

Provozní řád

Zpracovaný dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Provozovatel zdroje: **LIPRA PORK, a.s.**

Provoz: **Farma Březina - zpopelňovací
zařízení živočišných tkání**

Adresa zdroje: **Březina, pošta Loukov u Mnichova
Hradiště, PSČ 294 11**

Vypracoval: **Mgr. Roman Kobeda**
ChemEko podniková ekologie, spol. s r.o.

Dne: **7.10.2022**

Obsah

Obsah	2
Poučení provozovatele.....	4
Úvod	4
1. Identifikace stacionárního zdroje (stacionárních zdrojů) a provozovny, ve které je stacionární zdroj umístěn, provozovatele, případně majitele stacionárního zdroje	5
1.1. Údaje o stacionárním zdroji	5
1.1. Údaje o provozovateli a majiteli	5
1.2. Údaje o provozovně.....	5
2. Podrobný popis stacionárního zdroje a dále popis technologií ke snižování emisí a jejich funkce. Číslování stacionárního zdroje je shodné s provozní evidencí stacionárního zdroje a v jednoznačné návaznosti na platné provozní a technologické předpisy provozovatele	5
2.1. Popis zařízení.....	6
2.2. Blokové schéma	6
3. Vstupy do technologie - zpracovávané suroviny, paliva a odpady tepelně zpracovávané ve stacionárním zdroji.....	7
4. Popis technologických operací prováděných ve stacionárních zdrojích se vstupními surovinami a s palivy, mechanismus reakcí včetně známých vedlejších reakcí, způsoby řízení a kontroly prováděných operací (detailní podmínky zpracování surovin a podmínky spalování paliv, podmínky provozu technologií ke snižování emisí nebo dalších operací sloužících ke snižování emisí)	7
5. Výstupy z technologie - produkty, energie, odpady, znečišťující látky a jejich vlastnosti, množství a způsob zacházení s nimi, místa výstupu znečišťujících látek ze stacionárního zdroje do vnějšího ovzduší	8
Vypočtené hodnoty emisí	8
6. Popis zařízení pro kontinuální měření emisí.....	9
7. Popis měřicího místa pro jednorázová měření emisí.....	9
8. Druh, odhadované množství a vlastnosti znečišťujících látek, u kterých může dojít, v případě poruchy nebo havárie stacionárního zdroje nebo jeho části, k vyšším emisím než při obvyklém provozu	9
9. Vymezení stavů uvádění stacionárního zdroje do provozu a jeho odstavování	10
10. Aktuální spojení**) na příslušný orgán ochrany ovzduší, způsob podávání hlášení o havárii nebo poruše orgánům ochrany ovzduší a veřejnosti, odpovědné osoby a způsob interního předávání informací o poruchách a haváriích	10
11. Způsob předcházení haváriím a poruchám	11
12. Způsob zajištění spolehlivosti a řádné funkce kontinuálního měřicího systému při výpadku kontinuálního měření emisí	12
13. Vymezení doby uvádění spalovacích stacionárních zdrojů o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 50 MW a vyšším do provozu a jejich odstavování	12
14. Termíny kontrol, revizí a údržby technologických zařízení sloužících ke snižování emisí. Uvedení způsobu proškolení obsluh a odpovědných osob	12
15. Definice poruch a havárií s dopadem na vnější ovzduší a jejich odstraňování, termíny odstraňování poruch pro konkrétní technologii stacionárního zdroje a podmínky odstavení stacionárního zdroje z provozu.....	13
16 Způsob a četnost seřizování spalovacích stacionárních zdrojů	13
17. Výjimečné situace - odůvodnění neplnění stanovených emisních limitů v případech definovaných poruch, definovaných havárií, při najíždění technologií do provozu nebo při odstavování technologií z provozu po stanovenou dobu, při seřizování technologií. Uvedou se pracovní a kontrolní postupy pro zamezení úniků znečišťujících látek při opravách, najíždění nebo odstavování stacionárního zdroje. 14	

