



SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 17/2020/Z

Environmentálnu kontrolu (ďalej len „kontrola“) vykonala Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Stále pracovisko Nitra, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „SIŽP“), ako príslušný odborný kontrolný orgán – orgán štátneho dozoru podľa ust. § 9 ods. 1 písm. a) a ust. § 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 ust. § 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“). Počas kontroly a pri vypracovaní správy o kontrole sa postupovalo podľa zákona a primerane v súčinnosti so zákonom č. 10/1996 Z. z. o kontrole v štátnej správe v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o kontrole“).

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. Kristína Titková	Číslo preukazu: 428
Telefón:	037 656 06 47	
Elektronická adresa:	kristina.titkova@sizp.sk	
Inšpektor:	RNDr. Martin Jursa	Číslo preukazu: 495
Telefón:	037 656 06 31	
Elektronická adresa:	martin.jursa@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: 28.05.2020 Spôsob: Elektronickou poštou

Zástupca: Ing. Roman Kazík Funkcia: vedúci skupiny ŽP
Telefón: 036/6363454
Elektronická adresa: roman.kazik@seas.sk

Zástupca: Ing. Anton Torda Funkcia: technik ŽP
Telefón: 036/6363454
Elektronická adresa: anton.torda@seas.sk

Zástupca: Ing. Tomáš Lobpreis Funkcia: špecialista ŽP
Elektronická adresa: tomas.lobpreis@seas.sk

D. Prevádzka

Názov podľa IP: **SE, a.s., závod Elektrárň Mochovce – Nábehová kotolňa**
Adresa prevádzky: závod Atómovej elektrárne Mochovce, 935 39 Mochovce
Variabilný symbol: 370700105
Integrované povolenie: 4273/985-OIPK/05-Kk/370700105
Vydané: 29.7.2005
Právoplatné: 6.9.2005
Projektovaná kapacita: súhrnný MTP spaľovacích jednotiek – 65,4 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: 6.12.2014 – 7.6.2017
Posledná kontrola: 17.5.2017 – 30.6.2017
Kontrolované obdobie: 08.6.2017 – 2.6.2020
Začatie kontroly: 2.6.2020
Prvé miestne zisťovanie: 2.6.2020
Vypracovanie správy: 14.7.2020
Doručenie správy: Deň prevzatia doporučenej zásielky s doručenkou

F. Vykonané úkony

Fotodokumentácia: Nie
Videodokumentácia: Nie
Odňatie prvopisov: Nie
Odobraté vzorky: Nie
Meranie emisií: Nie

Iné:

G. Zameranie kontroly – opis

Kontrola bola podľa ust. § 34 zameraná na zisťovanie dodržiavania vybraných podmienok integrovaného povolenia – suroviny médiá, energie, výroby, podmienky pre dobu prevádzkovania, emisie do ovzdušia, podmienky pre hospodárenie s energiami, podávanie správ.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

Prevádzka „SE, a.s., závod Elektrárne Mochovce – Nábehová kotolňa“ slúži ako záložný zdroj a do plnej prevádzky by bola spustená len v prípade výpadku oboch blokov elektrárne v Mochovciach. V čase kontroly nebola prevádzka v štandardnom prevádzkovom režime a nachádzala sa len v tzv. pohotovostnom režime - v teplej zálohe. Parný kotol K4 s menovitým tepelným príkonom 7,5 MW bol opravený a tiež bol v pohotovostnom režime. Počas roka sú plynové kotly v prevádzke len niekoľko hodín - jedná sa o plánované spustenia z dôvodu nastavovania horákov (1 x ročne) a z dôvodu pravidelného preskúšavania ochrán a blokád (1 x mesačne). Doposiaľ bolo v prevádzke spálených 11 254 m³ zemného plynu za rok 2020.

