



Číslo: 9066-33353/47-7/2022

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 29/2022/Pav/Z

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica, 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. Počas kontroly a pri vypracovaní správy o kontrole sa postupovalo podľa zákona o IPKZ.

A. Kontrola

Typ kontroly:	§ 34 ods.5 a 6 – Bežná
Podnet:	Nie
Výsledok:	§ 35 ods. 1 zákona - Súlad
Odstúpené:	Nie

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor:	RNDr. Katarína Pavlíková	Číslo preukazu: 417
Telefón:	048 471 96 57	
Elektronická adresa:	katarina.pavlikova@sizp.sk	

Inšpektor:	Ing. Andrej Bohdan	Číslo preukazu: 437
Telefón:	048 471 96 665	
Elektronická adresa:	andrej.bohdan@sizp.sk	

B.1. Prizvaná osoba

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

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR: **Slovenské elektrárne, a. s.**
Adresa sídla: Mlynské nivy 47, 821 09 Bratislava
IČO: 35 829 052
Kontrola oznámená: 22.02.2021 Spôsob: telefonicky, e-mailom

Zástupca: Ing. Vladimír Wäldl
Funkcia: poverený na zastupovanie a konanie v mene spoločnosti
Telefón: 0910 673 220
Elektronická adresa: Vladimir.Waldl@seas.sk

Zástupca: Jozef Gramantik
Funkcia: technik život. prostredia
Telefón: 0910 673 857
Elektronická adresa: Jozef.Gramantik@seas.sk

D. Prevádzka

Názov podľa IP: **Elektrárne Nováky, závod**
Adresa prevádzky: Mlynské nivy 47, 821 09 Bratislava
Variabilný symbol: 470560106
Integrované povolenie: 837-16931/2007/Pol/470560106
Vydané: 30.5.2007
Právoplatné: 19.6.2007
Projektovaná kapacita: celkový menovitý tepelný príkon rovný alebo väčší ako 50 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: 09.05.2018- 05.09.2019
Posledná kontrola: 13.5.2021
Kontrolované obdobie: 1.1.2021 – 17.08.2022
Začatie kontroly: 17.8.2022
Prvé miestne zisťovanie: 17.8.2022
Vypracovanie správy: 27.9.2022
Doručenie správy: Deň prevzatia doporučenej zásielky s doručenkou

F. Vykonané úkony

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

G. Zameranie kontroly – opis

Environmentálna kontrola bola podľa § 34 ods. 6 zákona o IPKZ bola zameraná na zisťovanie dodržiavania podmienok integrovaného povolenia a zisťovanie, či nedošlo k zmene okolností, ktoré môžu viesť k zmene povolenia.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

Elektrárne Nováky, závod (ďalej len „prevádzka“) spaľovaním slovenského hnedého uhlia vyrábajú prehriatu paru pre parné turbíny, horúcu vodu a technologickú paru pre okolité priemyselné závody a pre vykurovacie účely mesta Prievidze, Novák, obce Zemianske Kostolany a odberateľov po trase horúcovodu z ENO do Prievidze.

Prevádzka sa skladá z dvoch hlavných výrobných častí **ENO A** a **ENO B** samostatne lokalizovaných na území závodu. **ENO A** tvorí: fluidný kotol – **FK1** o menovitom tepelnom príkone 110 kW. **ENO B** tvorí: granulačný kotol **blok č. 1** o menovitom tepelnom príkone 316 MW a granulačný kotol **blok č. 2** o menovitom tepelnom príkone 316 MW.

