

Dan - Slovakia Agrar, a.s., Nový Dvůr, 932 01 Velký Meder
středisko Velké Kosičky

**Žiadosť o vydanie povolenia – zmeny prevádzky podľa zákona o
Integrovannej prevencii a kontrole znečisťovania životného
prostredia – zmena č. 5**

Súčasťou zmeny integrovaného povolenia je:

Konanie podľa § 33 ods. (1), písm. f) zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ – prehodnotenie a aktualizácie podmienok povolenia Farmy Veľké Kosihy výzvy SIŽP, IŽP, odbor IPaK Bratislava č. 9401-39107/2019/Buč zo dňa 23.10.2019

1.

Integrované povolenie bolo vydané dňa 29.01.2010. č. 9559 – 3344/37/2010 /
Gaj/371180409

Kolaudácia č. 1 zo dňa 13.12.2013 č. 6486-34369/37/2013/Kuc/371180409/Z1K

Zmena č. 2 zo dňa 27.2.2014 č. 6852-6486/37/2014/Kuc/371180409/Z2 -ZS

Zmena č. 3 zo dňa 16.1.2015 č. 6505-1029/37/2015/Pro/371180409/Z3-K

Zmena č. 4 zo dňa 16.12.2015 č. 6004-38386/37/2015/Imr/371180409/Z4-KR

Obsah:

A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

- 1 Základné informácie
- 2 Informácie o povolovanej prevádzke
- 3 Ďalšie informácie o prevádzke
- 4 Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky
- 5 Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia
- 6 Utajované a dôverné údaje

B Údaje o prevádzke a jej umiestnení

- 1 Všeobecná charakteristika prevádzky z hľadiska technického, výroby a služieb
- 2 Mapový list lokalizujúci umiestnenie povolovanej prevádzky v rámci celého závodu
- 3 Opis prevádzky
- 4 Bloková schéma a materiálová bilancia prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly
- 5 Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky

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

- 1 Suroviny, pomocné materiály a ďalšie látky, ktoré sa v prevádzke používajú
 - 1.1 *Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok*
 - 1.2 *Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely*
 - 1.3 *Voda používaná na pitné a sociálne účely*
- 2 Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú
 - 2.1 *Výrobky alebo skupiny určených výrobkov*
 - 2.2 *Medziprodukty*
- 3 Energie v prevádzke používané alebo vyrábané
 - 3.1 *Vstupy energie a palív*
 - 3.2 *Vlastná výroba energií z palív*
 - 3.3 *Opis všetkých spotrebičov energií*
 - 3.4 *Využitie energií*
 - 3.5 *Merná spotreba energie*

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

- 1 Znečisťovanie ovzdušia
 - 1.1 *Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia vrátane zapáchajúcich látok a spôsob zachytávania emisií*
 - 1.2 *Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií*
- 2 Znečisťovanie povrchových vôd
 - 2.1 *Recipient odpadových vôd*
 - 2.2 *Produkované odpadové vody*
 - 2.2.1 *Zoznam zdrojov odpadových vôd*
 - 2.2.2 *Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd*
 - 2.3 *Odpadové vody preberané od iných pôvodcov*
 - 2.3.1 *Zoznam preberaných odpadových vôd*
 - 2.3.2 *Zoznam ukazovateľov znečistenia preberaných odpadových vôd*
 - 2.4 *Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd*
 - 2.5 *Vplyv vypúšťania na vodu a vodou viazaný ekosystém*
 - 2.6 *Odpadové vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie*
 - 2.6.1 *Zoznam zdrojov odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie*

- 2.6.2 *Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie*
- 2.6.3 *Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie*
- 3 *Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd*
 - 3.1 *Znečisťovanie podzemných vôd*
 - 3.1.1 *Zoznam zdrojov odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd*
 - 3.1.2 *Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd*
 - 3.1.3 *Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do podzemných vôd (pôdy)*
 - 3.1.4 *Vplyv vypúšťania na pôdu a pôdou viazaný ekosystém*
 - 3.2 *Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach*
 - 3.2.1 *Zoznam materiálov aplikovaných do pôdy*
 - 3.2.2 *Zoznam ukazovateľov znečisťovania pôdy*
 - 3.2.3 *Vplyv aplikovaných materiálov na pôdu a pôdou viazaný ekosystém*
 - 3.3 *Znečisťovanie podzemných vôd pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami a pri prevádzke skládok*
- 4 *Nakladanie s odpadmi*
 - 4.1 *Zdroje a množstvá produkovaných odpadov*
 - 4.2 *Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov*
- 5 *Zdroje hluku*
- 6 *Vibrácie*

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

- 1 *Grafické znázornenie stavu územia prevádzky a jej širšieho okolia*
- 1.1 *Mapa lokality a širšie vzťahy*
- 2 *Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia*
- 3 *Staré záťaže, realizované i plánované nápravné opatrenia*

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

- 1 *Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)*
- 2 *Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)*

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

- 1 *Používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov*
- 2 *Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov*

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

- 1 *Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia*
- 2 *Pripravovaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia*

- I Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou**
- 1 Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou
 - 2 Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšími dostupnými technikami
 - 2.1 *Znečisťovanie ovzdušia*
 - 2.2 *Znečisťovanie vody a pôdy*
- J Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov**
- 1 Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok
 - 2 Opatrenia na hospodárne využitie energie
 - 3 Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov
 - 4 Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky
 - 5 Opatrenia systému environmentálneho manažmentu
 - 6 Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia
 - 7 Zoznam ďalších významných dokladov vzťahujúcich sa na ochranu životného prostredia (environmentálna politika, prehlásenie EMAS, udelenie známky Environmentálne vhodný výrobok)
- 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**
- L Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách A) až K) všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia**
- M Návrh podmienok povolenia**
- 1 Podrobnosti o opatreniach a technických zariadeniach na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke
 - 2 Určenie emisných limitov
 - 3 Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník
 - 4 Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie
 - 5 Podmienky hospodárenia s energiami
 - 6 Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich následkov
 - 7 Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania
 - 8 Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky
 - 9 Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať a poskytovať do informačného systému
 - 10 Požiadavky na skúšobnú prevádzku a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke
- N Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca prevádzka má alebo nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv**
- O Prehlásenie**

A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

1. Základné informácie

1.1	Názov prevádzkovateľa	Dan – Slovakia Agrar, a.s.		
1.2	Právna forma	Akciová spoločnosť		
1.3	Druh žiadosti	Jestvujúca prevádzka podľa § 29 ods. 1 zákona o IPKZ		
		Nová prevádzka podľa § 29 ods. 3 zákona o IPKZ		
		Nová prevádzka podľa § 29 ods. 4 zákona o IPKZ		X
		Nová prevádzka, pre ktorú začne stavebné konanie po nadobudnutí účinnosti zákona o IPKZ		
1.4	Adresa sídla prevádzkovateľa	Nový Dvor, 932 01 Veľký Meder		
1.5	Poštová adresa (pokiaľ sa líši od vyššie uvedenej)			
1.6	www adresa	www.dsa.sk		
1.7	Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti	Mogens Hansen, predseda predstavenstva Andrea Nemeth, podpredseda predstavenstva		
1.8	IČO	36 240 729		
1.9	Kód OKEČ (NACE), NOSE-P	OKEČ 01300 NOSE-P110.05		
1.10	Výpis z obchodného registra alebo z inej evidencie	Výpis z OR X	Príloha	Príloha č.
1.11	Splnomocnená kontaktná osoba	Jozef Nagy, referent ŽP , 0903 712 923, e-mail: <jozef.nagy@dsa.sk> Mgr. Andrea Németh, podpredseda predstavenstva		
1.12	Identifikácia spracovateľa predkladanej žiadosti	Dan – Slovakia Agrar, a.s. Jozef Nagy, referent ŽP Mgr. Andrea Németh, podpredseda predstavenstva		
1.13	Zoznam súhlasov a povolení, o ktoré sa v rámci integrovaného povolenia žiada	–		
2	Zoznam prebiehajúcich konaní o udelenie iných súhlasov a povolení súvisiacich s danou prevádzkou	–		

2. Informácie o povolovanej prevádzke

2.1	Názov prevádzky	Farma pre chovné ošípané – výkrm Veľké Kosihy
2.2	Adresa prevádzky	Veľké Kosihy
2.3	Umiestnenie prevádzky	Nitrianský kraj, okres Komárno, extravilán obce Veľké Kosihy, katastrálne územie Veľké Kosihy. Prevádzka sa nachádza vo vzdialenosti cca 500 m na severovýchod od obce Veľké Kosihy . Susedné plochy: poľnohospodárske pozemky, iné podnikateľské aktivity nie sú.
2.4	Počet zamestnancov	10, neexponovaní
2.5	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky	2010, ukončenie nie je určené.
2.6	Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ	6.6 b) Intenzívny chov ošípaných s miestom pre viac ako 2 000 ks ošípaných nad 30 kg
2.7	Hodnota príslušného rozhodovacieho parametra v danej kategórii (podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ)	Priestor pre viac ako 2 000 ks ošípaných nad 30 kg
2.8	Projektovaná hodnota vyššie uvedeného rozhodovacieho parametra	Projektovaný priestor pre 23 000 ks chovných miest pre ošípané výkrm nad 30 kg
2.9	Prevádzkovaná kapacita a prevádzkovaná doba (hod.)	Kapacita : 23 000 ks chovných miest pre

		ošípané výkrm nad 30 kg 75 000 ks ošípaných/rok živá váha: 8000 t/rok, prevádzkové hodiny za rok: 7 920
2.10	Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 1 a 2 zák. č. 79/2015 Z.z.	R3, R13, D15, D1
2.11	Kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z.	V kategórii 6.12.1 a) Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest: ošípané s hmotnosťou nad 30 kg > 2 000
2.12	Trieda skládky odpadov	-

3. *Ďalšie informácie o prevádzke*

3.1	Hodnotenie vplyvu prevádzky na životné prostredie	Nie		Áno	X
				Príloha č.	
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	Rozhodnutie o umiestnení stavby č. 210/2008/4 zo dňa 29.09.2008 Farma na chovné ošípané
4.2	Stavebné povolenie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	integrované povolenie, vydané dňa 29.01.2010. pod číslom 9559 – 3344/37/2010 / Gaj/371180409 Zmena č. 2 zo dňa 27.2.2014 č. 6852-6486/37/2014/Kuc/371180409/Z2 - ZS
4.3	Kolaudačné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	Kolaudácia č. 1 zo dňa 13.12.2013 č. 6486-34369/37/2013/Kuc/371180409/Z1K Zmena č. 3 zo dňa 16.1.2015 č. 6505-1029/37/2015/Pro/371180409/Z3-K Zmena č. 4 zo dňa 16.12.2015 č. 6004-38386/37/2015/Imr/371180409/Z4-KR
4.4	Parcelné čísla a druh stavebného pozemku, s uvedením vlastníckych alebo iných práv podľa katastra nehnuteľnosti	2132/1 a 2132/48 LV č. 1121, Príloha č.1 2132/ 7 maštal' ošípaných č.1b 2132/ 8 maštal' ošípaných č.2b 2132/ 9 maštal' ošípaných č.3b 2132/ 10 maštal' ošípaných č.4b 2132/ 11 maštal' ošípaných č.5b 2132/ 12 maštal' ošípaných č.6b 2132/ 14 maštal' ošípaných č.7b 2132/ 15 maštal' ošípaných č.8b 2132/ 16 maštal' ošípaných č.9b 2132/ 17 maštal' ošípaných č.10b 2132/ 18 maštal' ošípaných č.11b 2132/ 19 maštal' ošípaných č.12b 2132/ 20 spojovacia chodba 2132/ 21 maštal' ošípaných č.12a 2132/ 22 maštal' ošípaných č.11a 2132/ 23 maštal' ošípaných č.10a 2132/ 24 maštal' ošípaných č.9a	

		2132/ 25 maštal' ošípaných č.8a 2132/ 26 maštal' ošípaných č.7a 2132/ 32 trafostanica 2132/ 33 maštal' ošípaných č.6a 2132/ 34 maštal' ošípaných č.5a 2132/ 35 maštal' ošípaných č.4a 2132/ 36 maštal' ošípaných č.3a 2132/ 37 maštal' ošípaných č.2a 2132/ 38 maštal' ošípaných č.1a 2132/ 39 nádrž na hnojovicu č.3 2132/ 40 nádrž na hnojovicu č.4 2132/ 41 nádrž na hnojovicu č.2 2132/ 42 nádrž na hnojovicu č.5 2132/ 43 nádrž na hnojovicu č.1 2132/ 50 vrátnica 2132/ 51 vodný zdroj 2132/ 52 kafileria 2132/ 55 zásobníky tekutého paliva 2132/ 56 sklad krmív a hyg.filter 2132/ 57 expedičný objekt Vlastníkom uvádzaných pozemkov je žiadateľ Integrovaného povolenia: Dan Slovakia Agrar a.s.
4.5	Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb alebo súvisiacich pozemkov, s uvedením subjektov, ktoré majú vlastnícke alebo iné práva k týmto pozemkom	Parcelné čísla susedných pozemkov: LV č. 1096 parc.č. 2180, 2184, 2187, Obec Veľké Kosihy 946 21 LV č. 1039 , parc. č. 102/3, 457/1 Nitriansky samosprávny kraj, Štefánikova tr. 69 , Nitra 949 01 LV. č. 1095 parc. č. 2189 - SR, správca Hydromeliorácie, š.p, Vrakunská 29, Bratislava, 825 63 Príloha č.2
4.6	Členenie stavby na stavebné objekty	Objekty na ustajnenie ošípaných – maštale M (24ks) Hnojovicová kanalizácia (HK), Prečerpávacia stanica hnojovice (CSH) Sklad hnojovice - nadzemné nádrže na hnojovicu 5 (NH), Žumpa hnojovicového hospodárstva (ZH) Miešareň krmív (MK) Kafilerická budova so žumpou (K, ŽK) Studňa s prečerpávacou stanicou a vodojemom (VS, ČSV) Sklad odpadov v dielni (SO) Transformátorová stanica (TS) Umývací rampa (UR),
4.7	Členenie stavby na prevádzkové súbory	Výkrm a chov ošípaných (M) Distribučný sklad krmných zmesí (SK) Uskladnenie hnojovice – odpad 020106 v NH Odvádzanie a prečerpávanie hnojovice (HK,CSH) Vodné hospodárstvo (vodojem, studňa, chlorátor, čerpacia stanica) VS, CSV Dočasné uskladnenie primárnych odpadov: 200201 v SK, 180202 v K Dočasné uskladnenie sekundárnych odpadov: v SV a v SKO. Monitorovací systém (V) Energetické hospodárstvo: Transformátorová stanica (v areáli), plocha pre dieselagregát, motorová nafta uskladnená v SV

5. Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia

5.1	Názov prevádzky podľa platného integrovaného povolenia,	„Farma pre chovné ošípané – výkrm, Veľké Kosihy“
5.2	Číslo platného integrovaného povolenia	integrované povolenie, vydané dňa 29.01.2010. pod číslom 9559 – 3344/37/2010 / Gaj/371180409

		Zmena č. 2 zo dňa 27.2.2014 č. 6852-6486/37/2014/Kuc/371180409/Z2 -ZS Kolaudácia č. 1 zo dňa 13.12.2013 č. 6486-34369/37/2013/Kuc/371180409/Z1K Zmena č. 3 zo dňa 16.1.2015 č. 6505-1029/37/2015/Pro/371180409/Z3-K Zmena č. 4 zo dňa 16.12.2015 č. 6004-38386/37/2015/Imr/371180409/Z4-KR			
5.3	Hodnotenie vplyvov na životné prostredie zmenou zariadenia	Nie		Áno	X
				Príloha č.	.
5.4	Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia	žiada sa o zmenu č. 5 IP na základe výzvy SIŽP BA č. 9401-39107/2019/Buč zo dňa 23.10.2019 z dôvodu uverejnenia dokumentu „Výkonávacie rozhodnutie komisie (EÚ) č. 2017/302 z 15. februára 2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre intenzívny chov hydiny alebo ošipovaných“, podľa správy o environmentálnej kontrole č. 42/2017/Skr/Z zo dňa 5.6.2018, prevádzkovateľ musí predložiť žiadosť o zmenu IP , v ktorej aktualizuje podmienky povolenia.			

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.	Všetky údaje okrem uvedených v § 10 zákona č. 211/2000 Z.z., §22 zákona č. 163/2001 Z.z..		Obchodné tajomstvo žiadateľa IP.