18. Provozovatel chovu hospodářských zvířat	15
18.1. způsob ustájení a projektovanou kapacitu ustájení hospodářských zvířat.....	15
18.2. způsob odvádění amoniaku do ovzduší	15
18.3. referenční nebo snižující technologie podle Metodického pokynu Ministerstva životního prostředí	15
18.4. další související technickoorganizační opatření	15
19. Provozovatel stacionárního zdroje vypouštějící fugitivní emise	16
20. Provozovatel stacionárního zdroje emitujícího znečišťující látky obtěžující zápachem, zejména kategorie 2.3, 2.4, 2.6, 7.8, 7.9, 7.10, 7.11, 7.12, 7.16 a 8 přílohy č. 2 k zákonu, uvede v provozním řádu technická a provozní opatření k omezení emisí těchto látek	16
21. Podpis statutárního zástupce nebo jím zmocněné osoby	16

Poučení provozovatele

S tímto materiálem se seznámí vedení provozovatele a odpovědní zaměstnanci.
Seznámení potvrdí svým podpisem:

Jméno a příjmení	Funkce pracovníka	Datum	Podpis

Úvod

Předkládat provozní řád, který obsahuje soubor technickoprovozních parametrů a technickoorganizačních opatření k zajištění provozu stacionárního zdroje, včetně opatření k předcházení, ke zmírňování průběhu a odstraňování důsledků havarijního stavu v souladu s podmínkami ochrany ovzduší, je povinností provozovatel při podání žádosti o povolení provozu stacionárního zdroje dle § 11 odst. 2) písm. d) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Obsah provozního řádu byl vypracován ve smyslu přílohy č. 12 k vyhlášce č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.

Tento Provozní řád nenahrazuje technologické pracovní instrukce a návody, je materiálem pro oblast ochrany ovzduší.

1. Identifikace stacionárního zdroje (stacionárních zdrojů) a provozovny, ve které je stacionární zdroj umístěn, provozovatele, případně majitele stacionárního zdroje

1.1. Údaje o stacionárním zdroji

Název stacionárního zdroje	Zpopelňování zařízení živočišných tkání
Identifikace zdroje dle přílohy č. 2. zákona	7.15. Krematoria a zařízení k výhradnímu spalování těl zvířat
Adresa provozovny, ve které je zdroj umístěn	Březina, pošta Loukov u Mnichova Hradiště, PSČ 294 11
Telefon	603 226 444
Odpovědná osoba	JUDr. Ing. Vlastimil Šimek

1.1. Údaje o provozovateli a majiteli

Obchodní jméno provozovatele	LIPRA PORK, a.s.
Zplnomocněný zástupce	JUDr. Ing. Vlastimil Šimek
Sídlo provozovatele	Štěpánovice 38, Rovensko pod Troskami, PSČ 512 63
IČO	463 56 118
Telefon	267 910 206

1.2. Údaje o provozovně

Název provozovny	Farma chovu prasat Březina - zpopelňovací zařízení živočišných tkání
Adresa provozovny, ve které je zdroj umístěn	Březina, pošta Loukov u Mnichova Hradiště, PSČ 294 11
Telefon	603 226 444
Odpovědná osoba	JUDr. Ing. Vlastimil Šimek

2. Podrobný popis stacionárního zdroje a dále popis technologií ke snižování emisí a jejich funkce. Číslování stacionárního zdroje je shodné s provozní evidencí stacionárního zdroje a v jednoznačné návaznosti na platné provozní a technologické předpisy provozovatele

Zdroj byl zařazen dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší jako vyjmenovaný zdroj dle přílohy č. 2. pod bodem č. 7.15. Krematoria a zařízení k výhradnímu spalování těl zvířat.

2.1. Popis zařízení

Zařízení firmy Waste Spectrum typové označení Volkan 750 – DEO 0206 je konstruována tak, aby řešila problém odstranění uhynulých zvířat přímo na farmách chovajících drůbež, ovce a prasata bez nutnosti transportu na jiné místo určené pro jejich odstranění. Obdobně lze toto zařízení použít i k odstranění většiny vedlejších odpadů vznikajících při zpracování poražených zvířat na jatkách.

Jsou zpopelňována výhradně uhynulá zvířata z vlastního provozu farmy.

