

AGRORIS, s.r.o.

IČO: 31607969

So sídlom: Potravinárska 3694, 979 01 Rimavská Sobota

Žiadosť o vydanie povolenia pre prevádzku - zmena

Farma ošípaných Kružno

podľa zákona o Integrovannej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia

žiadosť o-zmenu integrovaného povolenia
predmetom ktorej je porovnanie činnosti v prevádzke so závermi BAT

V zmysle výzvy Slovenskej Inšpekcie životného prostredia zo dňa 14.10. 2020

November 2020

Obsah

A.	Údaje identifikujúce prevádzkovateľa	4
1.	Základné informácie	4
2.	Informácie o povolovanej prevádzke	4
3.	Ďalšie informácie o prevádzke	5
4.	Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky	5
5.	Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia	6
6.	Utajované a dôverné údaje	7
B.	Údaje o prevádzke a jej umiestnení	7
2.	Všeobecná charakteristika prevádzky z hľadiska technického, výroby a služieb	7
3.	Mapový list lokalizujúci umiestnenie povolovanej prevádzky	8
4.	Opis prevádzky	8
4.1.	TECHNOLÓGIA USTAJNENIA	8
4.2.	POPOS JEDNOTLIVÝCH TECHNOLOGICKÝCH UZLOV V PREVÁDZKE	9
	Riadenie výživy	9
	Efektívne využívanie vody	9
	Emisie z odpadovej vody	10
	Efektívne využívanie energie	10
	Emisie hluku	10
	Emisie prachu	10
	Emisie zápachu	11
	Emisie zo skladovania pevného hnoja	11
	Emisie zo skladovania hnojovice	11
	Spracovanie hnoja na farme	12
	Aplikácia hnoja do pôdy	12
	Emisie z celého výrobného procesu	12
	Monitorovanie emisií a parametrov prevádzky	12
	Emisie amoniaku z ošipární	12
5.	Bloková schéma prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly	12
6.	Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky	13
C.	Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú	13
7.	Suroviny, pomocné materiály a ďalšie látky, ktoré sa v prevádzke používajú	13
7.1.	Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok	13
7.2.	Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely	13
7.3.	Voda používaná na pitné a sociálne účely	14
8.	Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú	14
8.1.	Výrobky alebo skupiny určených výrobkov	14
8.2.	Medziprodukty	14
9.	Energie v prevádzke používané alebo vyrábané	14
9.1.	Vstupy energie a palív	14
9.2.	Vlastná výroba energií z palív	15
9.3.	Opis všetkých spotrebičov energií	15
9.4.	Využitie energií	16
9.5.	Memá spotreba energie	16
D.	Opis miest prevádzky, v ktorých vznikajú emisie a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia spolu s opisom významných účinkov emisií a ďalších vplyvov na životné prostredie a na zdravie ľudí	17
10.	Znečisťovanie ovzdušia	17
10.1.	Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia vrátane zapáchajúcich látok a spôsob zachytávania emisií	17
10.2.	Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií	17
11.	Znečisťovanie povrchových vôd	17
11.1.	Recipienty odpadových vôd	17
11.2.	Produkované odpadové vody	18
11.3.	Zoznam zdrojov odpadových vôd	18
11.4.	Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd	18
11.5.	Odpadové vody preberané od iných pôvodcov	18
11.6.	Zoznam preberaných odpadových vôd	18
11.7.	Zoznam ukazovateľov znečistenia preberaných odpadových vôd	19
11.8.	Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd	19
11.9.	Vplyv vypúšťania na vodu a vodou viazaný ekosystém	19
11.10.	Odpadové vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie	19
11.11.	Zoznam zdrojov odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie	19
11.12.	Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie	19
11.13.	Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie	19
12.	Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd	20
12.1.	Znečisťovanie podzemných vôd	20
12.2.	Zoznam zdrojov odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd	20
12.3.	Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd	20
12.4.	Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do podzemných vôd (pôdy)	20
12.5.	Vplyv vypúšťania na pôdu a pôdou viazaný ekosystém	20
12.6.	Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach	20
12.7.	Zoznam materiálov aplikovaných do pôdy	21
12.8.	Zoznam ukazovateľov znečisťovania pôdy	21
12.9.	Vplyv aplikovaných materiálov na pôdu a pôdou viazaný ekosystém	21
12.10.	Znečisťovanie podzemných vôd pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami a pri prevádzke skládky	21
13.	Nakladanie s odpadmi	21
13.1.	Zdroje a množstvá produkovaných odpadov	21

13.2.	Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov	22
14.	Zdroje hluku	22
15.	Vibrácie	23
E.	Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste	23
16.	Grafické znázornenie stavu územia prevádzky a jej širšieho okolia	23
16.1.	Mapa lokality a širšie vzťahy	23
17.	Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia	23
18.	Staré záťaž, realizované i plánované nápravné opatrenia	23
F.	Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií	24
19.	Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)	24
20.	Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)	24
G.	Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke	24
21.	Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov	24
H.	Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia	24
22.	Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia	24
23.	Prípravovaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia	25
I.	Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou	26
24.	Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou	26
25.	Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšími dostupnými technikami	63
25.1.	Znečisťovanie ovzdušia	63
25.2.	Znečisťovanie vody a pôdy	63
26.	Záverečné zhnutie Porovnania PARAMETROV PREVÁDZKY s najlepšou dostupnou technikou	63
J.	Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov	63
27.	Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok	63
28.	Opatrenia na hospodárne využitie energie	63
29.	Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov	64
30.	OPATRENIA NA VYLÚČENIE RIZÍK ZNEČISTENIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A OHROZOVANIA ZDRAVIA ĽUDÍ PO SKONČENÍ PREVÁDZKY	64
31.	opatrenia systému environmentálneho manažmentu	64
32.	Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia	64
K.	Opis spôsobu ukončenia činnosti prevádzky a opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po ukončení jej činnosti a opatrení na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu	64
L.	Stručné zhnutie údajov a informácií uvedených v písmenách A) až K) všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia	65
M.	Návrh podmienok povolenia	65
33.	Podrobnosti o opatreniach a technických zariadeniach na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke	65
33.1.	Všeobecné podmienky	65
33.2.	Podmienky pre dobu prevádzkovania	68
34.	Podmienky pre suroviny, médiá, energie, výroby	68
35.	Odber vody	68
36.	Technicko – prevádzkové podmienky	68
37.	Podmienky pre skladovanie a manipuláciu s nebezpečnými látkami	69
38.	Určenie emisných limitov	69
38.1.	Emisné limity pre vypúšťanie znečisťujúcich látok do ovzdušia	69
38.2.	Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách a osobitných vodách	69
39.	Limitné hodnoty pre hluk a vibrácie	70
40.	Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník	70
41.	Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie	71
42.	Podmienky hospodárenia s energiami	72
43.	Opatrenia pre predchádzanie haváriám, a obmedzovanie ich následkov	72
44.	Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania	73
45.	Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky	73
46.	Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať poskytovať do informačného systému	73
47.	Požiadavky na skúšobnú prevádzku a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke	73
N.	Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľmi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca prevádzka má alebo nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv	73
O.	Prílohy k žiadosti:	74
P.	Prehlásenie	74

A. Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

1. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE

1.1	Názov prevádzkovateľa	AGRORIS, s.r.o.		
1.2	Právna forma	Spoločnosť s ručeným obmedzením		
1.3	Druh žiadosti	Jestvujúca prevádzka podľa § 29 ods. 1 zákona o IPKZ	Áno	
		Nová prevádzka podľa § 29 ods. 3 zákona o IPKZ	Áno	
		Nová prevádzka podľa § 29 ods. 4 zákona o IPKZ	Áno	
		Nová prevádzka, pre ktorú začne stavebné konanie po nadobudnutí účinnosti zákona o IPKZ	nie	
1.4	Adresa sídla prevádzkovateľa	AGRORIS, s.r.o. Potravínárska 3694 Rimavská Sobota		
1.5	Poštová adresa (pokiaľ sa líši od vyššie uvedenej)	-		
1.6	www adresa	https://agroris.sk/		
1.7	Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti	Ing. Ildiko Hroncová, konateľka Ing. Ladislav Sedmák, konateľ Ing. Ladislav Sedmák, konateľ		
1.8	IČO	31 607 969		
1.9	Kód OKEČ (NACE), NOSE-P	NACE 0146 (chov ošípaných)		
1.10	Výpis z obchodného registra alebo z inej evidencie	x	Príloha č.	x
1.11	Splnomocnená kontaktná osoba	Ing. Martin Slosiarik, environmentálny manažér		
1.12	Identifikácia spracovateľa predkladanej žiadosti	Ing. Martin Slosiarik		

2. INFORMÁCIE O POVOĽOVANEJ PREVÁDZKE

2.1	Názov prevádzky	Farma ošípaných Kružno
2.2	Adresa prevádzky	s.č. 131, obec Kružno, 97901
2.3	Umiestnenie prevádzky	Kraj: Banskobystrický Okres: Rimovská Sobota Katastrálne územie: Kružno
2.4	Počet zamestnancov	6 THP + 2 administratíva
2.5	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky	Začatie činnosti – 2005 Predpokladaný rok ukončenia nie je v súčasnosti prevádzkovateľom stanovený.
2.6	Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ	6. 6. c Prevádzky na intenzívny chov ošípaných s priestorom pre viac ako 750 kusov prasníc
2.7	Hodnota príslušného rozhodovacieho parametra v danej kategórii (podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ)	750 ks prasníc

2.8	Projektovaná hodnota vyššie uvedeného rozhodovacieho parametra	bez zmeny: 1 308 ks prasníc 1 290 ks prasničiek 4 032 ks odstavčiat a ciciakov 24 ks kancov <hr/> Spolu 6 654 ks ošípaných celkom
2.9	Prevádzkovaná kapacita a prevádzkovaná doba (hod.)	Bez zmeny: Prevádzka je prevádzkovaná počas jednotlivých chovných cyklov nepretržite v pracovných dňoch aj v dňoch pracovného pokoja.
2.10	Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 1 a 2 zák. č. 79/2015 o odpadoch	Bez zmeny: Na prevádzke nie je vykonávaná činnosť podľa prílohy č. 1 a 2 zák. č. 79/2015 o odpadoch
2.11	Kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia <i>Príloha č. 1 k vyhláške č. 410/2012 Z. z.</i> ČLENENIE A KATEGORIZÁCIA STACIONÁRNYCH ZDROJOV	Bez zmeny: 6.12.1 Veľkochov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest viac ako 750 ks prasníc. Súčasťou prevádzky je 6 kotlov na spaľovanie propán - butánu s inštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom 0,192 MW (kotolňa č. 1), 6 kotlov na spaľovanie propán - butánu s inštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom 0,192 MW (kotolňa č. 2) a stacionárny piestový spaľovací motor s inštalovaným menovitým tepelným príkonom 0,16 MW.
2.12	Trieda skládky odpadov	Nie je

3. ĎALŠIE INFORMÁCIE O PREVÁDZKE

3.1	Hodnotenie vplyvu prevádzky na životné prostredie	Nie Práve prebieha	X	Áno	Príloha č.	X
	Činnosť veľkochovu hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest viac ako 750 ks prasníc na prevádzke Farme Kružno bola povolená a započatí pred účinnosťou zákona č. 24/2006 Z. z. Zákon o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.					
3.2	Cezhraničné vplyvy	Nie	X	Áno	Odkaz na opis ďalej v žiadosti	

4. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O STAVEBNÝCH OBJEKTOCH PREVÁDZKY

4.1	Územné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	X
4.2	Stavebné povolenie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	Prevádzka bola povolená na základe rozhodnutí o povolení stavby vydaných Obcou Kružno č. 03/2003 zo dňa 10.02.2004, č. 11/2005 zo dňa 24.08.2005 a č. S2/2006 zo dňa 25.08.2006,

4.3	Kolaudačné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	Stavba / prevádzka bola uvedená do užívania rozhodnutím Obce Kružno č. 15/2005 STAV4/05 zo dňa 30.09.2005, rozhodnutie č. 26/05STAV15/05 zo dňa 22.11.2005, rozhodnutie č. 25/05STAV14/05 zo dňa 23.11.2005, rozhodnutie č. S3/2006 zo dňa 29.09.2006 a rozhodnutie č. S6/2006 zo dňa 06.11.2006. 1083-10376/2018/Beň, Kur /470280306/Z1-DSP (SO Laboratórium kančín)
4.4	Parcelné čísla a druh stavebného pozemku, s uvedením vlastníckych alebo iných práv podľa katastra nehnuteľnosti	Prevádzka umiestnená na pozemkoch v katastrálnom území obce Kružno na pozemkoch parcelné čísla KN 175/1, 175/14, 175/18, 175/38, 175/15, 175/16, 175/17, 175/19, 175/22, 175/27, 175/35, 175/36, 175/37, 175/39, 175/40, 175/20, 175/44, 175/45, 175/46, 175/47, pozemky sú vo vlastníctve prevádzkovateľa	
4.5	Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb alebo súvisiacich pozemkov, s uvedením subjektov, ktoré majú vlastnícke alebo iné práva k týmto pozemkom	parc. č. E, 175 , E, 176 , E, 173/1 E, 178/1 , E, 180, E, 183/1 , C, 190/1, E, 186/1 , E, 183/2 , C 175/32, C, 175/20 , C, 175/21 , C, 175/20 , E, 446/1 , C, 176, C, 450 1, E, 98/202 145, E, 450/3 1, Zoznam vlastníkov / správcov pozemkov je v prílohe žiadosti	
4.6	Členenie stavby na stavebné objekty	Bez zmeny. <u>Prevádzka je členená na stavebné objekty a technologické uzly:</u> 10 hál na chov ošípaných, kančín, sociálna časť, osemnásť skladovacích nádrží krmív, dve skladovacie nádrže exkrementov, kanalizácia na odvedenie exkrementov z chovných hál do skladovacích nádrží exkrementov, rozvody vody, kafilérne zhromaždisko, žumpa a dve plynové kotolne.	
4.7	Členenie stavby na prevádzkové súbory	Bez zmeny. <u>Prevádzka je členená na prevádzkové súbory</u> chovné haly ošípaných a kančín, sociálna časť, skladovacie nádrže krmív, skladovacie nádrže exkrementov, kanalizácia na odvedenie exkrementov z chovných hál do skladovacích nádrží exkrementov, rozvody vody, kafilérne zhromaždisko, plynové kotolne.	

5. INFORMÁCIE K ŽIADOSTI O ZMENU VYDANÉHO INTEGROVANÉHO POVOLENIA

5.1	Názov prevádzky podľa platného integrovaného povolenia	Farma ošípaných Kružno			
5.2	Číslo platného integrovaného povolenia	Č.j.:14252-3529/2007/Pet/470280306 Č.j.:1083-10376/2018/Beň, Kur /470280306/Z1-DSP			
5.3	Hodnotenie vplyvov na životné prostredie zmenou zariadenia	Nie	X	Áno	-
		Práve prebieha	-	Príloha č.	-
	Činnosť veľkochovu hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest viac ako 750 ks prasníc na prevádzke Farme Kružno bola povolená a započatí pred účinnosťou zákona č. 24/2006 Z. z. Zákon o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.				

5.4	<p>Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia:</p> <p>Žiadosti o zmenu integrovaného povolenia je prevádzkovateľom zaslaná v na základe výzvy Slovenskej Inšpekcie životného prostredia zo dňa 14.10. 2020, adresovanej prevádzkovateľovi, a to za účelom porovnania činnosti vykonávaných na prevádzke so závermi BAT, ako podkladu na vydanie povolenia činnosti v zosúladiení s podmienkami ustanovenými v zmysle záverov o najlepšie dostupných technológiách pre intenzívny chov ošípaných.</p> <p>V súvislosti s touto žiadosťou nevzniká požiadavka na realizáciu stavby, stavebné práce, alebo zmenu prevádzkových súborov, zmena spôsobu chovu, spôsobu riadenia prevádzky alebo zmena vykonávanej činnosti.</p> <p>V súvislosti s zosúladením s podmienok povolenia prevádzky Farma ošípaných Kružno s ustanovenými závermi o najlepšie dostupných technológiách pre intenzívny chov ošípaných nevzniká zmena v charaktere prevádzky alebo činnosti prevádzky alebo rozšírenie prevádzky, ktorá môže mať významné nepriaznivé účinky na ľudské zdravie alebo životné prostredie.</p>
-----	---

6. UTAJOVANÉ A DÔVERNÉ ÚDAJE

P. č.	Označenie príslušného bodu žiadosti	Utajovaný/dôverný údaj	Dôvody, pre ktoré je tento údaj považovaný za utajovaný/dôverný
1.	X	X	X

B. Údaje o prevádzke a jej umiestnení

2. VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA PREVÁDZKY Z HL'ADISKA TECHNICKÉHO, VÝROBY A SLUŽIEB

Na Farme Kružno chová prasnice od 150 kg do 250 kg, kance od 120 kg do 350 kg, ciciaky od 1 kg do 8 kg a odstavčatá od 8 kg do 35 kg.

Prevádzka je členená na stavebné objekty a technologické uzly: 10 hál na chov ošípaných, kančín, sociálna časť, osemnásť skladovacích nádrží krmív, dve skladovacie nádrže exkrementov, kanalizácia na odvedenie exkrementov z chovných hál do skladovacích nádrží exkrementov, rozvody vody, kafilérne zhromaždisko, žumpa a dve plynové kotolne.

Chovné haly 1 až 10: sú prízemné objekty, steny sú drevenej konštrukcie, kančín je murovaný. Zrekonštruované haly č. 1 až č. 5 a hala č. 10 sú z vnútornej strany obložené panelmi PUR. Priečky v halách sú tiež z PUR panelov. Haly č. 1 až č. 4 sú rozdelené pozdĺžnymi stenami na centrálnu chodbu a ustajňovacie priestory a priečnymi stenami na sekcie. Haly č. 1 a č. 3 sú rozdelené na 4 sekcie, haly č. 2 a č. 4 na 3 sekcie, hala č.5 má 2 sekcie, hala č. 10 a kančín nie sú delené na sekcie.

Spôsob ustajnenia ošípaných je na poloroštoch. V pôrodni sú prasnice umiestnené po jednej v boxoch. V odchovni sú prasničky umiestnené po 15 ks v skupinových kotercoch. V čakárni sú prasnice umiestnené po 6 ks v skupinových kotercoch. V odchovni sú odstavčatá umiestnené maximálne po 21 ks v skupinových kotercoch. Odstavčatá určené na chov sú po dosiahnutí hmotnosti cca 35 kg premiestnené na chov do iných fariem.

Pred vstupom do ustajňovacích objektov sú umiestnené suché dezinfekčné rohože. Chov sa uskutočňuje pod dohľadom veterinárneho lekára.

Vstupné suroviny a pomocné materiály: prasnice, kance, krmné zmesi, voda, dezinfekčné a biocídne prípravky používané pri chove sú privážané do prevádzky cestnými nákladnými dopravnými prostriedkami. Dopravné prostriedky vstupujúce do areálu prechádzajú cez dezinfekčnú rohož (t.j. kovovú nádrž naplnenú pilinami, ktoré sú napustené dezinfekčným prostriedkom).

Systém environmentálneho riadenia prevádzky

(BAT 1)

Personálny manažment systému riadenia spoločnosti a chodu prevádzky je vzhľadom na veľkosť spoločnosti zabezpečený prostredníctvom menej formálnych nástrojov environmentálneho manažérstva, ktorý zahŕňa environmentálny reporting, manažment výroby, rozšírená zodpovednosť výrobcu, posudzovanie životného cyklu, environmentálne hodnotenie chodu prevádzky a spoločenskú zodpovednosť spoločnosti. Spoločnosť má stanovenú Environmentálnu politiku, postupy na riadenie chodu spoločnosti a prevádzky a pravidelne vypracováva finančný plán manažmentu.

Správne hospodárenie

(BAT 2)

Prevádzka zabezpečuje vzdelávanie a školenie pracovníkov prevádzky s potrebnými nariadeniami vzťahujúcimi sa na chov ošipáných, zdravím a dobrými životnými podmienkami zvierat, nakladaním s hnojom, bezpečnosťou pracovníkov, podmienkami prepravy hnoja a aplikáciou hnoja do pôdy, plánovaním činností, plánovaním a riadením núdzových situácií, opravou a údržbou zariadení.

Prevádzka má vypracovaný Havarijný plán a ďalšie postupy na riešenie neočakávaných emisií a incidentov, napríklad znečistenia vodných útvarov a iných potenciálnych udalostí (napr. požiar, únik zo skladovania hnojovice, úniky ropných produktov). Na prevádzke je dostupné vybavenie na riešenie daných incidentov týkajúcich sa možného znečistenia.

Na prevádzke sa vykonáva pravidelná kontrola, oprava a údržba konštrukcií a zariadení používaných na skladovanie a manipuláciu s hnojovicou čerpadiel hnojovice, miešadiel, systémov zásobovania vodou a krmivom, ventilačných systémov a snímačov teploty, síl a prepravných zariadení. Na prevádzke je vykonávané pravidelné čistenie a ochranu pred škodcami.

Skladovanie uhynutých zvierat spôsobom, ktorým sa predchádza emisiám alebo ktorým sa emisie znižujú. *Uhynuté kadávery sa ihneď odstraňujú z chovných hál a dočasne zhromažďujú v uzatvorenom kafilérom zhromaždisku čím sa predchádza emisiám. Zhromaždisko je samostatný, murovaný, uzamykateľný objekt s betónovou podlahou a izoláciou proti pôsobeniu tekutých zložiek sústredovaných nebezpečných odpadov (kadáverov) na povrchové a podzemné vody. Odvoz kadáverov na zneškodnenie je vykonávaný podľa potreby prostredníctvom oprávnenej osoby na základe vopred uzavretej zmluvy.*

Nebezpečné odpady vznikajúce pri údržbe zariadení a objektov na chov ošipáných sa zhromažďujú v kovových nádobách o objeme cca 200 l umiestnených v murovanom, zastrešenom, uzamknutom objekte, ktorý má betónovú podlahu. Nebezpečné odpady sú zneškodňované osobou oprávnenou nakladať s nebezpečnými odpadmi v zariadení na tento účel určenom. Na prevádzke sa nepredpokladá vznik väčšieho množstva nebezpečných odpadov presahujúcich hodnotu 1 tona / rok.

3. MAPOVÝ LIST LOKALIZUJÚCI UMIESTNENIE POVOL'OVANEJ PREVÁDZKY

P. č.	Názov listu	Referenčné číslo mapového listu z katastrálnych máp	Príloha č.
1.	Katastrálna mapa		7

4. OPIS PREVÁDZKY

4.1. TECHNOLÓGIA USTAJNENIA

Na farme Kružno je riešený ako chov so skupinovým zástavom s dodržiavaním aktuálne platných hygienických a zooveterinárnych zásad pre zamedzenie šírenia chorôb a nákaz.

Spôsob ustajnenia ošipáných je bezpodstielkový. Podlahy v halách sú vytvorené z betónovej mazaniny, v individuálnych chovných priestoroch je roštová podlaha vytvorená z plastových roštov, v skupinových chovných priestoroch z kovových roštov.

Chovné haly sa pred ustajnením zvierat mechanicky čistia vysokotlakovým parným zariadením a dezinfikujú sa, najmenej však 2x ročne. Pred vstupom do chovných objektov a výstupom z chovných objektov pracovníci prechádzajú cez tzv. hygienické filtre, v rámci ktorých dodržiavajú hygienické opatrenia. Chov sa uskutočňuje pod dohľadom veterinárneho lekára.

Chovné haly č. 1,2,3,4,5,10 sú prízemné, čiastočne murované v kombinácii so sendvičovým panelom, rozdelené priečnymi stenami na chovné sekcie. Chovné haly sú rozdelené s určením na predvýkrm, pôrodne a gravidné prasnice.

Chovné sekcie v halách sú v strede rozdelené manipulačnou uličkou. Prasnice sú v závislosti na štádiu reprodukčného cyklu, v ktorom sa práve nachádzajú chované v individuálnych alebo skupinových systémoch ustajnenia.

a.) Haly určené na predvýkrm (č. 1, 3) sú rozdelené na sekcie so skupinovými a individuálnymi (pôrodnými) ustajňovacími priestormi pre rodiace a dojčiace prasnice. Rodiace a dojčiace prasnice sú niekoľko dní pred pôrodom umiestnené do individuálnych (pôrodných) priestorov. Odstavčatá určené na chov sú odstavené približne po 3-4 týždňoch a expedované na chov iných fariem.

b.) haly určené na pôrodne (č. 2,4) sú rozdelené na sekcie so skupinovými ustajňovacími priestormi pre pripustené prasnice

c.) haly určené pre oplodnené (gravidné) prasnice (č. 5, 10) sú rozdelené na sekcie s individuálnymi ustajňovacími priestormi. Nachádzajú sa tam aj ustajňovacie priestory pre kance a miestnosť určená pre insemináciu.

