

Stručné shrnutí údajů ze žádosti

1. Identifikace provozovatele

Kostelecké uzeniny a.s.

2. Název zařízení

CZ333 J - jatka na porážku vepřových a hovězích jatečných zvířat

3. Popis a vymezení zařízení

3. Popis a vymezení zařízení – **beze změny**

Účelem jatek je porážka vepřového a hovězího dobytka, opracování a zchlazení jatečně opracovaných těl. Výstupem ze zařízení jsou zchlazené jatečně opracované hovězí a vepřové půlky, hovězí a vepřové droby a hlavy, hovězí kůže a rohovina, vepřové krupony, střívka pro další zpracování, vedlejší živočišné produkty, odpady, odpadní vody.

Stěny provozní haly jsou provedeny z materiálů s omyvatelným povrchem, v rozích a ve styku s podlahou jsou zaoblené. Podlahy jsou rovněž omyvatelné a vyspádované do gul, opatřených mřížkami proti vnikání hlodavců a sítěmi k zachycení hrubých nečistot.

Odpadní vody jsou odvedeny kanalizací do objektu předčistění a dále na ČOV.

Všechny úkony v průběhu opracování poražených zvířat na sebe bezprostředně navazují a plynule probíhají tak, aby od omrácení do vyjmutí vnitřností neuplynula doba delší než 45 minut. Vyjmuté a odstraněné části těl zvířat jsou pomocí dopravníků nebo shozů transportovány do prostor pod jatkami, kde se provádí jejich následné zpracování.

Zajištění úklidu je rozděleno na dvě etapy. V průběhu směny se provádí pouze „na sucho“ pomocí stěrek a teprve po skončení směny je používán středotlaký sanitační systém s mycími a desinfekčními prostředky.

Změna v přímo spojené činnosti:

Záměrem provozovatele je osazení kogenerační jednotky značky Viessman VITOBLOCK 200 (typ EM 363/498 – elektrický výkon 363 kW_e, tepelný výkon 499 kW) do prostoru plynové kotelny. Kogenerační jednotka bude sloužit pro výrobu elektrické energie a pro dodávku tepla akumulace. V případě kogenerační jednotky Viessman VITOBLOCK 200 typ EM 363/498 je součástí i stavební úprava objektů, ve kterém bude jednotka umístěna (zazdění okenních a dveřních otvorů, zhotovení základové konstrukce pro samotnou jednotku). V blízkosti kogenerační jednotky budou akumulární zásobníky teplé vody. Pro plynulý provoz kogenerační jednotky je uvažována instalace nového akumulárního zásobníku o objemu 20 m³ v prostoru strojovny kogenerace.

Změna v přímo spojené činnosti:

čerpací stanice PHM – žádáme o vyjmutí z IP

autodílna a automyčka pro vozidla expedující výrobky – žádáme o vyjmutí z IP

4. Kategorie činnosti/činností podle přílohy č. 1 k zákonu

Zařízení kategorie 6.4. a) Jatka o kapacitě porážky větší než 50 t denně

5. Popis surovin, pomocných materiálů a dalších látek - **beze změny**

Jatka na porážku vepřových a hovězích jatečných zvířat: 150 t poražených zvířat denně, maximální výkon vepřové linky činí 150 ks/hod, max. výkon hovězí linky do 40 ks/hod.

Voda - zdrojem vody pro provoz je voda z veřejné vodovodní sítě (vodovodní přívaděče z ÚV Nová Říše a ÚV Hosov). Voda je jímána ve vodojemu lokalizovaném severovýchodně od areálu. Voda je z vodojemu vedena dvěma zásobovacími řadami pro vnitřní potřeby závodu.

Dezinfekční a sanitační přípravy – dezinfekce vnitřních prostor a souvisejících technologií (auta, stáje, výrobní prostory závodu, související technologie) je prováděna příslušnými přípravky, které jsou používány v souladu se sanitačním řádem a jsou schválené pro uvedený účel. Desinfekce a sanitační přípravky jsou uloženy v centrálním skladu desinfekcí, provozní množství je k dispozici v pracovních stanicích.

Chladicí médium (amoniak) – amoniak je součástí uzavřeného okruhu chlazení (mrazení), jako doplňkové chladivo se používá friterm (chladicí kapalina), popř. monopropylenglykol.

