

Stručné zhrnutie

Prevádzkovateľ: Duslo, a.s., Šaľa

Adresa prevádzkovateľa:

Duslo, a.s.
Administratívna budova, ev. č. 1236
927 03 Šaľa

Názov prevádzky: „Močovina 3“, 927 03 Šaľa, okres Šaľa (ďalej len „Močovina 3“)

Typ žiadosti: zmena vydaného integrovaného povolenia

Dôvodom žiadosti o zmenu integrovaného povolenia je udelenie súhlasu na inštaláciu automatizovaného meracieho systému emisií amoniaku v prevádzke a na jeho uvedenie do skúšobnej prevádzky.

V zmysle výzvy Inšpektorátu č. 3055-7666/2013/Máň/370210805 zo dňa 18.03.2013 na podanie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia pre prevádzku „Močovina 3“ je prevádzkovateľ Duslo, a.s., Šaľa povinný:

Do troch rokov od roka nepreukázania dôvodov na nahradenie kontinuálneho merania periodickým meraním nainštalovať pre zariadenia „Ventilátory 1051, 1053, 1054 a Cyklón prúdovej sušiarne 2355“ automatizovaný merací systém emisií amoniaku a údaje o dodržaní určeného emisného limitu amoniaku a množstvo emisie amoniaku zisťovať kontinuálnym meraním, pretože pre tieto zariadenia bol periodickým meraním zistený hmotnostný tok amoniaku vyšší ako desaťnásobok limitného hmotnostného toku pre jestvujúce zariadenia.

Výsledky meraní sú uvedené v *Správe o diskontinuálnom oprávnenom meraní emisií znečisťujúcich látok (TZL, NH₃)* vykonanom v dňoch 23. 12. 2010, 27. 12. 2010 a 10. 03. 2011 v prevádzke „Močovina 3“ spoločnosti Duslo, a.s., Šaľa, EKO-TERM SERVIS s.r.o., Napájadlá 11, 040 12 Košice, ev.č. správy: 02/493/2010.

Na základe výsledkov oprávneného merania emisií zo dňa 28.06.2013 (*Správa o oprávnenom meraní emisií TZL a NH₃ z prevádzky „1.19 Močovina 3“ prevádzkovateľa Duslo, a.s.*, vykonanom EKO-TERM SERVIS s.r.o., Napájadlá 11, 040 12 Košice, ev. č. správy: 02/168/2013) navrhujeme v porovnaní s výzvou č. 3055-7666/2013/Máň/370210805 zo dňa 18. 03. 2013 zmeny pre *Ventilátor granulačnej veže, poz. č. 1052 a Cyklón prúdovej sušiarne, poz. č. 2355*:

Názov a číslo miesta vypúšťania	Frekvencia merania	
	TZL	NH ₃
1.19.1 Ventilátor granulačnej veže, poz. č. 1051	3 roky	kontinuálne meranie
1.19.2 Ventilátor granulačnej veže, poz. č. 1052	3 roky	kontinuálne meranie Na základe oprávneného merania zo dňa 12.06.2013 (vid' správa č. 02/168/2013 zo dňa 28.06.2013)

Názov a číslo miesta vypúšťania	Frekvencia merania	
	TZL	NH ₃
1.19.3 Ventilátor granulačnej veže, poz. č. 1053	3 roky	kontinuálne meranie
1.19.4 Ventilátor granulačnej veže, poz. č. 1054	3 roky	kontinuálne meranie
1.19.5 Cyklón prúdovej sušiarne, poz. č. 2355	3 roky	3 roky V zmysle výzvy č. 3055-7666/2013/Máň/370210805 zo dňa 18.03.2013 na podanie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia pre prevádzku "Močovina 3" má byť kontinuálne meranie. Nakoľko sa oprávneným meraním zo dňa 12.06.2013 preukázalo dodržanie hmotnostného toku, navrhujeme frekvenciu merania emisií 3 roky (viď. správa č. 02/168/2013 zo dňa 28.06.2013)
1.19.11 Absorbčná kolóna, poz. č. C 2240	-	6 rokov

Projektovú dokumentáciu stavby „**Kontinuálne meranie emisií NH₃ na výrobní Močovina 3, Duslo a.s. Šaľa**“, vypracovali:

- ECM ECO Monitoring, a.s., Nevädzova 5, 821 01 Bratislava, arch. č. 1401-DS, v termíne 01/2014
- ProCS, s.r.o., Kráľovská ulica 8, 927 01 Šaľa, arch. č. 0365/14/01, v termíne 01/2014
- EXPRO, s.r.o., areál Duslo, a.s., 927 03 Šaľa, arch. č. 4216-410, v termíne 02/2014
- EXPRO, s.r.o., areál Duslo, a.s., 927 03 Šaľa, Dodatok č. 1, arch. č. 4216-410 v termíne 04/2014.

