



EPOS - AZ, s.r.o.

ekologické služby a obchodní činnost
Lipanská 3 / 835, 130 00 Praha 3

Odborný posudek

podle § 11 odst. 8 zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

Drupork Svitavy, a.s.

Výkrm prasat ve Vícově

Kejdové hospodářství Vícov, změny předvýkrmu selat

Praha, červenec 2021

Firma je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze - oddíl C, vložka 37352

IČ : 63666383 DIČ : CZ63666383 bankovní spojení : Česká spořitelna a.s., č.ú. 1970662309 / 0800

Obsah:

1. Určení posudku	3
1.1. určení a cíle posudku	
1.2. vztah k dalším právním předpisům	
2. Obecné údaje	6
2.1. podklady	
2.2. místní šetření	
2.3. identifikační údaje	7
3. Popis zdroje a jeho provozu	7
3.1. stávající zdroj	
3.2. změny technologie	
3.3. popis technologického zařízení	12
3.4. systém řízení a regulace	15
3.5. výrobce	
3.6. BAT, BREF	
3.7. zařazení dle přílohy č. 2	16
4. Emisní charakteristika	17
4.1. stávající zdroj	
4.2. měřicí místa, charakteristika emisí	
4.3. nový zdroj	
4.4. emisní limity	21
4.5. plnění emisních limitů	22
5. Zhodnocení úrovně znečišťování ovzduší	22
6. Závěr	27
6.1. návrh podmínek provozu	
6.2. opatření ke snižování emisí	28
6.3. závěr	
Přílohy - autorizace	29

1. Určení posudku, základní identifikační údaje:

1.1. Určení a cíle posudku

Odborný posudek podle § 11 odst. 8 zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění, byl zpracován na základě objednávky firmy Drupork Svitavy, a.s., IČ 47452749, ul. 5. května 13 č.p. 2096, 568 02 Svitavy, jako součást žádosti o závazné stanovisko k provedení stavby stacionárního zdroje, uvedeného v příloze č. 2 k zák.č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší dle § 11 odst. 2 písm. c) zák.č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, akce „Kejdové hospodářství Vícov, změny předvýkrmu selat“, Výkrm prasat ve Vícově, Drupork Svitavy, a.s.

Posudek byl vypracován v souladu s § 32 odst. 1 písm. d) zák.č. 201/2012 Sb. a přílohou č. 13 k vyhl.č. 415/2012 Sb.

Identifikační údaje zpracovatele:

EPOS – AZ, s.r.o.
Lipanská 835/3
130 00 Praha 3
IČ 63666383
Autorizovaná osoba

Laubova 2128/10
130 00 Praha 3 – Vinohrady

Osvědčení o autorizaci č.j. 2454/820/08/IB (viz příloha) – prodlouženo dle § 42 odst. 4 a § 33 odst. 2 zák.č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

posudek byl dokončen 27.7.2021 celkem obsahuje 30 stran

1.2. Vztah k dalším právním předpisům

Na základě kupní smlouvy mezi společnostmi Zemědělské družstvo Vícov, IČ 47915382, sídlem Vícov 200, PSČ 789 03 a Drupork Svitavy, a.s., IČ 47452749 sídlem Svitavy, ul. 5. května 13, čp. 2096, PSČ 568 02 a následného zápisu do katastru nemovitostí se druhá jmenovaná stala majitelem a provozovatelem zařízení „Výkrm prasat ve Vícově“.

Pro toto zařízení bylo Rozhodnutím Krajského úřadu Olomouckého kraje bez čísla jednacího (v úplném znění Integrovaného povolení označeno jako č.j. KUOK 117131/2006), ze dne 22.12.2006 vydáno integrované povolení právnické osobě Zemědělské družstvo Vícov, se sídlem Vícov 200, 798 03 Plumlov, IČ 47 91 53 82.

Z aktuálního znění výrokové části integrovaného povolení č.j.: KUOK 117131/2006 ze dne 22. 12. 2006 ve znění pozdějších změn vyjímám:

Změna č.	č.j.:	Datum vydání	Nabytí právní moci
1.	KUOK 106731/2009	7. 12. 2009	29. 12. 2009

2.	KUOK 100827/2010	15. 11. 2010	1. 12. 2010
3.	KUOK 971/2015	5. 1. 2015	3. 2. 2015
4.	KUOK 23805/2021	19. 2. 2021	13. 3. 2021

Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále „krajský úřad“) jako orgán státní správy, příslušný dle § 67 písm. g) zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení) a jako příslušný správní úřad podle ustanovení § 33 písm. a) zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů **vydává** po provedeném správním řízení ve smyslu zákona č. 500/2004 Sb., Správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále „správní řád“) podle ustanovení § 13 odst. 3 zákona o integrované prevenci

integrované povolení

právní osobě - Dрупork Svitavy, a.s., se sídlem ul. 5. května 13, čp. 2096, 568 02 Svitavy, IČ: 474 52 749

k provozu zařízení „Výkrm prasat ve Vícově“ zařazeného dle přílohy č.1 k zákonu o integrované prevenci, bodu 6.6. Intenzivní chov drůbeže nebo prasat

- b) s prostorem pro více než 2 000 kusů prasat na porážku nad 30 kg
- c) s prostorem pro více než 750 kusů prasnic.

Umístění - kraj Olomoucký, obec Vícov, Ptení, Zdětín, k.ú. Vícov, Ptení, Zdětín na Moravě

Zařízení se nachází na území katastru Vícov na pozemcích parc. č.: 236, 234, 235, 233, 232/1, 257, 275, 277, 276, 253, 254, 316, 252, 251, 273, 228/1, 227, 315/1, 315/2, 237, 242, 243, 250, 271/1, 256/1, 255/1, 272, 238, 239, 241, 240, 234/3, na území katastru Zdětín na Moravě na pozemcích p.č. 669/17 a 807/2 a na území katastru Ptení na pozemcích p.č. 319/4, 260/2, 260/10 až 260/15, 319/4, 319/7, 319/8, st.p.č.777, st.p.č. 778, st.p.č. 812/1 a st.p.č. 812/2.

- a) Technické a technologické jednotky podle přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb. Projektovaná kapacita zařízení je 11 868 ks prasat, dále jen „zařízení“.

- Zařízení pro chov prasat ve výkrmu – 6 000 kusů (6 hal)
- Zařízení pro chov prasniček – 144 kusů
- Zařízení pro chov prasnic březích – 2x 256 kusů (2 haly)
- Zařízení pro chov prasnic jalových a březích – 2x 232 kusů (2 haly)
- Zařízení pro chov prasnic rodičích – 3x 88 kusů; 1x 84 kusů (4 haly)
- Zařízení pro chov prasat v předvýkrmu – 4x 1 100 kusů (4 haly)

- b) Technické a technologické jednotky mimo rámec přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb.

Administrativní budova

- 9 kotelen s celkem 11 spalovacími zdroji na zemní plyn
- Garáž
- Sklad obilovin a šrotovník
- Studny a vodovod

- c) Přímo spojené činnosti

- Technologie ustájení

- Technologie odstraňování exkrementů - exkrementy ve stájích, přes částečně roštovou podlahu, jsou pomocí shrnovadel dopravovány do trubkových rozvodů, které vedou přes areál do „ČOV – bioreaktoru“.
- Technologie krmení a napájení
- Technologie ventilace
- Technologie vytápění - haly provozu jsou vytápěny odpadním teplem z bioplynové stanice provozovatele ZD Vícov
- Zásobování vodou
- Technologie osvětlení
- Mytí
- Dezinfekce, dezinfekce a deratizace
- Manipulace se zvířaty
- Odklíz kadaverů
- Monitoring vstupů a výstupů

Závazné podmínky provozu zařízení

1. OVZDUŠÍ

Integrované povolení se vydává k provozu následujících zdrojů znečišťování ovzduší, jež jsou součástí zařízení „Výkrm prasat ve Vícově“, a to za splnění níže uvedených podmínek:

1.1 Vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší

Zařízení – „Výkrm prasat ve Vícově“

- podle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, kód 8. – chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně.

- 1.1.1 Provozovatel bude provozovat zařízení v souladu s Provozním řádem, obsahujícím soubor technickoprovozních parametrů a technickoorganizačních opatření k zajištění provozu stacionárních zdrojů, včetně opatření ke zmírňování průběhu a odstraňování důsledků havarijních stavů v souladu s podmínkami ochrany ovzduší (dále jen „provozní řád“).
- 1.1.2 Případné změny technologického zařízení zdrojů znečišťování ovzduší nesmí být provedeny bez souhlasu krajského úřadu.
- 1.1.3 S ohledem na charakter zdroje bude ze strany provozovatele v maximální možné míře eliminována možnost obtěžování západem.
- 1.1.4 V případě překročení prahových hodnot látek vyjmenovaných v nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 166/2006, kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, splnit ohlašovací povinnost (pro NH₃) vyplývající z tohoto nařízení a ze zákona č. 25/2008 o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů a dále vést evidenci podkladů nezbytných pro ohlašování do IRZ.
- 1.1.5 Provozovatel bude 1 x ročně provádět výpočet hodnoty celkového vyloučeného dusíku nebo odhad s použitím analýzy hnoje. Hodnota celkového vyloučeného dusíku musí být nižší než 13,0 kg/ks/rok. Výpočet bude součástí zprávy o plnění podmínek integrovaného povolení – poprvé za rok 2021.
- 1.1.6 Provozovatel bude 1 x ročně provádět výpočet hodnoty celkového vyloučeného fosforu nebo odhad s použitím analýzy hnoje. Hodnota celkového vyloučeného

fosforu musí být nižší než 5,4 kg/ks/rok. Výpočet bude součástí zprávy o plnění podmínek integrovaného povolení – poprvé za rok 2021.

