

# SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica

Jegorovova 29B, 974 01 Banská Bystrica

Číslo: 6139-34427/2021/47-7/470560106/Z51

Banská Bystrica 17.09.2021



Rozhodnutie nadobudlo právopiatnosť

dňom 15. 10. 2021

Dňa 14. 10. 2021 Podpis



## ROZHODNUTIE

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica, odbor integrovaného povolenia a kontroly (ďalej len „inšpekcia“), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 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. a) 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“), podľa § 19 ods. 1 zákona o IPKZ, na základe žiadosti prevádzkovateľa, konania vykonaného podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod č. 10 zákona o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“) vydáva

### zmenu integrovaného povolenia

vydaného rozhodnutím č. 837-16931/2007/Pol/470560106/Z51 zo dňa 30.05.2007 v znení neskorších zmien a doplnení (ďalej len „integrované povolenie“) pre prevádzku:

**„Elektrárne Nováky, závod“**

**Elektrárne Nováky 972 43 Zemianske Kostol'any**

(ďalej len „prevádzka“)

#### Prevádzkovateľ:

Obchodné meno:

Sídlo:

IČO:

**Slovenské elektrárne, a.s.**

**Mlynské Nivy 47, 821 09 Bratislava**

**35 829 052**

Predmetom zmeny integrovaného povolenia je podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ:

- a) **Prehodnotenie a aktualizácia podmienok povolenia z dôvodu uverejnenia právne záväzného aktu Európskej únie o záveroch o najlepších dostupných technikách** (Výkonávacie rozhodnutie komisie (EÚ) 2017/1442 z 31. júla 2017, zverejnené dňa 17. augusta 2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre veľké spaľovacie zariadenia (ďalej len „závery o BAT“).
- b) Uplatnenie odchýlnej hodnoty z plnenia emisných limitov pre znečisťujúcu látku **NO<sub>x</sub>** na fluidnom kotle FK1 ENO A a kotly blokov ENO B1,2 a pre znečisťujúcu látku **SO<sub>2</sub>** na fluidnom kotle FK1 ENO A v zmysle § 22 ods. 6 zákona o IPKZ na dobu **do 31.12.2023** t. j. do času ukončenia činnosti v prevádzke k 31.12.2023.
- c) **Zmena a doplnenie podmienok integrovaného povolenia** v oblasti ochrany ovzdušia: podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod č. 10 zákona o IPKZ určenie emisných limitov a technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania (v súvislosti s úpravou emisných limitov znečisťujúcich látok vypúšťaných do ovzdušia z jednotlivých častí zdrojov znečisťovania na základe záverov o najlepších dostupných technikách).

### **Inšpekcia mení a dopĺňa integrované povolenie nasledovne:**

**V časti II. Podmienky povolenia, kapitola A. 1. Všeobecné podmienky sa dopĺňa nový bod 1.9, ktorý znie:**

- 1.9 Prevádzkovateľ je povinný **raz za mesiac** vykonávať pravidelné testovanie paliva a laboratórne analýzy používaných palív v akreditovanom laboratóriu v zmysle záverov o BAT pre LCP.

**V časti II. Podmienky povolenia, kapitola A. 5. Technicko – prevádzkové podmienky sa dopĺňa nová bod 5.20, ktorý znie:**

- 5.20 Prevádzkovateľ je povinný aktualizovať súbor technicko – prevádzkových parametrov a technicko organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke veľkých zdrojov znečisťovania (ďalej len „súbor TPP a TOO“) v súlade s integrovaným povolením **do troch mesiacov** po zmene integrovaného povolenia.

V časti **B. Emisné limity**, odsek 1. **Emisné limity pre vypúšťanie znečisťujúcich látok do ovzdušia** sa v plnom rozsahu body č. 1.1, 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4 vrátane tabuliek rušia a nahrádzajú sa novými bodmi nasledovne:

#### **B. Emisné limity**

##### **1. Emisné limity pre vypúšťanie znečisťujúcich látok do ovzdušia**

##### **1.1 Emisné limity pre spaľovacie zariadenia**

##### **1.1.1 Vymedzenie zariadenia pre určenie EL**

Prevádzka je podľa agregáčnych pravidiel zložená z 2 veľkých spaľovacích zariadení (VSZ), ktorých vymedzenie je uvedené v tabuľke č. 7.

tabuľka č.7

Označenie spaľovacieho zariadenia	Celkový MTP spaľovacieho zariadenia [MW <sub>t</sub> ]	Skladba SZ – označenie SJ <sup>1)</sup>	MTP spaľovacích jednotiek [MW <sub>t</sub> ]	Členenie SJ podľa dátumu povolenia	Spôsob prevádzky / režim prevádzky
VSZ 1	110	ENO A – FK1	110	Jestvujúce - Z2	Štandardný/-
VSZ 2	632	ENO B - blok 1 ENO B - blok 2	316 316	Jestvujúce –Z1	Štandardný/-

Poznámka:

SJ<sup>1)</sup>-označenie spaľovacích jednotiek podľa dokumentácie prevádzkovateľa, VSZ - veľké spaľovacie zariadenie, MTP - menovitý tepelný príkon, SJ – spaľovacia jednotka