B Údaje o prevádzke a jej umiestnení

1. Všeobecná charakteristika prevádzky z hľadiska technického, výroby a služieb

P. č.	Opis prevádzky
	O vydanie integrovaného povolenia (IP) sa uchádza spoločnosť so zahraničnou majetkovou účasťou Dan - Slovakia Agrar, a.s., ktorá má sídlo v obci Veľký Meder. Uvedená spoločnosť podáva dobrovoľnú žiadosť o vydanie IP. Predmetom podnikateľskej činnosti žiadateľa IP je o. i. poľnohospodárska výroba, ktorú vykonáva na viacerých farmách, pričom odchov odstavčiat na mladé ošípané prebieha na farme Vrbina. Nový plánovaný areál farmy chovných ošípaných Veľké Kosihy spoločnosti Dan Slovakia Agrar, a.s. sa plánuje na zelenej lúke v extraviláne obce Veľké Kosihy, cca 500 m severovýchodne od bytovej zástavby predmetnej obce. Farma sa pripája na štátnu cestu druhej triedy Veľké Kosihy – Okoličná na Ostrove. Okolie areálu je tvorené poľnohospodárskymi pozemkami bez iných podnikateľských aktivít. Finálnym produktom chovu na plánovanej farme Veľké Kosihy sú výkrmové ošípané o hmotnosti do 120 kg. Chov ošípaných je vykonaný ako bezpodstielkový v dvadsiatych štyroch objektoch na ustajnenie – maštale (M), pričom zvieratá sú kŕmené mokrým krmivom, ktoré je dodávané z distribučného skladu krmných zmesí (SK) do keramických válovov. Voda na napájanie z vlastnej studne priteká do tzv. automatických myškových napájačiek typu FUNKY. Odstraňovanie hnojovice (moč a výkaly ošípaných) je zabezpečené prostredníctvom celoroštovej betonovej podlahy, odkiaľ hnojovica prepadá do podroštových priestorov, zvedených do tzv. hnojovícovej kanalizácie (HK) zaústenej do prečerpávacej stanice hnojovice. Z prečerpávacej stanice hnojovice je hnojovica prečerpávaná do 5 nadzemných nádrží na hnojovicu (NH). Hnojovica z nádrží sa vyskladňuje do fekálnych vozidiel s hadicovým alebo radličkovým aplikačným zariadením, resp. injektážou, pričom fekálne vozidlá dopravujú hnojovicu na polia žiadateľa IP, kde sa hnojovica aplikuje

	do pôdy v zmysle platného Plánu hnojenia. (polia sa nachádzajú mimo areál prevádzky). Na základe stanoviska SIŽP Bratislava č. 2591-9274/37/2008/Gaj zo dňa 14. 03. 2008 je popisovaná farma veľkým zdrojom znečistenia ovzdušia, z ktorého je emitovaný do ovzdušia amoniak. Vetranie maštali je zaistené strešnými ventilátormi, respektíve oknami cez vetracie štrbiny. Areál je zásobovaný podzemnou vodou z vlastnej studne (VS, CSV), areál nie je odkanalizovaný – splaškové odpadové vody sú zaústené do vlastnej hnojovicovej kanalizácie, odpadové vody vznikajúce pri čistení a dezinfekcii maštali sú zvedené do hnojovicovej kanalizácie, OV z kafilerickej budovy sú zvedené do žumpy (ŽK), odkiaľ sa na základe zmluvy likvidujú na ČOV prevádzkovateľa ZVS Dun. Streda. Zrážky (vody z povrchového odtoku) nie sú odkanalizované, jedná sa o priesak do pôdy. Zrážky z manipulačnej plochy hnojovicového hospodárstva sú zvedené do žumpy (ŽH), ktorej obsah sa po naplnení prečerpáva do skladovacích nádrží hnojovice. Areál je zásobovaný elektrickou energiou zo kioskovej transformátorovej stanice žiadateľa IP, v prípade potreby (napr. poruchy) je možné použiť vlastný mobilný náhradný zdroj elektrickej energie – dieselaagregát, Transformátorová stanica sa nachádza v areáli prevádzky. Pri chove odstavčiat vznikajú tzv. primárne a sekundárne odpady, pod primárnymi odpadmi sa rozumie uhynuté zvieratá, hnojovica a odpad z krmív. Odpad z krmív biologicky rozložiteľný, sa pridáva k maštalnému hnoju na poľnom hnojisku na farme Nový Dvor a využíva sa ako maštalný hnoj. Uhynuté zvieratá sú dočasne uskladnené v kafilerickom zariadení (K) a likvidujú sa vo firme ASANÁCIA s.r.o. Žilina, hnojovica sa uskladňuje v nadzemných nádržiach a ďalej sa využíva ako hospodárske hnojivo. Za sekundárne odpady vznikajúce pri prevádzke farmy – sa považuje napr. komunálny odpad, žiarivky, obaly, nasýtené absorbčné látky, ktoré sa dočasne zhromažďujú (skladujú) v sklade komunálneho odpadu (SKO) a vo viacúčelovom sklade (SV). Vo viacúčelovom sklade je uskladňovaná aj motorová nafta a mimo prevádzku dieselaagregát a dezinfekčné prostriedky v pôvodných obaloch. Obratovosť chovu ošipáných je cca 3,26 /rok, pričom dezinfekčné prestávky, vrátane času na údržbu trvajú 35 dní za rok a vykonávajú sa podľa spracovaného Sanitačného poriadku a Prevádzkového a manipulačného poriadku. Dezinfekcia sa vykonáva po jednotlivých turnusoch. Smennosť: trojsmenná prevádzka Prevádzkové hodiny/rok: 7 920, pri počte prevádzkových dní 330 (35 dní v roku trvá dezinfekčná prestávka) Zdroje hluku a vibrácií, ktoré by mohli ovplyvniť hladinu hluku a vibrácií mimo areál prevádzky, nie sú súčasťou prevádzky. Monitorovací systém na pozorovanie vplyvu chovu ošipáných na podzemné vody je tvorený 3 pozorovacími sondami.(V) Doprava Doprava vykonávaná smerom do areálu: preprava ošipáných z farmy Vrbina, preprava krmiva, veterinárnych prípravkov, nafty, Wironu na dezinfekciu maštali a kafilerie, chlornanu sodného na chloráciu (dezinfekciu) podzemnej vody. Doprava vykonávaná smerom z areálu: odvoz výkrmových ošipáných na trh v predpísanej hmotnosti, odvoz hnojovice na polia, odvoz odpadov. Doprava je realizovaná motorovými vozidlami, železničná doprava sa nevyužíva. Vplyv dopravy na ŽP a zdravie ľudí: prašnosť – prevencia čistenie vnútroareálových dopravných trás, hluk – prevencia dobrý technický stav vozidiel, výfukové plyny (SO₂, NO_x, CO, CO₂) – prevencia dobrý technický stav vozidiel, správne nastavenie karburátora a voľnobehu. SO₂ – kyslé dažde, dráždenie horných dýchacích ciest, TZL – dráždenie dýchacích ciest, NO₂ – iniciovanie vzniku fotochemického smogu, dráždi sliznice, CO – bolesti hlavy. Ako prevencia proti šíreniu infekčných ochorení sa pri vstupe do areálu používa dezinfekčný brod a v zariadeniach na chov tzv. dezinfekčné slučky.
--	---

2. Mapový list lokalizujúci umiestnenie povolennej prevádzky v rámci celého závodu

P. č.	Názov listu	Referenčné číslo mapového listu z katastrálnych máp	Príloha č.
1.	Kópia z katastrálnej mapy		3
2.	Užšia situácia		4
3.	Mapa lokality –grafické znázornenie územia prevádzky a širšie vzťahy		5

3. Opis prevádzky

3.1	Názov technologického Uzla	Projektovaná kapacita	Technická charakteristika	Odkaz na blokovú schému v prílohe č.6
P. č.				
1.	Objekty na ustajnenie ošípaných – maštale (M), 24 ks maštali	24 x maštal' pre ošípané na výkrm. celkom: 23 000 chovných miest 11,76 m x 77,02 m	Jedná sa o prízemné halové budovy z oceľových konštrukcií so sedlovou strechou. Obvodové steny maštali sú jednoplášťové. Zvieratá sú umiestnené v skupinových kotercoch s priestorom pre 23000 ks. Koterce sú vybavené dvojitémi keramickými válovmi na mokré krmivo, ktoré je dopravované dopravníkmi z distribučného skladu krmív (SK). Napájacia voda pre zvieratá je zabezpečená prostredníctvom 2 ks myškových napájačiek typu FUNKY. Podlahy maštali sú celorošotvé betonové, pričom moč a výkaly ošípaných prepadajú do podroštového priestoru, zvedeného do hnojovicovej kanalizácie (HK). Dno podroštového priestoru je betónové (vodostavebný betón + ochranná rohož z geotextílie + PVC 803 fólia, ochranná rohož z geotextílie, betón). Vetranie maštali: strešnými ventilátormi (12 ks) typu VV 800 s výkonom 3500 m³/hod. s príkonom 500 W, umiestnenými v blízkosti hrebeňa strechy. Prívod vzduchu je zaistený štrbinovými klapkami o rozmeroch 0,65 x 0,44 m. Spodná hrana klapiek je vo výške 1,79 m nad terénom. Celkový počet klapiek na 24 – ich maštaliach je 600 ks. Výška výduchov (12 ks) nad úrovňou terénu je 5,74m a nad hrebeňom strechy je 1 m, priemer 800 mm. Celkový počet výduchov je 288 (VM), bez zachytávania emisií. Rýchlosť prúdenia vzduchu v objekte je 0,05 – 0,5 m/sec. Teplota v maštaliach sa pohybuje od 18 –24 °C. vykurovanie nie je spočítané sa len s ohrievaním maštali pri naskladnení teplovzdušnými agregátmi..	situácia areálu, príloha č. 6

			Jednotlivé maštale sú pospájané tzv. spojovacími chodbami (SCH)	
2.	Spojovacie chodby (SCH)	Šírka 2,40 m	Ošipané sa do maštali (naskladnenie) a z maštali (vyskladnenie) dostávajú spojovacími chodbami (SCH – samostatné časti) , ktoré neobsahujú technologické zariadenia. Jedná sa o zastrešený objekt s betónovou roštovou podlahou. Súčasťou naskladnenia a vyskladnenia sú dve expedičné rampy, ktorej technická izolácia je rovnaká ako v prípade SCH.	
4	Hygienický filter+ sklad a distribúcia krmív	8 x zásobníkov objemu 36 m3	Do distribučného skladu kŕmnych zmesí (SK) sa suché krmivo dodáva z centrálnej miešarne krmív vo Veľkom Mederi. Suché krmivo je uskladnené v zásobníkoch. Zo zásobníkov do miešacích nádob sa krmivo dopravuje dopravníkmi (špirálové a terčíkové). V rámci SK sú uskladnené aj veterinárne liečivá. V SK je dočasne zhromažďovaný odpad – krmivo nevyhovujúcej kvality v plastových nádobách. SK – je súčasťou objektu č. 4, jedná sa o prízemnú zastrešenú stavbu.	
5.	Prijímací a expedičný objekt (SK)	14,4 m x 11,76 m.		
6.	Trafostanica	dĺžka 3,18 m, šírka 2,60 m, výška skeletu 2,25 m	Typizovaný montovaný železobetónový objekt trafostanice s výkonom 400kVA	
7	Plocha pre dieselagregát		Používa sa mobilný náhradný zdroj energie v prípade výpadu elektrickej energie.	
8	Vrátnica	2,40 x 4,88 m	Murovaný jednoduchý objekt s drevenou sedlovou strechou slúži aj na obsluhu mostovej váhy.	
9.	Mostová váha	60 t	Mostová železobetónová digitálna váha typu TENZONA Bratislava o rozmeru 18 x 3 m	

10.	Asanačný brod	3,40 x 7,0 m	Železobetónová izolovaná vaňa na dezinfekciu motorových vozidiel prichádzajúcich na farmu.	
11.	Žumpa 11,0 m ³	2ks spolu objem 11 m ³	Dezinfekčná voda je odkanalizovaná do 2 žump spolu 11,0 m ³	
12.	Kafilerické zariadenie na zhromažďovanie uhynutých zvierat (K)	Rozmer: 3,60 x 4,60 m	Jedná sa o zastrešený stavebný objekt slúžiaci na uskladnenie uhynutých zvierat (odpad 180202) do doby ich odvozu do firmy ASANÁCIA s.r.o. Podlaha je betónová. Po odvoze kadáverov sa podlaha dezinfikuje vápnom a vodou, pričom OV z dezinfekcie sú odvádzané do žumpy (ŽK) o objeme 11 m ³ . ŽK je podzemná nádrž zo železobetónu, zaizolovaná fóliou Fatrafol a prímurovkou z plných pálených tehál. ŽK je zakrytá liatinovým poklopom. Obsah žumpy sa odváža do ČOV na základe zmluvy s Obcou Dolný Štál.	
13.	Žumpa 50 m ³		Železobetónová izolovaná žumpa na uskladnenie splaškových vôd z hygienického filtra a socialno-hygienického zariadenia vrátnice Je izolovaná s fóliou PVC 803 chránenou dvoma vrstvami geotextílie. Obsah žumpy sa plánuje vyvieť na ČOV	
14.	Skladovacie nádrže na hnojovicu (NH)	5 x 5000 m ³ Vcelk. =25 000 m ³	Hnojovica z podroštového priestoru maštali sa hnojovicovou kanalizáciou (HK) dostáva do prečerpávacej stanice hnojovice (2 ks CSH) a odtiaľ výtlačným potrubím do skladovacích nádrží na hnojovicu (NH). V=5 x 5 000 m ³ . Nádrže na hnojovicu sú typizované, montované zo železobetónových prefabrikovaných dielcov AGRI TANK, inštalované na základovej doske s kontrolným systémom ich tesnosti. Nádrže sú kruhové s polomerom 18,0 m, čiastočne zapustené 1,0 m do hĺbky s výškovým prečnievaním 4,0 m nad úroveň terénu. Základová doska je z vodo-	

			stavebného betónu V4 B25 vystuženého zväzanou sieťou KARI. Tesnosť nádrží je zabezpečená hydroizoláciou SIKKATON s obojstrannou ochr. vložkou z geotextílie. Fólia je uložená na podkladovom betónovom lôžku B15 hrúbky 100 mm. Nádrže sú vybavené plavákovým signalizačným zariadením proti preplneniu s blokováním dodávky el. energie do kalových čerpadiel. Jedná sa o otvorené nádrže, pričom prevádzkovateľ ich vybavil krytmi zo slamy (biofiltre – BF) na obmedzenie úniku emisií NH₃. Kontrolný systém na indikáciu únikov NL do ŽP je vybudovaný pod skladovacími nádržami. z perforovanej hadice DN 80 mm, ktorá je zaústená do kontrolnej šachty opatrenej vodotesným poklopom. Izolačnú vrstvu spolu s kontrolným systémom tvorí 1 x fólia 803 FATRAFOL hr. 1 mm a 2 x Tatrax PP.	
15.	Zásobníky tekutého krmiva	4 ks o objeme 8 m ³ 2 ks o objeme 6 m ³ , 2 ks o objeme 4 m ³	Jedná sa o oceľové jednoplošťové valcové zásobníky o kapacite spolu 52 m ³ , slúžiace na uskladnenie tekutého krmiva. Nádrže sú uložené na železobetónovom blokovom základe.	
16.	Prístupová komunikácia		Betónová príjazdová komunikácia je z cementového betónu hrúbky 250 mm uložená na drvenom zhutnenom kamenive hrúbky 300 mm a na štrkopiesku hrúbky 15 mm.	
17.	Spevnená plocha - parkovisko	Rozmer: 36,0 x 5 m	Betónová plocha na parkovanie osobných áut z cementového betónu hrúbky 250 mm uložená na drvenom zhutnenom kamenive hrúbky 300 mm a na štrkopiesku hrúbky 15 mm s jednosmerným spádom 1%.	
18.	Prečerpávacía izolovaná plocha a zberná	Rozmer: 123,1 x 7,6 m	Izolovaná železo-betónová plocha s izoláciou z vodosta-	

	a prečerpávacía šachta		vebného betónu C30/35 vystuženého zväranou KARI sieťou a izolovanou proti priesakom hydroizoláciou SIKKATON a s jej obojstrannou ochranou prostredníctvom geotextilie TATRATEx. Uloženie hydroizolačnej fólie je prevedené na podkladový betón B15 o hrúbke 100 mm. Slúži pre tankovanie cisternových vozov.	
19.	Vnútrozávodná obslužná komunikácia	Celková dĺžka : 814 m	napája sa na štátnu cestu z východnej strany areálu. Vedie k nádržiam na hnojovicu. Komunikácia je dvojpruhová dvojsmerná so šírkou jedného jazdného pruhu 2,75 m s obojstrannými krajinami šírky 0,75 m.	
20.	Vŕtaný vodný zdroj 11 m ³ + 100 m ³ nádrž	výdatnosť vŕtanej studne: 5,5 l/s,	Zásobenie farmy vodou zabezpečuje vŕtaný vodný zdroj hĺbky 15 m priemeru 219 -273 mm s akumulácnou nádržou 100 m ³ .	
21.	Oplotenie		Oplotenie farmy je z drôteného pletiva výšky 2,50 m s dvoma vrstvami ostnatého drôtu. Nosné oceľové stĺpy D 63 mm sa zabetónujú. Spodok oplotenia je na železo-betónovej doske UNP 65-30 mm.	
22.	Obslužná betónová plocha	Pôdorys na veľkosť stojiska je 2,5 x 5,5 m.	Slúži na dočasné umiestnenie vozidiel mimo jazdných pruhov komunikácii na čas nevyhnutný, keď sa vozidlo nepoužíva t.j. počas trvania pracovnej smeny. Odstavná plocha je navrhnutá pozdĺž prístupovej komunikácie s kolmým usporiadaním jednotlivých stojísk.	
23	Areálový rozvod pitnej vody		Areálový rozvod pitnej vody sa plánuje z materiálu HDPE D 160 mm. Rozvod je okružný pre zaistenie potreby požiarnej ochrany. Z okruhovej časti sú vytvorené napojenia jednotlivých objektov.	
24	Areálový rozvod elektrickej energie NN		Elektrické prípojky z trafostanice sú plánované podzemné káblové.	
25	Areálový rozvod elektrickej energie VN		Elektrické prípojky z VN do trafostanice sú plánované	

