

Farm Projekt

Projektová a poradenská činnost, dokumentace a posudky EIA

Vypracoval: Ing. Martin Vraný, Jindřišská 1748, 530 02 Pardubice
tel./fax: +420 466 657 509; mobil: +420 728 951 312; e-mail: farmprojekt@gmail.com

Odborný posudek

Podle Zákona 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Areál firmy Akrematorim, s.r.o.

Investor:

Akrematorium, s.r.o.
387 01 Hoštice 12

Zpracoval:

Ing. Vraný Martin



Listopad 2019

Obsah:

1.	URČENÍ POSUDKU	3
1.1	DŮVOD, PROČ BYL ODBORNÝ POSUDEK ZPRACOVÁN.....	3
1.2	VZTAH K PRÁVNÍM PŘEDPISŮM	3
2.	OBECNÉ ÚDAJE	3
2.1	PODKLADY	3
2.1.1.	Popis šetření na místě	3
2.1.2.	Popis projektové dokumentace.....	4
2.1.3.	Použité měřicí protokoly	4
2.2	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	4
2.2.1.	Název zdroje	4
2.2.2.	Adresa	4
2.2.3.	Provozovatel.....	4
2.2.4.	IČO investora a provozovatele.....	4
2.2.5.	Umístění záměru.....	4
3.	CHARAKTERISTIKA	5
3.1	VÝROBNÍ PROGRAM.....	5
3.2	PROJEKTOVANÁ VÝROBNÍ KAPACITA	5
3.3	ÚDAJ O SMĚNNOSTI PROVOZU.....	5
4.	POPIS ZAŘÍZENÍ	6
4.1	POPIS POUŽÍVANÉ TECHNOLOGIE	6
4.2	POPIS TECHNOLOGICKÉHO ZAŘÍZENÍ	6
4.3	POPIS ZAŘÍZENÍ KE SNIŽOVÁNÍ EMISÍ	8
4.4	TECHNICKÁ DATA ZAŘÍZENÍ	8
4.5	TYP ZAŘÍZENÍ, NÁZEV A ADRESA VÝROBCE	8
4.6	ÚDAJE O VZDUCHOTECHNICE	8
4.7	SYSTÉM ŘÍZENÍ, REGULACE A MĚŘENÍ PROCESŮ	8
5.	EMISNÍ CHARAKTERISTIKA ZDROJE	9
5.1	NAMĚŘENÉ HODNOTY EMISÍ	9
5.2	VYPOČTENÉ HODNOTY EMISÍ.....	9
6.	PROVÁDĚCÍ PRÁVNÍ PŘEDPIS	10
6.1	POROVNÁNÍ S POŽADAVKY PŘÍSLUŠNÉHO PROVÁDĚCÍHO PŘEDPISU	10
6.2	NÁVRH ZAŘAZENÍ UVEDENÉ TECHNOLOGIE VČETNĚ KATEGORIE	11
7.	DOPLŇJÍCÍ ÚDAJE	11
7.1	ÚDAJE O REFERENČNÍCH STAVBÁCH.....	11
7.2	SCHÉMATA	12
7.3	OŠETŘENÍ HAVARIJNÍCH STAVŮ.....	13
8.	ZHODNOCENÍ Z HLEDISKA OCHRANY OVZDUŠÍ	14
8.1	STRUČNÉ POROVNÁNÍ S OBDOBNÝMI TECHNOLOGIEMI	14
8.2	BAT – NEJLEPŠÍ DOSTUPNÁ TECHNOLOGIE.....	14
8.3	EMISNÍ REZERVA	14
8.4	DOPORUČENÍ	14
8.5	EVENTUELNÍ RIZIKA	14
9.	ZHODNOCENÍ ÚROVNĚ ZNEČIŠTĚNÍ V LOKALITĚ	15
9.1	NEJBLIŽŠÍ OBDOBNÉ STACIONÁRNÍ ZDROJE V OKOLÍ DLE STATISTIK CHMI	19
9.2	OBJEMY EMISÍ V RÁMCI KRAJE, ČR	22
9.3	PROGRAM ZLEPŠOVÁNÍ KVALITY OVZDUŠÍ ZÓNA JIHOZÁPAD – CZ03	23
10.	ZÁVĚR.....	27
11.	ÚDAJE O ZPRACOVATELI ODBORNÉHO POSUDKU	28
11.1	JMÉNO A PŘÍJMENÍ	28
11.2	ADRESA	28
11.3	AUTORIZACE	28
11.4	DATUM ZPRACOVÁNÍ.....	28
12.	PODPIS ZPRACOVATELE	28

1. URČENÍ POSUDKU

Firma Akrematorium, s.r.o. plánuje umístit na svém pozemku zpopelňovací zařízení pro zvířata ze zájmového chovu. Součástí budou kancelářské prostory, pietní místnost, chladič box, místo pro samotnou spalovací pec a nezbytné sociální zázemí. Jedná se o poslední rozloučení s domácími zvířaty – psy, kočkami a dalším domácím zvířectvem. V zařízení nebudou v žádném případě spalována zvířata ze zemědělských chovů.

1.1 Důvod, proč byl odborný posudek zpracován

Firma Akrematorium, s.r.o. plánuje instalaci zpopelňovacího zařízení zvířat BLP 200, za tím účelem požádal o stanovisko Krajského úřadu Jihočeského kraje dle Zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění.

Odborný posudek zde předložený je podkladem pro vydání závazného stanoviska příslušného orgánu ochrany ovzduší podle § 11 zákona 201/2012 Sb. v platném znění.

1.2 Vztah k právním předpisům

- Základní rámec upravuje Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů v aktuálním znění.
- Detailní požadavky dále specifikuje Vyhláška 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.
- Právní rámec doplňuje Vyhláška 330/2012 Sb. o způsobu posuzování a vyhodnocení úrovně znečištění, rozsahu informování veřejnosti o úrovni znečištění a při smogových situacích.
- NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1069/2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a o zrušení nařízení (ES) č. 1774/2002 (nařízení o vedlejších produktech živočišného původu)
- NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 142/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a provádí směrnice Rady 97/78/ES, pokud jde o určité vzorky a předměty osvobozené od veterinárních kontrol na hranici podle uvedené směrnice

2. OBECNÉ ÚDAJE

2.1 Podklady

- Rozptylová studie „Areál firmy Akrematorium, s.r.o.“ vypracoval Ing. Martin Vraný v září 2019,
- EIA „Areál firmy Akrematorium, s.r.o.“ vypracoval Ing. Miroslav Vraný v září 2019,
- Podklady firmy Cremation Systems, Inc.,
- Právní normy uvedené v předchozí kapitole,
- Šetření na místě.

2.1.1. Popis šetření na místě

Záměr je uvnitř stávající průmyslové zóny, kde se nachází areál Depa Pošty Strakonice, firma Marcars servis, s.r.o., čerpací stanice na plyn firmy Autogas – Centrum, spol. s r.o., Autoservis Augustin Hronek, městské zahradnictví, čerpací stanice ČSAD STTRANS, a.s., Rumpold, s.r.o. – nakládání s odpady, mototechna MTZ, sedadlové systémy a systémové komponenty Adient Strakonice s.r.o., prodejnu tiskáren Bennex s.r.o., prodej garážové techniky Stampeza s.r.o.,

prodej filtrační techniky firmy Filtration Group s.r.o., servis vozů Scania Czech Republic Strakonice, Prácheňská cukrárna s.r.o., výroba papírových výrobků Asten Johnson a další. ČOV Strakonice pak leží severovýchodně.

Nejbližší obytná zástavba v jednotlivých směrech se nachází:

- Cca 110 m severozápadně směrem od spalovacího zařízení na stavební parcele číslo 1522/7 je umístěna stavba pro výrobu a skladování s číslem popisným 1287 (k. ú. Strakonice 755915).
- Cca 145 m jihozápadně směrem od spalovacího zařízení na stavební parcele číslo 1018 je umístěn objekt k bydlení s číslem popisným 770 (k. ú. Strakonice 755915).
- Cca 470 m jihovýchodně směrem od spalovacího zařízení na stavební parcele číslo 399 je umístěn objekt k bydlení s číslem popisným 323 (k. ú. Strakonice 755915).
- Cca 690 m jihovýchodně směrem od spalovacího zařízení na stavební parcele číslo 400 je umístěn objekt k bydlení s číslem popisným 77 (k. ú. Strakonice 755915).

2.1.2. Popis projektové dokumentace

Projektová dokumentace byla dodána v rozsahu stavební části a technických listů. Vzhledem k povaze záměru jsou tyto informace plně dostatečné.

BLP 200 - zařízení je typové. Podklady výrobce jsou dostatečné pro zpracování. Relevantní údaje jsou uvedeny v tomto textu.

2.1.3. Použité měřicí protokoly

Nejsou dostupné, měření bude provedeno po instalaci.

2.2 Identifikační údaje

2.2.1. Název zdroje

Areál firmy Akrematorium, s.r.o.

2.2.2. Adresa

387 01 Hoštice 12

2.2.3. Provozovatel

Akrematorium, s.r.o.

2.2.4. IČO investora a provozovatele

Identifikační číslo: 07609833

2.2.5. Umístění záměru

Kraj: Jihočeský
Okres: Strakonice
Obec: Strakonice
Katastrální území: Strakonice
Pozemky: p. č. 3412

3. CHARAKTERISTIKA

3.1 Výrobní program

Posuzované zařízení je určeno pro zpopelňování živočišných tkání uhynulých zvířat ze zájmových chovů.