Celá typová řada spalovacích pecí firmy WASTE SPECTRUM byla konstruována tak, aby plně odpovídala požadavku směrnice EU 1774/2002 na spalování odpadů živočišného původu v kategorii nízkokapacitních pecí. Jako nízkokapacitní se označují spalovací pece s kapacitou spalování do 50kg/hod.

Speciální požadavky na konstrukci

Základním požadavkem je dvoustupňové spalování zplodin hoření při dodržení minimální teploty 850°C po dobu 2 sekund. Teplotu je možné monitorovat v libovolném časovém intervalu pomocí vestavěné teplotní sondy spolu s jejím zaznamenáváním na libovolné záznamové zařízení.

Zdržný čas proudění zplodin hoření ve druhé komoře v požadovaném trvání minimálně 2 sekund je doložen výpočtem na základě technických parametrů použitých hořáků a objemu druhé spalovací komory. Na základě tohoto výpočtu získaly spalovací pece Waste Spectrum typové schválení organizace DEFRA v UK.

Závěry nezávislé studie poukazují na skutečnost, že zařízení s dvoukomorovým spalováním jsou v současné době nejlepší dostupnou technologií pro nakládání s uhynulými zvířaty nebo jejich částmi.

Konstrukce pece

Spalovací komora pece je tvořena vnějším obalem ze svařovaného ocelového plechu a vnitřního betonového odlitku stěn ze speciálního refrakčního betonu. Obal druhé komory je rovněž dvouvrstvý z ocelového plechu a speciální žáruvzdorné izolace. Na druhou komoru navazuje 2,7 m vysoký komín. Horní hrana komínu je v závislosti na modelu ve výšce minimálně 4,0 m nad úrovní země. Plnění spalovací komory je podle typu možné buď shora po otevření krytu, nebo zepředu po otevření dveří.

Zařízení ke snižování emisí

Za zařízení ke snižování emisí lze považovat druhou spalovací komoru, která zajišťuje zvýšenou konverzi látek ve spalinách z první komory na finální produkty spalování. Žádná další zařízení nejsou instalována a ani se s jeho instalací neuvažuje.

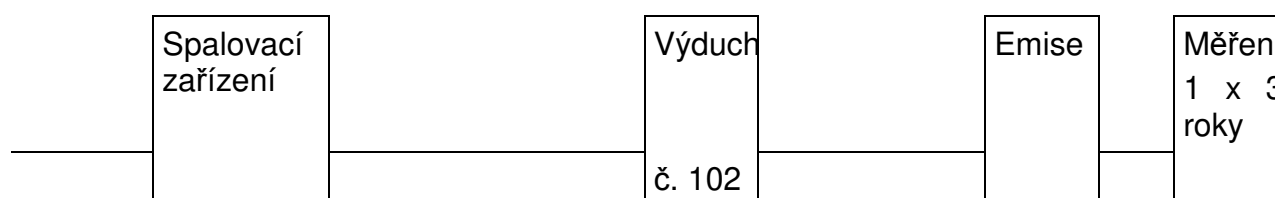
Projektovaná kapacita zařízení

Maximální hodinová kapacita: 50 kg/hodinu.

Maximální denní kapacita: 750 kg/den.

Zařízení může být provozováno 365 dnů v roce (vyjma technologického přerušení provozu – čištění pece a plnění novým materiálem).

2.2. Blokové schéma



3. Vstupy do technologie - zpracovávané suroviny, paliva a odpady tepelně zpracovávané ve stacionárním zdroji

Do zařízení vstupují uhynulé prasnice, prasničky, selata u prasnic, selata při odchovu a lůžka z porodů.

V zařízení je spalován zemní plyn z veřejné distribuční sítě.

Spotřeba zemního plynu při maximálním výkonu: 7 Nm³/h

Spotřeba zemního plynu při minimálním výkonu: 3,5 Nm³/h

Alternativně (nutná výměna obou hořáků) je spalován lehký topný olej/nafta.

Spotřeba LTO/nafta při maximálním výkonu: hořák MAX 8 – 8,9 kg/h

Spotřeba LTO/nafta při minimálním výkonu: hořák MAX 8 – 4,0 kg/h

Spotřeba LTO/nafta při maximálním výkonu: hořák MAX 4 – 5,0 kg/h

Spotřeba LTO/nafta při minimálním výkonu: hořák MAX 4 – 1,7 kg/h

Volkan 750 má Max 4 v primární komoře a Max 8 v sekundární komoře

V případě výměny hořáků a spalování LTO/nafta je nutné do 4 měsíců provést autorizované měření emisí.

