



Číslo: 7466/37/2023-17332/2023

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 3/2023

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „SIŽP“), ako príslušný odborný kontrolný orgán – orgán štátneho dozoru 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 § 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 § 34 ods. 1 zákona o IPKZ vo väzbe na §33 ods. 1 písm. f) a ods. 2 zákona o IPKZ z dôvodu uverejnenia rozhodnutia o záveroch o najlepších dostupných technikách. 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. 1 zákona - Súlad
Odstúpené:	Nie

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor:	Ing. Csaba Hegedűs	Číslo preukazu: 574
Telefón:	02 582 82 416	
Elektronická adresa:	csaba.hegedus@sizp.sk	

Inšpektor:	Ing. Marta Škrabáková	Číslo preukazu: 483
Telefón:	02 582 82 441	
Elektronická adresa:	marta.skrabakova@sizp.sk	

B.1. Prizvaná osoba

Organizácia:	-	
Adresa:	-	
Zástupca:	-	Funkcia: -
Telefón:	-	
Elektronická adresa:	-	

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR: eustream, a.s.
Adresa sídla: Votrubova 11/A, 821 09 Bratislava
IČO: 35 910 712
Kontrola oznámená: 20.4.2023 Spôsob: Telefonicky
Zástupca: Mariana Vrbovská Funkcia: špecialista environmentu
Telefón: 0376255276
Elektronická adresa: mariana.vrbovska@eustream.sk

D. Prevádzka

Názov podľa IP: eustream, a.s., Kompresorová stanica 05 Lakšárska Nová Ves
Adresa prevádzky: 90876 Lakšárska Nová Ves
Variabilný symbol: 371580617
Integrované povolenie: 8170-7789/37/2018/Mem/371580617
Vydané: 5.3.2018
Právoplatné: 10.4.2018
Projektovaná kapacita: Menovitý tepelný príkon - turbosústroj TUS – 01 a TUS – 02
s MTP 2 x 62,87 MW.

Kategória:

1.1. Spaľovanie palív v prevádzkach s celkovým menovitým tepelným príkonom rovným alebo väčším ako 50 MW.

E. Časová os

Predchádzajúce kontrolované

obdobie: -

Posledná kontrola: -

Kontrolované obdobie: -

Začatie kontroly: 20.4.2023

Prvé miestne zisťovanie: -

Vypracovanie správy: 12.5.2023

Doručenie správy: Deň prevzatia doporučenej zásielky s doručenkou alebo iná forma prevzatia

F. Vykonané úkony

Fotodokumentácia: Nie Počet snímok: -

Videodokumentácia: Nie

Odňatie prvopisov: Nie

Odobraté vzorky: Nie

Meranie emisií: Nie

G. Zameranie kontroly – opis

Kontrola bola zameraná na preverenie súladu podmienok uvedených v integrovanom povolení č. 8170-7789/37/2018/Mem/371580617 zo dňa 5.3.2018, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 10.4.2018 v znení neskorších zmien.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

-

I. Použité podklady

1. Integrované povolenie vydané pre prevádzku 8170-7789/37/2018/Mem/371580617 zo dňa 5.3.2018 v znení neskorších zmien
2. Správa o oprávnenom meraní emisií č. 02/604/2021 zo dňa 31.12.2021, deň oprávnenej technickej činnosti 10.12.2021
3. Správa o oprávnenom meraní emisií č. 02/462/2021 zo dňa 8.10.2021, deň oprávnenej technickej činnosti 29.9.2021
4. Správa o oprávnenom meraní emisií č. 02/072/2022 zo dňa 17.3.2022, deň oprávnenej technickej činnosti 9.-10.2022
5. Správa o periodickej oprávnenej inšpekcii zhody, o výsledkoch integrálnej oprávnenej kalibrácie, o oprávnených skúškach analyzátorov a ostatných meraciach prostriedkov a súvisiacich stavových a referenčných veličín automatizovaných meraciach systémov emisií spaľovacích zariadení NP1 a NP2 č. 02/076/2022 zo dňa 24.3.2022, dni oprávnenej technickej činnosti 9.-10.3.2022.
6. Správa o úplnej oprávnenej inšpekcii zhody, o výsledkoch integrálnej oprávnenej kalibrácie, o oprávnených skúškach analyzátorov a ostatných meraciach prostriedkov a súvisiacich stavových a referenčných veličín automatizovaných meraciach systémov emisií spaľovacích zariadení NP1 a NP2 zo dňa 11.12.2020, dni oprávnenej technickej činnosti 9.-13.11.2020.
7. Protokoly z vyhodnotenia AMS zo dňa 8.2.2023 (ročný protokol AMS pre NP_01 a NP_02)
8. Správa z monitoringu vypúšťaných vôd zo dňa 30.1.2023
9. Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním za rok 2022 zo dňa 22.2.2023