26	Kanalizácia splašková	Dĺžka 62 m	podzemné káblové vedenia. Splaškové vody z obj. 04 a 05 sú vedené do izolovanej žumpy 50 m ³	
27	Kanalizácia hnojovicová	Dĺžka HK: 355 bm dĺžka výtlačného potrubia: 263 bm + 248 bm	Hnojovicová kanalizácia (HK) Jedná sa o vetvu kanalizácie vyústené cez čerpaciu sanicu hnojovice (CSH) a výtlačné potrubie do nádrží na hnojovicu (NH). Materiál kanalizácie: potrubie PVC pre tlakové rozvody. Do hnojovicovej kanalizácie sú zaústené: trus a moč ošipáných (hnojovica),	
28	Sklad komunálneho odpadu (SKO)	Kontajner objemu 7 m ³	Sklad komunálneho odpadu je tvorený kovovým kontajnerom objemu 7 m ³ , ktorý slúži na zhromažďovanie KO. Odpad 200301 sa odovzdáva na základe zmluvy na zneškodnenie na skládku prevádzkovateľa FFC s.r.o. v Dolnom Bare.	
29.	Ochranná zeleň		Ochranná zeleň navrhovanej farmy je situovaná do severnej a západnej časti areálu. Jej cieľom je prispieť k ozdraveniu ovzdušia, zachyteniu choroboplodných zárodkov a celkovej estetizácii farmy.	
3.2	Názov skladu, medziskladu, skladovacích a prevádzkových nádrží, potrubných rozvodov a manipulačných plôch	Projektovaná kapacita	Technická charakteristika	Odkaz na blokovú schému v prílohe č. 6
P. č.	surovín, výrobkov, pomocných látok a odpadov			
1.	Centrálne vykurovanie sociálnych priestorov	Vykurovanie zabezpečuje elektrický kotol .	Vykurovanie sociálnych priestorov na požadovanú teplotu 22 – 24 C.	
2.	Prevádzkovanie studne, vodojemu (VS) a čerpacej stanice podzemnej vody (ČSV)	Vlastný vodný zdroj podzemnej vody pozostáva zo studne, vodojemu a čerpacej stanice. Objem vodojemu: 100m ³ . dávkovač chlórnanu sodného s kapacitou 0, 5 l/h..výdatnosť vrtanej studne: 5,5 l/s, hĺbka: 15 m	Zásobovanie prevádzky vodou. Voda sa používa v sociálnych zariadeniach, v maštaliach na napájanie ošipáných, na dezinfekciu maštali a kafilerického zariadenia.	
3.	Monitorovací systém (V)	Jedná sa o komplex podzemných vrtov	Monitorovacie vrty sú rozmiestnené po obvode	

		(3ks) na sledovanie vplyvu činnosti – chovu odstavčiat na podzemné vody.	maštali, vedľa hnojovicových nádrží a v blízkosti studne.	
4.	Aplikácia hnojovice na polia	Jedná sa spôsob materiálového zhodnotenia odpadu 020106 činnosťou R10. Aplikácia do pôdy: fekálne vozidlo Samson z vozového parku farmy Nový Dvor.	Hnojovica z hnojovicových nádrží (HN) sa vyváža na polia, kde sa aplikuje do pôdy na základe schváleného Hnojného plánu. Vykonáva sa mimo hraníc areálu. Hnojný plán je v prílohe č. 4 ph. Pri aplikácii hnojovice do pôdy dochádza k úniku fugitívnych emisií NH3 do ovzdušia. Za účelom obmedzenia únikov sa využíva technológia injektaže – kedy po vypustení hnojovice, dochádza zároveň k jej zaoraniu.	
5.	Zásobovanie areálu elektrickou energiou	Areál je zásobovaný elektrickou energiou cez vlastnú transformátorovú stanicu.	Jedná sa o kioskovú transformátorovú stanicu, ktorá je umiestnená v areáli o kapacite 400 kVA.	

4. Bloková schéma a materiálová bilancia prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly

4.1 P. č.	Názov blokovej schémy	Slovný opis	Príloha č.
1.	Bloková schéma prevádzky Farma na chovné ošípané Veľké Kosihy	Bloková schéma znázorňuje jednotlivé činnosti pri výkrme ošípaných. Vstupy do procesu a výstupy z procesu sú vyznačené farebne. Vstup Výkrm ošípaných prebieha v maštaliach (M), do ktorých sú odstavčatá dopravované cez tzv. spojovacie chodby (SCH). Do maštali vstupujú: Odstavčatá, mokrá krmna zmes a napájacia voda. Počas chovu odstavčatá produkujú hnojovicu, z ktorej unikajú emisie NH3, vzniká živočíšny odpad 180202 a odpad – krmivo nevyhovujúcej kvality. Cyklus chovu je ukončený po dosiahnutí priemernej hmotnosti cca 100 - 110 kg, finálny výrobok – výkrmové ošípané sú cez spojovacie chodby vyskladňované na rampu a odtiaľ odvážané na trh. Po ukončení cyklu sa maštale čistia a dezinfikujú, aby boli pripravené na ďalšiu dodávku odstavčiat. Rovnako sa vydezinfikuje aj kašierické zariadenie. Výstup Z maštali vystupuje hnojovica zmiešaná so splaškovými OV a s OV z dezinfekcie maštali. Emisie NH3(fugitívne) vystupujú cez výduchy, vetracie štrbiny a okná maštali, z nádrží na hnojovicu cez biofiltre Nakladanie s odpadmi: Odpad 200201- krmivo nevyhovujúcej kvality, ktoré vzniká	príloha č. 6 Bloková schéma k bodu B 4.1

		pri skladovaní a príprave krmiva je dočasne skladovaný v SK. Odpad 020106 – hnojovica sa prečerpáva do skladovacích nádrží hnojovice (NH). Odpad 180202 uhynuté zvieratá z chovu sú dočasne uskladnené v kafilerickom zariadení. Komunálny odpad 200301 je skladovaný v sklade SKO, odpady 150110, 150202 a 200121 sú skladované vo viacúčelovom sklade (SV). Výstup OV: splaškové OV a OV z čistenia a dezinfekcie maštali sa zmiešavajú a sú uskladňované v NH. OV z čistenia a dezinfekcie kafilerického zariadenia sa skladujú v žumpe (ŽK). Hnojovica zo skladovacích nádrží sa odváža na polia (mimo areálu), kde sa aplikuje ako hospodárske hnojivo, pričom dochádza k úniku emisií NH₃.	
4.2	Názov	Slovný opis	Príloha č.
P. č.	materiálovej bilancie		
1.	Materiálová bilancia prevádzky Farma na chovné ošípané Veľké Kosihy	Odstavčatá s priemernou hmotnosťou 25 kg sa do posudzovanej prevádzky (Farma Veľké Kosihy) dovážajú z Farmy na chov odstavčiat Vrbina v množstve 75 000 ks, (75000 x 25 kg), čo predstavuje 1875 t/rok živej váhy. Odstavčatá sú chované v maštaliach (M), pričom sa im podávajú : mokrú krmnú zmes (vrátane liečiv) v množstve 38482 t/rok z distribučného skladu krmných zmesí (SK) Výpočet ročnej spotreby suchého krmiva je: 110-25 kg maximálny prírastok 85 kg Spotreba krmnej zmesi 2,9 kg/ks na 1 kg prírastku počet zvierat 23000 ks obratovosť chovu za rok 3,26 $85 \times 2,9 \times 23000 \times 3,26 = 18482570 \text{ kg} = \mathbf{18482,57 \text{ t/rok}}$ + 20000 t vody = 38482 t mokrého krmiva a napájacia voda v množstve 56360 t/r. 76360 – 20000 = 56360 t/rok Výpočet ročnej spotreby vody je: Priemerná spotreba vody na chov - 10 l/ks/deň počet chovných dní za rok 332 dní počet zvierat 23000 ks $23000 \times 10 \times 332 = 76360000 \text{ l} = 76360 \text{ t/rok}$ Priemerná spotreba vody na čistenie maštali za rok 1306 m³ Priemerná spotreba vody na čistenie kafilerického zar. za rok 20 m³ Priemerná spotreba vody do sociálnych zariadení za rok 240 m³ celková spotreba vody 77926 t/rok Finálnym výrobkom sú výkrmové ošípané, ktoré sú po dosiahnutí hmotnosti cca 100 -110 kg expedované na trh. Výstup tvoria Výkrmové ošípané – živá váha: $8248 - 280 = 7968$ – cca 8000 t/rok, Výpočet produkcie ošípaných na výkrm 100 – 110 kg: $23000 \times 3,26 \times 110 = 8247800 \text{ kg} = 8248 \text{ t/rok}.$	príloha č. 7 príloha k bodu B 4.2

		Odpad 180202 (uhynuté ošípané): 280, 000 t/rok Odpad 020106 (hnojovica): 27260 t/rok Produkcia hnojovice za rok: 23000 x 3,57 x 332 = 27260520 = 27260,52 t/rok produkcia hnojovice 3,57 kg/deň/ks stredná hodnota počet chovných dní za rok 332 dní Odpadové vody Odpadové vody zo zrážok za rok 584 m³ produkcia vody na čistenie maštali za rok 1306 m³/rok produkcia vody na čistenie kafilárskeho zariadenia 20 m³/r produkcia vody do sociálnych zariadení 240 m³/rok Celková produkcia odpadových vôd za rok 584 + 1306 + 20 + 240 = 2150 m³ Hnojovica vrátane vody zo zrážok a z čistenia: 27260 + 584 + 1306 = 29150 t/rok Odpad 200201 (krmivo nevyhovujúcej kvality): 10,1 t/r Úhyn ošípaných (odpad 180202): 280 t Pri chove je produkován amoniak (fugitívna emisia unikajúca do ovzdušia): Emisie NH₃ z maštali: 26,588 t/r, Emisie NH₃ z hnojovického hospodárstva: 3,91 t/rok Emisie NH₃ z aplikácie hnojovice na polia 6,095 t/r (mimo areálu).	
--	--	---	--

5. Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky

P. č.	Vypracovaná v zmysle zákona	Príloha č.
1.	Prevádzkový a manipulačný poriadok prevádzky Farma na chovné ošípané – výkrmové, Veľké Kosihy	
2.	Sanitačný poriadok prevádzky Farma na chovné ošípané výkrmové, Veľké Kosihy	
3.	Súbor technicko prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení (STPP a TOO) pre prevádzku	
4.	Schválený Havarijný plán pre chov ošípaných na farme: Veľké Kosihy	
5.	Plán hnojenia na rok pre farmu: Veľké Kosihy	

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

1. Suroviny, pomocné materiály a ďalšie látky, ktoré sa v prevádzke používajú

1.1 Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok

P. č.	Prevádzka	Surovina, pomocný materiál, ďalšie látky	Opis a vlastností	CAS	Ročná spotreba (t)	Množstvo využité ako výrobok za rok (%)
1.	Farma na chovné ošípané Veľké Kosihy SK	A1	Suchá krmná zmes jačmeňa, sóje, rybej múčky, pšenice, rastlinných olejov, živočíšneho tuku a E vitamínu.	-	7282	Cca 100
2.	SK	A2	Suchá krmná zmes zloženia ako u zmesi A2, s rozdielnym percentuálnym	-	11 200	Cca 100

			zastúpením jednotlivých komponentov.			
3.	SV, M	Wirkon S	Dezinfekčný prostriedok, zmes vápenatá soľ kyseliny chlórnej a kyseliny chlorovodíkovej.	-	0,6	100
4.	VS, CSV	Chlórnan sodný	Chloračný a oxidačný prostriedok.	-	0,13	100

1.2 Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely

1.2.1 P. č.	Zdroj vody	Využitie v prevádzke	Spotreba technologickej a úžitkovej vôd					
			Ø (l.s ⁻¹)	Max (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	M ³ .rok ⁻¹	Merná spotreba na jednotku výroby (m ³ /t.)	% využitia vo výrobku
1.	Vlastná studňa (podzemná voda, VS, CSV)	Voda na napájanie ošipovaných (M)	2,66	5,0	230	76360	9,58	50
2.	VS, CSV	Voda na dezinfekciu maštali (M)	0,04	0,3	3,58	1306	0,59	0
3.	VS, CSV	Voda na dezinfekciu kafilerického zariadenia (K)	0,001	0,002	0,05	20,0	0,009	0
4.	Suma	Voda na výrobné účely	-	-	-	77926	-	-
1.2.2 P. č.	Opis zdroja, povrchových, podzemných vôd, sekundárnych vôd, kvalita odoberaných vôd, úprava vôd							
	Voda na výrobné a prevádzkové účely (napájanie ošipovaných, dezinfekcia priestorov) sa získava z vlastného vodného zdroja – studňa s výdatnosťou 5,5 l/s, ktorá sa upravuje chlórnanom sodným. Voda sa akumuluje vo vodojeme, odkiaľ sa rozvodmi dostáva na miesto určenia. Kvalita vody zo studne vyhovuje požiadavkám na kvalitu pitnej vody.							
1.2.3	Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovanie							
	Zásobovanie vodou – z vlastnej studne. Voda je používaná ako napájacia pre vykrmované ošipané, a ako voda na dezinfekciu maštali a kafilerického zariadenia. Odkanalizovanie odpadových vôd – areál nie je odkanalizovaný, odpadové vody z dezinfekcie maštali sú zvedené do vlastnej hnojovcovej kanalizácie, odpadové vody vzniknuté pri čistení kafilerického objektu sú odvádzané do žumpy ŽK. Moč a výkaly ošipovaných (hnojovica) zmiešané s OV z dezinfekcie a splaškovými OV sa uskladňuje v nádržiach na hnojovicu a odtiaľ sa vozi na polia ako hospodárske hnojivo.							

Zmluva na zneškodnenie OV zo ZK:

1.3 Voda používaná na pitné a sociálne účely

1.3.1 P. č.	Zdroj pitnej vody	Využitie v prevádzke	Spotreba pitnej vôd			
			Ø (l.s ⁻¹)	Max. (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹
1.	Vlastná studňa (podzemná voda, VS, CSV)	Sociálne účely	0,02	0,1	0,7	240,0
1.3.2	Opis zdroja vody, kvalita odoberaných vôd, úprava vôd					
	Na pitné účely zamestnancov sa používa balená voda, na sociálne účely sa používa podzemná voda z vlastnej studne, opis – pozri bod 1.2.					

1.3.3	Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovania
	Pozri bod 1.2. Odkanalizovanie: splašková voda zo sociálnych zariadení je zvedená do izolovanej žumpy..

2.1 Výrobky alebo skupiny určených výrobkov

2.1	Prevádzka	Výrobok alebo určený výrobok	Opis výrobku alebo určeného výrobku	CAS	Výroba (t.rok ⁻¹)
1.	Farma Veľké Kosihy, (M)	Výkrmové ošípané s hmotnosťou cca 100 kg	Živé hospodárske zvieratá - výkrmové ošípané	-	Živá váha 8000 t

2. Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú

2.2. Medziprodukty

P. č.	Prevádzka	Názov medziproduktu	Opis medziproduktu	CAS	Výroba za rok (t/rok)	Množstvo využité ako výrobok (%)
1	farma.	hnojovica	je zmesou fekálií, moču a vody, vzniká ako medziprodukt živočíšnej výroby. Je organické hnojivo, vodný roztok, v kt. sú tuhé výkaly, rozpustné organické a anorg. látky s obsahom zápachajúcich prechavých zložiek. Z homogenizačnej nádrže je hnojovica tlačaná cez separátory do prečerpávacej žumpy odkiaľ je prečerpávaná do konečných uskladňovacích nádrží .		29150	100% ako medziprodukt

3. Energie v prevádzke používané alebo vyrábané

3.1. Vstupy energie a palív(OK1)

3.1.1	Vstupy energie a palív	Ročná spotreba/množstvo (t)	Výhrevnosť (GJ.t. ⁻¹)	Prepočet na GJ
3.1.2	Zemný plyn	-		
3.1.3	Hnedé uhlie	-		
3.1.4	Čierne uhlie	-		
3.1.5	Koks	-		
3.1.6	Iné pevné palivá	-		
3.1.7	VOŤ	-		
3.1.8	VOĽ	-		
3.1.9	Nafta na kúrenie	-		
3.1.10	Iné plyny	-		
3.1.11	Nafta pre dopravu	13,533 t	-	-
3.1.12.	Druhotná energia	-		
3.1.13	Obnoviteľné zdroje	-		
3.1.14	Nákup el. energie	540 MWh		1944
3.1.15	Nákup tepla	-		
3.1.16	Iné palivá	-		
3.1.17	Celkový vstup energie a palív v GJ	-		1944

3.2 Vlastná výroba energií z palív

3.2.1	Inštalovaný elektrický výkon celkom v MW _{el}	0
3.2.2	Inštalovaný tepelný výkon v MW _{tep}	0
3.2.3	Výroba elektriny v MWh a v GJ	0
3.2.4	Výroba tepla v GJ	0
3.2.5	Výroba chladu v GJ	0
3.2.6	Predaj vyrobeného tepla v GJ	0
3.2.7	Predaj vyrobenej elektriny v MWh a v GJ	0

3.3 Opis všetkých spotrebičov energií

P. č.	Označenie, názov a technický opis spotrebičov	Ročná spotreba energie	Skutočná energetická účinnosť spotrebičov	Cieľová energetická účinnosť spotrebičov
1.	Odber a rozvod vody na miesto využitia	23 MWh	0,86	0,86
2.	Elektromotory (pohon technologických súborov na transport surovín a hotového krmiva)	104 MWh	0,86	0,86
3.	Elektromotory na pohon čerpadiel hnojovicového hospodárstva	230 MWh	0,85	0,85
4.	Svietidlá (osvetlenie výrobných priestorov farmy a vonkajšie osvetlenie)	75,8 MWh	0,86	0,86
5.	Elektromotory ventilátorov	65 MWh	0,82	0,82

3.4 Využitie energií

3.4.1	Celkový nákup a výroba energie v GJ	1944
3.4.2	Celkový predaj energie v GJ	-
3.4.3	Celková spotreba energie v GJ	1422,0
3.4.4	Celková spotreba energie na vykurovanie a TUV v GJ	-
3.4.5	Celková spotreba energie na výrobu chladu	-
3.4.6	Celková spotreba energie na výrobu tlakového vzduchu	-
3.4.7	Celková spotreba energie na technologické a súvisiace procesy v GJ	1944