1.1.7 provozovatel bude 1 x ročně provádět hodnocení prašnosti zařízení v souladu s BAT 27.a nebo 27.b. Vyhodnocení bude součástí zprávy o plnění podmínek integrovaného povolení – poprvé za rok 2021.

1.1.8 provozovatel bude 1 x ročně provádět hodnocení emisí amoniaku pro všechny kategorie zvířat včetně odstavených selat.

1.1.9 Provozovatel předloží ke schválení aktualizovaný provozní řád do 31. 8. 2021.

Provozovatel, Drupork Svitavy, a.s., od doby získání vlastnických práv, znovu uvádí do provozu jednotlivé objekty zařízení Výkrm prasat ve Vícově a provádí jejich nezbytné opravy či modernizace (krmení a napájení, ventilace, kejdové kanály apod.).

V současné době **hodlá rozšířit kejdové hospodářství tak, aby odpovídalo stávající legislativě z pohledu skladových kapacit i požadavkům na bezpečnost provozu a ochranu povrchových a podzemních vod.**

Výkrm prasat ve Vícově, Drupork Svitavy, a.s. je zaměřen na výkrm prasat v šesti halách a rozmnožovací chov v dalších objektech (**chov prasat s uzavřeným obratem stáda**).

V rámci optimalizace této činnosti hodlá provozovatel **rekonstruovat dvě stávající haly předvýkrmu (D7 a D8)** – interně provozovatelem označováno i jako „dochov“.

V přesně nezjištěné době byla dřívějším provozovatelem provedena rekonstrukce jedné porodny (R3) na předvýkrm selat (D1 + D2).

Tyto úpravy nepodléhají hodnocení dle zák.č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí – stanovisko k projektové dokumentaci záměru „Kejdové hospodářství Vícov“ č.j. KUOK 50138/2021 ze dne 19.5.2021, rozšíření předvýkrmu selat pak nedosahuje limitní hodnoty 50 DJ.

2. Obecné údaje

2.1. Podklady

Pro zpracování odborného posudku byly získány následující podklady:

- Dokumentace stávajícího stavu
- Projektová dokumentace – Kejdové hospodářství, FARMTECH a.s.
- Projektová dokumentace – Vícov – odchovny selat, FARMTECH a.s.
- Údaje provozní evidence
- Konzultace s provozovatelem

2.2. Místní šetření

Bylo provedeno v rámci aktualizace provozního řádu a havarijního plánu.

2.3. Identifikační údaje

Název stavby: **„Kejdivé hospodářství Vícov, změny předvýkrму selat“,
Výkrм prasat ve Vícově, Dрупork Svitavy, a.s.**
Místo stavby: Výkrм prasat ve Vícově
Investor: Dрупork Svitavy, a.s.
IČ: 47452749

3. Popis stacionárního zdroje a jeho provozu

3.1. Popis stávajícího stacionárního zdroje a instalovaných technologií

Projektovaná kapacita zařízení je 11 868 ks prasat, dále jen „zařízení“.

- Zařízení pro chov prasat ve výkrму – 6 000 kusů (6 hal)
- Zařízení pro chov prasnic – 144 kusů
- Zařízení pro chov prasnic březích – 2x 256 kusů (2 haly)
- Zařízení pro chov prasnic jalových a březích – 2x 232 kusů (2 haly)
- Zařízení pro chov prasnic rodičích – 3x 88 kusů; 1x 84 kusů (4 haly)
- Zařízení pro chov prasat v předvýkrму – 4x 1 100 kusů (4 haly)

Další podklady, získané od předchozích provozovatelů (ZD Vícov či PROVEM a.s.) nejsou úplné ani přesné.

Provozovatel, Dрупork Svitavy, a.s., od doby získání vlastnických práv, znovu uvádí do provozu jednotlivé objekty zařízení Výkrм prasat ve Vícově a provádí jejich nezbytné opravy či modernizace (krmení a napájení, ventilace, kejdivé kanály apod.).

3.2. Popis změny technologie

Připravované změny se týkají kejdivého hospodářství a předvýkrmu selat.

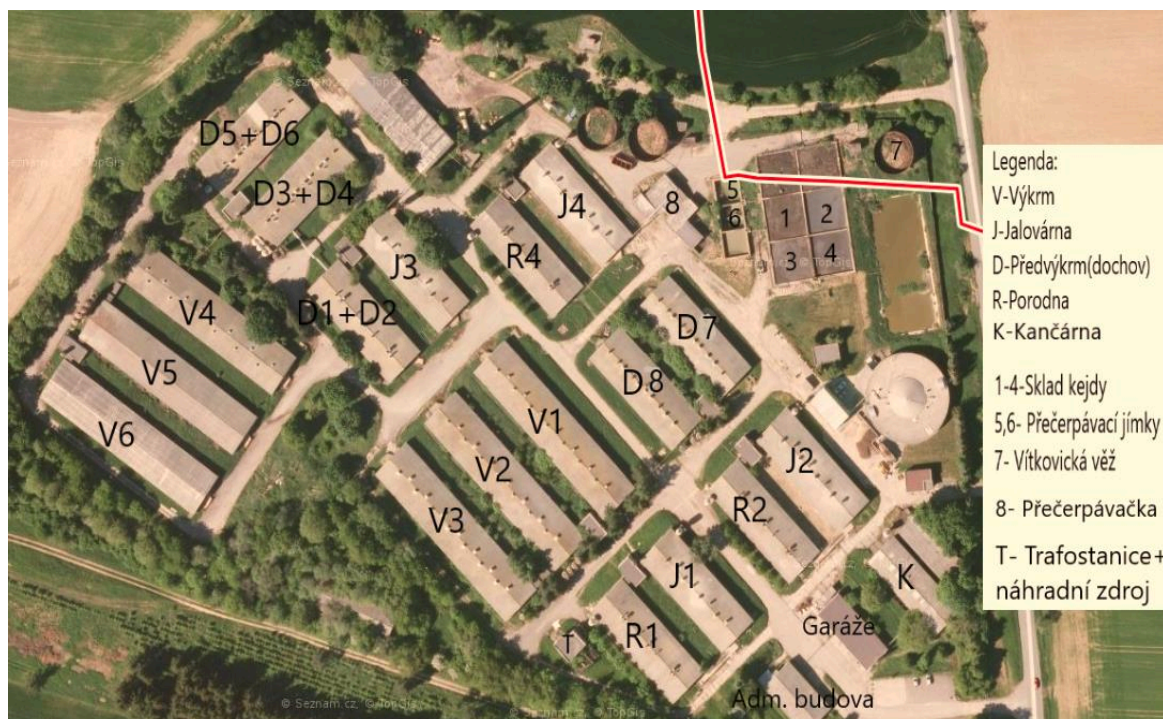
- Zařízení pro chov prasnic rodičích – 3x 88 kusů; 1x 84 kusů (4 haly)
- Zařízení pro chov prasat v předvýkrму – 4x 1 100 kusů (4 haly)

V nezjištěné době byla dřívějším provozovatelem provedena rekonstrukce jedné porodny (R3) na předvýkrм selat (D1 + D2).

Porodna označená R3 s kapacitou 84 ks prasnic o průměrné váze 235 kg je rekonstruována na halu předvýkrму selat označenou D1+D2 s kapacitou 1.100 ks o průměrné váze 20 kg.

Dvě stávající haly předvýkrму selat označené D7 a D8 s kapacitou 1.100 ks/hala o průměrné váze 20 kg budou rekonstruovány, v rámci rekonstrukce dojde k navýšení kapacity na 1.620 ks/hala s průměrnou váhou 20 kg.

Původní počet DJ:	$(84 \times 235 + 2 \times 1.100 \times 20) : 500 =$	127,48
Nový počet DJ:	$(1.100 \times 20 + 2 \times 1.620 \times 20) : 500 =$	173,6
Nárůst	46,12 DJ	



Ustájovací kapacita, počet zvířat:

Objekt	Kat. zvířat	Počet zvířat
V1 – V6	Chov prasat ve výkrmu	6 x 1.000
K	Chov prasniček	144
J1, J2	Prasnice březí	2 x 256
J3, J4	Prasnice jalové a březí	2 x 232
R1, R2, R4	Prasnice rodící	3 x 88
D1 + D2	Selata předvýkrm	1.100
D3 + D4	Selata předvýkrm	1.100
D5 + D6	Selata předvýkrm	1.100
D7, D8	Selata předvýkrm	2 x 1.620
Celkem		13.924

Výkrm prasat, haly V1 – V3

Byla provedena rekonstrukce a modernizace těchto hal, bez změny kapacity.

Je instalována suchá technologie krmení, systém DryExact, ze 4 zásobníků o objemu 24 m³ každý, míchání a dávkování zajišťuje krmný automat Pig Nic.

Doprava krmiva je realizována systémy Flex-Vey 75 a Flex-Vey 90 přímo do koryt.

Ventilace:

Přívod vzduchu pomocí klapky, odvod pomocí ventilačních šachet s ventilátory.

Nucené větrání je řízené automaticky pomocí čidel teploty a vlhkosti. (Klimaregulace PRO s příslušenstvím).

Prisávání je řešeno stropními nasávacími klapkami CL-1540 v počtu 144 ks na halu.

Odsávání vzduchu v halách výkrmu řešeno ventilátory umístěnými ve ventilačních šachtách vyústěnými ve střešním plášti.

V každé hale je namontováno 18 odsávacích komínů CL 600-3000-750 MZ s ventilátory FF063-6ET(S) s hodinovým výkonem 11 000 m³ při 30 Pa.

Napájení:

Kolíkové napáječky, 2 ks v každém kotci.

Kejda

Je shromažďována v podroštových kanálech o velikosti 15 x 2,5 x 0,6 m, v počtu V1- 27, V2- 26, V3- 27, následně přes přečerpávací jímky bude dopravována do skladových nádrží Wolf.