Z hlediska povahy zpracovávaných látek – jedná se o materiály kategorie I. – zvířata ze zájmového chovu – dle klasifikace nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1069/2009.

Výstupem ze zařízení je – popel spálených živočišných tkání, se kterým se zachází dle platných zákonných norem.

VPŽP – vedlejší produkt živočišného původu

3.2 Projektovaná výrobní kapacita

Z hlediska instalovaného zpopelňovacího zařízení „BLP 200“:

Jedná se specializované zařízení na kremaci zvířat ze zájmového chovu.

Dostupné informace:

- Délka 241,3 cm, šířka 158 cm, výška 214 cm
- Váha zařízení: 6800 kg
- Rychlost spalování: 75 liber za hodinu / 34 kg/h
- Příkon v palivu maximální: 322 kW, příkon v palivu běžný 215 kW
 - Příkon hořáku ve druhé komoře maximální: 234,2 kW
 - Příkon hořáku ve druhé komoře minimální: 29,3 kW
 - Příkon hořáku ve spalovací komoře: 87,8 kW
- Maximální kapacita jednoho cyklu: 91 kg
- Spotřeba elektrické energie během provozu: 6 kWh
- Spotřeba zemního plynu maximální: 35 Nm³/h
- Spotřeba zemního plynu běžná: 23 Nm³/h

Maximální kapacita zařízení je deklarována 34 kg/h u BLP 200 - živočišných tkání za hodinu, z hlediska technologického se jedná o diskontinuální provoz a nelze reálně dosáhnout 100% využití zařízení v čase.

Z hlediska zpracovávaných objemů

Cca 600 kusů domácích zvířat za rok, kdy 80 % budou představovat psi zbytek pak kočky a další drobná běžně chovaná zvířata. Předpokládaná průměrná váha domácího zvířete je 15 kg, to znamená požadavek na spálení cca 9000 kg živočišných tkání za rok.

Hypotetický objem spálených zvířat je při fondu pracovní doby 10 hodin/den a 260 pracovních dnech je maximálně 40 tun za rok. Provozní doba od 8:00 do 18:00 hodin. (Úmyslně naddimenzováno, aby byla testována maximální kapacita zařízení, toto vstupuje i do výpočtů).

Z hlediska povahy zpracovávaných látek – jedná se o materiály kategorie I. – zvířata ze zájmového chovu - dle klasifikace nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1069/2009.

Z hlediska stavebního – zařízení je umístěno uvnitř nového stavebního objektu.

V zařízení nebudou spalována zvířata ze zemědělských chovů.

3.3 Údaj o směnnosti provozu

Obsluhu bude provádět jeden zaškolený zaměstnanec v ranní směně, kontrolu správné funkčnosti bude provádět další zaměstnanec ve směně odpolední. Samotný provoz je jednosměnný. Další zaměstnanec bude spojený s administrací procesu a vedením obřadů.

4. POPIS ZAŘÍZENÍ

4.1 Popis používané technologie

Spalovací pec na odpad živočišného původu do 50 kg/h rychlosti spalování

Pec byla konstruována tak, aby plně odpovídala požadavku směrnic EU na spalování vedlejších produktů živočišného původu v kategorii nízkokapacitních pecí. Jako nízkokapacitní se označují spalovací pece s kapacitou spalování do 50 kg/hod.

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, celkovým vlivům na životní prostředí se věnuje tento dokument v dalších částech.

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. Oba dodavatelé splňují tuto nezbytnou podmínku.

Proces spalování (jedna operace bez navázání další)

Vlastní proces spalování je řízen automaticky mikroprocesorem dle stanoveného programu. Jedinou manuálně nastavovanou hodnotou je doba spalování v závislosti na množství živočišného odpadu 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 10 minut u BLP200)
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 beton vyzdívky nahřeje na teplotu, kdy dochází k zapalování tkání od rozehráté vyzdívky.
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 nastavenou dobu udržoval v druhé komoře požadovanou teplotu 850 °C
5. Po uplynutí tohoto času budou dále fungovat pouze ventilátory hořáků po dobu dalších několika hodin. Potom se systém automaticky vypne.

Technické požadavky pro provoz:

- Přívod zemního plynu/ propanu dimenzovaný na střední odběr
- Přívod 220 V příkon do 1 kW/hod.
- Betonová podkladní deska tl. 10 cm odpovídajícího rozměru.

4.2 Popis technologického zařízení

BLP 200

Záměr je uvnitř stávající průmyslové zóny, kde se nachází areál Depa Pošty Strakonice, firma Marcars servis, s.r.o., čerpací stanice na plyn firmy Autogas – Centrum, spol. s r.o., Autoservis Augustin Hronek, městské zahradnictví, čerpací stanice ČSAD STTRANS, a.s., Rumpold, s.r.o. – nakládání s odpady, mototechna MTZ, sedadlové systémy a systémové komponenty Adient

Strakonice s.r.o., prodejnu tiskáren Bennex s.r.o., prodej garážové techniky Stampeza s.r.o., prodej filtrační techniky firmy Filtration Group s.r.o., servis vozů Scania Czech Republic Strakonice, Prácheňská cukrárna s.r.o., výroba papírových výrobků Asten Johnson a další. ČOV Strakonice pak leží severovýchodně.

Konstrukce pece

Spalovací komora pece je tvořena vnějším obalem ze svařovaného ocelového plechu a vnitřního betonového odlitku stěn. Obal druhé komory je rovněž dvouvrstvý z ocelového plechu a speciální žáruvzdorné izolace. Na druhou komoru navazuje komín. Plnění spalovací komory je zepředu po otevření dveří.

Vlastní provoz:

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

Na přívodu el. energie je vhodné instalovat signalizaci 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.

Hořáky

Ovládání je řízeno mikroprocesorem podle předem stanoveného programu, který průběžně kontroluje teplotu spalovacího procesu. Provoz v druhé komoře je nepřetržitý.

Popel

Při spalování odpadů živočišného původu vzniká 3-5% popela.

Bilance materiálových toků

Předpokládané roční využití: Oznamovatel předpokládá spálení cca 600 kusů domácích zvířat za rok, kdy 80% budou představovat psi zbytek pak kočky, kanárci, křečci, morčata a další drobná běžně chovaná zvířata. Předpokládaná průměrná váha domácího zvířete je 15 kg, to znamená požadavek na spálení cca 9000 kg živočišných tkání za rok. Jedná se o optimistický odhad investora, se kterým je kalkulováno v rámci podnikatelského záměru na maximální poptávku.

Výrobce spalovacího zařízení uvádí množství popela získaného na úrovni 3-5 % vložených tkání. Lze předpokládat vznik 0,450 tuny popela.

Obsluha – obsluhu bude zajišťovat jeden obřadník.

Mytí přepravních nádob, dalšího vybavení ve styku s kontaminovanými látkami uskladnění mycích vod

K mytí bude využito vybudovaných prostor – mycího koutu vybaveným sítkem na odtoku. Odpadní vody budou odvedeny do veřejné kanalizace.

Bude používáno dezinfekčních prostředků a ochranných pomůcek stanovených provozním řádem zařízení.

Plochy, kde je možná kontaminace podlah – prostory chladicího zařízení a pece budou v nepropustném provedení tak, aby byla vyloučena kontaminace povrchových a podzemních vod. Technické řešení bude odpovídat požadavkům dotčených právních norem.

Dopravní prostředek, který bude používán k přepravě VPŽP, bude vybaven nepropustnými kontejnery nebo přepravními foliemi (vaky) a přenosným desinfekčním zařízením.

Pomocné materiály – transportní vaky na zvířata, nepropustné kontejnery, kartonové rakve, látkové výstelky – kartonové rakve a látkové výstelky budou spalovány spolu se zvířaty, s ostatními materiály bude nakládáno dle provozního řádu a v případě vzniku odpadu budou předány oprávněné osobě.

4.3 Popis zařízení ke snižování emisí

BLP 200 – 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.

4.4 Technická data zařízení

BLP 200

- Délka 241,3 cm, šířka 158 cm, výška 214 cm
- Váha zařízení: 6800 kg
- Rychlost spalování: 75 liber za hodinu / 34 kg/h
- Příkon v palivu maximální: 322 kW, příkon v palivu běžný 215 kW
 - Příkon hořáku ve druhé komoře maximální: 234,2 kW
 - Příkon hořáku ve druhé komoře minimální: 29,3 kW
 - Příkon hořáku ve spalovací komoře: 87,8 kW
- Maximální kapacita jednoho cyklu: 91 kg
- Spotřeba elektrické energie během provozu: 6 kWh
- Spotřeba zemního plynu maximální: 35 Nm³/h
- Spotřeba zemního plynu běžná: 23 Nm³/h

Maximální kapacita zařízení je deklarována 34 kg/h u BLP 200 - živočišných tkání za hodinu, z hlediska technologického se jedná o diskontinuální provoz a nelze reálně dosáhnout 100% využití zařízení v čase.

4.5 Typ zařízení, název a adresa výrobce

Spalovací zařízení

Typ zařízení: BLP 200

Název výrobce: B&L Cremation Systems, Inc.

Adresa výrobce: 7205 114th Avenue North, Largo, FL 33773

4.6 Údaje o vzduchotechnice

BLP 200

- Odpadní plyny ze spalování paliva a živočišných tkání jsou odváděny společným komínem;
- Průměr kouřovodu – 30 cm;
- Celková výška komína nad zemí: 7,4 m;
- Každá 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. Zařízení tak splňuje i české normy pro odběr vzorků.