3.5 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.	Výkrmové ošípané vo váhe cca 100 kg	t	540	0,638	-	0,638

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

1. Znečisťovanie ovzdušia

1.1. Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia vrátane zápachajúcich látok a spôsob zachytávania emisií

P. č.	Zdroj emisií, spôsob zachytávania emisií	Emitovaná látka, a jej vlastnosti	Údaje o emisiách				
			mg.m ⁻³	kg.h ⁻¹	OU.m ⁻³	t.rok ⁻¹	Merná produkcia na jednotku výrobku (kg/t výrobkov)
1.	Objekty na ustajnenie ošipáných (maštale, M) Bez zachytávania	NH ₃ amoniak a jeho plynné zlúčeniny. Vlastnosti – Príloha k bodu D1.1 žiadosti.	Fugitívne emisie	3,03	Nejde o projektovanú prevádzku.	2,6588	0,33
2.	Uskladnenie hnojovice (nadzemné skladovacie nádrže - NH), zachytávanie na krytoch zo slamy-biologický filter –BF	NH ₃ amoniak (označenie NH ₃ pre amoniak vychádza z legislatívy ochrany ovzdušia)	Fugitívne emisie	0,44		3,91	0,05
3.	Aplikácie hnojovice na pôdu (mimo areálu prevádzky), bez zachytávania	NH ₃ amoniak. Vlastnosti – Príloha k bodu D1.1 žiadosti.	Fugitívne emisie.	0,69		6,095	0,08

1.2 Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Názov a typ vypúšťania emisií	Napojené zdroje emisií	Priemer bodového alebo plocha plošného miesta vypúšťania	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Výška vypúšťania (m)	Objemový prietok (m _{n,s} . ³ .s ⁻¹)	Teplota emisií (°C)
1.	Objekty na ustajnenie ošipáných (maštale)VM	Výdych (36 ks)– nútený ťah, fugitívne: vetracie štrbiny, okná	Ošipané, vrátane hnojovice z podrošťových priestorov	Fugitívne emisie 12 x 0,8 m ² Cez strešné ventilátory 0,65x0,044 m 720 x 0,28 m ² cez vetracie štrbiny Fugitívne +0,8m ² /1 výdych		Výdychy (120 ks) výšky 5,74m	-	18 – 24
2.	Nadzemné skladovacie nádrže hnojovice	Fugitívne	Hnojovica	Fugitívne emisie cez plochu 5x1017 m ²		6 /VSŽ 2,8/nová	-	- 20 až + 30
3.	Polia (mimo areálu prevádzky)	Fugitívne	Hnojovica	Fugitívne emisie Plocha 395ha/rok		0	-	5 – 20

2. Znečisťovanie povrchových vôd

2.1. Recipienty odpadových vôd

2.1.	Názov vodného toku	Odpadové vody nie sú vypúšťané do vodného toku.
------	--------------------	---

1.1		
2.1.2	Číslo hydrologického povodia	
2.1.3	Riečny kilometer	
2.1.4	Ukazovatele stavu vody v toku a jeho znečistenia	

2.2. Produkované odpadové vody

2.2.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd

2.2.1.1	Zdroj odpadovej vôd	Charakteristika odpadovej vôd	Produkované množstvo odpadovej vôd				
P. č.			Ø (l.s ⁻¹)	max. (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹ ₁	M ³ .rok ⁻¹	Merná produkcia na jednotku výrobu (l/t/r)
1.	Sociálne zariadenia	Splašková OV	0,02	0, 1	0,7	240,0	30
2.	Maštale (M)	OV z dezinfekcie maštali	0,04	0,3	3,58	1306	163
3.	Kafilerické zariadenie (K, ŽK)	OV z dezinfekcie kafilerického zariadenia	0,001	0,002	0,05	20,0	2,5
4.	Zrážky (ŽH)	Voda z manipulačných plôch hnojovicového hospodárstva	0,01	0,5	1,6	584	73
2.2.1.2	Podrobný opis zdroja odpadových vôd a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania						
Splaškové OV zo sociálnych zariadení, zvedené do hnojovicovej kanalizácie, zmiešanie s hnojovicou. OV z dezinfekcie maštali, zvedené do hnojovicovej kanalizácie, zmiešanie s hnojovicou. Cyklus čistenia koterčov a maštali je 13 týždňov. Maštale sa čistia vždy po vystajnení ošípaných postupne po jednotlivých sekciách. Vyčistenie jednej maštale trvá 5 dní, pričom v rámci tohto procesu čistenia je maštaľ úplne prázdna 3-4 dni. Expedícia ošípaných, teda vystajnenie sa je realizovaný každý týždeň, celková kapacita farmy teda nie je neprestajne využitá na 100% ale len na 90%. Čistenie maštali zabezpečujú zamestnanci farmy vodou pod vysokým tlakom. Po čistení používame dezinfekční prostriedok na dezinfekciu maštali. Zrážky v množstve 584 m3: – z hnojovicového hospodárstva, zhromažďované v žumpe, (ZH) čerpané do nádrží na hnojovicu NH Odpadové vody spolu: 240 + 1306 + 20 + 584=2150 m3/r OV z dezinfekcie kafilerického zariadenia, odtok do žumpy (ŽK), obsah žumpy zneškodňovaný na ČOV obce Okeč.							

2.2.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd

P. č.	Zdroj/producent odpadovej vody	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení			
				Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia na jednotku výrobku (jedn.)	Merná emisia na jednotku charakteristického parametra
1.	Splaškové OV/sociálne zariadenia	(M)	Celkový P. V povrchových vodách spôsobuje eutrofizáciu. Celkový N, v povrchových vodách	Bez čistenia Analýzy sa nevyžadujú.	-	-	-	-	-

			spôsobuje eutrofizáciu						
2.	OV z dezinfekcie maštali.	(M)	Organické znečistenie, pH vyššie ako 7.	Bez čistenia. Analýzy sa nevyžadujú.	-	-	-	-	-
3.	OV z dezinfekcie kafilerického zariadenia.	(K,ŽK)	Organické znečistenie, pH vyššie ako 7.	Bez čistenia v prevádzke. Analýzy sa nevyžadujú.	-	-	-	-	-
4.	Dažďové vody		Nerozpustné látky.	Bez čistenia, vsakovanie do pôdy, resp. čerpanie do HN.	-	-	-	-	-

Poznámka: dažďové vody (vody z povrchového odtoku) nie sú odpadovými vodami.

2.3 *Odpadové vody preberané od iných pôvodcov*

2.3.1 *Zoznam preberaných odpadových vôd*

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

Poznámka: odpadové vody od cudzích producentov nie sú preberané.

2.3.2 *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 (jedn.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia na jednotku výroby (jedn.)
	Pozri bod 2.3.1.							

2.4 *Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd 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 (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)

Poznámka: odpadové vody nie sú vypúšťané do povrchových vôd.

2.5 *Vplyv vypúšťania na vodu a pôdou 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
-------	---

OV nie sú vypúšťané do povrchových vôd.

2.6 *Odpadové vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie*

2.6.1 *Zoznam zdrojov odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie*

2.6.1.1	Zdroj odpadovej vôd	Charakteristika	Produkované množstvo odpadovej vody
---------	---------------------	-----------------	-------------------------------------

P. č.		odpadovej vôd	Ø (l.s ⁻¹)	max. (l.s ⁻¹)	M ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹	Merná produkcia na jednotku výrobu
2.6.1.2	Podrobný opis zdroja odpadových vôd a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania						
Posudzovaná spoločnosť neprodukuje odpadové vody s obsahom zvlášť škodlivých látok.							

2.6.2 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 (jedn.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Merná emisia na jednotku výrobu	Merná emisia na jednotku charakteristického parametra

Spoločnosť neprodukuje odpadové vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok.

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

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Zdroj / producent odpadovej vody	Prevádzkovateľ (vlastník) verejnej kanalizácie	Odpadové vody	
					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)

Spoločnosť neprodukuje odpadové vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok.

3. Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd

3.1 Znečisťovanie podzemných vôd

3.1.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd

3.1.1.1							
3.1.1.1	Zdroj odpadovej vôd 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 ₁	m ³ .rok ⁻¹	Merná produkcia na jednotku výrobu (jedn)
	Odpadové vody nie sú vypúšťané do podzemných vôd.						
3.1.1.2	Podrobný opis zdroja a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania						
	Posudzovaná spoločnosť nevypúšťa odpadové vody do podzemných vôd.						

3.1.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd

P. č.	Zdroj odpadovej vody	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení		
				Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia na jednotku výrobu (jedn)

Odpadové vody sa do pôdy nevypúšťajú.

3.1.3.1.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Zdroj / producent odpadovej vôd	Kvalita podzemných vôd v mieste vypúšťania	Odpadové vody	
					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)
P. č.						
3.1.3.2.	Výsledok predchádzajúceho zisťovania stavu podzemných vôd v mieste vypúšťania odpadových vôd, spôsob súčasného a predpokladaného využívania podzemnej vôd					
P. č.						
	Odpadové vody sa do pôdy nevypúšťajú.					

P. č.	Nakladanie s odpadovými vodami a opis vplyvu vypúšťania odpadových vôd na pôdu a na pôdou viazané ekosystémy, doba trvania nakladania
	Odpadové vody sa do pôdy nevypúšťajú.

P. č.	Druh materiálu aplikovaného do pôdy	Aplikované množstvo	
		t.rok ⁻¹	Merná produkcia (t. ha ⁻¹ . rok ⁻¹)
1.	Hnojovica	29150	7.36

P. č.	Aplikovaný materiál do pôdy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Koncentrácia (%)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia (t. ha ⁻¹ . rok ⁻¹)
1.	hnojovica	Fosfor celkový	0,091	26,5265	6,69.10 ⁻³
		Draslík	0,22	64,13	16,1944.10 ⁻³
		Dusík celkový	0,45	131,175	33,125.10 ⁻³
		Obsah sušiny pri 105 °C	3,4	991,1	0,2503

26

- emisie počas prepravy

- emisie pri vyprázdňovaní cisterien (až po výstup na pôdu)

Pri plnení autocisterien sú vytlačované odplyny z autocisterny v objeme rovnom objemu načerpanej kvapaliny. Ide o vzdušninu, natiahnutú do cisterny pri jej vyprázdňovaní na poli. Obsah amoniaku je nízky, pretože bol natiahnutý čistý vzduch z okolia cisterny a môže obsahovať zneč. látky, odparené počas prepravy zo zvyšnej kvapaliny v cisterne (obecne môže byť cisterna prázdna, max. prítomné kaly z vnútorného povrchu autocisterny. Pri doprave emisie nie sú uvoľňované okrem tých, ktoré môžu byť uvoľnené cez poistný ventil, aby nedošlo k poškodeniu cisterny. Obecne nie sú tieto odplyny považované ako emisie. Autocisterna je po naplnení uzatvorená. Pri vyprázdňovaní hnojovice sa do nádrže natáha vzduch z okolia o rovnakom objeme ako je objem vypúšťanej hnojovice. V tomto zmysle táto operácia nie je zdrojom emisií. Emisiám dochádza až pri expanzii kvapaliny (kalu) na pôde pred zaorávkou.

Nádrže na tekutý hnoj – sú navrhované ako otvorené železobetónové izolované kruhové objekty s možným inštalovaním biologického filtra-rohože zo slamy o hrúbke 300 mm.

Dezinfekcia objektov sa prevádza po vyskladnení jednotlivých chovných sekcií resp. objektov, najprv vaponaním a potom kompletnou dezinfekciou s roztokom Virkon S. Dezinfekcia vozidiel na prepravu zvierat sa prevádza mimo areálu záujmovej farmy.

Pri prevádzke farmy vzniká hnojovica v množstve okolo 3396 m³ mesačne. Produkcia hnojovice je prečerpávaná z maštali do nádrží na hnojovicu, z ktorej je vyvázaný uzatvorenými cisternami a aplikovaný špeciálnou technológiu SAMSON do užívannej pôdy ako organické hnojivo.

Za týmto účelom zistenia vplyvu aplikovaných materiálov do pôdy bol vykonaný prieskum životného prostredia, v rámci ktorého bola realizovaná jedna vŕtaná sonda do hĺbky 6 m p.t. na odber vzoriek zemín. Vzorky z nesaturovanej zóny horninového prostredia sa odoberali z hĺbkových intervalov 0-1 m p.t. a 1-3 m p.t. /spriemerizované vzorky/. Odbery boli vykonávané so zachovaním prirodzenej vlhkosti zemín do dvakrát uviazaných igelitových vriec. Vzorky zemín sa posudzovali aj senzoricky najmä na prítomnosť ropných látok a iných prchavých uhlíkovodíkov, resp. aj na hnojovicu.

Výsledky chemických analýz na odoberaných vzorkách zemín a pzv. z 07.10.2013, ktoré sú z časti zaradené do tabuliek s interpretáciou podľa vyššie uvedených noriem a kategórií. Ukazovatele, ktoré prekročujú povolené limity sú označené hrubšou tlačou a šrafúrou.

V reprezentatívnych pôdnych typoch Slovenska celkový obsah dusíka v pôde sa pohybuje v rozpätí 0,05 – 0,55 % a priemerné hodnoty celkového dusíka pohybujú od 0,11 do 0,23 %, /Ing. Božena Šoltysová, PhD./. Podľa vedeckej práce „Obsah anorganických foriem dusíka v pôde...“ /Ondříšek, P. – Kantor, M. – Urmínská, J., Slovenská poľnohospodárska univerzita Nitra/ pre pôdy sú typické nasledovné fónové obsahy /Tabuľka 1/:

Okrem toho ešte práca uvádza aj ďalšie ukazovatele, ako:

N-NO₃ - v pôde (4,16 – 12,83 mg.kg⁻¹),

N-NH₄ - v pôde (3,39 – 5,45 mg.kg⁻¹),

Laboratórnymi analýzami na vzorkách zemín boli stanovené tie ukazovatele, ktoré pripadajú do úvahy ako možná produkovaná kontaminácia vyplývajúca z charakteru doterajšej činnosti na lokalite prevádzky farmy ošipáných.

U podzemných vôd sú to nasledovné: pH, vodivosť, CHSK-Mn, chloridy, dusičnany, dusitany, sírany, amónne ióny

U zemín: pH, chloridy, sírany, TOC, fosfor-celkový, dusík-celkový, amónne ióny, NEL-IČ, CHSK-Cr, RL105

Analytické práce sa realizovali v akreditovaných laboratóriách firmy EUROFINS BEL/NOVAMANN, s.r.o. Nové Zámky. /

Výsledky analýz, aj v %-om obsahu sušiny.

Typ vzorky č.	č. sondy	Hĺbka odberu m	Ncelk	NH ₄	NO ₃
zemina (mg/kg suš.)	M1	0.0- 1.0	794,5 0,08%	0.38 0,000039%	15,8 0,0017 %
zemina (mg/kg suš.)	M2	0.0 - 1.0	1181 0.12%	6.36 0,00065%	62,9 0,0067 %
zemina (mg/kg suš.)	M3	0.0 - 1.0	501 0,051 %	3,2 0.00032%	67,9 0,0071 %
zemina (mg/kg suš.)	M4	0.0 -1.0	467,5 0,048 %	0,26 0.000026%	37,5 0,004%.

Z výsledkov rozborov je zrejmé, že **koncentrácie celkového dusíka, amónnych iónov a dusičnanov** v horninovom prostredí do hĺbky 1 m p.t. nikde neprevyšujú fónovú úroveň. To isté sa dá vysloviť aj, čo sa týka ich koncentrácie v podzemných vodách.

Chloridy - vyskytujú sa vo všetkých typoch podzemných vôd v koncentračných rozmedziach 10-100 mg/l. Ich zvýšený obsah spôsobujú niektoré priemyselné (neutralizácia vôd, vysolovanie atď.) splaškové a odpadové vody (moč, výkaly). Sú aj indikátorom fekálneho znečistenia ak nie sú minerálneho pôvodu. Na lokalite koncentrácie chloridov v pôde sa pohybovali nízko - v rozsahu 4-45 mg/kg suš. Sú to nízke, fónové koncentrácie. To isté je množné vysloviť aj čo sa týka ich obsahu v podzemných vodách /50-60 mg/kg suš./ Hodnoty **pH** sa pohybujú v alkalicknej sfére. Hodnotenie pH pôd sa klasifikuje pomocou rozšírenej stupnice USDA. Dané hodnoty /8.46-9.18/ patria do alkalických pôd. Ani tu neboli zistené žiadne anomálie. Podzemné vody vykazujú menej alkalickú reakciu.

Po stránke **NEL** pôda, ako aj podzemné vody vykazujú koncentrácie ropných látok iba v rámci fónových medzi v kategórii A. Nikde neboli zistené ani povrchové znaky kontaminácie terénu.

Chemická spotreba kyslíka **BSK5** a **CHSKMn** tiež nevykazovali zvýšené hodnoty v pzv. Saprobita je biologický stav podmienený znečistením vody biologicky rozložiteľnými organickými látkami.

V podzemných vodách u príslušných vrtov sa to neprejavuje, ako /0.5-1.2 mg/l – xeno- až oligosaprobita – stupeň čistých vôd bez antropogénneho vplyvu, kde rozkladové procesy sú minimálne.

Z druhej tabuľky interpretácie výsledkov chemických **analýz podzemných vôd** je zrejmé, že u vrtu M-2 už prevláda **mierne zvýšený obsah celkového organického uhlíka /TOC/**, ktoré prekračujú limit indikačného kritéria /ID/ Metodického pokynu č. 1/2012-7 z 27. januára 2012 na vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia.

