



Franzova 63, 614 00 Brno

Osoba autorizovaná ke zpracování odborných posudků podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., § 15 odst. (1) písm. d) rozhodnutím MŽP ČR č.j. 2958/740/03/MS ze dne 26.9.2003

ODBORNÝ POSUDEK

č. 004a/2010

podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., §17

Objednatel: agriKomp Bohemia s.r.o., Závist 874/58, BRNO

Investor: A.W.G.C. EUROPE s.r.o., 735 42 Dolní Těrlícko č.p. 102

Stavba: Zemědělská bioplynová stanice Bruzovice



Zpracovatel: Patrik Ščudla

Odpovědná osoba: Mgr. Bořek Švrčula

Počet stran: 16
(protokol/přílohy)

Rozdělovník: 1-3 objednatel
0 archiv

Výtisk číslo: elektronická kopie

V Brně dne 5. února 2010

Obsah odborného posudku

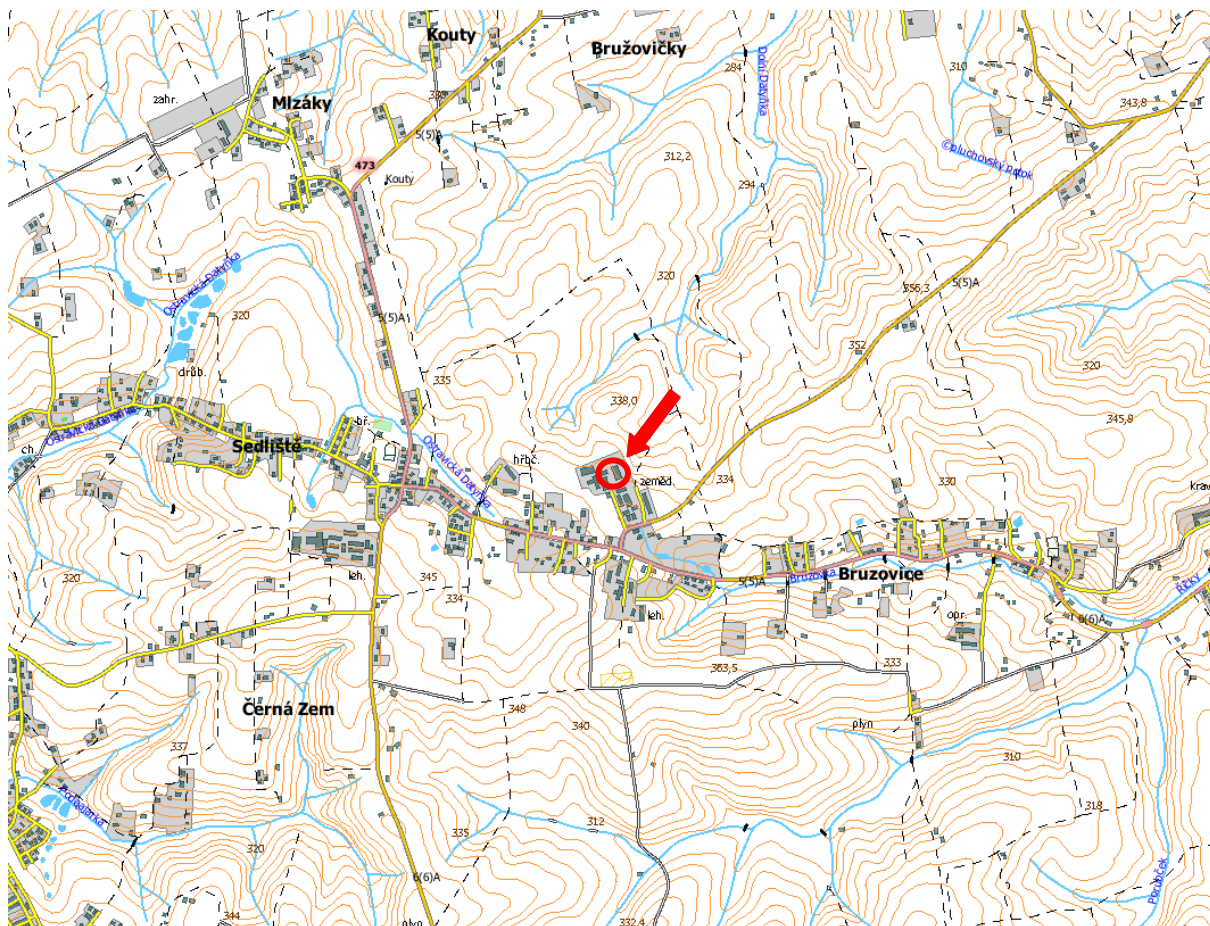
1. Určení posudku.....	3
2. Obecné údaje	4
2.1 Podklady.....	4
2.2 Identifikační údaje	4
3. Charakteristika stavby	4
4. EMISNÍ CHARAKTERISTIKA zdroje znečišťování ovzduší.....	8
5. vymezení a kategorizace zdroje znečišťování ovzduší	10
6. Emisní limity zdroje znečišťování ovzduší	10
7. Návrh na měření emisí zdroje znečišťování ovzduší	12
8. Návrh podmínek pro provozování stavby.....	12
9. Zhodnocení z hlediska ochrany ovzduší.....	13
10. Závěr.....	16