4.7 Systém řízení, regulace a měření procesů

BLP 200

Vlastní proces spalování je řízen automaticky mikroprocesorem dle stanoveného programu. Jedinou manuálně nastavovanou hodnotou je doba spalování v závislosti na množství živočišného odpadu 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.

5. EMISNÍ CHARAKTERISTIKA ZDROJE

5.1 Naměřené hodnoty emisí

Nejsou dostupné pro zde prezentované zařízení, bude ověřeno po dovozu z USA. Dodavatel garantuje splnění emisních limitů.

5.2 Vypočtené hodnoty emisí

Emisní limity jsou stanoveny dle přílohy č. 8 k vyhlášce 415/2012 Sb.

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

Technická podmínka provozu

Udržování takové teploty ve spalovacím prostoru za posledním přívodem vzduchu, která zajišťuje termickou a oxidační destrukci všech odcházejících znečišťujících látek (nejméně 850 °C) s dobou setrvání spalin nejméně 2 s.

Vztažné podmínky A pro emisní limit – koncentrace příslušné látky při tlaku 101,325 kPa a teplotě 273,15 K (dále jen "normální podmínky") v suchém plynu, někdy s udáním referenčního obsahu některé látky v odpadním plynu, obvykle kyslíku.

Vypočtené emise	TZL		NO ₂	CO	VOC	Jednotka
Roční produkce emisí	143,7	1005,6	50,28	287,3	43,1	Kg/rok
Emise za hodinu	55,2500	386,7500	19,34	110,5000	16,5750	g/h
Emise za sekundu	0,01535	0,10743	0,00537	0,03069	0,00460	g/s

Pro zajištění bezpečnosti výpočtu byl zvolen následující postup:

- Pro výpočet byl zvolen provoz 10 hodin za den 260 dní v roce, reálně bude provoz cca na úrovni 25 %. Provoz je jednosměrný, více než 2 600 hodin za rok nelze dosáhnout, je pro zařízení limitní, nepřekročitelný. Teoreticky by bylo možné za tu dobu spálit až 40 tun, reálný provoz bude ale podstatně nižší, cca 9 tun/rok.
- Pro výpočet, kde to bylo možné, byly využity emisní limity, 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. V rámci spalování je si třeba uvědomit, že dochází ke spalování malých zvířat v individuálním režimu, kdy je jedním z cílů získat čistý, vyžiháný popel. Kromě spalin z hořáků se pálí živočišná tkáň, která je organického složení. Podrobně je dále řešeno v rámci rozptylové studie.

6. PROVÁDĚCÍ PŘÁVNÍ PŘEDPIS

6.1 Porovnání s požadavky příslušného prováděcího předpisu

BLP 200

Krematoria patří mezi vyjmenované zdroje dle zákona 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, jedná se dle přílohy č. 2 o:

- Potravinářský, dřevozpracující a ostatní průmysl
 - 7.15 Krematoria

KREMATORIA – Zařízení určená pro spalování mrtvých lidských těl, orgánů a ostatků. Platí i pro zařízení spalující výhradně mrtvá těla zvířat, včetně jejich částí.

Emisní limity jsou stanoveny dle přílohy č. 8 k vyhlášce 415/2012 Sb.

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

Technická podmínka provozu

Udržování takové teploty ve spalovacím prostoru za posledním přívodem vzduchu, která zajišťuje termickou a oxidační destrukci všech odcházejících znečišťujících látek (nejméně 850 °C) s dobou setrvání spalin nejméně 2 s.

Doplnění zákonného rámce:

Živočišné tkáně ke spálení – jedná se o materiály kategorie I. – zvířata ze zájmového chovu - dle klasifikace nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1069/2009.

Zákon 185/2001 Sb. ze dne 15. května 2001 o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v aktuálním znění uvádí v § 2 působnost zákona:

„(1) Zákon se vztahuje na nakládání se všemi odpady, s výjimkou d) mrtvých těl zvířat, která uhynula jiným způsobem než porážkou, včetně zvířat usmrcených za účelem vymýcení nákazy zvířat odstraňovaných v souladu se zvláštním právním předpisem.

Nakládání VPŽP živočišného původu vymezuje Zákon č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů (veterinární zákon), v aktuálním znění.

Dále upřesňuje nakládání NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1069/2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a o zrušení nařízení (ES) č. 1774/2002 (nařízení o vedlejších produktech živočišného původu).

Dle tohoto nařízení se jedná o materiál Kategorie II. dle článku 8 výše uvedeného nařízení.

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 142/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a provádí směrnice Rady 97/78/ES, pokud jde o určité vzorky a předměty osvobozené od veterinárních kontrol na hranici podle uvedené směrnice:

Článek 6

Neškodné odstraňování spalováním a spoluspalováním

1. Příslušný orgán zaručí, že spalování a spoluspalování vedlejších produktů živočišného původu a získaných produktů probíhá pouze:

a) ve spalovacích a spoluspalovacích zařízeních, kterým bylo uděleno povolení podle směrnice 2000/76/ES; nebo

b) v případě zařízení, která nemusí mít povolení podle směrnice 2000/76/ES, ve spalovacích a

spoluspalovacích zařízeních, která příslušný orgán schválil pro účely neškodného odstraňování vedlejších produktů živočišného původu nebo získaných produktů spalováním nebo neškodného odstraňování nebo využívání vedlejších produktů živočišného původu nebo získaných produktů spalováním, pokud představují odpad, a to v souladu s čl. 24 odst. 1 písm. b) nebo c) nařízení (ES) č. 1069/2009.

2. V souladu s čl. 24 odst. 1 písm. b) nebo c) nařízení (ES) č. 1069/2009 příslušný orgán schválí spalovací a spoluspalovací zařízení uvedená v odst. 1 písm. b) pouze tehdy, pokud splňují požadavky stanovené v příloze III tohoto nařízení.

3. Provozovatelé spalovacích a spoluspalovacích zařízení musí splňovat obecné požadavky na spalování a spoluspalování stanovené v kapitole I přílohy III.

4. Provozovatelé vysokokapacitních spalovacích a spoluspalovacích zařízení musí splňovat požadavky stanovené v kapitole II přílohy III.

5. Provozovatelé nízkokapacitních spalovacích a spoluspalovacích zařízení musí splňovat požadavky stanovené v kapitole III přílohy III.

KAPITOLA III přílohy III.

NÍZKOKAPACITNÍ SPALOVACÍ A SPOLUSPALOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Spalovací a spoluspalovací zařízení, v nichž je nakládáno pouze s vedlejšími produkty živočišného původu a získanými produkty, o kapacitě nižší než 50 kg vedlejších produktů živočišného původu za hodinu nebo na šarži (nízkokapacitní zařízení), která nemusí mít povolení k provozu v souladu se směrnicí 2000/76/ES, musí být:

a) používána pouze k neškodnému odstraňování:

i) mrtvých zvířat ze zájmového chovu uvedených v čl. 8 písm. a) bodě iii) nařízení (ES) č. 1069/2009 nebo

ii) materiálů kategorie 1 uvedených v čl. 8 písm. b), e) a f), materiálů kategorie 2 uvedených v článku 9 nebo materiálů kategorie 3 uvedených v článku 10 uvedeného nařízení;

b) vybavena pomocným hořákem, pokud jsou do nízkokapacitního zařízení vkládány materiály kategorie 1 uvedené v čl. 8 písm. b) nařízení (ES) č. 1069/2009;

c) provozována takovým způsobem, že z vedlejších produktů živočišného původu zbude pouze popel.

Zařízení je možné využít ke zde prezentovanému účelu.

6.2 Návrh zařazení uvedené technologie včetně kategorie

BLP 200

Zařízení patří mezi vyjmenované zdroje dle zákona 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, jedná se dle přílohy č. 2 o:

- Potravinářský, dřevozpracující a ostatní průmysl
 - 7.15 Krematoria

7. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

7.1 Údaje o referenčních stavbách

Zpopelňovací pece

V současnosti je na území České republiky instalováno několik podobných zařízení. Mimo jiné je zařízení instalováno ve firmě PROMA – družstvo u Březiny u Mnichova Hradiště na farmě chovu prasat, na farmě Lišany v Ústeckém kraji, Farmě chovu prasat Jezbořice v Pardubickém kraji. Na Vysočině je obdobné zařízení instalováno na farmě Nížkov.

7.2 Schémata



7.3 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. V tomto případě bude využito bateriového záložního zdroje.

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.

8. ZHODNOCENÍ Z HLEDISKA OCHRANY OVZDUŠÍ

8.1 Stručné porovnání s obdobnými technologiemi

Nakládání s mrtvými zvířaty ze zájmového chovu tak jak je obvyklé:

- Spalování v kafilériích
- Zvířecí hřbitovy, zahrabávání na vlastních pozemcích
- Krematoria pro zvířata

Z hlediska hygienických i etických je krematorium pro zvířata pro spoustu majitelů tím nejjetičtějším řešením. Ekonomicky pak vychází obdobně jako zpracování kafilérií.

8.2 BAT – nejlepší dostupná technologie

Zařízení splňuje svojí povahou požadavky na nejlepší dostupnou technologii ve své kategorii. Detailní požadavky jsou stanoveny v Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1069/2009 a Nařízení komise (EU) č. 142/2011.

8.3 Emisní rezerva

Zařízení má výrobcem garantované splnění emisních limitů, jedná se s nejvyšší pravděpodobností o první zařízení v ČR, skutečné emise tak bude třeba ověřit měřením.

