

1. Stručné shrnutí údajů ze žádosti

1. Identifikace provozovatele
JHYB, s.r.o., IČ 46976191
2. Název zařízení
Šlechtitelský chov prasat Jakubovický Dvůr
3. Popis a vymezení zařízení
Zařízení je umístěno v obci Křížanov, v katastrálním území Jívoví, cca 1,6 km jihozápadním směrem od nejbližších obydlených objektů obce Jívoví a cca 1,5 km jihovýchodním směrem od nejbližších obydlených objektů obce Kundračice. Zařízení je tvořeno 13 halami, ve kterých probíhá chov výkrmových prasat, chov prasnic a prasniček a odchov selat. Celková projektovaná kapacita ustájení je 1 468 ks prasnic, 4 013 ks výkrmových prasat, 5 474 ks selat a 2 340 ks prasniček. Chovaná prasata a prasnice jsou ustájena v nepodestlaných systémech ustájení s odklizem kejdy do přilehlé bioplynové stanice. V zařízení je využit převážně systém mokrého krmení, napájení zvířat je zajištěno ad libitním způsobem podzemní vodou z vrtu. Ventilace chovných hal je zajištěna počítačem řízenými ventilačními systémy s odtahem vzdušiny nad střechy hal. Vytápění stájí je zajištěno teplem z přilehlé bioplynové stanice. Osvětlení stájí je zajištěno zářivkami. Uhybnulá zvířata jsou zpracovávána ve veterinární spalovně, která je rovněž součástí zařízení. Součástí zařízení jsou dále kejdové jímky, kde se skladuje odseparovaná část kejdy, provozovaná externím provozovatelem.
4. Kategorie činnosti/činností podle přílohy č. 1 k zákonu
6.6.b: Intenzivní chov drůbeže nebo prasat s prostorem pro více než 2000 kusů výkrmových prasat. 6.6.c: Intenzivní chov drůbeže nebo prasat s prostorem pro více než 750 kusů prasnic.
5. Popis surovin, pomocných materiálů a dalších látek
Pro zajištění základních životních potřeb ustájených prasat a prasnic je nutné do zařízení pravidelně dodávat krmivo a pitnou vodu a některé doplňky (vitaminika, profylaktika a krmná aditiva). K prevenci a léčbě orgánových onemocnění ustájených zvířat jsou používána registrovaná veterinární léčiva a profylaktika, předepisovaná a aplikovaná veterinárním lékařem, případně podávaná pod jeho dohledem.
6. Popis energií a paliv
Pro napájení pohonů technologických celků a zajištění stájového mikroklíma je využívána elektrická energie dodávaná z přilehlé bioplynové stanice. Vytápění stájí je zajištěno odpadním teplem rovněž z přilehlé bioplynové stanice. Ve veterinární spalovně se využívá jako palivo propan butan.
7. Popis zdrojů emisí
Vyjmenovaným stacionárním zdrojem znečišťování ovzduší jsou výdechy produkčních hal určených pro chov prasat a prasnic. Nejvýznamnějšími emisemi znečišťujících látek jsou emise amoniaku, prachu a pachových látek. Emise amoniaku jsou významně redukovány použitými systémy ustájení (BAT), nakládáním a zpracováním kejdy v bioplynové stanici. Emise pachových látek nezasahují žádné sídlištní útvary, ani nenarušují fenomén pohody obyvatel. Emise prachových částic jsou nevýznamné, v zařízení je použit systém mokrého krmení. Liniovým zdrojem znečištění je doprava související s provozem farmy. Její intenzita odpovídá běžné automobilové dopravě. Situování celé farmy se bezprostředně nedotýká žádného osídlení a s ohledem na charakter provozu a technologii nakládání s kejdou nepřináší žádná výrazná rizika, ani jiné negativní vlivy na obyvatelstvo.
8. Množství emisí do jednotlivých složek životního prostředí
Vypočtené emise amoniaku do ovzduší se pohybují na úrovni cca 33 tun ročně. Množství emisí pachových látek nelze z důvodu absence emisních faktorů vyčíslit. Emise prachových částic se pohybují na úrovni cca 50 t ročně. Další emise do ovzduší, vody nebo půdy nejsou s provozem chovu spojeny.
9. Popis zdrojů hluku, vibrací, neionizujícího záření
Stacionárním zdrojem ustáleného hluku bez tónových složek jsou odtahové ventilátory ventilačního systému. Z hlediska ohrožení obyvatelstva hlukem není zařízení pro její vzdálenost od nejbližšího obydleného objektu zdrojem obtěžování obyvatelstva.
10. Popis dalších vlivů zařízení na životní prostředí

Zařízení je umístěno v oblasti mající charakter zemědělské půdy. Současné umístění zařízení se nedotýká žádného zvláště chráněného území přírody ani jeho ochranného pásma. V nejbližším okolí nejsou evidovány využívané místní zdroje nerostných surovin. Vzdálenost od citlivých obytných objektů je natolik dostatečná, aby funkce popisovaného objektu nenarušovala jejich uživatelská práva a pocit pohody v sídle.