1. URČENÍ POSUDKU

Posudek je zpracován na základě objednávky společnosti agriKomp Bohemia s.r.o., k žádosti o povolení umístění stavby zdroje znečišťování ovzduší podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb. § 17, odst. 1).

Nový zdroj bude instalován v areálu ZD Bruzovice, nacházející se v severní části obce cca 2,5 km vzdušnou čarou od Frýdku Místku. Nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti cca 220 metrů jižně od projektovaného zařízení.

BPS bude obsahovat vstupní jímky surovin, fermentory, dofermentor a skladovací koncové jímky na skladování digestátu. Dále budou instalovány čtyři kogenerační jednotky na výrobu tepla a el. energie spalováním bioplynu jímaného z bioplynové stanice.



2. OBECNÉ ÚDAJE

2.1 Podklady

- [1] *Projektová dokumentace: Bioplynová stanice s výrobou el. Energie a tepla, agriKomp Bohemia s.r.o., BRNO, 1/2010*
- [2] *Technická sdělení, agriKomp Bohemia s.r.o., BRNO, 2/2010*
- [3] *Rozptylová studie 004b/2010, Detekta s.r.o., BRNO, 2 /2010*

2.2 Identifikační údaje

Stavba: Zemědělská bioplynová stanice Bruzovice
Provozovatel: A.W.G.C. EUROPE s.r.o., 735 42 Dolní Těrlicko č.p. 102
Umístění stavby: Areál ZD Bruzovice

3. CHARAKTERISTIKA STAVBY

Tento posudek řeší využití hovězího hnoje, kukuřičné siláže, travní senáže a drceného obilí jako biologicky rozložitelných materiálů v bioplynové stanici, která bude navržena na fermentaci organických substrátů.

Zdroj znečišťování ovzduší bude sloužit ke zpracování biologicky rozložitelných materiálů řízenou anaerobní fermentací.

Bioplynová stanice – popis principu výroby bioplynu:

Bioplyn bude vyráběn anaerobní fermentací biomasy ve fermentačních nádržích. Vstupní biomasa, která se bude skládat z uvedené fytomasy a stájových exkrementů, bude dávkována do fermentoru, kde bude docházet k anaerobní (bez přístupu vzduchu) fermentaci kvašením. Po částečném prokvašení bude substrát přepuštěn do dofermentoru, kde bude probíhat dokvašení. Celý proces anaerobní fermentace bude probíhat v plynotěsně uzavřeném systému, vznikající bioplyn bude spalován v motoru kogenerační jednotky a využit k výrobě elektrické energie a tepla.