8.4 Doporučení

Navržené řešení provozovny vychází z předpokladu, aby bylo v maximální míře zabezpečeno proti nestandardním stavům a možným haváriím.

- Je nezbytné ověřit plnění limitů měřením po instalaci zařízení v místě. Četnost měření bude dle dostupných podkladů 1 x za 3 roky.

Měření upravuje Vyhláška 415/2012 Sb.:

§ 3 Intervaly jednorázového měření; (1) Jednorázové měření emisí se provádí po; a) prvním uvedení stacionárního zdroje do provozu, a to nejpozději do 3 měsíců od vzniku některé z těchto skutečností nebo ve lhůtě stanovené v povolení provozu.

(11) U stacionárních zdrojů, u nichž je stanovená úroveň znečišťování dosahována úpravou technologického řízení výrobního procesu nebo použitím technologie ke snižování emisí, pokud je současně v povolení provozu stanovena povinnost kontinuálního měření a zaznamenávání jednoho nebo více provozních parametrů určujících úroveň znečišťování; tato četnost měření se nevztahuje na spalovací stacionární zdroje o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 50 MW a vyšším a na stacionární zdroje tepelně zpracovávající odpad.

U zařízení je požadován kontinuální monitoring teploty v druhé komoře, zařízení je třeba měřit 1 x za tři roky.

- Provádět pravidelnou kontrolu a údržbu zařízení
- V případě oprávněných stížností na zápach, respektive objektivního zjištění, že záměr obtěžuje okolí zápachem (například místní šetření provedené zastupiteli obce) nebude možné záměr vůbec možné provozovat. Záměr je přípustný pouze za podmínky nulového obtěžování zápachem – dle dohody s obcí.
- Zařízení bude vybaveno kontinuálním měřením teploty a času se záznamem tak, aby bylo možné kontrolovat dodržování teplotních programů dle specifikace.
- Automatické je dodržování vedení provozní evidence a pravidelné hlášení.
- Bude zpracován provozní řád zařízení.

8.5 Eventuelní rizika

Základní rizika jsou uvedena v kapitole 7.3 Ošetření havarijních stavů, další rizika nelze předpokládat.

9. ZHODNOCENÍ ÚROVNĚ ZNEČIŠTĚNÍ V LOKALITĚ

Pětileté klouzavé průměry 2013 až 2017 ve čtvercové síti

Koncentrace v jednotlivých sledovaných bodech – pětileté klouzavé průměry 2013 - 2017																																																			
<p>NO_2 [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$] roční průměrná koncentrace</p>	<p>SO_2 [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$] 4. nejvyšší hodnota 24 hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce</p>																																																		
<table border="1" style="margin: 0 auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td>9,5</td><td>9,9</td><td>10,2</td><td>10,2</td><td>10,4</td></tr> <tr><td>12,2</td><td>13,1</td><td>14,1</td><td>11</td><td>10,1</td></tr> <tr><td>14,3</td><td>14,8</td><td>14,6</td><td>10,8</td><td>10,1</td></tr> <tr><td>11</td><td>14,7</td><td>14,7</td><td>10,7</td><td>9,8</td></tr> <tr><td>10,1</td><td>13,3</td><td>10,9</td><td>9</td><td>9,2</td></tr> </table>	9,5	9,9	10,2	10,2	10,4	12,2	13,1	14,1	11	10,1	14,3	14,8	14,6	10,8	10,1	11	14,7	14,7	10,7	9,8	10,1	13,3	10,9	9	9,2	<table border="1" style="margin: 0 auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td>12,2</td><td>11,3</td><td>11,3</td><td>12,3</td><td>11,4</td></tr> <tr><td>13,7</td><td>13,3</td><td>12,9</td><td>11,8</td><td>11,8</td></tr> <tr><td>13,5</td><td>13,2</td><td>13,4</td><td>12,5</td><td>12,2</td></tr> <tr><td>12,2</td><td>12,6</td><td>14,9</td><td>14,4</td><td>13,1</td></tr> <tr><td>11,7</td><td>13,1</td><td>14</td><td>15,4</td><td>14,2</td></tr> </table>	12,2	11,3	11,3	12,3	11,4	13,7	13,3	12,9	11,8	11,8	13,5	13,2	13,4	12,5	12,2	12,2	12,6	14,9	14,4	13,1	11,7	13,1	14	15,4	14,2
9,5	9,9	10,2	10,2	10,4																																															
12,2	13,1	14,1	11	10,1																																															
14,3	14,8	14,6	10,8	10,1																																															
11	14,7	14,7	10,7	9,8																																															
10,1	13,3	10,9	9	9,2																																															
12,2	11,3	11,3	12,3	11,4																																															
13,7	13,3	12,9	11,8	11,8																																															
13,5	13,2	13,4	12,5	12,2																																															
12,2	12,6	14,9	14,4	13,1																																															
11,7	13,1	14	15,4	14,2																																															
<p>PM_{10} [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$] roční průměrná koncentrace</p>	<p>PM_{10_M36} [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$] 36. nejvyšší hodnota 24 hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce</p>																																																		
<table border="1" style="margin: 0 auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td>18,2</td><td>18,7</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td></tr> <tr><td>20,3</td><td>20,5</td><td>20,2</td><td>19,3</td><td>19,2</td></tr> <tr><td>20,9</td><td>20,9</td><td>20,6</td><td>19,3</td><td>19,2</td></tr> <tr><td>19,5</td><td>21</td><td>20,7</td><td>18,9</td><td>18,8</td></tr> <tr><td>19,1</td><td>20,1</td><td>19,3</td><td>19,5</td><td>17,9</td></tr> </table>	18,2	18,7	19	19	19	20,3	20,5	20,2	19,3	19,2	20,9	20,9	20,6	19,3	19,2	19,5	21	20,7	18,9	18,8	19,1	20,1	19,3	19,5	17,9	<table border="1" style="margin: 0 auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td>33,9</td><td>34,8</td><td>35,2</td><td>35,1</td><td>35,1</td></tr> <tr><td>37,6</td><td>38,1</td><td>37,5</td><td>35,6</td><td>35,4</td></tr> <tr><td>38,2</td><td>38,7</td><td>38,5</td><td>35,7</td><td>35,4</td></tr> <tr><td>35,9</td><td>38,6</td><td>38,3</td><td>34,9</td><td>34,7</td></tr> <tr><td>35</td><td>36,9</td><td>35,6</td><td>36</td><td>33,2</td></tr> </table>	33,9	34,8	35,2	35,1	35,1	37,6	38,1	37,5	35,6	35,4	38,2	38,7	38,5	35,7	35,4	35,9	38,6	38,3	34,9	34,7	35	36,9	35,6	36	33,2
18,2	18,7	19	19	19																																															
20,3	20,5	20,2	19,3	19,2																																															
20,9	20,9	20,6	19,3	19,2																																															
19,5	21	20,7	18,9	18,8																																															
19,1	20,1	19,3	19,5	17,9																																															
33,9	34,8	35,2	35,1	35,1																																															
37,6	38,1	37,5	35,6	35,4																																															
38,2	38,7	38,5	35,7	35,4																																															
35,9	38,6	38,3	34,9	34,7																																															
35	36,9	35,6	36	33,2																																															
<p>$\text{PM}_{2,5}$ [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$] roční průměrná koncentrace</p>	<p>Benzen [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$] roční průměrná koncentrace</p>																																																		
<table border="1" style="margin: 0 auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td>14,3</td><td>14,3</td><td>14,5</td><td>14,5</td><td>14,5</td></tr> <tr><td>15,8</td><td>16</td><td>15,5</td><td>14,7</td><td>14,7</td></tr> <tr><td>16,2</td><td>16,2</td><td>16,1</td><td>14,7</td><td>14,7</td></tr> <tr><td>14,9</td><td>16,3</td><td>16</td><td>14,4</td><td>14,4</td></tr> <tr><td>14,7</td><td>15,4</td><td>14,8</td><td>15,4</td><td>13,8</td></tr> </table>	14,3	14,3	14,5	14,5	14,5	15,8	16	15,5	14,7	14,7	16,2	16,2	16,1	14,7	14,7	14,9	16,3	16	14,4	14,4	14,7	15,4	14,8	15,4	13,8	<table border="1" style="margin: 0 auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td>0,9</td><td>0,9</td><td>1</td><td>0,9</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1,1</td><td>1,1</td><td>1,1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>1,1</td><td>1</td><td>0,9</td><td>0,9</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0,8</td><td>0,8</td></tr> </table>	0,9	0,9	1	0,9	1	1	1	1	1	1	1,1	1,1	1,1	1	1	1	1,1	1	0,9	0,9	1	1	1	0,8	0,8
14,3	14,3	14,5	14,5	14,5																																															
15,8	16	15,5	14,7	14,7																																															
16,2	16,2	16,1	14,7	14,7																																															
14,9	16,3	16	14,4	14,4																																															
14,7	15,4	14,8	15,4	13,8																																															
0,9	0,9	1	0,9	1																																															
1	1	1	1	1																																															
1,1	1,1	1,1	1	1																																															
1	1,1	1	0,9	0,9																																															
1	1	1	0,8	0,8																																															

Benzo[a]pyren [$\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$] roční průměrná koncentrace				
0,5	0,5	0,6	0,6	0,5
1,3	1,4	1	0,6	0,6
1,4	1,4	1,4	0,6	0,6
0,7	1,4	1,3	0,6	0,5
0,6	0,9	0,7	1	0,5

Pro záměr nejsou vyžadována kompenzační opatření podle § 11 odstavce 5 Z 201/2012 Sb.

