyjnych stwierdzonych wg w/w Metodycznej Wytycznej z wartościami emisji odnośnie BAT wg końcowych wniosków BAT koniecznym jest, aby przed porównaniem z porównywalnym urządzeniem uwzględnić efekt aplikowanych środków dla obniżania emisji. Jeśli wartość w danym urządzeniu jest wyższa niż w tabelce i taki stan by miał trwać również po upływie terminu wyznaczonego dla implementacji końcowych wniosków BAT IRPP (tj. po 21.2.2021) należy zważyć tzw. wyjątek z BAT według § 15 ust. 4 ustawy /zákon o zintegrowanej prevencji.

Ważnymi czynnikami dla ilości wydalonego azotu i fosforu w produkowanej świńskiej mierzwie, moczu i papce są: jakość karmy wyrażona procentem suszu, koncentracja azotu i fosforu w karmie, stopień wykorzystania karmy, typ zwierzęcia, stosowany system pojenia oraz metabolizm typowy dla pojedynczej fazy produkcyjnej. W przypadku świńskiej papki koncentracje azotu i fosforu dla pojedynczych kategorii świń są na podobnych poziomach.

Środki stosowane do obniżenia emisji związanych z umieszczeniem inwentarza w pomieszczeniach, zmagazynowaniem i manipulacją z ekskrementami mają konsekwencje dot. ich struktury i składu, zaś w końcowym efekcie będą mieć wpływ na emisje dot. aplikacji do gleby.

Dostawcy mieszanek pokarmowych z reguły dostarczają kompletne analizy karmy z aspektu ich wykorzystania przez zwierzęta, oraz zakładanego zakresu resztkowych substancji odżywczych w ekskrementach. Analizy te zawierają, prócz innego, też szacunek metabolizowanego azotu i fosforu do obliczenia za pomocą masy bilansu azotu i fosforu w celu udowodnienia, że wymogi BAT są realizowane.

Do analizy gnoju z konkretnej hodowli służy obwieszczenie/ vyhláška 474/2000 Sb.[cz./Dz.Ust.], o określeniu wymogów stawianych gnoju/nawozom/ stanovení požadavků na hnojiva, w brzmieniu późniejszych przepisów.

Jako czynniki emisyjne można w ramach monitoringu wykorzystać dane obwieszczenia nr 377/2013 Sb.[cz./Dz.Ust.] o magazynowaniu i sposobie używania nawozów, wg brzmienia późniejszych przepisów, w sekcji A załącznika nr 1 wymienione są średnie roczne produkcje nawozów z gospodarstwa, zaś w załączniku nr 3 średnie doprowadzenie azotu i fosforu w nawozach z gospodarstwa.

Obliczona wartość powinna uwzględniać straty azotu przy magazynowaniu ekskrementów (w trakcie 180 – 250 dziennego magazynowania wyparuje papki 5 – 15 % ogólnego azotu, co odpowiada 2 – 6 g azotu/dzień/m² powierzchni).

W przypadku fosforu strata przy magazynowaniu jest nieistotna i nie musi być uwzględniana.

Kategorie zwierząt	Parametr	Wartość (kg.ks ⁻¹ .rok ⁻¹)
Odstawione prosięta	Amoniak	0,53 / 0,7 ^{1), 2)}
	Ogólny wydalony azot	4
	Ogólny wydalony fosfor	2,2
Świnie przeznaczone do wykarmienia	Amoniak	2,6 / 3,6 ¹⁾ / 5,65 ³⁾
	Ogólny wydalony azot	13
	Ogólny wydalony fosfor	5,4
Maciory (wraz z prosiętami)	Amoniak	5,6 / 7,5 ¹⁾
	Ogólny wydalony azot	30
	Ogólny wydalony fosfor	15
Zapładniane i prośne maciory	Amoniak	2,7 / 4 ¹⁾ / 5,2 ²⁾

¹⁾ Dla aktualnego urządzenia z wykorzystaniem BAT 30.a – Głęboki zbiornik /jímka (tabelka 5.2.3.) w kombinacji ze środkami żywieniowymi.