Generovaný bioplyn bude jímán do integrovaných plynojemů odkud bude bioplyn o obsahu cca 53% metanu odváděn do strojovny, ve které bude bioplyn využíván jako palivo k pohonu kogenerační jednotky, která bude vyrábět teplo a el. energii.

Maximální spotřeba biomasy:

- hovězí hnůj 2 750 kg/den
- kukuřičná siláž 12 330 kg/den
- travní senáž 4 930 kg/den
- drcené obilí 9 020 kg/den
- jiné vstupní materiály nebudou zpracovávány.

Produkce bioplynu bude cca 9 910 m³/den. Ročně bude vyprodukováno cca 1 687 t zfermentované hmoty (tzv. stabilizovaného separátu) a 10 363 t fugátu (kapalná fáze). Separát bude využíván k výrobě paliva EKOVER, které vzniká lisováním materiálu do válečků (peletek). Tekutá složka digestátu (fugát), bude použita zpět do procesu fermentace jako ředící surovina vstupních materiálů a dále bude využita jako vysoce kvalitní, ekologicky nezávadné, velmi hodnotné statkové hnojivo, které bude přednostně upotřebeno na pozemcích Zemědělského družstva s.r.o. v Bruzovicích.

V žádném případě nebudou zpracovávány kafilerní ani jateční odpady. Původ vstupních surovin bude z vlastní produkce, v současné době jsou využity jako nestabilizované hnojivo na polích provozovatele. Změnou technologie zpracování odpadu tedy nedojde k navýšení dopravy na obslužných komunikacích areálu provozovatele.

Parametry zařízení:

Vstupní jímky

Pro potřebu bioplynové stanice budou instalovány dvě podzemní železobetonové, vstupní jímky, každá o využitelném objemu 50 m³.

Fermentační nádrž

Fermentor je zakrytá železobetonová monolitická nádrž kruhového půdorysu. Strop fermentační nádrže je tvořen dřevěnou konstrukcí nad kterou bude umístěna a po obvodu utěsněna gumotextilní elastická membrána Biolene®, která tvoří integrovaný plynojem. Temperaci fermentoru na požadovanou teplotu, potřebnou ke správné fermentaci biomasy zajišťuje trubkový had. Homogenizaci biomasy v průběhu fermentace budou zajišťovat dvě axiální lopatková míchadla Paddelgigant ve spodní části fermentoru. Budou instalovány dva fermentory.

Dofermentor

Dofermentor je obdobná nádrž s integrovaným plynojemem jako fermentor. Homogenizaci substrátu zajišťují dvě lopatková míchadla Paddelgigant a odvod digestátu zajišťuje výstupní čerpadlo. Bude instalován jeden dofermentor.

Koncová jímka

Koncová jímka slouží k uskladnění digestátu (koncového produktu). Bude instalována jedna o kapacitě 7 840 m³.

Strojovna – kogenerační jednotky

Strojovna bude umístěna v stávající budově. Ve strojovně budou instalovány čtyři kogenerační jednotky Schnell ES 2657 se synchronním generátorem 265 kW. Výrobce kogeneračních jednotek typu ES 2657 je firma Hans-Jürgen Schnell Germany. Tepelný výkon kogenerační jednotky je 218 kW.

Tabulka 1: Základní údaje o kogeneračních jednotkách			
Typ:	ES 2507 – SCANIA – SCHNELL		
Počet jednotek:	4		
	hodnota	jednotka	poznámka
Výroba elektrického proudu na jednu jednotku	265	[kW _{el}]	360 A
Celkový elektrický výkon	1060		
Výroba tepelné energie na jednu jednotku	218	[kW]	
Celkový tepelný výkon	872		
Jm. tepelný příkon na jednu jednotku	589		
Celkový jm. tepelný příkon	2356		
Spotřeba bioplynu na jednu jednotku	103	[Nm ³ /hod]	
Max. spotřeba bioplynu	412		
Spotřeba rostlinného oleje (RO) na jednu jednotku	3,5	[kg/hod]	
Celková spotřeba RO	14		

Technické parametry kogenerační jednotky:

Jedná se o kogenerační jednotku se vznětovým motorem spalujícím bioplyn se vstříkovacím zapalováním.