Hlavným výrobným zariadením v **ENO B bloky č. 1 a č. 2** sú **dva parné** jednobubnové kotly, vysokotlakové, dvojťahové s prirodzenou cirkuláciou vody, s **granulačnou spaľovacou komorou**, ktoré vyrábajú paru pre parné turbíny poháňajúce elektrické generátory. Kotly spaľujú hnedé domáce uhlie. Zapalovanie a stabilizácia spaľovacieho procesu kotlov je zabezpečená stabilizačnými horákmi s tlakovým rozprašovaním ťažkého vykurovacieho oleja. Na zvýšenie účinnosti spaľovacieho procesu sa privádzaný vzduch pred vstupom do kotlov ohrieva v ohrievačoch vzduchu. Kotly ENO B bloky č. 1 a č. 2 sú po vykonanej rekonštrukcii v trvalej prevádzke od júla 2017. V rámci rekonštrukcie za účelom dosiahnutia emisných limitov pre NO_x bola realizovaná úprava spaľovacieho procesu ENO B blokov č. 1 a č. 2 vykonaním **primárnych opatrení** (nízkoemisné práškové horáky, zavedenie spodného horúceho vzduchu do spaľovacej komory, recirkulácia spalín, úprava triedičov paliva) a **sekundárnych opatrení** (selektívna nekatalytická redukcia – SNCR vstrekaním reagentu-40% roztoku močoviny cez vstrekové dýzy umiestnené v teplotných oknách v dvoch úrovniach spaľovacej komory). Každý kotol má jedno zmiešavacie a rozdeľovacie zariadenie reagentu a pre najpresnejšie určenie teplotného poľa pre vstrekanie reagentu s akustickým meraním teploty v spaľovacej komore (optimalizácia použitia metódy SNCR systémom riadenia a dávkovania reagentu – AGAM). Spaliny z kotlov blokov č. 1 a č. 2 prechádzajú cez rekonštruované horizontálne elektrostatické odlučovače, kde dochádza k usadzovaniu prachu. Spaliny zbavené tuhých znečisťujúcich látok sú spalínovodmi odvedené do výmenníka tepla. Ochladené spaliny vstupujú do mokrého odsírovacieho zariadenia (pračka spalín), ktoré využíva mokrá vápencovú výpierku. Ako absorbent sa používa suspenzia jemne mletého vápenca. Vápencová suspenzia je rozstrekovaná v niekoľkých sprchovacích rovinách. Odlučovanie kvapiek z procesu odsírenie je zabezpečené strieškovým odlučovačom. Ochladené a vyčistené spaliny sú z práčky vedené ventilátorom do výstupnej sekcie výmenníka tepla, kde sa opäť ohrejú na požadovanú teplotu a dopravujú sa do 150 m vysokého komína. Pri odsírovanom procese vzniká sádrovcová suspenzia (reakčné splodiny z odsírenia na báze vápnika vo forme kalu), ktorá sa mieša s medziproduktami (popol, škvára, prach z kotlov, popolček z uhlia) a ostatnými komponentami v miešacom zariadení do stabilizovaného stavu (stabilizát). Na meranie vypúšťaných emisií tuhých znečisťujúcich látok, plyných znečisťujúcich látok: oxidov uhlíka,

oxidov dusíka, oxidov síry, referenčných a stavových veličín odpadového plynu (kyslík, teplota, tlak, vlhkosť a objemový prietok odpadového plynu) do ovzdušia sú inštalované nové automatické monitorovacie systémy (AMS).

Hlavným výrobným zariadením **ENO A je fluidný kotol - FK1** na spaľovanie hnedého uhlia a biomasy. Hlavnou činnosťou zariadenia je výroba elektrickej energie, ktorá je dodávaná z turbín cez rozvodňu R01 do distribučnej siete. Spaľovanie v kotle FK1 prebieha v cirkulujúcej atmosferickej fluidnej vrstve, do ktorej sa privádza upravené palivo, vzduch a aditívum (mletý vápenec) pre suchý odsírovací proces. Na zvýšenie účinnosti spaľovacieho procesu sa časť popola zachytáva v cyklóne, ktorý sa cez fluidný uzáver vracia späť do fluidnej vrstvy. Zapaľovanie a stabilizácia spaľovacieho procesu v kotle je zabezpečená stabilizačnými horákmi na spaľovanie ťažkého vykurovacieho oleja. Spaliny z kotla ENO A-FK1 sú čistené od tuhých znečisťujúcich látok v elektrostatickom odlučovači. Odsírovanie spalín sa vykonáva za pomoci aditíva, ktorým je hrubá frakcia mletého vápenca, ktorý sa pridáva spolu s palivom do spaľovacej komory, kde dochádza k eliminácii SO₂ v odpadových plynach. Produktom suchého odsírovacieho procesu je síran vápenatý, ktorý sa odstraňuje suchou cestou spoločne s popolom. Technológia fluidného spaľovania umožňuje spaľovať palivo pri podstatne nižšej teplote, čím je potlačený proces tvorby NO_x. Vyčistené spaliny sú spalínovodom vedené a zaústené do 300 vysokého komína. Na meranie vypúšťaných emisií tuhých znečisťujúcich látok, plyných znečisťujúcich látok: oxidov uhlíka, oxidov dusíka, oxidov síry, referenčných a stavových veličín odpadového plynu do ovzdušia sú inštalované nové automatické monitorovacie systémy (AMS).

