SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
Inšpektorát životného prostredia Bratislava
Stále pracovisko Nitra, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly
Mariánska dolina 7, 949 01 Nitra

č. 6294-23423/2015/Máň/370210707

Správa o environmentálnej kontrole č. 52/2015/Z

vykonanej v prevádzke **„Čpavok 2", 927 03 Šaľa, okres Šaľa**
prevádzkovateľa **Duslo, a.s., Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa**

Kontrolu vykonali:	Ing. Edita Máňová, inšpektorka Ing. Katarína Jakušová, inšpektorka
Za kontrolovaný subjekt sa kontroly zúčastnili:	Ing. Jarmila Faktorová, technická pracovníčka OŽPaOZ
	Bc. Vladimír Galbavý vedúci prevádzky *„Expedícia hnojív"*
	p. Jaroslav Tóth pracovník prevádzky *„Expedícia hnojív"*

Predmetom

správy o environmentálnej kontrole (ďalej len „správa"), vypracovanej podľa § 34 ods. 10 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") je výsledok kontroly, ktorú vykonala Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Stále pracovisko Nitra, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „Inšpektorát"), ako orgán štátneho dozoru podľa § 32 ods. 1 písm. c) zákona o IPKZ a ako odborný kontrolný orgán podľa § 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 zákona NR SR č. 10/1996 Z. z. o kontrole v štátnej správe v znení neskorších predpisov.

Pre prevádzku bolo Inšpektorátom vydané integrované povolenie rozhodnutím č. 3644--34179/2007/Máň/370210707 zo dňa 22. 10. 2007 (právoplatné dňa 12. 11. 2007) v znení zmien:

- č. 7042-31475/Raf/370210707/Z2 zo dňa 02. 10. 2009
- č. 1351-33032/2009/Šim/370210707/Z1 zo dňa 15. 10. 2009

- č. 597-1071/2010/Šim/370210707/Z3 zo dňa 17. 01. 2011
- č. 6401-21359/2012/Šim/370210707/Z5 zo dňa 01. 08. 2012
- č. 3594-26605/2012/Máň,Šim/370210707/Z4-SP-OdSt zo dňa 24. 09. 2012
- č. 6684-31718/2012/Poj/370210707/Z6-OdSt zo dňa 08. 11. 2012
- č. 4816-21549/2014/Jur/370210707/Z7-SP zo dňa 25. 07. 2014
- č. 131-3138/2015/Jak/370210707/Z8-KR zo dňa 03. 02. 2015
- č. 3540-13345/2015/Máň,Rum/370210707/Z9 zo dňa 13. 05. 2015

(ďalej len „povolenie").

Dátum vykonania kontroly: **17. 08. 2015**

Kontrolované obdobie: od **06. 04. 2013** do **17. 08. 2015**

Kontrola bola podľa § 34 ods. 1 zákona o IPKZ zameraná na zisťovanie dodržiavania vybraných podmienok povolenia s dôrazom na dodržiavanie určených emisných limitov pre amoniak vypúšťaný do ovzdušia z časti prevádzky *„Čpavok 2" - „Expedícia DAM, DAMMAG, čpavkovej vody"* a jeho preukazovanie a vykonávanie činnosti v prevádzke v súlade s platnou dokumentáciou. O predmete kontroly bol kontrolovaný subjekt telefonicky informovaný dňa 11. 08. 2015 prostredníctvom Ing. Zuzany Gocníkovej, vedúcej technického oddelenia OŽPaOZ.