Výkrm prasat v halách V4 – V6 je v kotech po 10 kusech. Podlahy kotce jsou betonové, cihelné a částečně zaroštované kovovým roštem s podroštovým kanálem. Kejda z podroštového kanálu je 3 × denně shrnována do kanalizace oběžným shrnovačem. Kanalizací je kejda vedena do přečerpávacích jímek.

Technologie krmení je mokrá v systému Schauer.

Systém Schauer uplatněný ve výkrmu prasat je sestavený dle krmné křivky v návaznosti na stáří a hmotnost prasat, požadovanou užitkovost a typ prasat (masný, supermasný). Systém umožňuje vybilancovat krmnou dávku na základě dusíkatých látek a metabolizovatelné energie a poměru esenciálních aminokyselin.

V uvedených stájích výkrmu je ventilace podtlaková, v každé stáji se 14 ventilátory Multifan o výkonu 7 600 m³/hod. vsazených do ventilačních šachet s vyvedením nad střechem stáji v hřebenové části. Ovládání ventilace je automatické přes čidla umístěná ve stáji. Vzduch je přísáván přes manuálně ovládané klapky v bočních stěnách stáji.

Uplatněné systémy krmení u prasnic umožňují dávkovat krmnou směs podle pořadí vrhu, kondice, stadia pohlavního cyklu (jalové, březí, rodící).

Prasničky jsou ustájeny v kotech volně po 6 kusech. Krmení v systému Daltec je suchou směsí. Dvě třetiny kotce mají pevnou betonovou podlahu a jedna třetina je z plastových roštů s podroštovými vanami. Vypouštění kejdy se provádí 1 × týdně do stájové vnější zemní kryté jímky a odtud do skladových věží. Ve stáji prasniček je podtlaková ventilace, která je zajištěna 3-mi kusy ventilátorů o výkonu 4 200 m³/hod. Výduchy ventilátorů jsou vyvedeny nad střechem stáje. Regulace je automatická přes čidlo regulací otáček ventilátorů.

Prasničky březí jsou ustájeny volně v kotech po 8 kusech. Krmení v systému Daltec suchou směsí s individuálním dávkováním a vypouštěním krmiva typu Biofix. Koryta jsou plastová a příčně dělená. Podlaha je ze stájovek (stájových cihel) a částečně zaroštovaná s podroštovým kanálem. Kejda je 3 × denně shrnována oběžným shrnovačem do kanalizace a svedena do přečerpávacích jímek a dále do skladových nádrží.

Ventilace je podtlaková. Ventilátory typu V1-465 o výkonu 6 100 m³/hod. Výduchy ventilátorů jsou vyvedeny nad střechem stáje. Regulace systému Arov, zimní a letní provoz, manuální ovládání.

Prasnice jalové a zapuštěné jsou ustájeny volně v kotech po 4 kusech. Po zapuštění se převádí do individuálních kotců. Krmení je suché, krmí se linkou S Ideál s dávkovači.

Podlaha je ze stájovek a částečně roštová s podroštovým kanálem. Výkaly jsou shrnovány 3× denně do kanalizace, kterou jsou svedeny do přečerpávacích jímek.

Prasnice rodící - porodny jsou stále nově rekonstruované odpovídající požadavkům BAT - nejlepší dostupné technologie. Prasnice se selat je ustájena v individuálním kotci s roštovou podlahou. Pod kotcem je plastová vana pro zachycení kejdy, která se vypouští 1 × týdně do kanalizace a následně do přečerpávacích jímek.

Krmení v systému Daltec s možností individuálního dávkování.

Ve 3 rekonstruovaných stájích je ventilace podtlaková s 8 kusy ventilátor SKOV ECT o výkonu 4 200 m³/hod., které jsou zabudovány do komínů s vývodem nad střechu v hřebenové části. Regulace je automatická prostřednictvím tepelných čidel. Přisávání vzduchu je automatickými klapkami v bočních stěnách stáje.

Dochov a předvýživa prasat je ve skupinových kotcích. Podlahy jsou celoroštové se zaroštováním kovovým roštem. Z podroštových van jsou výkaly vakuově odváděny do přečerpávacích jímek a skladových nádrží.

Krmení ve stájích dochovu D1 – D6 je adlibitní, systém DATAMIX.

Dochov D7 a D8 mají instalován suchý granulovaný krmný systém BD-tech.

Ve stájích je podtlaková ventilace, ventilátory typu V1-465. Ventilací šachty jsou vyvedeny nad střechu stáji v hřebenové části. Regulace je ruční. Přívod přisávaného vzduchu je v bočních stěnách stáji.

Předvýživa selat (dochov) D1+D2 je rozdělena na dvě stejné části.

V dochovu D1 i D2 je 2x17 kotců. 32 kotců má rozměr 220x300 cm a 2 kotce (krajové – jeden na levé, druhý na pravé straně, uprostřed ulička) mají rozměr 205x300cm. V krajových kotcích jsou koryta o rozměru 291x25cm.

Na jedné polovině je 8 koryt o rozměru 261x36 cm. Jedno koryto společné pro dva kotce. Na druhé polovině je 8 koryt o rozměru 291x36 cm. Opět jedno koryto společné pro dva kotce.

V dochovech D3 – D6 je ve dvou řadách vždy po 21 ks kotců, 2 x 260 x 305 cm a 2 x 225 x 305 cm, zbylé pak o rozměrech 176 x 305 cm.

Krmení je tedy mokré adlibitní systém DATAMIX.

Předvýživa selat (dochov) D7 a D8.

Objekty jsou určeny pro ustájení 1620 selat do 30 kg. Ustájení v kotcích je bezstelivové na celoroštových podlahách, každý objekt má obdélníkový půdorys o rozměrech 16,21 x 45,61 m, je rozdělen do 3 sekcí, 2 x 648 ks a 1 x 324 ks selat.

Dopravník suchého krmení, 3 linie nad každým samokrmítkem, 3x kalený řetěz s terčíky o průměru min 36 mm. Samokrmítka pro min 40 zvířat, nerezová nebo kombinace nerez/plast. Dávkovací mechanismus je stavitelný. Materiál samokrmítka pouze nerezová ocel/plast.

Kolíkové napáječky ve dvou výškách na nerezové 3/4 trubce o délce min 1m, zakončené vnějším závitkem.

Stropní ventilační klapky

Podhled je osazen ventilačními klapkami ovládanými servomotorem a klimapočítačem o minimálním rozměru každé stropní klapky 350x450mm. Minimální průchod vzduchu 1450 m³/hod při podtlaku 10 Pa.

Odvádění vzduchu

Odsávací komíny se zabudovanými ventilátory, které svým postupným zvyšováním a snižováním výkonu průběžně zajišťují ve stáji rovnoměrnou výměnu vzduchu, každý s maximálním výkonem alespoň 12.000 m³/hod. Komín (průměr minimálně 650 mm) z polypropylenu s hladkým povrchem odolným slunečnímu záření a chladu.

Řízení ventilace

K řízení ventilace, tj. ovládání přívodu vzduchu, chlazení, nasávacích stropních klapek, odvodu vzduchu a teplovodního topení pomocí Delta trubek použít jeden řídicí klimapočítač pro řízení každého oddělení samostatně, na základě informací teplotních a vlhkostních čidel v oddělení a venkovního prostředí. Klimapočítače jsou kompatibilní se stávajícími klimapočítači Big Dutchman, umístěnými na této a ostatních farmách zadavatele, a to z důvodu centrálního propojení do jednoho řídicího centra, ovládaného systémem Big Farm Net, přes který je možné ovládání klimapočítačů, sledování průběhu ventilačních křivek a vyhodnocování celého systému

Odklizení kejdy z naplněných kejdivých van podroštového prostoru je řešeno novou kejdivou kanalizací, kdy po „odzátkování“ otvoru v podroštovém prostoru je kejda odváděna novou kejdivou kanalizací do jímky.

Technologie osvitu – osvětlení stájí je zajištěno zářivkami ve všech halách.

Naskladnění prasat – ve středisku bude praktikován uzavřený obrat stáda na úrovni užitkového chovu prasat se skupinovou péčí o zvířata. Pohyb prasat v rámci areálu je pouze z porodny do odchoven selat a následně na výkrm prasat. Prasnice se přemísťují jen mezi objekty pro březí a zapuštěné prasnice a porodnami prasnic.

Vyskladnění prasat – stávající výrobní produkci je jateční prase. Odvoz zajišťuje odběratel sjednaným dopravcem s adekvátními dopravními prostředky.

Mytí, dezinfekce, dezinsekce, deratizace – pro mytí je používána tlaková voda. Po ukončení turnusu jsou haly vyčištěny a veterinárně asanovány.

Odkliz kadáverů – uhynulá zvířata jsou shromažďována v kafilerním boxu a ihned v den úhynu jsou odvážena firmou, která je oprávněna k asanaci konfiskátů živočišného původu. Dojde-li k úhynu po 9. hodině, odváží se druhý den ráno.

Monitoring vstupů a výstupů – vstupy (prasata, krmivo, voda, DDD prostředky, veterinární přípravky, chemikálie, elektrická energie, dřevní odpad, plyn a nafta, syrovátka) i výstupy (prasata, kejda, emise, kadávery, odpadní vody, odpady) jsou evidovány v provozní evidenci

Kejdivé hospodářství – je použit ČRP vakuový systém, kejda prasat je shromažďována v podroštových jímkových kanálech, umístěných pod jednotlivými výrobními objekty farmy a ve skladových jímkách.

Ve všech stájích je bezstelivová technologie s produkcí kejdy. Vyprodukovaná kejda bude mechanicky dopravována ze stájí do 4 zemních skladovacích jímek o objemu 1000 m³ každá, které jsou železobetonové monolitické konstrukce z vodostavebního betonu a s izolací proti spodní tlakové vodě a následně bude kejda přečerpána do 2 skladovacích věží typu Wolf.

