

Stručné netechnické shrnutí údajů uvedených v žádosti

Identifikace provozovatele zařízení

VIRJAN s.r.o., Farma Kněžves, Kněžves, IČ 27460215, okres Rakovník, kraj Středočeský

V objektu farmy Kněžves, se nachází dva objekty bývalých kravínů K 200, spojené technologickým krčkem. Připravuje se celková rekonstrukce části stávající farmy, která byla opuštěná a rychle chátrala. Původní farma sloužila jako specializovaný závod pro chov mléčného skotu. Rekonstrukce části volného a nevyužívaného zemědělského areálu spočívá v celkové rekonstrukci dvou stávajících stájí. Tyto stávající stáje jsou celkově vnitřně rekonstruovány na výkrmny brojlerů. Celková rekonstrukce se týká jak zbudování nových izolovaných podlah, tak i rekonstrukce inženýrských sítí. Vnitřní prostory stájí jsou vybaveny moderní technologií. Vně objektu jsou zbudována nová uzavřená sila na krmné komponenty, doprava krmiva je zajištěna spirálovými dopravníky. U zájmové části areálu byla provedena oprava oplocení, v nezbytných důvodech provedeno vyčištění náletových dřevin a keřů.

Farma Kněžves leží severovýchodně od obce Kněžves, ve vzdálenosti přibližně 300 metrů od okraje obytné zástavby obce. Jak již bylo uvedeno, farma je v současnosti volná, v minulosti sloužila pro chov mléčného skotu.

Každá hala má kapacitu 40 000 brojlerů, celková kapacita chovu činí 80 000 ks. Součástí farmy jsou systémy krmení, napájení, ventilace a vytápění objektů a systém manipulace a dalšího využití drůbežího hnoje. Dále náhradní zdroj elektrické energie o výkonu 64 kW, malý zdroj znečišťování ovzduší. V areálu farmy se nacházejí další objekty – haly, v majetku Zemědělského družstva vlastníků a podílníků Kněžves v likvidaci.

Technologie vytápění: Spalovací zařízení slámy SZS 195 kW, které spaluje rozduženou balíkovanou slámu, je určeno pro vytápění objektů, boilerů pro přípravu TUV a k vyhřívání teplovodních sušáren řeziva. Zařízení může spalovat balíkovanou slámu do vlhkosti 20% a takové velikosti balíků, která rozměrově prochází řezačkou (např. 1200x800x2500). Sláma o vyšší vlhkosti než 20% , může způsobovat problémy v rozdužovacím systému a v dopravních cestách kotle. V kotli není povoleno spalovat jiné palivo než slámu, která je rozdužená a do kotle podávána přes dopravní šnekový systém.

Řezačka balíků slámy slouží k rozdužení balíku na krátkou, do 6-ti cm dlouhou řezanou slámu, která je přes propadová síta řezačky podávána šnekovými dopravníky do hořáku kotle. Řezačka má 2 řezací válce, pomocí kterých je balík slámy odkrajován a sláma několikanásobně řezána na velikost, která projde síty.

Navážecí dráha slouží jako zásoba pro balíky slámy, které jsou posouvány pomocí řetězových dopravníků do řezacích válců řezačky. Dráha má délku cca 9m a šířku 1,7m.

Doprava paliva z řezačky do topeniště je zajištěna šnekovými dopravníky. Každý šnekový dopravník je vždy osazen samostatným pohonem a je uložen v ložiskových pouzdrech UCF 207. Kompletní dopravní systém tvoří tyto 4 šnekové dopravníky: 1. vybírací šnek řezačky slámy, 2. první šikmý šnek, 3. druhý šikmý šnek, 4. šnek do hořáku kotle.

Rotační turniket

Je umístěn před kotlem mezi druhým šikmým šnekem a šnekem do hořáku kotle. Funkce turniketu je bezpečnostní – pokud se rotor turniketu netočí, odděluje vzduchotěsně prostor mezi kotlem a řezačkou balíků proti případnému prohořívání slámy do dopravních šneků. Pokud se otáčí, propadává skrz rotor turniketu palivo do šneku, který jej dopravuje do hořáku kotle. Společně s automatickým zhášecím zařízením tvoří 2 bezpečnostní prvky kotle, které zabezpečují zařízení proti případnému zpětnému prohořívání paliva.