Pri navrhovaní ustajňovacích priestorov pre chov hospodárskych zvierat je dôležitý údaj obostavaného vzdušného priestoru na 1 ks ustajneného zvieraťa a pôdorysná plocha skupinových ustajňovacích koterco.

Rozmer koterco (mm)	Plocha koterco (m ²)	Plocha na 1ks (m ² .ks ⁻¹)	Vzdušný priestor (m ³ .ks ⁻¹)
1600 x 2500	4,00	4,00	16,7
3483 x 5550	19,33	1,93	6,95
3483 x 5400	18,8	1,88	6,95
1600 x 2500	4,00	4,00	16,7
4350 x 7175	31,21	1,95	6,52
4350 x 7175	31,21	1,95	6,52
650 x 2370	1,54	1,54	6,32
1950 x 3500	6,82	6,82	23,0

4.2. POPOS JEDNOTLIVÝCH TECHNOLOGICKÝCH UZLOV V PREVÁDZKE

Riadenie výživy

(BAT 3,4)

Chov ošípaných je vykonávaný v zmysle certifikovanej výživovej receptúry viacfázovým kŕmením so zložením krmiva prispôbeným špecifickým požiadavkám podľa produkčného obdobia, prostredníctvom krmiva s vyváženým obsahom dusíka na základe energetických potrieb a stráviteľných aminokyselín.

Na hospodárskom dvore je umiestnených 12 sklolaminátových zásobných nádrží na skladovanie krmiva s celkovou kapacitou 162 ton. Pri hale č. 2 a č.4 sú umiestnené po 2 nádrže a pri hale č. 1, č.3, č.5, č.6, č.7, č.8, č.9 a č.10 po jednej nádrži. Krmivo sa do skladovacích nádrží prečerpáva z automobilových cisterien pneumaticky cez cyklónový uzáver. Zo skladovacích nádrží je krmivo dávkované do kŕmnych žlabov v chovných halách. Pitná voda je privedená do napájačiek potrubím z PVC. Zloženie krmiva na báze obilnín je v súlade so zákonom NR SR č. 271/2005 Z. z. o výrobe, uvádzaní na trh a používaní krmív. Dávkovanie krmív a vody je riadené centrálnym počítačom v halách č. 2, č.4, č.6, č.8 a č.10. V halách č. 1, č.3, č.5 a č. 7 je ablibitné skrmovanie kŕmnych zmesí.

Efektívne využívanie vody

(BAT 5)

V prevádzke je na pitné účely, v sociálnych zariadeniach a pri výkrme ošípaných používaná pitná voda z verejného vodovodu na základe zmluvy o dodávke vody s prevádzkovateľom VEOLIA, Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť, akciová spoločnosť Banská Bystrica, závod Rimavská Sobota. Odber vody z verejného vodovodu je meraný vodomerným zariadením (vodomermom), ktorý je umiestnený na odbočke z verejného vodovodu. Prevádzka vedie pravidelné záznamy o spotrebe pitnej vody a má zabezpečenú podľa potreby pravidelnú úpravu kalibrácie zariadení na napájanie pitnou vodou. V zmysle prevádzkového poriadku je vykonávané pravidelná kontrola zameraná na vyhľadávanie a odstraňovanie prípadných únikov vody.

Napájanie zvierat v prasníku a v individuálnych kotercoch je zabezpečené automatickými tlakovými kolíkovými napájačkami, v skupinových kotercoch automatickými kolíkovými napájačkami. Výška osadenia kolíkových napájačiek pre prasnice je 550mm, pre ciciaky 200mm. Na čistenie a prevádzkových priestorov sú využívané vysokotlaké čističe.

Emisie z odpadovej vody

(BAT 6, 7)

V prevádzke vznikajú splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení a odpadové vody z oplachovania a dezinfekcie chovných priestorov a hnojovica. Splaškové odpadové vody sú sústreďované v nepriepustnej betónovej žumpe objemu 50 m³ pri kafilérom zhromaždisku. následne sú pridávané do hnojovice skladovanej v zásobných nádržiach.

Podlahy v halách sú z vodotesného betónu a sú povrchovo upravené náterom, ktorý je odolný voči pôsobeniu hnojovice. Odpadové vody z oplachovania a dezinfekcie chovných priestorov, hnojovica a exkrementy sú z chovných hál odvedené gravitačne kanalizačnou sústavou, ktorá je vyhotovená z PVC, dočerpacej komory objemu 40 m³, odtiaľ sú prečerpávané nadzemným potrubím do jednej z dvoch skladovacích nádrží. Neznečistené dažďové vody zo striech chovných hál sú dažďovými zvodmi vyvedené voľne na terén.

Hospodársky dvor je riešený s optimalizovaným, čo najmenším možným rozsahom znečistených vonkajších znečistených plôch výbehu. Vody z povrchového odtoku z areálu hospodárskeho dvora sú oddelené od vôd potenciálne znečistených vôd určených na ďalšie spracovanie.

Efektívne využívanie energie

(BAT 8)

Haly č. 1 až č. 5 a hala č. 10 majú riešenú tepelnú izoláciu stien z vnútornej strany obložením panelmi PUR. Na osvetlenie objektov sú používané prednostne energeticky účinné osvetlenia. Prevádzka má riadený a optimalizovaný spôsob vykurovania/chladenia/ventilácie ktorý pomocou správneho rozmiestnenia zariadení na vykurovanie/chladenie a vetranie, je riadený na základe snímačov teploty a vlhkosti vzduchu v chovných halách. Riadenie vetrania pri prevádzke zohľadňuje požiadavky na zabezpečenie dobrých životných podmienok zvierat, optimálne prúdenie vzduchu so zachovaním zóny tepelnej pohody pre zvieratá a zabezpečenie čo najnižšieho odporu prúdenia, pri čo najnižšej špecifickej spotrebe energie.

Vetranie hál č. 5 a č. 10 je podtlakové priečnou ventiláciou, riadené počítačom na základe hodnotenia parametrov teploty a vlhkosti vzduchu. Prívod vzduchu zabezpečujú nasávacie stenové klapky, odvod vzduchu je ventilátormi umiestnenými v hrebeni strechy.

Vetranie hál č. 1 až č. 4 je priestorové a podroštové. Priestorové vetranie je podtlakové priečnou ventiláciou. Prívod vzduchu zabezpečujú nasávacie stenové klapky z centrálnej chodby, odvod vzduchu je ventilátormi umiestnenými v obvodovej stene na druhej strane budovy. Podroštová ventilácia má prívod vzduchu ako priestorová a odvod vzduchu cez vzduchové kanály. Vzduchové kanály sú zakončené kominami, v ktorých sú umiestnené ventilátory. Ventilácia v halách č. 1 až č. 4 je tiež riadená počítačom.

Chovné haly č. 2, č. 4 (pôrodne) a č. 1, č. 3 (odchovne odstavčiat) sú **vykurované**, kúrenie je podlahové a priestorové trubkami. Ostatné chovné haly nie sú vykurované. Teplota vo všetkých halách je kontrolovaná termoregulátormi. Vykurovanie hál č. 1 až č. 4 je zabezpečené z dvoch plynových kotolní.

V kotolni č. 1 je inštalovaných 6 kotlov (4 kotly MAGMA o jednotkovom príkone 0,024 MW, 2 kotly PROTHERM o jednotkovom výkone 0,048 MW). Celkový inštalovaný príkon kotlov v kotolni č. 1 je 0,192 MW. V kotolni č. 2 je inštalovaných 6 kotlov (4 kotly JUNKERS EUROSTAR ZWE o jednotkovom príkone 0,024 MW, 2 kotly PROTHERM o jednotkovom príkone 0,048 MW). Celkový inštalovaný príkon kotlov v kotolni č. 2 je 0,192 MW.

Pre prípad výpadku elektrickej energie slúži stacionárny piestový spaľovací motor na naftový pohon s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom 0,016 MW. Stacionárny piestový spaľovací motor na naftový pohon ako náhradný zdroj pri výpadku elektrickej energie a 340 litrová nádrž na naftu, ktorá tvorí jeho súčasť, sú umiestnené v murovanom, zastrešenom a uzamknutom objekte, ktorého podlaha je betónová. Pre prípad havarijného úniku nafty zo záložného zdroja do povrchových a podzemných vôd je predmetné zariadenie umiestnené v plechovej vani zo záchytným objemom 0,35 m³.

Emisie hluku

(BAT 9, 10)

V prípade že by bolo počas prevádzky podložené obťažovanie hlukom u citlivých receptorov, prevádzka vykoná prevádzkové opatrenia cieľom zabrániť vzniku emisií hluku a vypracuje plán na riadenie hluku .

Emisie prachu

(BAT 11)

Za účelom zníženia koncentrácie prachu je prevádzka vybavená pneumaticky napĺňanými skladmi suchého krmiva. Prevádzka pre časť chovu využíva adlibitné kŕmenie; a v hale 2, 3,4, je využitá taktiež vodná clona, a občasné využívanie granulovaného krmiva pre odstavčatá teda techniky chovu ktoré zabezpečí zníženie koncentrácie prachu

Emisie zápachu

(BAT 12, 13)

V prípade že by bolo počas prevádzky podložené obťažovanie zápachom, prevádzka vykoná prevádzkové opatrenia cieľom eliminácie zápachu a vypracuje plán na riadenie zápachu.

Emisie zo skladovania pevného hnoja

(BAT 14, 15)

Na prevádzke nie je skladovaný pevný hnoj.

Emisie zo skladovania hnojovice

(BAT 16, 17, 18)

Zníženie emisií amoniaku do vzduchu zo skladovania hnojovice je prevádzkovo riešené najmä optimalizovaným znížením pomeru plochy povrchu, ktorý vytvára emisie, k objemu skládky hnojovice, t.j skladovaním vysokých skladovacích nádrží, optimalizáciou úrovňou naplnenia skládok pre zníženie výmeny vzduchu na povrchu hnojovice optimalizáciou premiešavania hnojovice s využitím tvorby prirodzenej kôry – krusty na povrchu vrchnej hladiny skladovanej hnojovice.

Za účelom eliminácie emisií zo skladovania hnojovice do pôdy a vody zo skladovania hnojovice prevádzka má zabezpečený nepriepustný systém *odvádzania, sústreďovania, skladovania a čerpania hnojovice a exkrementov ktorý pracuje automaticky a je schopný odolať mechanickým, chemickým a tepelným vplyvom*. Zariadenie na skladovanie hnojovice je projekčne riešené s dostatočnou kapacitou na uloženie hnojovice počas období, v ktorých nie je možná aplikácia do pôdy.

Jednotlivé časti systému prechádzajú pravidelnou kontrolou a skúškami tesností v stanovených intervaloch.

Exkrementy hospodárskych zvierat s podielom tekutej a pevnej zložky (hnojovica) a voda zo sanitácie chovných hál je odvedená z podroštových kanálov (súčasť chovných objektov) tlakovo kanalizačnou sústavou do betónovej prečerpávacej žumpy o objeme 40m³. Prečerpávanie vykonávajú dve osoby, pričom jedna osoba v chovnej hale vypúšťa kanály a druhá osoba obsluhuje čerpadlo na prečerpávacej žumpe pri zberných nádržiach. Prečerpávacia žumpa je prekrytá na zabránenie úniku emisií pachových látok do okolia. Z prečerpávacej komory o objeme 40m³ je hnojovica čerpaná čerpadlom do nadzemných nádrží na hnojovicu.

Čerpanie hnojovice z čerpacej komory do skladovacích nádrží sa vykonáva čerpadlom, ktoré je riadené plavákovým systémom. Pri dosiahnutí maximálnej výšky hladiny v čerpacej komore sa zapne čerpadlo na čerpanie hnojovice do skladovacích nádrží a pri dosiahnutí minimálnej výšky hladiny v čerpacej komore sa čerpadlo vypne.

Na skladovanie hnojovice a vody z oplachovania a dezinfekcie hál slúžia dve skladovacie nádrže o celkovom objeme 7 276 m³ (objem jednej nádrže je 3 638 m³). Nádrže sú nadzemné, jednoplášťové, vyhotovené z obojstranne smaltovaných plechov. Každá nádrž je vybavená miešadlom, čerpadlom, obslužnou plošinou s rebríkom na kontrolu vnútra nádrže a vypúšťacím ventilom. Skladovacie nádrže majú zabezpečenú signalizáciu výšky maximálnej hladiny hnojovice.

Skladovacie nádrže na hnojovicu sú zakryté prirodzene vytvorenou krustou, ktorá bráni úniku emisií pachových látok do okolitého prostredia.

Dno nádrže je umiestnené na základovej železobetónovej doske s obojstrannou výstužou, ktorá je uložená na podkladoch betónu vspádanom od stredu k okraju. Podkladový betón je uložený na zhutnenom štrkopieskovom lôžku. Pod podkladovým betónom je vybudovaný kontrolný systém na zistenie prípadných netesností. Okolo steny nádrže je betónový chodník. Každá skladovacia nádrž je vybavená vrtulovými miešadlami, obslužnou plošinou s rebríkom na kontrolu vnútra nádrže, plavákovým zariadením a zvukovým signalizačným zariadením na signalizáciu maximálnej výšky hladiny so systémom blokovania plniaceho čerpadla hnojovice. Nádrže kapacitne postačia na obdobie 170 dní skladovania hnojovice.

Nádrže na skladovanie hospodárskych hnojív sú umiestnené na území, ktoré má nepriepustné podlažie, v území sa nenachádzajú ochranné pásma vodných zdrojov, vodné toky a odkryté podzemné vody.

Na zistenie úniku exkrementov a hnojovice do pôdy zo skladovacích nádrží a čerpacej komory je podkladové betónové dno skladovacích nádrží a čerpacej komory hnojovice vybavené kontrolným systémom. Kontrolný systém tvoria drenážne flexibilné trubky uložené na hornej strane izolačnej fólie, ktorá je chránená obojstranne geotextíliou. Drenážne flexibilné trubky sú vyspádované a zaústené do štyroch kontrolných šácht vybudovaných pri každej skladovacej nádrži.

Pri čerpacej komore je vybudovaná jedna kontrolná šachta. Kontrolný systém je napojený na zberné kontrolne šachty s možnosťou vizuálnej kontroly možného výskytu uniknutých tekutých hospodárskych hnojív. Po obvodom plášti nádrží nad obsyp je vytiahnutá fólia a je pripevnená na vonkajší povrch nádrže.

Zo skladovacích nádrží je hnojovica čerpaná cez čerpaciu komoru do nákladných automobilových cisterien alebo mobilného aplikátora alebo objemu 8 až 21 m³ a vyvážané na hnojenie poľnohospodárskej pôdy podľa harmonogramu aplikácie organických hnojív, ktorý je súčasťou plánu hnojenia. Cisterna je počas čerpania pristavená na betónovej ploche rozmerov 8 x 4,3 m, ktorá je nepriepustne zabezpečená voči úniku hnojovice do povrchových a podzemných vôd fóliou odolnou voči pôsobeniu nebezpečných látok a vyspádovaná do záchytnej nádrže objemu cca 50 l. Záchytná nádrž je prepojená s čerpacou komorou.

Spracovanie hnoja na farme

(BAT 19)

Na prevádzke nie je skladovaný pevný hnoj.

Aplikácia hnoja do pôdy

(BAT 20, 21, 22)

Na prevádzke nie vykonávaná aplikácia hnoja alebo hnojovice do pôdy. Hnojovica je aplikovaná na pôdy mimo prevádzky. Prevencia, za účelom zníženia emisií dusíka, fosforu a mikrobiálnych patogénov do pôdy a vody v dôsledku aplikácie hnoja/ hnojovice do pôdy z hospodárskeho dvora je zabezpečená pomocou dodržiavania postupov ich aplikácie v zmysle schváleného hnojného plánu spracovaného na konkrétne aplikačné pôdy a zabezpečením vhodnej aplikačnej techniky.

Emisie z celého výrobného procesu

(BAT 23)

Monitorovanie emisií a parametrov prevádzky

(BAT 24, 25, 26, 27, 28, 29)

Na prevádzke je vykonávaný raz ročne monitoring emisií amoniaku prostredníctvom emisných faktorov a výpočtu pomocou materiálovej bilancie dusíka a fosforu na základe príjmu krmiva, celkového obsahu proteínu v strave, celkového obsahu fosforu a výkonnosti zvierat.

Na prevádzke je vykonávaný monitoring nasledovných parametrov spotreby v intervale najmenej raz ročne:

- Spotreba vody
- Spotreba elektrickej energie
- Spotreba paliva
- Počet prichádzajúcich a odchádzajúcich zvierat v relevantných prípadoch vrátane narodení a úmrtí.
- Spotreba krmiva
- Tvorba hnojovice

Emisie amoniaku z ošipární

(BAT 30)

Zníženie emisií amoniaku z jednotlivých ošipární je prevádzkovo riešené najmä

- Optimalizácia povrchu, na ktorom vznikajú emisie amoniaku;
- Riadenie výživy,
- systém na časté odstraňovanie hnojovice

5. BLOKOVÁ SCHÉMA PREVÁDZKY V ČLENENÍ NA JEDNOTLIVÉ TECHNOLOGICKÉ UZLY

P. č.		Príloha č.
1.	Situácia / Bloková schéma	1

6. DOKUMENTÁCIA K PREVÁDZKOVANIU PREVÁDZKY

P. č.		Príloha č.
1.	PREVÁDZKOVÝ PORIADOK, Farma Kružno – chov ošípaných	2.
2.	Súbor technicko - prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania	3.
3.	Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku ŠL a OŠL do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku.	4.

C Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú

7. SUROVINY, POMOCNÉ MATERIÁLY A ĎALŠIE LÁTKY, KTORÉ SA V PREVÁDZKE POUŽÍVAJÚ

7.1. Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok

Vstupné suroviny	prasnice kance krmná zmes (kukurica, pšenica, jačmeň, sója a vitamínovo - minerálne premixy) pitná voda
pomocné suroviny:	dezinfekčné prípravky na báze chlóru liečivá a veterinárne prípravky
energie a palivá:	elektrická energia propán-bután motorová nafta pre záložný zdroj energie

7.2. Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely

1.2.1 P. č.	Zdroj vody	Využitie v prevádzke	Spotreba technologickej a úžitkovej vody					
			Ø (l.s ⁻¹)	Max (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹	Merná spotreba na jednotku výrobu (jedn.)	% využitia a vo výrobku
1.	Povrchová voda	Nerelevantné, prevádzka nie viazaná nárokom na použitie povrchových vôd pre technologické účely						
1.2.2 P. č.	Opis zdroja, povrchových, podzemných vôd, sekundárných vôd, kvalita odoberaných vôd, úprava vody							
2.	Podzemné vody	Nerelevantné, prevádzka nie viazaná nárokom na použitie povrchových vôd pre technologické účely						
	Pitná voda	pitné účely pri výkrme ošípaných Vrátane spotreby na čistenie / dezinfekciu	Ø (l.s ⁻¹)	Max (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹	Merná spotreba a na jednotku výrobu (jedn.)	% využitia vo výrobku
3.						Ø 37	15 400	
1.2.3	Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovanie							

	Zásobovanie pitnou vodou Z verejného vodovodu je riešené na základe zmluvy o dodávke vody s prevádzkovateľom VEOLIA, Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť, akciová spoločnosť Banská Bystrica, závod Rimavská Sobota. Odber vody z verejného vodovodu je meraný vodomerným zariadením (vodomermom), ktorý je umiestnený na odbočke z verejného vodovodu. Vody z povrchového odtoku Vody z povrchového odtoku zo striech haly a skladu o ktorých sa nepredpokladá, že by mohli obsahovať znečisťujúce látky, sú samostatne odvádzané voľným zvedením na terén.
--	---

7.3. Voda používaná na pitné a sociálne účely

1.3.1	Zdroj pitnej vody	Využitie v prevádzke	Spotreba pitnej vody	
P. č.				
1.	Verejný vodovod	Admin. budova – THP prac.	Špecifická spotreba vody [l.osoba ⁻¹ . deň ⁻¹]	120
			Počet zamestnancov	2
Horúce a prašné prevádzky - robotníci		Špecifická spotreba vody [l.osoba ⁻¹ . deň ⁻¹]	120	
		Počet zamestnancov	6	
		Ostatní robotníci	X	
1.3.2		Opis zdroja vody, kvalita odoberaných vôd, úprava vody		
	Prevádzka nevyužíva samostatný zdroj vody			
1.3.3	Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovania			
	Zásobovanie pitnou vodou Z verejného vodovodu je riešené na základe zmluvy o dodávke vody s prevádzkovateľom VEOLIA, Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť, akciová spoločnosť Banská Bystrica, závod Rimavská Sobota. Odber vody z verejného vodovodu je meraný vodomerným zariadením (vodomermom), ktorý je umiestnený na odbočke z verejného vodovodu. Odvod splaškových vôd je riešený ich zachytávaním v žumpe.			

8. VÝROBKY A MEDZIPRODUKTY, KTORÉ SA V PREVÁDZKE VYRÁBAJÚ

8.1. Výrobky alebo skupiny určených výrobkov

P. č.	Prevádzka	Výrobok alebo určený výrobok	Opis výrobku alebo určeného výrobku	CAS	Výroba (t.rok-1)
	Kružno – chov ošípaných	Prasnice	X	X	X

8.2. Medziprodukty

P. č.	Prevádzka	Názov medziproduktu	Opis medziproduktu	CAS	Výroba za rok (t/rok)	Množstvo využité ako výrobok (%)
	X	X	X	X	-	-

9. ENERGIE V PREVÁDZKE POUŽÍVANÉ ALEBO VYRÁBANÉ

9.1. Vstupy energie a palív

3.1.1	Vstupy energie a palív	Ročná spotreba/ množstvo (jedn.)	Výhrevnosť (GJ.jedn. ⁻¹)	Prepočet na GJ
3.1.2	Zemný plyn	X	X	X
3.1.3	Hnedé uhlie	X	X	X
3.1.4	Čierne uhlie	X	X	X

3.1.5	Koks	X	X	X
3.1.6	Iné pevné palivá	X	X	X
3.1.7	VOT	X	x	X
3.1.8	VOL	X	x	X
3.1.9	Nafta na kúrenie	X	x	X
3.1.10	Iné plyny	propán bután 34,740 t	42,48 GJ/t	X
3.1.11	Nafta pre dopravu / záložný zdroj	Externá spotreba/ 360 l	x	X
3.1.12.	Druhotná energia – druhotné teplo	X	x	X
3.1.13	Obnoviteľné zdroje	X	x	X
3.1.14	Nákup el. energie			
3.1.15	Nákup tepla	X	x	X
3.1.16	Iné palivá	X	X	X
3.1.17	Celkový vstup energie a palív v GJ			

9.2. Vlastná výroba energií z palív

3.2.1	Inštalovaný elektrický výkon celkom v MW _{el}	X
3.2.2	Inštalovaný tepelný výkon v MW _{tep}	X
3.2.3	Výroba elektriny v MWh a v GJ	X
3.2.4	Výroba tepla v GJ	X
3.2.5	Výroba chladu v GJ	X
3.2.6	Predaj vyrobeného tepla v GJ	X
3.2.7	Predaj vyrobenej elektriny v MWh a v GJ	X

9.3. Opis všetkých spotrebičov energií

P. č.	Označenie, názov a technický opis spotrebičov	Ročná spotreba energie	Skutočná energetická účinnosť spotrebičov	Cieľová energetická účinnosť spotrebičov
1	Vid' Zoznam inštalovaných spotrebičov v prevádzkových súboroch pod tabuľkou	212.266 kWh (rok 2019)	x	x

Zoznam inštalovaných spotrebičov v prevádzkových súboroch

Hala 1

Por. Číslo	Spotrebič	Počet/ks	Príkon/ks	Spolu kW	Využívané kW
1	Ventilácia	12	0,4	4,8	4,8
2	Motor kŕmenia	4	0,7	2,8	2,8
3	Osvetlenie	32	0,36	11,52	11,52
4	Spolu				19,12

Hala 2

Por. Číslo	Spotrebič	Počet/ks	Príkon/ks	Spolu kW	Využívané kW
1	Ventilácia	12	0,4	4,8	4,8
2	Motor kŕmenia	4	0,7	2,8	2,8
3	Osvetlenie	32	0,36	11,52	11,52
4	Spolu				19,12

Hala 3

Por. Číslo	Spotrebič	Počet/ks	Príkon/ks	Spolu kW	Využívané kW
1	Ventilácia	12	0,4	4,8	4,8
2	Motor kŕmenia	4	0,7	2,8	2,8
3	Osvetlenie	32	0,36	11,52	11,52
4	Spolu				19,12

Hala 4

Por. Číslo	Spotrebič	Počet/ks	Príkon/ks	Spolu kW	Využívané kW
1	Ventilácia	12	0,4	4,8	4,8
2	Motor kŕmenia	4	0,7	2,8	2,8

3	Osvetlenie	32	0,36	11,52	11,52
4	Spolu				19,12

Hala 5

Por. Číslo	Spotrebič	Počet/ks	Príkon/ks	Spolu kW	Využívané kW
1	Ventilácia	12	0,4	4,8	4,8
2	Motor kŕmenia	4	0,7	2,8	2,8
3	Osvetlenie	32	0,36	11,52	11,52
4	Spolu				19,12

Hala 6

Por. Číslo	Spotrebič	Počet/ks	Príkon/ks	Spolu kW	Využívané kW
1	Ventilácia	12	0,4	4,8	4,8
2	Motor kŕmenia	1	0,7	0,7	0,7
3	Osvetlenie	32	0,36	11,52	11,52
4	Spolu				17,02

Kotolňa 1, 2

Por. Číslo	Spotrebič	Počet/ks	Príkon/ks	Spolu kW	Využívané kW
1	Kotolňa 1	2	0,6	1,2	1,2
2	Kotolňa 2	2	0,6	1,2	1,2
3	kompresor	1	1	1	1
4	Spolu				3,4

Miešadlá na TH a prečerpávací nádrž, vonkajšie osvetlenie

Por. Číslo	Spotrebič	Počet/ks	Príkon/ks	Spolu kW	Využívané kW
1	miešadlá	4	12	48	48
2	prečerpávací	1	12	12	12
3	von. osvetlenie	15	0,1	1,5	1,5
4	Spolu				61,5

Administratívna budova

Por. Číslo	Spotrebič	Počet/ks	Príkon/ks	Spolu kW	Využívané kW
1	Bojler	1	2,2	2,2	2,2
2	Ostatné spotrebiče			0,5	0,5
3	Osvetlenie			0,1	0,1
4	Spolu				2,8

9.4. Využitie energií

3.4.1	Celkový nákup a výroba energie v GJ	
3.4.2	Celkový predaj energie v GJ	X
3.4.3	Celková spotreba energie v GJ	
3.4.4	Celková spotreba energie na vykurovanie a TUV v GJ	X
3.4.5	Celková spotreba energie na výrobu chladu	X
3.4.6	Celková spotreba energie na výrobu tlakového vzduchu	X
3.4.7	Celková spotreba energie na technologické a súvisiace procesy v GJ	

9.5. Merná spotreba energie

P. č.	Výrobok	Jedn.	Merná spotreba energie na jednotku výrobku			
			Elektrická energia		Teplo GJ.jedn ⁻¹	GJ. jedn ⁻¹ spolu
			kWh. jedn ⁻¹	GJ. jedn ⁻¹		
1.					X	X

D. Opis miest prevádzky, v ktorých vznikajú emisie a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia spolu s opisom významných účinkov emisií a ďalších vplyvov na životné prostredie a na zdravie ľudí

10. ZNEČISŤOVANIE OVZDUŠIA

10.1. Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia vrátane zapáchajúcich látok a spôsob zachytávania emisií

V procese chovu prasníc na farme Kružno sú ako súčasť odpadových plynov pri ustálenej prevádzke vypúšťané do ovzdušia tieto znečisťujúce látky.

