

**Stručné zhnutie údajov a informácií všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely
zverejnenia Farma Veľké Kosihy**

Identifikácia žiadateľa: Dan – Slovakia Agrar, a.s. Nový Dvor, 932 01 Veľký Meder,
IČO : 36 240 729

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 hydin 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.

Opis prevádzky a jej základných parametrov

Areal 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 ošípaných od 25 kg do 110 kg prebieha v chovných halách v počte **24 objektov M**, na roštoch 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 váľovov. Voda na napájanie z vlastnej studne priteká do tzv. automatických miskových napájačiek typu FUNKY.

Odstraňovanie hnojovice (moč a výkaly ošípaných) je zabezpečené prostredníctvom celoroštovéj betonovej podlahy, odkiaľ hnojovica prepádá 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 zaústena do žúmp 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.

Opis vstupov do prevádzky a výstupov

Vspup

Odstavčatá – o hmotnosti cca 25 kg, ktoré sú určené na výkrm sú dovážané z Farmy odstavčiat Vrbina pri Čiliskej Radvani 1875 t.

Mokré 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 kaflírskeho 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 ošípané o celkovej hmotnosti cca 110 kg.

Výstup

Výstup tvorí finálny výrobok – jatočné ošípané 8000t.

Pri odchove ošípaných vznikajú OV1306 t spaškové a OV 240 t z dezinfekcie kaflírského zariadenia 20 t, odpady – hnojovica 27260 t,+ voda z dezinfekcie 1326 t, krmivo nevyhovujúcej kvality10,01 t, uhynuté zvieratá 280t, komunálny odpad, odpady katalógové číslo 150202, 150110, 200121.

Opis zdrojov znečist'ovania a d'alších vplyvov na životné prostredia a zdravie ľudi

Ovzdušie: Počas prevádzky – chovu ošípaných sa na znečist'ovanie ovzdušia podielajú plynné odpady – emisie znečisťujúcich látok, ktoré vznikajú pri chove, manipulácii s krmivom a skladovaní a aplikácií hnojovice. Do ovzdušia sú počas prevádzky vypúšťané emisie nasledovných znečisťujúcich látok:

Tuhé znečisťujúce látky

Amoniak

Zdrojom znečist'ovania ovzdušia je amoniak, ktorého zdrojom sú maštale, skladovacie nádrže hnojovice (hnojovicové hospodárstvo) a hnojovica aplikovaná na pôdu.

Opätenia na znižovanie únikov amoniaku do ovzdušia sú nasledovné:

Riadený obsah proteinov v kŕmnnej dávke (M) - realizované

Nádrže hnojovicového hospodárstva sú vybavené biofiltrami (BF)– rohože zo slamy umiestnené v otvorenene 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 rizik 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 ošípaných na kvalitu podzemných vôd je sledovaný ich monitorovaním, k čomu služia 3 ks monitorovacích vrtov (V).

Návrh sledovaných ukazovateľov: pH, vodivosť, CHSK- Mn, BSK_s, sírany, dusičnan, amoniakalný 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 Nitrátorovú direktívku, 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/lmr/371180409/ Z4-KR sú realizované a postačujúce

Hluk a vibrácie: Zdrojom hluku sú ventilátory na každej hale, dodávka krmiva a vyskladňovanie ošipaných. 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 1502Q2, 150110, 200121.

Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodenie, uvedené v IP zo dňa 16.12.2015 č. 6004-38386/37/2015/lmr/ 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, chlórmangan sodný (na chloráciu podzemnej vód), nafta na vykurovanie kyselina mravčia E232, kyselina propoónová E 280 ingredienty 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 aditivum. Kyselina mravčia sa charakterizuje ako kvapalina s leptavými účinkami (na koži spôsobuje neprijemné pťuzgiere), 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 pufráční kapacitu, v silážoch, – zlepšujú fermentáciu a aerobnú stabilitu. Konzervácia organickými kyselinami napr. prídavok kyseliny propiónovej E 280 pri konzervácii vlnkého zrna kukurice významne znižuje obsah baktérií, plesní a kvasiniek.

Hnojovica je skladovaná v jednopláštových zásobných nádržach so signalizačiou 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 Nitrátorovú direktívku, obmedzenie aplikácie v ochranných pásmach vodných zdrojov a sídelnú štruktúru. Chlórové vápno a chlórmangan sodný sú v pôvodných obaloch a manipuluje sa s nimi v zmysle Sanitačného plánu a Prevádzkového a manipulačného poriadku.

Nafta je skladovaná v dvojpäštových nádržach v zastrešenom stavebnom objekte s betónovou podlahou, prípadne drobné úniky pri stáčani sú zachytávané do kovových nádrží.

Zosúladenie s platnou legislatívou – je možné konštatovať, že činnosť chov ošipaných 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 povoľovania a kontroly vykonalá 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 ošípaných“ na prevádzke Farmy ošípaných na výkrm Veľké Kosihy. V správe o environmentálnej kontrole č. 41/2018/Z, zo dňa 23.7.2018 povolujúci 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 techník

1. Prevádzkovateľ je povinný zosúladiť sa s priatými 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 ošípaných“ **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 ošípané 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 koterovom 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 zísťovať, 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 koterovom ustajnení zvierat. Za predchádzajúci kalendárny rok oznamovať v písomnej alebo v elektronickej forme do integrovaného registra informačného systému **Ročne do 15.2**
2. Porovnať 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 koterovom ustajnení zvierat z dôvodu zistenia splnenia emisných limitov. **Ročne do 15.2**