4. Popis technologických operací prováděných ve stacionárních zdrojích se vstupními surovinami a s palivy, mechanismus reakcí včetně známých vedlejších reakcí, způsoby řízení a kontroly prováděných operací (detailní podmínky zpracování surovin a podmínky spalování paliv, podmínky provozu technologií ke snižování emisí nebo dalších operací sloužících ke snižování emisí)

Uhynulá zvířata jsou hákem vytažena na chodbu a následně naložena na přepravní vozík a odvezena do prostoru zpopelňovacího zařízení, kde budou postupně zpopelněna. Případné úkapy budou zasypány vhodným sorbentem (např. piliny) a uloženy do shromažďovací nádoby.

Vlastní proces spalování je řízen automaticky mikroprocesorem dle stanoveného programu. Jedinou manuálně nastavovanou hodnotou je doba spalování v závislosti na množství vedlejších produktů živočišného původu vloženého do spalovací komory.

1. Nejprve se nahřeje druhá komora na teplotu 850°C. Samostatný hořák pro druhou komoru automaticky udržuje nastavenou teplotu na této úrovni. (cca 30 – 50 minut)
2. Teprve po jejím zahřátí se zapálí hořák ve hlavní spalovací komoře. Tento hořák se zapíná při zahájení spalování a funguje tak dlouho, až se refrakční beton vyzdívky nahřeje na teplotu, kdy dochází k zapalování odpadu od rozehráté vyzdívky nebo v době, kdy se doplní další odpad a dojde k ochlazení spalovací komory. Závisí rovněž na skladbě odpadu, protože odpad s obsahem tuku lépe hoří a není tudíž třeba dodávat energii ke spálení z hořáku.
3. Po uplynutí nastavené doby spalování se vypne hlavní hořák a funguje pouze ventilátor, který do spalovací komory dodává vzduch pro dokončení spalování.
4. Hořák ve druhé komoře pracuje dále v automatickém režimu tak, aby po dobu následujících 3 hodin udržoval v druhé komoře požadovanou teplotu 850°C
5. Po uplynutí tohoto času budou dále fungovat pouze ventilátory obou hořáků po dobu dalších 6 hodin. Potom se systém automaticky vypne.

Za zařízení ke snižování emisí lze považovat druhou spalovací komoru, která zajišťuje zvýšenou konverzi látek ve spalinách z první komory na finální produkty spalování. Žádná další zařízení nejsou instalována a ani se s jeho instalací neuvažuje.

5. Výstupy z technologie - produkty, energie, odpady, znečišťující látky a jejich vlastnosti, množství a způsob zacházení s nimi, místa výstupu znečišťujících látek ze stacionárního zdroje do vnějšího ovzduší

Produkce popela: výrobce uvádí množství popela získaného na úrovni 3-5 % vložených tkání. S popelem bude nakládáno v režimu zákona o odpadech a bude zařazen jako odpad kategorie ostatní.

Nakládání s vedlejšími produkty živočišného původu v případě nefunkčnosti veterinární spalovny bude nakládáno tak, že budou ukládány do kafilerního boxu a postupně spalovány po opravě pece. V případě nouzového stavu budou odvezeny oprávněnou osobou.

Vypočtené hodnoty emisí

Podle prováděcího právního předpisu k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, příloha č. 2, bod 7.15. – Krematoria a zařízení k výhradnímu spalování těl zvířat.

