

Číslo: 5048-40143/2020/Čás/370210805
Dátum: 30. 11. 2020

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 14/2020/P

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Stále pracovisko Nitra, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „SIŽP“), ako príslušný odborný kontrolný orgán – orgán štátneho dozoru podľa ustanovení § 9 ods. 1 písm. a) a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa ustanovenia § 32 ods. 1 písm. d) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“) vykonala environmentálnu kontrolu (ďalej len „kontrola“) podľa ustanovenia § 34 ods. 1 zákona o IPKZ. Počas kontroly a pri vypracovaní správy o kontrole sa postupovalo podľa zákona o IPKZ.

A. Kontrola

Typ kontroly: § 34 ods. 5 a 6 zákona - Bežná
Podnet: Nie
Výsledok: § 35 ods. 2 písm. b) zákona - Pokuta
Odstúpené: Nie

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor: Ing. Ľubica Čázarová Číslo preukazu: 463
Telefón: 037 656 06 48
Elektronická adresa: lubica.casarova@sizp.sk

Inšpektor : Ing. Peter Hrivík Číslo preukazu: 503
Telefón: 02/5828 2408
Elektronická adresa: peter.hrivik@sizp.sk

Inšpektor : Ing. Miroslav Vlček Číslo preukazu: 201
Telefón: 02/5828 2408
Elektronická adresa: miroslav.vlcek@sizp.sk

B.1. Prizvaná osoba

Organizácia: -
Adresa: -
Zástupca: - Funkcia: -

Telefón: -
Elektronická adresa: -

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR: **Duslo, a. s.**
Adresa sídla: Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa
IČO: 35 826 487
Kontrola oznámená: 24.02. 2020 Spôsob: Elektronickou poštou
Zástupca: Ing. Jozef Mako Funkcia: vedúci OŽPaOZ
Telefón: +421 918 818 347
Elektronická adresa: jozef.mako@duslo.sk

Zástupca: Ing. Zuzana Gocníková Funkcia: vedúca oddelenia
Telefón: +421 917 599 345
Elektronická adresa: zuzana.gocnikova@duslo.sk

Zástupca: Ing. Jarmila Faktorová Funkcia: referent techn. úseku
Telefón: 031 775 2537
Elektronická adresa: jarmila.faktorova@duslo.sk

D. Prevádzka

Názov podľa IP: **Močovina 3**
Adresa prevádzky: Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa
Variabilný symbol: 370210115
Integrované povolenie: 577/OIPK/155/06-Má/370210805 v znení neskorších zmien a doplnení
Vydané: 1.2.2006
Právoplatné: 22.2.2006
Projektovaná kapacita: 300 000 t/rok (600 t/d prilovanej močoviny a 300 t/d močoviny v roztoku, resp. 900 t/d močoviny v roztoku)
Kategória: 4.3. Výroba hnojív založených na báze fosforu, dusíka alebo draslíka – jednoduché alebo zložené hnojivá.

E. Časová os

Predchádzajúce kontrolované obdobie: 16.2. 2017 – 14.3.2019
Posledná kontrola: 14.3.2019 – 14.5.2019
Kontrolované obdobie: 15.3.2019 – 4.3.2020
Začatie kontroly: 4.3.2020
Prvé miestne zisťovanie: 4.3.2020
Vypracovanie správy: 30.11.2020
Doručenie správy: Deň prevzatia doporučenej zásielky s doručenkou

F. Vykonané úkony

Fotodokumentácia:	Nie	Počet snímok:	0
Videodokumentácia:	Nie		
Odňatie prvopisov:	Nie		
Odobraté vzorky:	Nie		
Meranie emisií:	Nie		
Iné:	-		

G. Zameranie kontroly – opis

Dňa 04. 03. 2020 bola vykonaná Inšpekciou v rámci environmentálnej kontroly miestna obhliadka prevádzky „Močovina 3“ (ďalej len „prevádzka“). Prevádzkovateľ bol pred obhliadkou oboznámený o začatí environmentálnej kontroly, ktorá bola zameraná na dodržiavanie vybraných podmienok integrovaného povolenia v oblasti ochrany ovzdušia vydaného Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorátom životného prostredia Bratislava, Odborom integrovaného povoľovania a kontroly rozhodnutím č. 577/OIPK/155/06-Má/370210805 zo dňa 01. 02. 2006, právoplatného dňa 22. 02. 2006, v znení neskorších zmien a doplnení. Environmentálna kontrola bola vykonávaná v súčinnosti so Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Odborom inšpekcie ochrany ovzdušia.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

V deň miestneho zisťovania prebiehala na prevádzke „Močovina 3“ výroba. Dňa 04. 03. 2020 bolo vyrobené 897 ton močoviny. Z celkového množstva bolo 598 ton prilovanej močoviny a 299 ton roztoku.

