



ČESKÁ INSPEKCE
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Oblastní inspektorát Praha

Oddělení ochrany ovzduší
Wolkerova 40/11, 160 00 Praha 6
tel.: 233 066 401, fax: 233 066 403
e-mail: oo@ph.cizp.cz, www.cizp.cz
IČ: 41 69 32 05

PROTOKOL O KONTROLNÍM ZJIŠTĚNÍ

Kontrola je prováděna na základě ust. § 27 odst. 5 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší (zákon o ochraně ovzduší), a procesně se řídí zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), nestanoví-li jiný právní předpis jinak

Datum provedení kontroly: 26.6.2015

Kontrolní orgán: Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Praha, oddělení ochrany ovzduší

Kontrolní pracovníci: Václav Beroušek (os.č. 3146)
Radek Tláškal (os.č. 8471)

Kontrolovaná osoba: Ethanol Energy a.s., Vrdy, Školská 118, IČ: 25502492

Fyzická osoba přítomná za kontrolovanou osobu: Ing. Karel Růžička – technik HSE

Předmět kontroly: Výroba bioetanolu Vrdy, Vrdy u Čáslavi parc.č. 68/1, 69/1, 72, 108/1, 108/2, 1105, IČP: 677710111

Kotelna – vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší dle bodu 1.1. přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Výroba bioethanolu – vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší dle bodu 11.4. přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Skladování bioethanolu – vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší dle bodu 6.25. přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Čistírna technologických odpadních vod – vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší dle bodu 2.6. přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Dieselagregát – vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší dle bodu 1.2. přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Příjem, skladování a mletí obilí, zpracování výpalků a laboratoře – vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší dle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Popis zjištěných skutečností:

Provozovatel je držitelem platného povolení (č.j. 191975/2009/KUSK ze dne 22.2.2010) podle § 17 odst. 1 písm. d) zákona o ochraně ovzduší k uvedení velkého zdroje znečišťování ovzduší „Výroba bioetanolu Vrdy“, Vrdy u Čáslavi parc.č. 68/1, 69/1, 72, 108/1, 108/2, 1105, IČP: 677710111 do trvalého provozu. Dále rozhodnutí č.j. 058837/2014/KUSK ze dne 22.4.2014 o uvedení nové sušárny výpalků do provozu a rozhodnutí (č.j. 183254/2013/KUSK ze dne 30.1.2014) povolení provozu stacionárního zdroje znečišťování ovzduší podle § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší - plynová kotelna.

Popis zjištěných skutečností:

V době kontroly byla technologie lihovaru v běžném provozu. Výroba lihu byla dle předložené historie za poslední dva dny na cca 100 % výrobní kapacity.

Byla provedena fyzická kontrola výrobních zařízení včetně výdechů a odlučovacích zařízení filtry a vypírky).

Kontrolovaná výrobní zařízení včetně závazných podmínek provozu:

Kotelna:

Se skládá ze tří kotlů o příkonu cca 3 x 12,5 MW (K1, K2, K3). Instalované kotle K1 - K3 používají palivo hnědé uhlí ořech 2.

Výrobu bioethanolu:

Jedná se o výrobu bioethanolu. Pro vytápění je využita stávající kotelna na hnědé uhlí. Základem je přeměna škrobu na zkvasitelné cukry z rozemletého obilí, které jsou v dalším kroku převedeny na líh (bioethanol) a oxid uhličitý. Bioethanol je dále čištěn v destilačním procesu, kde jako vedlejší produkty odpadají přiboudlina a technický líh. Oxid uhličitý je dále čištěn absorpčním a adsorpčním procesem. Nezareagovaná část z obilí a voda (výpalky) jsou vedeny do procesu, při kterém sušením a peletizací vznikají sušené výpalky (DDGS).

Emisní limity

Kotelna:

Kotle K1, K2, K3

Látka nebo ukazatel

Emisní limit

Látka nebo ukazatel	Emisní limit
SO ₂	2500 mg/m ³
NO _x	650 mg/m ³
CO	400 mg/m ³
TZL	150 mg/m ³

Měření v roce 2015:

Zařízení	SO ₂ [mg/m ³]	NO _x [mg/m ³]	CO [mg/m ³]	TZL [mg/m ³]
K1	2189	354	81	100,1
K2	1371	304	177	134,9

Měření v roce 2014:

Zařízení	SO ₂ [mg/m ³]	NO _x [mg/m ³]	CO [mg/m ³]	TZL [mg/m ³]
K1	1115	300	54	124
K2	1938	259	222	115,2
K3	1278	273	173	89,1

Hodnoty emisních limitů platí pro koncentrace v suchém plynu při normálních stavových podmínkách (tlak 101,325 kPa a teplotě 0°C) a obsahu kyslíku 6 %

Provozovatel předložil protokoly č. E 644/2014 (kotel K2, měření dne 25.8.2014), č. E 625/2014 (K1, měření dne 26.8.2014), č. E 645/2014 (kotel K3, měření dne 25.8.2014), č. E 276/2015 (K1, měření dne 26.3.2015), č. E 321/2015 (K1, měření dne 5.5.2015). Měření provedla autorizovaná měřicí skupina EMPLA AG spol. s r.o. Autorizované měření emisí kotle K3 je naplánováno na 2.7.2015.

K1, K2 - Plynová kotelna
Měření v roce 2014:

Zařízení	NO _x [mg/m ³]	CO [mg/m ³]
Emisní limit	200	100
K1	49,8	3,2
K2	77,3	6,7

Provozovatel předložil protokol č. AA05/2014 (měření dne 31.8.2014). Měření provedla autorizovaná měřicí skupina EMI-TEST s.r.o.