Znečisťujúca látka	Jednotka	Miesto vypúšťania	Objemový prietok ¹⁾	Emisný limit ZL/hmot. tok ²⁾
NH ₃	mg.m ⁻³ _n	10 ks hál, kančín	x	30 mg.m ⁻³ _n /0,3 kg.hod ⁻¹
TZL		Kotolňa 1, 2	x	Neurčuje sa
SO ₂			x	Neurčuje sa
NO _x			x	Neurčuje sa
CO			x	Neurčuje sa
TOC			x	Neurčuje sa

V procese chovu prasníc sa vyskytujú také prechodové stavy technológie, ktoré sa nezapočítavajú do hodnôt rozhodujúcich na posúdenie podmienok dodržiavania emisného limitu ZL. K zvýšenému úniku znečisťujúcich látok NH₃ do okolitého prostredia môže dôjsť :

- Pri miešaní tekutého hnoja v nadzemných nádržiach.
- Pri vypúšťaní z a do zberných nádrží.

10.2. Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií

Znečisťujúce látky NH₃ z ustáleného chovu ošípaných sú z chovných hál odvádzané ventilátormi, klapkami, v obvodových stenách, komínových otvorov a oknami. Počet a parametre ventilátorov sú uvedené v súbore STPP TOO. Pri prevádzke je možný vznik fugitívnych emisií, ktoré budú vznikať pri manipulácii s hnojovicou - pachové látky (znečisťujúce látky vo forme plynov a pár) tuhé znečisťujúce látky, (prach a iné nečistoty) z obslužnej dopravy. V súvislosti s vykurovaním objektov (spaľovanie plynu propán butánu) a prevádzkou záložného zdroja (spaľovanie nafty) sú vypúšťané znečisťujúce látky (TZL, SO₂, NO_x, CO, TOC)

Miesto vypúšťania označenie	Opis	Zemepisná šírka (°)	Zemepisná dĺžka (°)	Nadmorská výška	Plocha ústia	Výška komína / výdychu
chov prasníc	plošné /fugitívne emisie	48,370925	19,931259	319	x	X
chov prasníc	plošné /fugitívne emisie	48,370853	19,931259	280	x	X
Kotolňa 1	komín, rýchlosť spalín 2,5 m/s	48,370925	19,931259	280	0,2	6,2
Kotolňa 2	komín, rýchlosť spalín 2,5 m/s	48,370925	19,931259	280	0,2	6,2
Tankovisko propánu	plošné /fugitívne emisie	48,370853	19,931259	280	x	X

11. ZNEČISŤOVANIE POVRCHOVÝCH VÔD

11.1. Recipienty odpadových vôd

Nerelevantné, Prevádzka nevypúšťa odpadové vody do povrchových vôd.

2.1.1	Názov vodného toku	X
2.1.2	Číslo hydrologického povodia	X
2.1.3	Riečny kilometer	X

2.1.4	Ukazovatele stavu vody v toku a jeho znečistenia	X
	Kvality vody v recipiente:	Dlhodobý priemerný prietok X 355-denný prietok X Q_{355} X $ChSK_{Cr}$ X BSK_5 X NL X

11.2. Produkované odpadové vody

Nerelevantné, Prevádzka nevypúšťa odpadové vody do povrchových vôd

11.3. Zoznam zdrojov odpadových vôd

2.2.1.1	Zdroj odpadovej vody	Charakteristika odpadovej vody	Produkované množstvo odpadovej vody					Merná produkcia na jednotku výrobu (jedn)
P. č.				m ³ .d ⁻¹	m ³ .h ⁻¹	l.s ⁻¹	m ³ .a ⁻¹	
1.		Nerelevantné, Prevádzka nevypúšťa odpadové vody do povrchových vôd	Q ₂₄	-	-	-	-	x
			Q _{h max}	--	-	-	--	
2.2.1.2	Podrobný opis zdroja odpadových vôd a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania							
Zdroj odpadových vôd: Splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení zázemia prevádzky sú odvádzane do samostatnej žumpy.								

11.4. Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd

Nerelevantné, Prevádzka nevypúšťa odpadové vody do povrchových vôd

P. č.	Zdroj/producent odpadovej vody	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením			Po čistení				
				mg.l ⁻¹	kg.d ⁻¹	t.a ⁻¹	mg.l ⁻¹	kg.d ⁻¹	t.a ⁻¹	Merná produkcia na jednotku výroby (jedn)	Merná emisia na jednotku charakteristického parametra
1.			ChSK _{Cr}							x	X
			BSK ₅								
			NL								

11.5. Odpadové vody preberané od iných pôvodcov

Nerelevantné, Prevádzka nepreberá odpadové vody od iných pôvodcov.

11.6. Zoznam preberaných odpadových vôd

2.3.1.1	Zdroj/producent odpadových vôd	Charakteristika odpadových vôd	Prevzaté množstvo			
P. č.			Q (l.s ⁻¹)	Q _{max} (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	M ³ .rok ⁻¹
X	X	X	X	X	X	X
2.3.1.2	Opis spôsobu čistenia alebo znižovania množstva odpadových vôd, účinnosť čistenia					
	-X					

11.7. Zoznam ukazovateľov znečistenia preberaných odpadových vôd

P. č.	Zdroj/ producent odpadových vôd	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení		
				Koncentrácia (jedin.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedin.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia na jednotku výrobku (jedin.)
X	X	X	X	X	X	X	X	X

11.8. Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd

Nerelevantné, Prevádzka nevypúšťa odpadové vody do povrchových vôd.

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Zdroj / producent odpadovej vody	Recipient			Odpadové vody		
				Názov	Ukazovateľ znečistenia	Objemový prietok (l.s ⁻¹) Q ₃₅₅	Produkované množstvo	Ukazovatele znečistenia	
x	X	X	X	x	BSK ₅	X mg.l ⁻¹	Q ₂₄ X l.s ⁻¹	BSK ₅	x mg.l ⁻¹
					ChSK _{Cr}	X mg.l ⁻¹		ChSK _{Cr}	x mg.l ⁻¹
					NL	x mg.l ⁻¹		NL	x mg.l ⁻¹

11.9. Vplyv vypúšťania na vodu a vodou viazaný ekosystém

P. č.	Nakladanie s odpadovými vodami a opis vplyvu vypúšťania odpadových vôd na vodné a na vodou viazané ekosystémy, ako i údaje o možnom ovplyvnení vodných útvarov a zdrojov, dobu trvania nakladania
č.1.	

11.10. Odpadové vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

Nerelevantné, Prevádzka nevypúšťa odpadové vody do verejnej kanalizácie.

11.11. Zoznam zdrojov odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

2.6.1.1	Zdroj odpadovej vody	Charakteristika odpadovej vody	Produkované množstvo odpadovej vody				
P. č.			Ø (l.s ⁻¹)	max. (l.s ⁻¹)	M ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹	Merná produkcia na jednotku výrobku
	X	X	x	x	x	x	x
2.6.1.2	Podrobný opis zdroja odpadových vôd a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania						
X							

11.12. Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

P. č.	Zdroj / producent odpadovej vody	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení			
				Koncentrácia (jedin.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedin.)	Ročná emisia (t)	Merná emisia na jednotku výrobku	Merná produkcia na jednotku charakteristického parametra
	X	X	x	X	x	x	x	x	X

11.13. Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

	Identifikácia	Zemepisná šírka	Zdroj /	Prevádzkovateľ (vlastník)	Odpadové vody
--	---------------	-----------------	---------	---------------------------	---------------

P. č.	miesta vypúšťania podľa blokového schémy	a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	producent odpadovej vody	verejnej kanalizácie	Produkované množstvo (l.s ⁻¹ , max l.s ⁻¹ , m ³ .deň ⁻¹ , m ³ .rok ⁻¹)	Ukazovatele znečistenia (mg.l ⁻¹ , max mg.l ⁻¹ , kg.rok ⁻¹ , t.rok ⁻¹)
	X	X	x	X	x	x

12. ZNEČIŠŤOVANIE PÔDY A PODZEMNÝCH VÔD

12.1. Znečisťovanie podzemných vôd

Nerelevantné, Prevádzka nevypúšťa odpadové vody do podzemných vôd

12.2. Zoznam zdrojov odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd

Nerelevantné, Prevádzka nevypúšťa odpadové vody do podzemných vôd

3.1.1.1	Zdroj odpadovej vody do podzemných vôd	Charakteristika odpadovej vody do podzemných vôd	Produkované množstvo odpadovej vody do podzemných vôd				
P. č.			Q _{priem} (l.s ⁻¹)	Q _{max.} (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	M ³ .rok ⁻¹	Merná produkcia na jednotku výrobu (jedn)
			X	X	x	X	x
X	X	x	X				
3.1.1.2	Podrobný opis zdroja a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania						
	X						

12.3. Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd

Nerelevantné, Prevádzka nevypúšťa odpadové vody do podzemných vôd

P. č.	Zdroj odpadovej vody	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokového schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastností	Pred čistením		Po čistení		
				Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia na jednotku výroby (jedn)
	X	x	x	X	X		X	X

12.4. Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do podzemných vôd (pôdy)

Nerelevantné, Prevádzka nevypúšťa odpadové vody do podzemných vôd

3.1.3.1	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokového schémy	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Zdroj / producent odpadovej vody	Kvalita podzemných vôd v mieste vypúšťania	Odpadové vody	
P. č.					Produkované množstvo (l.s ⁻¹ , max l.s ⁻¹ , m ³ .deň ⁻¹ , m ³ .rok ⁻¹)	Ukazovatele znečistenia (mg.l ⁻¹ , max mg.l ⁻¹ , kg.deň ⁻¹ , t.rok ⁻¹)
		X	X		x	x
3.1.3.2.	Výsledok predchádzajúceho zisťovania stavu podzemných vôd v mieste vypúšťania odpadových vôd, spôsob súčasného a predpokladaného využívania podzemnej vody					
P. č.						

12.5. Vplyv vypúšťania na pôdu a pôdou viazaný ekosystém

Nerelevantné, Prevádzka nevypúšťa odpadové vody do podzemných vôd

P. č.	Nakladanie s odpadovými vodami a opis vplyvu vypúšťania odpadových vôd na pôdu a na pôdou viazané ekosystémy, doba trvania nakladania
	X

12.6. Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach

Na prevádzke nie vykonávaná aplikácia hnoja alebo hnojovice do pôdy. Hnojovica je aplikovaná na pôdy mimo prevádzky, v rozsahu schváleného hnojného plánu pri využití najlepších dostupných techník rozmetaním hnojovice priamo na poli a brázdovou injektážou.

12.7. Zoznam materiálov aplikovaných do pôdy

P. č.	Druh materiálu aplikovaného do pôdy	Aplikované množstvo	
		t.rok ⁻¹	Merná produkcia (t. ha ⁻¹ . rok ⁻¹)
1	Hnojovica	14 208 hl/rok	x

12.8. Zoznam ukazovateľov znečisťovania pôdy

Na prevádzke nie vykonávaná aplikácia hnoja alebo hnojovice do pôdy. Hnojovica je aplikovaná na pôdy mimo prevádzky, v rozsahu schváleného hnojného plánu pri využití najlepších dostupných techník rozmetaním hnojovice priamo na poli a brázdovou injektážou.

P. č.	Aplikovaný materiál do pôdy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia (t. ha ⁻¹ . rok ⁻¹)
	X	X	X	x	x

12.9. Vplyv aplikovaných materiálov na pôdu a pôdou viazaný ekosystém

Na prevádzke nie vykonávaná aplikácia hnoja alebo hnojovice do pôdy. Hnojovica je aplikovaná na pôdy mimo prevádzky, v rozsahu schváleného hnojného plánu pri využití najlepších dostupných techník rozmetaním hnojovice priamo na poli a brázdovou injektážou.

P. č.	Nakladanie s materiálmi a opis vplyvu na pôdu a pôdou viazané ekosystémy, doba trvania nakladania

12.10. Znečisťovanie podzemných vôd pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami a pri prevádzke skládky

P. č.	Označenie monitorovacieho objektu	Situovanie monitorovacieho objektu	Označenie sledovaného parametra	Hodnota sledovaného parametra	Jednotka	Použitá metóda
	X	X	X	X	x	x

13. NAKLADANIE S ODPADMI

13.1. Zdroje a množstvá produkovaných odpadov

Zákon o odpadoch č. 79/2015 sa v zmysle § 1 ods (2) nevzťahuje na hnoj, slamu alebo iný prírodný poľnohospodársky materiál (t.j. vrátane hnojovice) , ktorý nevykazuje nebezpečné vlastnosti a používa sa v poľnohospodárstve, lesníctve v súlade s osobitným predpisom alebo na získanie energie z tohto materiálu procesmi alebo spôsobmi, ktoré nepoškodzujú životné prostredie ani neohrozujú zdravie ľudí.

Na prevádzke sa nepredpokladá vznik väčšieho množstva nebezpečných odpadov presahujúcich hodnotu 1 tona / rok na ktoré sa vzťahuje povinnosť s výnimkou nebezpečného kat 18 02 02 t.j. na odpad, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie a nákazy, (kadáver) pre ktorý sa nevyžaduje súhlas na nakladanie s nebezpečným odpadom v zmysle predpisov platných v odpadovom hospodárstve.

Zaradenie odpadov ktoré môžu vzniknúť z prevádzkovania a údržby zariadení hospodárskeho dvora.

KATALÓGOVÉ ČÍSLO	NÁZOV DRUHU ODPADU	KATEGÓRIA ODPADU
Odpad z vykonávania údržby strojnotechnologických častí a prevádzkových priestorov		
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N

13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 06	syntetické motorové , prevodové a mazacie oleje	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 07	olejové filtre	N
16 02 13	vyraďené zariadenia obsahujúce nebezpečné látky, iné ako uvedené v 1 02 09 až 16 02 12	N
20 01 35	vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N
20 01 36	vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
Odpad z chovu ošípaných		
18 02 02	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie a nákazy	N
Odpad z procesu rozbalenia vstupných surovín a pomocných látok		
15 01 01	Obaly z papiera	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly zo skla	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N

13.2. Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov

Nerelevantné, Prevádzka nepreberá odpad od iných držiteľov

14. ZDROJE HLUKU

Technologické zariadenia farmy nepracujú s emisiou hluku nad povolenú hodnotu 85 dB. Na prevádzke nebolo vykonávané meranie hluku.

5.1			Hladina akustického výkonu	
P. č.	Zdroj hluku	Opis zdroja hluku		L _{WA} v dB
	Manipulačná technika Chod čerpadiel Premiešavanie hnojovice Technológia kŕmenia Ventilátory	Hluk spôsobený prevádzkou zariadenia pochádza prevažne		do 85 dB.
5.2	Hodnoty ekvivalentných hladín A hluku L _{Aeq} v dB v dotknutom území spôsobené prevádzkou			
P. č.	Miesto merania	Denný čas		Nočný čas
č.		Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)	Najvyššia prípustná Nameraná (hodnotiaca)
	-	85 dB		85 dB X

Obmedzenie emisií hluku sa vykoná za podmienky, že:

- hladina akustického výkonu A v mieste obsluhy prekročí 80 dB
- hladina akustického výkonu A v okolí prekračuje 100 dB

Na prevádzke vzhľadom na jej charakter sa nepredpokladá prekročenie maximálnej hodnoty hluku. Ak by takáto skutočnosť nastala organizácia zabezpečí osobné ochranné pomôcky na ochranu sluchu a tam, kde by obsluha musela používať ochranné pomôcky celú smenu, určí nevyhnutné prestávky v nehluchom prostredí. V prostredí, kde maximálne hladiny hluku presahujú 115 dB, povoľuje sa pobyt osôb len za podmienok určených orgánmi hygienickej

služby, do prostredia nad 140 dB je zákaz vstupu a práce a to ani s použitím osobných ochranných pracovných prostriedkov.

15. VIBRÁCIE

6.1	Zdroj vibrácií	Opis zdroja vibrácií	Hodnoty váženého zrýchlenia vibrácií $a_{\text{weq},T}(\text{ms}^{-2})$		
P. č.					
	Manipulačná technika Chod čerpadiel Premiešavanie hnojovice Technológia kŕmenia Ventilátory	technologické celky, ktoré by mohli byť zdrojom vibrácií sú osadené na pružných závesoch a nemôžu prenášať vibrácie do širšieho okolia. Zdrojom vibrácií môžu byť aj procesy vykládky / nakládky / vstupných surovín, chod ventilátorov, chod čerpadiel, miešadiel hnojovice			
6.2	Hodnoty váženého zrýchlenia vibrácií v dotknutom území spôsobené prevádzkou $a_{\text{weq},T}(\text{ms}^{-2})$				
P. č.	Miesto merania	Denný čas		Nočný čas	
		Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)	Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)
	-	Neurčuje sa		Neurčuje sa	

E. Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste

16. GRAFICKÉ ZNÁZORNENIE STAVU ÚZEMIA PREVÁDZKY A JEJ ŠIRŠIEHO OKOLIA

16.1. Mapa lokality a širšie vzťahy

č.	Názov mapy	Príl. č.
1	Situácia širších vzťahov	1

17. CHARAKTERISTIKA STAVU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

	Charakteristika	Opis	Príl. č.
2.1	Klimatické podmienky a kvalita ovzdušia	Rozhranie mierne teplej a chladnej oblasti.	
2.2	Opis chránených a citlivých oblastí	V bezprostrednej blízkosti prevádzky sa nenachádzajú žiadne chránené územia a ani iné citlivé oblasti životného prostredia.	x
2.3	Opis krajiny	Existujúca prevádzka	x
2.4	Geologický, hydrologický, inžiniersko-geologický opis a geochemické podmienky miesta	Existujúca prevádzka	x
2.5	Ostatné	X	x

18. STARÉ ZÁŤAŽE, REALIZOVANÉ I PLÁNOVANÉ NÁPRAVNÉ OPATRENIA

P. č.	Opis	Príl. č.
	Lokalita prevádzky nie je podľa Informačného systému environmentálnych záťaží, zaradená ako environmentálna záťaž	

F. Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií

19. POUŽÍVANÉ TECHNOLOGIE A TECHNIKY NA PREDCHÁDZANIE VZNIKU EMISIÍ A OBMEDZENIE EMISIÍ (KONCOVÉ TECHNOLOGIE)

1.1	Zložka životného prostredia	X
1.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	X
1.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	X
1.4	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	X
1.5	Účinnosť technológie a techniky	X
1.6	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	X
1.7	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	X

20. NAVRHOVANÉ TECHNOLOGIE A TECHNIKY NA PREDCHÁDZANIE VZNIKU EMISIÍ A OBMEDZENIE EMISIÍ (KONCOVÉ TECHNOLOGIE)

2.1	Zložka životného prostredia	X
2.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	X
2.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	X
2.4	Stručné zdôvodnenie technológie a techniky	X
2.6	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	X
2.7	Účinnosť technológie a techniky	X
2.8	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	X
2.9	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	x

G. Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke

21. NAVRHOVANÉ OPATRENIA NA PREDCHÁDZANIE VZNIKU ODPADOV, NA ZHODNOCOVANIE ALEBO ZNEŠKODŇOVANIE ODPADOV

1.1	Zložka životného prostredia	X
1.2	Doba a stav realizácie opatrenia	X
1.3	Opis opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov	X
1.4	Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	X
1.5	Účinnosť opatrenia	X
1.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenému opatreniu	X

H. Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

22. POUŽÍVANÝ SYSTÉM OPATRENÍ A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ NA MONITOROVANIE PREVÁDZKY A EMISIÍ DO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

1.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	X
-----	--	---

1.2	Miesto vypúšťania emisií	X
1.3	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	X
1.4	Spôsob merania / odberu vzoriek	X
1.5	Frekvencia /merania odberu vzoriek	X
1.6	Podmienky merania /odberu vzoriek	X
1.7	Sledované veličiny	X
1.8	Metóda merania /odberu vzoriek	X
1.9	Analytické metódy	X
1.10	Technické charakteristiky meradiel	X
1.11	Vlastné meranie /dodávateľ	X
1.12	Miesto vykonania analýz / laboratórium	X
1.13	Autorizácia / akreditácia k meraniu	X
1.14	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	X
1.15	Pripravované zmeny v monitorovaní	x

23. PRIPRAVOVANÝ SYSTÉM OPATRENÍ A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ NA MONITOROVANIE PREVÁDZKY A EMISIÍ DO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

2.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	
2.2	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	
2.3	Spôsob merania / odberu vzoriek	
2.4	Frekvencia merania / odberu vzoriek	
2.5	Podmienky merania / odberu vzoriek	
2.6	Sledované veličiny	
2.7	Metóda merania / odberu vzoriek	
2.8	Analytické metódy	X
2.9	Technické charakteristiky meradiel	X
2.10	Vlastné meranie /dodávateľské	X
2.11	Autorizácia / akreditácia k meraniu	X
2.12	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	X
2.13	Stav realizácie opatrení a monitorovania	X
2.14	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k monitorovaniu	X

I. Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

24. POROVNANIE PARAMETROV A TECHNOLOGICKÉHO A TECHNICKÉHO RIEŠENIA PREVÁDZKY S NAJLEPŠOU DOSTUPNOU TECHNIKOU

Sledovaný parameter alebo riešenie		Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky	Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku	Zdôvodnenie rozdielov /návrh opatrení a termín	Opis spôsobu vykonávania a dodržiavania parametra alebo riešenia pre najlepšiu dostupnú techniku
I. Celkové environmentálne vlastnosti					
BAT 1.		S cieľom zlepšiť celkové environmentálne vlastnosti sa má v rámci BAT vykonávať a dodržiavať systém environmentálneho manažérstva (EMS), ktorý má všetky tieto vlastnosti:			
1.	angažovanosť manažmentu vrátane vyššieho manažmentu;			Uplatňuje sa.	Personálny manažment - systému riadenia spoločnosti a chodu prevádzky
				V súlade s BAT	Vzhľadom na veľkosť spoločnosti (riadené prostredníctvom menej formálnych nástrojov environmentálneho manažérstva (environmental reporting, manažment výroby, rozšírená zodpovednosť výrobcu, posudzovanie životného cyklu, environmentálne hodnotenie, spoločenská

					zodpovednosť podniku, Kódex správnej poľnohospodárskej praxe)
2.	vymedzenie environmentálnej politiky manažmentom, ktorá zahŕňa neprestajné zlepšovanie environmentálnych vlastností zariadenia			Uplatňuje sa.	Environmentálna politika - Závazok manažmentu spoločnosti,
				V súlade s BAT	
3.	plánovanie a investíciami; a stanovenie potrebných postupov, úloh a cieľov v spojení s finančným plánovaním			Uplatňuje sa.	Finančný plán manažment spoločnosti -systém riadenia,
				V súlade s BAT	
4.	vykonávanie postupov s osobitným dôrazom na:		a) štruktúru a zodpovednosť; b) prijímanie, odbornú prípravu, informovanosť a kompetencie zamestnancov; c) komunikáciu; d) zapojenie zamestnancov; e) dokumentáciu; f) účinnú kontrolu procesov; g) programy údržby; h) pripravenosť na núdzové situácie a reakciu na ne; i) zabezpečovanie d	Uplatňuje sa.	manažment spoločnosti
				V súlade s BAT	
5.	kontrola plnenia a prijímanie nápravných opatrení s osobitným		a) monitorovanie a meranie [pozri aj referenčnú správu JRC o monitorovaní emisií do ovzdušia a vody zo zariadení, na ktoré sa vzťahuje smernica o priemyselných emisiách (ROM)];	Uplatňuje sa.	Závazok manažmentu spoločnosti

	dôrazom na:		b) nápravné a preventívne opatrenia; c) uchovávanie záznamov; d) nezávislé (tam, kde je to možné) interné alebo externé audity s cieľom určiť, i EMS zodpovedá plánovaným opatreniam a i sa správne zaviedol a udržiava;	V súlade s BAT	
6.	preskúmanie EMS a jeho pretrvávajúcej vhodnosti, primeranosti a účinnosti vyšším manažmentom;			Uplatňuje sa. V súlade s BAT	Závazok manažmentu spoločnosti
7.	sledovanie vývoja istejších technológií;			Uplatňuje sa. V súlade s BAT	Závazok manažmentu spoločnosti
8.	zohľadnenie vplyvov na životné prostredie v dôsledku konečného vyradenia zariadenia z prevádzky vo fáze plánovania nového zariadenia a počas jeho prevádzkovej životnosti;			Uplatňuje sa. V súlade s BAT	Závazok manažmentu spoločnosti
9.	pravidelné vykonávanie referenčného porovnávania na úrovni odvetvia;			Uplatňuje sa.	Závazok manažmentu spoločnosti
10.	vykonávanie plánu riadenia hluku (pozri položku BAT 9);			V súlade s BAT	
11.	vykonávanie plánu riadenia zápachu (pozri položku BAT 12);			Uplatňuje sa. V súlade s BAT	
II.	Správne hospodárenie				
BAT 2.	Na prechádzanie alebo obmedzenie vplyvu na životné prostredie a celkové zlepšenie výkonu sa v rámci BAT majú používať všetky tieto techniky.				

12.	Správne umiestnenie prevádzky/farmy a priestorové usporiadanie činností s cieľom:		<ul style="list-style-type: none"> — obmedziť prepravu zvierat a materiálov (vrátane hnoja), — zabezpečiť dostatočnú vzdialenosť od citlivých receptorov vyžadujúcich ochranu, — zohľadniť prevládajúce klimatické podmienky (napr. vietor a zrážky), — zvážiť potenciálnu budúcu rozvojovú kapacitu farmy, — prechádzať kontaminácii vody. 	Nemusi byť všeobecne uplatniteľné na existujúce prevádzky/farmy.	Existujúca prevádzka
				V súlade s BAT	
13.	Vzdelávanie a školenie pracovníkov najmä v súvislosti s:		<ul style="list-style-type: none"> — relevantnými nariadeniami, chovom hospodárskych zvierat, zdravím a dobrými životnými podmienkami zvierat, nakladaním s hnojom, bezpečnosťou pracovníkov, — prepravou hnoja a aplikáciou hnoja do pôdy, — plánovaním činností, — plánovaním a riadením núdzových situácií, opravou a údržbou zariadení. 	Všeobecne uplatniteľné.	Riedenie chodu prevádzky v zmysle schváleného prevádzkového poriadku farmy Vid' 6.2.1 KVALIFIKÁCIA ZAMESTNANCOV 6.2.2 ODBORNÁ A ZDRAVOTNÁ Spôsobilosť
				V súlade s BAT	
14.	Príprava núdzového plánu na riešenie neočakávaných emisií a incidentov, napríklad znečistenia vodných útvarov. Sem		<ul style="list-style-type: none"> — plán farmy so znázornením odvodňovacích systémov a zdrojov vody/výtokov, — akčné plány reakcie na určité potenciálne udalosti (napr. požiar, únik zo skládok hnojovice alebo ich zrútenie, nekontrolovaný odtok z hald hnoja, úniky ropných produktov), — dostupné vybavenie na riešenie incidentov týkajúcich sa znečistenia (napríklad vybavenie na upchatie odtokov v zemi, prehradenie priekop, norné steny pre prípad úniku ropných produktov). 	Všeobecne uplatniteľné.	Vypracovaný plán preventívnych opatrení na zabránenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup pri ich úniku (ďalej len „havarijný plán“),
				V súlade s BAT	
15.	Pravidelná kontrola, oprava a údržba konštrukcií a zariadení, napríklad:		<ul style="list-style-type: none"> — skládok hnojovice s cieľom overiť výskyt akýchkoľvek príznakov poškodenia, degradácie, únikov, — čerpadiel hnojovice, miešadiel, separátorov, zavlažovacích zariadení, — systémov zásobovania vodou a krmivom, 	Všeobecne uplatniteľné.	Doklady o skúške tesnosti skladovacích nádrží – evidencia skúšok tesnosti v zmysle prevádzkového poriadku farmy (bod 6.5.2)

			<ul style="list-style-type: none"> — ventilačných systémov a snímačov teploty, — síl a prepravných zariadení (napríklad ventilov, potrubí), — systémov na čistenie vzduchu (napríklad prostredníctvom pravidelných kontrol). — Môže zahŕňať čistotu farmy a ochranu pred škodcami. 	V súlade s BAT	<p>Vizuálna kontrola rozvodov</p> <p>Vykonávanie preventívnej kontroly a údržby v zmysle prevádzkového poriadku farmy (bod 6.5.1)</p>
16.	Skladovanie uhynutých zvierat spôsobom, ktorým sa predchádza emisiám alebo ktorým sa emisie znižujú.			<p>Všeobecne uplatniteľné.</p> <p>V súlade s BAT</p>	<p>Skladovanie úhynu v kaflérnom boxe, kontrola a pravidelný zmluvný vývoz úhynu, v zmysle prevádzkového poriadku farmy (bod 6.5.1)</p>
III. Riadenie výživy					
BAT 3.		S cieľom znížiť celkové množstvo vylúčeného dusíka, a tým aj emisie amoniaku, pri zachovaní nutričných potrieb zvierat, sa majú v rámci BAT používať také zloženie krmiva a nutričná stratégia, ktoré zahŕňajú niektorú z týchto techník alebo ich kombináciu.			
17.	Zníženie celkového obsahu proteínu prostredníctvom krmiva s vyváženým obsahom dusíka na základe energetických potrieb a stráviteľných aminokyselín.	<p>Celkové množstvo vylúčeného dusíka (počet kg vylúčeného N na miesto pre zviera a rok)</p> <p>Odstavčatá 1,5 – 4,0</p>	Zníženie prebytku celkového obsahu proteínu tak, aby neprekračoval odporúčania pre kŕmenie. Strava je vyvážená tak, aby spĺňala požiadavky zvierat na energiu a stráviteľné aminokyseliny.	<p>Všeobecne uplatniteľné.</p> <p>V súlade s BAT</p>	<p>Chov v zmysle certifikovanej výživovej receptúry</p> <p>v zmysle prevádzkového poriadku farmy (bod 5.4.1</p> <p>Doklady o krmive</p>
18.	Viacfázové kŕmenie so zložením krmiva prispôbeným špecifickým požiadavkám produkčného obdobia.	<p>Ošípané na výkrm – 7,0 – 13,0</p> <p>Prasnice vrátane</p>	Kŕmna zmes presnejšie zodpovedá požiadavkám zvierat z hľadiska energie, aminokyselín a minerálov v závislosti od hmotnosti zvierat a/alebo produkčného obdobia	<p>Všeobecne uplatniteľné.</p> <p>V súlade s BAT</p>	<p>Chov v zmysle certifikovanej výživovej receptúry</p> <p>v zmysle prevádzkového poriadku farmy (bod 5.4.1</p>

		ciciakov 17,0 – 30,0			Doklady o krmive
19.	Pridanie kontrolovaných množstiev esenciálnych aminokyselín do krmiva s nízkym celkovým obsahom proteínu.		Určité množstvo krmiva s vysokým obsahom proteínu sa nahrádza krmivom s nízkym obsahom proteínu s cieľom znížiť celkový obsah proteínu. Stravu dopĺňajú syntetické aminokyseliny (napr. lyzín, metionín, treonín, tryptofán, valín), aby sa nevyskytli nedostatky v profile aminokyselín.	Uplatniteľnosť môže byť obmedzená, ak nie sú ekonomicky dostupné krmivá s nízkym obsahom proteínu. Syntetické aminokyseliny nie je možné uplatniť pri ekologickej živočíšnej výrobe.	Chov v zmysle certifikovanej výživovej receptúry v zmysle prevádzkového poriadku farmy (bod 5.4.1
				V súlade s BAT	Doklady o krmive
20.	Použitie povolených kŕmnych doplnkových látok, ktoré znižujú celkové množstvo vylúčeného dusíka.		Povolené (podľa nariadenia (ES) č. 1831/2003 Európskeho parlamentu a Rady) látky ⁽¹⁾ , mikroorganizmy alebo prípravky ako enzýmy (napr. enzýmy NSP, proteázy) alebo probiotiká sa pridávajú do krmiva alebo vody s cieľom pozitívne ovplyvniť efektívnosť krmív napr. zlepšením stráviteľnosti krmív alebo ovplyvnením flóry tráviacej sústavy.	Všeobecne uplatniteľné	Chov v zmysle certifikovanej výživovej receptúry
				V súlade s BAT	Doklady o krmive
BAT 4.		S cieľom znížiť celkové množstvo vylúčeného fosforu pri zachovaní nutričných potrieb zvierat sa majú v rámci BAT používať také zloženie krmiva a nutričná stratégia, ktoré zahŕňajú niektorú z týchto techník alebo ich kombináciu.			
21.	Viacfázové kŕmenie so zložením krmiva prispôbeným špecifickým požiadavkám produkčného obdobia.	Celkové množstvo vylúčeného fosforu (počet kg vylúčeného P ₂ O ₅ na miesto pre zviera a rok)	Krmivo sa skladá zo zmesi, ktorá presnejšie zosúladuje potreby zvierat na fosfor s jeho prísunom v závislosti od hmotnosti zvierat a/alebo produkčného obdobia.	Všeobecne uplatniteľné.	Chov v zmysle certifikovanej výživovej receptúry
				V súlade s BAT	Doklady o krmive
22.	Použitie povolených kŕmnych doplnkových látok, ktoré znižujú celkové množstvo vylúčeného fosforu (napr. fytáza).	Odstavčatá 1,2 – 2,2 Ošípané na výkrm – 3,5 – 5,4 Prasnice vrátane ciciakov	Povolené (podľa nariadenia (ES) č. 1831/2003) látky, mikroorganizmy alebo prípravky ako enzýmy (napr. fytáza) sa pridávajú do krmiva alebo vody s cieľom pozitívne ovplyvniť efektívnosť krmív napr. zlepšením stráviteľnosti rastlinného fosforu v krmivách alebo ovplyvnením flóry tráviacej sústavy.	Fytáza nemusí byť uplatniteľná v prípade ekologickej živočíšnej výroby.	Chov v zmysle certifikovanej výživovej receptúry v zmysle prevádzkového poriadku farmy (bod 5.4.1 priebežná evidencia dokladov o krmive
				V súlade s BAT	

23.	Používanie vysoko stráviteľných anorganických fosfátov na čiastočné nahradenie konvenčných zdrojov fosforu v krmive.	9,0 – 15,0		Všeobecne uplatniteľné v rámci obmedzení spojených s dostupnosťou vysoko stráviteľných anorganických fosfátov.	Chov v zmysle certifikovanej výživovej receptúry v zmysle prevádzkového poriadku farmy (bod 5.4.1) priebežná evidencia dokladov o krmive
IV. Efektívne využívanie vody					
BAT 5.		Na efektívne využívanie vody sa v rámci BAT má používať kombinácia týchto techník.			
24.	Vedenie záznamov o využívaní vody.			Všeobecne uplatniteľné.	evidencia spotreby vody v zmysle prevádzkového poriadku farmy (bod 6.5.2)
				V súlade s BAT	
25.	Vyhľadávanie a odstraňovanie únikov vody.			Všeobecne uplatniteľné.	Vykonávanie preventívnej kontroly a údržby v zmysle prevádzkového poriadku farmy (bod 6.5.1)
				V súlade s BAT	
26.	Používanie vysokotlakových čističov na čistenie priestorov na ustajnenie zvierat a zariadení.			Všeobecne uplatniteľné..	Vykonávanie údržby v zmysle prevádzkového poriadku farmy - Používanie vysokotlakových čističov Vid' bod 4.1.1 Povinnosti prevádzkovateľa
				V súlade s BAT	
27.	Výber a použitie vhodných zariadení (napr. kvapkové napájačky, miskové		Napájanie zvierat v prasníku a v individuálnych kotercoch je zabezpečené automatickými tlakovými kolíkovými napájačkami, Výška osadenia kolíkových napájačiek pre prasnice je 550mm,	Všeobecne uplatniteľné.	Zabezpečenie napájania v zmysle prevádzkového poriadku farmy

	napájačky, vodné žľaby) pre špecifické kategórie zvierat pri zabezpečení dostupnosti vody (<i>ad libitum</i>).		pre ciciaky 200mm,	V súlade s BAT	Vid' bod 5.5. NAPÁJANIE ZVIERAT
28.	Overenie a (v prípade potreby) pravidelná úprava kalibrácie zariadení na napájanie pitnou vodou.			Všeobecne uplatniteľné.	Zabezpečenie certifikovaného meradla odberu vôd v zmysle prevádzkového poriadku farmy
				V súlade s BAT	Vid' bod 5.5. NAPÁJANIE ZVIERAT
29.	Opätovné použitie nekontaminovanej dažďovej vody ako vody na čistenie.			Z dôvodu vysokých nákladov nemusi byť uplatniteľné na existujúcich farmách. Uplatniteľnosť môže byť obmedzená kvôli rizikám v oblasti biologickej bezpečnosti.	Existujúca prevádzka
				V súlade s BAT	
V. Emisie z odpadovej vody					
BAT 6.		S cieľom znížiť tvorbu odpadovej vody sa má v rámci BAT používať kombinácia týchto techník.			
30.	Udržiavanie čo najmenšieho rozsahu znečistených plôch výbehu.			Všeobecne uplatniteľné	chov bez vonkajšieho výbehu
				V súlade s BAT	
31.	Minimalizovanie použitia vody.		Na zníženie objemu odpadovej vody možno použiť techniky, ako sú predčistenie (napr. mechanické čistenie nasucho) a vysokotlakové čistenie.	Všeobecne uplatniteľné.	Vykonávanie údržby v zmysle prevádzkového poriadku farmy -
				V súlade s BAT	Vid' bod 4.1.1 Povinnosti prevádzkovateľa

32.	Oddelenie nekontaminovanej dažďovej vody od tokov odpadovej vody, ktorá vyžaduje spracovanie.			Nemusi byť uplatniteľné na existujúce farmy.	Existujúca prevádzka
				V súlade s BAT	
BAT 7.		S cieľom znížiť emisie do vody z odpadových vôd sa má v rámci BAT používať niektorá z týchto techník alebo ich kombinácia.			
33.	Odvádzanie odpadovej vody do vyhradenej nádoby alebo skládky kalov.		Vid' popis prevádzky bod 3.3: Emisie zo skladovania hnojovice	Všeobecne uplatniteľné.	Stavebno technické zabezpečenie farmy v zmysle Prevádzkového poriadku farmy 5.6.2 NAKLADANIE SO ŠL A OŠL
				V súlade s BAT	
34.	Úprava odpadovej vody.		Úprava sa môže vykonávať pomocou sedimentácie a/alebo biologickej úpravy odpadových vôd. V prípade odpadových vôd s nízkym obsahom znečisťujúcich látok sa úprava môže vykonávať prostredníctvom priehlbín, odkalísk, vybudovaných mokradí, trativodov atď. Pred biologickou úpravou sa na separáciu môže použiť systém na prvotné prepláchnutie.	Všeobecne uplatniteľné.	Z prevádzky nie sú vypúšťané odpadové vody
				V súlade s BAT	
35.	Aplikácia odpadovej vody na pôdu napr. pomocou zavlažovacieho systému v podobe postrekovača, pojazdného zavlažovacieho zariadenia, cisterny alebo hadicového aplikátora.		Pred aplikáciou na pôdu sa toky odpadovej vody môžu nechať usadiť, napríklad v nádržkách alebo lagúnach. Vzniknutá pevná frakcia sa takisto môže aplikovať na pôdu. Vodu možno čerpať zo zásobníkov do potrubia, ktoré vedie napríklad k postrekovaču alebo pojazdnému zavlažovaciemu zariadeniu, pomocou ktorých sa voda aplikuje na pôdu v nízkych dávkach. Zavlažovanie možno taktiež vykonávať pomocou zariadení s kontrolovaným dávkovaním na zabezpečenie nízkej trajektórie (nízkeho rozptylu) a veľkých kvapiek.	Uplatniteľnosť môže byť obmedzená v dôsledku obmedzenej dostupnosti vhodných pozemkov susediacich s farmou. Uplatniteľné len v prípade odpadovej vody s overenou nízkou mierou kontaminácie.	Z prevádzky nie sú vypúšťané odpadové vody
				V súlade s BAT	
VI.	Efektívne využívanie energie				
BAT 8.		Na efektívne využívanie energie na farme sa v rámci BAT má používať kombinácia týchto techník.			
36.	Systémy		—	Nemusi byť uplatniteľné	Existujúca prevádzka

	vykurovania/chladienia a ventilácie s vysokou účinnosťou.			na existujúce farmy..	
				V súlade s BAT	
37.	Optimalizácia systémov vykurovania/chladienia a ventilácie, ako aj riadenia, najmä tam, kde sa využívajú systémy na čistenie vzduchu.		<p>Pri tejto technike sa zohľadňujú požiadavky na zabezpečenie dobrých životných podmienok zvierat (napr. koncentrácia látok znečisťujúcich ovzdušie, vhodná teplota) a možno ju uskutočniť prostredníctvom viacerých opatrení:</p> <ul style="list-style-type: none"> — automatizácia a minimalizovanie prúdenia vzduchu so zachovaním zóny tepelnej pohody pre zvieratá, — ventilátory s najnižšou možnou špecifickou spotrebou energie, — zabezpečenie čo najnižšieho odporu prúdenia, — frekvenčné meniče a elektronicky komutované motory, — energeticky úsporné ventilátory ovládané na základe koncentrácie CO₂ v budove, — správne rozmiestnenie zariadení na vykurovanie/chladienie a vetranie, snímačov teploty a samostatných vykurovaných oblastí. 	<p>Všeobecne uplatniteľné.</p> <p>V súlade s BAT</p>	<p>Stavebno technické zabezpečenie farmy v zmysle Prevádzkového poriadku farmy</p>
38.	Izolácia stien, podláh a/alebo stropov priestorov na ustajnenie zvierat.		Izolačný materiál môže byť prirodzene nepriepustný alebo upravený pomocou nepriepustnej povrchovej vrstvy. Priepustné materiály sa používajú s nainštalovanou parozábranou vzhľadom na to, že vlhkosť je hlavnou príčinou znehodnotenia izolačných materiálov.	<p>Nemusi byť uplatniteľné na prevádzky, v ktorých sa využíva prirodzené vetranie. Izolácia nemusí byť uplatniteľná na existujúce prevádzky kvôli konštrukčným obmedzeniam.</p> <p>V súlade s BAT</p>	Existujúca prevádzka
39.	Použitie energeticky účinného osvetlenia.		<p>Energeticky účinnejšie osvetlenie možno dosiahnuť:</p> <p>i) nahradením konvenčných žiaroviek s volfrámovým vláknom alebo iných žiaroviek s nízkou účinnosťou energeticky účinnejšími svetidlami, ako sú fluorescenčné svetidlá, sodíkové svetidlá alebo svetidlá s diódami LED;</p>	<p>Všeobecne uplatniteľné.</p> <p>V súlade s BAT</p>	Používanie energeticky účinnejších svetidiel

			ii) používaním zariadení na úpravu frekvencie mikrozábleskov, stmievačov na nastavenie umelého osvetlenia, snímačov alebo spínačov na kontrolu osvetlenia pri vstupe do miestnosti; iii) umožnením vstupu väčšieho množstva prirodzeného svetla, napríklad pomocou vetracích otvorov alebo strešných okien. Prístup prirodzeného svetla musí byť v rovnováhe s možnými tepelnými stratami; iv) použitím schém osvetlenia s variabilným časom osvetlenia		
40.	Použitie výmenníkov tepla. Môže sa použiť jeden z týchto systémov: vzduch – vzduch; vzduch – voda; vzduch – zem.			Výmenníky tepla typu vzduch – zem sú uplatniteľné, <u>len ak je k dispozícii dostatočný</u> priestor, keďže sa vyžaduje veľká plocha pôdy. V súlade s BAT	Existujúca prevádzka
41.	Použitie tepelných čerpadiel na rekuperáciu tepla			Uplatniteľnosť tepelných čerpadiel využívajúcich <u>rekuperáciu geotermálneho tepla je obmedzená pri použití vodorovných potrubí</u> vzhľadom na priestorové požiadavky. V súlade s BAT	Existujúca prevádzka
42.	Rekuperácia tepla s využitím vyhrievanej a ochladzovanej podlahy s podstielkou (systém „combideck“).			Nemožno uplatniť pri ošipárňach. V súlade s BAT	

43.	Použitie prirodzeného vetrania.			<p>Nemožno uplatniť pri zariadeniach s centralizovaným ventilačným systémom.</p> <p>V prípade ošipární sa nemusí dať uplatniť pri:</p> <ul style="list-style-type: none">— systémoch ustajnenia s podlahou pokrytou pod stielkou v teplom podnebí,— systémoch ustajnenia bez podlahy pokrytej podstielkou alebo bez krytých izolovaných boxov (napr. koterčov) v chladnom podnebí.	
				V súlade s BAT	
VII. Emisie hluku					
BAT 9.		S cieľom zabrániť vzniku emisií hluku alebo, ak to nie je možné, dosiahnuť ich zníženie sa v rámci BAT má vytvoriť a realizovať plán na riadenie hluku, ktorý je súčasťou systému environmentálneho riadenia (pozri položku BAT 1) a ktorý zahŕňa tieto prvky:			
44.	Vytvorenie plánu na riadenie hluku		<ul style="list-style-type: none">- protokol obsahujúci príslušné opatrenia a harmonogramy- protokol na vykonávanie monitorovania hluku;- protokol pre reakcie na zistené výskyty hluku;- program znižovania hluku určený napríklad na identifikáciu zdrojov, monitorovanie emisií hluku, označenie príspevkov zdrojov a vykonávanie opatrení na ich elimináciu a/alebo zmiernenie;- posúdenie minulých výskytov hluku a nápravných opatrení a šírenie poznatkov o výskyte hluku.	<p>Uplatňuje sa len v prípade, keď sa očakáva a/alebo je podložené obťažovanie hlukom u citlivých receptorov.</p>	Počas 22 prevádzky nebolo podložené obťažovanie hlukom u citlivých receptorov-
				V súlade s BAT	
BAT 10.		S cieľom zabrániť vzniku emisií hluku alebo, ak to nie je možné, dosiahnuť ich zníženie sa v rámci BAT má použiť niektorá z týchto techník alebo ich kombinácia.			