Obalové prostředky – slouží k zabalení výstupních produktů, jsou uskladněny ve skladu obalových prostředků (hlavní sklad MTZ, menší sklady v 2. NP nad konzervárnou, v přízemní budově v západní části závodu vedle laboratoře).

Pomocné materiály (koření) – využívány při výrobě masných výrobků, uloženy jsou ve skladu pomocných materiálů (u balení, u mražení, u výroby polotovarů).

6. Popis energií a paliv/Plyn - závod je napojený na přívod zemního plynu (veřejná distribuční síť).

- Centrální plynová kotelná slouží pro výrobu páry pro technologické účely, přípravu TUV a topné vody. Je vybavena kotlem LOOS UL-S-IE 10000x14 (zajišťuje hlavní výrobu) o tepelném výkonu 6,666 MWt a tepelném příkonu 6,944 MWt (pořadové číslo zdroje 001), doplňujícími kotli - Strojírny Kolín, s.p. BK12 T 80 o tepelném výkonu 8,7MWt a tepelném příkonu 9,886 MWt (pořadové číslo zdroje 002) a Strojírny Kolín, s.p. BK12 T 81 o tepelném výkonu 8,7MWt a tepelném příkonu 9,886 MWt (pořadové číslo zdroje 003). – **plánovaná výměna kotle v roce 2021;**

- Plynová kotelná pro vytápění autodílny a výroba TUV myčky expedičních aut: plynové zářiče - teplovzdušné plynové soupravy JINOVA JILEMNICE MTP 100 o tepelném výkonu 0,12 MWt a tepelném příkonu 0,133 MWt (pořadové číslo zdroje 032) a JINOVA JILEMNICE MTP 225 o tepelném výkonu 0,26 MWt a tepelném příkonu 0,289 MWt (pořadové číslo zdroje 031). Současně je v objektu (objekt autodílny) decentrální příprava TUV -plynový zásobníkový ohříváč vody QUANTUM Q7-75-VENT-B o výkonu 22 kW (nevyjmenovaný zdroj). – **žádáme o vyjmutí z IP**

- Plynová kotelná pro vytápění expedice masa: dva decentrální teplovodní plynové kotle DE DIETRICH DTG 220-11-EC o tepelném výkonu 90 KWt a tepelném příkonu 97,8 KWt. Kotelná je umístěna ve 2.NP objektu administrativní části expedice. Z teplovodního rozdělovače je vyvedeno pět samostatných topných větví pro chodbu, kanceláře, šatny a VZT.

Elektrická energie – závod je napojený na elektrickou energii z veřejné distribuční sítě (trafostanice R1).

Změna Pro výrobu elektrické energie (a pro dodávku akumulace tepla) bude sloužit kogenerační jednotka značky Viessman VITOBLOCK 200 (typ EM 363/498 – elektrický výkon 363 kWe, tepelný výkon 499 kW instalovaná v prostoru stávající plynové kotelny.

7. Popis zdrojů emisí

Emise z vytápění:

- **Změna: instalace kogenerační jednotky** značky Viessman VITOBLOCK 200 (typ EM 363/498 – elektrický výkon 363 kWe, tepelný výkon 499 kW) – vyjmenovaný zdroj znečištění ovzduší, umístění: centrální plynová kotelna;

- hlavní kotel LOOS UL-S-IE 10000x14 o tepelném výkonu 6,666 MWt a tepelném příkonu 6,944 MWt (pořadové číslo zdroje 001),

doplňující kotle - Strojírny Kolín, s.p. BK12 T 80 o tepelném výkonu 8,7MWt a tepelném příkonu 9,886 MWt (pořadové číslo zdroje 002) a Strojírny Kolín, s.p. BK12 T 81 o tepelném výkonu 8,7 MWt a tepelném příkonu 9,886 MWt (pořadové číslo zdroje 003) - vyjmenované zdroje znečištění ovzduší, umístění: centrální plynová kotelna;

- dva plynové kotle DE DIETRICH DTG 220-11-EC o tepelném výkonu 90 kWt a tepelném příkonu 97,8 kWt (nevyjmenované zdroje) pro vytápění expedice masa, chodby, kanceláří, šatny a VZT, umístění: 2.NP objektu administrativní části expedice;