I. Použité podklady

1. Integrované povolenie.
2. Evidencia výpadkov odsírovacieho zariadenia (mokrý vápencová výpierka) pre kotly ENO B bloky č. 1 a č. 2 za rok 2021.
3. Evidencia výpadkov zariadenia na čistenie odpadových plynov (odlučovače) pre kotly ENO A FK1, ENO B1 a ENO B2 za rok 2021.
4. Oznámenia o mimoriadnom prevádzkovom stave – chod mimo odlučovania SO₂ pre ENO B bloky č. 1 a č. 2, pre ENO A FK1 za rok 2021.
5. Protokoly o skúškach z analýz použitého paliva pre ENO B bloky č. 1 a č. 2 za obdobie 06/2021 – 06/2022, skúšobné laboratórium Eurofins Environment Testing Slovakia s.r.o. Turčianske Teplice.
6. Protokoly o skúškach z analýz použitého paliva pre ENO A FK1 za obdobie 07/2021 – 06/2022, skúšobné laboratórium Eurofins Environment Testing Slovakia s.r.o. Turčianske Teplice.
7. Skládkový denník, severná časť skládky.
8. Záznamy z merania teploty na skládke paliva.
9. Rozhodnutie SIŽP, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica, odbor IPK č. 837-16931/2007/Pol/470560106 – integrované povolenie zo dňa 30.05.2007 v znení neskorších zmien,
10. Emisné protokoly: ročné, mesačné a denné protokoly za obdobie 1.1.2021 – 17.8.2022
11. Správa o periodickom oprávnenom meraní č. 03/056/2022. Vypracovala oprávnená osoba EnviroTeam Slovakia s.r.o., Kukučínova 23, 040 01 Košice, deň merania: 14.-15.3.2022,
12. Protokol o skúške č. 069/2022. Vypracoval EnviroTeam Slovakia s.r.o., Kukučínova

23, 040 01 Košice, deň merania: 14.-15.3.2022,

13. Správa o periodickom oprávnenom meraní č. 03/105/2022. Vypracovala oprávnená osoba EnviroTeam Slovakia s.r.o., Kukučínova 23, 040 01 Košice, deň merania: 3.5.2022.

J. Kontrolné zistenia

1. Kapitola II. A. 5. Technicko-prevádzkové podmienky, bod 5.9

5.9 Zariadenie na spaľovanie palív možno prevádzkovať aj pri výpadku zariadenia na obmedzenie emisií oxidu siričitého (odsírovacieho zariadenia pre kotly ENO A – FK1, ENO B bl. č. 1 a bl. č. 2), ak čas výpadku neprekročí 96 hodín nasledujúcich po sebe a počas kalendárneho roka spolu 360 hodín.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ počas roka 2021 zasielal na inšpekciu „Oznámenia o mimoriadnom prevádzkovom stave“, počas ktorých nastali výpadky v stabilnej činnosti prevádzky odsírovacieho zariadenia (mokrú vápencovú vypierku – pračka) pre kotly ENO B blok č. 1 a č. 2 a suchého odsírovacieho zariadenia pre kotol ENO A FK1. Počas kontroly si inšpekcia vyžiadala evidenciu týchto výpadkov, ako aj evidenciu expedovania oznámení zasielaných na inšpekciu. Inšpekcia zistila, že pre kotly ENO A FK1, kotly ENO B bloky č. 1 a č. 2 boli za rok 2021 evidované tieto výpadky v činnosti odsírovacieho zariadenia:

Dátum výpadku	Celkový čas prevádzkovania zdroja mimo ODS	Zdroj	Porucha	Spôsob opravy
3.1.2021	2 hod. 50 min	FK1	porucha na podávači vápenca - netesnosť na dopravnej trase - odsírovací proces	odstránenie netesnosti na dopravnej trase
3.2.2021	24 min	ENO B bl.č.1	zmena zdroja kúrenia (tepelný napájač Prievidza) z ENO B na ENO A FK1 - nestabilná situácia prevádzky zdrojov	plánovaná odstávka bloku č. 1 z dôvodu nedostatku paliva do IV.
11.7.2021	35 min	ENO B bl. č.2	pôsobenie ochrany podtlaku v spaľovacej komore	aktiváciou ochrany kotla boli aktivované aj ochrany odsírenia
16.7.2021	2 hod 59 min	ENO B bl.č.1	roztrhnutá hadica na pneumatickom valci by-pasovej klapky	výmena roztrhnutej tlakovej hadice a sprevádzkovanie pneu valca By-pasovej klapky
23.7.2021	31 min	ENO B bl. č.2	pokles výkonu bloku - automatické odpojenie bloku od odsírovacieho zariadenia	aktivácia ochrán odsírenia z dôvodu poruchového zníženia výkonu bloku

13.9.2021	25 min	ENO b bl.č.1	max. teplota spalín pred GAVOM-om, teplota 185°C	optimalizácia teploty spalín pred GAV-om znížením výkonu bloku
13.9.2021	54 min	ENO B bl. č.2	max. teplota spalín pred GAVOM-om, teplota 185°C	optimalizácia teploty spalín pred GAV-om znížením výkonu bloku
15.12.2021	58 hod 43 min	ENO b bl.č.1	porucha odlučovača kvapiek	odstránenie nánosov na eliminátoroch odlučovača kvapiek a doplnenie oplachovacích dýz eliminátora
15.12.2021	58 hod 59 min	ENO B bl. č.2	porucha odlučovača kvapiek	odstránenie nánosov na eliminátoroch odlučovača kvapiek a doplnenie oplachovacích dýz eliminátora
20.12.2021	34 hod 33 min	ENO b bl.č.1	porucha postrekového systému práčky kotlových spalín	spriechodnenie upchatých dýz na postrekového systému práčky
27.12.2021	16 min	FK1	porucha na podávači vápenca - odsírovací proces	spriechodnenie trasy nad podávačom vápenca
27.12.2021	48 min	ENO B bl. č.2	porucha na snímačoch klapky	oprava snímačov polohy klapky a nastavenie polohy

Inšpekcia na základe evidencie výpadkov odsírovacích zariadení počas roka 2021 zistila, že čas výpadku neprekročil 360 hodín. Inšpekcia predloženú evidenciu porovnala s ročnými protokolmi z AMS a aj na základe údajov z ročných protokolov potvrdzuje, že výpadok odsírovacích zariadení neprekročil stanovený čas 360 hodín.

2. Kapitola II. A. 5. Technicko-prevádzkové podmienky, bod 5.18 a 5.19

- 5.18 Prevádzkovateľ je povinný pri výpadku zariadenia na čistenie odpadových plynov (elektrostatický odlučovač) presahujúcom 24 hodín obmedziť prevádzku inštalovaného veľkého spaľovacieho zariadenia, odstaviť, ak nedosiahne súlad s požiadavkami integrovaného povolenia, alebo prevádzkovať zariadenie s použitím nízkoemisných palív, pričom celkový čas prevádzkovania zariadenia bez odlučovania nesmie počas žiadneho dvanásťmesačného obdobia presiahnuť 120 hodín.
- 5.19 Prevádzkovateľ je povinný priebežne evidovať trvanie výpadku zariadenia na čistenie odpadových plynov a do 48 hodín informovať inšpekciu a okresný úrad o prijatom postupe po vzniku poruchy alebo výpadku odlučovacieho zariadenia.