I. Použité podklady

1. Integrované povolenie č. 4273/985-OIPK/05-Kk/370700105 zo dňa 29.7.2005 v znení zmien a doplnení
2. Technologický predpis TP/023, Pomocná kotolňa – SO 441/1-01 zo dňa 6.4.2018
3. Technologický predpis Regulačná stanica plynu a STL prípojka SO -393/1-01, O-TP/2024 zo dňa 4.8.2017
4. Potvrdenie o absolvovaní pravidelného opakovaného oboznamovania (Tóth) od 9.11.2016, doklad o overení 0092/20/13OPZ-Af, vydané Technickou inšpekciou, a.s.
5. Potvrdenie o absolvovaní Výchova a vzdelávanie osôb na obsluhu VTZ tlakových – obsluha kotlov I. a V. triedy, vydané Technickou inšpekciou, a.s.
6. Potvrdenie o absolvovaní aktualizacej odbornej prípravy – samostatná obsluha parných kotlov III.triedy – A/a3
7. Protokol o zoradení a skúške spaľovacieho zariadenia K4-OKP zo dňa 21.4.2020, Ing. Ivan Balážik, č. osvedčenia 0097/20/11/PZ, O-Af,g,h/OS
8. Protokol o zoradení a skúške spaľovacieho zariadenia K4-OKP zo dňa 14.3.2019, Ing. Ivan Balážik, č. osvedčenia 0097/20/11/PZ, O-Af,g,h/OS
9. Protokol o zoradení a skúške spaľovacieho zariadenia K4-OKP zo dňa 15.3.2018, Ing. Ivan Balážik, č. osvedčenia 0097/20/11/PZ, O-Af,g,h/OS
10. Protokol o zoradení a skúške spaľovacieho zariadenia K4-OKP zo dňa 16.3.2017, Ing. Ivan Balážik, č. osvedčenia 0097/20/11/PZ, O-Af,g,h/OS
11. Správa o odbornej prehliadke plynového zariadenia K4-OKP zo dňa 21.4.2020, Ing. Ivan Balážik, č. osvedčenia 0097/20/11/PZ, O-Af,g,h/OS
12. Správa o odbornej prehliadke plynového zariadenia K4-OKP zo dňa 12.9.2019, Ing. Ivan Balážik, č. osvedčenia 0097/20/11/PZ, O-Af,g,h/OS
13. Správa o odbornej prehliadke plynového zariadenia K4-OKP zo dňa 13.3.2019, Ing. Ivan Balážik, č. osvedčenia 0097/20/11/PZ, O-Af,g,h/OS

14. Správa o odbornej prehliadke plynového zariadenia K4-OKP zo dňa 14.3.2018, Ing. Ivan Balážik, č. osvedčenia 0097/20/11/PZ, O-Af,g,h/OS
15. Správa o odbornej prehliadke plynového zariadenia K4-OKP zo dňa 6.9.2017, Ing. Ivan Balážik, č. osvedčenia 0097/20/11/PZ, O-Af,g,h/OS
16. Správa o odbornej prehliadke plynového zariadenia K4-OKP zo dňa 6.3.2017, Ing. Ivan Balážik, č. osvedčenia 0097/20/11/PZ, O-Af,g,h/OS
17. Protokol o zoradení a skúške spaľovacieho zariadenia K3 zo dňa 21.4.2020, 12.9.2019, 13.3.2019, 14.3.2018, 6.9.2017, 16.3.2017, Ing. Ivan Balážik, č. osvedčenia 0097/20/11/PZ, O-Af,g,h/OS
18. Správa o odbornej prehliadke plynového zariadenia K3 zo dňa 21.4.2020, 12.9.2019, 13.3.2019, 4.9.2018, 17.3.2018, 6.9.2017, Ing. Ivan Balážik, č. osvedčenia 0097/20/11/PZ, O-Af,g,h/OS
19. Protokol o zoradení a skúške spaľovacieho zariadenia K2 zo dňa 21.4.2020, 14.3.2019, 15.3.2019, 16.3.2017, Ing. Ivan Balážik, č. osvedčenia 0097/20/11/PZ, O-Af,g,h/OS
20. Správa o odbornej prehliadke plynového zariadenia K2 zo dňa 21.4.2020, 12.9.2019, 13.3.2019, 4.9.2018, 14.3.2018, 6.9.2017, 16.3.2017, Ing. Ivan Balážik, č. osvedčenia 0097/20/11/PZ, O-Af,g,h/OS
21. Protokol o zoradení a skúške spaľovacieho zariadenia K3 zo dňa 21.4.2020, 14.3.2019, 15.3.2018, 16.3.2017, Ing. Ivan Balážik, č. osvedčenia 0097/20/11/PZ, O-Af,g,h/OS
22. Správa o odbornej prehliadke plynového zariadenia K1 zo dňa 21.4.2020, 12.9.2019, 13.3.2019, 4.9.2018, 14.3.2018, 16.3.2017, 6.9.2017, 16.3.2017 Ing. Ivan Balážik, č. osvedčenia 0097/20/11/PZ, O-Af,g,h/OS
23. Denník zmenový O DDZ/2028, SJZ – vonkajšie objekty sekundárneho okruhu (PK kotol č. 1), ev. č. ODDZ/2028/5647/2001
24. Denník zmenový O DDZ/2058, SEZ kurič (PK kotol č. 4), ev. č. ODDZ/05-05/2028/5652/2001
25. Denník zmenový O DDZ/2048, SEZ kurič (PK kotol č. 3), ev. č. ODDZ/05-01/2048/5651/2001
26. Denník zmenový O DDZ/2038, SEZ kurič (PK kotol č. 2), ev. č. ODDZ/05-01/2038/5649/2001
27. Kniha previerok a blokáď – pomocná kotolňa ODKZ/2128, ev. č. ODKN/05-01/2128/5944/2001
28. Periodické školenia o bezpečnosti
29. Technologický predpis, o-TO/2023, Pomocná kotolňa SO – 441/1-01
30. Havarijný plán, postup – o-HP/0002 Objektové havarijné opatrenie
31. Nákup surovín