Topeniště

Prostor topeniště tvoří kruhový, vodou chlazený prostor, který má na straně vstupu paliva hořák se zabudovaným rozvodem spalovacího vzduchu, dále za hořákem zvětšený prostor s automatickým šnekovým vybíráním popela vznikajícího ze spalování slámy a výstup spalin napojený na výměník kotle. V hořáku dochází k hoření paliva za přístupu spalovacího vzduchu, poté jsou spaliny nasávány do výměníku kotle pomocí podtlaku, který vytváří kouřový ventilátor umístěný na výstupu z kotle před napojeným komínem.

Teplovodní výměník

Teplovodní výměník je trubkový, dvoutahový. Je vyroben z jakostní oceli se zaručenou tavnou svařitelností, kompletně tepelně izolovaný celek s vnitřní izolací přední komory materiálem Sibral do teploty 1300 °C. Pro snadné čištění je vyroben tak, že trubkami proudí spaliny. Výměník je osazen sdruženým ukazatelem tlaku a teploty, dále pojistným ventilem o vypouštěcím přetlaku 2,5 bar a vypouštěcím kohoutem. Zařízení je vybaveno automatickým dopouštěním TV do topného systému na nastavený tlak.

Multicyklon s kouřovým ventilátorem

Slouží k zachytu pevných částic ve spalinách. Spaliny proudící z výměníku kotle do komínu, procházejí přes soustavu cyklonu. V cyklonu je proud vzduchu tangenciálně usměrněn do rotace, kde vlivem odstředivé a gravitační síly těžší části odpadnou do popelové nádoby umístěné pod multicyklonem. Kouřový ventilátor slouží k zajištění podtlaku pro vlastní spalování slámy v hořáku topeniště a pro odtah spalin skrze výměník kotle do komínu.

Kotel bude sloužit pro vytápění hal, bude použit systém teplovodního vytápění s výměníky voda – vzduch (Sahary).

Topná sláma je skladována v sousedním pronajatém objektu (ocelokolna).

Technologie krmení:

Plánovanou změnou není ovlivněno.

Technologie napájení:

Plánovanou změnou není ovlivněno.

Osvětlení:

Plánovanou změnou není ovlivněno.

Odkliz podestýlky a trusu:

Plánovanou změnou není ovlivněno.

Zařízení a jeho základní parametry

V zařízení je provozován chov brojlerů, ve dvou halách. Každá hala má kapacitu 40 000 brojlerů, celková kapacita chovu činí 80 000 ks. Využití kapacity se předpokládá na úrovni 96%. Roční produkce se předpokládá 537 600 ks brojlerů v 7 ročních cyklech (76 800 v jednom cyklu). Při vyskladnění jsou kuřecí brojleři o váze cca 1,8 kg ručně odchytnány do přepravních klecí a odvezeny dopravními prostředky smluvního odběratele. Uhynulá drůbež je ručně, za dodržení základních hygienických předpisů a za použití základních ochranných pomůcek pravidelně a v nejkratší době po úhynu odklizená do vyhrazených prostor.

Vstupy do zařízení

Primárním vstupem do zařízení jsou jedno až dvou denní kuřata. Pro zajištění jejich potřeb jsou nutné sekundární vstupy, jako jsou energie (elektrická, balíková sláma, nafta) a suroviny (krmivo, podestýlka, voda, veterinární přípravky). Dále do zařízení vstupují DDD přípravky.

Zdroje znečišťování a jejich vliv na životní prostředí a zdraví člověka

Stacionárním zdrojem znečišťování ovzduší jsou haly pro výkrm brojlerů. Nejvýznamnější emisí jsou emise amoniaku ze stájového prostoru. Dále se zde mohou vyskytovat emise metanu, prachu a NOx. Dalšími emisemi jsou emise ze spalované balíkové slámy. Jedná se o ekologický způsob vytápění, malý zdroj znečišťování ovzduší. Provozovatel plní Plán zavedení správné zemědělské praxe. Liniovým zdrojem znečištění je doprava související s provozem farmy. Její intenzita odpovídá běžné automobilové dopravě okolí. Zařízení odchovu brojlerů je provozováno a umístěno na okraji sídelního útvaru (obec Kněžves). S ohledem na charakter provozu a použitých technologií (ověřené snižující technologie) nepřináší žádná výrazná rizika, ani negativní vlivy na obyvatelstvo. Případné pachové a amoniakální emise přímo nezasáhnou s ohledem na převládající směr západního větru sídelního útvaru, ani nenaruší pohodu obyvatel. Vlivy na obyvatelstvo zprostředkované přes jednotlivé složky životního prostředí (voda, půda, ovzduší) nejsou. Bude prováděna pravidelná technická a emisní kontrola spalovacích zdrojů v souladu s § 12 zák.č. 86/2002 Sb. a přílohou č. 7 k NV 146/2007 Sb., vozidel, nebude ponechán motor v chodu, stojí-li vozidlo v areálu. Během přípravy i provozu výkrmových hal budou uplatňována opatření proti vzniku sekundární prašnosti. Manipulační a dopravní plochy záměru budou pravidelně udržovány a čištěny. Provozem farmy dojde k mírnému zvýšení stávající zátěže území emisemi škodlivin do ovzduší a hlukem. Vlastní objekty záměru však s ohledem na svojí lokalizaci nebudou mít nepříznivý vliv na stávající hlukovou situaci nejbližší obytné zástavby.