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

Bola predložená evidencia o vedení záznamov trvania výpadku zariadenia na čistenie odpadových plynov (elektrostatický odlučovač). Zariadenie na čistenie odpadových plynov bolo počas roku 2021 v prevádzke. Výpadok elektrostatického odlučovača nebol zaznamenaný. Inšpekcia predloženú evidenciu porovnala s ročnými protokolmi z AMS a aj na základe údajov z ročných protokolov potvrdzuje, že v roku 2021 neboli zistené výpadky zariadení elektrostatických odlučovačov.

3. Kapitola II. B., bod 1.1.2:

Emisie znečisťujúcich látok vypúšťaných do ovzdušia z jednotlivých častí veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia nesmú prekročiť limitné hodnoty a BAT – AEL podľa záverov o BAT pre veľké spaľovacie zariadenie uvedené v tabuľke č. 7a.

Tabuľka č. 7a: Emisné limity a BAT – AEL

Miesto vypúšťania (označenie výduchu, výška)	Zdroj emisií/Celkový MTP spaľovacieho zariadenia	Znečisťujúca látka	Emisný limit podľa národnej legislatívy (mg.m ³)	BAT-AEL ročný priemer platný od 17.08.2021	BAT-AEL denný priemer platný od 17.08.2021
K01 (300 m)	ENO A Fluidný kotol FK1 (110 MW _t)	TZL	-	14 mg/Nm ³	25 mg/Nm ³ 7)
		SO₂	250 mg.m⁻³	* udelená odchýlna hodnota od emisných limitov pre zariadenie ENO A – FK1 do 31.12.2023	
		NO_x	200 mg.m⁻³	* udelená odchýlna hodnota od emisných limitov pre zariadenie ENO A – FK1 do 31.12.2023	
	Suché odsírenie spalín	CO	-	< 140 mg/Nm ³ 1)	-
		HCl	-	20 mg/Nm ³ 4)	-
		HF	-	< 7 mg/Nm ³ 6)	-
		ortuť (Hg)	-	< 10 µg/Nm ³ 10)	-
K02 (150 m)	ENO B granulačný kotol blok č. 1	TZL	-	12 mg/Nm ³ 8)	20 mg/Nm ³ 9)
		NH₃	-	< 10 mg/Nm ³ 11)	-
		SO₂	-	130 mg/Nm ³	205 mg/Nm ³ 3)

granulačný kotel blok č. 2	NO _x	200 mg.m ⁻³	* udelená odchýlna hodnota od emisných limitov pre zariadenie ENO B bl. č1 a č.2 do 31.12.2023	
	CO	-	< 100 mg/Nm ³ ²⁾	-
	HCl	-	7 mg/Nm ³ ⁵⁾	-
	HF	-	< 7 mg/Nm ³ ⁶⁾	-
	Mokrý vápencové odsírenie spalín Selektívna nekatalytická redukcia (SNCR) na zníženie emisií NO _x	ortuť (Hg)	-	< 7 µg/Nm ³ ¹⁰⁾ -

- 1) **Orientačná úroveň emisií CO**, orientačne bude ročný priemer úrovni emisií CO v prípade existujúcich spaľovacích zariadení prevádzkovaných ≥ 1500 hodín ročne vo všeobecnosti < 30 – 140 mg/Nm³.
- 2) **Orientačná úroveň emisií CO**, orientačne bude ročný priemer úrovni emisií CO v prípade existujúcich spaľovacích zariadení prevádzkovaných ≥ 1500 hodín ročne vo všeobecnosti < 30 – 100 mg/Nm³.
- 3) **Denný priemer alebo priemer za obdobie odberu vzoriek**. V prípade ostatných existujúcich zariadení uvedených do prevádzky najneskôr 7. januára 2014 je horná hranica rozsahu BAT-AEL 205 mg/Nm³.
- 7) **Denný priemer alebo priemer za obdobie odberu vzoriek**. Horná hranica rozsahu BAT – AEL pre TZL je 25 mg/Nm³ v prípade zariadení uvedených do prevádzky najneskôr 7. januára 2014.
- 8) **Ročný priemer**. Horná hranica rozsahu BAT – AEL pre TZL je 12 mg/Nm³ v prípade zariadení uvedených do prevádzky najneskôr 7. januára 2014.
- 9) **Denný priemer alebo priemer za obdobie odberu vzoriek**. Horná hranica rozsahu BAT – AEL pre TZL je 20 mg/Nm³ v prípade zariadení uvedených do prevádzky najneskôr 7. januára 2014.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Podmienka bola kontrolovaná pre zariadenia Fluidný kotol FK1 a ENO B - granulačné kotle blok č. 1 a blok č. 2 vybraných znečisťujúcich látok: TZL, SO₂, NO_x a CO. Z kontroly všetkých denných, mesačných a ročných protokolov za kontrolované obdobie 1.1.2021 – 17.8.2022 vyplýva, že:

- na zariadení ENO B bol za rok 2021 pre znečisťujúce látky TZL, SO₂, NO_x a CO dodržaný emisný limit ako mesačný priemer, denný priemer a aj podmienka dodržania EL viac ako 95 % hodinových priemerných hodnôt za rok musí byť menších ako dvojnásobok EL bola splnená. U všetkých znečisťujúcich látok bolo 100 % hodnôt menších ako dvojnásobok emisného limitu. Ročný emisný limit pre rok 2021 ešte nebol určený.
- na zariadení ENO B bol za obdobie 1.1.2022 - do 17.8.2022 pre znečisťujúce látky TZL, SO₂ a NO_x dodržaný emisný limit ako mesačný priemer alebo denný priemer. Podmienku dodržania EL viac ako 95 % hodinových priemerných za rok musí byť menších ako dvojnásobok EL je možné hodnotiť až na konci roka. Táto podmienka platí už iba pre NO_x a počas kontrolovaného obdobia roku 2022 nebola žiadna hodinová priemerná hodnota vyššia ako 2x EL. Dodržanie ročného emisného limitu je možné hodnotiť až na konci roka.
- na zariadení Fluidný kotol FK1 bol za rok 2021 pre znečisťujúce látky TZL, SO₂, NO_x a CO dodržaný emisný limit ako mesačný priemer, denný priemer a aj podmienka dodržania EL viac ako 95 % hodinových priemerných hodnôt za rok musí byť menších ako dvojnásobok EL bola splnená. U TZL, CO a NO_x bolo 100 % hodnôt menších ako dvojnásobok emisného limitu, u SO₂ to bolo 99,9 %. Ročný emisný limit pre rok 2021 ešte nebol určený.
- na zariadení Fluidný kotol FK1 bol za obdobie 1.1.2022 - do 17.8.2022 pre znečisťujúce látky TZL, SO₂ a NO_x dodržaný emisný limit ako mesačný priemer alebo denný priemer. Podmienku dodržania EL viac ako 95 % hodinových priemerných za rok musí byť menších ako dvojnásobok EL je možné hodnotiť až na konci roka. Táto podmienka platí už iba pre NO_x a SO₂ a počas kontrolovaného obdobia roku 2022 boli len 3 priemerné hodinové hodnoty SO₂ vyššie ako 2 x EL, čo je 0,1 %. Dodržanie ročného emisného limitu je možné hodnotiť až na konci roka.

Podmienka je dodržaná.

4. Kapitola II. I. bod 1.2:

Kontrolu dodržiavania emisných limitov znečisťujúcich látok pre energetické časti zdroja do ovzdušia vykonávať **kontinuálnym meraním** a **diskontinuálnym oprávneným meraním** podľa tabuľky č. 12.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Podmienka bola kontrolovaná pre zariadenia Fluidný kotol FK1:

Spaľovacie zariadenie	Znečisťujúca látka	Minimálna frekvencia monitorovania podľa povolenia	Dátum merania Správa z oprávneného merania Oprávnená osoba	Požiadavka dodržaná/nedodržaná
ENO A - FK1 (110 MWt)	NO _x	Kontinuálne	kontinuálne	dodržaná
	N ₂ O	Raz ročne ¹⁾	14.-15.3.2022 - Protokol o skúške č. 069/2022	dodržaná (požiadavka platí od r. 2022)