V prevádzke boli vykonané nasledovné environmentálne kontroly:

Dátum vykonania kontroly	Kontrolované obdobie	Správa
21. 06. 2010	12. 11. 2007 – 21. 06. 2010	Záznam č. 11/2010
03. 04. 2013 – 05. 04. 2013	22. 06. 2010 – 03. 04. 2013	Správa č. 06/2013/Z

I. Základné údaje o prevádzke a prevádzkovateľovi

Názov prevádzky: **„Čpavok 2", 927 03 Šaľa, okres Šaľa**

Prevádzkovateľ:
Obchodné meno: **Duslo, a.s.**
Sídlo: **Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa**
IČO: **35 826 487**

Kategória priemyselnej činnosti:

4.2.a) Výroba anorganických chemických látok, ktorými sú plyny, a to amoniak, chlór alebo chlorovodík, fluór alebo fluorovodík, oxidy uhlíka, zlúčeniny síry, oxidy dusíka, vodík, oxid siričitý, karbonylchlorid – fosgén.

Opis stavu prevádzky v čase kontroly

V čase kontroly na mieste prevádzky dňa 17. 08. 2015 bola v časti prevádzky *„Čpavok II" - „Expedícia DAM, DAMMAG, čpavkovej vody"*, prevádzka uskutočňovaná v normálnom výkone

v ustálenom stave. Objekt sa využíva pre expedíciu amoniakovej vody z prevádzky *„Čpavok 3"*, pretože výroba čpavku v prevádzke *„Čpavok 2"* bola ukončená.

Amoniaková voda je dopravovaná potrubím do spodnej časti zásobníka H 1. Na inertizáciu je do zásobníka privedený dusík. Plynný priestor zásobníka je prepojený cez nepriebojnú poistku s *pračkou odpadových plynov*, do ktorej je pri plnení zásobníka amoniakovou vodou vytláčaný cez odplynovacie potrubie plyn s obsahom amoniaku. Rovnakým spôsobom sú počas plnenia s pračkou odpadových plynov prepojené aj autocisterny a železničné cisterny.

Pračka odpadových plynov
pozostáva z ejektora J 1, cirkulačného zásobníka H 2, chladiča E 1, absorpčnej kolóny C 1 a čerpadiel P 2 a,b. Na odsávanie je využitý sací účinok prúdu cirkulujúcej vypieracej kvapaliny (zriedená amoniaková voda) v ejektore J 1, ktorá zároveň vypiera časť amoniaku z nasávaného plynu. Zmes plynu a vypieracej kvapaliny sa oddeľuje v cirkulačnom zásobníku H 2, ktorého súčasťou sú demistrové odlučovače kvapiek. Neabsorbovaný amoniak spolu s inertom (N_2) prechádza cez absorpčnú kolónu C 1, kde je amoniak vypieraný vodou. Odpadový plyn je cez nepriebojnú poistku vypúšťaný do atmosféry.

Vybrané parametre zariadenia *Pračka odpadových plynov* v čase kontroly sú uvedené v časti správy *III. Kontrolné zistenia, Podmienka II.A.5.1.*

II. Predložené doklady

1. *Správa o oprávnenom meraní emisií z prevádzky Expedícia DAM, DAMMAG, plnenie do prepravých prostriedkov organizácie Duslo, a.s. Šaľa dňa 28. 11. 2013* organizáciou EnviroTeam Slovakia s.r.o., Kukučínova 23, 040 01 Košice, ev. č. správy: 03/256/2013
2. *Správa o diskontinuálnom oprávnenom meraní emisií anorganických znečisťujúcich látok vo forme plynov a pár (NH_3) vykonanom dňa 25. 11. 2009 na zariadení 1.27.2. – pračka odplynov v spoločnosti Duslo, a.s.* organizáciou EKO-TERM SERVIS, s.r.o., Napájadlá 11, 040 12 Košice, ev. č. správy: 02/406/2009
3. *Správa o oprávnenom meraní emisií vybraných plynných znečisťujúcich látok (NH_3) vykonanom v prevádzke Expedícia DAM, DAMMAG organizácie Duslo, a.s. Šaľa dňa 11. 01. 2007* organizáciou EnviroTeam Slovakia s.r.o., Kukučínova 23, 040 01 Košice, ev. č. správy: 03/029/2007.