Do motoru je přiváděno malé množství topného resp. biooleje tzv. zápalným paprskem k zapálení bioplynu.



Výrobce: Hans-Jürgen Schnell, Schattbucherstraße 11, Amtzell Germany
Typ: ES 2657 – SCANIA – SCHNELL
Počet válců: 6 v řadě
Generátor: Stamford Synchrongenerator 350 kVA
Celkový tepelný příkon: 589 kW
Spotřeba bioplynu:
- při obsahu 60% metanu v bioplynu 91 Nm³.h⁻¹



Objem suchých spalin při 0 °C, 5% O₂ cca 920 m³.h⁻¹

Předpokládaný provoz každé kogenerační jednotky: 8 322 hod/rok

Obsluha 1 pracovník na plný úvazek

Výrobce garantuje emise ve spalinách jedné kogenerační jednotky:

CO do 800 mg/m³

NO_x do 1000 mg/m³

TZL do 4 mg/m³

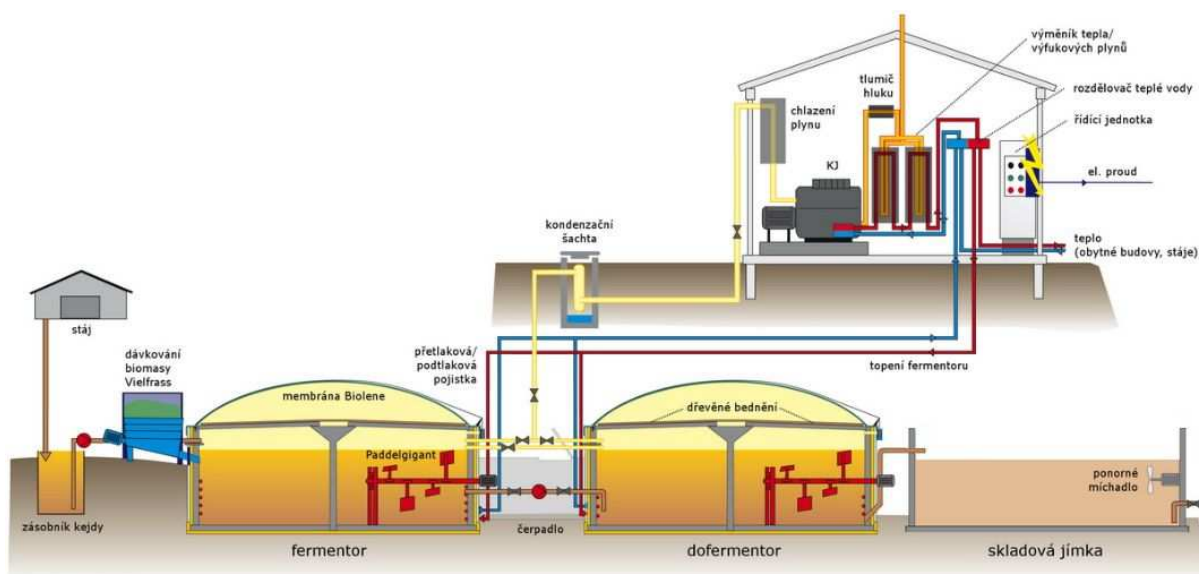
Pozn.: Hodnoty jsou vztaženy na suchý plyn při normálních podmínkách na 5% O₂.

Sirovodík vznikající ve fermentorech je dvoustupňově odstraňován: prvním stupněm je řízené přivádění vzduchu nad hladinu ve fermentačních nádržích, sirovodík je bakteriálně zoxidován na elementární síru, která vypadává v pevném stavu. K odstranění zbytkového sirovodíku v bioplynu je zařazen druhý stupeň čištění: v trase plynu jsou instalovány vložky s 50 kg aktivního uhlí. Provozovatel bude provádět zkoušky na přítomnost sirovodíku v plynu za tímto stupněm čištění, k výměně aktivního uhlí bude přistoupeno po dosažení koncentrace 40 ppm H₂S. Vznik SO₂ a jeho emise ve spalinách tedy budou minimální.