I. Použité podklady

1. Integrované povolenie
2. Správa o úplnej oprávnenej inšpekcii zhody, o výsledkoch integrálnej oprávnenej kalibrácie, o oprávnených skúškach meracích systémov emisií TZL a ostatných meracích prostriedkov automatizovaných meracích systémov a súvisiacich stavových veličín inštalovaných na výduchoch ventilátorov granulačnej veže poz. č. 1051,1052, 1053 a 1054 prevádzky „Močovina 3“ prevádzkovateľa Duslo, a.s., číslo správy 02/143/2019 zo dňa 07. 05. 2019, inšpekčný orgán EKO-TERM SERVIS s.r.o., deň oprávnenej technickej činnosti 08. – 11. 04. 2019
3. Dodatok k vyššie uvedenej správe č. 02/143_A/2019 zo dňa 02. 07. 2019, inšpekčný orgán EKO-TERM SERVIS s.r.o.
4. Správa o oprávnenom meraní emisií amoniaku a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH₃ v prevádzke Močovina 3 spoločnosti DUSLO a.s. Šaľa, číslo správy 02/585/2019 zo dňa 16. 01. 2020, oprávnená osoba EKO-TERM SERVIS s.r.o., deň oprávnenej technickej činnosti 10. – 11. 12. 2019
5. Oznámenie termínu a rozsahu vykonania oprávnenej technickej činnosti, list č. OŽP aOZ/1083/2019 zo dňa 25. 03. 2019, doručený na Inšpekciu dňa 29. 03. 2019
6. Zaslanie správy z výkonu oprávnenej technickej činnosti, list č. OŽPaOZ/42/2020 zo dňa 06. 02. 2020, doručený na Inšpekciu dňa 12. 02. 2020
7. Správa o periodickej oprávnenej inšpekcii zhody, o výsledkoch integrálnej oprávnenej kalibrácie a oprávnenej skúšky automatizovaného meracieho systému emisií a súvisiacich

stavových veličín inštalovaného na výduchoch ventilátorov granulačnej veže poz. č. 1051, 1052, 1053, 1054, prevádzky „Močovina 3“ prevádzkovateľa Duslo, a.s. v Šali, číslo správy 02/527/2018 zo dňa 21. 01. 2019, inšpekčný orgán EKO-TERM SERVIS s.r.o., deň oprávnenej technickej činnosti 28. – 29. 11. 2018

8. Oznámenie o termíne merania u prevádzkovateľa DUSLO, a.s. – e-mail zo dňa 28. 02. 2020
9. Oznámenie termínu a rozsahu vykonania oprávnenej technickej činnosti, list č. OŽPaOZ/4329/2019 zo dňa 29. 11. 2019, doručený na Inšpekciu dňa 05. 12. 2019 (poštová pečiatka na obálke 03. 12. 2019)
10. Oznámenie o termíne merania u prevádzkovateľa DUSLO, a.s. – e-mail zo dňa 28. 03. 2019
11. Oznámenie o nedodržaní určeného emisného limitu, list č. OŽPaOZ/548/2020 zo dňa 13.02.2020

J. Kontrolné zistenia

1. Podmienka II.B.1.3.2.

Hodnotenie dodržiavania emisných limitov pri kontinuálnom meraní:

Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia sa pri kontinuálnom meraní považuje za dodržaný, ak súčasne:

- a) žiadna validovaná priemerná denná hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu,
- b) žiadna validovaná polhodinová priemerná hodnota neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu,
- c) najmenej 95 % zo všetkých validovaných polhodinových priemerných hodnôt za kalendárny mesiac neprekročí 1,2-násobok hodnoty emisného limitu.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Tieto podmienky boli kontrolované podľa protokolov (denných a mesačných), ktoré sme mali k dispozícii z internetového portálu <https://cloud.duslo.sk/index.php/s/GmG8FGniNCop6Oh/authenticate>.

Podrobným preskúmaním týchto podmienok uvedených v protokoloch (konkrétne denný protokol zo dňa 6.8.2019 a mesačný protokol 08/2019) sme zistili, že prevádzkovateľ používa správne podmienky pre hodnotenie dodržiavania emisných limitov pri kontinuálnom meraní, nie sú v rozpore s IP rozhodnutím pre znečisťujúcu látku NH₃.

2. Podmienka II.I.1.B.1.11.

Kontrola emisií do ovzdušia bude vykonávaná **kontinuálnym meraním** automatizovaným meracím systémom tak, ako je uvedené v nasledovnej tabuľke:

Názov miesta vypúšťania	Číslo miesta vypúšťania	Znečisťujúca látka
Ventilátor granulačnej veže poz. č. 1051	1.19.1	NH ₃
Ventilátor granulačnej veže poz. č. 1052	1.19.2	NH ₃

Názov miesta vypúšťania	Číslo miesta vypúšťania	Znečisťujúca látka
Ventilátor granulačnej veže poz. č. 1053	1.19.3	NH ₃
Ventilátor granulačnej veže poz. č. 1054	1.19.4	NH ₃

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Na uvedených miestach vypúšťania bola vykonaná fyzická obhliadka a bolo zistené, že ide o jednu spoločnú prilovaciu vežu (granulačnú vežu), kde dochádza rozstrekom z hustého tekutého skupenstva vplyvom ochladenia prúdom studeného vzduchu k tvorbe drobnej bielej kryštalickej látky močoviny. Odpadový plyn s obsahom znečisťujúcej látky amoniaku je z tejto veže rozdelený do štyroch výduchov (č. 1051, č. 1052, č. 1053, č. 1054), na ktorých sú inštalované automatizované meracie systémy na kontinuálne meranie ZL amoniaku a pomocných veličín a následne je vypúšťaný do vonkajšieho prostredia.