Ku kontrole bol použitý spisový materiál:
- č. 1579/2015/Máň/370210707 – *Duslo, a.s. Šaľa, prevádzka „Čpavok 2", Plnenie podmienok integrovaného povolenia.*

III. Kontrolné zistenia

Pri kontrole plnenia povinností prevádzkovateľa uvedených v nasledovných podmienkach povolenia bolo zistené:

1. Podmienka II.A.5.1.

(II. Podmienky povolenia, A. Podmienky prevádzkovania, 5. Technicko-prevádzkové podmienky)

5.1. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať činnosti v prevádzke a dodržiavať hodnoty technicko-prevádzkových parametrov v súlade s platnými súbormi technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia (ďalej len „Súbor TPP a TOO"), vypracovanými pre zdroje *„Čpavok 2"* (schválený rozhodnutím Okresného úradu v Šali, odboru životného prostredia č. V/99/004382-Bel. zo dňa 10. 06. 1999) a *„Expedícia DAM, DAMMAG, čpavkovej vody"* zo dňa 16. 07. 2007.

Zistený stav:

Časť prevádzky *„Čpavok 2"* - *„Expedícia DAM, DAMMAG, čpavkovej vody"* je veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia, ktorý má platný *Súbor TPPaTOO ev. č. 225 3259 1032 0707* zo dňa 16. 07. 2007, schválený rozhodnutím Inšpektorátu č. 3644-34179/2007/Máň/370210707 zo dňa 22. 10. 2007.

V platnom súbore sú v *Prílohe č. 7 Zoznam technicko-prevádzkových parametrov na ochranu ovzdušia pri prevádzke zdroja* uvedené hodnoty technicko-prevádzkových parametrov (ďalej len „TPP"), z ktorých boli kontrolované nasledovné TPP:

TPP - veličina	**jednotka**	**Normálna hodnota**	**skutočnosť 17. 08. 2015 9:30 h**
Hladina – zásobník H1 LIAHL 301	cm	90 - 700	435
Hladina – zásobník H2 LICAHL 302	%	10 - 50	49
Koncentrácia čpavku čerpadlo P2a,b DIR 302	%	2 - 28	23,36
Teplota – zásobník H1 TI 301	°C	-30 až +50	31,32
Teplota – zásobník H2 TI 303	°C	-30 až +50	28,41

TPP sú kontinuálne sledované vo velíne a pravidelne zaznamenávané.

Z predložených údajov vyplýva, že v čase kontroly na mieste prevádzky boli hodnoty vybraných TPP dodržiavané, podmienka bola ***II.A.5.1. bola dodržaná.***

2. Podmienka II.B.1.1.

(II. Podmienky povolenia, B Emisné limity, 1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia)

1.1. Všeobecný emisný limit pre ***amoniak*** pre miesto vypúšťania:

- výduch č. 1.27.1. *Pračka odpadových plynov*

Pri hmotnostnom toku vyššom ako 0,3 $kg.h^{-1}$ nesmie koncentrácia amoniaku v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 30 $mg.m^{-3}$.

Zistený stav:
Pre časť prevádzky *„Čpavok 2" - „Expedícia DAM, DAMMAG, čpavkovej vody"* je v súčasnosti platným meraním meranie, o ktorom bola vydaná správa o meraní uvedená v časti *II. Predložené doklady, bod 1.*
V predloženej správe o meraní je uvedená meraním stanovená koncentrácia amoniaku v odpadovom plyne vypúšťanom do ovzdušia z výduchu *1.27.1. Pračka odpadových plynov* ≤ ako medza stanoviteľnosti analytickej metódy (0,3 mg/m^3). Hmotnostný tok amoniaku je ≤ 0,01 g/h. Pretože nameraný hmotnostný tok je nižší ako 0,3 kg/h, koncentračný emisný limit sa neuplatňuje.

Z predložených údajov a dokladov vyplýva, že emisný limit pre ***amoniak*** je dodržiavaný, podmienka ***II.B.1.1. sa dodržiava.***

3. *Podmienka II.B.1.2.*

(II. Podmienky povolenia, B Emisné limity, 1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia)
1.2. Podmienky platnosti emisných limitov pre *Pračku odpadových plynov:*
Emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,325 kPa a 0 °C a vztiahnuté na zloženie a množstvo odpadového plynu, ktoré vyplýva z podstaty technologického procesu.