Vo všeobecnosti však prevažná časť záujmového územia sa zaraďuje do oblasti stupňa zraniteľnosti A - najmä kvôli možnému intenzívnemu vsakovaniu povrchových vôd do útvaru kvartérnych podzemných vôd. Horninové podložie záujmového územia z hľadiska priepustnosti a podmienok možnosti infiltrácie zrážok s výluhmi dusičnanov do kvartérnej hydrogeologickej štruktúry zhodnotíme na základe udávaných orientačných hodnôt koeficientov filtrácie. Hodnoty sú zadávané rádo vo na základe analógie podľa Muchu: Zemina koeficient filtrácie (m/s) priepustnosť

Íl stredno- až vysokoplastický 1·E-10 - 1·E-11 nepriepustný

Íl nízkoplastický..... 1·E-09 - 1·E-10 nepriepustný

Silt nízkoplastický..... 1·E-08 - 1·E-09 nepriepustný

Silt a íl piesčitý.. 1·E-06 - 1·E-07 slabopriepustný

Piesok ílovitý..... 1·E-05 - 1·E-06 priepustný

Piesok, štrkopiesok..... 1·E-04 - 1·E-05 veľmi priepustný

Na záujmovom území sú v prevahe skrývky typu nízkoplastických ílov, menej piesčitých ílov /izolátorpoloizolátor/ a miestami už od povrchu terénu vystupujú aj zvýšene priepustné piesčité typy pokryvných útvarov.

Najbližšie vodné zdroje na záujmovom území, ktoré sú prevádzkované ZsVAK-om a sa využívajú predovšetkým na zásobovanie obce veľké Kosihy pitnou vodou sú vo vodárenskom areáli západne od lokality pri štrkovisku na parcelách č. 439/18,439/19. Vrtmi sú napojené podzemné vody kvartérnej HG štruktúry. Areál sa nachádza v proti smere prúdenia podzemných vôd voči farme ošipáných, čo zaručuje to, že vertikálny prísun prípadnej kontaminácie do napojenej úrovne HG štruktúry sa nedostane do priestoru vodárenského zdroja.

Vzhľadom na prevádzku farmy ošipáných a charakter jednotlivých druhov odpadových vôd sú sledované nasledovné parametre relevantných indikátorov:

U podzemných vôd: pH, vodivosť, CHSK-Mn, chloridy, dusičnany, sírany, BSK5, TOC, fosfor-celkový, dusík-celkový amónne ióny, NEL-IC,

U zemín: pH, chloridy, dusičnany, sírany, TOC, fosfor-celkový, dusík-celkový, amónne ióny, NEL-IC

Výsledky prieskumu zistenia súčasného stavu kontaminácie pôdy a podzemných vôd na lokalite prevádzky farmy na chovné ošipané Veľké Kosihy nepoukazujú na vysokú kontaminovanosť skúmanej časti ŽP. V rámci prieskumu ŽP k východiskovej správe v podzemnej vode bol zaznamenaný iba lokálne mierne zvýšený obsah celkového organického uhlíka /TOC/, ktorý prekračuje iba limit indikačného kritéria /ID/ Metodického pokynu č. 1/2012-7 z 27. januára 2012 na vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia. Tieto hodnoty môžu pochádzať z vrchnej zóny horninového prostredia, ako kontaminácia v súvislosti s doterajšou poľnohospodárskou činnosťou na záujmovom území.

Okrem toho ani v zeminách a ani v podzemnej vode neboli zistené zvýšené koncentrácie sledovaných ukazovateľov. Ich stanovené koncentrácie sa všade pohybujú v rámci fónovej úrovne – kat A.

Na základe výsledkov zhodnotenia súčasného stavu pôdy a podzemných vôd v danej lokalite nie je potrebné vykonávať žiadne sanácie znečistenia. Výsledky skúšok z odberu vzoriek horninového prostredia zo dňa 7.10.2013

parameter	jednotka	M1	M2	M3	M4	Limity
Hĺbka odberu	mg/kg suš	0.0-1.0 m	0.0-1.0 m	0.0-1.0 m	0.0-1.0 m	
TOC [mg/kg suš.]	mg/kg suš	10800	7790	5850	<1000	splnené

	Dusičnany [mg/kg suš.]	mg/kg suš	15,8	62,9	67,9	37,5	splnené
	pH	mg/kg suš	8,93	8,74	9,18	8,46	splnené
	Pcelk. [mg/kg suš]	mg/kg suš	598	749	576	604	splnené
	Ncelk. [mg/kg suš.]	bez jed.	794,5	1181	501	467,5	splnené
	Chloridy [mg/kg suš.]	mg/kg suš	4,1	8,8	26,6	45,5	splnené
	NEL IČ [mg/kg suš.]	mg/kg suš	10,3	<10	0 17,7	15,1	splnené
	NH4+ [mg/kg suš.]	mg/kg suš	0,38	6,36	3,2	0,26	splnené
	Sírany [mg/kg suš.]	mg/kg suš	13,5	32,1	86,5	214	splnené

Výsledky rozborov z roku 2013 sú hodnotené ako vyhovujúce. Príloha č.

3.3 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
	M1, M2, M3	M1	pH	7,55		LS PP CH 15
	M1, M2, M3	M1	vodivosť	109	(mS/m)	STN EN 27888
	M1, M2, M3	M1	CHSK(Mn)	1,1	(mg/l)	STN EN ISO 8467
	M1, M2, M3	M1	BSK5	< 0,46	(mg/l)	STN EN 1899-2
	M1, M2, M3	M1	NO ₃	15,3	(mg/l)	ŠPP INO.M.092 IC
	M1, M2, M3	M1	Dusík celkový	< 1	(mg/l)	ŠPP INO.M.022 odme- rná analýza po destilácii
	M1, M2, M3	M1	SO ₄	201	(mg/l)	ŠPP INO.M.092 IC
	M1, M2, M3	M1	Cl	49,5	(mg/l)	STN EN196 -2
	M1, M2, M3	M1	NH ₄ ⁺	405	(mg/l)	STN ISO7150 -1
	M1, M2, M3	M1	Fosfor celkový	0.16	(mg/l)	STN EN ISO 6878
	M1, M2, M3	M1	TOC	1,38	(mg/l)	STN EN 1484
	M1, M2, M3	M1	NEL-	<0,05	(mg/l)	LS-PP-CH-78

Žiadateľ IP nie je prevádzkovateľom skládky odpadov.

Spoločnosť Dan – Slovakia Agrar, a.s. bola uložená povinnosť sledovať znečistenie podzemných vôd pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami. K sledovaniu vplyvu chovu ošípaných na podzemné vody slúži monitorovací systém. (V) Opatrenie pozri bod č. M4

4. Nakladanie s odpadmi

4.1 Zdroje a množstvá produkovaných odpadov

P. č.	Označenie odpadu	Miesto vzniku odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Fyzikálne a chemické vlastnosti odpadu	Vyprodukované množstvo odpadu za rok (t)	Zhodnoten ^é množstvo odpadu za rok (t)	Zneškodnené množstvo odpadu za rok (t)	Miesto zneškodňo- vania / zhodnoc- vania odpadu	Odkaz na blok. schému v prílohe č.
1.	150110 obaly obsahujúce zvyšky NL/N	SV	Externé energetické zhodnocovanie	Kontaminovaný kusový odpad	0,05	0,05	0	FCC Slovensko, s.r.o.	
2.	150202 absorbenty a filtračné materiály/N	Celá prevádzka	Externé energetické zhodnotenie	Napr. absorbenty kontaminované NL	0,02	0,02	0	FCC Slovensko, s.r.o.	„
3.	180202 odpady, ktorých zber a zneškodňovanie	K	Externé zhodnotenie energetické	Uhynuté zvieratá, živočíšny odpad	280	280	0	ASANA CIA s.r.o Žilina	„

	podlieha osobitným požiadavkám z hľadiska nálezov/N								
4.	02 01 02 odpadové živočíšne tkaniva	Celá prevádzka	Externé zhodnotenie energetické	živočíšny odpad	0	0	0	ASANA CIA s.r.o Žilina	„
5.	200121 žiarivky obsahujúce ortuť/N	Osvetlenie farmy	Externé zhodnotenie	Kusový odpad, obsah ortuti	0,2	0,2	0	Arguss, s.r.o. R4 autorizácia	„
6.	200201 biologicky rozložiteľné odpady/os tatný	SK,M	Zhodnotenie pri vlastnej činnosti – farma Veľké Kosihy	Odpad biologicky rozložiteľný	0,10	0,10	0	Polia žiadateľa IP.	
7.	200301 zmesový komunálny odpad/ostatný	Celá prevádzka	Externé zneškodnenie	Komunálny odpad	11,0	0	11,0	FCC Slovensko, s.r.o.	„

odhadované množstvo nebezpečných odpadov, ktoré sa ročne zhromaždí je 15 t.

4.2 Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov

P. č.	Označenie odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Fyzikálne a chemické vlastnosti odpadu	Prebrané množstvo odpadu za rok (t)	Zhodnoten é množstvo odpadu za rok (t)	Zneškodnen é množstvo odpadu za rok (t)	Miesto zneškodňovania /zhodnocovania odpadu	Odkaz na blok. schému v prílohe č.

Odpady od iných držiteľov nie sú preberané.

5. Zdroje hluku

5.1	Zdroj hluku	Opis zdroja hluku	Hladina akustického výkonu L_{WA} v dB		
P. č.					
	Žiadateľ IP neprevádzkuje na Farme Veľké Kosihy zdroje hluku, ktoré by mohli ovplyvniť hluk v obytných zónach.				
5.2	Hodnoty ekvivalentných hladín A hluku L_{Aeq} v dB v dotknutom území spôsobené prevádzkou				
P. č.	Miesto merania	Denný čas		Nočný čas	
		Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiac a)	Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiac a)
	Pozri bod 5.1.				

6. Vibrácie

6.1	Zdroj vibrácií	Opis zdroja vibrácií	Hodnoty váženého zrýchlenia vibrácií $a_{weq,T}(ms^{-2})$
P. č.			
	Žiadateľ IP neprevádzkuje na Farme Veľké Kosihy zdroje vibrácií, ktoré by mohli ovplyvniť vibrácie mimo areálu.		
6.2	Hodnoty váženého zrýchlenia vibrácií v dotknutom území spôsobené prevádzkou $a_{weq,T}(ms^{-2})$		

P. č.	Miesto merania	Denný čas		Nočný čas	
		Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiac)	Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiac)
	Pozri bod 6.1.				

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

1. Grafické znázornenie stavu územia prevádzky a jej širšieho okolia

1.1. Mapa lokality a širšie vzťahy

P. č.	Názov mapy	Príl. č.
1.	Mapa lokality – grafické znázornenie územia prevádzky a širšie vzťahy	6.

2. Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia

	Charakteristika	Opis	Príl. č.
2.1	Klimatické podmienky a kvalita ovzdušia	Farma Veľké Kosihy sa nachádza v teplej oblasti Podunajskej nížiny. Priemerný ročný zrážkový úhrn: 547 mm, priemerné ročné hodnoty ukazovateľa zavlaženia: 123 mm, priemerné ročné teploty: - 1,7 – 18,6 C, priemerný počet letných dní 60 – 70, chladných dní: 30, so snehovou prikrývkou 38, so zrážkami: 83, slnečných dní: 65. Smer prevládajúceho vetra: SZ, priemerná rýchlosť vetra: 3 – 4 m/s.	
2.2	Opis chránených a citlivých oblastí	Farma Veľké Kosihy a k nej patriace pozemky v zraniteľnej oblasti a vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú alebo obhospodarovávaným územím pretekajú sú zaradené do citlivých oblastí Slovenskej republiky podľa nariadenia vlády SR č. 617/2003 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti a zároveň sú lokalizované mimo vodohospodársky chráneného územia vyhláseného nariadením vlády č. 46/1978 Z. o chránenej oblasti prirodzenej akumulácie akumulácie vôd na Žitnom ostrove v znení neskorších predpisov. Osobitnú ochranu záujmového územia z hľadiska záujmov ochrany prírody v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny CHÚ Čičovské mŕtve rameno vo vzdialenosti cca 12 km a Čilizský potok vo vzdialenosti cca 14 km. Obytná zóna obce Veľké Kosihy je na 600 m, obce Okánikovo na 400 m. Vzdialenosť najbližšej Základnej školy a zdravotného strediska v Okoličnej je 2- 2,5 km a cezhraničného priechodu Komárno je 10 km.	
2.3	Opis krajiny	Územie farmy Veľké Kosihy je súčasťou Žitného ostrova a vyznačuje sa jednotvárnym rovinatým reliéfom, s nepatrným výškovým rozčlenením. Prevažná časť krajiny je využívaná na intenzívnu poľnohospodársku výrobu. Scenériu krajiny dotvárajú cestné komunikácie, vodné toky, a umelo vytvorené vodné plochy a plochy krovitých a stromových porastov. Krajina je narušená aj rôznymi mikroformami reliéfu vytvorené alebo podmienené ľudskými potrebami – ťažobné priestory pri ťažbe pieskov, štrkov a hlin.	

2.4	Geologický, hydrologický, inžiniersko-geologický opis a geochemické podmienky miesta	Areál Farmy Veľké Kosihy je začlenený po geologickej stránke k Podunajskej panve, geomorfologicky je súčasťou Podunajskej nížiny. Bezprostredné podložie vytvárajú tzv. Dunajské štrky. Hrúbka sedimentov krycej vrstvy dosahuje 2 – 5 m, ide o sedimenty zastúpené piesčitými a ílovými zeminami s prímiesou piesku a humusu. Územie tu má typický nížinný charakter. V zmysle mapy geofaktorov sa areál nachádza v prostredí A1 – horninové prostredie s pórovitou priepustnosťou. Priepustnosť drobných štrkov je vysoká, rádovo od 10 –2 až do 10-4 m/s. Po hydrografickej stránke je územie areálu súčasťou Povodia Dunaja. Nositeľmi podzemných vôd sú hlavne fluvialné sedimenty – štrky a piesky. Prevláda tu horizontálny pohyb podzemnej vôd s miernym odtokom pri hladine do sústavy povrchových odvodňovacích kanálov. Generálne prúdenie podzemných vôd: SZ – JV .	
2.5	Ostatné	Skládka odpadov nie je predmetom žiadosti.	

3. *Staré záťaž, realizované i plánované nápravné opatrenia*

P. č.	Opis	Príl. č.
	„staré záťaž neboli zistené	

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

1. *Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)*

1.1	Zložka životného prostredia	Ochrana ovzdušia
1.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	Technológia ustajnenia zvierat, (vrátane krmenia) - FUNK Dánsko, kontrola úrovne proteínov v kŕmnych dŕvkach, aplikácia biotechnologických prípravkov na podstielku , skladovania hnojovice s použitím biofiltra zo slamy a aplikácia hnojovice s podpovrchovým zapravením do pôdy s technikou SAMSON.
1.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	2018
1.4	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	- Zachytené emisie NH ₃ zostávajú v hnojovici a sú aplikované do pôdy pre výživu poľnohospodárskych plodín podľa plánu hnojenia.
1.5	Účinnosť technológie a techniky	Relatívna účinnosť technológie : 81,2% Absolútna účinnosť technológie : - Ustajnenia na roštovej podlahe a aplikácia biotechnologických prípravkov na podstielku 60 % - zakrytia skladovacích nádrží hnojovice slamou 40 % - zapravením hnojovice do pôdy injektážou 80 % - predajom pred zapravením hnojovice do pôdy 100% - aplikácia biotechnologických prípravkov na zníženie emisie NH ₃ do krmiva – zníženie pri všetkých technologických operáciách 50 %
1.6	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	-
1.7	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	Nie sú plánované

2. *Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)*

2.1	Zložka životného prostredia	Ovzdušie
2.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	Zníženie vzniku emisií a pre obmedzovanie emisií sú využívané nízko emisné techniky pri jednotlivých operáciách ako: ustajnenie, skladovanie hnojovice a aplikácia hnojovice. Pri prevádzke nových objektov dodržať aktualizovaný prevádzkový poriadok na ochranu ovzdušia a Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečistenia ovzdušia na farme Veľké Kosihy
2.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	
2.4	Stručné zdôvodnenie technológie a techniky	Technológia bola osvedčená v praxi, Všeobecné podmienky prevádzkovania nových zdrojov emitujúcich NH ₃ sú dodržané, Stanovené parametre na zníženie emisií NH ₃ : Ustajnenie ≥ 20 % Skladovanie hnoja, hnojovice a trusu ≥ 40 % Aplikácia do pôdy ≥ 30 % sú splnené.
2.6	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Hnojovica ako medziprodukt je využívaná na zúrodnenie poľnohospodárskych pôd podľa ročného plánu hnojenia alebo na výrobu energie v bioplynovej stanici.
2.7	Účinnosť technológie a techniky	Relatívna účinnosť technológie : 81,2%
2.8	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	-
2.9	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	Nie sú navrhované ďalšie opatrenia a investície.

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

1. *Používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov*

1.1	Zložka životného prostredia	Odpadové hospodárstvo
1.2	Doba a stav realizácie opatrenia	Uprednostňovanie zhodnocovania vzniknutých odpadov pred zneškodňovaním. Opatrenie je splnené a priebežne plnené.
1.3	Opis opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov	Prednostné zhodnocovanie odpadov pred ich zneškodnením sa už uplatňuje. Predchádzanie vzniku odpadov – zvýšená pracovná disciplína pri naskladňovaní a vyskladňovaní ošipaných (odpad 180202)
1.4	Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Znižovanie strát pri výrobe finálneho výrobku, uplatňovanie priority č. 1 odpadového hospodárstva – predchádzanie vzniku odpadov.
1.5	Účinnosť opatrenia	Zneškodňuje sa len jeden druh odpadu – KO. Mierne zníženie úhynu zvierat.
1.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenému opatreniu	Prevádzkové náklady na OH ročne cca 9000.- €

2. *Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov*

2.1	Zložka životného prostredia	Odpadové hospodárstvo
2.2	Doba a stav realizácie opatrenia	priebežne
2.3	Opis opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov	Opatrenia uvedené v IP zo dňa 16.12.2015 č. 6004-38386/37/2015/Imr/371180409/Z4-KR sú postačujúce
2.4	Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Likvidácia odpadu 180202 predstavuje najvyššiu položku z nákladov odpadového hospodárstva.