45.	Zabezpečenie dostatočnej vzdialenosti medzi prevádzkou/ farmou a citlivými receptormi.		V etape plánovania prevádzky/farmy sa na zabezpečenie dostatočnej vzdialenosti medzi prevádzkou/farmou a citlivými receptormi uplatňujú minimálne štandardné vzdialenosti.	Nemusi byť všeobecne uplatniteľné na existujúce prevádzky/farmy.	Existujúca prevádzka
				V súlade s BAT	
46.	Umiestnenie zariadenia.		<p>Úrovně hluku možno znížiť:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zväčšením vzdialenosti medzi pôvodcom a príjemcom emisií (umiestnením zariadenia v čo najväčšej prakticky dosiahnuteľnej vzdialenosti od citlivých receptorov); - minimalizovaním dĺžky prírodných potrubí na krmivo; - umiestnením násypiek a sil na krmivo ak, aby sa minimalizoval pohyb vozidiel v rámci farmy. 	<p>V prípade existujúcich prevádzok môže byť obmedzená možnosť premiestnenia zariadení v dôsledku nedostatku priestoru alebo nadmerných nákladov.</p>	Počas 22 prevádzky nebolo podložené obťažovanie hlukom u citlivých receptorov-
				V súlade s BAT	
47.	Prevádzkové opatrenia.		<p>Sem patria opatrenia ako:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zatváranie dverí a hlavných priechodov v budove, pokiaľ je to možné, najmä v čase kŕmenia; - obsluha zariadenia skúseným personálom; - pokiaľ je to možné, vyhýbanie sa vykonávaniu hlučných činností v noci a počas víkendov; - zabezpečenie opatrení na zníženie hluku počas činností údržby; - pokiaľ je to možné, prevádzkovanie dopravníkov a špirálových podávačov úplne naplnených krmivom - minimalizovanie vonkajších zhrňaných plôch, aby sa obmedzil hluk zhrňacích mechanizmov. 	<p>Všeobecne uplatniteľné.</p>	Vykonávanie údržby v zmysle prevádzkového poriadku farmy - Vid' bod 6.5. Povinnosti prevádzkovateľa zamedzenie vzniku emisií hluku
				V súlade s BAT	
48.	Zariadenia s nízkou hlučnosťou.		<p>Medzi tieto zariadenia patria napríklad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ventilátory s vysokou efektívnosťou v prípadoch, keď nie je možné alebo postačujúce prirodzené vetranie; - čerpadlá a kompresory; - systém na kŕmenie, ktorý obmedzuje stimuláciu zvierat pred 	<p>Pasívne <i>ad libitné</i> podávače krmiva je možné uplatniť len v prípade nového zariadenia alebo výmeny zariadenia alebo v prípade, že zvieratá nevyžadujú reštrikčné kŕmenie.</p>	Počas 22 prevádzky nebolo podložené obťažovanie hlukom u citlivých receptorov-

			kŕmením (napríklad zadržiavacie násypky, pasívne adlibitné podávače krmiva, kompaktné podávače krmiva).	V súlade s BAT	
49.	Zariadenia na zníženie hluku.		Sem patria: <ul style="list-style-type: none"> - obmedzovače hluku; - izolácie vibrácií; - kryty hlučných zariadení (napr. mlyny, pneumatické dopravníky); - zvuková izolácia budov. 	Uplatniteľnosť môže byť obmedzená v dôsledku priestorových požiadaviek a zdravotných a bezpečnostných aspektov. Nemožno uplatniť na materiály pohlcujúce hluk, ktoré by bránili efektívnemu čisteniu prevádzky.	Počas 22 prevádzky nebolo podložené obťažovanie hlukom u citlivých receptorov-
				V súlade s BAT	
50.	Znižovanie hluku.		Šírenie hluku je možné obmedziť umiestnením prekážok medzi zdroje hluku a príjemcov.	Nemusí byť všeobecne uplatniteľné z dôvodov biologickej bezpečnosti.	Počas 22 prevádzky nebolo podložené obťažovanie hlukom u citlivých receptorov-
				V súlade s BAT	
VIII. Emisie prachu					
BAT 11. a)		Na zníženie emisií prachu z jednotlivých budov pre zvieratá sa má v rámci BAT použiť niektorá z týchto techník alebo ich kombinácia.			
51.	Znižovanie prachu		Použitie hrubšej podstielky (napríklad dlhej slamy alebo drevených hoblín namiesto sekanej slamy);	Dlhú slamu nemožno uplatniť v systémoch s hnojovicou.	
				V súlade s BAT	
52.	Znižovanie prachu.		Aplikácia čerstvej podstielky pomocou techniky podstielania s nízkou prašnosťou (napr. ručne);	Všeobecne uplatniteľné.	
				V súlade s BAT	
53.	Znižovanie prachu		Používanie adlibitného kŕmenia;	Všeobecne uplatniteľné.	V halách č. 1, č.3, č.5 a č.

				V súlade s BAT	<i>7 je abilitné skrmovanie krmných zmesí.</i>
54.	Znižovanie prachu		Používanie vlhkého krmiva, granulovaného krmiva alebo pridanie olejových surovín alebo spojív do systémov so suchým krmivom	Všeobecne uplatniteľné.	Používanie aj , granulovaného krmiva
				V súlade s BAT	
55.	Znižovanie prachu		Vybavenie pneumaticky napĺňaných skladov suchého krmiva separátormi prachu.	Všeobecne uplatniteľné.	
				V súlade s BAT	
56.	Znižovanie prachu		Návrh a prevádzkovanie ventilačného systému s nízkou rýchlosťou vzduchu v budove.	Uplatniteľnosť môže byť obmedzená aspektmi súvisiacimi s dobrými životnými podmienkami zvierat:	Stavebno technické zabezpečenie - prevádzkovanie ventilačného systému s optimálnou rýchlosťou vzduchu v budove.
				V súlade s BAT	
BAT 11. b)		Zníženie koncentrácie prachu v budove pomocou jednej z týchto techník:			
57.	Zníženie koncentrácie prachu		<p>použitie vodnej hmly;</p> <p>Voda sa pod vysokým tlakom rozstrekuje pomocou dýz, čím vznikajú jemné kvapky, ktoré absorbujú teplo a vplyvom gravitácie klesajú na podlahu a zvlhčujú prachové častice, ktoré sa tak stanú dostatočne ťažkými, aby tiež klesli na zem. Je potrebné zabrániť vzniku mokrej alebo vlhkej podstielky.</p>	<p>Uplatniteľnosť môže byť obmedzená tým, že zvieratá vnímajú pokles teploty počas použitia vodnej hmly, obzvlášť v citlivých fázach ich života, a/alebo v prípade chladného a vlhkého podnebia.</p> <p>Uplatniteľnosť môže byť obmedzená aj v prípade systémov s pevným hnojom na konci chovného obdobia kvôli vysokým emisiám amoniaku.</p>	
				V súlade s BAT	

58.	Zníženie koncentrácie prachu		ionizácia. V budove sa vytvára elektrostatické pole, v ktorom vznikajú záporné ióny. Cirkulujúce prachové častice šírené vzduchom sú nabité voľnými zápornými iónmi. Pôsobením gravitačnej sily a elektrostatického poľa sa častice zhromažďujú na podlahe a povrchoch miestnosti.	Nemusi byť všeobecne uplatniteľné na ošipárne z technických a/alebo ekonomických dôvodov.	
BAT 11. c)		Úprava vyfukovaného vzduchu pomocou systému na čistenie vzduchu, napríklad:		V súlade s BAT	
59.	Úprava vyfukovaného vzduchu		vodný odlučovač,	Možno ho uplatniť len v prevádzkach s tunelovým ventilačným systémom.	
60.	Úprava vyfukovaného vzduchu		práčka plynu,	Táto technika <u>nemusi byť všeobecne uplatniteľná</u> z dôvodov vysokých nákladov na realizáciu. Uplatniteľné len pre existujúce prevádzky, v ktorých sa používa centralizovaný ventilačný systém.	
61.	Úprava vyfukovaného vzduchu		kyselinová práčka plynu,		
62.	Úprava vyfukovaného vzduchu		bioskruber (alebo skrápaný biofilter),		
63.			dvojstupňový alebo trojstupňový systém na čistenie vzduchu	V súlade s BAT	
64.	Úprava vyfukovaného vzduchu		biofilter.	Uplatniteľné len na prevádzky s hnojivicou. Je potrebné dostatočná plocha mimo budovy pre zvieratá na umiestnenie filtračných náplní. Táto technika nemusí byť všeobecne uplatniteľná z dôvodov vysokých	

				nákladov na realizáciu. Uplatniteľné len pre existujúce prevádzky, v ktorých sa používa centralizovaný ventilačný systém.	
				V súlade s BAT	
IX. Emisie zápachu					
BAT 12.		S cieľom zabrániť vzniku emisií zápachu alebo, ak to nie je možné, znížiť ich množstvo sa má v rámci BAT stanoviť, vykonávať a pravidelne preskúmať plán riadenia zápachu, ktorý je súčasťou systému environmentálneho manažérstva (pozri BAT 1) a ktorý zahŕňa všetky tieto prvky:			
65.	Vytvorenie plánu riadenia zápachu	Súvisiace monitorovanie je uvedené v položke BAT 26.	<ul style="list-style-type: none"> - protokol obsahujúci príslušné opatrenia a harmonogramy; - protokol na vykonávanie monitorovania zápachu; - protokol pre reakcie na zistené obťažovanie zápachom; - program prechádzania a odstraňovania zápachu určený napríklad na identifikáciu zdrojov, monitorovanie emisií zápachu (pozri položku BAT 26), označenie príspevkov zdrojov a vykonávanie opatrení na ich elimináciu a/alebo zmiernenie; - posúdenie minulých výskytov zápachu a nápravných opatrení a šírenie poznatkov o výskyte zápachu. 	uplatňuje sa len v prípade, keď sa očakáva a/alebo je podložené obťažovanie zápachom u citlivých receptorov.	Počas 22 prevádzky nebolo podložené obťažovanie zápachom u citlivých receptorov.
				V súlade s BAT	
BAT 13.		S cieľom zabrániť vzniku emisií zápachu a/alebo vplyvu zápachu z farmy alebo, ak to nie je možné, dosiahnuť ich zníženie sa má v rámci BAT použiť kombinácia nižšie uvedených techník.			
66.	eliminácia vzniku emisií zápachu		Zabezpečenie dostatočnej vzdialenosti medzi farmou/prevádzkou a citlivými receptormi.	Nemusi byť všeobecne uplatniteľné na existujúce farmy/prevádzky.	Existujúca prevádzka
				V súlade s BAT	
			Použitie systému ustajnenia, v ktorom je zavedený jeden z nasledujúcich princípov alebo ich kombinácia: <ul style="list-style-type: none"> — udržiavanie zvierat a povrchov v suchu a čistote (napr. predchádzať únikom krmiva, predchádzať prítomnosti výkalov v akumulačných priestoroch čiastočne roštových podláh), — obmedzenie povrchu hnoja, ktorý vytvára emisie (napr. pomocou kovových alebo plastových roštov, kanálov s menším odkrytým 	Zníženie teploty vnútorného prostredia, prietoku a rýchlosti prúdenia vzduchu <u>nemusi byť uplatniteľné vzhľadom na aspekty súvisiace s dobrými životnými podmienkami zvierat.</u>	Stavebno technické zabezpečenie - obmedzenie povrchu hnoja, ktorý vytvára emisie

			<p>povrchom hnoja),</p> <ul style="list-style-type: none"> — časté vyvážanie hnoja do externého (krytého) skladu hnoja, — zníženie teploty hnoja (napríklad chladením hnojovice) a vnútorného prostredia, — zníženie prietoku a rýchlosti prúdenia vzduchu nad povrchom hnoja, — v systémoch s podstielkou udržiavanie pod stielky v suchu a v aeróbných podmienkach. 	<p>Odstraňovanie hnojovice premývaním nemožno uplatniť v ošipárňach, ktoré sa nachádzajú v blízkosti citlivých receptorov, vzhľadom na nárazové zvýšenie zápachu.</p> <p>Pozri uplatniteľnosť pre ustajnenie zvierat v položkách BAT 30, BAT 31, BAT 32, BAT 33 a BAT 34.</p>	
				V súlade s BAT	
67.	eliminácia vzniku emisií zápachu		<p>Optimalizovanie podmienok vypúšťania vyfukovaného vzduchu z budovy pre zvieratá pomocou niektorej z týchto techník alebo ich kombinácie:</p> <ul style="list-style-type: none"> — zvýšenie výšky výpustu (napr. vyfukovanie vzduchu nad úrovňou strechy, komíny, vede nie vyfukovaného vzduchu cez hrebeň strechy namiesto nízkej časti stien), — zvýšenie vertikálnej rýchlosti ventilácie prostredníctvom výpustu, — efektívne umiestnenie externých prekážok na vytváranie turbulentného prúdenia vyfukovaného vzduchu (napr. vegetácie), — pridanie deflektorov vo výfukových otvoroch umiestnených v nízkych častiach stien s cieľom viesť vyfukovaný vzduch smerom k zemi, — rozptyľovanie vyfukovaného vzduchu na tej strane budovy, ktoré je odvrátená od citlivého receptora, — vedenie osi hrebeňa strechy prirodzene vetra nej budovy priečne k prevládajúcemu smeru vetra. 	<p>Vedenie osi hrebeňa strechy <u>nemožno uplatniť pri existujúcich prevádzkach.</u></p>	Existujúca prevádzka

68.	eliminácia vzniku emisií zápachu		<p>Použitie systémov na čistenie vzduchu, napríklad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bioskruber (alebo skrápaný biofilter), - biofilter; - dvojstupňový alebo trojstupňový systém na čistenie vzduchu. 	<p>Táto technika <u>nemusi byť všeobecne uplatniteľná z dôvodov vysokých nákladov na realizáciu.</u></p> <p>Uplatniteľné len pre existujúce prevádzky, v ktorých sa používa centralizovaný ventilačný systém.</p> <p>Biofilter je uplatniteľný len v prevádzkach s hnojovicou. V prípade biofiltra je potrebná dostatočná plocha mimo budovy pre zvieratá na umiestnenie filtračných náplní.</p>	
		Skladovanie hnoja - použitie niektorej z týchto techník alebo ich kombinácie		V súlade s BAT	
69.	eliminácia vzniku emisií zápachu		zakrytie hnojovice alebo pevného hnoja počas skladovania,	<p>Pozri uplatniteľnosť položky BAT 16 písm. b) pre hnojovicu.</p> <p>Pozri uplatniteľnosť položky BAT 14 písm. b) pre pevný hnoj.</p>	
				V súlade s BAT	
70.	eliminácia vzniku emisií zápachu		umiestnenie skládky pri zohľadnení všeobecného smeru vetra a/alebo prijatie opatrení na zníženie rýchlosti vetra okolo skládky skladu a nad ňou (napr. stromy, prirodzené prekážky),	<p>Všeobecne uplatniteľné.</p>	Existujúca prevádzka
				V súlade s BAT	
71.	eliminácia vzniku emisií zápachu		minimalizovanie premiešavania hnojovice.	<p>Všeobecne uplatniteľné.</p>	Optimalizácia premiešavania hnojovice.
				V súlade s BAT	
		Spracovanie hnoja pomocou niektorej z týchto techník s cieľom minimalizovať emisie zápachu počas aplikovania do pôdy (alebo pred ňou):			

72.	eliminácia vzniku emisií zápachu		aeróbny rozklad (prevzdušňovanie) hnojovice;	Pozri uplatniteľnosť položky BAT 19 písm. d). V súlade s BAT	Na prevádzke nie spracovávaný hnoj
	eliminácia vzniku emisií zápachu		kompostovanie pevného hnoja,	Pozri uplatniteľnosť položky BAT 19 písm. f). V súlade s BAT	Na prevádzke nie spracovávaný hnoj
73.	eliminácia vzniku emisií zápachu		anaeróbny rozklad.	Pozri uplatniteľnosť položky BAT 19 písm. b). V súlade s BAT	Na prevádzke nie spracovávaný hnoj
		aplikácia hnoja do pôdy - použitie niektorej z týchto techník alebo ich kombinácie na			
74.	eliminácia vzniku emisií zápachu		pásový rozmetávač, zariadenie na plytkú alebo hlbokú injektáž pri aplikácii hnojovice do pôdy,	Pozri uplatniteľnosť položky BAT 21 písm. b), BAT 21 písm. c) alebo BAT 21 písm. d). V súlade s BAT	Na prevádzke nie je zapracovávaný hnoj do pôdy
	zabrániť vzniku emisií zápachu		zapracovanie hnoja v čo najkratšom čase.	Pozri uplatniteľnosť položky BAT 22. V súlade s BAT	Na prevádzke nie je zapracovávaný hnoj do pôdy
X. Emisie zo skladovania pevného hnoja					
BAT 14.		Na zníženie množstva emisií amoniaku do vzduchu zo skladovania pevného hnoja sa má v rámci BAT použiť niektorá z týchto techník alebo ich kombinácia.			
75.			Zníženie pomeru plochy povrchu, ktorý vytvára emisie, k objemu haldy pevného hnoja.	Všeobecne uplatniteľné. V súlade s BAT	Na prevádzke nie je skladovaný pevný hnoj
76.	zníženie množstva emisií amoniaku		Zakrytie hald pevného hnoja.	Všeobecne uplatniteľné, ak je pevný hnoj vysušený alebo predsušený v priestoroch ustajnenia zvierat. Nemusí byť uplatniteľné na nevysušený pevný hnoj v prípade častého pridávania hnoja na haldy.	Na prevádzke nie je skladovaný pevný hnoj

				V súlade s BAT	
77.	zníženie množstva emisií amoniaku		Skladovanie vysušeného pevného hnoja v prístrešku.	Všeobecne uplatniteľné. V súlade s BAT	Na prevádzke nie je skladovaný pevný hnoj
BAT 15.		S cieľom zabrániť emisiám do pôdy a vody z uskladnenia pevného hnoja alebo, ak to nie je možné, dosiahnuť ich zníženie sa má v rámci BAT použiť kombinácia týchto techník v uvedenom poradí priorit:			
78.	Eliminácia emisií do pôdy a vody		Skladovanie vysušeného pevného hnoja v prístrešku.	Všeobecne uplatniteľné V súlade s BAT	Na prevádzke nie je skladovaný pevný hnoj
79.	Eliminácia emisií do pôdy a vody		Použitie betónového sila na skladovanie pevného hnoja	Všeobecne uplatniteľné V súlade s BAT	Na prevádzke nie je skladovaný pevný hnoj
80.	Eliminácia emisií do pôdy a vody		Skladovanie pevného hnoja na pevnej nepriepustnej podlahe s kanalizačným systémom azbernou nádržou na odtekajúce látky.	Všeobecne uplatniteľné V súlade s BAT	Na prevádzke nie je skladovaný pevný hnoj
81.	Eliminácia emisií do pôdy a vody		Výber zásobníka s dostatočnou kapacitou na uloženie pevného hnoja počas období, v ktorých nie je možná aplikácia do pôdy.	Všeobecne uplatniteľné	Na prevádzke nie je skladovaný pevný hnoj
82.	Eliminácia emisií do pôdy a vody		Skladovanie pevného hnoja na poľných haldách vzdialených od povrchových a/alebo podzemných vodných tokov, do ktorých by mohli preniknúť odtekajúce látky v kvapalnej podobe.	Uplatniteľné len na dočasné poľné haldy, ktorých umiestnenie sa každoročne mení. V súlade s BAT	Na prevádzke nie je skladovaný pevný hnoj
XI. Emisie zo skladovania hnojovice					
BAT 16.		Na zníženie emisií amoniaku do vzduchu zo skladovania hnojovice sa má v rámci BAT použiť kombinácia týchto techník.			
		Vhodný návrh a riadenie skládky hnojovice pomocou kombinácie týchto techník:			
83.	zníženie emisií amoniaku do vzduchu		zníženie pomeru plochy povrchu, ktorý vytvára emisie, k objemu skládky hnojovice,	Nemusi byť všeobecne uplatniteľné na existujúce skládky. Nadmerne vysoké skládky hnojovice nemusia byť uplatniteľné vzhľadom na zvýšené náklady a bezpečnostné riziká. V súlade s BAT	Optimalizované skladovacie nádrže (minimalizácia plochy povrchu, ktorý vytvára emisie)
84.	zníženie emisií amoniaku		zníženie rýchlosti vetra a výmeny vzduchu na povrchu hnojovice	Nemusi byť všeobecne	Skladovanie v nižšej

	do vzduchu		prevádzkovaním skládky s nižšou úrovňou naplnenia,	uplatniteľné na existujúce skládky. V súlade s BAT	úrovni naplnenia
85.	zníženie emisií amoniaku do vzduchu		minimalizovanie premiešavania hnojovice.	Všeobecne uplatniteľné. V súlade s BAT	Optimalizácia premiešavania hnojovice.
		Prekrytie skládky hnojovice. Na tento účel sa môže použiť niektorá z týchto techník:			
86.	zníženie emisií amoniaku do vzduchu		pevné prekrytie	V prípade existujúcich prevádzok sa nemusí dať uplatniť z ekonomických dôvodov a kvôli obmedzenej únosnosti konštrukcie pri dodatočnom zaťažení. V súlade s BAT	tvorba prirodzenej kôry – krusty na povrchu vrchnej hladiny skladovanej hnojovice.
87.	zníženie emisií amoniaku do vzduchu		pružné kryty,	Pružné kryty nemožno uplatniť v oblastiach, kde by prevládajúce poveternostné podmienky mohli narušiť ich konštrukciu. V súlade s BAT	tvorba prirodzenej kôry – krusty na povrchu vrchnej hladiny skladovanej hnojovice
88.	zníženie emisií amoniaku do vzduchu		plávajúce prekrytie, ktoré tvoria napríklad: <ul style="list-style-type: none"> — plastové pelety, — ľahké sypké materiály, — pružné plávajúce kryty, — geometrické plastové dlaždice, — vzduchom nafukovaný kryt, — prirodzená kôra, — slama 	Použitie plastových peliet, ľahkých sypkých materiálov a geometrických plastových dlaždíc nemusí byť možné v prípade hnojovice s prirodzenou tvorbou kôry. Narušenie hnojovice pri premiešavaní, plnení a vyprázdňovaní môže brániť použitiu niektorých plávajúcich materiálov, ktoré môžu spôsobiť vznik usadenín alebo upchatie čerpadiel.	Tvorba prirodzenej kôry V zmysle STPP TOO

				<p>Vytváranie prirodzenej kôry nemusí byť uplatniteľné v chladných podnebiach a/alebo v prípade hnojovice s nízkym obsahom sušiny.</p> <p>Prirodzenú kôru nemožno uplatniť pri skládkach, v ktorých by premiešavanie, plnenie a/alebo vypúšťanie hnojovice spôsobilo nestabilitu prirodzenej kôry.</p> <p>V súlade s BAT</p>	
89.			Acidifikácia hnojovice.	<p>Všeobecne uplatniteľné.</p> <p>V súlade s BAT</p>	
BAT 17.		Na zníženie emisií amoniaku do vzduchu zo skládky hnojovice so zemným valom (lagúny) sa má v rámci BAT použiť kombinácia týchto techník			
90.	zníženie emisií amoniaku do vzduchu		minimalizovanie premiešavania hnojovice.	<p>Všeobecne použiteľné.</p> <p>V súlade s BAT</p>	*
91.	zníženie emisií amoniaku do vzduchu		<p>Prekrytie skládky hnojovice so zemným valom (lagúny) pružným alebo plávajúcim krytom, ktorý tvoria napríklad:</p> <ul style="list-style-type: none"> — pružné plastové tabule, — ľahké sypké materiály, — prirodzená kôra, — slama. 	<p>Plastové tabule nemusia byť z konštrukčných dôvodov uplatniteľné v prípade veľkých existujúcich lagún. Slama a ľahké sypké materiály nemusia byť uplatniteľné v prípade veľkých lagún, kde unášanie prúdením vetra nedovoľuje úplne zakrytie povrchu lagúny. Použitie ľahkých sypkých materiálov nie je možné v prípade hnojovice s prirodzenou tvorbou kôry. Narušenie hnojovice pri premiešavaní, plnení a vyprázdňovaní môže brániť použitiu niektorých plávajúcich materiálov,</p>	<p>Tvorba prirodzenej kôry</p> <p>V zmysle STPP TOO</p>