Jedná se o jednokomorovou kruhovou železobetonovou monolitickou jímku z vodostavebního betonu. Dno jímky je opatřeno kontrolním systémem, tj. přídavnou hydroizolací s monitorovacím systémem. Každá jímka je vybavena 3x míchadlem, 1x čerpadlem, nouzovým vypouštěním a čidlem hlídání hladiny. Jímka 1 zajišťuje užžitnou kapacitu 8754 m³ pro uložení kejdy a kontaminovaných vod.

Jímka 2 zajišťuje užitnou kapacitu 9627 m³ pro uložení kejdy a kontaminovaných vod.

Objekt je funkčně spojen s výdejním místem, které je provedeno jako vyspádovaná zpevněná plocha ohraničená obrubníky a bude sloužit jako stání pro vůz vyskladňující jímku. Úkapy po vyskladňování budou svedeny do prefabrikované jímky – jímka na úkapy.

Jímka je dispozičně řešena a orientována tak, aby splňovala požadavky na funkčnost farmy a logicky na sebe navazovaly ostatní technologické celky.

Navržené nádrže představují železobetonovou kruhovou jímku betonovanou na místě do variabilního kruhového ocelového bednění. Základová spára jímky je v hloubce od cca 3,3m – 3,9 m pod úrovní upraveného terénu. Jímky budou vybaveny signalizací výšky maximální hladiny, čerpadlem, míchadly a nouzovým vypouštěním.

Výdejní místo je pro objekty 1 a 2 společné.

Skladovací jímka I

průměr (vnitřní / vnější)	30,8 / 31,5 m
tloušťka stěny	350 mm
výška stěny	12 m
zastavěná plocha	800 m ²
obestavěný prostor	10 320 m ³
celkový objem	8 940 m ³
užitkový objem	8 754 m ³
vnitřní hloubka	12,00 m
užitková hloubka	11,75 m

Skladovací jímka II

průměr (vnitřní / vnější)	32,3 / 33,0 m
tloušťka stěny	350 mm
výška stěny	12 m
zastavěná plocha	876,5 m ²
obestavěný prostor	11 307 m ³
celkový objem	9 832 m ³
užitkový objem	9 627 m ³
vnitřní hloubka	12,00 m
užitková hloubka	11,75 m

Výdejní místo

rozměry	16x4 m
odkanalizování	ano
zastavěná plocha	64 m ²

Jímka na úkapy

vnější průměr jímky na úkapy	ø2,3 m
vnitřní průměr jímky na úkapy	ø2,0 m
výška	3,56 m
užitná kapacita min.	5 m ³

Kontaminované vody

Výdejní místo – jedná se o zpevněnou odkanalizovanou plochu do jímky na úkapy. Ta bude pravidelně vyvážena. Provedení z vodostavebního betonu se zvýšenými okraji a celkovým vyvýšením nad terén proti vniknutí okolních dešťových vod.

Kolem skladovací jímky je vybudován kontrolní systém pro kontrolu těsnosti. Pro kontrolu výšky hladiny v jímce je instalována elektrická zvuková a světelná signalizace výšky přeplnění.

3.3. Popis technologického zařízení

Rozdělení provozu kejdového hospodářství na jednotlivé objekty v rámci

členění stavby:

SO - 01 SKLADOVACÍ JÍMKA I (NOVOSTAVBA)

SO - 02 SKLADOVACÍ JÍMKA II (NOVOSTAVBA)

SO - 03 VÝDEJNÍ MÍSTO (NOVOSTAVBA)

Navrhovaná výstavba zasahuje do katastrálního území dvou obcí – obce Ptení a obce Vícov.

Územní plán obce Ptení posuzované středisko respektuje a zařazuje plochu plánovanou k výstavbě do plochy výroby a skladování (zemědělská výroba). Záměr je v souladu s územním plánem obce Ptení.

Územní plán obce Vícov posuzované středisko respektuje a zařazuje plochu plánovanou k výstavbě do plochy výroby a skladování (zemědělská výroba) a plochy smíšené nezastavěného území. Záměr je v souladu s územním plánem obce Vícov.

KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ VÍCOV

Číslo parcely:	Vlastník:	Druh pozemku:
317/33	Drupork Svitavy, a.s.	ostatní plocha
308/3	Drupork Svitavy, a.s.	vodní plocha

KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ PTENÍ

Číslo parcely:	Vlastník:	Druh pozemku:
414/3	Drupork Svitavy, a.s.	ostatní plocha
3869	Drupork Svitavy, a.s.	ostatní plocha

Bližší popis technologie kejdového hospodářství je uveden v kapitole 3.2.

Haly předvýkrmu selat – D7 a D8 (dle plánu str. 8).

Objekt **SO-01 Hala D7** je objekt pro chov prasat na středisku živočišné výroby ve Vícově na p.č. st. 243/1, st. 250 a 317/38 v k.ú. Vícov 781 495, okr. Prostějov.

Úprava stáje spočívá ve stavební úpravě kanálů, vytvoření nového profilu podlahy, výměně podhledu a zateplení střešní krytiny a obvodových stěn. Bude provedena úprava technologie ustájení, napájení, krmení a ventilace.

Kapacita sekce:

A) selata průměr 20 kg 324 ks

B) selata průměr 20 kg 648 ks

C) selata průměr 20 kg 648 ks

Celkem 1620

SO-01 Hala D7

Rozměry stáje: 16,21 x 45,61 m

Zastavěná plocha: 739,34 m²

Součástí objektu je i stávající zázemí stájí na p.č. 250 v k.ú. Vícov 781 495, okr. Prostějov. Zázemí je spojovací chodbou spojeno se stájemi na p. č. st. 243/1 a st. 242 (SO-02 Hala D8)

Rozměry: 10,2 x 5,1 m

Zastavěná plocha: 52,02 m²

Součástí objektu SO-01 je i základová betonová deska pro sila. Jedná se o objekt obdélníkového tvaru. Základová deska je navržena na parcele č. 317/38 v k.ú. Vícov 781 495, okr. Prostějov.

Základní provozní a technické parametry zázemí:

Rozměry základu: 3,0 x 9,0 m

Zastavěná plocha: 27,0 m²

Objekt **SO-02 Hala D8** je objekt pro chov prasat na středisku živočišné výroby ve Vícově na p.č. st. 242 a 317/33 v k.ú. Vícov 781 495, okr. Prostějov.

Úprava stáje spočívá ve stavební úpravě kanálů, vytvoření nového profilu podlahy, výměně podhledu a zateplení střešní krytiny a obvodových stěn. Bude provedena úprava technologie ustájení, napájení, krmení a ventilace.

Kapacita sekce:

A) selata průměr 20 kg 324 ks

B) selata průměr 20 kg 648 ks

C) selata průměr 20 kg 648 ks

Celkem 1620

SO-02 Hala D8

Rozměry stáje: 16,21 x 45,61 m

Zastavěná plocha: 739,34 m²

V obvodových stěnách obou hal budou vybourány výplně otvorů. Dále budou vybourány dělicí zdi v objektu. Ve štitové stěně bude vybourán nový otvor pro osazení dveří. Stávající otvory budou upraveny pro osazení nových dveří a oken. Dále bude demontován podhled a komíny ventilace. Budou rozebrány původní rošty, budou ubourány kanály a podlahy. Budou demontovány dešťové žlaby a svodné roury. Bude posunuta dřevěná vaznička a doplněna střešní krytina. Stávající střešní krytina bude z exteriéru zateplena pomocí stříkané PUR pěny. Obvodové podélné stěny budou v exteriéru obloženy sendvičovým panelem. V interiéru budou obvodové stěny chráněny plastovým komůrkovým prknem. Bude proveden nový podhled ze sendvičového panelu. Budou vybetonovány nové kejdomé vany, zakryté plastovými rošty a bude proveden nový profil podlahy z betonu. Bude provedena úprava technologie větrání, krmení, napájení a ustájení.

Stěny stávajících kanálů budou ubourány. Budou vytvořeny nové kejdomé vany. Dno kejdomých van podroštového prostoru je tvořeno betonem s rozptýlenou nekovovou výztuží C25/30 XA1, XC4 tl. 150 mm. Dno kejdomých van bude ze strojně hlazeného betonu. Stěny kejdomých van jsou navrženy tl. 150 a 200 mm z betonu tř. min. C 25/30 XA1, XC4 vyztuženým 1x sítí „R“ 5/100x5/100. Napojení stěn vany na dno bude provedeno pomocí trnů. Po uložení nosníků a části plastových roštů budou zídky kanálu dobetonovány.

Budou demontovány původní rošty. Budou ubourány kanály a podlahy v celé ploše. Po vybetonování nových kejdomých van a osazení roštů bude vytvořen nový profil podlahy. Podkladní vrstva je tvořena betonem C 12/15 tl. 80 mm. Nová vrchní vrstva bude z betonu hrubého nehlazeného tl. 100 mm tř. min. C 25/30 XA1, XC4 vyztuženým svařovanou sítí „R“ 6/100x6/100.

Betonová podlaha v chodbě bude vyspádovaná do nerezových žlabů š. 200 mm. Žlaby budou dodány včetně nerezových můstkových roštů. Žlaby budou odkanalizovány do kejdomých van.

V kotcích je podlaha tvořena plastovými rošty pro selata. V každém kotci jsou i výhřevné podlahy pro lepší tepelnou pohodu selat. Dodávka a montáž plastových roštů je součástí dodávky TG.

Po osazení plastových roštů budou podlahy v kotcích dobetonovány betonem tř. C25/30 XA1, XC4. Musí být provedeno uzemňovací spojení hrazení.

Bude vytvořena betonová plocha při vstupu na rampu. Plocha je navržena z betonu C25/30 XF3, XC4 tl. 200 mm, vyztuženým dvěma vrstvami kari sítí. Kari síť Ø6/100/100

mm bude umístěna u horního a dolního povrchu, krytí 40 mm. Pod betonovou mazaninou bude násyp z hutněné štěrkodrti tl. 2x 250 mm.