3. Podmienka II.I.1.B.1.12.

Kontinuálne meranie koncentrácie amoniaku a H₂O bude vykonávané metódou in-situ analyzátorom pracujúcim na optickom princípe (preladiteľná IČ laserová dióda), meranie prietoku odpadového plynu bude vykonávané prietokomerom pracujúcim na ultrazvukovom princípe. Na kontinuálne meranie koncentrácie TZL slúži analyzátor využívajúci elektrostatickú metódu merania.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

V rámci fyzickej obhliadky boli kontrolované analyzátory (sondy) amoniaku, vody, prietokomery. Taktiež boli skontrolované prístroje na meranie pomocných veličín (teploty a tlaku). Evidenčné údaje o týchto prístrojoch sú uvedené v tabuľke.

Miesto vypúšťania	Analyzátor NH ₃ , H ₂ O		Prietokomer	Merač tlaku	Merač teploty
	Vysielacia sonda	Prijímacia sonda			
Výdych č. 1051	LDS 611.1	LDS 611.2	DURAG 12.4	PIR 14.1	TIR 13.1
Výdych č. 1052	LDS 621.1	LDS 621.2	DURAG 22.4	PIR 24.1	TIR 23.1
Výdych č. 1053	LDS 631.1	LDS 631.2	DURAG 32.4	PIR 34.1	TIR 33.1
Výdych č. 1054	LDS 641.1	LDS 641.2	DURAG 42.4	PIR 44.1	TIR 43.1

Panel vyhodnocovacej časti AMS bol rozdelený na dva displeje (displej 11.3, displej 41.3), kde sa zaznamenávali podľa jednotlivých kanálov (channels) aktuálne hodnoty meraných veličín pre vyhodnotenie koncentrácie amoniaku a vody. Počas obhliadky na jednotlivých displejoch boli zaznamenané tieto hodnoty koncentrácie amoniaku:

Miesto vypúšťania	Kanál	Hodnota [mg/m ³]	Miesto vypúšťania	Kanál	Hodnota [mg/m ³]
Analyzátor - Displej 11.3			Analyzátor - Displej 41.3		
Výdych č. 1051	CH 1	81,6	Výdych č. 1054	CH 1	56,3
Výdych č. 1052	CH 2	57,7	Cyklón (z dopravnej cesty močoviny)	CH 2	87,5
Výdych č. 1053	CH 3	32,4	Bez funkcie	CH 3	-

Poznámka: TZL látky sa nevyhodnocovali lebo neboli schválené do trvalej prevádzky a ani neboli uvedené v podmienke 1.11.

4. Podmienka II.I.1.B.1.15.

Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie pravidelnej **mesačnej kontroly stavu AMS** a vykonávanie **údržby AMS** servisnou organizáciou v súlade s Príručkou AMS a v súlade s prevádzkovou dokumentáciou AMS pre zabezpečenie 95 % prevádzkovej spoľahlivosti. Vykonané úkony počas kontroly, záver kontroly, vykonané úkony pri údržbe budú čitateľne zaznamenávané v *Prevádzkovej knihe AMS*. V *Prevádzkovej knihe AMS* budú čitateľne zaznamenávané aj údaje o kalibrácii, poruchách, ich príčinách, opravách, zásahoch do AMS a o iných činnostiach vykonávaných na AMS servisnou organizáciou.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ zabezpečuje vykonávanie pravidelnej kontroly stavu AMS a vykonávanie údržby v súlade s Príručkou AMS a prevádzkovou dokumentáciou AMS servisnou organizáciou ECM ECO MONITORING a.s. Do prevádzkovej knihy servisná organizácia riadne zaznamenáva všetky činnosti súvisiace s monitorovacím systémom AMS, ako sú opravy, údržba, výmeny komponentov, zmeny ako aj iné zásahy v AMS. Táto činnosť je výlučne realizovaná na zmluvnom vzťahu servisnou organizáciou a prevádzkovateľ do týchto úkonov vôbec nevstupuje.

5. Podmienka II.I.1.B.1.16.

Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie **dennej kontroly AMS** a vykonávanie **údržby AMS** obsluhou AMS v súlade s Príručkou AMS a v súlade s prevádzkovou dokumentáciou AMS. Vykonané úkony počas dennej kontroly a údržby budú obsluhou čitateľne zaznamenávané v **Prevádzkovom denníku**. V Prevádzkovom denníku budú obsluhou zaznamenávané aj údaje o poruchách a odstávkach AMS.