Predmetom riešenia projektu je automatický emisný monitorovací systém pre kontinuálne meranie koncentrácie a množstva emisie NH₃ na 4 výduchoch ventilátorov z granulačnej veže výrobní Močovina 3:

- 1.19.1 Ventilátor granulačnej veže, poz. č. 1051
- 1.19.2 Ventilátor granulačnej veže, poz. č. 1052
- 1.19.3 Ventilátor granulačnej veže, poz. č. 1053
- 1.19.4 Ventilátor granulačnej veže, poz. č. 1054.

Členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory:

Stavebné objekty – nie sú

Prevádzkové súbory

PS 01 – Úprava výduchov ventilátorov a obslužné plošiny

PS 02 – Prevádzkový rozvod silnoprádu

PS 03 – Emisný monitorovací systém

PS 04 – Systém kontroly a riadenia

PS 05 – Rozvod tlakového vzduchu.

Popis technického riešenia AMS:

AMS je určený pre kontinuálne meranie koncentrácií NH_3 na výduchoch ventilátorov 1051, 1052, 1053 a 1054. Pre prepočet koncentrácií na štandardné stavové podmienky a výpočet objemových prietokov je kontinuálne meraná vlhkosť (H_2O), prietok, teplota a tlak odpadového plynu.

Meracie sondy analyzátorov a snímačov fyzikálnych veličín sú umiestnené na výduchoch ventilátorov nad podlažím +55,2 m. Výduchy majú kruhový prierez s DN 1400 mm. Vyhodnocovacie jednotky sú umiestnené v rozvádzači DT-AMS v miestnosti na podlaží +49,2 m. Prístroje umiestnené v DT-AMS sú napojené elektrickou energiou samostatnými vývodmi zo silnoprúdového rozvádzača umiestneného vedľa DT-AMS. Analógové a binárne signály z analyzátorov a snímačov fyzikálnych veličín sú privedené do dataloggra v DT-AMS. Prenos dát do vyhodnocovacieho počítača vo veľine je realizovaný optickým káblom.

Navrhovaný AMS spĺňa požiadavky uvedené v § 7 vyhlášky MŽP SR 411/2012 Z. z. Spracovanie a vyhodnocovanie údajov je v súlade s prílohami č. 4 a 5 k vyhláške MŽP SR č. 411/2012 Z. z.

Umiestnenie prístrojov na výduchoch ventilátorov 1051 až 1054:

V rámci oprávnených meraní bolo overené, že výduchy ventilátorov 1051 až 1054 vyhovujú normatívnym požiadavkám na meracie miesto podľa STN EN 13284-1. Pre montáž snímačov analyzátorov a meracích prístrojov je však potrebné predĺženie výduchov ventilátorov o 2350 mm. Hydraulický priemer (HD) výduchu ventilátora v mieste inštalácie meracích prístrojov je 1400 mm. Pôvodné rovné úseky 6 m pred a 1 m za miestom merania sa tak predĺžia na 7 m (5 x HD) pred a 2,3 m (1,6 x HD) za miestom merania.

Meracie prístroje sú na výduchoch rozmiestnené tak, aby sa navzájom neovplyvňovali zmenou prúdenia alebo zried'ovaním vzorky a umožňovali jednoduchý a bezpečný prístup pri údržbe. Prístup k prírubám je zabezpečený z podlažia +55,2 m alebo z ocelevej plošiny ktorá je 1,5 m nad +55,2 m.

Zoznam prírub na komíne:

P2A, P2B	analyzátor NH_3 , H_2O
P3A, P3B	prietokomer
P4	snímač teploty
P5	snímač tlaku
P6A-D	prírubby pre kontrolné meranie.