Dle podkladů se jedná o lokalitu s podprůměrnou kvalitou ovzduší v rámci ČR. Za problematictější lze označit emisní zátěž PM_{10} , která dosahuje v lokalitě relativně vysokých hodnot, neboť 36 nejvyšší hodnota je $52,7 - 52,5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, zákon uvádí počet překročení za rok 35 a imisní limit $50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Odhad imisního pozadí pro lokalitu bez zahrnutí posuzovaného záměru

Chemická sloučenina	Rok 2017				Roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] Aritmet. průměr
	Maximální hod. koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		Maximální denní koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		
	Max.	98% Kv	Max.	98% Kv	
NO_2	60	40	50	33	14,8
NO_x	74	50	60	40	18,0
PM_{10}	-	-	-	38,7	21,0
$\text{PM}_{2,5}$	-	-	-	-	16,3
CO	1500 (8h)	1200 (8h)	1150	750	380

* Jedná se o 36. Nejvyšší hodnotu.

Podrobná analýza vlivu záměru na okolí je součástí rozptylové studie.

Pro záměr nejsou vyžadována kompenzační opatření podle § 11 odstavce 5 Z 201/2012 Sb.

Záměr přispívá k imisnímu pozadí nevýznamnou produkcí NO_x , CO a PM_{10} a zbytkovými organickými látkami. Rozptylová studie potvrzuje, že záměr je přijatelný území.

Pětileté klouzavé průměry 2014 až 2018 ve čtvercové síti

Koncentrace v jednotlivých sledovaných bodech – pětileté klouzavé průměry 2014 - 2018																																																			
NO ₂ [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$] roční průměrná koncentrace	SO ₂ [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$] 4. nejvyšší hodnota 24 hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce																																																		
<table border="1"> <tr><td>8,7</td><td>9,2</td><td>9,5</td><td>9,5</td><td>9,5</td></tr> <tr><td>12</td><td>12,7</td><td>13,3</td><td>10,2</td><td>9,4</td></tr> <tr><td>13,8</td><td>14,2</td><td>14,4</td><td>10,1</td><td>9,4</td></tr> <tr><td>11</td><td>14,1</td><td>14,1</td><td>9,8</td><td>9,1</td></tr> <tr><td>9,4</td><td>12,6</td><td>10,7</td><td>8,4</td><td>8,4</td></tr> </table>	8,7	9,2	9,5	9,5	9,5	12	12,7	13,3	10,2	9,4	13,8	14,2	14,4	10,1	9,4	11	14,1	14,1	9,8	9,1	9,4	12,6	10,7	8,4	8,4	<table border="1"> <tr><td>10,7</td><td>9,8</td><td>9,7</td><td>10,6</td><td>9,8</td></tr> <tr><td>12,5</td><td>12</td><td>11,4</td><td>10,3</td><td>10,3</td></tr> <tr><td>12,4</td><td>12,1</td><td>12</td><td>11</td><td>10,7</td></tr> <tr><td>11,3</td><td>11,5</td><td>13,6</td><td>12,9</td><td>11,6</td></tr> <tr><td>10,8</td><td>12</td><td>12,9</td><td>13,6</td><td>12,3</td></tr> </table>	10,7	9,8	9,7	10,6	9,8	12,5	12	11,4	10,3	10,3	12,4	12,1	12	11	10,7	11,3	11,5	13,6	12,9	11,6	10,8	12	12,9	13,6	12,3
8,7	9,2	9,5	9,5	9,5																																															
12	12,7	13,3	10,2	9,4																																															
13,8	14,2	14,4	10,1	9,4																																															
11	14,1	14,1	9,8	9,1																																															
9,4	12,6	10,7	8,4	8,4																																															
10,7	9,8	9,7	10,6	9,8																																															
12,5	12	11,4	10,3	10,3																																															
12,4	12,1	12	11	10,7																																															
11,3	11,5	13,6	12,9	11,6																																															
10,8	12	12,9	13,6	12,3																																															
PM ₁₀ [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$] roční průměrná koncentrace	PM _{10_M36} [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$] 36. nejvyšší hodnota 24 hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce																																																		
<table border="1"> <tr><td>18,2</td><td>18,5</td><td>18,8</td><td>18,8</td><td>18,8</td></tr> <tr><td>20,3</td><td>20,4</td><td>20,1</td><td>19,3</td><td>19,2</td></tr> <tr><td>20,8</td><td>20,9</td><td>20,6</td><td>19,3</td><td>19,2</td></tr> <tr><td>19,8</td><td>21</td><td>20,6</td><td>18,8</td><td>18,8</td></tr> <tr><td>19,6</td><td>20,4</td><td>19,4</td><td>19,8</td><td>18,2</td></tr> </table>	18,2	18,5	18,8	18,8	18,8	20,3	20,4	20,1	19,3	19,2	20,8	20,9	20,6	19,3	19,2	19,8	21	20,6	18,8	18,8	19,6	20,4	19,4	19,8	18,2	<table border="1"> <tr><td>33,5</td><td>34,1</td><td>34,5</td><td>34,4</td><td>34,4</td></tr> <tr><td>37,3</td><td>37,7</td><td>36,9</td><td>35,3</td><td>35,1</td></tr> <tr><td>37,8</td><td>38,5</td><td>38,1</td><td>35,4</td><td>35,2</td></tr> <tr><td>36,1</td><td>38,3</td><td>37,9</td><td>34,6</td><td>34,5</td></tr> <tr><td>35,5</td><td>36,7</td><td>35,5</td><td>36,1</td><td>33,3</td></tr> </table>	33,5	34,1	34,5	34,4	34,4	37,3	37,7	36,9	35,3	35,1	37,8	38,5	38,1	35,4	35,2	36,1	38,3	37,9	34,6	34,5	35,5	36,7	35,5	36,1	33,3
18,2	18,5	18,8	18,8	18,8																																															
20,3	20,4	20,1	19,3	19,2																																															
20,8	20,9	20,6	19,3	19,2																																															
19,8	21	20,6	18,8	18,8																																															
19,6	20,4	19,4	19,8	18,2																																															
33,5	34,1	34,5	34,4	34,4																																															
37,3	37,7	36,9	35,3	35,1																																															
37,8	38,5	38,1	35,4	35,2																																															
36,1	38,3	37,9	34,6	34,5																																															
35,5	36,7	35,5	36,1	33,3																																															
PM _{2,5} [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$] roční průměrná koncentrace	Benzen [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$] roční průměrná koncentrace																																																		
<table border="1"> <tr><td>13,7</td><td>13,9</td><td>14,1</td><td>14,1</td><td>14,1</td></tr> <tr><td>15,7</td><td>15,8</td><td>15,3</td><td>14,5</td><td>14,4</td></tr> <tr><td>16</td><td>16,1</td><td>15,9</td><td>14,5</td><td>14,5</td></tr> <tr><td>14,9</td><td>16,2</td><td>15,9</td><td>14,2</td><td>14,2</td></tr> <tr><td>14,7</td><td>15,3</td><td>14,7</td><td>15,4</td><td>13,8</td></tr> </table>	13,7	13,9	14,1	14,1	14,1	15,7	15,8	15,3	14,5	14,4	16	16,1	15,9	14,5	14,5	14,9	16,2	15,9	14,2	14,2	14,7	15,3	14,7	15,4	13,8	<table border="1"> <tr><td>0,9</td><td>0,9</td><td>0,9</td><td>0,9</td><td>0,9</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0,9</td><td>0,9</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0,9</td><td>0,9</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0,9</td><td>0,9</td></tr> <tr><td>0,9</td><td>1</td><td>0,9</td><td>0,8</td><td>0,8</td></tr> </table>	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1	1	1	0,9	0,9	1	1	1	0,9	0,9	1	1	1	0,9	0,9	0,9	1	0,9	0,8	0,8
13,7	13,9	14,1	14,1	14,1																																															
15,7	15,8	15,3	14,5	14,4																																															
16	16,1	15,9	14,5	14,5																																															
14,9	16,2	15,9	14,2	14,2																																															
14,7	15,3	14,7	15,4	13,8																																															
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9																																															
1	1	1	0,9	0,9																																															
1	1	1	0,9	0,9																																															
1	1	1	0,9	0,9																																															
0,9	1	0,9	0,8	0,8																																															

Benzo[a]pyren [$\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$] roční průměrná koncentrace				
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1,3	1,3	0,9	0,6	0,6
1,3	1,4	1,3	0,6	0,6
0,7	1,3	1,2	0,5	0,5
0,6	0,8	0,7	1	0,5

Pro záměr nejsou vyžadována kompenzační opatření podle § 11 odstavce 5 Z 201/2012 Sb.

Odhad imisního pozadí pro lokalitu bez zahrnutí posuzovaného záměru

Chemická sloučenina	Rok 2018				
	Maximální hod. koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		Maximální denní koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		Roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
	Max.	98% Kv	Max.	98% Kv	Aritmet. průměr
NO ₂	60	40	50	33	14,2
NO _x	74	50	60	40	18,0
PM ₁₀	-	-	-	38,5	20,9
PM _{2,5}	-	-	-	-	16,1
CO	1500 (8h)	1200 (8h)	1150	750	380

* Jedná se o 36. Nejvyšší hodnotu.

Podrobná analýza vlivu záměru na okolí je součástí rozptylové studie.

Pro záměr nejsou vyžadována kompenzační opatření podle § 11 odstavce 5 Z 201/2012 Sb.