Kategorie: **vyjmenovaný stacionární zdroj** znečišťování ovzduší a platí následující emisní limity v mg/m³:

Tuhé znečišťující látky-TZL (mg/m ³)	Oxidy dusíku jako NO _x (mg/m ³)	Oxid uhelnatý CO (mg/m ³)	Organické těkavé látky VOC (mg/m ³)	O ₂ _R [%]	Vztažné podmínky
50	350	100	15	17	A

Navrhované emise Volkan 750 Vypočtené emise	TZL	NOX	NO2	CO	VOC	Jednotka
Roční produkce emisí	149.48	1046.35	52.32	298.96	44.84	Kg/rok
Emise za hodinu	21.9000	153.3000	7.665	43.8000	6.5700	g/h
Emise za sekundu	0.00608	0.04258	0.00213	0.01217	0.00183	g/s

Pro výpočet, kde to bylo možné, byly využity vyšší emisní limity z prováděcího právního předpisu k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, což znamená, že je kalkulováno s maximální možnou koncentrací.

Srovnáním emisních údajů daných limity s naměřenými údaji je zřejmé, že skutečné emise budou v mnohých případech významně nižší hodnoty, než je použito pro výpočet. Z hlediska interpretace to znamená, že odhad byl realizován pro nejméně příznivou situaci, která však prakticky nenastane = odhad na horní mezi statistické bezpečnosti výpočtu.

6. Popis zařízení pro kontinuální měření emisí

Nerelevantní.

7. Popis měřicího místa pro jednorázová měření emisí

Spalovací pec je vybavena stabilními měřicími místy skládající se z kruhové příruby o průměru 70 mm a obdélníkovým odběrným otvorem 200x100 mm umístěnými cca 700 mm nad vyústěním druhé spalovací komory do komína, který je 2,7 m vysoký a horní hrana komína je ve výšce 4,0 m nad úrovní země. Zařízení tak splňuje normy pro odběr vzorků.

8. Druh, odhadované množství a vlastnosti znečišťujících látek, u kterých může dojít, v případě poruchy nebo havárie stacionárního zdroje nebo jeho části, k vyšším emisím než při obvyklém provozu

K poruchám či haváriím v technologii může dojít pouze v případě nedodržení technologického postupu.

9. Vymezení stavů uvádění stacionárního zdroje do provozu a jeho odstavování

Nerelevantní.

10. Aktuální spojení**) na příslušný orgán ochrany ovzduší, způsob podávání hlášení o havárii nebo poruše orgánům ochrany ovzduší a veřejnosti, odpovědné osoby a způsob interního předávání informací o poruchách a haváriích

Každý pracovník společnosti je povinen hlásit poruchu nebo havárii vedoucímu farmy. Ten zváží její rozsah a popř. ji nahlásí.

Orgány ochrany ovzduší	
Česká inspekce životního prostředí	Wolkerova 40/11, 160 00 Praha 6
Oblastní inspektorát v Praze	Tel: 731 682 742
Oddělení ochrany ovzduší	Fax: 233 066 403

Krajský úřad Středočeského kraje	Zborovská 11, 150 21 Praha 5
Odbor životního prostředí	Tel: 257 280 396
Oddělení ochrany ovzduší	Fax: 257 280 170

Další důležitá čísla	
Hasiči	150
Záchranná služba	155
Policie ČR	158

Interní telefonní čísla:

Interní telefonní čísla	
Ředitelka společnosti Ing. Hana Brožová	724 823 970
Michal Káninský	722 972 421

Hlášení provozovatele o havárii bezprostředně po jejím zjištění, nejdéle však do 24 hodin orgánům ochrany ovzduší bude obsahovat:

- a) název zařízení a určení místa a času vzniku, a pokud je to známo, i předpokládanou dobu trvání havárie,

- b) druh emisí znečišťujících látek a jejich pravděpodobné množství,
- c) opatření přijatá z hlediska ochrany ovzduší a podle zvláštního právního předpisu (zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů) (zejména údaje o tom, zda havárie byla řešena vlastními silami, povoláním konkrétní složka integrovaného záchranného systému, zda byl zdroj odstaven apod.).

Do 14 dnů po nahlášení havárie provozovatelé vypracují a inspekci předají zprávu, která vedle souhrnu všech dostupných podkladů pro stanovení množství uniklých znečišťujících látek do ovzduší bude obsahovat

- a) název zařízení, u něhož došlo k havárii,
- b) časové údaje o vzniku a době trvání havárie,
- c) druh a množství emisí znečišťujících látek po dobu havárie,
- d) příčinu havárie,
- e) přijatá konkrétní opatření k zamezení vzniku dalších případů havárií,
- f) časový údaj o hlášení havárie inspekci.