Zistený stav:
Z predloženej správy o meraní – doklad uvedený v časti *II. Predložené doklady, bod 1,* vyplýva, že hodnoty emisií amoniaku zistené analytickým stanovením boli prepočítané na určené podmienky. Podmienka ***II.B.1.2. bola dodržaná.***

4. *Podmienka II.I.1.1.*

(II. Podmienky povolenia, I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, 1. Kontrola emisií do ovzdušia):
1.1. Kontrola emisií do ovzdušia bude vykonávaná v nasledovnom rozsahu:

Názov miesta vypúšťania	**Znečisťujúca látka**	**Spôsob kontroly emisií**
Zariadenie: 1.27.1. *Pračka odpadových plynov*	**NH_3**	Periodické meranie v intervale podľa bodu *II.I.1.2.*

Zistený stav:
Z uvedenej tabuľky vyplýva, že prevádzkovateľ je povinný preukazovať dodržiavanie určených emisných limitov periodickým meraním.

Z predloženej správy o meraní – doklad uvedený v časti *II. Predložené doklady, bod 1,* vyplýva, že v kontrolovanom období bolo dodržiavanie určených emisných limitov preukazované určeným spôsobom - periodickým meraním. Podmienka ***II.I.1.1. bola dodržiavaná.***
Dodržiavanie intervalu meraní je vyhodnotené pri nasledujúcej podmienke ***II.I.1.2.***

5. Podmienka II.I.1.2.

(II. Podmienky povolenia, I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, 1. Kontrola emisií do ovzdušia):

1.2. Interval periodického merania je:

a) 3 kalendárne roky, ak
   1. 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,
   2. je emisný limit vyjadrený ako emisný faktor v dennom priemere alebo mesačnom priemere,

b) 6 kalendárnych rokov,
   ak je hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu nižší ako 0,5-násobok limitného hmotnostného toku.

Zistený stav:

Uvedená podmienka bola kontrolovaná v spojení s podmienkou ***II.A.1.5.***:

(II. Podmienky povolenia, A. Podmienky prevádzkovania, 1. Všeobecné podmienky):

1.5. Ak povolenie neobsahuje konkrétne spôsoby a metódy zisťovania, podmienky a povinnosti, postupuje sa podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.

Pre určenie intervalu merania je potrebné porovnať hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu zistený meraním s kritériami uvedenými v podmienke ***II.I.1.2.*** Limitný hmotnostný tok pre ***amoniak*** je ***300 g/h***.

V súčasnoti sú platné merania uvedené v časti *II. Predložené doklady, bod 1* vykonané dňa 28. 11. 2013. Predchádzajúce merania boli vykonané dňa 25. 11. 2009 a 11. 01. 2007 (sú uvedené v časti *II. Predložené doklady, body 2 a 3*).

Podľa § 8 ods. 6 Vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. sa hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu z technologického zariadenia na účely určenia kontinuálneho merania, jeho nahradenia periodickým meraním a určenia intervalu merania zariadenia uplatňuje podľa ***najvyššej hodnoty*** z hodnôt, ktoré sú uvedené v schválenej dokumentácii, sú zistené technickým výpočtom alebo diskontinuálnym meraním počas prevádzkových stavov, pre ktoré platí povinnosť dodržiavania určeného emisného limitu.

Meraním v roku 2007 bola pre ***amoniak*** zistená najvyššia hodnota hmotnostného toku ***6 g/h***, t.z., že bola nižšia ako 0,5-násobok limitného hmotnostného toku (150 g/h).
Z uvedeného vyplýva, že podľa podmienky povolenia *II.I.1.2., písm. b)* mal byť pre výduch *Pračky odpadových plynov 1.27.1.* interval periodického merania pre amoniak ***6 kalendárnych rokov***.
T.z., že merania mali byť vykonané v roku 2013. V roku 2013 boli vykonané merania uvedené v časti *II. Predložené doklady, bod 1*. Okrem toho boli vykonané aj merania v roku 2009 uvedené v časti *II. Predložené doklady, bod 2*.