²⁾ Dla urządzenia wykorzystujące BAT 30.a – system ogólnie ściółkowy, umieszczenie w indywidualnych boksach lub boksy dla karmienia/leżenia na stałej podłodze (tabelka 5.2.3.).

³⁾ Dla urządzenia wykorzystującego BAT 30.a – system ogólnie ściółkowy, umieszczenie w indywidualnych boksach, głęboka ściółka lub zewnętrzny korytarz ze ściółką (tabelka 5.2.3.).

Emisyjny parametr dla amoniaku odnosi się tylko do pomieszczeń dla inwentarza.

5. 2. Środki wykluczenia ryzyk możliwego zanieczyszczenia środowiska naturalnego i zagrożenia zdrowia człowieka

5.2.1 Zarządzanie żywieniem – obniżanie ogólnej zawartości wydalonego azotu

W celu zapewnienia realizacji obowiązku w zakresie BAT wystarczy zgodność z jedną z wymienionych technik (ew. ich kombinacja).

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
3.a	Obniżyć zawartość surowego białka poprzez	Eksploatujący ma do dyspozycji

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
	strawę z wyważoną zawartością wydalonego azotu wg energetycznych potrzeb oraz strawnych aminokwasów.	dokumentację o składzie karmy, obliczenie bilansu masy azotu i przestrzega optymalnej dawki karmienia. ^{a)}
3.b	Kilkufazowe karmienia ze składem strawy według odrębnych wymogów danego okresu produkcji.	Eksploatujący ma do dyspozycji dokumentację o składzie karmy, obliczenie bilansu masy azotu i przestrzega optymalnej dawki karmienia. ^{a)}
3.c	Dodawanie sterowanej ilości esencjalnych aminokwasów do strawy z niską zawartością surowego białka.	Eksploatujący ma do dyspozycji dokumentację o składzie karmy i dodatku esencjalnych aminokwasów. ^{a)} Przy ocenie należy uwzględnić, że wykorzystanie może być ograniczone w przypadku ekonomicznie dostępnej karmy z niską zawartością protein. Syntetyczne aminokwasy są nie do wykorzystania dla organicznej produkcji zwierzęcej.
3.d	Używanie dozwolonych dodatków do karmy ograniczający ogólny wydalony azot ⁷⁰ .	Eksploatujący ma do dyspozycji dokumenty o używanych dodatkach do karmy. ^{a)}

^{a)} można nałożyć jako obowiązujący warunek ruchu.

^{b)} Ocenia się w ramach postępowania/zbadania. ^{c)} aplikację konkretnej technologii nie można w zezwoleniu nałożyć.

5.2.2 Zarządzanie odżywianiem – obniżanie ogólnej zawartości wydalonego fosforu

W celu zapewnienia realizacji obowiązku w zakresie BAT wystarczy zgodność z jedną z wymienionych technik (ew. ich kombinacja).

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
4.a	Kilkufazowe karmienia ze składem strawy według odrębnych wymogów okresu produkcji.	Eksploatujący ma do dyspozycji dokumentację o składzie karmy i przestrzega optymalnych dawek karmy. Ma do dyspozycji obliczenia masy bilansu fosforu. ^{a)}

⁷⁰ W punktach 1 i 4 załącznika I do Dyrektywy Europejskiego Parlamentu oraz Rady (WE) nr 1831/2003 o uzupełniających substancjach stosowanych w żywieniu zwierząt [doplňkové látky používané ve výživě zvířat] wymienione są grupy tzw. technologicznych i zootechnicznych uzupełniających substancji (wspierają trawienie, stabilizują florę jelit, mają dobry wpływ na środowisko naturalne). Europejski rejestr uzupełniających substancji jest publikowany na http://ec.europa.eu/food/safety/animal-feed/feed-additives/eu-register_en, zaś na szczeblu narodowym można wykorzystać preparaty dla karmy z listy preparatów biotechnologicznych w załączniku 6 Metodyczne Wytyczne Ministerstwa Środowiska/METODICKÝ POKYN Ministerstva životního prostředí sekce/ odbor ochrany ochrany atmosféry do zaszeregowania hodowli zwierząt gospodarczych według ustawy/ zákon nr 201/2012 Sb., o ochronie atmosfery, dla obliczenia emisji zanieczyszczających substancji z tych stacjonarnych źródeł oraz listy technologii obniżających emisje z tych stacjonarnych źródeł jako listy technologii obniżających emisje z tych stacjonarnych źródeł publikowanych w Monitorze czeskiego Ministerstwa Środowiska Naturalnego / Věstník MŽP 1-2/2013, ew. sprawdzone preparaty publikowane na webowych stronach Badawczego Instytutu Techniki Rolniczej [Výzkumný ústav zemědělské techniky], v.v.i.

BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
4.b	Używanie dozwolonych dodatków do karmy ograniczających ogólny wydalony fosfor (np. fitaza).	Eksplloatujący ma do dyspozycji dokumenty o używanych dodatkach do karmy. ^{a)} Przy ocenie należy uwzględnić, że fitaza może nie być do wykorzystania w przypadku organicznej produkcji zwierzęcej.
4.c	Stosowanie wysoce strawnych anorganicznych fosforanów w celu częściowego zastąpienia zwykłych źródeł fosforu w karmie.	Eksplloatujący ma do dyspozycji dokumentację o składzie karmy, łącznie z ich dodatkami. ^{a)} Przy ocenie należy uwzględnić następujące - dostępność wysoko strawnych anorganicznych fosforanów.

^{a)} można nałożyć jako obowiązujący warunek ruchu.

^{b)} Ocenia się w ramach postępowania/zbadania. ^{c)} aplikację konkretnej technologii nie można w zezwoleniu nałożyć.

5.2.3 Emisja amoniaku z pomieszczeń dla inwentarza

W celu zapewnienia realizacji obowiązku w zakresie BAT wystarczy zgodność z jedną z wymienionych technik (ew. ich kombinacja).

Kategorie zwierząt	BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
Wszystkie	30.a	Jedna z następujących technik, za pomocą której zostanie wprowadzona jedna z poniższych zasad lub ich kombinacja: i) obniżenie powierzchni, z której amoniak jest uwalniany; ii) zwiększenie frekwencji usuwania papki (gnoju) do repozytorium na zewnątrz; iii) oddzielenie moczu od odchodów; iv) zapewnienie czystej i suchej ściółki.	Eksplloatujący używa wymienionej techniki. ^{a)} Informacje o wykonaniu/zastosowaniu tych środków podane są w regulaminie ruchu oraz w dzienniku ruchu urządzenia.
Wszystkie	30.a	Głęboki zbiornik/ jímka (w przypadku całkiem czy częściowo rusztowej podłogi) tylko w przypadku użycia w kombinacji z innym środkiem dla złagodzenia, np.: - kombinacja technik sterowania odżywianiem;	Eksplloatujący używa wymienionej techniki. ^{b)} Przy ocenie należy uwzględnić, że nie musi się nadawać do powszechnego użycia w aktualnie istniejących zakładach z powodów technicznych lub ekonomicznych. W przypadku świń do wykarmienia do wykorzystania tylko