J. Kontrolné zistenia

1. II. Podmienky povolenia, B. Emisné limity, 1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia, bod 1.1

1.1 Pre plynové turbíny platia úrovne emisií súvisiace s najlepšimi dostupnými technikami (BAT-AEL) do ovzdušia určené vo Vykonávacom rozhodnutí komisie (EÚ) 2017/1442 z 31.07.2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú **závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre veľké spaľovacie zariadenia** a nesmú prekročiť úrovne emisií určené v nasledujúcej tabuľke:

Úrovně emisí související s BAT (BAT-AEL), pokud jde o emise do ovzduší, uváděné v závěrech o BAT, se týkají koncentrací vyjadrovaných ako hmotnosť vypúšťanej látky na objem spaliny za štandardných podmienok: suchý plyn pri teplote 273,15 K a tlaku 101,3 kPa, a vyjadrujú sa v jednotkách mg/Nm³.

Referenčné podmienky pre kyslík na základe ktorých sa vyjadrujú BAT-AEL sú pre činnosť spaľovanie kvapalných a/alebo plyných palív, ktoré sa uskutočňuje v plynovej turbíne alebo motore **15 % obj.**

Látka /parameter	Palivo/proces/druh spaľovacieho zariadenia	Názov spaľovacieho zariadenia	Celkový MTP (MW)	Miesto vypúšťania	BAT-AEL (mg/Nm ³)	
					Ročný priemer ¹	Denný priemer alebo priemer za obdobie odberu vzoriek
NO _x	Zemný plyn, Plynové turbíny s otvoreným cyklom (OCGT) ² - <u>nové OCGT</u>	Plynová turbína TUS-01	≥ 50	Komín 01 o výške 27,5 m	15-35	25-50
		Plynová turbína TUS-02		Komín 02 o výške 27,5 m		
CO	Zemný plyn, Plynové turbíny s otvoreným cyklom (OCGT) ² - <u>nové OCGT</u>	Plynová turbína TUS-01	≥ 50	Komín 01 o výške 27,5 m	40	-
		Plynová turbína TUS-02		Komín 02 o výške 27,5 m		

¹Optimalizácia fungovania existujúcej techniky na ďalšie znižovanie emisií NO_x môže viesť k úrovniam emisií CO na hornej hranici orientačného rozsahu emisií CO uvedeného v tabuľke pre CO.

²Na zariadenia s čistou elektrickou účinnosťou (EE) väčšou než 39 % sa môže uplatňovať korekčný faktor na hornú hranicu rozsahu BAT-AEL zodpovedajúci rovnici [horná hranica] x EE/39, kde EE je čistá elektrická energetická účinnosť zariadenia alebo čistá účinnosť mechanickej energie zariadenia stanovená pri stálom zaťažení podľa noriem ISO (účinnosť je uvedená v bode 1.1.1.)

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Na základe predložených správ o oprávnenom meraní emisií a správ o periodickej oprávnenej inšpekcii zhody, o výsledkoch integrálnej oprávnenej kalibrácie, o oprávnených skúškach analyzátorov a ostatných meracích prostriedkov a súvisiacich stavových a referenčných veličín automatizovaných meracích systémov emisií spaľovacích zariadení NP1 a NP2 je možné konštatovať dodržanie určených emisných limitov. Maximálna nameraná hodnota podľa správ o oprávnenom meraní pre NO_x a CO bola 22 mg/m³.