Z predložených správ o meraní vyplýva, že interval periodického merania 6 kalendárnych rokov bol dodržaný. Podmienky ***II.I.1.2., písm. b)*** a ***II.A.1.5. boli dodržané.***

6. Podmienka II.I.1.2.

(II. Podmienky povolenia, I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, 1. Kontrola emisií do ovzdušia):

1.3. Pre meranie vypúšťaných znečisťujúcich látok sú doporučené nasledovné metodiky:

Znečisťujúca látka	**Metóda merania**
amoniak	odmerná titrácia, fotometria, potenciometria

Zistený stav:

V predloženej správy o meraní – doklad uvedený v časti *II. Predložené doklady, bod 1,* je uvedená nasledovná metodika použitá na stanovenie amoniaku:

- STN 83 4728 (1993-01)
  Ochrana ovzdušia - Stanovenie emisií amoniaku zo stacionárnych zdrojov. Metóda fotometrického stanovenia.

Z predloženej správy o meraní vyplýva, že stanovenie amoniaku bolo vykonané s použitím doporučenej metódy – fotometriou. Podmienka ***II.I.1.3. bola dodržaná.***

7. Podmienka II.I.1.4.

(II. Podmienky povolenia, I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, 1. Kontrola emisií do ovzdušia):

1.4. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonanie merania oprávnenou osobou.

Zistený stav:

V súčasnosti platné meranie pre časť prevádzky *„Čpavok 2" - „Expedícia DAM, DAMMAG, čpavkovej vody"*, o ktorom bola vydaná správa o meraní uvedená v časti *II. Predložené doklady, bod 1*, bolo vykonané oprávnenou osobou EnviroTeam Slovakia s.r.o., Kukučínova 23, 040 01 Košice. Podmienka ***II.I.1.4. bola dodržaná.***

8. Podmienka II.I.1.5.

(II. Podmienky povolenia, I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, 1. Kontrola emisií do ovzdušia):

1.5. Výrobno-prevádzkové režimy a ďalšie podmienky merania a hodnotenia požiadaviek dodržania určeného emisného limitu zvolí oprávnená osoba v súlade s požiadavkami všeobecne záväzných právnych predpisov ochrany ovzdušia, ktoré sa na príslušnú technológiu a meranú emisnú veličinu vzťahujú podľa svojho významu.

Zistený stav:

Z predloženej správy o meraní – doklad uvedený v časti *II. Predložené doklady, bod 1,* vyplýva, že výrobno-prevádzkový režim a ďalšie podmienky merania a hodnotenia požiadaviek dodržania určeného emisného limitu boli oprávnenou osobou zvolené v súlade s požiadavkami všeobecne

záväzných právnych predpisov ochrany ovzdušia, ktoré sa vzťahovali na technológiu a meranú znečisťujúcu látku. Podmienka ***II.I.1.5. bola dodržaná***.

IV. Záver

Inšpektorát na základe vykonanej environmentálnej kontroly nezistil nedostatky a týmto podľa § 35 ods. 1 zákona o IPKZ potvrdzuje súlad kontrolou zisteného stavu v prevádzkovaní činnosti v prevádzke s podmienkami povolenia.
O výsledku kontroly a obsahu správy bol prevádzkovateľ informovaný zaslaním tejto *Správy o environmentálnej kontrole č. 52/2015/Z.*

Správa o kontrole neobsahuje žiadne prílohy.

Správa o kontrole bola vypracovaná v Nitre dňa 17. 08. 2015.

Podpisy pracovníkov kontroly:

za SIŽP, IŽP Bratislava, SP Nitra, OIPK:

Ing. Edita Máňová, inšpektorka .....

Ing. Katarína Jakušová, inšpektorka .....