Kategorie zwierząt	BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
		- system czyszczenia powietrza; - obniżanie pH papki; - chłodzenie papki.	przepływowy kanał dla gnoju.
Wszystkie	30.a	System odsysania /odciągania [odsávání] w celu częstego usuwania papki (w przypadku całej czy częściowo rusztowej podłogi)).	Eksplloatujący używa wymienionej techniki. ^{b)} Przy ocenie należy uwzględnić, że nie musi się nadawać do powszechnego użycia w aktualnie istniejących zakładach z powodów technicznych lub ekonomicznych.
Wszystkie	30.a	Skośne ściany w kanale na papkę (w przypadku całej czy częściowo rusztowej podłogi)).	Eksplloatujący używa wymienionej techniki. ^{b)} Przy ocenie należy uwzględnić, że nie musi się nadawać do powszechnego użycia w aktualnie istniejących zakładach z powodów technicznych lub ekonomicznych.
Wszystkie	30.a	System zgrabiania w celu częstego usuwania papki (w przypadku całej czy częściowo rusztowej podłogi).	Eksplloatujący używa wymienionej techniki. ^{b)} Przy ocenie należy uwzględnić, że nie musi się nadawać do powszechnego użycia w aktualnie istniejących zakładach z powodów technicznych lub ekonomicznych.
Wszystkie	30.a	Częste usuwanie papki poprzez sflukiwanie (w przypadku całej czy częściowo rusztowej podłogi).	Eksplloatujący używa wymienionej techniki. ^{b)} Nie musi się nadawać do powszechnego użycia w aktualnie istniejących zakładach z powodów technicznych lub ekonomicznych. Jeśli płynny składnik papki jest używany do sflukiwania, ta technika z powodu ciężkiego zapachu w trakcie sflukiwania nie musi być do wykorzystywania w gospodarstwach znajdujących się w pobliżu czułych receptorów.
Wszystkie	30.b	Chłodzenie papki.	Eksplloatujący używa wymienionej techniki. ^{b)} Nie do wykorzystania, jeśli ponowne wykorzystanie ciepła nie jest możliwe lub jest stosowana ściółka.
Wszystkie	30.c	Użycie systemów czyszczenia powietrza jako:	Eksplloatujący używa wymienionej techniki. ^{b)}

Kategorie zwierząt	BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
		<ul style="list-style-type: none"> - Kwasowa pralka; - Dwu- lub trzostopniowy system czyszczenia powietrza w pomieszczeniach dla inwentarza ; - Biologiczna pralka (lub biologicznie skrapiany filtr). <p>/Ocena się tylko w hodowli z centralnym wietrzeniem./</p>	Przy ocenie należy uwzględnić wysokość kosztów wprowadzenia.
Wszystkie	30.d	Podwyższenie kwaśności papki.	Eksplloatujący używa wymienionej techniki. ^{b)}
Wszystkie	-	<i>Technologie karmienia i pojenia biotechnologicznymi preparatami.*</i>	
Maciory rozplodowe	30.a	Boksy ze ściółką z kombinowanym generowaniem gnoju (papka i stały gnoj).	Eksplloatujący używa wymienionej techniki. ^{b)} Może się nie nadawać do powszechnego użycia w aktualnie istniejących zakładach z powodów technicznych lub ekonomicznych.
Maciory rozplodowe	30.a	Koryto na gnoj (w przypadku całkiem czy częściowo rusztowej podłogi).	Eksplloatujący używa wymienionej techniki. ^{b)}
Maciory rozplodowe	30.a	Kombinacja kanałów do gnoju i wody (w przypadku podłogi całkiem pokrytej rusztami).	Eksplloatujący używa wymienionej techniki. ^{b)} Może się nie nadawać do powszechnego użycia w aktualnie istniejących zakładach z powodów technicznych lub ekonomicznych.
Świnie przeznaczone do wykarmienia	30.a	Klinowe taśmy do gnoju (w przypadku częściowo rusztowej podłogi).	Eksplloatujący używa wymienionej techniki. ^{b)} Może się nie nadawać do powszechnego użycia w aktualnie istniejących zakładach z powodów technicznym lub ekonomicznych.
Świnie przeznaczone do wykarmienia	30.a	Zewnętrzny korytarz ze ściółką (w przypadku stałych betonowych podłóg).	Eksplloatujący używa wymienionej techniki. ^{b)} Nie do wykorzystania w chłodnym klimacie. Może się nie nadawać do powszechnego użycia w aktualnie istniejących zakładach z powodów technicznych lub ekonomicznych.
Świnie przeznaczone do	30.e	Stosowanie pływających balonów w kanale do gnoju.	Eksplloatujący używa wymienionej techniki. ^{b)} Nie można wykorzystać