- 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 <sup>3</sup> )	BAT-AEL ročný priemer platný od 17.08.2021	BAT-AEL denný priemer platný od 17.08.2021
<b>K01</b> (300 m)	<b>ENO A</b> <b>Fluidný kotol</b> <b>FK1</b>  (110 MW <sub>t</sub> )  Suché odsírenie spalín	TZL	-	14 mg/Nm <sup>3</sup>	25 mg/Nm <sup>3</sup> 7)
		SO <sub>2</sub>	250 mg.m <sup>-3</sup>	* udelená odchýlna hodnota od emisných limitov pre zariadenie ENO A – FK1 do 31.12.2023	
		NO <sub>x</sub>	200 mg.m <sup>-3</sup>	* udelená odchýlna hodnota od emisných limitov pre zariadenie ENO A – FK1 do 31.12.2023	
		CO	-	< 140 mg/Nm <sup>3</sup> 1)	-
		HCl	-	20 mg/Nm <sup>3</sup> 4)	-
		HF	-	< 7 mg/Nm <sup>3</sup> 6)	-
		ortuť (Hg)	-	< 10 µg/Nm <sup>3</sup> 10)	-
<b>K02</b> (150 m)	<b>ENO B</b> <b>granulačný</b> <b>kotol blok č. 1</b>  <b>granulačný</b> <b>kotol blok č. 2</b>  (632 MW <sub>t</sub> )  Mokrú vápencové odsírenie spalín  Selektívna nekatalytická redukcia (SNCR) na zníženie emisií NO <sub>x</sub>	TZL	-	12 mg/Nm <sup>3</sup> 8)	20 mg/Nm <sup>3</sup> 9)
		NH <sub>3</sub>	-	< 10 mg/Nm <sup>3</sup> 11)	-
		SO <sub>2</sub>	-	130 mg/Nm <sup>3</sup>	205 mg/Nm <sup>3</sup> 3)
		NO <sub>x</sub>	200 mg.m <sup>-3</sup>	* udelená odchýlna hodnota od emisných limitov pre zariadenie ENO B bl. č.1 a bl. č.2 do 31.12.2023	
		CO	-	< 100 mg/Nm <sup>3</sup> 2)	-
		HCl	-	7 mg/Nm <sup>3</sup> 5)	-
		HF	-	< 7 mg/Nm <sup>3</sup> 6)	-
		ortuť (Hg)	-	< 7 µg/Nm <sup>3</sup> 10)	-

\* Udelené odchýlne hodnoty od emisných limitov zo záverov o BAT pre LCP pre zariadenie: ENO A – FK1 pre znečisťujúce látky: SO<sub>2</sub> a NO<sub>x</sub> a pre zariadenie ENO B bl. č.1 a bl. č. 2 pre znečisťujúcu látku: NO<sub>x</sub>. Odchýlne hodnoty od emisných limitov sú udelené do času ukončenia činnosti v prevádzke t. j. do 31.12.2023.

- 1) **Orientačná úroveň emisií CO**, orientačne bude ročný priemer úrovni emisií CO v prípade existujúcich spaľovacích zariadení prevádzkovaných  $\geq 1500$  hodín ročne vo všeobecnosti  $< 30 - 140 \text{ mg/Nm}^3$ .
- 2) **Orientačná úroveň emisií CO**, orientačne bude ročný priemer úrovni emisií CO v prípade existujúcich spaľovacích zariadení prevádzkovaných  $\geq 1500$  hodín ročne vo všeobecnosti  $< 30 - 100 \text{ mg/Nm}^3$ .
- 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  $205 \text{ mg/Nm}^3$ .
- 4) **Horná hranica rozsahu BAT – AEL pre HCl** je  $20 \text{ mg/Nm}^3$  v prípade kotlov FBC (fluidised bed combustion: fluidné spaľovanie).
- 5) V prípade zariadení vybavených mokrým FGD (flue-gas desulphurisation, odsírovanie spalín) s plynovým ohrievačom na následnej úrovni je horná hranica rozsahu BAT – AEL pre HCl:  $7 \text{ mg/Nm}^3$ .
- 6) **Horná hranica rozsahu BAT – AEL pre HF** je  $7 \text{ mg/Nm}^3$  v týchto prípadoch: zariadenia vybavené mokrým FGD (flue-gas desulphurisation, odsírovanie spalín) s plynovým ohrievačom na následnej úrovni, kotly FBC (fluidised bed combustion: fluidné spaľovanie).
- 7) **Denný priemer alebo priemer za obdobie odberu vzoriek**. Horná hranica rozsahu BAT – AEL pre TZL je  $25 \text{ mg/Nm}^3$  v prípade zariadení uvedených do prevádzky najneskôr 7. januára 2014.
- 8) **Ročný priemer**. Horná hranica rozsahu BAT – AEL pre TZL je  $12 \text{ mg/Nm}^3$  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  $20 \text{ mg/Nm}^3$  v prípade zariadení uvedených do prevádzky najneskôr 7. januára 2014.
- 10) **Ročný priemer alebo priemer vzoriek získaných v priebehu jedného roka**.
- 11) Úroveň emisií súvisiaca s BAT-AEL, pokiaľ ide o emisie  $\text{NH}_3$  do ovzdušia zo SCR a/alebo SNCR, je  $< 3 - 10 \text{ mg/Nm}^3$  ročného priemeru alebo priemeru počas obdobia odoberania vzoriek. Dolná hranica rozsahu sa môže dosiahnuť pri použití SCR a horná hranica pri použití SNCR bez techník mokrého odlučovania častíc.

Pri priemerovaných obdobiach sa uplatňujú tieto vymedzenia:

Priemerované obdobie	Vymedzenie
Denný priemer	Priemer za obdobie 24 hodín na základe platných hodinových priemerov získaných pomocou kontinuálneho monitorovania
Ročný priemer	Priemer za obdobie jedného roka na základe platných hodinových priemerov získaných pomocou kontinuálneho merania.
Priemer za obdobie odoberania vzoriek	Priemerná hodnota troch po sebe nasledujúcich meraní, pričom každé z nich trvá aspoň 30 minút <sup>(1)</sup> .
Priemer vzoriek získaných v priebehu jedného roka	Priemer hodnôt získaných počas jedného roka periodických meraní vykonaných podľa frekvencie monitorovania stanovenej pre každý parameter
<sup>(1)</sup> Ak sa pre parameter z dôvodu obmedzení pri odoberaní vzoriek alebo analytických obmedzení nemôže použiť 30 minútové meranie, použije sa vyhovujúce obdobie odoberania vzoriek.	