Porodna R3 byla v minulosti předchozím provozovatelem rekonstruována na předvýkrm selat, označení D1+D2.

Předvýkrm selat (dochov) D1+D2 je rozdělen na dvě stejné části.

V dochovu D1 i D2 je 2x17 kotců. 32 kotců má rozměr 220x300 cm a 2 kotce (krajové – jeden na levé, druhý na pravé straně, uprostřed ulička) mají rozměr 205x300cm. V krajových kotcích jsou koryta o rozměru 291x25cm.

Na jedné polovině je 8 koryt o rozměru 261x36 cm. Jedno koryto společné pro dva kotce. Na druhé polovině je 8 koryt o rozměru 291x36 cm. Opět jedno koryto společné pro dva kotce.

Krmení je tady mokré adlibitní systém DATAMIX.

3.4. Systém řízení a regulace

Nejsou instalovány vyšší systémy řízení a regulace.

3.5. Výrobce zařízení

Jednotlivé komponenty a součásti technologie jsou dodávány renomovanými výrobci, se kterými Drupork Svitavy, a.s. spolupracuje řadu let.

3.6. Porovnání s obdobnými technologiemi, BAT, BREF

Pro porovnání technologického zařízení byl použit dokument BREF :

- Intensive Rearing of Poultry and Pigs (IRPP).

Navržené zařízení odpovídá BAT technice skladování kejdy i BAT technice ustájení selat – Intenzivní chov drůbeže a prasat – Podklad pro přezkum souladu závazných podmínek provozu zařízení s nejlepšími dostupnými technikami – MŽP, 27.10.2017.

2.5.4 Skladovací systémy pro kejdu

2.5.4.1 Skladování kejdy v nádržích

Kejda je přečerpávána z hnojných jímek a kanálů umístěných uvnitř budovy do vnějších nádrží, je dopravována prostřednictvím potrubí nebo cisterny a může být skladována v nadzemních nebo podzemních nádržích.

Systém skladování kejdy je složen ze zařízení pro odklíz a dopravu. Odklízecí zařízení jsou technicky rozčleněny na kanály, odvody, jímky, potrubí a šoupátka, dále potrubní systém dopravující kejdu, tekuté složky hnoje a jiné úniky a nakonec na čerpací stanici. Ventily a šoupátka jsou důležitá zařízení z důvodu zabránění zpětného toku. Přestože jsou stále běžné jednoduché ventily, z důvodu vyšší bezpečnosti jsou doporučovány dvojité ventily – šoupátka.

Technická zařízení určená k homogenizaci a přepravu tekutých složek hnoje a kejdy se nazývají přenosová zařízení.

Podzemní nádrže a jímací nádrže jsou často užívány k uskladnění malého množství kejdy a hrají roli jako mezizásobník před přečerpáním do větších nádrží. Mají obvykle čtvercový průřez a jsou postaveny z armovaných bloků, betonových monolitů, betonových panelů, ocelových plechů nebo jsou plastové ze skelných vláken. U jímek postavených z bloků nebo cihel se věnuje zvýšená pozornost na nepropustnost, používají se elastické tmely a plnidla. Čas od času se lze setkat s jímkami postavenými z armovaného betonu, panelů nebo bloků, částečně vystupujících nad povrch země, majících obdélníkový tvar.

Nadzemní kruhové nádrže jsou vyrobeny většinou z vinutých ocelových plechů nebo betonových dílců. Ocelové plechy jsou k zabránění koroze opatřeny keramickým povlakem nebo jsou natřeny. Mnohé betonové nádrže jsou částečně pod zemí. Všechny nádrže jsou postaveny podle přesných návrhů na bázi armovaného betonu. Ke zvýšení ochrany před nežádoucím únikem je u všech provedení nádrží velice důležitá tloušťka dna a použité těsnění spojů stěn a dna. Typickým systémem je jímka zakrytá mříží vedle hlavní nádrže. Čerpadlo je použito k dopravě kejdy do hlavní nádrže a je vybaveno zvláštní výpustí, umožňující míchání kejdy v jímce. Nadzemní nádrže jsou plněny prostřednictvím potrubí, otvorem nad nebo pod povrchem kejdy. Před vypouštěním nebo napouštěním nádrže jsou tekuté složky hnoje nebo kejdy obvykle zhomogenizovány mícháním za pomoci pneumatických nebo hydraulických systémů, za účelem promíchání sedimentů a plovoucí hmoty, čímž se získá rovnoměrné rozložení živin v kejdě. Míchání kejdy může být prováděno vrtulovým míchadlem, buď nasazeným na hřídeli procházející bokem nádrže nebo zavěšeným na sloupu umístěným nad povrchem nádrže. Při míchání náhle narůstá množství škodlivých plynů, proto je zapotřebí dostatečně větrat, zvláště pak, je-li nádrž umístěna v budově s ustájenými zvířaty.

Hlavní nádrž může mít vypouštěcí ventil, umožňující zpětné přepouštění do jímky nebo může být vypouštěna prostřednictvím čerpadla umístěného v jímce.

Nádrže s kejdou mohou být otevřené nebo zakryté přírodní krustou nebo umělou bariérou z plovoucí hmoty jako jsou granulované materiály, plovoucí membrány nebo slamnaté plevy nebo zastřešeny betonovou střechou, plachtou bránícím vniku dešťové vody a únikům emisí.

3.7. Zařazení technologie dle přílohy č. 2 k zákonu

Příloha č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. Vyjmenované stacionární zdroje

Vysvětlivky k tabulce:

Sloupec A - je vyžadována rozptylová studie podle § 11 odst. 9

Sloupec B - jsou vyžadována kompenzační opatření podle § 11 odst. 5

Sloupec C - je vyžadován provozní řád jako součást povolení provozu podle § 11 odst. 2 písm. d)

CHOVY HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT				
8.	Chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně			x

Posuzovaný stacionární zdroj je **zařazen pod bod 8. přílohy č. 2 k zák.č. 201/2012 Sb.** – Chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně

Příloha č. 8 k vyhlášce č. 415/2012 Sb.

PODMÍNKY PROVOZU PRO OSTATNÍ STACIONÁRNÍ ZDROJE

Část II Specifické emisní limity a technické podmínky provozu

7. CHOVY HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT

7.1. Chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně (kód 8. přílohy č. 2 zákona)

Technická podmínka provozu:

Za účelem předcházení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem zajistit na všech částech technologie, včetně uskladnění a aplikace exkrementů, technicko-organizační opatření ke snížení těchto emisí např. využitím snižujících technologií, jejichž seznam je uveden ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.

4. Emisní charakteristika stacionárního zdroje

4.1. Emise stávajícího stacionárního zdroje

Dřívější provozovatelé nepředali společnosti Drupork Svitavy, a.s., relevantní údaje o emisích amoniaku, vykazovaných v rámci ISPOP či dle do té doby schváleného provozního řádu.

Dostupné nejsou ani ověřitelné údaje o počtu a jednotlivých kategoriích ustájených zvířat v uplynulých letech.

Z tohoto důvodu nejsou uváděny údaje o emisích stávajícího zdroje.

S ohledem na znovu uvádění do provozu celého zařízení v průběhu roku 2021 a dále (kupní smlouva byla podepsána 19.6.2020) údaje o emisích amoniaku za dobu provozování zařízení společností Drupork Svitavy, a.s. nemají odpovídající vypovídací schopnost, číselně neodpovídají plnému provozu zařízení dle schváleného integrovaného povolení či dle stavu po realizaci navrhovaných změn.

Pro vyčíslení emisí amoniaku po realizaci předkládaných změn v rámci kap. 4.3. jsou využita snižující opatření, která jsou/budou v zařízení realizována.

4.2. Měřicí místa, charakteristika emisí

Provozovatel nemá povinnost měřit emise amoniaku.

4.3. Změny v emisní charakteristice stacionárního zdroje

Předkládané změny zahrnují:

Porodna označená R3 s kapacitou 84 ks prasek o průměrné váze 235 kg byla předchozím provozovatelem rekonstruována na halu předvýkrmu selat označenou D1+D2 s kapacitou 1.100 ks o průměrné váze 20 kg.

Dvě haly předvýkrmu selat označené D7 a D8 s kapacitou 1.100 ks/hala o průměrné váze 20 kg budou rekonstruovány, v rámci rekonstrukce dojde k navýšení kapacity na 1.620 ks/hala s průměrnou váhou 20 kg.

Původní počet DJ: $(84 \times 235 + 2 \times 1.100 \times 20) : 500 = 127,48$

Nový počet DJ: $(1.100 \times 20 + 2 \times 1.620 \times 20) : 500 = 173,6$

Nárůst 46,12 DJ

V emisích amoniaku (bez snižujících opatření) to představuje:

Schválený stav: 84 ks plemenných prasnic + 4 x 1.100 ks/hala selat

$= 84 \times 19,7 + 4.400 \times 5,5 = 25.855 \text{ (kg/rok NH}_3\text{)}$

Nový stav: porodna R3 zrekonstruovaná na halu D1+D2 předvýkrmu o kapacitě 1.100 selat, haly D7 a D8 zrekonstruovány, kapacita zvýšena z 1.100 ks/hala na 1.620 ks/hala, dvě haly D3+D4 a D5+D6 beze změny, o kapacitě 1.100 ks/hala

$= 3 \times 1.100 \times 5,5 + 2 \times 1.620 \times 5,5 = 35.970 \text{ (kg/rok NH}_3\text{)}$

Vybudováním nových skladovacích nádrží na kejdu dojde ke zdržení kejdy v nádrži do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky, což má přímý dopad na snížení emisí amoniaku i zlepšení její zralosti před použitím a tím na následné omezení zápachu v době manipulace s kejdou při aplikaci – jedná se o referenční snižující technologii, omezující emise amoniaku ze skladování kejdy o 40%.

(Stávající zemní jímky o objemu 4 x 1.000 m³ toto plně nezajišťovaly).