11. Způsob předcházení haváriím a poruchám

Poruchám a haváriím se předchází především důsledným dodržováním provozních předpisů, dále údržbou a seřizováním technologií. Odpovědní pracovníci jsou povinni provádět kontroly a údržbu podle schváleného plánu kontrol a plánu údržby strojů a zařízení.

Prevence proti požárům je jednou z nosných činností při předcházení haváriím s dopadem na ovzduší. Při požáru unikají značné emise velmi toxických škodlivin do ovzduší. Provozovatel má pro provozovnu vypracován systém prevence požárů.

Veškeré zařízení musí být udržováno v čistotě a odpovědnými za čistotu zařízení jsou pracovníci podle pracovních náplní. Každý pracovník provádí běžný úklid během směny a čistota zařízení celého provozu je součástí předávání směny.

Závady a to zejména na zařízeních sloužících k ochraně ovzduší, musí být v co nejkratší době odstraněny a to i za cenu odloženého odchodu ze směny.

Veškeré technologické zařízení zdroje je provozováno podle technologických návodů a musí být neustále v řádném technickém stavu. Základní povinností provozovatele technologického zařízení je zajišťovat jeho řádný provoz tak, aby byl bezpečný, spolehlivý a hospodárný, musí být zajištěna ochrana ovzduší před nadbytečnými emisemi. Všichni pracovníci se vyvarují činnosti, která by vedla k nadměrnému znečišťování ovzduší a to zejména přesným plněním pracovních povinností.

V žádném případě není dovoleno zasahovat do chodu technologie v rozporu s návody a pracovními postupy, technologie nesmí být o vlastní vůli upravována v rozporu s odsouhlasenými projekty a nesmí být zasahováno do systému měření a regulace.

Bude prováděna řádná údržba zařízení, pravidelné revize zařízení budou provádět v předepsaných termínech vyškolení a poučení zaměstnanci. Termíny a rozsah revizí či oprav musí být dodržovány.

Na zdrojích musí být vedena Provozní evidence zdroje znečišťování ovzduší.

Jakékoliv poruchy, havárie, nesrovnalosti v provozních údajích či jen podezření na ně hlásí kterýkoliv pracovník odpovědným osobám a to neprodleně. Zároveň podle svých možností přispívá k jejich identifikaci a odstranění.

12. Způsob zajištění spolehlivosti a řádné funkce kontinuálního měřicího systému při výpadku kontinuálního měření emisí

Nerelevantní.

13. Vymezení doby uvádění spalovacích stacionárních zdrojů o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 50 MW a vyšším do provozu a jejich odstavování

Nerelevantní.

14. Termíny kontrol, revizí a údržby technologických zařízení sloužících ke snižování emisí. Uvedení způsobu proškolení obsluh a odpovědných osob

Veškeré kontroly a revize jsou vykonávány podle provozního řádu a technologických postupů. V době odstávky zařízení (například při celozávodní dovolené) bude provedena kontrola zařízení, která nemůže proběhnout během doby, kdy je zařízení v provozu.

K zajištění bezproblémového provozu je třeba pravidelně 2-3 týdně čistit hořáky v závislosti na pracovním režimu.

Na dně pece je nutné stabilně udržovat vrstvu popela 7-10 cm, který působí jako sorbční materiál na rozteklý tuk a tím se zpomaluje jeho hoření.

Na přívodu el. energie je signalizace přerušení dodávky el. energie. Pokud dojde k jejímu výpadku v průběhu spalování, je třeba okamžitě vyjmout oba hořáky, aby nedošlo k jejich poškození (nefungují ventilátory) popřípadě je připojit na náhradní zdroj.

Plnění spalovací komory se provádí po otevření předních dveří. Součástí pece je vozík s válcovým pojezdem, který usnadní umisťovat do komory materiál ke zpopelnění.

Obsluha a odpovědné osoby jsou školeny 1 x ročně v rámci periodických školení v oblasti ochrany ŽP a BOZP.

Zkušební provoz

V průběhu zkušebního provozu bude provedeno autorizované měření emisí.