Zistený stav **Nedodržaná**

Opis **Áno**

Príručka AMS a prevádzková dokumentácia AMS **neuvádzajú presný rozpis činnosti a úkonov**, ktoré sa majú vykonávať v denných intervaloch na monitorovacom systéme AMS a byť zaznamenávané do Prevádzkového denníka. Taktiež nebola prevádzkovateľom predložená žiadna dokumentácia, v ktorej by boli uvedené činnosti a povinnosti obsluhy na vykonávanie dennej údržby. Do prevádzkovej knihy sú zapisované všetky práce a činnosti,

ktoré sa vykonávajú na AMS servisom v intervaloch cca 20 dní. Všetky tieto zásahy, kontroly a ostatné činnosti sú evidované v prevádzkovej knihe servisnou organizáciou ECM ECO MONITORING a.s., ktorá ich aj vykonáva.

6. Podmienka II.I.1.B.1.18.

Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť overovanie spoľahlivosti AMS v súlade s STN EN 14 181 (Q AL3). O výsledkoch overovania je povinný viesť evidenciu, ktorá musí byť k dispozícii pri periodickej kontrole AMS alebo pri kontrole prevádzkovania AMS príslušnými orgánmi štátnej správy.

Zistený stav **Nedodržaná**

Opis **Áno**

Automatizovaný merací systém emisií s príslušenstvom musí byť oprávnenou osobou a v intervaloch kalibrované, skúšané a vykonávaná inšpekcia zhody.

Posledná oprávnená periodická kontrola (kalibrácia, skúšanie a inšpekcia zhody) automatizovaného meracieho systému emisií vo výduchoch prílohavej veže (granulačnej veže) výdych č. 1051, výdych č. 1052, výdych č. 1053, výdych č. 1054 na prevádzke Močovina 3 v spoločnosti Duslo, a.s. v Šali bola vykonaná akreditovaným inšpekčným orgánom – oprávnenou osobou (podľa ustanovenia § 20 ods.2 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov) EKO-TERM Servis, s.r.o. Košice, v dňoch 28. – 29. 11. 2018. Správa o periodickej oprávnenej inšpekcii zhody, o výsledkoch integrálnej oprávnenej kalibrácie a oprávnenej skúšky automatizovaného meracieho systému emisií a súvisiacich stavových a referenčných veličín číslo správy 02/527/2018 zo dňa 21. 01. 2019.

Podľa ustanovenia § 14 ods. 6 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z. z. sa má vykonávať funkčná skúška **každý rok**, ak ide o periodickú kontrolu (resp. sa vykoná úplná skúška). Prevádzkovateľ nepredložil správu o vykonaní funkčnej skúšky ani o úplnej funkčnej skúške za rok 2019 a znečisťujúcu látku amoniak.

7. Podmienka II.I.1.B.1.19.

Počas poruchy, kalibrácie, kontroly alebo iného času neprevádzkovania AMS budú vo vyhodnocovaní systému AMS používané nasledovné Inšpekciou schválené **náhradné hodnoty**:

- schválené náhradné hodnoty **koncentrácie amoniaku** v odpadovom plyne sa rovnajú priemernej ročnej hodnote za predchádzajúci kalendárny rok;
- schválené náhradné hodnoty **pomocných veličín (H_2O , prietok, teplota, tlak)** sa rovnajú priemernej ročnej hodnote za predchádzajúci kalendárny rok..

Zistený stav **Nedodržaná**

Opis **Áno**

Pri podrobnom hodnotení protokolov (napr. denný protokol zo dňa 6.8.2019; výdych č. 1052) v čase od 13:30 do 17:00 hod. (neprevádzkovanie AMS; chod prevádzky ustálený) je v protokole vykazovaný príznak „E“(náhradná hodnota), avšak náhradná hodnota nie je započítaná do priemernej dennej hodnoty. Táto priemerná denná hodnota koncentrácie NH_3 zo dňa 6.8.2019 nie je zohľadnená v mesačnom protokole 08/2019 a nie je ani zohľadnená pri výpočte množstva emisie NH_3 (množstvo ZL pri nezisťovaní údajov dodržaní EL), ktoré je uvedené ako nula.

8. Podmienka **II.I.1.B.1.21.**

Prevádzkovateľ zabezpečí, aby vo všetkých protokoloch (denný, mesačný, ročný) boli uvedené konkrétne hodnoty Inšpekciou schválených náhradných hodnôt koncentrácie amoniaku aj pomocných veličín.

Zistený stav **Nedodržaná**

Opis **Áno**

Podľa rozhodnutia č. 577/OIPK/155/06-Má/370210805, vydaného dňa 01. 02. 2006 v znení neskorších rozhodnutí sú schválené náhradné hodnoty pre amoniak, ktoré sú uvedené v podmienke 1.19.

Pri kontrole protokolov za kontrolované obdobie (15.03.2019 – 04.03.2020) bolo zistené, že v protokoloch (denných, mesačných a ročných) nie sú uvedené správne náhradné hodnoty pre koncentráciu znečisťujúcej látky amoniaku a hodnotu objemového prietoku tak, ako sú schválené v rozhodnutí. V protokoloch z kontrolovaného obdobia sú použité náhradné hodnoty schválené pre rok 2017 a 2018, ktoré sú určené z obdobia 01. 01. 2016 až 01. 11. 2016 a nie aktuálne náhradné hodnoty odpovedajúce priemernej ročnej hodnote za predchádzajúci kalendárny rok. V protokoloch nie sú uvedené ani schválené náhradné hodnoty **pomocných veličín (H₂O, teplota, tlak)**.