Záměr přispívá k imisnímu pozadí nevýznamnou produkcí NO_x, CO a PM₁₀ a zbytkovými organickými látkami. Rozptylová studie potvrzuje, že záměr je přijatelný území.

9.1 Nejblížejší obdobné stacionární zdroje v okolí dle statistik CHMI

Dle zdroje: http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/web_generator/plants/strakonice_CZ.html



Průmyslová zóna

Základní údaje	
Název:	Technické služby Strakonice s.r.o. - Strakonice
NACE:	360000
Ulice, č.p./č.o.:	452
PSC, Obec:	386 01 Strakonice
Lokalizace	
Zeměpisné souřadnice:	49° 15' 48.134" sš 13° 55' 20.717" vd
Adresní místo (ADM):	31002544
Emise [t]	
oxidy dusíku	0,122
oxid uhelnatý	0,003
Doplňující údaje	
Celkový příkon provozovny [MW]:	1,6
Paliva ze spalovacích procesů	
kalový plyn	
zemní plyn	
Paliva pro technologie	
Přehled vyjmenovaných zdrojů	
1.1.a. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně	
2.7. Čistírny odpadních vod s projektovanou kapacitou pro 10 000 a více ekvivalentních obyvatel	

Základní údaje	
Název:	UNITED BAKERIES a.s. - Strakonice
NACE:	107100
Ulice, č.p./č.o.:	Heydukova 314
PSC, Obec:	386 01 Strakonice
Lokalizace	
Zeměpisné souřadnice:	49° 15' 33.783" sš 13° 55' 17.171" vd
Adresní místo (ADM):	24970913
Emise [t]	
oxidy dusíku	0,651
oxid uhelnatý	0,028
Doplňující údaje	
Celkový příkon provozovny [MW]:	6,4
Paliva ze spalovacích procesů	
zemní plyn	
Paliva pro technologie	
Přehled vyjmenovaných zdrojů	
1.1.a. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně	
1.2.a. Spalování paliv v pístových spalovacích motorech o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně	

Základní údaje	
Název:	AstenJohnson, s.r.o. - Strakonice
NACE:	139600
Ulice, č.p./č.o.:	Heydukova 1112
PSC, Obec:	386 01 Strakonice
Lokalizace	
Zeměpisné souřadnice:	49° 15' 29.128" sš 13° 55' 2.617" vd
Adresní místo (ADM):	25232347
Emise [t]	
tuhé znečišťující látky	0,006
Doplňující údaje	
Celkový příkon provozovny [MW]:	
Paliva ze spalovacích procesů	
Paliva pro technologie	
Přehled vyjmenovaných zdrojů	
4.12.a. Povrchová úpravu kovů a plastů a jiných nekovových předmětů a jejich zpracování s objemem lázně do 30 m3 včetně, procesy bez použití lázní	
6.5.a. Výroba nebo zpracování syntetických polymerů a kompozitů, s výjimkou výroby syntetických polymerů a kompozitů uvedených pod jiným kódem, o celkové projektované kapacitě vyšší než 100 t za rok nebo s celkovou projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 0,6 t za rok nebo větší	
6.5.b. Řezání syntetických polymerů laserem nebo odporovým drátem o celkové projektované kapacitě vyšší než 10 tun za rok	
7.7. Průmyslové zpracování dřeva, vyjma výroby uvedené v bodu 7.8., o roční spotřebě materiálu větší než 150 m3 včetně	

Základní údaje	
Název:	Adient Strakonice s.r.o.
NACE:	132000
Ulice, č.p./č.o.:	Heydukova 1111
PSČ, Obec:	386 01 Strakonice
Lokalizace	
Zeměpisné souřadnice:	49° 15' 40.279" sš 13° 55' 1.883" vd
Adresní místo (ADM):	25232339
Emise [t]	
tuhé znečišťující látky	0,229
oxid siřičitý	0,000
oxidy dusíku	2,193
oxid uhelnatý	5,590
organické látky vyjádřené jako TOC	0,691
org. sloučeniny chloru, vyjádřené jako Cl	0,081300
Doplňující údaje	
Celkový příkon provozovny [MW]:	4,5
Paliva ze spalovacích procesů	
jiné plynné palivo	
zemní plyn	
Paliva pro technologie	
Přehled vyjmenovaných zdrojů	
11.a. Ostatní spalovací stacionární zdroje, jejichž roční emise překračují některou z hodnot uvedených pod kódy 11.1. až 11.9. přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší (nepřímé procesní ohřevy, apod.)	

9.2 Objemy emisí v rámci kraje, ČR

REZZO 1-4

Kraj	TZL [t/rok]	SO ₂ [t/rok]	NO _x [t/rok]	CO [t/rok]	VOC [t/rok]	NH ₃ [t/rok]
Hlavní město Praha	1 057,9	248,9	7 344,1	14 166,5	6 676,6	317,3
Středočeský kraj	8 800,8	18 609,0	26 445,6	92 492,6	29 059,0	10 142,3
Jihočeský kraj	4 096,6	4 021,9	8 384,7	49 323,8	15 989,3	7 442,6
Plzeňský kraj	3 815,2	4 188,9	6 715,9	42 167,7	13 901,7	6 021,1
Karlovarský kraj	2 063,4	7 664,6	6 505,9	16 827,8	6 474,0	1 494,3
Ústecký kraj	6 907,1	28 987,7	29 201,1	38 329,1	16 329,4	3 171,2
Liberecký kraj	1 853,0	1 218,5	3 330,0	23 236,1	7 361,3	1 700,9
Královéhradecký kraj	3 391,8	4 196,0	4 965,7	36 832,2	13 426,0	4 841,6
Pardubický kraj	3 308,6	7 010,7	11 800,6	33 757,1	12 377,9	5 772,3
Vysočina	3 637,1	2 006,3	8 221,2	43 823,4	14 286,7	8 246,1
Jihomoravský kraj	4 100,2	1 411,6	12 279,5	56 649,0	18 271,8	5 868,9
Olomoucký kraj	3 047,4	3 596,1	6 733,1	42 517,4	14 019,1	4 440,7
Zlínský kraj	2 547,2	4 659,2	4 875,6	40 085,0	13 335,9	3 047,3
Moravskoslezský kraj	6 260,8	17 294,0	20 322,2	183 625,0	27 208,2	3 464,0
Celkem:	54 887,0	105 113,3	157 125,3	713 832,6	208 717,0	65 970,8

9.3 Program zlepšování kvality ovzduší zóna Jihozápad – CZ03

Tabulka 107: Opatření BD1

a.	Kód opatření	BD1
b.	Název opatření	Zpříšňování/stanovování podmínek provozu
c.	Popis opatření	<p>Pro omezení primárních emisí suspendovaných částic (TZL/PM₁₀) stanovovat přednostní využívání paliv (především plyná paliva, vhodné druhy biomasy), jejichž spalováním dochází k minimální produkci emisí TZL a jejich prekurzorů (SO₂, NO_x).</p> <p>V odůvodněných případech stanovovat sledování a hodnocení množství emisí TZL a jejich prekurzorů (SO₂, NO_x) pomocí systému kontinuálního měření emisí (např. u spalovacích zdrojů na pevná paliva o tepelném příkonu zdroje > 15 MW).</p> <p>Ukládat opatření k omezení emisí TZL u zdrojů znečišťování ovzduší, např. zakrytování a odsávání prašných uzlů s následným čištěním odpadního plynu v zařízení k omezování emisí, zakrytování (zaplachtování) deponií sypkých materiálů, skladování paliv, produktů spalování a jiných materiálů v uzavřených prostorách, skrápění a mlžení při prašných činnostech, zvlhčování a zakrývání sypkých materiálů při jejich transportu, větrolamy, budování zástěn a pásů izolační zeleně a další opatření k omezení prašnosti).</p> <p>Rovněž je vhodné aplikovat opatření ke snižování prašnosti zpevněním povrchu komunikací a odstavných ploch v areálech, pravidelným úklidem komunikací a zpevněných ploch, zvyšováním podílu zeleně na plochách kde zpevnění povrchu není možné nebo vhodné.</p> <p>Zdroje fugitivních emisí mohou mít významný vliv na kvalitu ovzduší v místě svého působení a v jeho těsné blízkosti.</p> <p>Pro omezení fugitivních emisí je možné využít organizační ale rovněž technická opatření uvedená níže.</p> <p>Rovněž je vhodné aplikovat opatření ke snižování prašnosti zpevněním povrchu v areálech a zvyšováním podílu zeleně na plochách kde zpevnění povrchu není možné nebo vhodné.</p> <p>Vyjmenované zdroje, které nespádají pod zákon o integrované prevenci, by měly také plnit nejlepší běžně dostupná technická řešení, vycházející z příslušných referenčních dokumentů, které jsou zohledněny v podopatření BD1a –BD1g.</p> <p>Opatření BD1 se vztahuje, jak na zdroje spadající pod zákon o integrované prevenci (zákon. č. 76/2002 Sb.), tak na ostatní vyjmenované zdroje.</p> <p>U všech stacionárních zdrojů bude kompetentní orgán stanovovat, pokud je to možné a ekonomicky přijatelné, technické podmínky provozu, které jsou definovány a kterých lze dosáhnout nejlepšími dostupnými technikami nebo nejlepším běžně dostupným technickým řešením.</p>
d.	Správní úroveň, na které bylo opatření přijato	krajský úřad
e.	Druh opatření	D (jiné)
f.	Je opatření regulativní? [A/N]	ano
g.	Časový rámec nabytí účinnosti opatření	C (dlouhodobé)
h.	Dotčená odvětví, která jsou zdrojem znečištění	B (průmysl)
i.	Územní rozsah dotčených zdrojů	místní, regionální

Zařízení je napojeno na zmení plyn, má druhou dopalovací komoru, emisní limity jsou bezpečně plněné.