Vznik pachových látek

Celý proces anaerobní fermentace bude probíhat v plynotěsně uzavřeném systému, vznikající bioplyn bude spalován v motorech kogeneračních jednotek a využit k výrobě elektrické energie a tepla. Emise pachových látek při správném provozování technologie nejsou předpokládány. Řízeným zpracováním odpadů v areálu farmy spíše dojde k celkovému snížení vzniku pachových látek.

Princip funkce BPS – obecné schéma



4. EMISNÍ CHARAKTERISTIKA ZDROJE ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ

Pachové látky – anaerobní fermentace

Vyhláškou č. 363/2006 Sb. kterou se mění vyhláška Ministerstva životního prostředí č.356/2002 Sb. byly zrušeny limitní koncentrace emisí pachových látek. Emisní limity pachových látek nejsou stanoveny.

Vzhledem k tomu, že celý proces přípravy vstupních surovin a fermentace probíhá v hermeticky uzavřených fermentačních nádržích (fermentorech a dofermentoru) lze předpokládat, že v průběhu procesu správného anaerobního rozkladu ze zpracovaného materiálu nebudou odcházet významné emise pachu. Fermentační nádrže musí být hermeticky uzavřeny a celý proces fermentace musí probíhat za řízeného přísunu vzduchu. Toto je i podmínkou správného procesu fermentace, významně ovlivňující funkci bioreaktorů.

Motor kogenerační jednotky:

Emisně je posuzovaný zdroj znečišťování ovzduší charakterizován jako stacionární spalovací zdroj, pístový spalovací motor. Jako palivo je používán bioplyn a rostlinný olej k zapálení bioplynu.

Předpokládané hlavní emisní škodliviny: oxidy dusíku NO_x a oxid uhelnatý CO , tuhé znečišťující látky TZL.

Výpočet maximální roční emise všech kogeneračních jednotek:

Tabulka 2: Výpočet z předpokládaného celoročního provozu zařízení a z emisních hodnot garantovaných výrobcem		
Počet jednotek:	4	
Objemový průtok spalin při 0 °C [m ³ /h]:	920	
Provoz každé jednotky [hod/rok]:	8 322	
Objem spalin ze všech jednotek [m ³ /rok]:	30 624 960	
Znečišťující látka	Výrobce garantované emisní koncentrace [mg/m ³]	Vypočtený hmotnostní tok [kg/rok]
CO	800	24 500
NO	1000	30 625
TZL	4	122

Tabulka 3: Výpočet z předpokládaného celoročního provozu zařízení a z navržených specifických emisních limitů		
Počet jednotek:	4	
Objemový průtok spalin při 0 °C [m ³ /h]:	920	
Provoz každé jednotky [hod/rok]:	8 322	
Objem spalin ze všech jednotek [m ³ /rok]:	30 624 960	
Znečišťující látka	Specifické emisní limity [mg/m ³]	Vypočtený hmotnostní tok [kg/rok]
CO	1300	39 812
NO	500	15 312
TZL	130	3 981

5. VYMEZENÍ A KATEGORIZACE ZDROJE ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ

Bioplynová stanice

Dle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a prováděcího předpisu: příloha č.1 k nařízení vlády č. 615/2006 Sb., část II ods. 1.3 navrhuji vymezit posuzovaný zdroj bioplynová stanice Bruzovice, umístěná v areálu provozovatele - A.W.G.C. EUROPE s.r.o., Dolní Těrlicko č.p. 102 jako:

- *velký zdroj znečišťování ovzduší.*

Technologicky se jedná o výrobu bioplynu.