Tieto zistenia poukazujú na skutočnosť, že prevádzkovateľ v protokoloch nepoužíva správne náhradné hodnoty a nezabezpečuje ich pravidelnú aktualizáciu tak, ako je to schválené v integrovanom povolení.

9. Podmienka **II.B.1.1.**

Špecifický emisný limit pre **tuhé znečisťujúce látky** pre výduchy:

- výdych č. 1.19.1 ventilátora granulačnej veže poz. č. 1051
- výdych č. 1.19.2 ventilátora granulačnej veže poz. č. 1052
- výdych č. 1.19.3 ventilátora granulačnej veže poz. č. 1053
- výdych č. 1.19.4 ventilátora granulačnej veže poz. č. 1054
- výdych č. 1.19.5 cyklóna prúdovej sušiarne poz. č. 2355

Emisný limit pre TZL je 75 mg/m³.

Podmienky platnosti emisného limitu:

štandardné stavové podmienky, suchý plyn.

10. Podmienka **II.B.1.1.1.**

Špecifický emisný limit pre **TZL** pre výduch:

- výdych č. 1.38.1 Filter 3334 – objekt č. 42-09

Emisný limit pre tuhé znečisťujúce látky pre nové zariadenia v časti zdroja mletie, miešanie, balenie, prebaľovanie nesmie prekročiť hodnotu hmotnostnej koncentrácie 5 mg.m⁻³ a hodnotu hmotnostného toku 5 g.h⁻¹.

Podmienky platnosti emisných limitov:

- Štandardné stavové podmienky, suchý plyn

Emisný limit pre TZL sa uplatňuje buď ako ustanovená hodnota hmotnostného toku, alebo ustanovená hmotnostná koncentrácia.

11. Podmienka **II.B.1.1.2.**

Špecifický emisný limit pre **TZL** pre výduch:

- výdych č. 1.38.2 Filter 1240 – objekt č. 42-18

Emisný limit pre tuhé znečisťujúce látky pre nové zariadenia v časti zdroja mletie, miešanie, balenie, prebaľovanie nesmie prekročiť hodnotu hmotnostnej koncentrácie 5 mg.m^{-3} a hodnotu hmotnostného toku 5 g.h^{-1} .

Podmienky platnosti emisných limitov:

- Štandardné stavové podmienky, suchý plyn
- Emisný limit pre TZL sa uplatňuje buď ako ustanovená hodnota hmotnostného toku, alebo ustanovená hmotnostná koncentrácia.

12. Podmienka **II.B.1.1.3.**

Špecifický emisný limit pre **TZL** pre výdych:

- výdych č. 1.19.12 Filtračná jednotka, poz. č. 1279

Emisný limit pre tuhé znečisťujúce látky pre nové zariadenia v časti zdroja výroba močoviny nesmie prekročiť hodnotu hmotnostnej koncentrácie 50 mg.m^{-3} .

Podmienky platnosti emisných limitov:

- Štandardné stavové podmienky, suchý plyn.

13. Podmienka **II.B.1.2.**

Špecifický emisný limit pre **amoniak** pre výduchy:

- výdych č. 1.19.1 ventilátora granulačnej veže poz. č. 1051
- výdych č. 1.19.2 ventilátora granulačnej veže poz. č. 1052
- výdych č. 1.19.3 ventilátora granulačnej veže poz. č. 1053
- výdych č. 1.19.4 ventilátora granulačnej veže poz. č. 1054
- výdych č. 1.19.5 cyklóna prúdovej sušiarne poz. č. 2355

Koncentrácia amoniaku v odpadovom plyne zo všetkých technologických operácií nesmie prekročiť hodnotu 100 mg.m^{-3} .

14. Podmienka **II.B.1.2.1.**

Špecifický emisný limit pre **amoniak** pre výdych:

- výdych č. 1.19.11 absorpčnej kolóny poz. č. C 2240

Koncentrácia amoniaku v odpadovom plyne nesmie prekročiť hodnotu 50 mg.m^{-3} .

15. Podmienka **II.B.1.2.2.**

Špecifický emisný limit pre **amoniak** pre výdych:

- výdych č. 1.19.12 Filtračná jednotka, poz. č. 1279

Emisný limit pre amoniak pre nové zariadenia v časti zdroja výroba močoviny nesmie prekročiť hodnotu hmotnostnej koncentrácie 50 mg.m^{-3} .

Podmienky platnosti emisných limitov:

- Štandardné stavové podmienky, suchý plyn.

16. Podmienka **II.B.1.3.**

Podmienky platnosti emisných limitov uvedených v bodoch *II.B.1.1*, *II.B.1.2* a *II.B.1.2.1*

Emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach $101,325 \text{ kPa}$ a 0°C a vzťahnuté na zloženie a množstvo odpadového plynu, ktoré vyplýva z podstaty technologického procesu. Pri špeciálnych zariadeniach, ako sú varáky a odparky, sa

počítajú koncentrácie vo vlhkom plyne, t.j. pre takú vlhkosť plynu, ktorá vyplýva z technologického procesu.