				<p>ktoré môžu spôsobiť vznik usadenín alebo upchatie čerpadiel. Vytváranie prírodzenej kôry nemusí byť uplatniteľné v chladných podnebiach a/alebo v prípade hnojovice s nízkym obsahom sušiny. Prírodnú kôru nemožno uplatniť pri lagúnach, v ktorých by premiešavanie, plnenie a/alebo vypúšťanie hnojovice spôsobilo nestabilitu prírodzenej kôry.</p> <p>V súlade s BAT</p>	
BAT 18.		S cieľom zabrániť emisiám do pôdy a vody zo zhromažďovania hnojovice, jej prepravy potrubiami a zo skládky a/alebo úložiska so zemným valom (lagúny) sa má v rámci BAT použiť kombinácia týchto techník.			
92.	eliminácia emisií do pôdy a vody		Použitie skládok, ktoré sú schopné odolať mechanickým, chemickým a tepelným vplyvom.	<p>Všeobecne uplatniteľné.</p> <p>V súlade s BAT</p>	viď 94
93.			Výber zásobníka s dostatočnou kapacitou na uloženie hnojovice počas období, v ktorých nie je možná aplikácia do pôdy.	<p>Všeobecne uplatniteľné.</p> <p>V súlade s BAT</p>	
94.	eliminácia emisií do pôdy a vody		Zhotovenie nepriepustných zariadení a vybavenia na zhromažďovanie a premiestňovanie hnojovice (napr. jamy, kanály, odtoky, čerpacie stanice).	<p>Všeobecne uplatniteľné.</p> <p>V súlade s BAT</p>	zhromažďovanie hnojovice, jej prepravy potrubiami nepriepustných zariadení / pravidelný interval certifikovaných skúšok tesností
96.	eliminácia emisií do pôdy a vody		Skladovanie hnojovice na skládkach so zemným valom (lagúnach) s nepriepustným dnom a stenami, napr. s obložením z ílu alebo plastu (alebo s dvojitém obložením).	<p>Všeobecne uplatniteľné na lagúny.</p> <p>V súlade s BAT</p>	viď 94
97.	eliminácia emisií do pôdy a vody		Inštalácia systému na zisťovanie únikov, napr. zloženého z geomembrány, drenážnej vrstvy a drenážneho potrubného systému.	<p>Uplatniteľné sa len na nové prevádzky.</p> <p>V súlade s BAT</p>	Existujúca prevádzka
98.	eliminácia emisií do pôdy a vody		Kontrola konštrukčnej celistvosti skládok najmenej raz ročne.	<p>Všeobecne uplatniteľné.</p> <p>V súlade s BAT</p>	pravidelná kontrola v zmysle prevádzkového poriadku farmy

BAT 19.		Spracovanie hnoja na farme			
99.		Ak sa využíva spracovanie hnoja na farme, na zníženie emisií dusíka, fosforu, zápachu a mikrobiálnych patogénov do vzduchu a vody a uľahčenie skladovania hnoja a/alebo aplikácie hnoja do pôdy sa má v rámci BAT hnoj spracovávať pomocou niektorej z týchto techník alebo ich kombinácie.		V súlade s BAT	Prevádzka nevyužíva spracovanie hnoja na farme. Na prevádzke nie je skladovaný pevný hnoj.
BAT 20.		Aplikácia hnoja do pôdy			
		Na prevenciu, alebo prípadne, ak to nie je možné, zníženie emisií dusíka, fosforu a mikrobiálnych patogénov do pôdy a vody v dôsledku aplikácie hnoja do pôdy sa majú v rámci BAT použiť všetky tieto techniky.			
100.	Prevencia na zníženie emisií dusíka, fosforu a mikrobiálnych patogénov do pôdy a vody		Posúdenie pôdy, do ktorej sa bude hnoj aplikovať, s cieľom identifikovať riziká odtoku, pričom sa zohľadní: <ul style="list-style-type: none"> — typ pôdy, podmienky a sklon poľa; — klimatické podmienky, — odvodnenie a zavlažovanie poľa, — striedanie plodín, vodné zdroje a ochranné pásma vodných zdrojov.	V súlade s BAT	Na prevádzke sa nevykonáva aplikácia hnoja do pôdy. Na prevádzke nie je skladovaný pevný hnoj.
101.	Prevencia na zníženie emisií dusíka, fosforu a mikrobiálnych patogénov do pôdy a vody		Zachovanie dostatočnej vzdialenosti medzi poľami, na ktoré sa aplikuje hnoj (so zachovaním pásu pôdy bez aplikácie hnoja), a: <ol style="list-style-type: none"> 1. oblasťami, v ktorých existuje riziko odtoku do vody, ako sú napríklad vodné toky, pramene, vrty atď., susediacimi nehnuteľnosťami (vrátane živých plotov).	V súlade s BAT	Na prevádzke sa nevykonáva aplikácia hnoja do pôdy. Na prevádzke nie je skladovaný pevný hnoj.
102.	Prevencia na zníženie emisií dusíka, fosforu a mikrobiálnych patogénov do pôdy a vody		Vyhýbanie sa aplikácii hnoja, ak môže existovať značné riziko odtoku. Hnoj sa neaplikuje obzvlášť vtedy, keď: <ol style="list-style-type: none"> 1. je pole zaplavené, zamrznuté alebo pokryté snehom, 2. pôdne podmienky (napr. nasýtenie vodou alebo zhutnenosť) v kombinácii so sklonom poľa a/alebo jeho odvodnením vytvárajú vysoké riziko odtoku alebo vyplavovania; vzhľadom na očakávané zrážky možno predpokladať odtok.	V súlade s BAT	Na prevádzke sa nevykonáva aplikácia hnoja do pôdy. Na prevádzke nie je skladovaný pevný hnoj.
103.	Prevencia na zníženie emisií dusíka, fosforu a mikrobiálnych patogénov do pôdy a vody		Prispôsobenie dávkovania pri aplikácii hnoja do pôdy pri zohľadnení obsahu dusíka a fosforu v hnoji a charakteristík pôdy (napr. obsah živín), sezónnych požiadaviek plodín a poveternostných podmienok a podmienok poľa, ktoré by mohli spôsobiť odtok.	V súlade s BAT	Na prevádzke sa nevykonáva aplikácia hnoja do pôdy. Na prevádzke nie je skladovaný pevný hnoj.

104.	Prevenca na zníženie emisií dusíka, fosforu a mikrobiálnych patogénov do pôdy a vody		Zosúladenie aplikácie hnoja do pôdy s výživovými nárokmi plodín.	V súlade s BAT	Na prevádzke sa nevykonáva aplikácia hnoja do pôdy. Na prevádzke nie je skladovaný pevný hnoj.
105.	Prevenca na zníženie emisií dusíka, fosforu a mikrobiálnych patogénov do pôdy a vody		Kontrola vyhnojených polí v pravidelných intervaloch s cieľom identifikovať akýkoľvek príznak odtoku a v prípade potreby primerane zasiahnuť.	V súlade s BAT	Na prevádzke sa nevykonáva aplikácia hnoja do pôdy. Na prevádzke nie je skladovaný pevný hnoj.
106.	Prevenca na zníženie emisií dusíka, fosforu a mikrobiálnych patogénov do pôdy a vody		Zabezpečenie primeraného prístupu ku skládke hnoja a efektívne nakladanie hnoja bez únikov.	V súlade s BAT	Na prevádzke sa nevykonáva aplikácia hnoja do pôdy. Na prevádzke nie je skladovaný pevný hnoj.
107.	Prevenca na zníženie emisií dusíka, fosforu a mikrobiálnych patogénov do pôdy a vody		Kontrola, či sú stroje na aplikáciu hnoja do pôdy v prevádzkyschopnom stave a nastavené na správne dávkovanie.	V súlade s BAT	Na prevádzke sa nevykonáva aplikácia hnoja do pôdy. Na prevádzke nie je skladovaný pevný hnoj.
BAT 21.		Na zníženie množstva emisií amoniaku do vzduchu z aplikácie hnojovice do pôdy sa má v rámci BAT použiť niektorá z týchto techník alebo ich kombinácia.			
108.	zníženie množstva emisií amoniaku do vzduchu		Riedenie hnojovice a následné využitie techník, medzi ktoré patrí napríklad použitie nízkotlakového vodného zavlažovacieho systému.	Vzhľadom na riziko kontaminácie nemožno uplatniť na plodiny, ktoré sa pestujú na účely konzumácie za surova. Nemožno uplatniť, ak pôdny typ neumožňuje rýchle prenikanie zriadeného hnoja do	Na prevádzke nie vykonávaná aplikácia hnoja alebo hnojovice do pôdy. Hnojovica je aplikovaná na pôdy mimo prevádzky.

				<p>pôdy. Nemožno uplatniť v prípade, ak plodiny nevyžadujú zavlažovanie.</p> <p>Uplatniteľné v prípade polí s možnosťou jednoduchého prepojenia s farmou pomocou potrubí.</p>	
				V súlade s BAT	
109.	zníženie množstva emisií amoniaku do vzduchu		Pásový rozmetávač s využitím niektorej z týchto techník: vlečná hadica, vlečná radlica.	<p>Uplatniteľnosť môže byť obmedzená v prípade príliš vysokého obsahu slamy v hnojovici alebo v prípade obsahu sušiny v hnojovici prevyšujúcom 10 %.</p> <p>Vlečnú radlicu nemožno uplatniť pri pestovaní hustosiatych poľnohospodárskych plodín.</p>	Na prevádzke nie vykonávaná aplikácia hnoja alebo hnojovice do pôdy. Hnojovica je aplikovaná na pôdy mimo prevádzky, v rozsahu schváleného hnojného plánu.
				V súlade s BAT	
110.	zníženie množstva emisií amoniaku do vzduchu		Zariadenie na plytkú iniektáž (otvorená štrbina).	<p>Nemožno uplatniť v prípade kamenistej, plytkej alebo zhutnenej pôdy, v ktorej je náročné dosiahnuť rovnomernosť penetrácie.</p> <p>Uplatniteľnosť môže byť obmedzená v prípade možného poškodenia</p>	Na prevádzke nie vykonávaná aplikácia hnoja alebo hnojovice do pôdy. Hnojovica je aplikovaná na pôdy mimo prevádzky, v rozsahu schváleného hnojného plánu pri dodržaní Kódexu správnej

				plodín mechanizmami.	poľnohospodárskej praxe (vid' bod 6.1. Prevádzkového poriadku farmy)
				V súlade s BAT	
111.	zníženie množstva emisií amoniaku do vzduchu		Zariadenie na hlbokú injektáž (uzatvorená štrbina).	<p>Nemožno uplatniť v prípade kamenistej, plytkej alebo zhutnenej pôdy, v ktorej je náročné dosiahnuť rovnomernosť penetrácie a efektívne uzatvorenie štrbiny.</p> <p>Nemožno uplatniť počas vegetačného obdobia plodín. Nemožno uplatniť na trávnych porastoch, pokiaľ nedochádza k ich premene na ornú pôdu, ani v prípade podsevu.</p>	Na prevádzke nie vykonávaná aplikácia hnoja alebo hnojovice do pôdy. Hnojovica je aplikovaná na pôdy mimo prevádzky, v rozsahu schváleného hnojného plánu plánu pri dodržaní Kódexu správnej poľnohospodárskej praxe (vid' bod 6.1. Prevádzkového poriadku farmy)
				V súlade s BAT	
112.	zníženie množstva emisií amoniaku do vzduchu		Acidifikácia hnojovice.	Všeobecne uplatniteľné.	Na prevádzke nie vykonávaná aplikácia hnoja alebo hnojovice do pôdy. Hnojovica je aplikovaná na pôdy mimo prevádzky, v rozsahu schváleného hnojného plánu pri dodržaní Kódexu správnej poľnohospodárskej praxe (vid' bod 6.1. Prevádzkového poriadku
				V súlade s BAT	

					farmy)
BAT 22.		Na zníženie emisií amoniaku do vzduchu z aplikácie hnoja do pôdy sa má v rámci BAT zapracovať hnoj do pôdy v čo najkratšom čase.			
113.	zníženie emisií amoniaku do vzduchu		Zpracovanie hnoja rozmetaného na povrch pôdy sa vykonáva zaoranim alebo pomocou iných zariadení na obrábanie pôdy, napríklad pomocou hrotových alebo tanierových brán v závislosti od typu a podmienok pôdy. Hnoj sa úplne premieša s pôdou alebo zahrnie.	<p>Nemožno uplatniť na trávnych porastoch a pri šetrnom obrábaní pôdy, pokiaľ nedochádza k premene na ornú pôdu, ani v prípade podsevu.</p> <p>Nemožno uplatniť na obrábaní pôdy s plodinami, ktoré by mohlo poškodiť zapracovanie hnoja. Zpracovanie hnojovice sa neuplatňuje po aplikácii do pôdy pomocou zariadení na plytkú alebo hlbokú injeckáž.</p> <p>V súlade s-BAT</p>	Na prevádzke nie vykonávaná aplikácia hnoja alebo hnojovice do pôdy. Hnojovica je aplikovaná na pôdy mimo prevádzky, v rozsahu schváleného hnojného plánu pri dodržaní Kódexu správnej poľnohospodárskej praxe (viď bod 6.1. Prevádzkového poriadku farmy)
114.	zníženie emisií amoniaku do vzduchu		Aplikácia pevného hnoja sa vykonáva pomocou vhodného rozmetávača (napríklad rotačného rozmetávača, rozmetávača so zadným vyhadzovaním, dvojúčelového rozmetávača). Pri aplikácii hnojovice do pôdy sa postupuje podľa položky BAT 21.	<p>Nemožno uplatniť na trávnych porastoch a pri šetrnom obrábaní pôdy, pokiaľ nedochádza k premene na ornú pôdu, ani v prípade podsevu.</p> <p>Nemožno uplatniť na obrábaní pôdy s plodinami, ktoré by mohlo poškodiť zapracovanie hnoja. Zpracovanie hnojovice sa neuplatňuje po aplikácii do pôdy pomocou zariadení na plytkú alebo hlbokú injeckáž.</p>	Na prevádzke nie vykonávaná aplikácia hnoja alebo hnojovice do pôdy. Hnojovica je aplikovaná na pôdy mimo prevádzky, v rozsahu schváleného hnojného plánu pri dodržaní Kódexu správnej poľnohospodárskej praxe (viď bod 6.1. Prevádzkového poriadku farmy)

				V súlade s BAT	
XII. Emisie z výrobného procesu					
BAT 23.		Na zníženie emisií amoniaku z celého výrobného procesu pri chove ošipaných (vrátane prasníc) alebo hydiny sa v rámci BAT má odhadnúť alebo vypočítať zníženie emisií amoniaku z celého výrobného procesu prostredníctvom BAT zavedených na farme.			
XIII. Monitorovanie emisií a parametrov procesov					
BAT 24.		V rámci BAT sa má monitorovať celkové množstvo dusíka a celkové množstvo fosforu vylúčené v hnoji pomocou niektorej z týchto techník minimálne s uvedenou frekvenciou.			
115.		Raz ročne pre každú kategóriu zvierat..	Výpočet pomocou materiálovej bilancie dusíka a fosforu na základe príjmu krmiva, celkového obsahu proteínu v strave, celkového obsahu fosforu a výkonnosti zvierat.	Všeobecne uplatniteľné	
			Odhad pomocou emisných faktorov.	V súlade s BAT	
BAT 25.		V rámci BAT sa majú monitorovať emisie amoniaku do vzduchu pomocou niektorej z týchto techník minimálne s uvedenou frekvenciou.			
116.		Raz ročne pre každú kategóriu zvierat.	celkového obsahu amoniakálneho dusíka) prítomného v jednotlivých etapách spracovania hnoja.	Všeobecne uplatniteľné. V súlade s BAT	Na prevádzke sa nevykonáva spracovanie hnoja
117.	Monitoring emisii amoniaku	Vždy, keď dôjde k významným zmenám najmenej jedného z týchto parametrov: a) druh hospodárskych zvierat chovaných na farme, b) systém ustajnenia.	Výpočet pomocou merania koncentrácie amoniaku a intenzity vetrania pomocou metód vychádzajúcich z noriem ISO, vnútroštátnych alebo medzinárodných noriem alebo iných metód, ktoré zabezpečujú údaje sporovateľnou vedeckou kvalitou	Uplatniteľné len na emisie z jednotlivých budov na ustajnenie zvierat. Nemožno uplatniť na prevádzky s nainštalovaným systémom na čistenie vzduchu. V takom prípade sa uplatňuje položka BAT 28. Táto technika nemusí byť všeobecne uplatniteľná vzhľadom na náklady na merania. V súlade s BAT	Výpočet na základe emisného faktora a schváleného postupu výpočtu ZZO.
		Raz ročne pre každú	Odhad pomocou emisných faktorov.	Všeobecne uplatniteľné.	Výpočet na základe

		kategóriu zvierat.			emisného faktora a schváleného postupu výpočtu ZZO.
BAT 26.		V rámci BAT sa majú pravidelne monitorovať emisie zápachu do vzduchu.			
118.	Monitoring zápachu		Pri monitorovaní emisií zápachu možno použiť: -normy EN (napríklad s využitím dynamickej olfaktometrie podľa normy EN 13725 na určenie koncentrácie zápachu). -Pri využití alternatívnych metód, pre ktoré nie sú dostupné normy EN (napríklad meranie/odhad vystavenia zápachu, odhad vplyvu zápachu), možno použiť normy ISO, vnútroštátne alebo medzinárodné normy, ktoré zabezpečujú získanie údajov s porovnateľnou vedeckou kvalitou.	BAT 26 sa uplatňuje len v prípadoch, keď sa očakáva a/alebo je podložené obťažovanie zápachom u citlivých receptorov.	Počas 22 prevádzky nebolo podložené obťažovanie zápachom u citlivých receptorov.
				V súlade s BAT	
BAT 27.		V rámci BAT sa majú monitorovať emisie amoniaku, prachu a/alebo zápachu z jednotlivých budov na ustajnenie zvierat vybavených systémom na čistenie vzduchu pomocou všetkých týchto techník minimálne s uvedenou frekvenciou.			
119.	Monitoring emisie amoniaku, prachu a/alebo zápachu	Raz ročne.	Výpočet pomocou merania koncentrácie prachu a intenzity vetrania pomocou metód vychádzajúcich z noriem EN alebo iných metód (ISO, vnútroštátne alebo medzinárodné), ktoré zabezpečujú údaje s porovnateľnou vedeckou kvalitou.	Uplatniteľné len na emisie prachu z jednotlivých budov na ustajnenie zvierat. Nemožno uplatniť na prevádzky s nainštalovaným systémom na čistenie vzduchu. V takom prípade sa uplatňuje položka BAT 28. Táto technika nemusí byť všeobecne uplatniteľná vzhľadom na náklady na merania.	Výpočet na základe emisného faktora a schváleného postupu výpočtu ZZO.
				V súlade s BAT	

		Raz ročne.	Odhad pomocou emisných faktorov	Táto technika nemusí byť všeobecne uplatniteľná vzhľadom na náklady súvisiace s určením emisných faktorov	Výpočet na základe emisného faktora a schváleného postupu výpočtu ZZO.
BAT 28.		V rámci BAT sa majú monitorovať emisie amoniaku, prachu a/alebo zápachu z jednotlivých budov na ustajnenie zvierat vybavených systémom na čistenie vzduchu pomocou všetkých týchto techník minimálne s uvedenou frekvenciou.			
120.	Monitoring emisie amoniaku, prachu a/alebo zápachu	Raz	Overenie výkonnosti systému na čistenie vzduchu prostredníctvom merania amoniaku, zápachu a/alebo prachu v skutočných podmienkach farmy, podľa predpísaného meracieho protokolu a pomocou metód vychádzajúcich z noriem EN alebo iných metód (ISO, vnútroštátne alebo medzinárodné), ktoré zabezpečujú údaje s porovnateľnou vedeckou kvalitou	Neuplatňuje sa, ak bol systém na čistenie vzduchu overený v kombinácii s podobným systémom na ustajnenie zvierat a prevádzkovými podmienkami	Prevádzka nie je vybavená systémom na čistenie vzduchu
				V súlade s BAT	
121.	Monitoring emisie amoniaku, prachu a/alebo zápachu	Denne	Kontrola efektívnej funkcie systému na čistenie vzduchu (napríklad priebežným zaznamenávaním prevádzkových parametrov alebo pomocou výstražných systémov).	Všeobecne uplatniteľné.	Prevádzka nie je vybavená systémom na čistenie vzduchu
				V súlade s BAT	
BAT 29.		V rámci BAT sa majú monitorovať tieto procesné parametre najmenej raz ročne.			
122.	monitoring procesných parametrov	Spotreba vody.	Záznam napríklad pomocou vhodných meračov alebo na základe faktúr. Hlavné procesy so spotrebou vody v budovách na ustajnenie zvierat (čistenie, kŕmenie atď.) možno monitorovať samostatne.	V závislosti od konfigurácie siete na zásobovanie energiou sa samostatné monitorovanie hlavných procesov so spotrebou energie nemusí dať uplatniť na existujúcich farmách.	Vedenie evidencie v zmysle prevádzkového poriadku farmy (bod 6.5.2.)
				V súlade s BAT	
123.	monitoring procesných parametrov	Spotreba elektrickej energie.	Záznam napríklad pomocou vhodných meračov alebo na základe faktúr. Spotreba elektrickej energie budov na ustajnenie zvierat sa monitoruje samo statne od ostatných prevádzok na farme. Hlavné procesy so spotrebou energie v budovách na ustajnenie zvierat (vykurovanie, vetranie, osvetlenie atď.) možno monitorovať	V závislosti od konfigurácie siete na zásobovanie energiou sa samostatné monitorovanie hlavných procesov so spotrebou	Vedenie evidencie v zmysle prevádzkového poriadku farmy (bod 6.5.2.)

			samostatne.	energie nemusí dať uplatniť na existujúcich farmách.		
				V súlade s BAT		
124.	monitoring procesných parametrov	Spotreba paliva.	Záznam napríklad pomocou vhodných meračov alebo na základe faktúr.	Všeobecne uplatniteľné.	Vedenie evidencie v zmysle prevádzkového poriadku farmy (bod 6.5.2.)	
125.	monitoring procesných parametrov	Počet prichádzajúcich a odchádzajúcich zvierat v relevantných prípadoch vrátane narodení a úmrtí.	Záznam napríklad pomocou existujúcich registrov			
126.	monitoring procesných parametrov	Spotreba krmiva.	Záznam napríklad pomocou faktúr alebo existujúcich registrov.	V súlade s BAT		
127.	monitoring procesných parametrov	Tvorba hnoja.	Záznam napríklad pomocou existujúcich registrov.			
XIV. Emisie amoniaku z ošipaných						
BAT 30.		Na zníženie emisií amoniaku do vzduchu z jednotlivých ošipární sa v rámci BAT má používať niektorá z týchto techník alebo ich kombinácia.				
128.	zníženie emisií amoniaku do vzduchu		Niektorá z týchto techník, ktorými sa uplatňuje niektorý z týchto princípov alebo ich kombinácia: <ul style="list-style-type: none">- obmedzenie povrchu, na ktorom vznikajú emisie amoniaku;- zvýšenie frekvencie vyvážania hnojovice (hnoja) na externú skládku;- separácia moču od výkalov;- udržiavanie podstielky v čistom a suchom stave	V súlade s BAT	optimalizácia povrchu, na ktorom vznikajú emisie amoniaku; optimalizácia frekvencie vyvážania hnojovice	
129.	zníženie emisií amoniaku do vzduchu	Všetky ošipané	Hlboká jama (v prípade úplne alebo čiastočne roštových podláh) len pri použití v kombinácii s dodatočným zmierňujúcim opatrením, napr.: <ul style="list-style-type: none">— kombinácia techník riadenia výživy,— systém na čistenie vzduchu,— znižovanie pH hnojovice,— ochladzovanie hnojovice	Neuplatňuje sa na nové prevádzky, pokiaľ hlboká jama nie je kombinovaná so systémom na čistenie vzduchu, ochladzovaním hnojovice a/alebo znižovaním pH hnojovice.		
				V súlade s BAT		