### 1.1.3 Podmienky platnosti emisných limitov

- Určené emisné limity v tabuľke č. 7a platia pre koncentrácie znečisťujúcich látok v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach ( $101,325 \text{ kPa}$  a  $0^\circ \text{C}$ ), referenčná úroveň kyslíka:  $\text{O}_2 \text{ ref.: } 6\% \text{ objemu}$ .



- Ak sa technickou správou preukáže, že pri spaľovaní domáceho paliva nie je spaľovacie zariadenie schopné plniť emisný limit pre SO<sub>2</sub> vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia, možno uplatniť emisný limit vyjadrený ako stupeň odsírenia nasledovne:  
pri MTP zariadenia  $100 \leq 300$  MW (ENO A – FK1) : 90 %  
pri MTP zariadenia  $> 300$  MW (ENO B bl. č. 1 a bl. č. 2): 96 %

**1.1.4 Dodržanie emisného limitu pre spaľovacie zariadenia sa hodnotí počas skutočnej prevádzky okrem:**

- skúšobnej prevádzky alebo jej časového úseku za podmienok určených v povolení,
- nábehu a odstavovania kotlových jednotiek vymedzených v rozsahu podľa platných právnych predpisov (súbor TPP a TOO),
- ostatných stavov vymedzených v súbore TPP a TOO,
- funkčnej alebo inej obdobnej skúšky automatizovaného meracieho systému vyžadujúcej osobitný prevádzkový režim spaľovacieho zariadenia, uvedenú sa nezapočítava do času výpadku zariadenia na obmedzovanie emisií,
- času, v ktorom nie je prevádzka automatizovaného meracieho systému v súlade s platnou dokumentáciou a s podmienkami určenými v povolení,
- poruchy alebo výpadku odľučovacieho zariadenia podľa podmienok prevádzkovania zariadenia
- kontrol a skúšok zariadení vykonávaných podľa osobitného predpisu alebo po vykonaní opravy spaľovacieho zariadenia,
- prerušenie dodávky riadneho paliva

V časti **C. Opatrenia na prevenciu znečisťovania, najmä použitím najlepších dostupných techník** sa dopĺňajú nové body 3. až 18. s nasledovným znením:

3. Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať prevádzku v súlade so závermi relevantnými pre predmetnú prevádzku, ktoré sú uvedené v prílohe k VYKONÁVACIEMU ROZHODNUTIU KOMISIE (EÚ) 2017/1442 z 31. júla 2017, zverejnené dňa 17. augusta 2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre veľké spaľovacie zariadenia (ďalej len „závery o BAT pre LCP“),
4. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť pravidelné meranie čistej elektrickej účinnosti a/alebo čistého celkového využitia paliva a/alebo čistej mechanickej energie spaľovacích jednotiek po uvedení jednotky do prevádzky a po vykonaní každej úpravy (zmena technických parametrov, inštalovaného výkonu, skutočného odberu alebo organizácie prevádzky sústavy tepelných zariadení), ktorá by mohla mať významný vplyv na čistú elektrickú účinnosť a/alebo čisté celkové využitie paliva a/alebo čistú účinnosť mechanickej energie jednotky. Protokoly o overení hospodárnosti prevádzky sústav tepelných zariadení v zmysle platných právnych predpisov musia byť súčasťou prevádzkovej dokumentácie.
5. S cieľom zlepšiť všeobecné environmentálne vlastnosti spaľovacích zariadení a znížiť emisie CO a nespálených látok do ovzdušia zabezpečiť optimalizované spaľovanie a použitie vhodnej kombinácie techník.
6. S cieľom znížiť emisie amoniaku do ovzdušia zo selektívnej nekatalytickej redukcie (SNCR) na zníženie emisií NO<sub>x</sub> optimalizovať konštrukciu a/alebo prevádzku SNCR (napr. optimalizáciou reagentu na pomer NO<sub>x</sub>, homogénnou distribúciou a optimálnou veľkosťou kvapiek reagentu).

7. S cieľom zabrániť vzniku emisií alebo znížiť emisie do ovzdušia za bežných prevádzkových podmienok prostredníctvom vhodnej konštrukcie, prevádzky a údržby zabezpečiť optimálne využívanie kapacity a dostupnosti systémov znižovania emisií (inštalované odlučovacie zariadenia na znižovania emisií deSO<sub>x</sub>, deNO<sub>x</sub>, elektrostatické odlučovače..).
8. S cieľom zlepšiť všeobecné environmentálne vlastnosti spaľovacích zariadení a znížiť emisie do ovzdušia sa majú v rámci BAT do programov zabezpečenia kvality/kontroly kvality všetkých používaných palív začleniť ako súčasť systému environmentálneho riadenia tieto prvky:
  - i) úvodná úplná charakteristika používaného paliva, ktorá obsahuje aspoň parametre uvedené v tabuľke a je v súlade s normami EN. Normy ISO, vnútroštátne alebo iné medzinárodné normy je možné použiť za predpokladu, že zabezpečia údaje rovnocennej vedeckej kvality