17. Podmienka **II.B.1.3.1.**

Hodnotenie dodržiavania emisných limitov pri diskontinuálnom meraní a pri technickom výpočte:

Emisný limit sa pri diskontinuálnom meraní a pri technickom výpočte považuje za dodržaný, ak žiadny výsledok diskontinuálneho merania alebo výsledok technického výpočtu neprekročí ustanovenú hodnotu.

Zistený stav pre body 9 až 17

Dodržané

Opis **Áno**

Všetky emisné limity sú určené v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Špecifické emisné limity pre danú technológiu – Výroba hnojív sú určené v Prílohe č. 7 k vyhláške č. 410/2012 Z. z. – Špecifické požiadavky pre technologické zariadenia, v časti II. Priemyselné výroby, D. Chemický priemysel, 7. Výroba hnojív, B. Emisné limity pre nové zariadenia, Výroba močoviny. Tak isto podmienky platnosti emisných limitov sú určené priamo v tabuľke pre emisné limity Výroby hnojív.

18. Podmienka **II.I.1.1.**

Kontrola emisií do ovzdušia bude vykonávaná **periodickým meraním** tak, ako je uvedené v nasledovnej tabuľke:

Názov miesta vypúšťania	Číslo miesta vypúšťania	Znečisťujúca látka	Interval merania
Absorbčná kolóna poz. č. C 2240	1.19.11	NH ₃	podľa bodu II.I.1.2
Filter 3334	1.38.1	TZL	podľa bodu II.I.1.2
Filter 1240	1.38.2	TZL	podľa bodu II.I.1.2
Filtračná jednotka poz. č. 1279	1.19.12	NH ₃ , TZL	podľa bodu II.I.1.2

Názov miesta vypúšťania	Číslo miesta vypúšťania	Znečisťujúca látka	Interval merania
Ventilátor granulačnej veže poz. č. 1051	1.19.1	TZL	1 x za 6 mesiacov
Ventilátor granulačnej veže poz. č. 1052	1.19.2	TZL	1 x za 6 mesiacov
Ventilátor granulačnej veže poz. č. 1053	1.19.3	TZL	1 x za 6 mesiacov
Ventilátor granulačnej veže poz. č. 1054	1.19.4	TZL	1 x za 6 mesiacov
Cyklón prúdovej sušiarne poz. č. 2355	1.19.5	NH ₃ , TZL	1 x za 6 mesiacov

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Správa o oprávnenom meraní emisií amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH₃ v prevádzke Močovina 3 spoločnosti DUSLO a.s. Šaľa, číslo správy 02/585/2019 zo dňa 16. 01. 2020, oprávnená osoba EKO-TERM SERVIS s.r.o., deň oprávnenej technickej činnosti 10. – 11. 12. 2019 preukázala dodržanie určených emisných limitov z miest vypúšťania 1.19.11 – absorpčná kolóna C2240 a 1.19.12 – filtračná jednotka č. 1279. Pre miesta vypúšťania 1.38.1 a 1.38.2 meranie ešte nebolo vykonané, nakoľko táto časť ešte nebola zrealizovaná a ani uvedená do prevádzky.

Tabuľka týkajúca sa miest vypúšťania 1.19.1 – 1.19.5 bola vložená do podmienok integrovaného povolenia rozhodnutím č. 7411-34530/2019/Čas/370210805/Z36 zo dňa 19. 12. 2019, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 04. 01. 2020. Týmto povolením boli určené osobitné podmienky dodržiavania určených emisných limitov a výnimky v monitorovaní údajov. Prevádzkovateľ žiadal o nahradenie AMS emisií NH₃ a TZL z výduchu prúdovej sušiarne poz. č. 2355 a emisií TZL na výduchoch ventilátorov granulačnej veže poz. č. 1051 – 1054 diskontinuálnym meraním z dôvodu turbulentného toku média, nestabilnosti a nespoľahlivosti kontinuálneho merania emisií s vysokou mierou neistoty výsledkov s neúmerne vysokými nárokmi na údržbu a servis bez záruky zaistenia spoľahlivosti a dlhodobej udržateľnosti meracieho procesu, nefunkčnosti AMS kvôli zanášaniam jednotlivých meracích sond prachovými časticami močoviny. Preukázanie dodržania určených emisných limitov bolo vykonané oprávnenou technickou činnosťou dňa 11. 03. 2020, t. j. mimo kontrolovaného obdobia a následne zaznamenané v Správe o oprávnenom meraní emisií TZL a NH₃ z technologických zariadení v prevádzke „Močovina 3“ spoločnosti Duslo, a.s.

19. Podmienka II.I.1.2.

Interval periodického merania je:

a) 3 roky,

ak sa hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu rovná 0,5-násobku limitného hmotnostného toku, alebo je vyšší ako 0,5-násobok limitného hmotnostného toku a nižší ako 10-násobok limitného hmotnostného toku.

b) 6 rokov,

ak je hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu nižší ako 0,5-násobok limitného hmotnostného toku.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Intervaly periodického merania sú určené vo všeobecnosti na základe hmotnostného toku znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu podľa vyhlášky č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí.