- plynové zářiče v autodílně - dvě teplovzdušné plynové soupravy JINOVA JILEMNICE MTP 100 o tepelném výkonu 0,12 MWt a tepelném příkonu 0,133 MWt (pořadové číslo zdroje 032) a JINOVA JILEMNICE MTP 225 o tepelném výkonu 0,26 MWt a tepelném příkonu 0,289 MWt (pořadové číslo zdroje 031), dále plynový zásobníkový ohříváč vody (TUV) QUANTUM Q7-75-VENT-B o výkonu 22 kW (nevyjmenovaný zdroj) - **žádáme o vyjmutí z IP**

- opalování štětín (procesní ohřev) – soustava horizontálně umístěných hořáků – plynové topeniště NORMAN EPI 600 o tepelném výkonu 58 kWt a tepelném příkonu 58 kWt, umístění: nečistá zóna porážecí linky;

- Plynový opalovač (procesní ohřev) – soustava horizontálně umístěných hořáků – plynové topeniště NORMAN FFL 150 o tepelném výkonu 199 kWt a tepelném příkonu 199 kWt, umístění: nečistá zóna porážecí linky;

Emise z ČOV:

- Vyjmenovaný zdroj – průmyslová ČOV, dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb.: „kód 2.6 – tepelné zpracování odpadu, nakládání s odpady a odpadními vodami – Čistírny odpadních vod, které jsou primárně určeny k čištění vod z průmyslových provozoven a provozů technologií produkujících odpadní vody v množství větším než 50 m³ za den“. Dle vyhlášky č. 415/2012 Sb., zařazen dle přílohy č. 8, pod bod 1.4. Pro zdroj nejsou legislativou stanoveny specifické emisní limity.

Emise z ČOV do vody:

- Vypouštění odpadních vod do vodního toku, nutné předčištění odpadních technologických vod (eliminace tuků, exkrementů, krve, čisticích a sanitačních přípravků - sledované parametry BSK₅, CHSK_{Cr}, NL, EL, N-NH₄, Nanorg. Pcelk, AOX, pH), dešťové vody jsou svedeny do vodního toku – sledované parametry NEL (odlučovače ropných látek).

8. Množství emisí do jednotlivých složek životního prostředí Emise do vody – vypouštění odpadních vod do vodního toku, nutné předčištění odpadních technologických vod (eliminace tuků, exkrementů, krve, čisticích a sanitačních přípravků) - (sledované parametry BSK₅, CHSK_{Cr}, NL, EL, N-NH₄, Nanorg. Pcelk, AOX, pH), dešťové vody jsou svedeny do vodního toku – sledované parametry NEL C₁₀-C₄₀ (odlučovače ropných látek);

Emise do ovzduší – emise plynových z kotelen – kogenerační jednotky, plynové kotle (001, 002, 003 nebo K1-K3 (pro NO_x je emisní limit 100 mg/m³, pro CO je emisní limit 50 mg/m³) – emisní limit dle autorizovaného měření emisí plněn.

Emise chladiva (amoniak) – chladiva jsou zabezpečena systémy proti úniku: strojovna chlazení jsou vybaveny detekcí čpavku se dvěma stupni výstrahy (zvuková signalizace, spuštění havarijního větrání, vypnutí přívodu elektrické energie, rozsvícení nouzového osvětlení);

Jatka o celkové projektované kapacitě porážky větší než 50 t denně - vyjmenovaný zdroj znečištění ovzduší (kód 7.1. dle přílohy č. 2 zákona). Technická podmínka provozu podle vyhlášky 415/2012 Sb., v platném znění pro zařízení jatek je plněna. Za účelem snížení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem využívat opatření ke snižování emisí znečišťujících látek, např.: provozovat zařízení k úpravě vedlejších produktů a odpadů, porážkovou linku, vykládku a nahánění v uzavřených prostorách, při vyprazdňování nádrží s krví používat odsávání plynů, zajistit pravidelné čištění zásobníků krve, jimat a odvádět do zařízení na čištění odpadních plynů odpadní plyn ze skladování jatečního odpadu a vedlejších produktů v uzavřených zásobnících, odpadní plyn z výrobních zařízení a ze zařízení k úpravě a skladování vedlejších jatečních produktů a odpadů.

Pachy – zavedena technická opatření po rekonstrukci ČOV a dle vyhodnocení stávajícího provozu není zařízení zdrojem obtěžujících pachových látek (technologie ČOV je plně uzavřena v objektu, je prováděno pravidelné odstraňování usazenin, dodržována technologická kázeň apod.).