Palivo	Charakterizované látky/parametre
Hnedé uhlie	LHV (lowe heating value, dolná výhrevnosť)
	vlhkosť
	prchavé látky, popol, viazaný uhlík, C, H, N, O, S
	Br, Cl, F
	kovy a polokovy (As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V, Zn)

- ii) pravidelné testovanie kvality paliva s cieľom zistiť, či je v súlade s úvodnou charakteristikou a konštrukčnými parametrami zariadenia.
  - iii) ak je to potrebné a uskutočniteľné, následná úprava nastavení zariadenia (napr. začlenenie charakteristiky a kontroly paliva do zdokonaleného kontrolného systému).
9. S cieľom znížiť emisie do ovzdušia a/alebo do vody za iných ako bežných prevádzkových podmienok vypracovať a vykonať plán riadenia zodpovedajúci relevantnosti možného uvoľňovania znečisťujúcich látok, ktorý bude obsahovať:
  - vhodný návrh systémov považovaných za relevantné pri spôsobovaní iných ako bežných prevádzkových podmienok, ktoré môžu mať vplyv na emisie do ovzdušia, vody a/alebo pôdy,
  - vypracovanie a vykonanie konkrétneho plánu preventívnej údržby pre tieto systémy,
  - preskúmanie a zaznamenanie emisií spôsobovaných inými ako bežnými prevádzkovými podmienkami a súvisiacimi okolnosťami a v prípade potreby vykonanie nápravných opatrení,
  - pravidelné posudzovanie celkových emisií za iných, ako bežných prevádzkových podmienok (napr. frekvencia výskytu udalostí, trvanie, vyčíslenie/odhad emisií).
10. S cieľom zvýšiť energetickú účinnosť spaľovacích jednotiek prevádzkovaných  $\geq 1500$  hodín ročne použiť vhodnú kombináciu techník v zmysle záverov o BAT pre LCP (optimalizácia spaľovania, zdokonalený kontrolný systém, KVET...).
11. S cieľom znížiť spotrebu vody a objem vypúšťanej znečistenej odpadovej vody použiť vhodnú techniku v zmysle záverov o BAT.
12. S cieľom zabrániť znečisteniu neznečistenej odpadovej vody a znížiť emisie do vody prúdy odpadovej vody oddeliť a vyčistiť podľa obsahu znečisťujúcej látky.
13. S cieľom znížiť objem odpadov zo spaľovacieho procesu a techník odlučovania, ktorý je určený na zneškodnenie, zabezpečiť maximalizáciu predchádzania vzniku odpadov,

prípravu odpadov na opätovné použitie, recykláciu odpadov, iného zhodnocovania odpadov.

14. S cieľom zvýšiť energetickú účinnosť spaľovania hnedého uhlia použiť vhodnú kombináciu techník v zmysle záverov o BAT. Dodržiavať úrovne energetickej účinnosti súvisiace s BAT (BAT-AEEL) týkajúce sa spaľovania hnedého uhlia.

Druh spaľovacej jednotky	BAT-AEEL <sup>(1) (2)</sup>	
	Čistá elektrická účinnosť (%) (3)	Čisté celkové využitie paliva (%) (3) (4) (5)
	Existujúca jednotka <sup>(6) (7)</sup>	Nová alebo existujúca jednotka
Spaľujúca hnedé uhlie, < 1 000 MW	31,5 - 39,5	75 - 97

(1) Tieto BAT-AEEL sa neuplatňujú v prípade jednotiek prevádzkovaných < 1500 hodín ročne.

(2) V prípade jednotiek KVET sa uplatňuje iba jedna BAT-AEEL z dvoch (čistá elektrická účinnosť alebo čisté celkové využitia paliva), a to v závislosti od konštrukcie jednotky KVET (t. j. od toho, či je viac zameraná na výrobu elektriny alebo tepla).

(3) Dolná hranica rozsahu môže zodpovedať prípadom, keď má na dosiahnutú energetickú účinnosť negatívny vplyv (do štyroch percentuálnych bodov) druh použitého chladiaceho systému alebo zemepisná poloha jednotky.

(4) Tieto úrovne nemusia byť dosiahnuteľné, ak je potenciálna spotreba tepla príliš nízka.

(5) Tieto BAT-AEEL sa neuplatňujú na zariadenia, ktoré vyrábajú iba elektrinu.

(6) Dolná hranica rozsahov BAT-AEEL sa dosahujú za nepriaznivých klimatických podmienok, v jednotkách spaľujúcich hnedé uhlie s nízkou výhrevnosťou a/alebo starých jednotkách (prvýkrát uvedených do prevádzky pred rokom 1985).

(7) Dosiahnuteľné zvýšenie elektrickej účinnosti závisí od konkrétnej jednotky, ale zvýšenie o viac než tri percentuálne body sa považuje za prejav použitia BAT v existujúcich jednotkách, a to závisí od pôvodnej konštrukcie jednotky a už vykonaného dodatočného vybavenia.

15. S cieľom predchádzať vzniku emisií alebo znižovať emisie NO<sub>x</sub> do ovzdušia a súčasne obmedzovať emisie CO a N<sub>2</sub>O do ovzdušia zo spaľovania hnedého uhlia používať vhodné techniky (optimalizácia spaľovania, primárne opatrenia na znižovania NO<sub>x</sub> a SNCR, sekundárne opatrenia).
16. S cieľom predchádzať vzniku emisií alebo znižovať emisie SO<sub>x</sub>, HCl a HF do ovzdušia zo spaľovania hnedého uhlia použiť vhodnú techniku (mokré FGD, pridávanie vápenca do FK v procese spaľovania).
17. S cieľom znížiť emisie prachu a kovov viazaných na pevné častice do ovzdušia zo spaľovania hnedého uhlia použiť vhodnú techniku (vysokoučinné elektrostatické odlučovače, mokré FGD...).
18. S cieľom predchádzať vzniku emisií alebo znižovať emisie ortuti do ovzdušia zo spaľovania hnedého uhlia použiť vhodnú techniku (vysokoučinné elektrostatické odlučovače, mokré FGD...).