20. Podmienka **II.I.1.4.**

Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonanie periodických meraní oprávnenou osobou.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Všetky oprávnené technické činnosti prevádzkovateľovi vykonáva oprávnená osoba s akreditáciou na vykonávanie meraní v zodpovedajúcom odbore oprávneného merania EKO-TERM SERVIS, Napájadlá 11, 04012 Košice, IČO: 31 695 671. Správu o oprávnenom meraní emisií, číslo správy 02/585/2019 zo dňa 16. 01. 2020, vypracovala osoba zodpovedná za oprávnenú technickú činnosť – vedúci technik podľa ustanovenia § 20 ods. 3 písm. d) zákona o ovzduší – Ing. Miloš Varga, č. osvedčenia 46611/2014 zo dňa 07. 10. 2014. Správu o úplnej oprávnenej inšpekcii zhody, číslo správy 02/143/2019 zo dňa 07. 05. 2019 a Dodatok k tejto správe vypracovala osoba zodpovedná za oprávnenú inšpekciu zhody – inšpektor podľa ustanovenia § 20 ods. 3 zákona o ovzduší – Ing. Tomáš Kuskulič, PhD., č. osvedčenia 46109/2014 zo dňa 07. 10. 2014. Uvedená meracia skupina aj s oprávnenými osobami sú registrované v Informačnom systéme o oprávnených osobách a ich stálych subdodávateľoch vedenom na stránke MŽP SR.

21. Podmienka **II.I.1.26.**

Prevádzkovateľ je povinný oznamovať Inšpekcii písomne plánovaný termín vykonania úplnej aj periodickej kontroly AMS pred jej začatím.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ túto skutočnosť oznámil Inšpekcii listom č. OŽPaOZ/1083/2019 zo dňa 25. 03. 2019, doručený na Inšpekciu dňa 29. 03. 2019. V predmetnom liste prevádzkovateľ oznámil termín a rozsah vykonania oprávnenej technickej činnosti.

22. Podmienka **II.I.6.2.**

Prevádzkovateľ je povinný predkladať inšpekcii všetky správy o vykonaných meraniach. Správa sa predkladá bezodkladne, najneskôr do **60 dní** od vykonania merania.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

V kontrolovanom období bola dňa 12. 02. 2020 Inšpekcii zaslaná správa č. 02/585/2019 zo dňa 16. 01. 2020. Správa č. 02/143/2019 zo dňa 07. 05. 2019 bola zaslaná Inšpekcii ako jedna z príloh k žiadosti pre zmenu integrovaného povolenia.

23. Podmienka **II.I.6.3.**

Prevádzkovateľ je povinný uchovávať správy o periodickom meraní za predchádzajúcich päť rokov.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ uchováva všetky správy o periodickom oprávnenom meraní. Tieto boli k nahliadnutiu priamo na miestnom zisťovaní.

24. Podmienka **II.I.6.9.**

Prevádzkovateľ je povinný predkladať Inšpekcii protokoly z celoročného vyhodnotenia kontinuálneho merania a čiastkové protokoly, v ktorých je vyhodnotené nedodržanie určeného emisného limitu, do **15. februára** nasledujúceho roka.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ dodržal vyššie uvedenú podmienku integrovaného povolenia doručením listu č. OŽPaOZ/548/2020 zo dňa 13.02.2020 na Inšpekciu.

K. Prílohy správy Nie

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané

1. II.B.1.3.2.
2. II.I.1.B.1.11.
3. II.I.1.B.1.12.
4. II.I.1.B.1.15.
5. II.B.1.1.
6. II.B.1.1.1.
7. II.B.1.1.2.
8. II.B.1.1.3.
9. II.B.1.2.
10. II.B.1.1.2.
11. II.B.1.1.3.
12. II.B.1.3.
13. II.B.1.3.1.
14. II.I.1.1.
15. II.I.1.2.
16. II.I.1.4.
17. II.I.1.26.
18. II.I.6.2.
19. II.I.6.3.
20. II.I.6.9.

Nedodržané v časti

-

Nedodržané

1. II.I.1.B.1.16.
2. II.I.1.B.1.18.
3. II.I.1.B.1.19.
4. II.I.1.B.1.21.

Nie je možné vyhodnotiť

-

M. Záver – celkové zhodnotenie

Vykonanou environmentálnou kontrolou prevádzkovateľa **Duslo, a.s.** v prevádzke „**Močovina 3**“ za kontrované obdobie 15.03.2019 – 04.03.2020 bolo zistené, že prevádzkovateľ sa dopustil porušenia povinnosti uvedenej v ustanovení § 26 ods. 1 písm. a) a b) zákona o IPKZ, t. j. vykonávať činnosť v prevádzke v súlade s vydaným povolením a udržiavať prevádzku pod nepretržitým dohľadom a udržiavať prevádzku v súlade s podmienkami určenými v povolení, tým, že porušil podmienky integrovaného povolenia:

II.I.1.B.1.16.

Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie **dennej kontroly AMS** a vykonávanie **údržby AMS** obsluhou AMS v súlade s Príručkou AMS a v súlade s prevádzkovou dokumentáciou AMS. Vykonané úkony počas dennej kontroly a údržby budú obsluhou čitateľne zaznamenávané v **Prevádzkovom denníku**. V Prevádzkovom denníku budú obsluhou zaznamenávané aj údaje o poruchách a odstávkach AMS.

tým, že Príručka AMS a prevádzková dokumentácia AMS neuvádzajú presný rozpis činnosti a úkonov, ktoré sa majú vykonávať v denných intervaloch na monitorovacom systéme AMS a byť zaznamenávané do Prevádzkového denníka. Taktiež nebola prevádzkovateľom predložená žiadna dokumentácia, v ktorej by boli uvedené činnosti a povinnosti obsluhy na vykonávanie dennej údržby.

II.I.1.B.1.18.

Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť overovanie spoľahlivosti AMS v súlade s STN EN 14 181 (Q AL3). O výsledkoch overovania je povinný viesť evidenciu, ktorá musí byť k dispozícii pri periodickej kontrole AMS alebo pri kontrole prevádzkovania AMS príslušnými orgánmi štátnej správy.

tým, že prevádzkovateľ nepredložil správu o vykonaní funkčnej skúšky ani úplnej funkčnej skúšky za rok 2019 a znečisťujúcu látku amoniak.

II.I.1.B.1.19.

Počas poruchy, kalibrácie, kontroly alebo iného času neprevádzkovania AMS budú vo vyhodnocovacom systéme AMS používané nasledovné Inšpekciou schválené **náhradné hodnoty**:

- schválené náhradné hodnoty **koncentrácie amoniaku** v odpadovom plyne sa rovnajú priemernej ročnej hodnote za predchádzajúci kalendárny rok;
- schválené náhradné hodnoty **pomocných veličín (H₂O, prietok, teplota, tlak)** sa rovnajú priemernej ročnej hodnote za predchádzajúci kalendárny rok.

tým, že pri podrobnom hodnotení protokolov (napr. denný protokol zo dňa 6.8.2019; výdych č. 1052) v čase od 13:30 do 17:00 hod. (neprevádzkovanie AMS; chod prevádzky

ustálený) je v protokole vykazovaný príznak „E“(náhradná hodnota), avšak náhradná hodnota nie je započítaná do priemernej dennej hodnoty. Táto priemerná denná hodnota koncentrácie NH₃ zo dňa 6.8.2019 nie je zohľadnená v mesačnom protokole 08/2019 a nie je ani zohľadnená pri výpočte množstva emisie NH₃ (množstvo ZL pri nezisťovaní údajov dodržaní EL), ktoré je uvedené ako nula.

II.I.1.B.1.21.

Prevádzkovateľ zabezpečí, aby vo všetkých protokoloch (denný, mesačný, ročný) boli uvedené konkrétne hodnoty Inšpekciou schválených náhradných hodnôt koncentrácie amoniaku aj pomocných veličín.

tým, že prevádzkovateľ v protokoloch nepoužíva správne náhradné hodnoty a nezabezpečuje ich pravidelnú aktualizáciu.

Vzhľadom na prijaté opatrenia na zamedzenie šírenia akútneho respiračného syndrómu spôsobeného novým koronavírusom 2019-nCoV, nebolo možné v súlade s ustanovením § 34 ods. 11 zákona o IPKZ doručiť prevádzkovateľovi správu o kontrole do dvoch mesiacov od vykonania prvého miestneho zisťovania v prevádzke, v ktorej sa uskutočnila kontrola.

Zistenými nedostatkami prevádzkovateľ porušil povinnosti uvedené v ustanovení § 26 ods. 1 písm. a) zákona o IPKZ, t. j. *vykonávať činnosť v prevádzke v súlade s vydaným povolením a udržiavať prevádzku pod nepretržitým dohľadom* a v ustanovení § 26 ods. 1 písm. b) zákona o IPKZ, *udržiavať prevádzku v súlade s podmienkami určenými v povolení*, čím sa naplnila skutková podstata správneho deliktu uvedeného v ustanovení § 37 ods. 1 písm. m) zákona o IPKZ.

Na základe uvedených zistených nedostatkov z kontroly SIŽP uloží prevádzkovateľovi pokutu za zistený správny delikt podľa ustanovenia § 37 ods. 4 zákona o IPKZ.

Prevádzkovateľ bude písomne upovedomený o začatí správneho konania vo veci uloženia pokuty za zistený správny delikt.

O výsledku kontroly a obsahu správy bol prevádzkovateľ informovaný - zaslaním tejto správy o environmentálnej kontrole č. 14/2020/P.

N. Podpisy

Za SIŽP:

Ing. Ľubica Čásová

Číslo preukazu: 463

.....

Ing. Peter Hrivík

Číslo preukazu: 503

Ing. Miroslav Vlček

Číslo preukazu: 201

Nepodpísaní z dôvodu homeoffice a prijatých preventívnych opatrení Slovenskou inšpekciou životného prostredia na zamedzenie šírenia akútneho respiračného syndrómu spôsobeného novým koronavírusom 2019-nCoV.