130.	zníženie emisií amoniaku do vzduchu	Všetky ošipané	Podtlakový systém na časté odstraňovanie hnojovice (v prípade úplne alebo čiastočne roštovej podlahy).	Nemusi byť všeobecne uplatniteľné na existujúce prevádzky z technických a/alebo ekonomických dôvodov.	
				V súlade s BAT	
131.	zníženie emisií amoniaku do vzduchu	Všetky ošipané	Zošíkmené steny kanála na hnoj (v prípade úplne alebo čiastočne roštovej podlahy).	Nemusi byť všeobecne uplatniteľné na existujúce prevádzky z technických a/alebo ekonomických dôvodov.	Zošíkmené steny kanála na hnoj
				V súlade s BAT	
132.	zníženie emisií amoniaku do vzduchu	Všetky ošipané	Zhrňač na časté odstraňovanie hnojovice (v prípade úplne alebo čiastočne roštovej podlahy).	Nemusi byť všeobecne uplatniteľné na existujúce prevádzky z technických a/alebo ekonomických dôvodov.	
				V súlade s BAT	
133.	zníženie emisií amoniaku do vzduchu	Všetky ošipané	Časté odstraňovanie hnojovice premývaním (v prípade úplne alebo čiastočne roštovej podlahy).	<p>Nemusi byť všeobecne uplatniteľné na existujúce prevádzky z technických a/alebo ekonomických dôvodov.</p> <p>Keď sa na premývanie používa tekutá frakcia hnojovice, táto technika sa nemusí dať uplatniť na farmách, ktoré sa nachádzajú v blízkosti citlivých receptorov, vzhľadom na nárazové zvýšenie zápachu počas premývania.</p>	

				V súlade s BAT	
134.	zníženie emisií amoniaku do vzduchu	Prasnice v ruji a gravidné prasnice	Zmenšená jama na hnoj (v prípade čiastočne roštovej podlahy).	Nemusi byť všeobecne uplatniteľné na existujúce prevádzky z technických a/alebo ekonomických dôvodov.	
		Ošípané na výkrm		V súlade s BAT	
135.	zníženie emisií amoniaku do vzduchu	Prasnice v ruji a gravidné prasnice	Systém s plnou podstielkou (v prípade pevnej betónovej podlahy).	Systémy s pevným hnojom sa neuplatňujú na nové prevádzky, pokiaľ nie je možné preukázať, že je to z dôvodu zabezpečenia dobrých životných podmienok zvierat.	
		Odstavčatá			
		Ošípané na výkrm			
136.	zníženie emisií amoniaku do vzduchu	Prasnice v ruji a gravidné prasnice	Ustajnenie v kotercoch/prístreškoch (v prípade úplne alebo čiastočne roštovej podlahy).	Nemusi sa dať uplatniť na prevádzky s prirodzeným vetraním, ktoré sa nachádzajú v teplých podnebných pásnoch, ani na existujúce prevádzky s núteným vetraním pre odstavčatá a ošípané na výkrm.	
		Odstavčatá		Položka BAT 30 písm. a) bod 7 môže vyžadovať veľké priestorové nároky.	
		Ošípané na výkrm		V súlade s BAT	
137.	zníženie emisií amoniaku do vzduchu	Odstavčatá	Systém s pohybom slamy (v prípade pevnej betónovej podlahy).		
		Ošípané na výkrm			

	zníženie emisií amoniaku do vzduchu	Odstavčatá	Vypuklá podlaha a oddelené kanály na hnoj a vodu (v prípade čiastočne roštových ohrád).	Nemusi byť všeobecne uplatniteľné na existujúce prevádzky z technických a/alebo ekonomických dôvodov.	
		Ošípané na výkrm		V súlade s BAT	
138.	zníženie emisií amoniaku do vzduchu	Oprasené prasnice	Ohrady s podstielkou s kombinovanou tvorbou hnoja (hnojovica a pevný hnoj).	Nie je možné uplatniť v existujúcich prevádzkach bez pevnej betónovej podlahy.	
139.	zníženie emisií amoniaku do vzduchu	Prasnice v ruji a gravidné prasnice	Boxy na kŕmenie/ležanie na pevnej podlahe (v prípade ohrád s podstielkou).	V súlade s BAT	
140.	zníženie emisií amoniaku do vzduchu	Oprasené prasnice	Nádoba na hnoj (v prípade úplne alebo čiastočne roštovej podlahy).	Všeobecne uplatniteľné. V súlade s BAT	
141.	zníženie emisií amoniaku do vzduchu	Odstavčatá	Zber hnoja do vody.	Nemusi byť všeobecne uplatniteľné na existujúce prevádzky z technických a/alebo ekonomických dôvodov.	existujúca prevádzka
		Ošípané na výkrm			
142.	zníženie emisií amoniaku do vzduchu	Ošípané na výkrm	Pásy na zber hnoja v tvare V (v prípade čiastočne roštovej podlahy).	V súlade s BAT	
143.	zníženie emisií amoniaku do vzduchu	Oprasené prasnice	Kombinácia kanálov na vodu a hnoj (v prípade úplne roštovej podlahy).		
144.	zníženie emisií amoniaku do vzduchu	Ošípané na výkrm	Externý priechod s podstielkou (v prípade pevnej betónovej podlahy).	Nemožno uplatniť v chladnom podnebí. Nemusi byť všeobecne uplatniteľné na existujúce prevádzky z technických a/alebo ekonomických dôvodov.	Nemožno uplatniť.
145.	zníženie emisií amoniaku do vzduchu	Všetky ošípané	Ochladzovanie hnojovice.	Nemožno uplatniť v prípade, že nie je možné opätovné použitie tepla, -používa sa podstielka	

				V súlade s BAT	
146.	zníženie emisií amoniaku do vzduchu	Všetky ošípané	Použitie systémov na čistenie vzduchu, napríklad: 1. kyselinová práčka plynu, 2. dvojstupňový alebo trojstupňový systém na čistenie vzduchu; 3. bioskruber (alebo skrápaný biofilter).	Nemusí byť všeobecne uplatniteľné z dôvodov vysokých nákladov na realizáciu. Uplatniteľné len pre existujúce prevádzky, v ktorých sa používa centralizovaný ventilačný systém.	Nemusí byť všeobecne uplatniteľné
				V súlade s BAT	
147.	zníženie emisií amoniaku do vzduchu	Všetky ošípané	Acidifikácia hnojovice.	Všeobecne uplatniteľné.	
148.	zníženie emisií amoniaku do vzduchu	Ošípané na výkrm	Použitie plávajúcich gulí v kanáli na hnoj.	Nemožno uplatniť v prípade prevádzok s jamami, ktoré majú zošikmené steny, a prevádzok, v ktorých sa hnojovica odstraňuje premývaním.	Nemožno uplatniť.
				V súlade s BAT	

25. POROVNANIE EMISNÝCH PARAMETROV PREVÁDZKY S NAJLEPŠÍMI DOSTUPNÝMI TECHNIKAMI

25.1. Znečisťovanie ovzdušia

P. č.	Zdroj emisií / miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ znečisťovania	Druh indikátora – parametra najlepšej dostupnej techniky mg/m ³ a kg/h	Hodnota parametra pre najlepšiu dostupnú techniku	Skutočná alebo projektovaná hodnota parametra mg/m ³ a kg/h	Zdôvodnenie rozdielov / návrh opatrení a termín
1	Chov ošipáných	NH ₃	Emisný limit ZL/hmot. tok ² 30 mg.m ⁻³ /0,3 kg.hod ⁻¹	Emisný limit ZL/hmot. tok ² 30 mg.m ⁻³ /0,3 kg.hod ⁻¹	Emisný limit ZL/hmot. tok ² 30 mg.m ⁻³ /0,3 kg.hod ⁻¹	
2.	Vykurovanie	TZL SO ₂ NO _x CO TOC	X	X	x	x

25.2. Znečisťovanie vody a pôdy

P. č.	Zdroj emisií / miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ znečisťovania	Druh indikátora – parametra najlepšej dostupnej tech.	Hodnota parametra pre najlepšiu dostupnú techniku	Skutočná alebo projektovaná hodnota parametra	Zdôvodnenie rozdielov / návrh opatrení a termín
	X	X	X	X	X	X

26. ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE POROVNANIA PARAMETROV PREVÁDZKY S NAJLEPŠOU DOSTUPNOU TECHNIKOU

Prevádzka spĺňa parametre a riešenia pre BAT v spôsobe pre chov ošipáných tak ako je uvedené v rozhodnutí č.14 252 3529/2007/Pet/470280306 zo dňa 15.05.2007 na str. 16

„ Pri porovnaní prevádzky s najlepšie dostupnou technikou (BAT) inšpekcia vychádzala z referenčného dokumentu „Intenzívny chov hydiny a prasiat“ z júla 2001. Zo zhodnotenia prevádzky v porovnaní s BAT vyplynulo, že prevádzka spĺňa parametre a riešenia pre BAT v spôsobe ustajnenia ošipáných, v spôsobe chovu, zložením krmív, spotrebou vstupných surovín a v zabezpečení skladovania exkrementov a hnojovice. „

- J. Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov**

27. OPATRENIA NA ÚSPORU A ZLEPŠENIE VYUŽITIA SUROVÍN VRÁTANE VODY, POMOČNÝCH MATERIÁLOV A ĎALŠÍCH LÁTOK

1.1	Všeobecná charakteristika a podrobný technický opis opatrenia	X
1.2	Stručné zdôvodnenie opatrenia a prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	X
1.3	Úspory surovín, vody, pomocných materiálov a ďalších látok za rok	X
1.4	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k opatreniu	X

28. OPATRENIA NA HOSPODÁRNE VYUŽITIE ENERGIE

2.1	Všeobecná charakteristika a podrobný technický opis opatrenia	X
-----	---	---

2.2	Doba a stav realizácie opatrenia	X
2.3	Stručné zdôvodnenie opatrenia a prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	X
2.4	Úspora palív (GJ.rok ⁻¹)	X
2.5	Úspora energie (GJ.rok ⁻¹)	X
2.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k opatreniu	X

29. OPATRENIA NA PREDCHÁDZANIE HAVÁRIÁM A OBMEDZOVANIE ICH PRÍPADNÝCH NÁSLEDKOV

P. č.	Opis opatrení systému predchádzania havárií a obmedzenia ich následkov
1.	Opis opatrení na predchádzanie haváriám a obmedzenia ich následkov je riešený v Súbor technicko - prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania a v Havarijnom pláne

30. OPATRENIA NA VYLÚČENIE RIZÍK ZNEČISTENIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A OHROZOVANIA ZDRAVIA ĽUDÍ PO SKONČENÍ PREVÁDZKY

P. č.	Opis opatrení systému vylúčenia rizík
1.	Pri zabezpečení ukončenie činnosti v prevádzke v zmysle plánu ukončenia činnosti a podmienkami SIŽP (vid' bod písmeno K tejto žiadosti) nedochádza v systéme k žiadnemu ohrozeniu zdravia ľudí ani k inému riziku.

31. PATRENIA SYSTÉMU ENVIRONMENTÁLNEHO MANAŽMENTU

P. č.	Opis opatrení systému environmentálneho manažmentu
	Nie sú

32. VECNÝ A ČASOVÝ PLÁN ZMIEN, KTORÉ VYVOLAJÚ ALEBO MÔŽU VYVOLAŤ VYDANIE NOVÉHO INTEGROVANÉHO POVOLENIA

P. č.	Plánovaná zmena	Opis plánovanej zmeny a jej vplyvu na ŽP	Časový horizont zmeny
1.			

K. Opis spôsobu ukončenia činnosti prevádzky a opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po ukončení jej činnosti a opatrení na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu

BEZ ZMENY v rozsahu zmysle rozh. podmienok č.j.:14 252 3529/2007/Pet/470280306 zo dňa 15.05.2007. Vzhľadom na charakter prevádzky a doterajšie prevádzkové skúsenosti nenavrhujeme ďalší iný spôsob alebo postup alebo iné podmienky na ukončenie prevádzky

P	Opis ukončenia prevádzky a opatrení
1	Prevádzkovateľ je povinný rozhodnutie o skončení činnosti v prevádzke neodkladne písomne oznámiť inšpekcii.

2	<p>Prevádzkovateľ vypracovať podrobný plán ukončenia činnosti v prevádzke, tento plán musí predložiť inšpekcii na schválenie najneskôr jeden mesiac pred ukončením činnosti prevádzky. Plán ukončenia činnosti prevádzky musí obsahovať opatrenia, ktoré sa týkajú najmä:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) vyprázdnenia a vyčistenia žumpy na sústreďovanie splaškových vôd, b) vyčerpania hnojovice a exkrementov a vyčistenia nádrží na prečerpávanie a sústreďovanie hnojovice a exkrementov a kanalizačných rozvodov, c) vyčerpania a vyčistenia skladovacích nádrží krmív, d) vyčerpanie nafty a vyčistenie nádrže naftového náhradného zdroja elektrickej energie, e) odpojenia prevádzky od elektrickej siete a plynu, f) odstavenia prívodu pitnej vody, g) zhodnotenia technického stavu technologických zariadení a ich zabezpečenia podľa platných predpisov a noriem, h) odovzdania odpadu na zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov vzniknutých počas prevádzky a tiež po ukončení činnosti v prevádzke. i) Zabezpečiť vydezinfikovanie priestorov a areál deratizovať.
3	Zabezpečiť ukončenie činnosti v prevádzke v zmysle plánu ukončenia činnosti a podmienkami SIŽP

L. Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách A) až K) všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia

P. č.	Zhrnutie
	<p>Žiadosti o zmenu integrovaného povolenia je prevádzkovateľom zaslaná v na základe výzvy Slovenskej inšpekcie životného prostredia zo dňa 14.10. 2020, adresovanej prevádzkovateľovi, a to za účelom porovnania činnosti vykonávaných na prevádzke so závermi BAT, ako podkladu na vydanie povolenia činnosti v zosúladení s podmienkami ustanovenými v zmysle záverov o najlepšie dostupných technológiách pre intenzívny chov ošipovaných.</p> <p>V súvislosti s touto žiadosťou nevzniká požiadavka na realizáciu stavby, stavebné práce, alebo zmenu prevádzkových súborov, zmena spôsobu chovu, spôsobu riadenia prevádzky alebo zmena vykonávanej činnosti.</p> <p>V súvislosti s zosúladením s podmienok povolenia prevádzky Farma ošipovaných Kružno s ustanovenými závermi o najlepšie dostupných technológiách pre intenzívny chov ošipovaných nevzniká zmena v charaktere prevádzky alebo činnosti prevádzky alebo rozšírenie prevádzky, ktorá môže mať významné nepriaznivé účinky na ľudské zdravie alebo životné prostredie.</p> <p>Predmetom zmeny je popis rozsahu prevádzkových technológií a podmienok spôsobu riadenia chovu ošipovaných v súlade s najlepšie dostupnými technológiami pre intenzívny chov ošipovaných.</p>

M. Návrh podmienok povolenia

33. PODROBNOSTI O OPATRENIACH A TECHNICKÝCH ZARIADENIACH NA OCHRANU OVZDUŠIA, VODY A PÔDY V PREVÁDZKE.

BEZ ZÁSADNEJ ZMENY v rozsahu zmysle rozh. podmienok č.j.:14 252 3529/2007/Pet/470280306 zo dňa 15.05.2007.

33.1. Všeobecné podmienky

- Prevádzka bude prevádzkovaná v rozsahu podľa opisu a všeobecnej charakteristiky prevádzky uvedenej v bode B. 1.2. tejto žiadosti a podľa podmienok BAT vzťahujúcich sa na prevádzku.

- Všetky plánované zmeny charakteru alebo fungovania prevádzky, alebo jej rozšírenie, ktoré môže mať dôsledky na životné prostredie, alebo významný negatívny vplyv na človeka, budú podliehať integrovanému povoleniu a tieto zmeny musia byť inšpekcii vopred ohlásené.
- Všetci zamestnanci, ktorí vykonávajú práce v súlade s požiadavkami integrovaného povolenia, musia byť preukázateľne oboznámení s jeho obsahom do 1 mesiaca odo dňa nadobudnutia právoplatnosti povolenia.
- Práva a povinnosti prevádzkovateľa prechádzajú aj na jeho právneho nástupcu. Nový prevádzkovateľ je povinný ohlásiť inšpekcii zmenu prevádzkovateľa do 10 dní odo dňa účinnosti prechodu práv a povinností.
- Prevádzkovateľ musí udržiavať v dobrom technickom stave v súlade s prevádzkovými predpismi:
 - a) zariadenie slúžiace pre chov prasníc, odstavčiat, ciciakov, prasničiek a kancov,
 - b) zariadenie na prípravu, prísun a skladovanie krmív,
 - c) zariadenia na sústreďovanie, skladovanie a čerpanie exkrementov a hnojovice a kanalizáciu na odvedenie exkrementov a hnojovice z chovných hál,
 - d) rozvod vody,
 - e) žumpu na sústreďovanie splaškových vôd,
 - f) dezinfekčný brod,
 - g) kafilérne zhromaždisko.
- Prevádzkovateľ musí oboznámiť pracovníkov prevádzky s prevádzkovými predpismi. O oboznámení musí urobiť záznam. Školenie pracovníkov jedenkrát ročne opakovať.
- Prevádzkovateľ musí uhynuté zvieratá okamžite uložiť do kafilérneho zhromaždiska. Zhromaždisko musí uzamknúť a zabezpečiť odvoz uhynutých zvierat prostredníctvom osoby oprávnenej na zneškodnenie. O uhynutých zvieratách musí viesť záznam.
- Hromadný úhyn ošípaných je povinný hlásiť štátnemu veterinárnemu lekárovi.
- Prevádzkovateľ je povinný vykonať jedenkrát ročne deratizáciu prevádzky.
- Prevádzkovateľ zamedzí vstup nepovolanej osôb do objektu.

33.2. Podmienky pre prevádzku podľa ustanovených záverov o najlepších dostupných technikách (BAT)

Prevádzkovateľ sa zaväzuje prevádzkovať prevádzku v súlade s vykonávacím rozhodnutím komisie EÚ č. 2017/302 zo dňa 15. 02. 2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a rady č. 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre intenzívny chov ošípaných v termíne od 16. 02. 2021, nasledovne:

1. Prevádzkovateľ zabezpečí v rámci riadenia chodu prevádzky zapojenie manažmentu vrátane vrcholového manažmentu do zlepšovania environmentálneho správania spoločnosti, vrátane vymedzenia environmentálnej politiky prevádzkovateľa, s dôrazom na zodpovednosť a odbornú prípravu zamestnancov.
2. Prevádzkovateľ zabezpečí plán údržby a opráv, vykonávať dohľad nad dodržiavaním právnych predpisov a uchovávať prevádzkovú evidenciu, ako aj záznamy o činnosti v prevádzke.
3. Prevádzkovateľ zabezpečí sledovanie vývoja nových technológií a pravidelne vykonávať porovnanie vykonávanej činnosti s referenčnými dokumentami na úrovni odvetví.
4. Prevádzkovateľ zabezpečí pravidelné vzdelávanie a školenie zamestnancov najmä z oblastí:
 - a) príslušných právnych predpisov v oblasti chovu hospodárskych zvierat, veterinárnej starostlivosti, dobrých životných podmienok zvierat a nakladania s vyprodukovaným hnojom v prevádzke
 - b) prepravy hnojovice a jej aplikácie do pôdy (ak prepravu a aplikáciu bude vykonávať prevádzkovateľ)
 - c) plánovania a riadenia núdzových situácií, opravy a údržby zariadení. Z vykonaných školení zamestnancov je potrebné viesť záznamy v prevádzkovej evidencii.
5. Prevádzkovateľ zabezpečí vykonávanie pravidelných kontrol, opráv a údržby konštrukcií a zariadení prevádzky, najmä:
 - a) kontrolu skladovacích nádrží, čerpadiel, miešadiel, ako aj potrubných systémov určených na prepravu hnojovice, za účelom zamedzenia výskytu ich poškodenia, degradácie a možných únikov hnojovice.
 - b) kontrolu systémov na zásobovanie vodou a krmivom, ventilačných systémov a radiacií jednotiek v rámci jednotlivých chovných hál.
6. S cieľom znížiť celkové množstvo vylúčeného dusíka, a tým aj emisie amoniaku, prevádzkovateľ zabezpečí uplatňovať niektorú z týchto techník:

- a) Zníženie celkového obsahu proteínu prostredníctvom krmiva s vyváženým obsahom dusíka na základe energetických potrieb a stráviteľných aminokyselín.
 - b) Viacfázové kŕmenie so zložením krmiva prispôbeným špecifickým požiadavkám produkčného obdobia
 - c) Pridanie kontrolovaných množstiev esenciálnych aminokyselín do krmiva s nízkym celkovým obsahom proteínu.
 - d) Použitie povolených kŕmnych doplnkových látok, ktoré znižujú celkové množstvo vylúčeného dusíka.
7. S cieľom znížiť celkové množstvo vylúčeného fosforu, pri zachovaní nutričných potrieb zvierat, prevádzkovateľ zabezpečí uplatňovanie niektorej z týchto techník:
 - a) Viacfázové kŕmenie so zložením krmiva prispôbeným špecifickým požiadavkám produkčného obdobia.
 - b) Použitie povolených kŕmnych doplnkových látok, ktoré znižujú celkové množstvo vylúčeného fosforu (napr. fytáza).
 - c) Používanie vysokostráviteľných anorganických fosfátov na čiastočné nahradenie konvenčných zdrojov fosforu v krmive.
 8. Prevádzkovateľ zabezpečí napájanie zvierat kvapkovými alebo iné napájacími systémami ktoré eliminujú úniky vody
 9. Prevádzkovateľ zabezpečí používanie vysokotlakových čističov na čistenie ustajňovacích priestorov.
 10. Prevádzkovateľ zabezpečí používanie energeticky účinné osvetlenie a zabezpečí optimalizáciu systémov vykurovania/chladenia a ventilácie v rámci chovných hál.
 11. Prevádzkovateľ zabezpečí zamedzeniu vzniku druhej prachu vybavením pneumaticky naplnených skladov suchého krmiva separátormi prachu, alebo používaním krmiva s prídavkom olejových surovín alebo spojív alebo vody na zvýšenie vlhkosti krmiva.
 12. Prevádzkovateľ zabezpečí obmedzenie / optimalizáciu premiešavanie hnojovice, len na čas pred jej čerpaním za účelom vývozu.
 13. Prevádzkovateľ zabezpečí skladovacie nádrže na hnojovicu prekrytím použitím niektorej z techník uvádzaných v BAT 16 (napr. vytvorenie pevnej krusty, pevné, plávajúce prekrytie, pružne kryty).
 14. Prevádzkovateľ zabezpečí taký rozsah chovu že vybudované skladovacie kapacity nádrží na hnojovicu budú postačujúce najmenej na 6 mesačnú produkciu hnojovice, t. z. počas obdobia, kedy je zakázaná aplikácia hnojovice do pôdy.
 15. Prevádzkovateľ zabezpečí že skladovacie nádrže na hnojovicu ako nepriepustné s kontrolným systémom proti preplneniu. Prevádzkovateľ zabezpečí preukazovať nepriepustnosť skladovacích nádrží podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti vodného hospodárstva.
 16. Prevádzkovateľ zabezpečí sledovanie spotreby vody, elektrickej energie, paliva, spotrebu krmiva a tvorbu hnoja v prevádzke
 17. Prevádzkovateľ zabezpečí evidenciu počtu zvierat na prevádzke.

Emisné limity

18. Prevádzkovateľ zabezpečí systém riadenia výživy tak, aby v súvislosti s požiadavkami BAT neprekročil emisný limit pre amoniak uvoľňovaný do ovzdušia u ošipovaných na výkrm určený hodnotou 3,6 kg amoniaku na miesto pre zviera a rok a u odstavčiat určený hodnotou 0,7 kg amoniaku na miesto pre zviera a rok.

Limitné hodnoty pre celkové množstvo dusíka a fosforu vylúčeného v hnojovici

19. Prevádzkovateľ zabezpečí technológiu, spôsob chovu a riadenie prevádzky tak že, celkové množstvo vylúčeného dusíka vyjadrené ako N v súvislosti s BAT pre ošipované na výkrm neprekročí hodnotu 13,0 kg vylúčeného N na miesto pre zviera a rok a v prípade odstavčiat hodnotu 4 kg vylúčeného N na miesto pre zviera a rok.