V časti **I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému** sa rušia všetky body a nahrádzajú sa novými bodmi s nasledovným znením:

**1. Kontrola emisií do ovzdušia**

- 1.1 Prevádzkovateľ je povinný zisťovať údaje o dodržaní určených emisných limitov a množstvách emisií ako súčet množstiev znečisťujúcej látky, ktoré sú vypustené do ovzdušia počas všetkých výrobných – prevádzkových režimov a ďalších nevýrobných stavov, ktoré za obdobie zisťovania množstiev emisií skutočne nastali, podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany ovzdušia.
- 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:

Tab. č. 12 Monitorovanie emisií podľa záverov o BAT

Spaľovacie zariadenie	Znečisťujúca látka	Palivo/proces	Norma	Minimálna frekvencia monitorovania
<b>ENO A - FK1 (110 MWt)</b>	NO <sub>x</sub>	hnedé uhlie	všeobecné normy EN	<b>Kontinuálne</b>
	N <sub>2</sub> O	hnedé uhlie v kotloch s cirkulujúcou fluidnou vrstvou	EN 21258	<b>Raz ročne <sup>1)</sup></b>
	CO	hnedé uhlie	všeobecné normy EN	<b>Kontinuálne</b>
	SO <sub>2</sub>	hnedé uhlie	všeobecné normy EN a norma EN 14791	<b>Kontinuálne</b>
	Plynné chloridy, vyjadrené ako HCl	hnedé uhlie	EN 1911	<b>Raz za tri mesiace <sup>2)</sup></b> (minimálne raz ročne ak sú úrovne emisie stabilné)
	HF	hnedé uhlie	nie je k dispozícii norma EN	<b>Raz za tri mesiace <sup>2)</sup></b> (minimálne raz ročne ak sú úrovne emisie stabilné)
	TZL	hnedé uhlie	všeobecné normy EN a normy EN 13284-1 a EN 13284-2	<b>Kontinuálne</b>
	Kovy a polokovy okrem ortuti (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn)	hnedé uhlie	EN 14385	<b>Raz ročne <sup>3)</sup></b>
	Hg	hnedé uhlie	EN 13211	<b>Raz za tri mesiace <sup>2)</sup></b> (minimálne raz za šesť mesiacov ak sú úrovne emisie stabilné)

<b>ENO B - kotly bl. č. 1 a bl. č 2</b>	NH <sub>3</sub>	keď sa používa SNCR	všeobecné normy EN	<b>Raz za tri mesiace <sup>4)</sup></b> (minimálne raz za šesť mesiacov ak sú úrovne emisie stabilné)
	NO <sub>x</sub>	hnedé uhlie	všeobecné normy EN	<b>Kontinuálne</b>
	CO	hnedé uhlie	všeobecné normy EN	<b>Kontinuálne</b>
	SO <sub>2</sub>	hnedé uhlie	všeobecné normy EN a norma EN 14791	<b>Kontinuálne</b>
	Plynné chloridy, vyjadrené ako HCl	hnedé uhlie	EN 1911	<b>Raz za tri mesiace <sup>2)</sup></b> (minimálne raz ročne ak sú úrovne emisie stabilné)
	HF	hnedé uhlie	nie je k dispozícii norma EN	<b>Raz za tri mesiace <sup>2)</sup></b> (minimálne raz ročne ak sú úrovne emisie stabilné)
	TZL	hnedé uhlie	všeobecné normy EN a normy EN 13284-1 a EN 13284-2	<b>Kontinuálne</b>
	Kovy a polokovy okrem ortuti (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn)	hnedé uhlie	EN 14385	<b>Raz ročne <sup>3)</sup></b>
	Hg	hnedé uhlie	EN 13211	<b>Raz za tri mesiace <sup>5)</sup></b> (minimálne raz za šesť mesiacov ak sú úrovne emisie stabilné)

- <sup>1)</sup> Vykonávajú sa dva súbory meraní, jeden so zariadením prevádzkovaným pri záťažení > 70 % a druhý pri záťažení < 70 %.
- <sup>2)</sup> Ak sa preukáže, že úrovne emisií sú dostatočne stabilné, periodické merania sa môžu vykonať zakaždým, keď môže mať zmena vlastností paliva vplyv na emisie, ale v každom prípade **minimálne raz ročne**.
- <sup>3)</sup> Zoznam monitorovaných znečisťujúcich látok a frekvencia monitorovania sa môžu upraviť po vypracovaní úvodnej charakteristiky paliva na základe posúdenia relevantnosti uvoľňovania znečisťujúcich látok (napr. koncentrácie v palive, použitého čistenia spalín) v emisiách do ovzdušia, ale v každom prípade minimálne vždy vtedy, keď môže mať zmena vlastností paliva vplyv na emisie.
- <sup>4)</sup> Vzhľadom na ukončenie činnosti v prevádzke k 31.12.2023 a s ohľadom na ekonomickú neúmernosť nákladov na inštaláciu nových kontinuálnych analyzátorov na stanovenie emisií NH<sub>3</sub> v porovnaní s environmentálnym prínosom sa kontinuálne monitorovanie NH<sub>3</sub> v spalínach zo SNCR nahradilo diskontinuálnym monitorovaním. Ak sa preukáže, že úrovne emisií sú dostatočne stabilné, periodické merania sa môžu vykonať zakaždým, keď môže mať zmena vlastností paliva vplyv na emisie, ale v každom prípade **minimálne raz za šesť mesiacov**.
- <sup>5)</sup> Vzhľadom na ukončenie činnosti v prevádzke k 31.12.2023 a s ohľadom na ekonomickú neúmernosť nákladov na inštaláciu nových kontinuálnych analyzátorov na stanovenie emisií Hg v odpadových