Vlivy na ekosystémy a jejich složky nejsou zjištěny, neboť nejsou dostupné žádné podklady pro zhodnocení vlivu zařízení.

Stav území, kde je zařízení umístěno

Zařízení je umístěno na farmě Kněžves, v k.ú. Kněžves. Lokalita je dobře provětrávána a převládají zde západní větry. Nejbližší obytná zástavba je severovýchodní okraj obce Kněžves, cca 300 m od středu farmy.

Opatření v oblasti emisí a odpadů

Provozovatel plní „Plán zavedení zásad správné zemědělské praxe u stacionárního zdroje znečišťování ovzduší“ a implementuje ověřené snižující technologie (přídavek biotechnologických přípravků do krmiva, zpracování drůbeží podestýlky biofermentací)..

Provozovatel má řádně schválený Plán zavedení správné zemědělské praxe podle § 5 odst. 10 zákona č. 86/2002 sb., o ochraně ovzduší.

Zdrojem tepla je automatický kotel na spalování rozdružené balíkové slámy o výkonu 195 kW – malý zdroj znečišťování ovzduší.

V rámci provozu farmy Kněžves se předpokládá vznik a nakládání s následujícími níže uvedenými odpady. Třídít se budou zejména využitelné složky odpadu, jako odpad 15 01 01 Papírové a lepenkové obaly, 15 01 02 Plastové obaly, 02 01 03 Odpad rostlinných pletiv, 02 01 06 Zvířecí trus moč a hnůj (včetně znečištěné slámy) a 16 06 01 Olověné akumulátory, které budou předávány oprávněným osobám k využití. Dále mohou vzniknout nebezpečné odpady, vznikající zejména z údržby a provozu farmy, jako 08 01 11 Odpadní barvy a laky, 13 02 05 Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje, 14 06 03 Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel, 15 02 02 Absorpční materiály znečištěné nebezpečnými látkami, 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek, 16 01 07 Olejové filtry, 20 01 21 Zářivky. Na všechny i potenciálně vznikající nebezpečné odpady musí být vydán platný souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady, o který provozovatel žádá v rámci tohoto řízení. Dále musí být vedena průběžná evidence odpadů za provozovnu Kněžves, která je podkladem pro případné roční hlášení o produkci a způsobu nakládání s odpady.

Vzhledem k nedosažení limitů potřebných pro zpracování „Plánu odpadového hospodářství původce“, není tento plán zpracován

Monitoring

Měření emisí dle zákona č. 86/2002 Sb. o ovzduší v platném znění nebylo dosud provedeno, protože není stávající legislativou požadováno a protože je plněn „Plán zavedení zásad správné zemědělské praxe u stacionárního zdroje znečišťování ovzduší“. Bude prováděna pravidelná technická a emisní kontrola spalovacího zdroje v souladu s § 12 odst. 1) písm. f) zák.č. 86/2002 Sb. a s přílohou č. 7 k NV 146/2007 Sb.

Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami

Provozovaná technologie chovu drůbeže principiálně odpovídá referenční technologii (intenzivní chov drůbeže) určené z BREFu.

Opatření preventivního charakteru

Pro bezporuchový provoz zařízení jsou vytvořeny podmínky především v oblasti zachování dokonalého stavu automatizovaného řízení provozu, zálohování zdrojů energií, stavu dodavatelsko odběratelských vztahů, systému řízení provozu, výškolení obsluhy, veterinárních a hygienických opatření (veterinární a hygienická smyčka), zpracování pohotovostního plánu pro případ vzniku nebezpečné nákazy a traumatologického plánu. Jiná preventivní opatření se neuvažují.