15. Definice poruch a havárií s dopadem na vnější ovzduší a jejich odstraňování, termíny odstraňování poruch pro konkrétní technologii stacionárního zdroje a podmínky odstavení stacionárního zdroje z provozu.

Poruchou zdroje se rozumí odchylka vzniklá v důsledku technické závady, která je popsána v Provozním řádu podle § 11) odst. 2 zákona o ovzduší, včetně lhůty pro její odstranění, při níž souvisle do doby jejího odstranění nemohou být dodržovány emisní limity.

Po odstranění výpadku je nutné zkontrolovat, zda nebylo poškozeno zařízení, sloužící k ochraně ovzduší nebo zařízení, jehož částečná nefunkčnost může znamenat ohrožení nebo zhoršení kvality ovzduší. Zvláště je nutno kontrolovat elektrické nebo elektronické prvky řízení a regulace chodu zařízení.

Definice: Havárií zdroje znečišťování je nenadálý nebo neočekávaný stav, při němž bezprostředně a výrazně vzrostou emise znečišťujících látek a zdroj nelze zpravidla regulovat ani zastavit běžnými technickými postupy.

Vznik havarijních situací nelze nikdy zcela vyloučit, lze však potenciální možnost vzniku havárií výrazně eliminovat. Všeobecně rizika havarijních stavů představují:

- požár a výbuch - možnost vzniku požáru představuje nebezpečí. Při vzniku požáru nelze vyloučit únik řady toxických a dalších nebezpečných látek do ovzduší. Specifikovat konkrétní druhy těchto látek není reálné. Jejich vznik závisí na stupni požáru, dokonalosti spalování a v neposlední řadě i na reakcích mezi jednotlivými přípravky.
- částečná či úplná odstranitelná nefunkčnost zařízení bez jeho destrukce..

Pokud by při provozu tohoto zdroje znečišťování nastala havárie, která by nebyla předvídatelná, bude po vyhodnocení zapracována do provozních předpisů.

16 Způsob a četnost seřizování spalovacích stacionárních zdrojů

Vlastní proces spalování je řízen automaticky mikroprocesorem dle stanoveného programu. Jedinou manuálně nastavovanou hodnotou je doba spalování v závislosti na množství vedlejších produktů živočišného původu vloženého do spalovací komory.

Základním požadavkem je dvoustupňové spalování zplodin hoření při dodržení minimální teploty 850°C po dobu 2 sekund. Teplotu je možné monitorovat v libovolném časovém intervalu pomocí vestavěné teplotní sondy spolu s jejím zaznamenáváním na záznamové zařízení.

Teplota spalování úhynů i teplota spalování zplodin jsou uchovávány na záznamovém zařízení, provozní hodiny jsou zaznamenávány do provozního deníku a jsou archivovány.

17. Výjimečné situace - odůvodnění neplnění stanovených emisních limitů v případech definovaných poruch, definovaných havárií, při najíždění technologií do provozu nebo při odstavování technologií z provozu po stanovenou dobu, při seřizování technologií. Uvedou se pracovní a kontrolní postupy pro zamezení úniků znečišťujících látek při opravách, najíždění nebo odstavování stacionárního zdroje

Pracovníci obsluh jsou jednou ročně seznámeni se základními povinnostmi v ochraně ovzduší. Jsou seznámeni se Provozním řádem a Provozní evidencí v rozsahu, daném jejich pracovní náplní. O seznámení se je učiněn záznam.

Odpovědná osoba, vedoucí zařízení absoluuje dle potřeby proškolení v ochraně ovzduší vždy, když dojde ke změně legislativy. Školení zaměstnanců v ochraně životního prostředí je základní preventivní činností provozovatele zařízení

Stanovené emisní limity případně podmínky provozu nemohou být plněny v případě:

- a) definovaných poruch,
- b) definovaných havárií.

Dojde-li na provozovně k havárii či poruše, je každý pracovník povinen v rámci svých pracovních povinností přispívat k odstraňování důsledků těchto stavů. Odpovědní pracovníci jsou povinni co nejdříve zastavit nebo omezit provoz zdroje, u kterého k havárii došlo případně i zdrojů, na které by se havarijní stav mohl rozšířit. Pokud dojde při havárii k úniku surovin do jiných složek životního prostředí nebo do prostou provozovny, odkud by mohly nadále unikat do ovzduší, musí odpovědné osoby neprodleně zajistit jejich sanaci.