Snižování emisí amoniaku je dosahováno realizací referenční nebo snižující technologie podle Metodického pokynu Ministerstva životního prostředí, odboru ochrany ovzduší, „k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, k výpočtu emisí znečišťujících látek z těchto stacionárních zdrojů a k seznamu technologií snižujících emise z těchto stacionárních zdrojů“

Dílčí emisní faktory pro emise amoniaku z chovů hospodářských zvířat – prasata

KATEGORIE ZVÍŘAT	Emisní faktory [kg NH ₃ . zvíře ⁻¹ .rok ⁻¹]				
	Stáj	Hněj, podestýlka	Kejda, trus	Zapravení do půdy	Pastva
Prasata*					
selata-odstávčata	1,0	2,0	2,0	2,5	0
prasnice k přípuštění a březí prasnice	4,3	2,8	2,8	4,8	0
plemenné prasnice včetně selat	7,6	4,1	4,1	8,0	0
prasata na výkrm	3,2	2,0	2,0	3,1	0

Celková maximální roční emise amoniaku z provozu Výkrm prasat ve Vícově činí:

Kategorie zvířat	kapacita	emisní faktor	NH ₃ t / rok
Plemenné prasnice včetně selat	264	19,7	5,20
Prasnice březí	464	11,9	6,03

Selata	6.540	5,5	35,97
Prasata výkrm + prasničky odchov	6.144	8,3	51,00
Celkem			98,20

Celková produkce amoniaku

98,20 t/rok

1. Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění exkrementů

<u>Snížení emisí z uskladnění pevných exkrementů</u>	Snížení amoniaku (%)
Aplikace biotechnologických přípravků do hluboké podestýlky	Hodnota snížení jednotlivých přípravků uvedená v příloze č. 2 k tomuto metodickému pokynu
Ponechání pevných exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty	40
Aplikace krytů (zastřešení)	80
<u>Snížení emisí z uskladnění kejdy</u>	
Aplikace biotechnologických přípravků do kejdy	Hodnota snížení jednotlivých přípravků uvedená v příloze č. 2 k tomuto metodickému pokynu
Ponechání kejdy do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky	40
Aplikace pevných krytů na jímky (zastřešení, stanová konstrukce apod.)	80
Aplikace flexibilních krytů na jímky (plovoucí kryt, fólie, plachta)	60
Aplikace rašeliny, slámy, kůry, LECA materiálů	40
Nepropustné skladovací vaky	95

2. Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku aplikací exkrementů

Aplikační systémy		Typ exkrementů	Snížení emisí amoniaku v %	Využití půdy
Vlečené hadice		kejda	30	Travní porosty, orná půda
Vlečené botky		kejda	60	Travní porosty, orná půda
Injektor	Otevřená štěrbinová-mělká inekce	kejda	70	Travní porosty, orná půda
	Uzavřená štěrbinová-hluboká inekce	kejda	80	Zejména travní porosty, orná půda
Plošný rozstřík a zapravení pluhem nebo diskem	Okamžitě (max.do 4 hodin po aplikaci)	kejda	80	Orná půda
	do 24 hodin	kejda	60	Orná půda
Okamžitě zapravení pluhem		Statkový hnůj (skotu, prasat)	90	Orná půda
Okamžitě zapravení pluhem		Drůbeží trus a podestýlka	95	Orná půda
Zapravení pluhem do 12 hodin od aplikace		Statkový hnůj (skotu, prasat)	50	Orná půda
Zapravení pluhem do 12 hodin od aplikace		Drůbeží trus a podestýlka	70	Orná půda
Zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace		Statkový hnůj (skotu,prasat)	35	Orná půda
Zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace		Drůbeží trus a podestýlka	55	Orná půda
Předání exkrementů na základě smlouvy další osobě bez prokázání způsobu aplikace		Statkový hnůj (skotu,prasat) Drůbeží trus a podestýlka, kejda	40	Orná půda, travní porosty

4. Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku ve stájích chovu prasat

Systém skupinového ustájení prasat (předvýkrmová a výkrmová prasata, zapuštěná a březí prasnice, rodící a kojící prasnice)		Snížení NH ₃ (%)
Technologie krmení a napájení s biotechnologickými přípravky		Hodnota snížení jednotlivých přípravků uvedená v příloze č. 2 k tomuto metodickému pokynu
Plně roštová podlaha (PRP)		
PRP s vakuovým systémem		25
PRP s vyplachovanými kanálky	Bez provzdušnění	30
	S provzdušněním	66
Částečně roštová podlaha (ČRP)		
ČRP se zmenšenou hnojnou jámou		20 – 40
ČRP s chlazeným povrchem kejdy	Rošty s hrubým povrchem (betonové, cihlové)	50
	Rošty s hladkým povrchem (kovové, plastové)	60
ČRP s vakuovým systémem	Rošty s hrubým povrchem (betonové, cihlové)	25
	Rošty s hladkým povrchem (kovové, plastové)	35
ČRP s vyplachovanými kanálky	Bez provzdušnění	50
	S provzdušněním	60
ČRP se shrnovačem (březí prasnice)	Rošty s hrubým povrchem (betonové, cihlové)	40
	Rošty s hladkým povrchem (kovové, plastové)	60
Kejdové kanálky se šikmými stěnami	Rošty s hrubým povrchem (betonové, cihlové)	60
	Rošty s hladkým povrchem (kovové, plastové)	65
ČRP + pevná plocha s podestýlkou		30
Plná podlaha (PP)		
PP hluboká podestýlka		0
Plná podlaha		20 – 30

Na provozovně Výkrm prasat ve Vícově jsou uplatněny technologie, snižující emise amoniaku.

Haly mají částečně zaroštované podlahy, rošty s hladkým povrchem, vakuový systém. Používáním částečně roštových podlah s vakuovým systémem dojde ke snížení emisí amoniaku ze stájového prostředí o 35 %.

kategorie zvířat	kapacita	emisní faktor	NH3 t / rok	referenční a snižující technologie	Snížení %	NH3 t / rok
Plemenné prasnice včetně selat	264	7,6	2,006	ČRP Vakuový systém	35	0,702
Prasnice březí	464	4,3	1,995		35	0,698
Selata	6.540	1,0	6,540		35	2,289
Prasata výkrm + prasničky odchov	6.144	3,2	19,661		35	6,881
Celkem			30,202			10,571

Snížení: 10,571 t/rok

Ponecháním kejdy do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky dojde ke snížení emisí amoniaku ze skladování o 40 %.

kategorie zvířat	kapacita	emisní faktor	NH3 t / rok	referenční a snižující technologie	Snížení %	NH3 t / rok
Plemenné prasnice včetně selat	264	4,1	1,082	Ponechání kejdy do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky	40	0,433
Prasnice březí	464	2,8	1,299		40	0,520
Selata	6.540	2,0	13,080		40	5,232
Prasata výkrm + prasničky odchov	6.144	2,0	12,288		40	4,915
Celkem			27,749			11,100

Snížení: 11,100 t/rok

Předáním exkrementů na základě smlouvy další osobě bez prokázání způsobu aplikace dojde ke snížení emisí amoniaku z aplikace o 40 %.

kategorie zvířat	kapacita	emisní faktor	NH3 t / rok	referenční a snižující technologie	Snížení %	NH3 t / rok
Plemenné prasnice včetně selat	264	8,0	2,112	Předání exkrementů na základě smlouvy další osobě bez prokázání způsobu aplikace	40	0,845
Prasnice březí	464	4,8	2,227		40	0,891
Selata	6.540	2,5	16,350		40	6,540
Prasata výkrm + prasničky odchov	6.144	3,1	19,046		40	7,619
Celkem			39,735			15,894

Snížení: 15,895 t/rok

Celkové snížení: $10,571 + 11,100 + 15,895 = 37,566$ t/rok amoniaku

Zbytková emise: $98,200 - 37,566 = 60,634$ t/rok amoniaku tj. 61,7 %

Jak již bylo uvedeno, nejsou dostupné relevantní údaje o emisích amoniaku v období před provozováním tohoto zařízení společností Dрупork Svitavy, a.s., přímé porovnání předchozích a budoucích emisí není možné.

Teoreticky by realizací změn mohlo dojít ke zvýšení emisí amoniaku o cca 10 t/rok. S ohledem na prokazatelnou realizaci snižujících opatření (pouze v případě nového systému skladování kejdy snížení činí přes 11 t/rok) v souvislosti s opravami a modernizací jednotlivých objektů lze konstatovat, že nedojde k navýšení emisí amoniaku z provozu zařízení.

4.4. Emisní limity

Posuzovaný stacionární zdroj je **zařazen pod bod 8. přílohy č. 2 k zák.č. 201/2012 Sb.** – Chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně

Příloha č. 8 k vyhlášce č. 415/2012 Sb.

PODMÍNKY PROVOZU PRO OSTATNÍ STACIONÁRNÍ ZDROJE

Část II Specifické emisní limity a technické podmínky provozu

7. CHOVY HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT

7.1. Chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně (kód 8. přílohy č. 2 zákona)

Technická podmínka provozu:

Za účelem předcházení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem zajistit na všech částech technologie, včetně uskladnění a aplikace exkrementů, technicko-organizační opatření ke snížení těchto emisí např. využitím snižujících technologií, jejichž seznam je uveden ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.

4.5. Plnění emisního limitu

Provozovatel realizuje snižující technologie dle platného Integrovaného povolení a schváleného provozního řádu.

Vybudováním nových skladovacích nádrží na kejdu dojde ke zdržení kejdy v nádrži do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky, což má přímý dopad na snížení emisí amoniaku i zlepšení její zralosti před použitím a tím na následné omezení zápachu v době manipulace s kejdou při aplikaci – jedná se o referenční snižující technologii, omezující emise amoniaku ze skladování kejdy o 40%, tj. o 11,1 t/rok.