J. Kontrolné zistenia

1. Podmienka A.5.2.

Prevádzkovateľ bude vykonávať pravidelnú kontrolu a údržbu elektrických a plynových zariadení, bude udržiavať zariadenia prevádzky v dobrom technickom stave a o zistených nedostatkoch bude viesť záznamy v prevádzkovej evidencii.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ vykonáva pravidelnú kontrolu a údržbu elektrických a plynových zariadení nachádzajúcich sa v prevádzke. O vykonaných kontrolách vedie záznamy v prevádzkovom denníku, kde okrem prevádzkových režimov zaznamenáva aj vykonané skúšky na zariadeniach, ako aj vzniknuté poruchy a nefunkčnosti na zariadeniach.

2. Podmienka **A.5.3.**

Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť pravidelné odborné prehliadky a skúšky elektrických a plynových zariadení v prevádzke a ich výsledky zaznamenávať v prevádzkovej evidencii.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ vykonáva pravidelne v intervale raz za kalendárny rok odborné skúšky a odborné prehliadky plynových zariadení – stredotlakových parných kotlov s horákmi vrátane rozvodu plynu v kotolni od hlavného uzáveru plynu po spotrebiče. Prevádzkovateľ predložil Správy o odbornej prehliadke a odbornej skúške plynových zariadení.

Odbornú prehliadku a odbornú skúšku plynových zariadení v kontrolovanom období vykonával Ing. Ivan Balážik – autorizovaný revízny technik plynových zariadení na základe osvedčenia č. 159/20/11/PZ.

Taktiež boli predložené protokoly o zoradení a skúške spaľovacích zariadení na zemný plyn – horákov, ktoré vykonával Ing. Ivan Balážik – autorizovaný revízny technik.

3. Podmienka **A.5.4.**

Prevádzkovateľ bude dodržiavať technologické výrobné postupy za účelom zamedzenia plytvania elektrickou energiou a palivami.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ predložil Technologický predpis TP/023, Pomocná kotolňa – obj. 441, v ktorom sú popísané výrobné postupy zamedzujúce plytvaniu energiami a palivom.

4. Podmienka **A.6.2.**

Všetky vzniknuté mimoriadne stavy a havárie musia byť zaznamenané v prevádzkovej evidencii a o každej takej udalosti musí byť spísaný záznam.

Zistený stav **Nie je možné vyhodnotiť**

Opis **Áno**

Počas kontrolovaného obdobia nenastala žiadna havária ani mimoriadna situácia.

5. Podmienka **A.6.3.**

Prevádzkovateľ je povinný vykonávať školenie obsluhy o technických, organizačných, bezpečnostných a hygienických opatreniach pri prevádzke zariadenia, o požiadavkách na vedenie prevádzkovej dokumentácie a o opatreniach v prípade vzniku havarijného stavu v prevádzke. O vykonaných školeniach musí byť spísaný písomný záznam.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Periodické školenie o **bezpečnosti** je v SE-EMO vykonávané periodicky v súlade s legislatívou SR a prepismi SMK SE, a.s. Jeho účelom je zopakovať zamestnancom zásady a princípy bezpečného pohybu a efektívneho výkonu práce v areáli JE, informovať ich o nových poznatkoch v oblasti BOZP, OPP, FO, SMK, HPP, EMS a tým si udržať všeobecnú spôsobilosť pre vstup, pohyb a výkon činností v JE. Vedomosti školených osôb boli overované testom s 18 otázkami, zahrňujúcimi všetky odprednášané témy. O vykonaných školeniach existujú záznamy – prezenčné listiny, ktoré boli predložené Inšpekcii k nahliadnutiu.