Volné odpaření škodlivin či jejich ponechání v životním prostředí bez sanace není možné. Způsob sanace bude projednán s příslušným orgánem ochrany ovzduší. Podle vlastního uvážení a podnikových předpisů jsou povolávány externí organizace.

Ošetření havarijních stavů

Vliv provozu na životní prostředí je závislý přímo na technologické kázni při manipulaci s živočišnými tkáněmi zvířat a popelem.

Výpadek elektrické energie

Pokud dojde k výpadku elektrické energie v průběhu spalování, je třeba okamžitě vyjmout oba hořáky, aby nedošlo k jejich poškození (nefungují ventilátory) popřípadě je připojit na náhradní zdroj.

Defekt hořáku

Během provozu může dojít k vypadnutí z provozu jednoho nebo obou hořáků vlivem technické závady.

Opatření pro dvě jmenované situace

Zařízení je pravidelně udržováno dle údajů uvedených dříve.

Případná nastalá situace bude řešena na základě dosažené fáze spalovacího

procesu v rámci cyklu. Pokud ještě nebylo zahájeno spalování v první spalovací komoře, nebo je cyklus v rané fázi, pak bude cyklus předčasně ukončen a pokračovat se bude opravě, obnovení dodávek elektrické energie. V takovém případě je environmentální riziko nulové. V případě, že proces dosáhl vyššího stupně, je třeba vyčkat na dohoření náplně a následně provést opravu. V případě drobné závady je možné vyjmout hořák i během provozu a provést jejich okamžitou opravu.

Za těchto okolností je možné předpokládat uvolnění většího množství emisí, než je pro spalování v zařízení obvyklé. Vzhledem k objemu náplně v zařízení, lze toto riziko považovat za krátkodobé bez významných následků na obytnou zástavbu. Zařízení bude možné použít až po opravě závady.

Požár střešní konstrukce

Teoreticky může dojít k požáru ochranné konstrukce zastřešující zařízení. V takovém případě, vzhledem k použitému materiálu na stavbu, by znečištění okolí nebylo nebezpečné a znečištění bude krátkodobé.

V případě manipulace s materiály by mohlo dojít k úniku ropných látek z mobilních prostředků. V takovém případě je nutno postupovat dle obecně známých opatření - například použít chemický přípravek Vapex a následně sejmut zasažené vrstvy zeminy.

V případě nákazy v chovu se bude postupovat stejně jako v současné době v zemích EU, dle platných zákonných norem.

Možnosti vzniku havárií jsou při respektování platných předpisů a dodržení provozní kázně omezeny na minimum. K tomuto faktu přispívá i jednoduchost řešení posuzovaného zařízení.

Ukončení provozu zařízení

Pokud dojde k ukončení provozu zařízení, bude celá technologie vymontována a odvezena jako celek (prodána nebo odstraněna v režimu odpadového zákona)

18. Provozovatel chovu hospodářských zvířat

18.1. způsob ustájení a projektovanou kapacitu ustájení hospodářských zvířat

Nerelevantní.

18.2. způsob odvádění amoniaku do ovzduší

Nerelevantní.

18.3. referenční nebo snižující technologie podle Metodického pokynu Ministerstva životního prostředí

Nerelevantní.

18.4. další související technickoorganizační opatření

Nerelevantní.

19. Provozovatel stacionárního zdroje vypouštějící fugitivní emise

Nerelevantní.

20. Provozovatel stacionárního zdroje emitujícího znečišťující látky obtěžující zápachem, zejména kategorie 2.3, 2.4, 2.6, 7.8, 7.9, 7.10, 7.11, 7.12, 7.16 a 8 přílohy č. 2 k zákonu, uvede v provozním řádu technická a provozní opatření k omezení emisí těchto látek

Nerelevantní.

21. Podpis statutárního zástupce nebo jím zmocněné osoby.



JUDr., Ing. Vlastimil Šimek
zmocněný k jednání za provozovatele
.....
podpis statutárního orgánu provozovatele