Kogenerační jednotky:

Podle technického a technologického uspořádání navrhuji vymezit posuzovaný zdroj kogenerační jednotky ES 2657 – SCANIA – SCHNELL, sloužící ke spalování bioplynu z procesu anaerobní fermentace v areálu bioplynové stanice Bruzovice, umístěné v areálu provozovatele - A.W.G.C. EUROPE s.r.o., Dolní Těrlicko č.p. 102 podle zákona č. 86/2002 Sb., §4 odstavec 5) jako:

- *střední spalovací zdroj znečišťování ovzduší,*

kterými jsou zdroje znečišťování o jmenovitém tepelném výkonu nebo příkonu od 0,2 MW do 5 MW včetně.

6. EMISNÍ LIMITY ZDROJE ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ

Pachové látky

Obecný emisní limit pro pachové látky, pro kompostárny a zařízení na biologickou úpravu odpadů stanovený vyhláškou č. 356/2002 Sb. byl s účinností vyhlášky č. 363/2006 Sb. zrušen.

Zdroj znečišťování ovzduší musí při svém provozu dodržovat podmínku **přípustné míry obtěžování zápachem** podle §1 vyhlášky č. 363/2006 Sb.

Výroba bioplynu

Pro výrobu bioplynu platí emisní limity podle přílohy č.1 k nařízení vlády č. 615/2006 Sb., část II odst. 1.3. Zplyňování a zkapalňování uhlí, výroba a rafinace plynů a minerálních olejů, výroba energetických plynů (generátorový plyn, svítiplyn), syntézních plynů a bioplynu

EL (mg/m ³)						Vztažné podmínky	Kategorie
TZL	SO ₂	NO ₂	CO	sulfan	amoniak		
150	2500	500	800	10	50	A	velký zdroj

Kogenerační jednotky ES 2657

Specifické emisní limity a další podmínky provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší jsou uvedeny v nařízení vlády č. 146/2007 Sb. podle Přílohy č. 4 k nařízení vlády č. 146/2007 Sb. odst. 2., bod B - stacionární pístové spalovací motory, jejichž stavba či přestavba byla zahájena po 17. květnu 2006. Pro posuzované zařízení budou platit emisní limity pro vznětové motory o jm. tepelném příkonu >1 - 5 MW pro plynné palivo obecně.

Druh pístového spalovacího motoru	Druh paliva	Emisní limit podle jmenovitého tepelného příkonu vztažený na normální stavové podmínky a suchý plyn (pro TZL a Σ C vztaženo na vlhký plyn) (mg.m ⁻³), při referenčním obsahu kyslíku 5 %														
		0,2 – 1 MW					> 1 – 5 MW					> 5 MW				
		SO ₂	NO _x	TZL	Σ C 1)	CO	SO ₂	NO _x	TZL	Σ C 1)	CO	SO ₂	NO _x	TZL	Σ C 1)	CO
Zážehové (Ottovy) motory	Kapalné palivo	2)	500	130	–	650	2)	500	130	150	650	2)	500	130	150	650
	Zemní plyn a degazační plyn	2)	500	–	–	650	2)	500	–	150	650	2)	500	–	150	650
	Plynné palivo obecně	2)	1 000	130	–	1 300	2)	500	130	150	1 300	2)	500	130	150	650
Vznětové (Dieselovy) motory	Kapalné palivo	2)	4 000	130	–	650	2)	500/600 4)	130	150	650	2)	500/600 4)	130	150	650
	Zemní plyn a degazační plyn 3)	2)	4 000	130	–	650	2)	500	130	150	650	2)	500	130	150	650
	Plynné palivo obecně	2)	4 000	130	–	1 300	2)	500	130	–	1 300	2)	500	130	–	650

Poznámky:

- 1) Úhrnná koncentrace všech organických látek s výjimkou methanu při hmotnostním toku vyšším než 3 kg/h.
- 2) Obsah síry v palivu nesmí překročit limitní hodnoty obsažené v jiném právním předpisu stanovujícím požadavky na kvalitu paliv z hlediska ochrany ovzduší. V motorové naftě nesmí obsah síry překročit 0,05 % hmotnostních. V bioplynu, skládkovém, kalovém a pyrolýzním plynu nesmí obsah síry překročit 2 200 mg.m⁻³ v přepočtu na obsah methanu, nebo 60 mg.MJ⁻¹ tepla přivedeného v palivu.
- 3) Se vstřikovacím zapalováním.
- 4) Emisní limit pro NO_x 600 mg.m⁻³ platí pro těžký topný olej.