plynoch v porovnaní s environmentálnym prínosom sa kontinuálne monitorovanie nahradilo diskontinuálnym monitorovaním Hg v odpadových plynch. Ak sa preukáže, že úrovne emisií sú dostatočne stabilné, periodické merania sa môžu vykonať zakaždým, keď môže mať zmena vlastností paliva vplyv na emisie, ale v každom prípade **minimálne raz za šesť mesiacov**.

### 1.3 Hodnotenie dodržiavania emisných limitov pre spaľovacie zariadenia pri kontinuálnom monitorovaní (AMS).

1.3.1 Emisný limit pre spaľovacie zariadenie sa pri kontinuálnom meraní považuje za dodržaný, ak z vyhodnotenia výsledkov meraní za skutočný čas prevádzky počas kalendárneho roka vyplynie, že:

- a) žiadna validovaná priemerná mesačná hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu,
- b) žiadna validovaná priemerná denná hodnota neprekročí 1,1- násobok hodnoty emisného limitu,
- c) najmenej 95% zo všetkých validovaných hodinových priemerných hodnôt za rok neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu,
- d) žiadna priemerná hodnota za kalendárny mesiac alebo žiadna priemerná hodnota za prevádzkový mesiac nie je nižšia ako hodnota stupňa odsírenia.

1.3.2 Validované hodinové a denné priemerné hodnoty sa určia z nameraných platných priemerných hodinových hodnôt po odpočítaní limitnej hodnoty 95 % intervalu spoľahlivosti uvedenej v tabuľke.

1.3.3 Nepresnosť kontinuálneho merania jednotlivkej hodnoty na úrovni emisného limitu vyjadrená ako veľkosť limitnej hodnoty 95-percentného intervalu spoľahlivosti nesmie prekročiť tieto percentuálne podiely z hodnôt emisných limitov:

Znečisťujúca látka	Presnosť merania
Tuhé znečisťujúce látky TZL	30%
Oxid siričitý SO <sub>2</sub>	20 %
Oxidy dusíka NO <sub>x</sub>	20 %
Oxid uhoľnatý CO	10 %
Prchavé organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík TOC	30 %

1.3.4 Pri poruche alebo údržbe kontinuálneho meracieho systému možno na zistenie platného denného priemeru vylúčiť najviac tri hodinové priemerné hodnoty, priemerná denná hodnota vypočítaná pri vylúčení viac ako troch hodinových priemerných hodnôt sa na účely posudzovania dodržania určeného emisného limitu považuje za neplatnú. Z hodnotenia dodržania určeného emisného limitu možno z dôvodu poruchy alebo údržby kontinuálneho meracieho systému vylúčiť najviac desať dní za rok.

1.3.5 Prevádzkovateľ je pri prevádzke veľkého spaľovacieho zariadenia povinný zisťovať kontinuálnym meraním hmotnostnú koncentráciu a množstvo emisií pre oxid siričitý, oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý, tuhé znečisťujúce látky, oxid uhoľnatý. Súčasne kontinuálnym meraním sa s hmotnostnou koncentráciou znečisťujúcich látok zisťujú aj hodnoty obsahu kyslíka, teploty, tlaku a obsahu vodných pár.

### 1.4 Hodnotenie dodržiavania emisných limitov pri oprávnenom diskontinuálnom

**meraní.**

- 1.4.1 Podmienky dodržania emisného limitu pri diskontinuálnom meraní:  
Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia sa pri diskontinuálnom meraní považuje za dodržaný, ak žiadna jednotlivá hodnota v každej sérii jednotlivých meraní neprekročí hodnotu emisného limitu.
- 1.4.2 Prevádzkovateľ je povinný preukazovať dodržiavanie emisných limitov predložením správy z merania do 60 dní od dátumu vykonania merania inšpekcii (odboru integrovaného povoľovania a kontroly). Ak sa pri meraní zistí, že emisné limity boli prekročené, prevádzkovateľ je povinný o tom bezodkladne informovať inšpekciu a obvodný úrad životného prostredia.
- 1.4.3 Prevádzkovateľ musí vykonávať kontrolu vypúšťaných emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia na stálych meracích miestach znečisťujúcich látok vyhotovených v zmysle platných predpisov v oblasti ochrany ovzdušia.
- 1.4.4 Údaje o dodržaní určenej emisnej požiadavky sa zisťujú spôsobom, v lehote a požiadaviek ustanovených podľa platných právnych predpisov, po:
- zábehu technológie v skúšobnej prevádzke, pred vydaným súhlasu na užívania nového stacionárneho zdroja alebo jeho nového zariadenia,
  - zábehu technológie po každej podstatnej zmene stacionárneho zdroja alebo jeho zariadenia,
  - zmene určenej emisnej požiadavky alebo po zmene požiadaviek jej dodržania,
  - ustanovení novej emisnej požiadavky alebo nových požiadaviek jej dodržania.
- 1.4.5 Diskontinuálnym meraním sa prvý krát zistí dodržanie zmenenej alebo novej emisnej požiadavky a splnenie zmenených alebo nových požiadaviek jej dodržania, ak nevyplýva z predchádzajúceho merania
- a) priebežne v určenom intervale periodického merania, ak ide o interval jeden kalendárny rok alebo kratší; ak periodické meranie v tomto intervale bolo vykonané pred termínom platnosti zmenenej alebo novej požiadavky, zmenených alebo nových požiadaviek jej dodržania, uvedené sa neuplatňuje a údaje sa prvýkrát zistia v nasledujúcom intervale,
  - b) najneskôr v nasledujúcom kalendárnom roku po roku platnosti zmenenej alebo novej požiadavky, ak ide o interval periodického merania dlhší ako kalendárny rok.
- 1.4.6 Prevádzkovateľ je povinný preukazovať dodržanie emisného limitu pri diskontinuálnom meraní pre znečisťujúce látky: N<sub>2</sub>O, 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, NH<sub>3</sub> 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.**
- 1.4.7 Periodické meranie sa vykonáva v pravidelnom intervale, ktorý sa posudzuje podľa **kalendárnych mesiacov**, ak ide o intervaly **jeden rok a kratšie**, a podľa kalendárneho roka, ak ide o dlhšie intervaly.