2. Podmienka v kapitole II. Podmienky povolenia, H. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, 1. Kontrola emisií do ovzdušia, bod 1.2

- 1.2. Meranie emisií v prípade plynových turbín bude zabezpečené automatizovaným meracím systémom (CEMS - „Continuous emission monitoring systems“) inštalovaným podľa realizačného projektu dodávateľa, ktorým musí byť zabezpečené kontinuálne monitorovanie koncentrácie NO_x, CO a referenčnej veličiny (objemová koncentrácia kyslíka) v odpadových plynch odvádzaných do ovzdušia, zisťovanie, sledovanie a preukazovanie údajov o dodržaní určených emisných limitov v reálnom čase. Každá odberová sonda bude inštalovaná na komíne turbíny TUS. V rovine odberu vzorky bude inštalovaná príruha pre paralelné kontrolné meranie.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Meranie emisií v prípade plynových turbín je zabezpečené automatizovaným meracím systémom. Súhlas na inštaláciu AMS bol vydaný rozhodnutím č. 9780/37/2019/Mem-35675/2019/Mem/371580617/Z2 zo dňa 21.10.2019. Súhlas na uvedenie AMS do skúšobnej prevádzky bol udelený rozhodnutím č. 4125/37/2020-14706/2020/Mem/371580617/SkP-Z3 zo dňa 07.09.2020, ktorá bola predĺžená rozhodnutím č. 5788/37/2021-13040/2021/Mem/37158061/SkP-Z5 zo dňa 1.7.2021. AMS bola uvedená do trvalej prevádzky rozhodnutím č. 5821/37/2022-14257/2022/371580617/Z6 zo dňa 28.04.2022.

3. Podmienka v kapitole II. Podmienky povolenia, H. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, 1. Kontrola emisií do ovzdušia, bod 1.3

- 1.3. Pred uvedením každého CEMS do trvalej prevádzky bude vykonaná úplná funkčná skúška podľa požiadaviek vyhlášky č. 411/2012 Z. z. Overenie pracovných charakteristík bude vykonávané periodickými funkčnými skúškami najmenej raz za kalendárny rok, ak orgánom ochrany ovzdušia nebude určená kratšia lehota.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Nie**

4. Podmienka v kapitole II. Podmienky povolenia, H. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, 1. Kontrola emisií do ovzdušia, bod 1.6

- 1.6. Protokoly z celoročného vyhodnotenia kontinuálneho merania a čiastkové protokoly, v ktorých sa vyhodnotí nedodržanie určeného emisného limitu predkladať na inšpekciu do 15.2. nasledujúceho roka v písomnej aj elektronickej podobe.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Nie**

5. Podmienka v kapitole II. Podmienky povolenia, H. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, 1. Kontrola emisií do ovzdušia, bod 1.10

- 1.10. Zobrazovanie priemerných hodinových hodnôt koncentrácií CO_r a NO_{xr} bude zaznamenávané do denných, mesačných aj ročných protokolov.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Nie**

6. Podmienka v kapitole II. Podmienky povolenia, H. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, 1. Kontrola emisií do ovzdušia, bod 1.25

- 1.25. Počas skúšobnej prevádzky prevádzkovateľ vykoná v intervale najmenej raz za 3 mesiace diskontinuálne meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu v súlade s § 6 ods. 2 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Skúšobná prevádzka zdroja znečisťovania ovzdušia (dočasné užívanie stavby) bola povolená rozhodnutím č. 549/37/2020-14649/2020/Mem/371580617/SkP zo dňa 21.05.2020. Kolaudačné rozhodnutie pre stavbu č. 4635/37/2021-15059/2021/KR bolo vydané dňa 05.05.2021. Oprávnené diskontinuálne merania boli vykonané v druhom polroku 2021 a ďalšie oprávnené meranie v prvom kvartály 2022.