7. NÁVRH NA MĚŘENÍ EMISÍ ZDROJE ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ

Výroba bioplynu

Zdroj znečišťování ovzduší výroba bioplynu nemá instalován výpusť nebo výdech odvodu odpadních plynů do vnějšího ovzduší, z technického hlediska se tedy jedná o zařízení na kterém nelze provádět autorizovaná měření emisí podle §9 zákona č. 86/2002 Sb. Navrhují proto, aby na zařízení bioplynová stanice bylo od těchto měření emisí upuštěno.

Kogenerační jednotky ES 2657

Předpokládané emisní parametry zdrojů spalujících bioplyn, je třeba verifikovat jednorázovým autorizovaným měřením emisí do 3 měsíců od uvedení zdroje do trvalého provozu a dále pak 1x za 3 roky.

Způsob měření emisí je navržen s přihlédnutím k §5 vyhlášky č. 205/2009 Sb.

8. NÁVRH PODMÍNEK PRO PROVOZOVÁNÍ STAVBY

Pro provozování posuzovaného zdroje v souladu s požadavky ochrany ovzduší, je provozovatel povinen plnit podmínky dle zákona č. 86/2002 Sb. v platném znění a dalších prováděcích předpisů vztahujících se k ochraně ovzduší.

8.1. Havarijní stavy a jejich řešení

Podrobnou specifikaci havárií a jejich zmáhání uvede zadavatel v dokumentaci Oznámení podle zákona č. 100/2001 Sb. a v provozním řádu pro posuzovaný zdroj znečišťování.

Jako havárii s vlivem na kvalitu ovzduší lze označit porušení celistvosti zařízení s neřízeným únikem kapalných a plyných médií, déle poruchy spalovacích motorů a také nestandardní stavy biotechnologie. Provozovatel bude provádět pravidelné kontroly zařízení ve stanovených intervalech. Zařízení budou pravidelně kontrolována autorizovanou servisní organizací, aby bylo možno včas odhalit poruchy s vlivem na kvalitu ovzduší. Koncentrace TZL, SO₂, CO a NO_x budou pravidelně kontrolovány jednorázovým autorizovaným měřením emisí.

Bude vybudována dostatečná kapacita plynojemů, cca na 7 dnů provozu, pro zachycení přebytečného bioplynu při poruše spalovacích motorů. Provozovatel bude mít pro případ havárie vypracovány postupy pro útlum procesu fermentace.

Havarijní pochodeň (fléra) pro případné spálení nadbytečného bioplynu nebude trvale instalována. Provozovatel však bude mít smluvně zajištěnu autorizovanou servisní organizaci, zajišťující tzv. mobilní fléru pro situace, kdyby délka poruchy nebo havárie přesáhla kapacitní možnosti plynojemů.

8.2. Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami

Anaerobní digesce pevných-kapalných organických odpadů s produkcí bioplynu používaného jako palivo je uvedena v referenčním dokumentu BREF pro sektor zpracování odpadu jako nejlepší dostupná technologie.

9. ZHODNOCENÍ Z HLEDISKA OCHRANY OVZDUŠÍ

Vzhledem k tomu, že celý proces přípravy vstupních surovin a fermentace probíhá v hermeticky uzavřených fermentačních nádržích, lze předpokládat, že v průběhu procesu správného anaerobního rozkladu ze zpracovaného materiálu nebudou odcházet významné emise pachových látek. Bioreaktory musí být hermeticky uzavřeny a celý proces fermentace musí probíhat za řízeného přísunu vzduchu. Toto je i podmínkou správného procesu fermentace, významně ovlivňující funkci fermentačních nádrží. Zpracováním biomasy řízenou anaerobní fermentací, dojde k významnému snížení emisí pachových látek do vnějšího ovzduší. K degradaci biomasy nebude docházet v silážních jámách, ale biomasa bude kultivována v hermeticky uzavřeném zařízení. Po procesu fermentace výsledný produkt prakticky nezapáchá.