Rekonstruované haly předvýkrmu selat (D1+D2, D7 a D8) budou mít zaroštované podlahy s vakuovým systémem odvodu kejdy, BAT technika, snižující emise amoniaku o 35%.

5. Zhodnocení úrovně znečištění ovzduší

Základním dokumentem hodnotícím stav ovzduší a budoucí kroky k jeho zlepšování jsou dle požadavků legislativy Program zlepšování kvality ovzduší – Zóna Střední Morava – CZ07 z května 2016, aktualizace 2020.

Program zlepšování kvality ovzduší je strategický dokument, který zpracovává Ministerstvo životního prostředí ve spolupráci s příslušným krajským úřadem nebo obecním úřadem a s příslušným krajem nebo obcí v samostatné působnosti na základě zmocnění uvedeného v § 9 odst. 1 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění (dále také jen „zákon o ochraně ovzduší“).

Program zlepšování kvality ovzduší se zpracovává v případě, že je v zóně nebo aglomeraci překročen imisní limit stanovený v bodech 1 až 3 přílohy č. 1 zákona o ochraně ovzduší, přičemž musí obsahovat taková opatření, aby bylo imisních limitů dosaženo co nejdříve (viz § 9 odst. 1 a 2 zákona o ochraně ovzduší). Obsahové náležitosti programu zlepšování kvality ovzduší jsou stanoveny v příloze č. 5 zákona o ochraně ovzduší. Program zlepšování kvality ovzduší se dle § 9 odst. 1 zákona o ochraně ovzduší vyhláší ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.

V roce 2018 došlo k legislativní změně právní úpravy programů zlepšování kvality ovzduší. Dne 1. září 2018 nabyl účinnosti zákon č. 172/2018 Sb., kterým se mění zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. V rámci tohoto zákona došlo k podstatné změně § 9 zákona o ochraně ovzduší, který programy zlepšování kvality ovzduší upravuje. Zákon odstranil požadavek na právní formu opatření obecné povahy, v reakci na výše citovaný rozsudek stanovil přímou závaznost, tedy práva a povinnosti, při zpracování a naplňování obsahu programů zlepšování kvality ovzduší nejen pro orgány ochrany ovzduší, ale také pro územní samosprávu. Přechodným ustanovením v čl. II bodu 1 výše označeného zákona bylo stanoveno, že předchozí program pozbývá platnosti dnem vyhlášení Programu 2020+ ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.



Program 2020+ s využitím aktuálních poznatků o stavu a příčinách znečištění ovzduší zpracovaných Českým hydrometeorologickým ústavem obsahuje:

- aktuální informace o zóně, monitorovací síti, velikosti exponované oblasti a populaci k roku 2016 (program z roku 2016 obsahoval data pouze do roku 2012)
- aktuální imisní analýzu za použití dat k roku 2013 – 2017 (program z roku 2016 obsahoval pouze údaje do roku 2013)
- aktuální emisní analýzu za použití dat k roku 2012 – 2016 (program z roku 2016 obsahoval emisní údaje pouze do roku 2011)
- aktuální analýzu příčin znečištění ovzduší za využití dat pro rok 2015, nebo 2017 v případě fugitivních emisí (program z roku 2016 obsahoval analýzu příčin znečištění ovzduší pro rok 2011)
- aktuální popis přijatých opatření až k roku 2020 (program z roku 2016 obsahoval popis opatření přijatých pouze před rokem 2016) a aktuální hodnocení jejich dopadu na kvalitu ovzduší
- aktualizaci těch opatření, která co nejúčinněji povedou ke kvantifikovatelnému přínosu k dosažení imisních limitů v době co možná nejkratší.

Administrativní členění, zóna Střední Morava CZ07

(CZ-)NUTS 2 oblast	kód	NUTS 3 kraj	kód	LAU 1 okres	kód
NUTS Střední Morava	CZ07	Olomoucký kraj	CZ071	Okres Jeseník	CZ0711
				Okres Olomouc	CZ0712
				Okres Prostějov	CZ0713
				Okres Přerov	CZ0714
				Okres Šumperk	CZ0715
		Zlínský kraj	CZ072	Okres Kroměříž	CZ0721
				Okres Uherské Hradiště	CZ0722
				Okres Vsetín	CZ0723
				Okres Zlín	CZ0724

Olomoucký kraj leží na východě České republiky a podle své rozlohy (5 271 km²) zaujímá 6,7 % území re-publiky. Olomoucký kraj hraničí na severovýchodě s Moravskoslezským krajem, na jihu s krajem Zlínským a Jihomoravským, na západě s Pardubickým krajem. Na severu hraničí Olomoucký kraj s Polskem.

Svahy a hřeben Jeseníků vytvářejí vyhledávanou oblast rekreace a turistiky. Centrální Jeseník má status chráněné krajinné oblasti. V Olomouckém kraji se nachází i chráněná krajinná oblast Litovelské Pomoraví s výbornými předpoklady pro cykloturistiku.

Celostátní význam má i lázeňství, které je spojeno s rozvojem cestovního ruchu. Jedná se například o klimatické lázně Jeseník, Lipová-Lázně, Slatinice, Teplice nad Bečvou, Velké Losiny, Bludov a Skalka.

Územím kraje procházejí dálnice D1, D35 a D46. Hlavními železničními tahy jsou 2. a 3. tranzitní železniční koridory.

Úroveň znečištění ovzduší se posuzuje dle vyhlášky č. 330/2012 Sb., o způsobu posuzování a vyhodnocení úrovně znečištění, rozsahu informování veřejnosti o úrovni znečištění a při smogových situacích, ve znění vyhlášky č. 83/2017 Sb. platném k 1. dubnu 2017 (dále jen vyhláška č. 330/2012 Sb., v platném znění).

Hodnocení imisní situace se opírá o data archivovaná v imisní databázi Informačního systému kvality ovzduší (dále jen ISKO) České republiky, provozovaného a spravovaného Českým hydrometeorologickým ústavem (dále jen ČHMÚ)⁴. Vedle údajů ze staničních sítí ČHMÚ přispívá do imisní databáze ISKO již řadu let několik dalších

organizací podílejících se rozhodujícím způsobem na sledování znečištění ovzduší v České republice.

V rámci zóny CZ07 Střední Morava se na měření kvality ovzduší podílí tři organizace, které zajišťují autorizované měření. Jedná se o Český hydrometeorologický ústav, Město Otrokovice a Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě.

Imisní limity se pro ochranu ekosystémů a vegetace uplatňují v oblastech citlivých ekosystémů (příloha č. 1 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění). Na celkovém území zóny CZ07 Střední Morava leží čtyři chráněné krajinné oblasti.

Na území Olomouckého kraje se nachází dvě velkoplošná zvláště chráněná území: chráněné krajinné oblasti Jeseníky a Litovelské Pomoraví. Velkoplošná zvláště chráněná území zabírají na území Olomouckého kraje celkovou plochu 558,0 km². Na území Olomouckého kraje se rovněž nachází 164 maloplošných chráněných území.

Na území Zlínského kraje se nachází dvě velkoplošná zvláště chráněná území: chráněné krajinné oblasti Beskydy a Bílé Karpaty. Velkoplošná zvláště chráněná území zabírají na území Zlínského kraje celkovou plochu 1195,3 km². Na území Zlínského kraje se rovněž nachází 194 maloplošných chráněných území.

Na venkovských lokalitách nedošlo v roce 2016 k překročení imisního limitu pro roční ani zimní průměrnou koncentraci SO₂. Imisní limit pro roční průměrné koncentrace NO_x (30 µg.m⁻³) nebyl v roce 2016 překročen na žádné z lokalit klasifikovaných jako venkovské.

K překročení imisních limitů pro ochranu ekosystémů a vegetace došlo v roce 2016 na území CHKO Litovelské Pomoraví. Vzhledem celkové ploše zvláště chráněných velkoplošných území v zóně CZ07 Střední Morava byl imisní limit pro ochranu ekosystémů a vegetace v roce 2016 překročen na 0,01 % plochy.

Na zhoršené kvalitě ovzduší se v zóně CZ07 Střední Morava primárně podílejí nadlimitní koncentrace benzo[a]pyrenu a v menší míře pak rovněž i nadlimitní koncentrace PM₁₀ (36. nejvyšší 24hodinová koncentrace) a PM_{2,5} (roční průměrná koncentrace) • z hlediska plošného rozsahu překročení limitu se území zóny CZ07 Střední Morava řadí mezi problematičtější části ČR. V pětiletí 2012-2016 došlo k překročení alespoň jednoho limitu na 51,95 % plochy území zóny.

Imisní limit pro průměrnou roční koncentraci benzo[a]pyrenu byl v pětiletí 2012–2016 překročen na 51,95 % plochy území zóny, na 0,3 % byl dokonce překročen více než dvojnásobně. V roce 2016 byl imisní limit překročen na 61,35 % plochy území zóny. Imisní limit v celém sledovaném období byl překročen na všech měřicích lokalitách v zóně CZ07 Střední Morava.

24hodinový imisní limit s počtem překročení maximálně 35x za kalendářní rok pro suspendované částice PM₁₀ byl na území zóny překročen ve všech letech sledovaného období. V pětiletí 2012-2016 byl imisní limit překročen na 3,98 % plochy území zóny. K poklesu plochy s překročením tohoto imisního limitu docházelo průběžně v celém sledovaném období, a to z 51,19 % v roce 2011 na 0,08 % v roce 2016 (kdy došlo k překročení pouze na lokalitách Olomouc-Hejčín a Uherské Hradiště).

Imisní limit pro průměrnou roční koncentraci PM₁₀ nebyl na území zóny během hodnoceného období překračován.

K překročení ročního imisního limitu pro suspendované částice PM_{2,5} docházelo lokálně v letech 2011–2015. Imisní limit byl ve sledovaném období překročen na lokalitách Přerov (2011), Běloutín (2012 a 2013) a Otrokovice-město (2015), v roce 2014 vyšlo překročení imisního limitu pouze na základě modelování.