## Odôvodnenie

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 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. a) zákona o IPKZ, podľa § 19 zákona o IPKZ, konania vykonaného podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod č. 10 zákona o IPKZ a podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“) vydáva zmenu č. 51 integrovaného povolenia pre prevádzku „**Elektrárne Nováky, závod**“ na základe žiadosti **Slovenské elektrárne, a.s., Mlynské Nivy 47, 821 09 Bratislava, IČO: 35 829 052**, doručenej inšpekcii dňa 19.04.2021 vo veci aktualizácie a prehodnotenia povolenia so závermi o BAT pre LCP.

Zmena č. 51 integrovaného povolenia nepodlieha spoplatneniu v zmysle položky 171a písm. a) a b) časť X zákona č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov, nakoľko sa nejedná o podstatnú zmenu v prevádzke.

Inšpekcia preštudovala a posúdila predloženú žiadosť a konštatovala, že obsahovo je úplná a v konaní je možné pokračovať.

Inšpekcia podľa § 11 ods. 5 písm. a) zákona o IPKZ upovedomila účastníkov konania a dotknuté orgány listom č. 6139-20165/47-7/2021 zo dňa 08.06.2021 o začatí správneho konania vo veci vydania zmeny integrovaného povolenia a určila účastníkom konania a dotknutým orgánom 30 dňovú lehotu na vyjadrenie.

Podľa § 11 ods. 5 písm. b) zákona o IPKZ inšpekcia zverejnila žiadosti na svojom webovom sídle a v informačnom systéme a zverejnila stručné zhrnutie údajov a informácií o obsahu podanej žiadosti poskytnuté prevádzkovateľom, o prevádzkovateľovi a o prevádzke na svojej úradnej tabuli (od 9.6.2021 do 12.07.2021), vyzvala dotknutú verejnosť na písomné prihlásenie sa za účastníka konania a vyzvala dotknutú verejnosť a verejnosť na vyjadrenie sa k začatiu konania.

Inšpekcia v zmysle § 11 ods. 5 písm. e) zákona o IPKZ požiadala mesto Nováky, ktoré bolo účastníkom konania, o zverejnenie žiadosti spolu s výzvou a informáciami v zmysle § 11 ods. 5 písm. d) zákona o IPKZ na ich webovom sídle a na úradnej tabuli na dobu najmenej 15 dní. Podľa doručeného oznámenia mesta Nováky boli uvedené informácie zverejnené od 09.06.2021 do 09.07.2021. Inšpekcia v stanovenej lehote 30 dní odo dňa zverejnenia výzvy neevidovala písomné prihlásenie sa dotknutej verejnosti ani verejnosti za účastníka konania, ani ich vyjadrenia k začatiu konania.

Inšpekcia upustila od nariadenia ústneho pojednávania, nakoľko neboli naplnené podmienky uvedené v § 15 bod 1. písm. a) až d) zákona o IPKZ.

K žiadosti sa vo veci vydania zmeny integrovaného povolenia v stanovenej 30 dňovej lehote súhlasne bez pripomienok vyjadril Okresný úrad v Prievidzi, odbor starostlivosti o životné prostredie, orgán ochrany ovzdušia.

Predmetom konania vo veci vydania zmeny integrovaného povolenia podľa zákona o IPKZ bolo:



- a) podľa § 33 ods. 1 písm. f) zákona o IPKZ prehodnotenie a aktualizácia podmienok povolenia z dôvodu uverejnenia právne záväzného aktu Európskej únie o záveroch o najlepších dostupných technikách – Vykonávacie rozhodnutie komisie (EÚ) 2017/1442 z 31. júla 2017, zverejnené dňa 17. augusta 2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre veľké spaľovacie zariadenia (ďalej len „závery o BAT“),
- b) určenie odchýlnej hodnoty z plnenia emisných limitov pre znečisťujúcu látku **NO<sub>x</sub>** z fluidného kotla **FK1 ENO A**, kotlov **ENO B** blokov č. 1 a č. 2 a pre znečisťujúcu látku **SO<sub>x</sub>** z fluidného kotla **FK1 ENO A** v zmysle § 22 ods. 6 zákona o IPKZ,
- c) zmena a doplnenie podmienok integrovaného povolenia v oblasti ochrany ovzdušia:
- podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod č. 10 zákona o IPKZ určenie emisných limitov a technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania (v súvislosti s úpravou emisných limitov znečisťujúcich látok vypúšťaných do ovzdušia z jednotlivých častí zdrojov znečisťovania na základe záverov o BAT).