7. Podmienka v kapitole II. Podmienky povolenia, H. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, 1. Kontrola emisií do ovzdušia, bod 1.26

- 1.26. Po ukončení skúšobnej prevádzky AMS je prevádzkovateľ povinný dodržiavať emisné limity uvedené v rozhodnutí č. 6606-32342/37/2018/Mem/371580617/Z1 zo dňa 18.10.2018.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

8. Podmienka v kapitole II. Podmienky povolenia, H. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, 7. Podávanie správ, bod 7.1

- 7.1. Úplné správy budú uchovávané u prevádzkovateľa a predkladané podľa nasledujúcej tabuľky:

Náplň správy	Frekvencia podávania správy	Dátum dodania správy	Príjemca správy
IPKZ – Kompletne údaje o prevádzke a jej emisiách (zákon č. 205/2004 Z. z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v súčinnosti s vyhláškou MŽP SR č. 448/2010, ktorou sa vykonáva zákon č. 205/2004 Z.z. a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov)	1 x rok	28.2. nasledujúci rok	SHMÚ Bratislava

Ochrana ovzdušia – Údaje o prevádzke (NEIS)	1 x rok	15.2. nasledujúci rok	OÚ
Ochrana ovzdušia – Správy o oprávnených meraniach emisií	podľa kapitoly H. bodu č. 1, 1.1. a bodu č.1, 1.1.1.	do 60 dní od vykonania merania	SIŽP (odbor IPK)
Správa z monitoringu podzemných vôd	podľa legislatívy	31.1.nasledujúci rok	SIŽP (odbor IOV)
Ohlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním	1 x rok	28.2. nasledujúci rok	OÚ, aj inšpekcií
Mimoriadne udalosti, havárie a nadmerný okamžitý únik emisií	podľa výskytu	hlásenie ihneď, ďalší postup podľa SIŽP	SIŽP
Ďalšie rozhodnutia týkajúce sa prevádzky súvisiace s ochranou životného prostredia	-	do 10 dní odo dňa nadobudnutia právoplatnosti	SIŽP (odbor IPK)

Zistený stav **Dodržaná**
Opis **Áno**

Prevádzkovateľ predložil inšpekcií nasledovné správy:

- Správa z monitoringu vypúšťaných vôd doručená 31.1.2023.
- Hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním doručené 27.2.2023.
- Protokoly z vyhodnotenia AMS doručené 13.2.2023.

K. Prílohy správy Nie

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané

1. Podmienka v kapitole II. Podmienky povolenia, B. Emisné limity, 1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia, bod 1.1
2. Podmienka v kapitole II. Podmienky povolenia, H. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, 1. Kontrola emisií do ovzdušia, bod 1.2

3. Podmienka v kapitole II. Podmienky povolenia, H. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, 1. Kontrola emisií do ovzdušia, bod 1.3
4. Podmienka v kapitole II. Podmienky povolenia, H. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, 1. Kontrola emisií do ovzdušia, bod 1.6
5. Podmienka v kapitole II. Podmienky povolenia, H. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, 1. Kontrola emisií do ovzdušia, bod 1.10
6. Podmienka v kapitole II. Podmienky povolenia, H. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, 1. Kontrola emisií do ovzdušia, bod 1.25
7. Podmienka v kapitole II. Podmienky povolenia, H. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, 1. Kontrola emisií do ovzdušia, bod 1.26
8. Podmienka v kapitole II. Podmienky povolenia, H. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, 7. Podávanie správ, bod 7.1

Nedodržané v časti

-

Nedodržané

-

Nie je možné vyhodnotiť

-

M. Záver – celkové zhodnotenie

Vykonanou environmentálnou kontrolou v prevádzke „eustream, a.s., Kompresorová stanica 05 Lakšárska Nová Ves“, prevádzkovateľa eustream, a.s., Votrubova 11/A, 821 09 Bratislava za kontrolované obdobie 20.4.2023 - 12.5.2023 inšpekcia nezistila porušenie povinností prevádzkovateľa vyplývajúcich z podmienok integrovaného povolenia č. 8170-7789/37/2018/Mem/371580617 zo dňa 5.3.2018 v znení neskorších zmien uvedených v časti J. tejto správy.

N. Podpisy

Za SIŽP:

Ing. Marta Škrabáková



Ing. Csaba Hegedűs