Suspendované částice PM₁₀ – roční průměrná koncentrace:

V roce 2016 nedošlo na žádné lokalitě k překročení imisního limitu pro průměrnou roční koncentraci PM₁₀ (40 µg.m⁻³) a obdobně nedošlo k překročení ani během celého sledovaného období 2011–2016.

Průměrné roční koncentrace na městských lokalitách mají klesající trend. Během sledovaného období 2011–2016 došlo k poklesu průměrných ročních koncentrací městských lokalit z cca 32 µg.m⁻³ v roce 2011 na cca 26 µg.m⁻³ v roce 2016. Imisní limit (40 µg.m⁻³) nebyl překročen. Během sledovaného období 2011–2016 došlo k poklesu průměrných ročních koncentrací venkovských lokalit z cca 26 µg.m⁻³ v roce 2011 na cca 20 µg.m⁻³ v roce 2016. Imisní limit (40 µg.m⁻³) nebyl rovněž překročen.

Během sledovaného období 2011–2016 došlo na městských lokalitách k poklesu koncentrací z cca 32 µg.m⁻³ na cca 26 µg.m⁻³. Venkovské průměrné roční koncentrace vykazují také klesající trend – roční koncentrace jsou zde však nižší, vykazují pokles z cca 26 µg.m⁻³ na 20 µg.m⁻³.

Suspendované částice PM₁₀ – 36. nejvyšší 24hodinová koncentrace:

V případě imisního limitu pro 24hodinovou koncentraci PM₁₀ je již situace méně příznivá. Při vyhodnocení se uvažuje 36. nejvyšší 24hodinová koncentrace. V případě, že je tato koncentrace vyšší než 50 µg.m⁻³, je překročen imisní limit. Hodnoty vyšší než 50 µg.m⁻³ se vyskytují takřka výhradně v období říjen–duben. V tomto období je častější výskyt inverzních situací, kdy pod horní hranici inverzní vrstvy dochází ke kumulaci škodlivin. To přispívá k nárůstu koncentrací a při déle trvajících epizodách mohou být překračovány nejen imisní hodnoty, ale i prahové hodnoty pro vyhlásování smogových situací, resp. regulací.

Na městských, předměstských a dopravních lokalitách dochází častěji k překračování imisního limitu pro 24hodinovou koncentraci PM₁₀ (zejména města Olomouc, Prostějov, Přerov a Uherské Hradiště), v případě venkovských lokalit pak více závisí na meteorologických podmínkách v daném roce, konkrétně v zimních měsících. V roce 2016 došlo k překročení imisního limitu na městské stanici Olomouc-Hejčín a na dopravní stanici Uherské Hradiště.

Suspendované částice PM_{2,5}

Od počátku měření v roce 2011 došlo v zóně CZ07 Střední Morava k překročení imisního limitu (25 µg.m⁻³) pro průměrnou roční koncentraci PM_{2,5} na stanicích Běloutín, Přerov a Otrokovice-město.

Benzo[a]pyren

Ve sledovaném období měřily na území zóny CZ07 Střední Morava 4 lokality. Od počátku měření v roce 2012 docházelo v zóně CZ07 Střední Morava k překročení imisního limitu (1 ng.m⁻³) pro průměrnou roční koncentraci benzo[a]pyrenu na všech stanicích. K překračování imisního limitu tak dochází na městských i předměstských lokalitách. K nejvýraznějšímu překročení imisního limitu dochází na stanici ve Valašském Meziříčí. Na venkovských lokalitách zóny CZ07 Střední Morava nebyl ve sledovaném období 2011–2016 benzo[a]pyren měřen. Analýza průměru koncentrací dle jednotlivých typů stanic nebyla pro nízký počet stanic a neúplnost dat možná.

Celkový vývoj emisí základních znečišťujících látek v zóně Střední Morava v období 2008-2016 lze charakterizovat klesajícím trendem. Úroveň znečišťování ovzduší v roce 2016 byla ve srovnání s rokem 2008 nižší v případě TZL o 7,9 %, SO₂ o 13,1 %, NO_x o 20,9 %, CO o 6,2 % a VOC o 12,2 %. Emise z resuspenze (zvířený prach ze silniční dopravy) nejsou v celkových emisích zahrnuty a výpočtem dle metodiky MŽP byly stanoveny v roce 2016 ve výši 36 781 t/rok TZL.

U zdrojů kategorie REZZO 1 o celkovém tepelném příkonu nad 50 MW v sektoru veřejné energetiky a výroby tepla proběhla v posledních letech modernizace a aplikace opatření na snížení emisí SO₂ a NO_x z důvodu přípravy zdrojů na plnění přísnějších emisních limitů od roku 2016. Ke snížení uvedených emisí vč. emisí TZL došlo rovněž v důsledku snížení výroby tepla a elektrické energie z pevných paliv (o 35 % v porovnání let 2008 a 2016). Významný pokles množství emisí TZL mezi lety 2008 a 2009 ovlivnila změna metodiky výpočtu emisí z kamenolomů. Emise CO se mezi lety 2008 až 2016 mírně navýšily a emise VOC zůstávají téměř beze změn. Nejvýznamnějším technologickým zdrojem oblasti je Cement Hranice. Při relativně stále produkci, s výjimkou r. 2011 kdy došlo k nárůstu výroby, měly celkové emise až do r. 2013 klesající trend. V posledních třech letech došlo k mírnému nárůstu vykazovaných emisí TZL, SO₂ a VOC. Kolísavý trend vývoje emisí je také u druhého nejvýznamnějšího technologického zdroje, kterým je DEZA – Chemické výroby.

Vývoj emisí v období 2008–2016 u zdrojů kategorie REZZO 3 ovlivňoval především sektor lokální vytápění domácností. Emise z tohoto sektoru závisí zejména na teplotním charakteru topných sezón – nejchladnější topná sezóna byla zaznamenána v roce 2010, nejteplejší v roce 2014. Z šetření prováděných MPO vyplývá nárůst oficiálně evidované spotřeby pevné biomasy mezi lety 2011-2016 o cca 16 %, zatímco spotřeba zemního plynu a pevných fosilních paliv je prakticky neměnná. Spalování pevných paliv probíhalo převážně v zastaralých typech spalovacích zařízení (prohořivací, odhořivací), jejichž postupná obměna za moderní spalovací zařízení (zplyňovací, automatické) vývoj emisí zatím významně neovlivnila. Nejvýznamnějším palivem pro vytápění domácností je po celé hodnocené období dřevo (cca 46 % tepla v palivu v r. 2016) a dále zemní plyn (necelých 40 % podílu na teple v palivu).

V sektoru zemědělství došlo k mírnému poklesu emisí TZL z polních prací a rovněž z chovů hospodářských zvířat vlivem snižování jejich stavů zejména ve Zlínském kraji.

Klesající trend emisí VOC je důsledkem snižování spotřeby produktů s obsahem těkavých organických látek.

U zdrojů kategorie REZZO 4 docházelo v období 2008-2016 ke snížení emisí všech základních znečišťujících látek v důsledku postupné obnovy vozového parku. Pokles emisí SO₂ z této kategorie zdrojů po roce 2008 nastal z důvodu omezení obsahu síry v pohonných hmotách.

Pro posuzovanou provozovnu a provozovaný stacionární zdroj **nejsou vyžadována kompenzační opatření** podle § 11 odst. 5 zákona.

S ohledem na skutečnost, že nedochází k výrazným negativním změnám stávajícího provozu, jehož současné dopady na lokalitu nejsou hodnoceny jako významné, **nenavrhuje posuzovatel zvláštní podmínky provozu při překročení regulační prahové hodnoty, pokud se jedná o provoz stacionárního zdroje podle § 10 odst. 3 (smogová situace).**

6. Závěr

6.1. Návrh podmínek provozu

Stávající legislativa ochrany ovzduší – Technická podmínka provozu:

Technická podmínka provozu:

Za účelem předcházení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem zajistit na všech částech technologie, včetně uskladnění a aplikace exkrementů, technicko-organizační opatření ke snížení těchto emisí např. využitím snižujících technologií, jejichž seznam je uveden ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.

Provozovatel realizuje snižující technologie dle platného Integrovaného povolení a schváleného provozního řádu.

Vybudováním nových skladovacích nádrží na kejdu dojde ke zdržení kejdy v nádrži do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky, což má přímý dopad na snížení emisí amoniaku i zlepšení její zralosti před použitím a tím na následné omezení zápachu v době manipulace s kejdou při aplikaci – jedná se o referenční snižující technologii, omezující emise amoniaku ze skladování kejdy o 40%, tj. o 11,1 t/rok.

Rekonstruované haly předvýkrmu selat (D1+D2, D7 a D8) budou mít zaroštované podlahy s vakuovým systémem odvodu kejdy, BAT technika, snižující emise amoniaku o 35%.

Provoz záměru nepředstavuje zvýšené riziko s ohledem na kvalitu ovzduší ani z pohledu zák.č. 167/2008 Sb. o ekologické újmě.

6.2. Návrh opatření na snižování emisí

Další technická opatření ke snižování emisí z provozovaných zařízení nejsou dle názoru posuzovatele nutná.

6.3. Závěry

Posuzovatel doporučuje Krajskému úřadu Olomouckého kraje vydat souhlasné závazné stanovisko k provedení stavby stacionárního zdroje, uvedeného v příloze č. 2 k zák.č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší dle § 11 odst. 2 písm. c) zák.č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, akce „Kejdové hospodářství Vícov, změny předvýkrmu selat“, Výkrm prasat ve Vícově, Drupork Svitavy, a.s., IČ 47452749, ul. 5. května 13 č.p. 2096, 568 02 Svitavy.

EPOS - AZ s.r.o.
Lipanská 3
130 00 Praha 3
DIČ: CZ63666383