Tabulka 115: Opatření BD2

a.	Kód opatření	BD2
b.	Název opatření	Minimalizace imisních dopadů provozu nových stacionárních zdrojů v území
c.	Popis opatření	<p>V případě umístění nového zdroje v území, zejména v území s překročenými imisními limity, je nezbytné vyžadovat takovou úroveň emisí do ovzduší, aby byly splněny kritéria nejlepších dostupných technik (Best Available Techniques - BAT).</p> <p>Při stanovení závazných podmínek provozu, zejména emisních limitů, úřad vychází z nejlepších dostupných technik (BAT) a použije závěry o nejlepších dostupných technikách (Závěry o BAT dle směrnice 2010/75/EU). Při stanovení závazných podmínek provozu se přihlíží také k technickým charakteristikám zařízení, jeho umístění a místním podmínkám životního prostředí.</p> <p>Opatření BD2 se vztahuje jak na nové zdroje spadající pod zákon o integrované prevenci (zákon. č. 76/2002 Sb.), tak na ostatní nové vyjmenované zdroje.</p> <p>U všech nových stacionárních zdrojů bude kompetentní orgán, pokud je to možné a ekonomicky přijatelné, stanovovat technické podmínky provozu a emisní koncentrace, které jsou definovány a kterých lze dosáhnout nejlepšími dostupnými technikami nebo nejlepším běžně dostupným technickým řešením. V území s překročeným imisním limitem bude navíc kompetentní orgán stanovovat, pokud je to možné a ekonomicky přijatelné, emisní koncentrace na úrovni dolní poloviny emisního intervalu, který je definován a kterého lze dosáhnout nejlepšími dostupnými technikami nebo nejlepším běžně dostupným technickým řešením.</p> <p>Zdroje, které by mohly být potenciálním zdrojem emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem, by měly být umístovány vždy s ohledem na jejich vzdálenost od obytné zástavby a závazné podmínky pro jejich provoz by měly reflektovat nejlepší dostupné techniky s ohledem na místní podmínky životního prostředí. U těchto zdrojů bude vyžadováno technické opatření k omezení emisí pachových látek (např. účinné zákryty). Při výstavbě nových a rekonstrukci stávajících ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší s emisemi VOC by mělo být instalováno zařízení s minimální produkcí emisí VOC (např. využití technologie bez použití organických rozpouštědel, přednostní využívání přípravků s nízkým obsahem VOC, instalace zařízení k omezování emisí VOC).</p> <p>Případné zvýšení emisí lze na straně imisního zatížení kompenzovat vhodným opatřením eliminujícím nově vnesené emise (např. výsadba izolační zeleně, omezení emisí na jiném zdroji ve stejné lokalitě apod.).</p>
d.	Správná úroveň, na které bylo opatření přijato	krajský úřad
e.	Druh opatření	D (jiné)
f.	Je opatření regulativní? [A/N]	ano
g.	Časový rámec nabytí účinnosti opatření	C (dlouhodobé)
h.	Dotčená odvětví, která jsou zdrojem znečištění	B (průmysl)
i.	Územní rozsah dotčených zdrojů	Místní, regionální

Zařízení je napojeno na zmení plyn, má druhou dopalovací komoru, emisní limity jsou bezpečně plněné.

Tabulka 116: Opatření BD3

a.	Kód opatření	BD3
b.	Název opatření	Omezování prašnosti ze stavební činnosti
c.	Popis opatření	<p>Stavební plochy představují v současné době hlavní skupinu plošných zdrojů prašnosti, a to jak vzhledem k jejich počtu, tak i z hlediska výsledných imisních příspěvků. Je nutno konstatovat, že pro provádění staveb existuje obecně známý soubor technicky jednoduchých opatření, která umožňují významně snížit prašnost ze stavby. Mezi možná opatření pro omezení prašných emisí ze stavební a obdobné činnosti patří např. maximální izolace stavby od okolní zástavby, transport stavební suti v potrubích, případně vhodná forma zvlhčování potenciálních zdrojů prašnosti, omývání vozidel před výjezdem ze staveniště a zakrývání prašného nákladu plachtou při převozu. Opatření k omezení prašnosti budou zvláště důrazně vyžadována (a jejich neplnění sankcionováno) u staveb v bezprostřední blízkosti obytné zástavby nebo jiných staveb vyžadujících ochranu (školy, zdravotnická zařízení apod.).</p> <p>Orgány ochrany ovzduší budou dodržení těchto opatření nadále důsledně uplatňovat jako podmínku realizace stavby prostřednictvím závazných stanovisek dle § 11 zákona o ochraně ovzduší, které jsou podkladem pro stavební povolení dle § 115 zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu. Dle stavebního zákona je pak povinností stavebních úřadů zahrnout závazná stanoviska do stavebního povolení a následně vyžadovat jejich dodržování.</p> <p>Problém snižování prašnosti ze staveb však spočívá zejména v praktické realizaci daných opatření, resp. v kontrole jejich plnění. Orgány stavebního dohledu (zcela v souladu s realitou) dlouhodobě deklarují nedostatek odborných znalostí pro efektivní dozor na stavbách, pokud jde o podmínky stanovené specializovanými úřady, včetně orgánů ochrany ovzduší. Prvořadým úkolem tedy bude tento nedostatek odstranit. Za tímto účelem vypracuje MŽP příslušné metodické podklady a návody, s důrazem na jejich uchopitelnost poučenými laickými uživateli (tj. např. včetně popisu a fotodokumentace správných a nevhodných řešení, typových příkladů staveb apod.), a krajské úřady zajistí potřebná školení zaměstnanců stavebních úřadů.</p> <p>Kromě pracovníků stavebních úřadů krajské úřady přirozeně zajistí i informování žadatelů o stavební povolení (např. distribucí informačních a metodických materiálů určených pro veřejnost na stavební úřady), tak aby stavebníci měli možnost se připravit na zvýšenou intenzitu kontrolní činnosti v této oblasti.</p> <p>V návaznosti na odborné vybavení pracovníků stavebních úřadů bude zásadně zintenzivněna kontrola staveb, dle potřeby i s využitím personální účasti orgánů ochrany ovzduší. Lze doporučit, aby po určitou dobu (řádově měsíce) měly kontroly spíše informační či osvětový charakter. Po uplynutí této lhůty však bude naopak přistupováno k sankcím za porušování podmínek stavebního povolení s vyšší přísností než dosud. Udělení sankce je vždy individuální záležitostí a nesmí být pro provozovatele stavby likvidační. Bude však uplatňována metodická zásada, že při prvním porušení bude sankce činit nejméně 10 % z maximální hranice stanovené příslušným zákonem; pokutu v této výši nelze za likvidační považovat. Při opakovaném porušení bude výše pokuty odpovídajícím způsobem zvyšována.</p> <p>Obdobně bude přistupováno rovněž k sankcím za znečištění veřejných komunikací, které ukládá obec (jedná se o pokutu podle § 58 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích, ve znění pozdějších předpisů). V této oblasti pravděpodobně není zapotřebí zásadní odborná metodická podpora, problém nastává spíše v dokladování odpovědnosti konkrétního</p>

		provozovatele stavby. K tomuto účelu je možné uvážit využití podpory ze strany městské policie, jejíž strážníci se pohybují v terénu a mohou porušení podmínek lépe dokumentovat. Krajské úřady opět zajistí metodické vedení pracovníků obecních úřadů.
d.	Správní úroveň, na které bylo opatření přijato	obecní úřad obce s rozšířenou působností, krajský úřad
e.	Druh opatření	D (jiné)
f.	Je opatření regulativní? [A/N]	ne
g.	Časový rámec nabytí účinnosti opatření	B (střednědobý)
h.	Dotčená odvětví, která jsou zdrojem znečištění	B (průmysl)
i.	Územní rozsah dotčených zdrojů	místní

10. ZÁVĚR

BLP 200

Zařízení patří mezi vyjmenované zdroje dle zákona 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, jedná se dle přílohy č. 2 o:

- Potravinářský, dřevozpracující a ostatní průmysl
 - 7.15 Krematoria

Posuzované zařízení bylo konstruováno tak, aby plně odpovídalo požadavku směrnice EU na spalování odpadů živočišného původu v kategorii nízkokapacitních pecí. Jako nízkokapacitní se označují spalovací pece s kapacitou spalování do 50 kg/hod. Základním požadavkem je dvoustupňové spalování zplodin hoření při dodržení minimální teploty 850 °C po dobu 2 sekund.

Emisní limity jsou stanoveny dle přílohy č. 8 k vyhlášce 415/2012 Sb.:

Charakteristika	Tuhé znečišťující látky- TZL (mg/m ³)	Oxidy dusíku jako NO ₂ (mg/m ³)	Oxid uhelnatý CO (mg/m ³)	Organické těkavé látky VOC (mg/m ³)
Limit	50	350	100	15

Se vztažnými podmínkami A a referenčním obsahem kyslíku 17 %.

Vztažné podmínky A pro emisní limit – koncentrace příslušné látky při tlaku 101,325 kPa a teplotě 273,15 K (dále jen "normální podmínky") v suchém plynu, někdy s udáním referenčního obsahu některé látky v odpadním plynu, obvykle kyslíku.