Spalováním bioplynu, který vzniká v průběhu (řízené) fermentace, tak dojde ke spalování methanu (53% v bioplynu) a k zabránění jeho úniku do okolního ovzduší. Methan je účinným skleníkovým plynem a jeho spalování je tedy ve vztahu k životnímu prostředí významně pozitivní.

Provozním řádem který bude vypracován pro provoz posuzovaného zařízení, bude navržen systém kontroly celého procesu zpracování biomasy s důrazem na eliminaci možných negativních vlivů provozu na životní prostředí. Systém kontroly bude monitorovat jak kvalitu vstupní biomasy, tak kvalitu biomasy v průběhu jejího zpracování a kvalitu hotového produktu. Dále bude formou provozního deníku monitorováno přesné dodržování technologického postupu fermentace. Provozním řádem bude dále stanovena doba kontrol technického stavu zařízení.

Vliv provozu zdroje na imisní situaci okolí

Pro posuzovanou stavbu byla vypracována příspěvková rozptylová studie. Ze závěrů zpracované RS vyplývá:

Vypočtené nejvyšší hodnoty krátkodobých a dlouhodobých maxim imisního příspěvku posuzovaného zdroje znečišťování ovzduší nepřekročí limitní koncentrace pro žádnou z posuzovaných složek v žádném z uvažovaných referenčních bodů.

Porovnání imisního příspěvku posuzovaného záměru s imisními limity (pro ochranu zdraví lidí):

oxid dusičitý NO₂

maximální krátkodobá koncentrace imisí NO₂ (hodinový průměr) byla vypočtena ve výši 44,3 µg.m⁻³ tj. méně než 23 % imisního limitu.

maximální průměrná roční koncentrace imisí NO₂ (průměr za rok) byla vypočtena ve výši 1,15 µg.m⁻³ tj. méně než 3 % imisního limitu.

oxid uhelnatý CO

maximální koncentrace imisí CO (8-mi hodinový průměr) byla vypočtena ve výši 375,2 µg.m⁻³ tj. méně než 4 % imisního limitu.

částice frakce PM10

maximální krátkodobá koncentrace imisí PM10 (24-hodinový průměr) byla vypočtena ve výši $1,20 \mu\text{g.m}^{-3}$ tj. méně než 3 % imisního limitu.

maximální průměrná roční koncentrace imisí PM10 (průměr za rok) byla vypočtena ve výši $0,04 \mu\text{g.m}^{-3}$ tj. méně než 1 % imisního limitu.

Příspěvek posuzovaných škodlivin z uvažovaných zdrojů znečišťování ovzduší: bioplynová stanice v areálu ZD Bruzovice, provozovatele A.W.G.C. EUROPE s.r.o. je vzhledem k povaze lokality a imisní zátěži v okolí únosný. Toto hodnocení je dokladováno skutečností, že u dlouhodobých charakteristik nebude docházet k překračování imisních limitů a to i s ohledem ke stávajícímu imisnímu zatížení lokality.

Posuzované zařízení dle předloženého projektu dává dobrý předpoklad k dodržení limitů stanovených legislativou o ochraně ovzduší u všech sledovaných imisních parametrů.

10. ZÁVĚR

Stavba: Zemědělská bioplynová stanice Bruzovice
Provozovatel: A.W.G.C. EUROPE s.r.o., 735 42 Dolní Těrlicko č.p. 102
Umístění stavby: Areál ZD Bruzovice

Posouzení jsem provedl na základě výše uvedených podkladů a závěrů a porovnáním zjištěného stavu s platnými právními předpisy. Na základě závěrů tohoto posudku navrhuji, aby orgán ochrany ovzduší vydal **povolení k umístění stavby středního a velkého stacionárního zdroje znečišťování ovzduší, podle § 17, odst. 1) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší.**

V Brně dne 5. února 2010