9. Popis zdrojů hluku, vibrací, neionizujícího záření

Stávající zdroje hluku: chladicí jednotky, strojovna chlazení, ventilátory, technologie na ČOV, doprava, středisko příjmu zvířat na porážku, porážecí linka, myčka a strojovna chlazení.

Nové zdroje hluku: kogenerační jednotka (typ 363 kWe) – hodnoceno v hlukové studii. Závěrem je, že provoz kogeneračních jednotek nepřekročí hygienický limit (stanovenou hladinu hluku) u nejbližší obytné zástavby.

Areál je ve vzdálenosti cca 200 m od obytné zástavby.

Provoz zařízení není zdrojem vibrací a neionizujícího záření.

10. Popis dalších vlivů zařízení na životní prostředí

-

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

Ovzduší:

Pro zařízení ČOV bude schválený návrh provozního řádu, jehož podmínky budou pro provozovatele závazné.

Odpady:

Vzniklé odpady budou řádně tříděny přímo v místě jejich vzniku, nevyužitelné odpady nebudou míseny s čistými druhy odpadních obalů. Odpady budou předány oprávněným osobám k likvidaci.

Voda:

Odpadní vody ze zařízení budou čištěny na areálové čistírně odpadních vod. Budou sledované parametry přečištěné odpadní vody (BSK₅, CHSK_{Cr}, NL, EL, N-NH₄, N_{anorg}, P_{celk}, AOX, pH). Budou dodržovány podmínky uvedené v provozním řádu čistírny odpadních vod.

Lapoly na záchyt ropných látek pro dešťové vody, sledování kvality vypouštěných dešťových vod (C₁₀-C₄₀).

Látky závadné vodám budou umístěny v jímkách a nádržích, záchytných vanách nebo s nimi bude manipulováno na vodohospodářsky zabezpečených plochách, bližší popis uveden dále v textu a v havarijním plánu.

U jímek, popř. nádrží budou prováděny vizuální kontroly (1x za 6 měsíců) a zkoušky těsnosti (1x za 5 let).

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

Veškeré vznikající odpady budou řádně tříděny v místě jejich vzniku, nevyužitelné odpady nebudou míseny s čistými druhy odpadních obalů. Odpady budou shromažďovány na místech k tomu určených, k využití nebo odstranění budou odpady předávány oprávněným osobám. Nádoby určené ke shromažďování odpadů budou náležitě označeny (štítky, v případě NO identifikační list nebezpečného odpadu).

13. Popis opatření k měření a monitorování emisí vypouštěných do životního prostředí Odběry a vzorkování přečištěné odpadní vody vypouštěné do vodního toku. Dešťové vody z ploch budou před vypuštěním do vodního toku předčištěny (odlučovače ropných látek u manipulačních ploch), sledování parametru pro ropné látky C₁₀-C₄₀.

Měření emisí v kotelně – centrální plynová kotelna, (parametry NO_x a CO), měření emisí plynových kotlů.

Nově: Instalace kogenerační jednotky (příkon 960 kW) v blízkosti távající plynové kotelny

Jednorázové měření emisí instalované KJ bude provedeno nejpozději do 4 měsíců po prvním uvedení stacionárního zdroje do provozu či v případě změny nebo ve lhůtě stanovené orgánem ochrany ovzduší v povolení provozu podle zákona o ochraně ovzduší.

Měření bude stanoveno v minimálním rozsahu: NO_x, CO.

Četnost opakovaných jednorázových měření se nevztahuje na plynové zařízení s celkovým jmenovitým tepelným příkonem do 1

MW.

14. Porovnání zařízení s nejlepšími dostupnými technikami (BAT)

Porovnání souladu s nejlepšími dostupnými technikami (BAT) je provedeno. Pro zařízení byla zjištěna shoda s BAT technikami – základní hodnocené ukazatele včetně parametru BAT a výsledného hodnocení jsou uvedeny níže v tabulce. Zařízení prokazuje shodu ve všech hodnocených parametrech.

Zdroj informací:

Referenční dokument BREF SA (European Commission: Integrated Pollution Prevention and Control – Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries. May 2005, tj. dle českého překladu návrhu BREF SA (Evropská komise: Integrovaná prevence a omezování znečištění – Návrh referenčního dokumentu o nejlepších dostupných technikách na jatkách a v průmyslu zpracovávajícím jejich vedlejší produkty)