20. Prevádzkovateľ zabezpečí technológiu, spôsob chovu a riadenie prevádzky tak že, celkové množstvo vylúčeného fosforu vyjadrené ako P_2O_5 v súvislosti s BAT pre ošípané na výkrm nesmie prekročiť hodnotu 5,4 kg vylúčeného P_2O_5 na miesto pre zviera a rok a v prípade odstavčiat hodnotu 2,2 4 kg vylúčeného P_2O_5 na miesto pre zviera a rok.“

Kontrola emisií do ovzdušia :

21. Prevádzkovateľ zabezpečí v súvislosti s BAT monitorovať emisie amoniaku uvoľňovaného do ovzdušia pomocou niektorej z techník:
- a) odhadom pomocou materiálovej bilancie na základe vylučovania a celkového obsahu dusíka (alebo celkového obsahu amoniakálneho dusíka) prítomného v jednotlivých etapách spracovania hnoja,
 - b) výpočtom pomocou merania koncentrácie amoniaku a intenzity vetrania pomocou metód vychádzajúcich z noriem ISO, vnútroštátnych alebo medzinárodných noriem alebo iných metód, ktoré zabezpečujú údaje s porovnateľnou vedeckou kvalitou,
 - c) odhadom pomocou emisných faktorov.

Kontrola emisií dusíka a fosforu v hnojovici

22. Prevádzkovateľ zabezpečí vykonávať raz ročne monitoring celkového množstva dusíka a fosforu vylúčeného v hnojovici pomocou niektorej z nasledovných techník:
- a) výpočtom pomocou materiálovej bilancie dusíka a fosforu na základe príjmu krmiva, celkového obsahu proteínu v strave, celkového obsahu fosforu a výkonnosti zvierat
 - b) odhadom na základe analýzy celkového obsahu dusíka a fosforu v hnojovici.

33.3. Podmienky pre dobu prevádzkovania

Prevádzka bude prevádzkovaná počas jednotlivých chovných cyklov nepretržite v pracovných dňoch aj v dňoch pracovného pokoja. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť stálu kontrolu prevádzky.

34. PODMIENKY PRE SUROVINY, MÉDIÁ, ENERGIE, VÝROBKY

V prevádzke sa môžu používať:

- Prasnice
- kance
- krmná zmes (kukurica, pšenica, jačmeň, sója a vitamínovo - minerálne premixy)
- pitná voda
- elektrická energia, **propán bután, motorová nafta**
- dezinfekčné prípravky na báze chlóru
- liečivá a veterinárne prípravky

35. ODBER VODY

- Prevádzkovateľ je povinný vykonávať meranie množstiev odberanej pitnej vody meradlom pre tento účel určeným (vodomerom). Vodomer musí byť umiestnený vo vodomernej šachte na prípojke k verejnému vodovodu.
- Prevádzkovateľ musí viesť v prevádzkovom denníku mesačné záznamy o množstve odoberanej pitnej vody.

36. TECHNICKO – PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY

- Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať všeobecné podmienky prevádzkovania zdroja znečisťovania ovzdušia najmä pre emitované pachové látky.
- Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať zdroj znečisťovania ovzdušia v súlade s dokumentáciou (t.j. s projektom stavby, technicko - prevádzkovými podmienkami výrobcov zariadení a podmienkami ich užívania, prevádzkovým predpisom a so schváleným súborom technicko - prevádzkových parametrov a technicko - organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke veľkého zdroja znečisťovania - ďalej len „súbor TPP TOO“).

- Prevádzkovateľ je povinný vykonávať čistenie a dezinfekciu chovných hál po každom chovnom turnuse ošipovaných.

37. PODMIENKY PRE SKLADOVANIE A MANIPULÁCIU S NEBEZPEČNÝMI LÁTKAMI

- Prevádzkovateľ musí zabezpečiť všetky manipulačné plochy a skladovacie priestory, kde zaobchádza s hnojovicou a s nebezpečnými odpadmi tak, aby nedošlo k úniku týchto nebezpečných látok do pôdy, povrchových alebo podzemných vôd.
- Prevádzkovateľ je povinný akékoľvek zmeny rozsahu a charakteru spevnených izolovaných plôch, na ktorých sa manipuluje s nebezpečnými látkami vopred prerokovať s inšpekciou.
- Prevádzkovateľ musí zabezpečiť, aby nesprávnou manipuláciou pri skladovaní, prečerpávaní a netesnosťou kanalizácie nedochádzalo k úniku hnojovice.
- Obsluha zariadenia musí byť prítomná počas celej doby plnenia automobilových cisterien hnojovicou zo skladovacích nádrží. Musí sledovať postup plnenia a po jeho dokončení zabezpečiť prečerpávacie zariadenie proti úniku hnojovice. Pri prerušení prečerpávania musí zaistiť zariadenie proti prípadnému úniku hnojovice.
- Prevádzkovateľ je povinný vykonať skúšky tesnosti skladovacích nádrží, čerpacej komory, kanalizačných rozvodov hnojovice a exkrementov v rozsahu a v zmysle aktuálne platnej legislatívy (vodný zákon 364/ 2004)
- Prevádzkovateľ je povinný vykonávať kontrolu technického stavu a funkčnej spoľahlivosti skladovacích nádrží hnojovice v rozsahu a v zmysle aktuálne platnej legislatívy (vodný zákon 364/ 2004)
V prípade zistenia netesnosti nádrží okamžite vykonať opatrenia na odstránenie nedostatkov. Doklady o vykonaných skúškach musia byť súčasťou evidencie o prevádzke.
- Kontrolu a skúšky tesnosti skladovacích nádrží, čerpacej komory a kanalizačných rozvodov na prepravu hnojovice vykonávať odborne spôsobilou osobou s certifikátom na nedeštruktívne skúšanie.
- Prevádzkovateľ musí obsah žumpy na zhromažďovanie splaškových odpadových vôd vyčerpávať pri dosiahnutí maximálne 2/3 výšky objemu žumpy
- Prevádzkovateľ zabezpečí nakladanie s hnojovicou tak, aby nebola ohrozená kvalita životného prostredia a to najmä:
 - a) dodržiavaním bezpečnostných postupov pri prečerpávaní,
 - b) bezpečným nakladaním v uzavretých systémoch.
- Prevádzkovateľ je povinný manipulovať s naftou pri doplňovaní do náhradného zdroja tak, aby nedošlo k úniku nafty do povrchových a podzemných vôd.
- Objekt, v ktorom je umiestnený náhradný zdroj, musí byť uzamknutý.

38. URČENIE EMISNÝCH LIMITOV

38.1. Emisné limity pre vypúšťanie znečisťujúcich látok do ovzdušia

BEZ ZMENY v rozsahu zmysle rozh. podmienok č.j.:14 252 3529/2007/Pet/470280306 zo dňa 15.05.2007.

- Emisné limity pre znečisťujúce látky (amoniak) emitované vo forme fugitívnych emisií do ovzdušia z veľkého zdroja znečisťovania (veľkochov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest viac ako 750 prasníc) sa neurčujú.
- Emisné limity pre 6 kotlov na spaľovanie propán - butánu s inštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom 0,192 MW (kotolňa č. 1) a 6 kotlov na spaľovanie propán - butánu s inštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom 0,192 MW (kotolňa č. 2) sa neurčujú.
- Emisné limity pre znečisťujúce látky emitované do ovzdušia zo stacionárneho piestového spaľovacieho motora s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom 0,16 MW sa neurčujú.

38.2. Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách a osobitných vodách

BEZ ZMENY v rozsahu zmysle rozh. podmienok č.j.:14 252 3529/2007/Pet/470280306 zo dňa 15.05.2007.

Limitné hodnoty pre splaškové odpadové vody odpadové vody, vody z oplachovania a dezinfekcie chovných priestorov a pre vody z povrchového odtoku sa vzhľadom na spôsob nakladania s nimi **neurčujú**.

39. LIMITNÉ HODNOTY PRE HLUK A VIBRÁCIE

BEZ ZMENY v rozsahu zmysle rozh. podmienok č.j.:14 252 3529/2007/Pet/470280306 zo dňa 15.05.2007.

Vzhľadom na charakter a situovanie prevádzka nie významným je zdrojom hluku a vibrácií. Limitné hodnoty pre hluk a vibrácie sa **neurčujú**.

40. OPATRENIA NA PREVENCIU ZNEČIŠŤOVANIA POUŽITÍM NAJLEPŠÍCH DOSTUPNÝCH TECHNÍK

Vid' tabuľka bod č. 24 Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou, posledný stĺpec / Opis spôsobu vykonávania a dodržiavania parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku.

Prevádzkovateľ sa zaväzuje prevádzkovať prevádzku v súlade s vykonávacím rozhodnutím komisie EÚ č. 2017/302 zo dňa 15. 02. 2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a rady č. 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre intenzívny chov ošipáných v termíne od 16. 02. 2021, nasledovne:

P. č.	Opis opatrenia
1	Systém environmentálneho riadenie (EMS): BAT 1. - V rámci úsilia o zlepšenie celkového environmentálneho správania fariem majú najlepšie dostupné techniky slúžiť na zavedenie a dodržiavanie systému environmentálneho riadenia (EMS)
2	Správne hospodárenie BAT 2. - Na prechádzanie alebo obmedzenie vplyvu na životné prostredie a celkové zlepšenie výkonu sa v rámci BAT majú používať všetky techniky.
3	Riadenie výživy BAT 3. - S cieľom znížiť celkové množstvo vylúčeného dusíka, a tým aj emisie amoniaku, pri zachovaní nutričných potrieb zvierat, sa majú v rámci BAT používať také zloženie krmiva a nutričná stratégia, ktoré zahŕňajú niektorú z techník alebo ich kombináciu. BAT 4. - S cieľom znížiť celkové množstvo vylúčeného fosforu pri zachovaní nutričných potrieb zvierat sa majú v rámci BAT používať také zloženie krmiva a nutričná stratégia, ktoré zahŕňajú niektorú z techník alebo ich kombináciu.
4	Efektívne využívanie vody BAT 5. - Na efektívne využívanie vody sa v rámci BAT má používať kombinácia techník.
5	Emisie z odpadovej vody BAT 6. - S cieľom znížiť tvorbu odpadovej vody sa má v rámci BAT používať kombinácia techník. BAT 7. - S cieľom znížiť emisie do vody z odpadových vôd sa má v rámci BAT používať niektorá z techník alebo ich kombinácia.
6	Efektívne využívanie energie BAT 8. - Na efektívne využívanie energie na farme sa v rámci BAT má používať kombinácia techník.
7	Emisie hluku BAT 9. - S cieľom zabrániť vzniku emisií hluku, ak to nie je možné, dosiahnuť ich zníženie sa v rámci BAT má vytvoriť a realizovať plán na riadenie hluku, ktorý je súčasťou systému environmentálneho riadenia (pozri položku BAT 1) a ktorý zahŕňa určené prvky BAT 10. - S cieľom zabrániť vzniku emisií hluku alebo, ak to nie je možné, dosiahnuť ich zníženie sa v rámci BAT má použiť niektorá z techník alebo ich kombinácia.
8	Emisie prachu BAT 11. - Na zníženie emisií prachu z jednotlivých budov pre zvieratá sa má v rámci BAT použiť niektorá z techník alebo ich kombinácia
9	Emisie zápachu BAT 12. - S cieľom zabrániť vzniku emisií zápachu z farmy alebo, ak to nie je možné, dosiahnuť ich zníženie sa má v rámci BAT vytvoriť, realizovať a pravidelne preskúmať plán na riadenie zápachu, ktorý je súčasťou systému environmentálneho riadenia (pozri položku BAT 1) a ktorý zahŕňa určené prvky BAT 13. - S cieľom zabrániť vzniku emisií zápachu a/alebo vplyvu zápachu z farmy alebo, ak to nie je možné, dosiahnuť ich zníženie sa má v rámci BAT použiť kombinácia uvedených techník.
10	Emisie zo skladovania pevného hnoja BAT 14. - Na zníženie množstva emisií amoniaku do vzduchu zo skladovania pevného hnoja sa má v rámci BAT použiť niektorá z techník alebo ich kombinácia. BAT 15. - S cieľom zabrániť emisiám do pôdy a vody z uskladnenia pevného hnoja alebo, ak to nie je možné, dosiahnuť ich zníženie sa má v rámci BAT použiť kombinácia techník v uvedenom poradí priorit.
11	Emisie zo skladovania hnojovice BAT 16. - Na zníženie emisií amoniaku do vzduchu zo skladovania hnojovice sa má v rámci BAT použiť kombinácia techník. BAT 17. - Na zníženie emisií amoniaku do vzduchu zo skladovania hnojovice sa má v rámci BAT použiť kombinácia techník. BAT 18. - S cieľom zabrániť emisiám do pôdy a vody zo zhromažďovania hnojovice, jej prepravy potrubiami a z jej

	skladovania sa má v rámci BAT použiť kombinácia techník.		
12	Spracovanie hnoja na farme BAT 19. – Sa nevyužíva. Ak by sa využívalo spracovanie hnoja na farme, na zníženie emisií dusíka, fosforu, zápachu a mikrobiálnych patogénov do vzduchu a vody a uľahčenie skladovania hnoja a/alebo aplikácie hnoja do pôdy sa má v rámci BAT hnoj spracovávať pomocou niektorej z techník alebo ich kombinácie.		
13	Aplikácia hnoja do pôdy BAT 20. - Na prevenciu, alebo prípadne, ak to nie je možné, zníženie emisií dusíka, fosforu a mikrobiálnych patogénov do pôdy a vody v dôsledku aplikácie hnoja do pôdy sa majú v rámci BAT použiť všetky techniky. BAT 21. - Na zníženie množstva emisií amoniaku do vzduchu z aplikácie hnojovice do pôdy sa má v rámci BAT použiť niektorá z techník alebo ich kombinácia. BAT 22. - Na zníženie emisií amoniaku do vzduchu z aplikácie hnoja do pôdy sa má v rámci BAT zapracovať hnoj do pôdy v čo najkratšom čase.		
14	Emisie z celého výrobného procesu BAT 23. - Na zníženie emisií amoniaku z celého výrobného procesu pri chove ošipáných (vrátane prasníc) alebo hydiny sa v rámci BAT má odhadnúť alebo vypočítať zníženie emisií amoniaku z celého výrobného procesu prostredníctvom BAT zavedených na farme.		
15	Monitorovanie emisií a parametrov procesov BAT 24. - V rámci BAT sa má monitorovať celkové množstvo dusíka a celkové množstvo fosforu vylúčené v hnoji pomocou niektorej z techník minimálne s uvedenou frekvenciou. BAT 25. - V rámci BAT sa majú monitorovať emisie amoniaku do vzduchu pomocou niektorej z týchto techník minimálne s uvedenou frekvenciou. BAT 26. - V rámci BAT sa majú pravidelne monitorovať emisie zápachu do vzduchu. BAT 27. - V rámci BAT sa majú monitorovať emisie prachu z jednotlivých budov na ustajnenie zvierat pomocou niektorej z techník minimálne s uvedenou frekvenciou. BAT 28. - V rámci BAT sa majú monitorovať emisie prachu z jednotlivých budov na ustajnenie zvierat pomocou niektorej z techník minimálne s uvedenou frekvenciou. BAT 29. - V rámci BAT sa majú monitorovať procesné parametre najmenej raz ročne.		
16	Emisie amoniaku z ošipární BAT 30. - Na zníženie emisií amoniaku do vzduchu z jednotlivých ošipární sa v rámci BAT má používať niektorá z techník alebo ich kombinácia		
17	Prevádzkovateľ je povinný dodržať spotrebu vody u ošipáných	HMOTNOSŤ OŠIPANÝCH ALEBO PRODUKČNÉ OBDOBIE	SPOTREBA VODY
		25 - 40 kg	4
		40 - 70 kg	4 - 8
		70 a viac kg	4 - 10

41. OPATRENIA NA ZAMEDZENIE VZNIKU ODPADOV, PRÍPADNE ICH ZHODNOTENIE ALEBO ZNEŠKODNENIE

BEZ ZMENY v rozsahu zmysle rozh. podmienok č.j.:14 252 3529/2007/Pet/470280306 zo dňa 15.05.2007.

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
1.	Prevádzkovateľ, ako pôvodca alebo držiteľ nebezpečného odpadu, je povinný pri vzniku každého nového druhu nebezpečných odpadov zabezpečiť na účely určenia jeho nebezpečných vlastností a bližších podmienok nakladania s ním analýzu jeho vlastností a zloženia spôsobom a postupom ustanoveným vykonávacím predpisom v odpadovom hospodárstve.	
2.	zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov,	
3.	zhromažďovať odpady triedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom,	
4.	nebezpečné odpady ako aj priestor, v ktorom sa skladujú nebezpečné odpady, označiť identifikačným listom nebezpečného odpadu,	
5.	nádoby, sudy a iné obaly, v ktorých sú nebezpečné odpady uložené, boli odlišené tvarom, opisom alebo farebne, zabezpečené pred vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť vznik nežiaducich reakcií v odpadoch, napríklad vznik požiaru; boli odolné proti mechanickému poškodeniu, odolné proti chemickým vplyvom a zodpovedali požiadavkám podľa osobitných predpisov,	
6.	viest' a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá, a o ich zhodnotení a zneškodnení,	
7.	nebezpečné odpady zhromažďovať vo vymedzenej a označenej časti skladu materiálu	

	zabezpečenej protihavarijnej voči prípadnému úniku nebezpečných odpadov do podzemných vôd.	
8.	Zakazuje sa riediť a zmiešavať jednotlivé druhy nebezpečných odpadov alebo nebezpečné odpady s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečné, na účely zníženia koncentrácie prítomných škodlivín.	

42. PODMIENKY HOSPODÁRENIA S ENERGIAMI

BEZ ZMENY v rozsahu zmysle rozh. podmienok č.j.:14 252 3529/2007/Pet/470280306 zo dňa 15.05.2007. Vzhľadom na charakter prevádzky a doterajšie prevádzkové skúsenosti nenavrhujeme ďalšie iné podmienky na hospodárenie s energiami.

P. č.	Opis podmienky
1.	Pravidelný monitoring a vyhodnocovanie spotreby energií
2.	Mesačne kontrolovať technický stav zariadení na využitie a spotrebu energií, za účelom efektívneho využitia energií využívaných v prevádzke.
3	Všetky spotrebiče elektrickej energie udržiavať v dobrom technickom stave.
4	Na osvetlenie objektov používať prednostne úsporné žiarovky a žiarivky.
5	Udržiavať čistotu stien, stropov, okien a svetlíkov z dôvodu zamedzenia plytvania elektrickou energiou určenou na osvetlenie priestorov.

43. OPATRENIA PRE PREDCHÁDZANIE HAVÁRIÁM, A OBMEDZOVANIE ICH NÁSLEDKOV

BEZ ZMENY v rozsahu zmysle rozh. podmienok č.j.:14 252 3529/2007/Pet/470280306 zo dňa 15.05.2007. Vzhľadom na charakter prevádzky a doterajšie prevádzkové skúsenosti nenavrhujeme ďalšie iné opatrenia pre predchádzanie haváriám, a obmedzovanie ich následkov

	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
1	Prevádzkovateľ je povinný bezodkladne ohlasovať inšpekcii a príslušným orgánom štátnej správy vzniknuté havárie, iné mimoriadne udalosti v prevádzke a okamžitý nadmerný únik emisií do vôd a pôdy v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku štátnej vodnej správy.	
2	Prevádzkovateľ musí zabezpečiť: a) bezodkladné prerušenie prevádzky (resp. prerušenie prísunu ošipáných) až do odstránenia závady / havárie b) včasné vykonanie potrebných opatrení na predchádzanie haváriám.	
3	Havarijné stavy musia byť zaznamenané v prevádzkovom denníku s uvedením dátumu vzniku, údajov o informovaní orgánov a zodpovedných osôb, dátumu a spôsobe riešenia havárie. O každej havárii musí byť spísaný záznam.	
4	Prevádzkovateľ musí riadiť postup pri neovládateľnom úniku hnojovice do životného prostredia podľa platného plánu preventívnych opatrení na zamedzenie neovládateľného úniku hnojovice do životného prostredia (ďalej len „havarijný plán“), ktorý musí byť schválený SIŽP, IŽP Banská Bystrica.	
5	V areáli prevádzky sa zakazuje svojvoľne manipulovať s nebezpečnými látkami (ropné látky, chemikálie potrebné pri dezinfekcii objektov) a ohňom. Manipuláciu s nebezpečnými látkami vykonávať na spevnených, odizolovaných, ohradených plochách tak, aby nedošlo k úniku týchto látok do okolitého prostredia a do pôdy. V prípade úniku nebezpečných látok voľne na terén, kontaminovanú zemínou na základe výsledkov hydrogeologického prieskumu miery a rozsahu kontaminácie dotknutého územia vykonaného oprávnenou osobou v zmysle všeobecne záväzných predpisov odstrániť a nahradiť čistou zemínou. S kontaminovanou zemínou nakladať tak, ako s nebezpečnými odpadmi a zneškodniť oprávnenou osobou v zariadení na tento účel určenom.	
6	Pri zistení úniku hnojovice a exkrementov resp. nebezpečných odpadov v areáli prevádzky, ku ktorému môže dôjsť pri akejkoľvek činnosti, únik okamžite zasypať sorpčným materiálom.	

	Nasiaknutý kontaminovaný materiál zozbierať do nádoby, uložiť v sklade nebezpečných odpadov a označiť identifikačným listom nebezpečného odpadu. Zabezpečiť jeho zneškodnenie oprávnenou osobou v zariadení na to určenom.	
--	--	--

44. OPATRENIA NA MINIMALIZÁCIU DIAĽKOVÉHO ZNEČIŠŤOVANIA A CEZHraničného VPLYVU ZNEČIŠŤOVANIA

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
1	Prevádzka technologickým vybavením a geografickou pozíciou nemá významný negatívny vplyv na životné prostredie cudzieho štátu, preto prevádzkovateľ nenavrhuje opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečistenia a cezhraničného vplyvu znečisťovania	

45. OPATRENIA NA OBMEDZENIE VYSOKÉHO STUPŇA CELKOVÉHO ZNEČISTENIA V MIESTE PREVÁDZKY

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok dosiahnutia
1	Územie, v ktorom je prevádzka umiestnená, nevyžaduje osobitnú ochranu, podmienky sa neurčujú.	

46. POŽIADAVKY NA SPÔSOB A METÓDY MONITOROVANIA A ÚDAJE, KTORÉ JE POTREBNÉ EVIDOVAŤ POSKYTOVAŤ DO INFORMAČNÉHO SYSTÉMU

P. č.	Opis monitorovania a evidencie údajov
1	- evidencia o vzniku a nakladaní s odpadmi - ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním
2	- oznamovanie údajov o množstvách a druhoch znečisťujúcich látok vypustených do ovzdušia za znečisťovania ovzdušia

47. POŽIADAVKY NA SKÚŠOBNÚ PREVÁDZKU A OPATRENIA PRE PRÍPAD ZLYHANIA ČINNOSTI V PREVÁDZKE

P. č.	Opis požiadavky alebo opatrenia
1	Prevádzkovateľ nežiada o skúšobnú prevádzku

N. Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca prevádzka má alebo nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv

P. č.	Zoznam účastníkov konania
1	Obec Kružno, 979 01 Kružno
2	Okresný úrad Rimavská Sobota P. Hostinského 1036/4, 979 01 Rimavská Sobota Odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek ochrany ovzdušia / úsek štátnej vodnej správy/ úsek odpadového hospodárstva/ úsek ochrany prírody a krajiny
3	Regionálna veterinárna a potravinárska správa, Regionálny štátny veterinárny lekár, Kirejevská 22, 979 01 Rimavská Sobota
4	Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Regionálny hygienik, ul. S. Tomášika 14, 97901 Rimavská Sobota

O. Prílohy k žiadosti:

P.č.		Príloha č.
1.	Doklad o úhrade správneho poplatku	1.
2.	Situácia prevádzky	2.
3.	PREVÁDZKOVÝ PORIADOK, Farma Kružno – chov ošípaných	3.
4.	Súbor technicko - prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania	4.
5.	Havarijný plán	5.
6.	Certifikáty o skúškach tesností skladovacích nádrží / rozvodov / žúmp / stáčacej plochy	6.
7.	Katastrálna mapa	7.
8.	Zoznam vlastníkov susedných parciel	8.
9.	Záznam z posúdenia nutnosti vypracovania východiskovej správy pre prevádzku : Farma ošípaných Kružno	9.
10.	Plnomocnenstvo na UMWELT s.r.o.	10.
11.	Osvedčenie na odbornú spôsobilosť IPKZ spracovateľa žiadosti	11.

P. Prehlásenie

Týmto prehlasujeme, že sme vypracovali žiadosť o vydanie zmeny povolenia.

Potvrdzujeme, že informácie uvedené v tejto žiadosti sú pravdivé, správne a kompletne.

Podpísaný: Dátum: 14.11. 2020

Spracovateľ predkladanej žiadosti : Ing. Martin Slosiarik

AGRORIS, s.r.o. Erik Mészáros