



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: 27.5.2015

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

Kontrolní pracovníci: Václav Beroušek (os.č. 3146)
Květoslava Bartošová (os.č. 8237)
Radek Tláškal (os.č. 8471)

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

Fyzická osoba přítomná za kontrolovanou osobu: Ing. Richard Zetek, Ph.D. – Výrobně technický ředitel
Karel Růžička – technik HSE

Předmět kontroly: Výroba bioethanolu 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 bioethanolu 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.

Byla provedena fyzická kontrola výrobních zařízení a to včetně nově budované kotelny na zemní plyn (parní kotle Bosch Universal UL-S o příkonu 6,14 MW každý - celkový jmenovitý tepelný příkon kotelny je 12,28MW) a sušárny výpalků z výroby bioethanolu. Sušárna výpalků má platné rozhodnutí dle zákona č. 201/2012 Sb., zákona o ochraně ovzduší.

Kontrolovaná výrobní zařízení včetně závazných podmínek provozu:

Kotelna:

Skládá se ze 3 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. Základem je přeměna škrobu na zkvasitelné cukry z rozemletých obilovin, 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. Nezreagovaná část z obilí a voda (výpalky) jsou vedeny do procesu, při kterém sušením a peletizací vznikají sušené výpalky (DDGS). Pro vytápění je využita stávající kotelna na hnědé uhlí.

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 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

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) Měření provedla autorizovaná měřicí skupina EMPLA AG spol. s r.o.

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 hydrolýza (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/m³ 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/m³ 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 v odpadním plynu.	0,34 při hm. toku 0,011 g/h

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.
Nox	250 mg/m ³
CO	150 mg/m ³
TZL	20 mg/m ³

Měření v roce 2015

	TOC [mg/m ³]	NOx [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.

Závěr:

Při kontrole 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

Vyjádření kontrolované osoby nebo fyzické osoby přítomné za kontrolovanou osobu při kontrole:

Souhlasíme se závěry kontroly

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 4 stránky.

Stejnopis č. 1 – ČIŽP

Stejnopis č. 2 – kontrolovaná osoba