11. Popis technologií a technik určených k předcházení nebo omezení emisí ze zařízení

V zařízení je využíváno tzv. snižujících a BAT technologií. Jedná se zejména o:

- * fázovou výživu dodávanou jednotlivých kategoriím chovaných prasat a prasnic,
- * výživu založenou na snadno stravitelných krmivech s obsahem aminokyselin
- * dodávku krmiv s obsahem ověřených biotechnologických přípravků
- * ustájení prasat a prasnic v systémech s častým odklizem kejdy pomocí vakuového systému či odklizem kejdy pomocí shrnovačů
- * odkliz kejdy a přečerpávání na bioplynovou stanici
- * pravidelné seřizování napáječek pro omezení úniků vody
- * využití vysokotlaké vody pro čištění produkčních hal po vyskladnění zvířat
- * využití odpadního tepla z bioplynové stanice pro vytápění produkčních hal

12. Popis opatření k předcházení vzniku, k přípravě opětovného použití, recyklaci a využití odpadů

Ze směsného komunálního odpadu se v zařízení vytřídí nebezpečné složky a složky dále využitelné jako druhotné suroviny.

13. Popis opatření k měření a monitorování emisí vypouštěných do životního prostředí

Monitoring emisí do ovzduší je prováděn výpočtem na základě platných emisních faktorů. Měření emisí není u těchto zařízení požadováno. Pro zařízení je zpracován Provozní řád zdroje znečišťování ovzduší a jsou využívány nejlepší dostupné techniky BAT.

14. Porovnání zařízení s nejlepšími dostupnými technikami (BAT)

Srovnání provozovaných technologií s referenčními technologiemi je provedeno dle „Metodického pokynu 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“ aktualizovaného v lednu 2018 a dle Referenčního dokumentu o nejlepších dostupných technikách (BREF) z února 2017.

Stájové prostředí:

Prasnice jalové a nízkobřezí jsou ustájeny v individuálních ustájovacích boxech na částečně roštové podlaze. Jedná se o ustájení dle BAT 30a5 (Omezená jímka na hnůj (v případě částečně zaroštované podlahy) s úrovní emisí související s BAT ve výši 0,2 – 2,7 kg NH₃/prostor pro zvíře/rok. Dle tab. 4.79 BREFu str. 388 „4.7.2.7 Reduced manure pit (in case of a partly slatted floor), jsou produkované emise z tohoto typu ustájení na úrovni 2,40 kg NH₃/prostor pro zvíře/rok.

Prasnice březí jsou ustájeny ve skupinových kotcích na částečně roštové podlaze. Jedná se o ustájení dle BAT 30a1 (Systém odsávání pro časté odstraňování kejdy (v případě plně nebo částečně zaroštovaných podlah) s úrovní emisí související s BAT ve výši 0,2 – 2,7 kg NH₃/prostor pro zvíře/rok. Dle tab. 4.79 BREFu str. 388 „Section 4.7.2.3 - Vacuum system for frequent slurry removal (in case of a partly slatted floor) concrete slats“, jsou produkované emise z tohoto typu ustájení na úrovni 2,77 kg NH₃/prostor pro zvíře/rok.

Prasnice rodící, kojící a selata jsou ustájeny v individuálních porodních kotcích. Ustájení je celoroštové, podlaha pro selata je tvořena poplastovanými rošty, roštová podlaha pod prasnicí (v porodní kleci) je tvořena kombinací litinových a ocelových prvků. Odkliz kejdy z podroštových kanálů je zajišťován tzv. zátkovým systémem. Pod rošty jsou umístěny podroštové kejdivé vany, které jsou napojeny na svodné potrubí opatřené zátkovými uzávěry. Jedná se o ustájení dle BAT 30a1 (Systém odsávání pro časté odstraňování kejdy (v případě plně nebo částečně zaroštovaných podlah) s úrovní emisí související s BAT ve výši 0,4 – 5,6 kg NH₃/prostor pro zvíře/rok. Dle tab. 4.90 BREFu str. 410 „Section 4.7.3.2 - Vacuum system for frequent slurry removal (in case of a fully or partly slatted floor)“, jsou produkované emise z tohoto typu ustájení na úrovni 8,3 kg NH₃/prostor pro zvíře/rok.

Výkrmová prasata od hmotnosti cca 30 kg do hmotnosti cca 112 kg jsou ustájena na částečně roštové vyspádované podlaze směrem ke kališti. U nově vybudované haly pro výkrm prasat je ustájení realizováno na plně roštové podlaze s podroštovými kejdivými jímkami. Odkliz kejdy z podroštových kanálů je zajištěn gravitačním odtokem do centrálního kejdivého kanálu, na nové hale je umístěn zátkový systém odklizu. Jedná se o ustájení dle BAT 30a5 (Omezená jímka na hnůj (v případě částečně zaroštované podlahy) u nové haly BAT 30a1 (Systém odsávání pro časté odstraňování kejdy (v případě plně nebo částečně zaroštovaných podlah) s úrovní emisí související s BAT ve výši 0,1 – 2,6 kg NH₃/prostor pro zvíře/rok. Dle tab. 4.102 BREFu str. 446 „4.7.5.7 Reduced manure pit (in case of a partly slatted floor)“, resp. „Section 4.7.5.3 - Vacuum system for frequent slurry removal (in case of a partly slatted floor) with concrete slats), jsou produkované emise z tohoto typu ustájení na úrovni 0.89–1.69, resp. 1.8–2.25 kg NH₃/prostor pro zvíře/rok.