Technická podmínka provozu:

Udržování takové teploty ve spalovacím prostoru za posledním přívodem vzduchu, která zajišťuje termickou a oxidační destrukci všech odcházejících znečišťujících látek (nejméně 850 °C) s dobou setrvání spalin nejméně 2 s.

U zařízení je požadován kontinuální monitoring teploty v druhé komoře, zařízení je třeba měřit 1 x za tři roky.

Na základě dodaných podkladů lze konstatovat, že realizací záměru dojde k určitému navýšení emisí ze spalování živočišných tkání a paliva z provozovaného záměru, toto navýšení však nebude znamenat zaznamenaný nárůst imisní zátěže pro nejbližší obytnou zástavbu.

Porovnání požadavků dotčených právních norem s posuzovanou technologií nepřineslo žádný rozpor. **Záměr lze tedy z hlediska posouzených údajů považovat za akceptovatelný.**

Během provozu je nutno zajistit pravidelnou kontrolu a údržbu zařízení, tak aby se předešlo případným poruchám, odchylkám v provozu. V rámci provozu budou prováděna pravidelná měření emisí zařízení.

11. ÚDAJE O ZPRACOVATELI ODBORNÉHO POSUDKU

11.1 Jméno a příjmení

Martin Vraný

11.2 Adresa

Jindřišská 1748

Pardubice 53002

Česká republika

11.3 Autorizace

Viz. Příloha

11.4 Datum zpracování

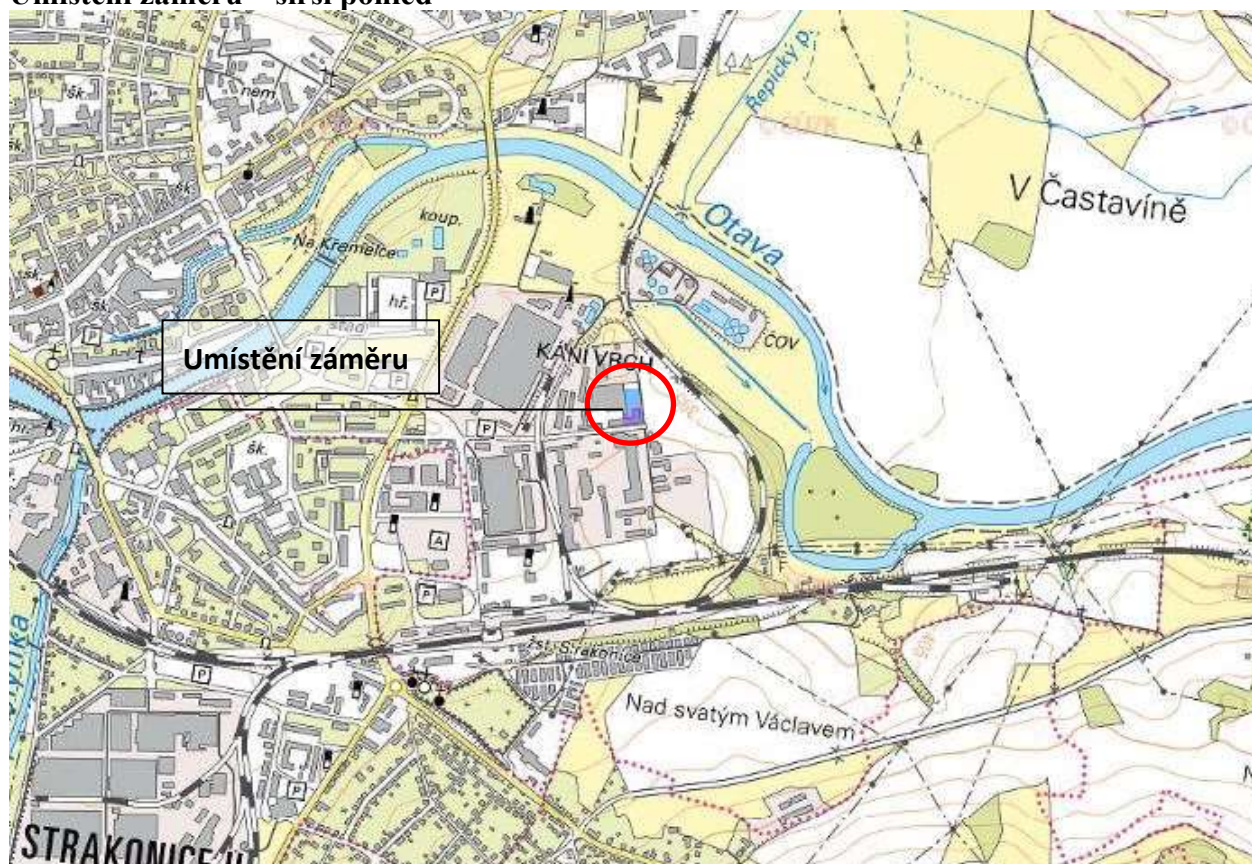
24.11.2019

12. PODPIS ZPRACOVATELE

Handwritten signature in blue ink, appearing to read "Martin Vraný".

Přílohy

Umístění záměru – širší pohled



Umístění záměru – fotomapa



Autorizace

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Vršovická 65, 100 10 Praha 10
Tel: 267122240, Tel/Fax: 267126240

Č. j. :
1653/820/09/IB

Praha dne
24.6.2009

ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí (dále jen „ministerstvo“), orgán státní správy příslušný podle § 43 písm. u) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon o ochraně ovzduší“) k vydávání rozhodnutí o autorizaci podle § 15 odst. 1 písm. d) tohoto zákona, po posouzení žádosti pana Ing. Martina Vraného, Jindřišská 1748, 530 02 Pardubice a způsobilosti žadatele předmětnou činnost provádět, rozhodlo takto:

Žadatel

Ing. Martinu Vranému
Jindřišská 1748, 530 02 Pardubice
IČ: 745 77 433

se vydává

autorizace ke zpracování odborných posudků
podle § 15 odst.1 písm. d) zákona o ochraně ovzduší

v rozsahu vymezeném:

- nařízením vlády č. 146/2007 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší,
- nařízením vlády č. 354/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky pro spalování odpadu, ve znění pozdějších předpisů,
- nařízením vlády č. 615/2006 Sb., o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší,
- vyhláškou č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, ve znění pozdějších předpisů.

Toto rozhodnutí se vydává na dobu do 31.5.2014

Odůvodnění

Doručením žádosti pana Ing. Martina Vraného, Jindřišská 1748, 530 02 Pardubice, IČ 745 77 433 o vydání rozhodnutí o autorizaci ke zpracování odborných posudků dne 20.5.2009 bylo v souladu s § 44 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, zahájeno správní řízení v uvedené věci.

Žadatel vyhověl požadavkům § 15 odst. 6, 10 a prokázal, že je schopen zpracovávat odborné posudky podle § 17 odst. 6 zákona o ochraně ovzduší v rozsahu uvedeném ve výroku.

Doba platnosti rozhodnutí je stanovena v souladu s § 15 odst. 11 zákona o ochraně ovzduší.

Poučení o rozkladu

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad do 15 dnů ode dne jeho doručení k Rozkladové komisi ministra životního prostředí, podáním u Ministerstva životního prostředí, Vršovická 65, 100 10, Praha 10.

Ing. Jan Kužel

Ing. Jan Kužel

ředitel odboru ochrany ovzduší



Kopie: ČIŽP ředitelství

Stanovisko odboru ochrany ovzduší k platnosti autorizace k vybraným činnostem, které byly vydány podle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů, po nabytí účinnosti zákona č. 201/2012 Sb.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, který nabyl účinnosti dne 1.9.2012, v ustanovení § 42 uvádí, že autorizace (zde uvedené) vydané podle předchozího zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění účinném do nabytí účinnosti nového zákona o ochraně ovzduší, jsou považovány za autorizace vydané podle tohoto nového zákona, který předpokládá vydání autorizace na dobu neurčitou.

Z tohoto důvodu není potřeba po 1.9.2012 žádat o další prodloužení autorizací vydaných před tímto datem, které jsou nadále platné bez časového omezení – resp. do doby, než by došlo k jejich zrušení, například z důvodu závažného nebo opakovaného porušení povinnosti při výkonu autorizované činnosti.

Činnost měření účinnosti spalovacího zdroje a množství vypouštěných látek a kontrolu spalinových cest již podle zákona č. 201/2012 Sb. není činností, jejíž výkon může provádět pouze osoba podle tohoto zákona autorizovaná. K provádění této činnosti podle jiných právních předpisů (požárně-bezpečnostních či jiných) není nutné mít autorizaci podle nového zákona o ochraně ovzduší.

Zákon č. 201/2012 Sb. rovněž již neukládá provozovatelům vybraných spalovacích stacionárních zdrojů povinnost měření účinnosti spalovacího zdroje a množství vypouštěných látek a kontrolu spalinových cest (tím nejsou dotčeny povinnosti stejné nebo podobné vyplývající z jiných právních předpisů). Pokud má osoba autorizovaná podle § 15 odst. 1 písm. b) zákona č. 86/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, vydané rozhodnutí o autorizaci k výše uvedené činnosti, s dobou platnosti i po 1.9.2012, kdy nabyl účinnosti nový zákon o ochraně ovzduší, je tato autorizace nadále bezpředmětná, jelikož nový zákon tuto činnost již neautorizuje a ruší povinnost s ní spojenou. Taková autorizace nemůže být použita k provádění jakékoli povinnosti vyplývající ze zákona č. 201/2012 Sb.

Ing. Jan Kužel
ředitel odboru ochrany ovzduší
v.r.