2.5	Účinnosť opatrenia	Mierne zníženie tvorby odpadu 180202.
2.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenému opatreniu	Nie sú navrhované ďalšie opatrenia a investície.

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

1.a Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

1.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	podzemná voda
1.2	Miesto vypúšťania emisií	Únik znečisťujúcich látok do podzemných vôd v areáli prevádzky.
1.3	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	Kontrolný systém indikácie únikov – 3 pozorovacie sondy M1, M2, a M3 (V), ktoré sú zakreslené v situácii areálu.
1.4	Spôsob merania / odberu vzoriek	STN 83 7125 - spôsob odberu vzoriek
1.5	Frekvencia /merania odberu vzoriek	Raz za 5 rokov
1.6	Podmienky merania /odberu vzoriek	STN 83 7125 - spôsob odberu vzoriek
1.7	Sledované veličiny	pH, vodivosť, CHSK-Mn, chloridy, dusičnany, dusitany, sírany, amoniak
1.8	Metóda merania /odberu vzoriek	STN 83 7125 - spôsob odberu vzoriek
1.9	Analytické metódy	Zodpovedá akreditované laboratórium
1.10	Technické charakteristiky meradiel	boli kalibrované a overené v zmysle platných metrologických predpisov
1.11	Vlastné meranie /dodávateľ	EUROFINS BEL/NOVAMANN s.r.o., Komjatická 73 940 01 Nové Zámky
1.12	Miesto vykonania analýz / laboratórium	Skúšobné laboratórium m GEL, Robotnícka 820/36, 039 01 Turčianske Teplice,
1.13	Autorizácia / akreditácia k meraniu	Reg. No. 031/S-106
1.14	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	Protokoly o skúške, Záverečná správa monitoringu podzemných vôd GEO Komárno s.r.o., RNDr. Zoltán Varjú Gen.Klapku 4085/91,945 01 Komárno, Prevádzková evidencia
1.15	Pripravované zmeny v monitorovaní	Nie sú navrhované ďalšie zmeny v monitorovaní podzemnej vody.

1.b Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

1.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	pôda
1.2	Miesto vypúšťania emisií	Únik znečisťujúcich látok do pôdy v areáli prevádzky.
1.3	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	Kontrolný systém indikácie únikov – 3 pozorovacie sondy M1, M2, a M3 (V), ktoré sú zakreslené v situácii areálu.
1.4	Spôsob merania / odberu vzoriek	STN 83 7125 - spôsob odberu vzoriek
1.5	Frekvencia /merania odberu vzoriek	Raz za 10 rokov
1.6	Podmienky merania /odberu vzoriek	STN 83 7125 - spôsob odberu vzoriek
1.7	Sledované veličiny	pH, chloridy, sírany, TOC, fosfor-celkový, dusík-celkový, amónne ióny, NEL-IČ, CHSK-Cr, RL105
1.8	Metóda merania /odberu vzoriek	STN 83 7125 - spôsob odberu vzoriek
1.9	Analytické metódy	Zodpovedá akreditované laboratórium
1.10	Technické charakteristiky meradiel	boli kalibrované a overené v zmysle platných metrologických predpisov

1.11	Vlastné meranie /dodávateľ	EUROFINS BEL/NOVAMANN s.r.o., Komjatická 73 940 01 Nové Zámky
1.12	Miesto vykonania analýz / laboratórium	Skúšobné laboratórium GEL, Robotnícka 820/36, 039 01 Turčianske Teplice,
1.13	Autorizácia / akreditácia k meraniu	Reg. No. 031/S-106
1.14	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	Protokoly o skúške, Záverečná správa monitoringu podzemných vôd GEO Komárno s.r.o., RNDr. Zoltán Varjú Gen.Klapku 4085/91,945 01 Komárno, Prevádzková evidencia
1.15	Pripravované zmeny v monitorovaní	Dodržať limity na celkové množstvo emisie celkového dusíka na 7,0 – 13,0 kg/ks/rok a celkového fosforu 3,5 – 5,4 kg/ks/rok pre ošipané na výkrm vylúčené v hnoji. množstvo

1.c Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

1.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Ovzdušie
1.2	Miesto vypúšťania emisií	fugitívne emisie amoniaku do ovzdušia z prevádzky farmy
1.3	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	Celý výrobný proces
1.4	Spôsob merania / odberu vzoriek	-
1.5	Frekvencia /merania odberu vzoriek	-
1.6	Podmienky merania /odberu vzoriek	-
1.7	Sledované veličiny	NH ₄ +
1.8	Metóda merania /odberu vzoriek	Technickým výpočtom podľa počtu zvierat za rok a emisného faktoru uverejneného vo Vestníku MŽP SR
1.9	Analytické metódy	-
1.10	Technické charakteristiky meradiel	-
1.11	Vlastné meranie /dodávateľ	Vlastný výpočet
1.12	Miesto vykonania analýz / laboratórium	-
1.13	Autorizácia / akreditácia k meraniu	-
1.14	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	Výkazy NEIS
1.15	Pripravované zmeny v monitorovaní	Zabezpečiť dodržanie limitov na celkové množstvo emisie amoniaku do ovzdušia na 0,1 – 2,6 kg/ks/rok re ošipané na výkrm pri kotercovom ustajnení zvierat.

3. Pripravovaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

2.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	pôda , podzemná voda, pôda
2.2	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	Hnojovica
2.3	Spôsob merania / odberu vzoriek	Odber vzoriek – manuálny, spôsob merania laboratórne analýzy.
2.4	Frekvencia merania / odberu vzoriek	1 x za rok
2.5	Podmienky merania / odberu vzoriek	V rovnakom ročnom období, početnosť a rozsah je vymedzený v IP pozri bod M 5 .
2.6	Sledované veličiny	fosfor-celkový, dusík-celkový, amónne ióny
2.7	Metóda merania / odberu vzoriek	STN ISO 7890-3, 6059, 7150-1, 9297, STN EN 26777 STN 99 9000, 83 0520-12a, STN EN ISO 8467
2.8	Analytické metódy	STN ISO 7890-3, 6059, 7150-1, 9297, STN EN 26777 STN 83 0520-12a, STN EN ISO 8467
2.9	Technické charakteristiky meradiel	Nie sú majetkom žiadateľa IP
2.10	Vlastné meranie /dodávateľské	dodávateľské
2.11	Autorizácia / akreditácia k meraniu	EUROFINS BEL/NOVAMANN s.r.o., Komjatická 73 940

		01 Nové Zámky, Reg. No. 031/S-106
2.12	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	Protokol o skúške, Skúšobné laboratórium GEL, Robotnícka 820/36, 039 01 Turčianske Teplice,
2.13	Stav realizácie opatrení a monitorovania	Do roku 2021: Zabezpečiť dodržanie limitov na celkové množstvo emisie celkového dusíka na 7,0 – 13,0 kg/ks/rok a celkového fosforu 3,5 – 5,4 kg/ks/rok pre ošipané na výkrm vylúčené v hnoji. Zabezpečiť dodržanie limitov na celkové množstvo emisie amoniaku do ovzdušia na 0,1 – 2,6 kg/ks/rok re ošipané na výkrm pri kotercom ustajnení zvierat.
2.14	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k monitorovaniu	Nie sú plánované ďalšie investície.

I Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

1. Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

Porovnanie parametrov s najlepšou dostupnou technikou pre intenzívny chov hospodárskych zvierat, ktorý je založený na časti 6.6 prílohy I smernice o IPPC (integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia) 96/61/ES ako „Zariadenia na intenzívny chov hydiny alebo ošipovaných s viac ako 2 000 miest pre chovné ošipané (nad 30 kg), z dôvodu uverejnenia dokumentu „VYKONÁVACIE ROZHODNUTIE KOMISIE (EÚ) 2017/302 z 15. februára 2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre intenzívny chov hydiny alebo ošipovaných“

Sledovaný parameter alebo riešenie	Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky	Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku	Zdôvodnenie rozdielov /návrh opatrení a termín
1.1 Technologické alebo technické riešenie			
ustajnenie	skupinové ustajnenie plne roštová podlaha s odsávacím systémom na časté odstraňovanie	Systém roštového ustajnenia s kaliskom, ventilátormi vetraná hala, a systémom napájania brániacim únikom vody a znižovania emisií NH ₃	bez návrhu, súlada s BAT
	Zníženie zápachu v maštaliach – nútené vetranie.	Vetranie je nútené - ventilátormi osadenými v strešnej konštrukcii. Vetrací systém je podtlakový. Ventilátory odsávajú opotrebovaný vzduch, náhrada vzduchu sa zabezpečí v lete cez okná, v zime cez vetracie otvory v počte 600 ks. Vetranie maštali: strešnými ventilátormi (12 ks) typu VV 800 s výkonom 3500 m ³ /hod. je riadené automaticky termostatom na základe vnútornej teploty a relatívnej vlhkosti vzduchu.	bez návrhu, súlada s BAT
osvetlenie	prirodzený systém alebo umelé osvetlenie	umelé osvetlenie plynule regulované	bez návrhu, súlada s BAT
skladovanie hnojovice	odpratanie hnojovice z priestorov ustajnenia do externých skladovacích	Z maštali je hnojovica odvádzaná cez 2 ks prečerpávacích staníc do veľkokapacitných nádrží	bez návrhu, súlada s BAT

		priestorov, zabránenie úniku NH ₃	na skladovanie o objeme 5 x 5000 m ³ , mimo priestory ustajnenia tieto nádrže sú opatrené s biofiltrami zo slamy.	
	Zníženie emisií a zápachu zo skladovania hnojovice	Prikryvať nádrže pomocou možností: tuhé veko, strecha, alebo plávajúci kryt, ako je sekaná slama, prirodzená kôra a pod.	Skladovacie nádrže sú prekryté slamou a manipulačné prečerpávacie stanice pevným poklopom.	bez návrhu, súladi s BAT
		zabezpečiť dostatočnú kapacitu vzhľadom na klimatické podmienky	Uskladnenie v nádržiach o objeme 5 x 5000 = 25000m ³ . Postačí na zhro- mažďovanie a skladova- nie hnojovice na dobu 7,2 mesiacov. Požiadavka je min. na dobu 4 mesiace.	bez návrhu, súladi s BAT
	aplikácia hnojovice	Zníženie zápachu z aplikácie hnojovice.	Hnojovica je aplikovaná hlbkovou inekciou do pôdy aplikátorom hnojovi- ce typu SAMSON PG25.	bez návrhu, súladi s BAT
	hlboká inekcia (uzavretá štrbina)	Plánovanie správnej aplikácie hnojovice na pole a prihliadať na charakteristiky danej pôdy pri aplikovaní hnoja musí byť sklon < 12 %, väčšie obmedzenia pre typ pôdy a podmienky, neviskózne splašky	Hnojovica je aplikovaná na polia podľa Plánu hnojenia, ktorý vychádza zo zásad Správnej poľnohospodárskej praxe. Aplikácia hnojovice je zabezpečovaná na polia vlastným aplikátorom do hlboky nad 15 cm so znížením emisií 80 %.	bez návrhu, súladi s BAT
	Zníženie hluku z nesúvislých činností.	Zníženie hluku pri preprave krmiva – kŕmnych operácií (stres, rozrušenie a „kvikot“ z očakávania potraviny) –uzatváranie dverí, manipulácia s hnojovi- cou a tlakovými umývacími zariadeni- ami v uzatvorených priestoroch	prepravu krmiva – neprevádzkovať na- prázdko, kŕmne operácie – plnoautomatické mokré kŕmenie do kŕmnych žľab- ov a manipulácia s hno- jovicou je bez hlučná. Hnojovica a výkaly padajú do podrošťového priestoru a podrošťovými kanálmi sú vedené do prečerpávacích staníc, z ktorej sú prečerpávané podzemným tlakovým kanalizačným potrubím do nádrží. Tlakové umý- vacie zariadenia sú pou- žívané v uzatvorených priestoroch	bez návrhu, súladi s BAT
1.2	Parametre spotreby surovín a materiálnej bilancie			
	spotreba krmiva	spotreba krmiva	Technológia kŕmenia je plne automatizovaná. Priemyselne vyrobené krmivo z centrálnej mie- šárni kŕmiv Veľký Meder sa dováža v cisternách a predkladá sa do 8 skla-	bez návrhu súladi s BAT

			dovacích zásobníkov o kapacite 36 m ³ . Zo zásobníku do miešacích nádob sa krmivo dopravuje dopravníkmi cez elektronicky riadené ventily. Kŕmne ventily dávkujú naprogramované množstvá krmiva a dávkovanie tekutého krmiva z plastových nádrží o kapacite 5 x 35 m ³ znižuje sa aj prašnosť.	
	Skladovanie krmív	- pravidelná kontrola a údržba síl a transportných zariadení, ventilov, potrubí, uzatvorené síla, úplné vyprázdnenie a kontrola	Síla s krmivom, vrátane príslušného zariadenia, sú pravidelne kontrolované. Síla sú uzatvorené. Minimálne raz do týždňa sú vyprázdnené a následne skontrolované.	bez návrhu súladi s BAT
	Plánovanie činností	dodávky materiálov, odvoz odpadov a odber produktov	Plánuje sa dodávka krmiva (vlastná doprava) odvoz ošipovaných na bitúnok (vlastná doprava, odberatelia), odvoz odpadov (zmluvní odberatelia), odvoz hnojovice (v zmysle plánu hnojenia vlastná doprava).	súladi s BAT
1.3	Parametre spotreby vôd			
		Vedenie evidencie o spotrebe vody zisťovať a opravovať netesnosti	Eviduje sa spotreba vody, meraná vodomermom, pravidelná kalibrácia meradla je zabezpečená.	bez návrhu súladi s BAT
	napájanie ošipovaných	vykonávať pravidelnú kalibráciu zariadení na pitnú vodu, aby sa zabránilo jej úniku. Zníženie spotreby vody u zvierat sa nepovažuje za uskutočniteľné.	Rozvod vody v halách je riešený plastovými trúbkami s nastaviteľným tlakom vody a mechanickou filtráciou nečistôt. Napájacia voda do maštale je zabezpečená prostredníctvom 2 ks myškových napájačiek typu FUNKY.	bez návrhu súladi s BAT
	Zníženie spotreby vody na čistenie	Čistenie maštali pomocou vysokotlakových čističov po každom produkčnom cykle, nájsť potrebnú rovnováhu medzi čistotou maštale a spotrebou vody, kt. vniká do hnojovice.	Čistenie priestorov na ustajnenie je riešené samostatným rozvodom vody a je vykonávané vysokotlakovým čističom dľa sanitálneho programu s prídavkom roztoku Virkonu S na dezinfekciu po každom turnuse.	bez návrhu súladi s BAT
1.4	Parametre spotreby energií a energetickej účinnosti			
	Izolácia budov, optimalizácia vetracieho systému s automatickou reguláciou, svietidlá s požadovanou reguláciou	izolovať budovy v regiónoch s nízkou teplotou okolia (hodnota U 0,4 W/m ² /°C alebo lepšia)	Jedná sa o novostavbu, kde sú požiadavky energetickej účinnosti dodržané	bez návrhu, súladi s BAT

		optimalizovať vetrací systém, tak, aby bolo možné nastaviť správnu teplotu a dosahovalo sa minimálna úroveň vetrania v zime	pre vetrací systém je zavedený systém kontroly vetrania podľa potrieb zvierat cez PC: nastavenie teploty, optimálne vetranie v zime a v lete, séria ventilátorov (prepínacie zariadenie)	bez návrhu, súlad s BAT
		Zabránenie zvyšovaniu odporu prúdenia vzduchu pravidelnými kontrolami a čistením ventilátorov a rozvod. potrubí	Stav vetrania, ventilátorov a vetracích potrubí je pravidelne kontrolovaný.	bez návrhu, súlad s BAT
		Používanie nízkoenergetických svetidiel	Plánuje sa používanie nízkoenergetických svetidiel.	bez návrhu, súlad s BAT
1.5	Ďalšie parametre			
	hustota chovu		plocha ustajnenia > 0,65 m ² /zvíra	bez návrhu súlad s BAT
	používanie nízko odpadovej technológie	podpora zhodnocovania a recyklácie látok, ktoré vznikajú alebo sa používajú v technologickom procese, prípadne zhodnocovanie a recyklácia odpadov	spracovanie tiel uhynutých zvierat v kaflérskom závode, zmluvné zabezpečenie odvozu, zhromažďovanie v chladiacom boxe.. Zvyšné odpady sú odovzdávané oprávneným organizáciám na zhodnocovanie /zneškodnenie	bez návrhu, súlad s BAT
	požiadavka prevencie havárií a minimalizácia ich následkov na ŽP	používanie menej nebezpečných látok	prevencia havárií je zabezpečená opatreniami havarijného plánu	bez návrhu, súlad s BAT
		Stanovenie a zavedenie vzdelávacích a výcvikových programov pre pracovníkov	Zamestnanci sú vyškolení na vykonávanie svojich úloh, preškolenia sú pri každej zmene.	bez návrhu, súlad s BAT
		požiadavka prevencie a zníženia celkových účinkov emisií na ŽP je zabezpečená prevádzkovými predpismi	požiadavka prevencie a zníženia celkových účinkov emisií na ŽP je zabezpečená prevádzkovými predpismi	bez návrhu, súlad s BAT
		Zavedenie programu obnovy a údržby zariadení na zabezp. Správneho chodu	Je zavedený, sanitačný program, pohotovostný plán, harmonogram opráv a harmonogram údržby.	bez návrhu, súlad s BAT

2. Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšimi dostupnými technikami

2.1 Znečisťovanie ovzdušia

P .č.	Zdroj emisií / miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ znečisťovania	Druh indikátora – parametra najlepšej dostupnej techniky	Hodnota parametra pre najlepšiu dostupnú techniku	Skutočná alebo projektovaná hodnota parametra	Zdôvodnenie rozdielov / návrh opatrení a termín
1	Objekty na ustajnenie ošípaných – maštale (M), 24 ks maštali	NH ₃	Ustajnenie	Roštové ustajnenie s kaliskom. Automatická regulácia teploty, vetrania a emisie amoniaku	1,676 kg/ks/rok množstvo amoniaku 38,548 t/rok pri kapacite	nie sú

				do ovzdušia na 0,1– 2,6 kg/ks/rok	23000 ks (ošípaných)	
	Manipulácia s krmivom	TZL	- pravidelná kontrola a údržba síl a transportných zariadení, ventilov, potrubí, - uzatvorené silá, úplné vyprázdnenie	Zásobníky s krmivom, vrátane zariadenia, sú pravidelne kontrolované. Zásobníky sú uzatvorené. Krmivo sa dodáva denne z vlastnej miešárni krmív	automatické dávkovanie krmiva do krmítok	nie sú
2	Skladovacie nádrže na hnojovicu (NH)	NH3	Zníženie zápalu a emisií amoniaku zo skladovania a aplikácie hnojovice	prekrytie nádrže: pevné veko, strecha alebo stanová konštrukcia alebo plávajúca pokryvka	biofilter zo slamy na skladovacích nádržiach pevný poklop na prečerpávacích st.	nie sú
3	Aplikácia hnojovice na polia	NH3	Zníženie zápalu a emisií amoniaku o 80 % z aplikácie hnojovice	Emisie celkového dusíka 7,0 – 13,0 kg/ks/rok a celkového fosforu 3,5 – 5,4 kg/ks/rok	hlbková injekcia do pôdy do hĺbky nad 15 cm so zníž. emisií NH3 80 %.	nie sú

2.2 Znečisťovanie vody a pôdy

P. č.	Zdroj emisií / miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ znečisťovania	Druh indikátora – parametra najlepšej dostupnej techniky	Hodnota parametra pre najlepšiu dostupnú techniku	Skutočná alebo projektovaná hodnota parametra	Zdôvodnenie rozdielov / návrh opatrení a termín
1	voda	hnojovica	Skladovanie: kapacita na 4 mesiace vzhľadom na klimatické podmienky	potreba skladovacích nádrží na 4 mesiace -na objem 13590 m ³ /4 mes.	6 mesiacov	nie sú
2	orná pôda	hnojovica	požiadavka prevencie a zníženia celkových účinkov emisií na ŽP na minimum a z rizík pre ŽP	Emisie celkového dusíka na 7,0 – 13,0 kg/ks/rok a celkového fosforu 3,5 – 5,4 kg/ks/rok	Skutočné Emisie celkového dusíka 131,175 t/rok Emisie celkové -ho fosforu 26,5265t/rok	nie sú -

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

1. Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok

1.1	Všeobecná charakteristika a podrobný technický opis opatrenia	Znížiť podiel úhynu ošípaných na výkrm zaoblením všetkých hrán a pravidelnou údržbou pohyblivých konštrukcií, ktoré by mohli spôsobiť poranenie zvierat. V letných horúčavách zabezpečiť transport zvierat v skoro ranných alebo neskoro večerných hod. špeciálnymi vozidlami s ventiláciou. Kontrolovať dávky liečiv a odstrániť cudzie predmety z krmív. Dodržať frekvenciu čistenia a dezinfekciu priestorov ustajnenia a zabrániť vnikaniu hlodavcov do priestorov, kde sa zdržiavajú zvieratá, vrátane kafilérskych zariadení).
1.2	Doba a stav realizácie opatrenia	priebežne
1.3	Stručné zdôvodnenie opatrenia a prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	

1.4	Úspory surovín, vody, pomocných materiálov a ďalších látok za rok	
1.5	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k opatreniu	Nie sú navrhované

2. Opatrenia na hospodárne využitie energie

2.1	Všeobecná charakteristika a podrobný technický opis opatrenia	Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok, uvedené v IP zo dňa 16.12.2015 č. 6004-38386/37/2015/Imr/371180409/Z4-KR sú postačujúce
2.2	Doba a stav realizácie opatrenia	Priebežne
2.3	Stručné zdôvodnenie opatrenia a prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Šetriť primárne zdroje
2.4	Úspora palív (GJ.rok ⁻¹)	Nie sú plánované
2.5	Úspora energie (GJ.rok ⁻¹)	Nie sú vyčíslené
2.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k opatreniu	Nie sú

3. Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov

P. č.	Opis opatrení systému predchádzania havárií a obmedzenia ich následkov	
1.	V zmysle zákona o vodách č. 364/2004 Z.z. sa na farme Veľké kosihy používajú nasledovné nebezpečné látky – hnojovica, motorová nafta, dezinfekčné prostriedky chlórnan sodný a wirkon S, konzervačné prostriedky do krmiva kyselina propiónová a kyselina mravčia. Pri jej skladovaní a manipulácii sa zaobchádza v súlade s ust. cit. zákona a jeho vykon. vyhlášky č. 200/2015 Z.z. pre riešenie havarijného stavu sa využíva aktualizovaný Havarijný plán, závažné priemyselné havárie neprichádzajú do úvahy – množstvo vybraných nebezpečných látok prítomných na farme nedosahuje prahové hodnoty podľa prílohy č. 1 k zákonu o závažných priemyselných haváriách.) Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov, uvedené v IP zo dňa 16.12.2015 č. 6004-38386/37/2015/Imr/371180409/Z4-KR sú postačujúce.	

4. Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky

P. č.	Opis opatrení systému vylúčenia rizík	
	Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia ŽP a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky, uvedené v IP zo dňa 16.12.2015 č. 6004-38386/37/2015/Imr/371180409/ Z4-KR sú postačujúce	

5. Opatrenia systému environmentálneho manažmentu

P. č.	Opis opatrení systému environmentálneho manažmentu	
	Nie sú. Prevádzkovateľ nie je povinný uplatňovať opatrenia systému environmentálneho manažmentu a kontrolou bolo zistené, že ich neuplatňuje z dôvodu ekonomickej náročnosti ich zavedenia v prevádzke.	

6. 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
	Zmena č. 5	Na základe výzvy SIŽP BA č. 9401-39107/2019/Buč zo dňa 23.10.2019 z dôvodu uverejnenia dokumentu „VYKONÁVACIE ROZHODNUTIE KOMISIE (EÚ) 2017/302 z 15. februára 2017, ktorým sa podľa smernice EP a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre intenzívny chov hydiny alebo ošipovaných“ a podľa správy o environmentálnej kontrole č. 42/2017/Skr/Z zo dňa 5.6.2018, prevádzkovateľ musí predložiť žiadosť o zmenu IP, v ktorej aktualizuje podmienky povolenia z dôvodu nutnosti sprehľadnenia integrovaného povolenia.	2019

7. **Zoznam ďalších významných dokladov vzťahujúcich sa na ochranu životného prostredia (environmentálna politika, prehlásenie EMAS, udelenie známky Environmentálne vhodný výrobok)**

P. č.	Ďalšie doklady
	Nie sú predložené

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

P. č.	Opis ukončenia prevádzky a opatrení
	Navrhované opatrenia na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania ŽP alebo ohrozenia zdravia ľudí z predmetnej prevádzky po ukončení jej činnosti uvedené v bode J. 4. vylúčia po ukončení činnosti prevádzky: - znečisťovanie ovzdušia (zdroje znečisťovania ovzdušia nebudú prevádzkované) - znečisťovanie vôd a pôdy – všetky škodlivé látky budú využité, zhodnotené resp. zneškodnené a priestor ich zhromažďovania bude uvedený do vyhovujúceho stavu, v areáli sa nebudú nachádzať žiadne škodlivé látky. - ohrozenie zdravia ľudí – nebude vykonávaná žiadna činnosť, ktorá by mohla ovplyvniť zdravie ľudí Po ukončení prevádzkovania budú vykonané opatrenia na sledovanie a odstraňovanie negatívnych následkov na zdravie ľudí a životné prostredie. Sledovanie dopadu na životné prostredie sa bude vykonávať v súlade s projektovými dokumentáciami vypracovanými na uzavretie prevádzok podľa aktuálne platných zákonov. Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky, uvedené v IP zo dňa 16.12.2015 č. 6004-38386/37/2015/Imr/371180409/ Z4-KR sú postačujúce

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

P. č.	Zhrnutie
1	Identifikácia žiadateľa: Dan – Slovakia Agrar, a.s. Nový Dvor, 932 01 Veľký Meder, IČO : 36 240 729
2	Zdôvodnenie žiadosti: Právoplatné integrované povolenia boli vydané : - dňa 29.01.2010. pod číslom 9559 – 3344/37/2010 / Gaj/371180409 na povolenie prevádzky „Farma pre chovné ošípané – výkrm, Veľké Kosihy“ - Kolaudácia č. 1 zo dňa 13.12.2013 č. 6486-34369/37/2013/Kuc/371180409/Z1K - Zmena č. 2 zo dňa 27.2.2014 č. 6852-6486/37/2014/Kuc/371180409/Z2 -ZS - Zmena č. 3 zo dňa 16.1.2015 č. 6505-1029/37/2015/Pro/371180409/Z3-K - Zmena č. 4 zo dňa 16.12.2015 č. 6004-38386/37/2015/Imr/371180409/Z4-KR Žiadosť o vydanie zmeny č. 5 integrovaného povolenia bola spracovaná a predložená povoľovaciemu orgánu na základe povinnosti, vyplývajúcej pre prevádzkovateľa zo zákona NR SR č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia. Konanie podľa § 33 ods. (1), písm. f) zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ – prehodnotenie a aktualizácie podmienok povolenia Farmy Veľké Kosihy, na základe výzvy SIŽP, IŽP, odbor IPaK, Bratislava č. 9401-39107/2019/Buč zo dňa 23.10.2019 z dôvodu uverejnenia dokumentu „VYKONÁVACIE ROZHODNUTIE KOMISIE (EÚ) 2017/302 z 15. februára 2017, ktorým sa podľa smernice EP a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre intenzívny chov hydiny alebo ošípaných“ a podľa správy o environmentálnej kontrole č. 42/2017/Skr/Z zo dňa 5.6.2018, prevádzkovateľ musí predložiť žiadosť o zmenu IP , v ktorej aktualizuje podmienky povolenia z dôvodu nutnosti sprehľadnenia integrovaného povolenia.
3.	Opis prevádzky a jej základných parametrov Areál farmy chovných ošípaných Veľké Kosihy spoločnosti Dan Slovakia Agrar, a.s. je v extraviláne obce Veľké Kosihy, cca 500 m severovýchodne od bytovej zástavby predmetnej obce. Farma sa pripája na štátnu cestu druhej triedy Veľké Kosihy – Okoličná na Ostrove. Okolie areálu je tvorené poľnohospodárskymi pozemkami a poľnohospodárskymi aktivitami. Na Farme Veľké Kosihy na intenzívny chov ošípaných s priestorom pre 23 000 ks ošípaných chov

	ošipovaných od 25 kg do 110 kg prebieha v chovných halách v počte 24 objektov M, na roštach s automatickou reguláciou teploty, čerstvého vzduchu a automatickým dávkovaním krmiva a pitnej vody, pričom zvieratá sú kŕmené mokrým krmivom, ktoré je dodávané z distribučného skladu krmných zmesí (SK) do keramických válovo. Voda na napájanie z vlastnej studne priteká do tzv. automatických myškových napájačiek typu FUNKY. Odstraňovanie hnojovice (moč a výkaly ošipovaných) je zabezpečené prostredníctvom celoročtovej betonovej podlahy, odkiaľ hnojovica prepadá do podroštových priestorov, zvedených do tzv. hnojovicovej kanalizácie (HK) zaústenej do prečerpávacej stanice hnojovice. Podroštový priestor a podlahy sú izolované PE fóliou a ochranným izolačným náterom betónových žľabov. Technologická kanalizácia je zaústená do žump pri chovných halách, odkiaľ je tlakovým potrubím prečerpávaná do nadzemných nádrží. Areál je zabezpečený monitoringom podzemných vôd tromi vrtmi v rozdielnych častiach areálu farmy a tak, aby zachytili prúdenie podzemných vôd v sledovanom území. 4. Opis vstupov do prevádzky a výstupov Vstup <u>Odstavčatá</u> – o hmotnosti cca 25 kg, ktoré sú určené na výkrm sú dovážané z Farmy odstavčiat Vrbina pri Čilizskej Radvani 1875 t. Mokrú krmivo pripravené zo suchého krmiva 18482 t/rok s miešaním krmiva s vodou . voda na prípravu mokrého krmiva 20000 m³/rok voda na napájanie 56360 m³/rok voda na čistenie maštali za rok 1306 m³/rok voda na čistenie kafilérskeho zariadenia za rok 20 m³/rok voda do sociálnych zariadení za rok 240 m³/rok Celková spotreba vody za rok 76360 +1306 + 20 + 240 = 77926m³/rok Počas roka sa uskutoční 3,26 odchovných cyklov, pričom chovné haly opúšťajú ošipané o celkovej hmotnosti cca 110 kg. Výstup Výstup tvorí finálny výrobok – jatočné ošipané 8000t. Pri odchove ošipovaných vznikajú OV1306 t splaškové a OV 240 t z dezinfekcie kafilérického zariadenia 20 t, odpady – hnojovica 27260 t,+ voda z dezinfekcie 1326 t, krmivo nevyhovujúcej kvality 10,01 t, uhynuté zvieratá 280t, komunálny odpad, odpady katalógové číslo 150202, 150110, 200121. 5. Opis zdrojov znečisťovania a ďalších vplyvov na životné prostredie a zdravie ľudí <u>Ovzdušie:</u> Počas prevádzky – chovu ošipovaných sa na znečisťovaní ovzdušia podieľajú plynné odpady – emisie znečisťujúcich látok, ktoré vznikajú pri chove, manipulácii s krmivom a skladovaní a aplikácii hnojovice. Do ovzdušia sú počas prevádzky vypúšťané emisie nasledovných znečisťujúcich látok: Tuhé znečisťujúce látky Amoniak Zdrojom znečisťovania ovzdušia je amoniak, ktorého zdrojom sú maštale, skladovacie nádrže hnojovice (hnojovicové hospodárstvo) a hnojovica aplikovaná na pôdu. Opatrenia na znižovanie únikov amoniaku do ovzdušia sú nasledovné: Riadený obsah proteínov v kŕmnej dávke (M) - realizované Nádrže hnojovicového hospodárstva sú vybavené biofiltrami (BF)– rohože zo slamy umiestnené v otvorenej časti nádrže na hnojovicu (NH) - realizované Okamžité zapracovanie hnojovice do pôdy pri jej aplikácii injektážou. - realizované Pôda, podzemné a povrchové vody: Riziko pre znečistenie pôdy, podzemných a povrchových vôd môžu predstavovať prípadné úniky hnojovice z technologických potrubí v prípade netesnosti, alebo porušenia a skladovacích nádrží. Pre elimináciu týchto rizík sú nádrže na hnojovicu osadené v havarijnej nádrži. Zároveň sú všetky nádrže monitorované a v prípade preliatia je preliatie detekované zvukovým signálom. Nádrže sú pravidelne každé 4 roky testované na tesnosť. Vplyv chovu ošipovaných na kvalitu podzemných vôd je sledovaný ich monitorovaním, k čomu slúžia 3 ks monitorovacích vrtov (V). Návrh sledovaných ukazovateľov: pH, vodivosť, CHSK- Mn, BSK₅, sírany, dusičnany, amoniakálny dusík, chloridy, celkový dusík, celkový fosfor NEL, TOC . Návrh frekvencie kontroly: 1x za 5 rokov. Územie, kde je umiestnená prevádzka Farma na chovné ošipané výkrm Veľké Kosihy je ovplyvňované emisiami z cestnej dopravy a z poľnohospodárskej výroby. Iné podnikateľské aktivity nie sú . Hnojovica sa využíva ako hospodárske kvapalné hnojivo aplikáciou do pôdy podľa Plánu hnojenia, ktorý zohľadňuje Nitrátovú direktívu, obmedzenie aplikácie v ochranných pásmach vodných zdrojov a sídelnú štruktúru. Ostatné opatrenia a technické zariadenia na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke, uvedené v IP zo dňa 16.12.2015 č. 6004-38386/37/2015/Imr/371180409/ Z4-KR sú realizované a postačujúce Hluk a vibrácie: Zdrojom hluku sú ventilátory na každej hale, dodávka krmiva a vyskladňovanie ošipovaných. Ako ochranu pred hlukom tvoria obvodové steny chovných hál vrátane izolácie. Všetky
--	--

zariadenia, ktoré sú zdrojom hluku sú riešené tak, aby boli v pracovných priestoroch a vo vonkajšom prostredí splnené požiadavky v zmysle Nariadenia vlády SR č. 115/2006 Z. z. a vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z.

Odpady v súvislosti s prevádzkou technológie sa predpokladá produkcia nasledovných druhov odpadov: krmivo nevyhovujúcej kvality 10,01 t, uhynuté zvieratá 280 t, komunálny odpad, odpady katalógové číslo 150202, 150110, 200121.

Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie, uvedené v IP zo dňa 16.12.2015 č. 6004-38386/37/2015/Imr/ 371180409/Z4-KR sú realizované a postačujúce

V prevádzke sa používajú nasledovné škodlivé látky v zmysle zákona o vodách:

Hnojovica, chlórové vápno na dezinfekciu farmy, chlórnan sodný (na chloráciu podzemnej vôd), nafta na vykurovanie kyselina mravčia E232, kyselina propionová E 280 ingrediencie do krmiva. Kyselina mravčia v odporúčaných koncentráciách 12 g/ kg krmiva inhibuje rast baktérií v krmivách a v pitnej vode a považuje sa za účinné silážne aditívum. Kyselina mravčia sa charakterizuje ako kvapalina s leptavými účinkami (na koži spôsobuje nepríjemné pľuzgiere), je bezfarebná a vo vode dobre rozpustná. Má silné redukčné vlastnosti a bakteriocidné účinky. Používa sa ako konzervadlo E 236 na konzervovanie zvieracieho krmiva a siláže. Kyselina mravčia a propionová sa používajú pre konzerváciu krmiva: redukujú baktérie, plesne a kvasinky, tzn. redukciu salmonel, Campylobacter a E. coli, –redukujú pH a pufrační kapacitu, v silážoch, – zlepšujú fermentáciu a aerobnú stabilitu. Konzervácia organickými kyselinami napr. prídavok kyseliny propiónovej E 280 pri konzervácii vlhkého zrna kukurice významne znižuje obsah baktérií, plesní a kvasiniek.

Hnojovica je skladovaná v jednoplášťových zásobných nádržiach so signalizáciou proti preplneniu, umiestnených v záchytnej nádrži vyhovujúcej kapacity, s možnosťou vizuálnej kontroly netesnosti nádrže. Nádrže, potrubné rozvody hnojovice majú vykonané tesnostné skúšky, sú pravidelne vykonávané ich technické kontroly. Hnojovica sa využíva ako hospodárske kvapalné hnojivo aplikáciou do pôdy podľa Plánu hnojenia, ktorý zohľadňuje Nitrátovú direktívu, obmedzenie aplikácie v ochranných pásmach vodných zdrojov a sídelnú štruktúru. Chlórové vápno a chlórnan sodný sú v pôvodných obaloch a manipuluje sa s nimi v zmysle Sanitačného plánu a Prevádzkového a manipulačného poriadku.

Nafta je skladovaná v dvojplášťových nádržiach v zastrešenom stavebnom objekte s betónovou podlahou, prípadné drobné úniky pri stáčaní sú zachytávané do kovových nádrží.

Zosúladenie s platnou legislatívou – je možné konštatovať, že činnosť chov ošipovaných u žiadateľa IP je zosúladená s relevantnými ustanoveniami zákona o vodách, ovzduší, odpadoch, o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy, stavebného zákona, zákona o hnojivách, vyhlášky o Programe poľnohospodárskych činností vo vyhlásených zraniteľných oblastiach

Porovnanie s BAT - SIŽP IŽP Bratislava

Odbor integrovaného povolenia a kontroly vykonala kontrolu za obdobie 18.5.2017 – 5.6.2018, zameranú na preverenie súladu podmienok stanovených vo „Vykonávacom rozhodnutí komisie (EÚ) 2017/302 z 15. februára 2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre intenzívny chov hydiny alebo ošipovaných“ na prevádzke Farmy ošipovaných na výkrm Veľké Kosihty. V správe o environmentálnej kontrole č. 41/2018/Z, zo dňa 23.7.2018 povoliujúci orgán konštatuje, že prevádzkovateľ už teraz uplatňuje dodržiavanie požiadaviek BAT 2, BAT 3, BAT 4, BAT 5, BAT 6, BAT 7, BAT 8, BAT10, BAT11, BAT13, BAT16, BAT18, BAT23, BAT 24, BAT25, BAT29 a BAT30. Aktuálne platné integrované povolenie pre prevádzku neustanovuje limity pre celkové množstvo vylúčeného dusíka, fosforu ani limity emisie amoniaku do vzduchu uvedené v BAT 3, BAT 4 a BAT 30 ani frekvenciu monitorovania celkového množstva dusíka a fosforu, vylúčeného v hnojovici, uvedené v BAT 24 a BAT25. Prevádzkovateľ nie je povinný uplatňovať nasledovné BAT a kontrolou bolo zistené, že ich neuplatňuje z nasledovných dôvodov:

BAT 1, BAT 27, a BAT 28 – z dôvodu ekonomickej náročnosti ich zavedenia v prevádzke

BAT 9, BAT 12, a BAT 26 – z dôvodu, že obťažovanie u citlivých receptorov nebolo podložené

BAT14, BAT15, BAT19, BAT 20, BAT 21 a BAT 22 – z dôvodu, že v samotnom areáli nevzniká, ani sa neskladuje, nespracováva ani neaplikuje do pôdy pevný hnoj.

BAT17 v samotnom areáli sa nenachádza lagúna.

Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných technik

1. Prevádzkovateľ je povinný zosúladiť sa s prijatými závermi BAT, uverejnené vo „Vykonávacom rozhodnutí komisie (EÚ) č. 2017/302 z 15. februára 2017, ktorým sa podľa smernice EP a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre intenzívny chov hydiny alebo ošipovaných“ **do 15.2.2021**
2. Zabezpečiť dodržanie emisných limitov na množstvo emisie celkového dusíka na 7,0 – 13,0 kg/ks/rok a celkového fosforu 3,5 – 5,4 kg/ks/rok pre ošipané na výkrm vylúčené v hnoji **do 15.2.2021**

	3. Zabezpečiť dodržanie emisných limitov na množstvo emisie amoniaku do ovzdušia na 0,1 – 2,6 kg/ks/rok pre ošípané na výkrm pri kotercovom ustajnení zvierat. do 15.2.2021 Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať a poskytovať do informačného systému 1. Prevádzkovateľ je povinný zisťovať, zbierať, spracovať a vyhodnocovať údaje a informácie vedené v povolení, vrátane emisie celkového dusíka t/rok, celkového fosforu t/rok a amoniaku t/rok pre ošípané na výkrm pri kotercovom ustajnení zvierat. Za predchádzajúci kalendárny rok oznamovať v písomnej alebo v elektronickej forme do integrovaného registra informačného systému Ročne do 15.2 2. Porovnávať ročné množstvá emisie celk. dusíka t/rok, celk. fosforu t/rok a amoniaku t/rok s ustanovenými emisnými limitmi BAT, ktoré sú uverejnené vo „Vykonávacom rozhodnutí komisie (EÚ) č. 2017/302 z 15. februára 2017, ktorým sa podľa smernice EP a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre intenzívny chov hydiny alebo ošípaných“ pre ošípané na výkrm pri kotercovom ustajnení zvierat z dôvodu zistenia splnenia emisných limitov. Ročne do 15.2
--	--

M Návrh podmienok povolenia

1. Podrobnosti o opatreniach a technických zariadeniach na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke.

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
1	Zabezpečiť dodržanie emisných limitov na množstvo emisie celkového dusíka na 7,0 – 13,0 kg/ks/rok a celkového fosforu 3,5 – 5,4 kg/ks/rok pre ošípané na výkrm vylúčené v hnoji.	Do 15.2.2021
2.	Zabezpečiť dodržanie emisných limitov na množstvo emisie amoniaku do ovzdušia na 0,1 – 2,6 kg/ks/rok pre ošípané na výkrm pri kotercovom ustajnení zvierat.	Do 15.2.2021
3.	Ostatné opatrenia a technické zariadenia na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke, uvedené v IP zo dňa 16.12.2015 č. 6004-38386/37/2015/Imr/371180409/ Z4-KR sú	podľa IP.

2. Určenie emisných limitov

2.1	Zložka životného prostredia	Zdroj emisií	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ	Navrhovaná hodnota	Mesiac a rok dosiahnutia
1.	Ovzdušie	Chov hospodárskych zvierat	M,HN, hnojené polia, fugitívne	NH3	0,1 – 2,6 kg/ks/rok	2021
2.	Pôda	Aplikácia hnojovice	Polia mimo areálu prevádzky	Celkový dusík Celkový fosfor	7,0 – 13,0kg/ks/rok 3,5 – 5,4 kg/ks/rok	2021
2.2.	Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu					
súladi podmienok stanovených vo „Vykonávacom rozhodnutí komisie (EÚ) 2017/302 z 15. februára 2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre intenzívny chov hydiny alebo ošípaných“ na prevádzke Farmy ošípaných na výkrm Veľké Kosihy.						

3. Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
1.	Prevádzkovateľ je povinný zosúladiť sa s prijatými závermi BAT, uverejnené v dokumente „Vykonávacie rozhodnutie komisie (EÚ) č. 2017/302 z 15. februára 2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre intenzívny chov hydiny alebo ošípaných“	Do 15.2.2021

4. Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
1.	Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie, uvedené v IP zo dňa 16.12.2015 č. 6004-38386/37/2015/Imr/371180409/Z4-KR sú postačujúce	priebežne

5. Podmienky hospodárenia s energiami

P. č.	Opis podmienky	Mesiac a rok realizácie
1.	Opatrenia na hospodárenie s energiami, uvedené v IP zo dňa 16.12.2015 č. 6004-38386/37/2015/Imr/371180409/ Z4-KR sú postačujúce	Priebežne

6. Opatrenia pre predchádzanie haváriám, a obmedzovanie ich následkov

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
1.	Opatrenia pre predchádzanie haváriám, a obmedzovanie ich následkov, uvedené v IP zo dňa 16.12.2015 č. 6004-38386/37/2015/Imr/371180409/ Z4-KR sú postačujúce	priebežne

7. Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
	Cezhraničný vplyv znečisťovania nie je aktuálny.	-

8. Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok dosiahnutia
	Vysoký stupeň celkového znečistenia sa nepredpokladá.	-

9. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať a poskytovať do informačného systému

P. č.	Opis monitorovania a evidencie údajov
1.	Prevádzkovateľ je povinný zisťovať, zbierať, spracovať a vyhodnocovať údaje a informácie vedené v povolení, vrátane emisie celkového dusíka t/rok, celkového fosforu t/rok a amoniaku t/rok pre ošipané na výkrm pri koterčovom ustajnení zvierat . Za predchádzajúci kalendárny rok oznamovať v písomnej alebo v elektronickej forme do integrovaného registra informačného systému Ročne do 15.2
2.	Porovnávať ročné množstvá emisie celkového dusíka t/rok, celkového fosforu t/rok a amoniaku t/rok s ustanovenými emisnými limitmi BAT, ktoré sú uverejnené v dokumente „Vykonávanie rozhodnutie komisie (EÚ) č. 2017/302 z 15. februára 2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre intenzívny chov hydiny alebo ošipaných“ pre ošipané na výkrm pri koterčovom ustajnení zvierat z dôvodu zistenia splnenia emisných limitov. Ročne do 15.2
3.	Každoročne predkladať hlásenie o vzniku a nakladaní s odpadmi (ako pôvodca) Okresnému úradu, odboru starostlivosti o ŽP za predchádzajúci rok Ročne do 28.2 a kópiu sprievodného listu nebezpečných odpadov Okresnému úradu, odboru starostlivosti o ŽP za predchádzajúci mesiac Do 10. dňa nasl. mesiaca
4.	Údaje o odoberaných množstvách podzemnej vody zo studne HVK-1 v členení na kalendárne mesiace za predchádzajúci rok oznamovať na predpísanom tlačive Slovenskému hydrometeorologickému ústavu Ročne do 31.1.
5.	Prevádzkovateľ zdrojov znečistenia ovzdušia je povinný podľa schváleného postupu výpočtu za predchádzajúci rok úplné a pravdivé informácie o zdroji a emisiách Okresnému úradu, odboru starostlivosti o ŽP. Ročne do 15.2

10. Požiadavky na skúšobnú prevádzku a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke

P. č.	Opis požiadavky alebo opatrenia
	Skúšobná prevádzka sa nežiada.

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.	Dan – Slovakia Agrar, a.s. Nový Dvor, 932 01 Veľký Meder, IČO : 36 240 729
2.	Obec Veľké Kosihy, obecny úrad, dôvod účasti v konaní - § 9 ods. 1 písm. a/ zákona č. 39/2013 Z.z., tel. 0357737000
3.	Nitriansky samosprávny kraj, Štefánikova tr. 69 , Nitra 949 01
4.	SR, správca Hydromeliorácie, š.p, Vrakunská 29, Bratislava, 825 63
5.	Zainteresovaná verejnosť - § 9 ods. 1 písm. b/ zákona č. 39/2013 Z.z

O Prehlásenie

Týmto prehlasujem, že som vypracoval žiadosť o vydanie zmeny povolenia.

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

Podpísaný: Mogens Hansen, predseda predstavenstva

Mgr. Andrea Németh, podpredseda predstavenstva

Dátum :18.11.2019

Pečiatka alebo pečat'
podniku:

P Prílohy k žiadosti:

1. Údaje s označením „utajované a dôverné“

P. č.	Názov a hodnota utajovaných údajov
P. č.	Názov a hodnota dôverných údajov

2. Ďalšie doklady

2	Ďalšie doklady :	
P. č.	Výpis z katastra nehnuteľností k pozemkom, na ktorých je alebo má byť prevádzka, ktoré je predmetom integrovaného povolenia	Príloha č.
1.	Výpis z LV č. 1121 (vlastník Dan Slovakia Agrar, a.s.).	1.
2.	Vlastníkom susedných parcel : LV č. 1096 parc.č. 2180, 2184, 2187, Obec Veľké Kosihy 946 21 LV č. 1039 , parc. č. 102/3, 457/1 Nitriansky samosprávny kraj, Štefánikova tr. 69 , Nitra 949 01 LV. č. 1095 parc. č. 2189 - SR, správca Hydromeliorácie, š.p, Vrakunská 29, Bratislava, 825 63	2a 2b 2c.
3	Výpis z katastrálnej mapy 1 : 2880	3
4.	Užšia situácia	4.
5.	Mapa lokality –grafické znázornenie územia prevádzky a širšie vzťahy	5.
6.	Bloková schéma farmy na chovné ošípané – Výkrm Veľké Kosihy	6.
7.	Materiálová bilancia farmy na chovné ošípané – Výkrm Veľké Kosihy	7.
8.	Potvrdenie o zapl. Správ. Popl. 500 EUR	8.

3. Zoznam použitých skratiek a značiek

P. č.	Použitá skratka a značka
1.	SKVP – sklad krmiva a veterinárnych prípravkov
2.	MK – miešareň krmív
3.	M – maštale
4.	NH – nádrž na hnojovicu
5.	NO – nebezpečné odpady
6.	ez – externé zhodnocovanie
7.	Ezn – externé zneškodňovanie
8.	ObÚŽP – Obvodný úrad životného prostredia
9.	OU – Okresný úrad, odbor ŽP
10.	ZH – žumpa hnojovicového hospodárstva
11.	VS – studňa a vodojem na podzemnú vodu
12.	CSV- čerpacia stanica podzemnej vody
13.	LV – list vlastníctva výpis z katastra nehnuteľností
14.	V – vrty, súčasť monitorovacieho systému
15.	VH – monitorovacia šachta hnojovicového hospodárstva
16.	K – kafilerické zariadenie
17.	IP – integrované povolenie
18.	ŽK – žumpa kafilerického zariadenia
19.	SO – sklad odpadov
20.	ZZO – zdroj znečisťovania ovzdušia
21.	VO – vyskladňovací objekt
22.	HN – nevyužívané hnojiská
23.	CSH – čerpacia stanica hnojovice, CSHn- nevyužívaná čerpacia stanica hnojovice
24.	HK- hnojovicová kanalizácia
25.	PH -požiarné hydranty
26.	VM – výdych na odťah emisií
27.	VV – váha na zisťovanie hmotnosti
28.	TS – transformátorová stanica
29.	DB – Dezinfekčný brod
30.	UR – umývací rampa

31.	SKO – sklad komunálneho odpadu
32.	KO – komunálny odpad
33.	OV – odpadová voda
34.	BF – biofilter
35.	PB – prevádzková budova
36.	DB - Dezinfekčný brod
37.	TZL – tuhé znečisťujúce látky
38.	Vc – celkový objem
39.	NL – nebezpečné látky
40.	ŽP – životné prostredie

Legenda

M	Objekty na ustajnenie ošípaných – maštale (24 objektov)
SKVP	Sklad krmiva a veterinárnych prípravkov
MK	Miešareň krmív vrátane prípravy kvasnicového extraktu
NH	Nádrže na hnojovicu (5 nádrží)
ZH	Žumpa ako súčasť hnojovicového hospodárstva
VS	Studňa a vodojem na podzemnú vodu
ČSV	Čerpacia stanica podzemnej vody
V	Vrty ako súčasť monitorovacieho systému vplyvu činnosti – chov ošípaných na podzemné vody Počet vrtov 6
VH	Monitorovacia šachta hnojovicového hospodárstva
K	Kafilierické zariadenie na zhromažďovanie uhynutých zvierat (sklad živočíšneho odpadu)
ŽK	Žumpa kafilerického zariadenia na zhromažďovanie odpadových vôd z dezinfekcie zariadenia
SO	Sklad odpadov ako súčasť nevyužívanej dielne
VO	Vyskladňovací objekt
HN	Nevyužívané hnojiská na hnoj (z minulého podstielkového chovu)
CSH, CSHn	Prečerpávací stanica hnojovice – CSHn – nevyužívaná čerpacia stanica hnojovice
HK	Hnojovicová kanalizácia
PH	Požiarné hydranty
VM	Výduchy na odťah emisií z maštali (na každej maštali 11 ks výduchov, spolu 110 ks)
VV	Váha na zisťovanie hmotnosti
TS	Transformátorová stanica, sklad nafty
DV	Dezinfekčný brod
UR	Umývací rampa, nevyužívaná
SKO	Sklad komunálneho odpadu
DB	Dezinfekčný brod
PB	Prevádzková budova
BF	Biologický filter
HA	Hranica areálu