Dochov selat o hmotnosti mezi 7-30 kg živé hmotnosti je realizován na částečně zaroštované podlaze. Pevná část je tvořena betonovou podlahou, roštová podlaha je tvořena plastovými rošty. Kejda gravitačně odtéká do centrálního sběrného kejdovodu. Poměr mezi roštovou a plnou podlahou činí 58 %. Jedná se o ustájení dle BAT 30a5 (Omezená jímka na hnuj (v případě částečně zaroštované podlahy) s úrovní emisí související s BAT ve výši 0,03 – 0,53 kg NH₃/prostor pro zvíře/rok. Dle tab. 4.94 BREFu str. 424 „4.7.4.11 Pens for weaning pigs, with a partly slatted floor“), jsou produkovány emise z tohoto typu ustájení na úrovni 0,2 – 0,7 kg NH₃/prostor pro zvíře/rok.

Prasničky jsou ustájeny ve skupinových kotcích na částečně roštové vypádané podlaze směrem ke kališti v ocelových, pozinkovaných kotcích. Jedná se o ustájení na částečně roštové podlaze s redukovanou šířkou kejdového kanálu, neboť šíře hnojného kanálu je v rozmezí 600 až 1000 mm. Jedná se o ustájení dle BAT 30a5 (5. Omezená jímka na hnuj (v případě částečně zaroštované podlahy) s úrovní emisí související s BAT ve výši 0,2 – 2,7 kg NH₃/prostor pro zvíře/rok. Dle tab. 4.79 BREFu str. 388 „Section 4.7.2.7. - Reduced manure pit (in case of a partly slatted floor) - Group housing, jsou produkovány emise z tohoto typu ustájení na úrovni 2,96 kg NH₃/prostor pro zvíře/rok.

Skladování kejdy:

Kejda se v zařízení neskladuje, pouze je po dobu nezbytně nutnou shromažďována v kejdových jímkách, odkud je následně přečerpávána podzemním kejdovodem do příjmové jímky bioplynové stanice, provozované externím subjektem na základě smlouvy.

Aplikace kejdy:

Kejda (digestát) je aplikována smluvním odběratelem. Při předání kejdy bez prokázání způsobu aplikace lze započítat 40 % snížení emisí amoniaku.

15. Žádost o výjimku z úrovní emisí spojených s nejlepšími dostupnými technikami

NE

16. Popis opatření k zajištění plnění povinností preventivního charakteru

Provozovatel průběžně předchází potenciálním negativním dopadům na okolí zařízení. Ve společnosti jsou jasně definovány odpovědnosti jednotlivých pracovníků a všichni odpovědní pracovníci jsou podrobně školeni v oblastech bezpečnosti práce, požární ochrany, nakládání s odpady a integrované prevence a omezování znečištění. Dále jsou z preventivních důvodů pravidelně kontrolovány a udržovány všechny technologické celky, kde by mohlo dojít k únikům nebezpečných látek do životního prostředí. Je zpracován provozní řád zařízení a havarijní plán pro případ úniku látek závadných pro vodní ekosystémy. Je zpracován plán pro případ vzniku nákazy v chovu. Bylo vyhodnoceno riziko ekologické újmy.

17. Přehled případných náhradních řešení k navrhovaným technikám a opatřením

O žádných náhradních řešeních k navrhovaným a provozovaným technologiím se neuvažuje.

18. Charakteristika stavu dotčeného území

V zájmové oblasti je kvalita venkovního ovzduší relativně dobrá a nejsou zde dle dostupných zdrojů překračovány emisní limity pro sledované znečišťující látky. Zájmové území se nachází mimo ochranná pásma chráněných oblastí přirozené akumulace vod, ochranná pásma vodních zdrojů i ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů lázeňských vod. Posuzovaná lokalita se nachází v území, které je otevřené pro všechny směry větru s dobrými ventilačními poměry. Kvalitu ovzduší v řešeném území nelze posoudit z dat naměřených přímo v místě. Okolí posuzované lokality lze hodnotit z hlediska ochrany ovzduší jako prostředí vysoké úrovně a v okolí nejsou lokalizovány žádné průmyslové provozy, které by mohly lokálně zatěžovat ovzduší. Vzdálenost posuzované lokality od nejbližší obytné zástavby je cca 1200 - 1600 m. Směry převládajících směrů jsou Z, SZ a JV, tzn. od obydlených oblastí. Velký vliv na kvalitu ovzduší má umístění v krajině se značným podílem lesů a vodních ploch. V areálu byla v minulosti provozována uhelná kotelná, jejíž činnost byla po zprovoznění bioplynové stanice ukončena. V zájmovém území ani jeho sousedství se žádný významný krajinný prvek (les, rašeliniště, vodní tok, rybník, jezero, údolní niva) nenachází.

19. Základní zpráva

NE