Výroba bioethanolu
Fermantace a hydrolyza (měření v roce 2015)

Látka nebo ukazatel	Emisní limit	Naměřené hodnoty
organické sloučeniny vyjádřené jako celkový organický uhlík skupiny 4.5 –alkylalkoholy	při hmotnostním toku emisí vyšším než 3 kg/h nesmí být překročena hmotnostní koncentrace 150 mg/m ³ těchto znečišťujících látek v odpadním plynu.	371,53 mg/m ³ při hm. toku 2702,21 g/hod

Provozovatel předložil protokol č. E 222/2015 (měření dne 14.4.2015). Měření provedla autorizovaná měřicí skupina EMPLA AG spol. s r.o.

Destilace (měření v roce 2015)

Látka nebo ukazatel	Emisní limit	Naměřené hodnoty
organické sloučeniny vyjádřené jako celkový organický uhlík skupiny 4.5 –alkylalkoholy	při hmotnostním toku emisí vyšším než 3 kg/h nesmí být překročena hmotnostní koncentrace 150 mg/m ³ těchto znečišťujících látek v odpadním plynu.	164,86 mg/m ³ při hm. toku 17,45 g/hod

Provozovatel předložil protokol č. E 223/2015 (měření dne 14.4.2015). Měření provedla autorizovaná měřicí skupina EMPLA AG spol. s r.o.

Skladování bioethanolu –střední zdroj znečišťování ovzduší

Látka nebo ukazatel	Emisní limit	Naměřené hodnoty
organické sloučeniny vyjádřené jako celkový organický uhlík skupiny 4.5 –alkylalkoholy	při hmotnostním toku emisí vyšším než 3 kg/h nesmí být překročena hmotnostní koncentrace 150 mg/m ³ těchto znečišťujících látek	0,34 při hm. toku 0,011 g/h

	v odpadním plynu.	
--	-------------------	--

Provozovatel předložil protokol č. E 121/2013 (měření dne 8.1.2013). Měření provedla autorizovaná měřicí skupina EMPLA AG spol. s r.o.

Sušárna DDGS

Emisní limit

Látka nebo ukazatel	Emisní limit
organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík (TOC)	při hmotnostním toku emisí vyšším než 3 kg/h nesmí být překročena hmotnostní koncentrace 150 mg/m ³ těchto znečišťujících látek v odpadním plynu.
NO _x	250 mg/m ³
CO	150 mg/m ³
TZL	20 mg/m ³

Měření v roce 2015

	TOC [mg/m ³]	NO _x [mg/m ³]	CO [mg/m ³]	TZL [mg/m ³]
Sušárna DDGS	3,2	48	42	9,1

Provozovatel předložil protokol č. E 225/2015 (měření dne 15.4.2015). Měření provedla autorizovaná měřicí skupina EMPLA AG spol. s r.o.

Odparka

Emisní limit

Látka nebo ukazatel	Emisní limit
organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík (TOC)	při hmotnostním toku emisí vyšším než 3 kg/h nesmí být překročena hmotnostní koncentrace 150 mg/m ³ těchto znečišťujících látek v odpadním plynu.

Měření v roce 2015

	TOC [mg/m ³]
odparka	30,9

Provozovatel předložil protokol č. E 224/2015 (měření dne 14.4.2015). Měření provedla autorizovaná měřicí skupina EMPLA AG spol. s r.o.

Závěr:

Při kontrole nebyl zaznamenán zápach z provozované technologie výroby lihu. Nebylo zjištěno porušení platné legislativy o ochraně ovzduší.

Doklady a ostatní materiály, o které se kontrolní zjištění opírá:

- rozhodnutí KÚ Stč. kraje č.j. 191975/2009/KUSK ze dne 22.2.2010 do trvalého provozu, rozhodnutí č.j. 058837/2014/KUSK ze dne 22.4.2014 o uvedení nové sušárny výpalků do provozu a rozhodnutí č.j. 183254/2013/KUSK ze dne 30.1.2014
- Protokoly z autorizovaných měření emisí (dle textu)
- Provozní evidence

Vyjádření kontrolované osoby nebo fyzické osoby přítomné za kontrolovanou osobu při kontrole:
Se závěry kontroly souhlasím.

Podpisy kontrolních pracovníků ČIŽP:



Kontrolovaná osoba má podle ust. § 13 zákona č. 255/2012 Sb. právo podat námitky proti kontrolním zjištěním uvedeným v protokolu o kontrole ve lhůtě 15 dnů ode dne doručení protokolu a to podáním u České inspekce životního prostředí, Oblastního inspektorátu Praha. Námitky se podávají písemně nebo v elektronické podobě podepsané zaručeným elektronickým podpisem nebo datové schránky. Z námitek musí být zřejmé, proti jakému úkonu směřují, a musí obsahovat odůvodnění nesouhlasu s tímto kontrolním zjištěním.

Kontrolovaná osoba byla seznámena s protokolem a byl jí předán jeho stejnopis, což stvrzuje svým podpisem:

Tento protokol byl vyhotoven v počtu 2 stejnopisů, čítá 5 stránek.

Stejnopis č. 1 – ČIŽP

Stejnopis č. 2 – kontrolovaná osoba

Ethanol Energy a.s.
Školská 118, 285 71 Vrdy
IČ: 25502492
DIČ: CZ25502492
-8-