Inšpekcia pri určovaní emisných limitov a podmienok ich platnosti, podmienok zisťovania množstiev vypúšťaných znečisťujúcich látok z jednotlivých častí zdrojov znečisťovania postupovala v súlade s Vykonávacím rozhodnutím komisie (EÚ) 2017/1442 z 31. júla 2017, zverejnené dňa 17. augusta 2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre veľké spaľovacie zariadenia (ďalej len „závery o BAT“). Inšpekcia v integrovanom povolení v kapitole II. B.1. určila v zmysle záverov o BAT povinnosť od 17.08.2021 dodržiavať BAT – AEL pre znečisťujúce látky uvedené v tabuľke č. 7a.

Inšpekcia v povolení zohľadnila aj stanovisko MŽP SR, Sekcie tvorby krajiny, Oddelenie integrovanej prevencie (č.: 34159/2021 zo dňa 13.06.2021), v ktorom sa uvádza, že súhlasia s udelením odchýlnych hodnôt od emisných limitov záverov o BAT do času ukončenia prevádzky k 31.12.2023. Inšpekcia v kapitole II. B. 1 v tabuľke č. 7a udelila odchýlne hodnoty od emisných limitov zo záverov o BAT pre zariadenie: ENO A – FK1 pre znečisťujúce látky: SO<sub>2</sub> a NO<sub>x</sub> a pre zariadenie ENO B bl. č.1 a bl. č. 2 pre znečisťujúcu látku: NO<sub>x</sub>. Odchýlne hodnoty od emisných limitov sú udelené do času ukončenia činnosti v prevádzke t. j. **do 31.12.2023.**

Inšpekcia listom č. 6139-15514/47-7/2021 zo dňa 06.05.2021 požiadala MŽP SR v zmysle § 19 ods. 4 zákona o IPKZ o predĺženie lehoty na vydanie rozhodnutia o 90 dní. MŽP SR na inšpekciu doručilo list č. 25015/2021 zo dňa 13.05.2021, v ktorom oznámilo, že predlžujú lehotu o 90 dní na vydanie rozhodnutia.

Inšpekcia v kapitole II. I. 1. Kontrola emisií do ovzdušia vzhľadom na ukončenie činnosti v prevádzke k 31.12.2023 a s ohľadom na ekonomickú neúmernosť nákladov na inštaláciu nových kontinuálnych analyzátorov na stanovenie emisií NH<sub>3</sub> v porovnaní s environmentálnym prínosom neurčila povinnosť kontinuálneho monitorovania NH<sub>3</sub> v spalínach zo SNCR a určila diskontinuálne monitorovanie NH<sub>3</sub> v spalínach zo SNCR .

Taktiež inšpekcia v kapitole II. I. 1. Kontrola emisií do ovzdušia vzhľadom na ukončenie činnosti v prevádzke k 31.12.2023 a s ohľadom na ekonomickú neúmernosť nákladov na inštaláciu nových kontinuálnych analyzátorov na stanovenie emisií Hg v odpadových plynch v porovnaní s environmentálnym prínosom neurčila povinnosť kontinuálneho monitorovania emisií Hg v odpadových plynch a určila diskontinuálne monitorovanie Hg v odpadových plynch.

Inšpekcia určila frekvenciu monitorovania znečisťujúcich látok ( $\text{N}_2\text{O}$ ,  $\text{HCl}$ ,  $\text{HF}$ , kovov a polokovov) v súlade so závermi o BAT pre LCP.

Inšpekcia na základe preskúmania a zhodnotenia predložených žiadostí, vyjadrení dotknutých orgánov posúdila zabezpečenie prevádzky z hľadiska celkovej úrovne ochrany životného prostredia a rozhodla tak, ako je uvedené vo výrokovvej časti tohto rozhodnutia.

**Poučenie:** Proti tomuto rozhodnutiu je podľa § 53 a § 54 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov možné podať odvolanie v lehote do 15 dní odo dňa oznámenia rozhodnutia účastníkovi konania na Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Jegorovova 29B, 974 01 Banská Bystrica.

Ak toto rozhodnutie po vyčerpaní prípustných riadnych opravných prostriedkov nadobudne právoplatnosť, jeho zákonnosť môže byť preskúmaná správnym súdom podľa Správneho súdneho poriadku.



JUDr. Denisa Masná  
riadiťka inšpektorátu

**Doručuje sa:**

Účastníkom konania:

1. Slovenské elektrárne, a.s., Mlynské nivy 47, 821 09 Bratislava
2. Obec Zemianske Kostol'any, 4. Apríla 60/28, 972 43 Zemianske Kostol'any
3. Mesto Nováky, Námestie SNP č. 349/10, 972 71 Nováky

Dotknutému orgánu:

1. Okresný úrad Prievidza, Odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa ochrany ovzdušia, ul. G. Švéniho 3H, 971 01 Prievidza
2. Ministerstvo životného prostredia SR, Sekcia tvorby krajiny, Oddelenie integrovanej prevencie, Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava



## Doložka právoplatnosti a vykonateľnosti

## Typ doložky

**Typ doložky:** doložka právoplatnosti  
**Číslo rozhodnutia:** 6139-34427/47-7/2021  
**Dátum vydania rozhodnutia:** 17.09.2021  
**Dátum vytvorenia doložky:** 14.10.2021  
**Vytvoril:** RNDr. Katarína Pavlíková

## Rozhodnutie vydal

**IČO:** 00156906  
**Názov:** Slovenská inšpekcia životného prostredia

## Údaje správoplatnenia rozhodnutia

**Dátum nadobudnutia** 05.10.2021  
**právoplatnosti:**  
**Právoplatnosť vyznačená pre:** rozhodnutie v plnom znení