Kategorie zwierząt	BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
wykarmienia			w zakładach wyposażonych w zbiorniki /jímky ze skośnymi ścianami ani w zakładach używających sflukiwania do usuwania papki.
Świnie przeznaczone do wykarmienia, odstawione prosięta	30.a	Głęboka ściółka (w przypadku stałych betonowych podłóg).	Ekspluatujący używa wymienionej techniki. ^{b)} Mogą się nie nadawać dla naturalnie wietrzonych zakładów w ciepłym klimacie oraz w istniejących zakładach z wymuszoną wentylacją dla odstawionych prosiąt i świń przeznaczonych do wykarmienia.
Świnie przeznaczone do wykarmienia, odstawione prosięta	30.a	Wypukła podłoga i oddzielne kanały dla gnoju i wody (w przypadku podłóg częściowo rusztowych w boksach).	Ekspluatujący używa wymienionej techniki. ^{b)} Nie musi się nadawać do powszechnego użycia w aktualnie istniejących zakładach z powodów technicznym lub ekonomicznych.
Świnie przeznaczone do wykarmienia, odstawione prosięta	30.a	Zbiór gnoju w wodzie.	Ekspluatujący używa wymienionej techniki. ^{b)} Może się nie nadawać do powszechnego użycia w aktualnie istniejących zakładach z powodów technicznych lub ekonomicznych.
Świnie przeznaczone do wykarmienia, maciory do dopuszczenia i ciężarne maciory	30.a	Ograniczony zbiornik/ jímka na gnój (w przypadku częściowo rusztowej podłogi).	Ekspluatujący używa wymienionej techniki. ^{b)} Nie musi się nadawać do powszechnego użycia w aktualnie istniejących zakładach z powodów technicznych lub ekonomicznych.
Świnie przeznaczone do wykarmienia, maciory do dopuszczenia i prośne maciory, odstawione prosięta	30.a	System całościowej ściółki (w przypadku stałych betonowych podłóg).	Ekspluatujący używa wymienionej techniki. ^{b)} Może się nie nadawać do powszechnego użycia w naturalnie wietrzonych zakładach w ciepłym klimacie oraz w aktualnie istniejących zakładach z wymuszoną wentylacją dla odstawionych prosiąt i świń przeznaczonych do wykarmienia.

Kategorie zwierząt	BAT	Specyfikacja BAT i ich wykorzystanie	Wykonanie zbadania BAT
Świnie przeznaczone do wykarmienia, maciory do dopuszczenia oraz prośne maciory, odstawione prosięta	30.a	Umieszczenie w indywidualnych boksach lub w boksach (w przypadku częściowo rusztowej podłogi).	Ekspluatujący używa wymienionej techniki. ^{b)} Może się nie nadawać dla naturalnie wietrzonych zakładów w ciepłym klimacie oraz w aktualnie istniejących zakładach z wymuszoną wentylacją dla odstawionych prosiąt i świń przeznaczonych do wykarmienia. Może wymagać dostępności dużej powierzchni.
Maciory do dopuszczenia oraz prośne maciory	30.a	Boksy dla karmienia/leżenia na stałej podłodze (w przypadku boksów ze ściółką).	Ekspluatujący używa wymienionej techniki. ^{b)} Nie można wykorzystać w aktualnie istniejących zakładach bez stałych betonowych podłóg.

*) część 1-2/2013 Monitora /Věstník MŽP - METODYCZNE WYTYCZNE czeskiego Ministerstwa Środowiska/Ministerstva životního prostředí Sekcja /odbor ochrony atmosféry, dla zaszeregowania hodowli zwierząt gospodarczych wg ustawy nr 201/2012 Sb. [Cz. Dz.Ust.] o ochronie atmosfery, dla obliczenia emisji zanieczyszczających substancji z tych stacjonarnych źródeł oraz listy technologii obniżających emisje z tych stacjonarnych źródeł (ew. jego aktualna/aktualizowana wersja).

Zatwierdził: Mgr. Evžen Doležal Dyrektor Sekcji ds. opiniowania wpływów na środowisko naturalne oraz zintegrowanej prewencji

(NIEZATWIERDZONE – WERSJA ROBOCZA)