			EnviroTeam Slovakia, s.r.o.	
	CO	Kontinuálne	kontinuálne	dodržaná
	SO ₂	Kontinuálne	kontinuálne	dodržaná
	Plynné chloridy, vyjadrené ako HCl	Raz za tri mesiace ²⁾ <i>(minimálne raz ročne ak sú úrovne emisie stabilné)</i>	14.-15.3.2022 -03/056/2022 3.5.2022 - 03/105/2022 EnviroTeam Slovakia, s.r.o.	dodržaná (požiadavka platí od r. 2022)
	HF	Raz za tri mesiace ²⁾ <i>(minimálne raz ročne ak sú úrovne emisie stabilné)</i>	14.-15.3.2022 -03/056/2022 3.5.2022 - 03/105/2022 EnviroTeam Slovakia, s.r.o.	dodržaná (požiadavka platí od r. 2022)
	TZL	Kontinuálne	kontinuálne	dodržaná
	Kovy a polokovy okrem ortuti (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn)	Raz ročne ³⁾	14.-15.3.2022 -03/056/2022 EnviroTeam Slovakia, s.r.o.	dodržaná (požiadavka platí od r. 2022)
	Hg	Raz za tri mesiace ²⁾ <i>(minimálne raz za šesť mesiacov ak sú úrovne emisie stabilné)</i>	14.-15.3.2022 -03/056/2022 3.5.2022 - 03/105/2022 EnviroTeam Slovakia, s.r.o.	dodržaná (požiadavka platí od r. 2022)

Podmienka je dodržaná.

5. Kapitola II. I. bod 1.4.6

Prevádzkovateľ je povinný preukazovať dodržanie emisného limitu pri diskontinuálnom meraní pre znečisťujúce látky: N₂O, plynné chloridy vyjadrené ako HCl, HF, kovy a polokovy okrem ortuti (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn), Hg, NH₃ zo spaľovacích zariadení ENO A – FK1 (výdych K01) a ENO B – kotly bl. č.1 a bl. č.2 (výdych K02) podľa frekvencie stanovenej v tabuľke č. 12 tohto rozhodnutia (interval periodického merania je jeden rok a kratšie). Splnenie zmenenej emisnej požiadavky preukázať prvýkrát do jedného kalendárneho roka od platnosti zmeny emisného limitu, **t. j. do 17.08.2022.**

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Podmienka bola kontrolovaná pre zariadenia Fluidný kotol FK1. Pre všetky znečisťujúce látky uvedené v podmienke bolo preukázané dodržanie určených emisných limitov do 17.8.2022:

HCl: deň merania 14.-15.3.2022, správa z oprávneného merania č. 03/056/2022, vydala oprávnená osoba EnviroTeam Slovakia, s.r.o.

HF: deň merania 14.-15.3.2022, správa z oprávneného merania č. 03/056/2022, vydala oprávnená osoba EnviroTeam Slovakia, s.r.o.

kovy a polokovy okrem ortuti (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn): deň merania 14.-15.3.2022, správa z oprávneného merania č. 03/056/2022, vydala oprávnená osoba EnviroTeam Slovakia, s.r.o.

Hg: deň merania 14.-15.3.2022, správa z oprávneného merania č. 03/056/2022, vydala oprávnená osoba EnviroTeam Slovakia, s.r.o.

Podmienka je dodržaná.

K. **Prílohy správy** Nie

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané:

1. II.A.5., bod 5.9
2. II.A.5., body 5.18, 5.19
3. II. B., bod 1.1.2
4. II. I., bod 1.2
5. II. I., bod 1.4.6

M. Záver – celkové zhodnotenie

Inšpekcia na základe vypracovanej správy o environmentálnej kontrole potvrdzuje podľa § 35 ods. 1 zákona o IPKZ súlad kontrolou zisteného stavu vykonávania činnosti v prevádzke s vybranými podmienkami integrovaného povolenia.

N. Podpisy

Za SIŽP:

RNDr. Katarína Pavlíková

Ing. Andrej Bohdaň