6. Podmienka I.8.1.

Kontrola emisií znečisťujúcich látok v odpadových plynoch z veľkého spaľovacieho zariadenia a kotla K4 bude vykonávaná v nasledovnom rozsahu:

Znečisťujúca látka	SJ alebo časť zariadenia	Spôsob monitorovania	Odberové miesta
TZL	K1,K2, K3, K4	Periodické meranie: raz za 6 mesiacov	V zmysle STN
SO ₂	K1,K2, K3, K4	Periodické meranie: raz za 6 mesiacov	
NO _x	K1,K2, K3, K4	Periodické meranie: raz za 6 mesiacov	
CO	K1,K2, K3, K4	Periodické meranie: raz za 6 mesiacov	

Zistený stav **Nie je možné vyhodnotiť**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ je povinný zisťovať dodržiavanie emisných limitov pri prvej plánovanej prevádzke zariadení, funkčnej alebo inej kontrole, ak je spojená s ich uvedením do ustálenej prevádzky. Vzhľadom na to, že zariadenia sú v teplej zálohe a nie je ustálená prevádzka, podmienku nie je možné vyhodnotiť.

7. Podmienka I.8.4.

Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonanie periodických meraní oprávnenou osobou.

Zistený stav **Nie je možné vyhodnotiť**

Opis **Áno**

V kontrolovanom období prevádzkovateľ nevykonával žiadne periodické meranie emisií, keďže prevádzka nie je uvedená do ustálenej prevádzky, podmienku nie je možné vyhodnotiť.

8. Podmienka **I.8.10.**

Prevádzkovateľ je povinný viesť prehľadným spôsobom, umožňujúcim kontrolu, evidenciu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky a evidované údaje uchovávať najmenej päť rokov.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ uchováva údaje o podstatných ukazovateľoch prevádzky v písomnej, ako aj v elektronickej podobe v dostatočnom rozsahu a v prehľadnej forme, umožňujúcej kontrolu uvedených údajov. Podstatné ukazovatele o prevádzke sú evidované a uchovávané po dobu dlhšiu ako 5 rokov.

9. Podmienka **I.8.13.**

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

10. Podmienka **I.8.14.**

Prevádzkovateľ je povinný uchovávať správy o periodickom meraní najmenej z dvoch posledných meraní.

Zistený stav **Nie je možné vyhodnotiť**

Opis **Áno**

Podmienky ohľadom oprávnených meraní a správ o periodickom meraní nie je možné vyhodnotiť, pretože zariadenia sú v teplej zálohe a prevádzkovateľ má povinnosť merať emisie len pri ustálenej prevádzke.

11. Podmienka **A.1.7.**

Prevádzka musí byť po celý čas pod nepretržitou kontrolou prevádzkovateľa.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Nie**

12. Podmienka **A.1.9.**

V prevádzke používať nasledovné médiá a pomocné látky v rozsahu vlastnej spotreby:

Vstupné médiá:

demineralizovaná voda

Pitná voda

Vstupné médiá/palivá:

zemný plyn

Elektrická energia

Pomocné látky:

zmäkčovacia hmota do filtra – kyslý katex OSTION KS

Mazacie oleje:

LV-2-3 viac účelové plastické mazivo

OL-46 olej ložiskový

Slovterm – ropné teplotnosné médium (na nepriamy ohrev
v uzavretom systéme)

Na₃PO₄ – fosforečnan sodný

Na₂SO₄ – siričitan sodný

NaOH a 25% čpav. voda

teplo

Výstupné médiá:

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Z predložených podkladov vyplýva, že prevádzkovateľ používa len Inšpekciou schválené médiá, palivá a pomocné látky. Počas kontrolovaného obdobia prevádzkovateľ nakúpil fosforečnan sodný a siričitan sodný.

K. Prílohy správy Nie

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané

1. Podmienka A.1.7
2. Podmienka A.1.9.
3. Podmienka A.5.2.
4. Podmienka A.5.3.
5. Podmienka A.5.4.
6. Podmienka A.6.3.
7. Podmienka I.8.10.

Nie je možné vyhodnotiť

8. Podmienka A.6.2.
9. Podmienka I.8.1.
10. Podmienka I.8.4.
11. Podmienka I.8.13.
12. Podmienka I.8.14.

M. Záver – celkové zhodnotenie

SIŽP na základe vykonanej mimoriadnej environmentálnej kontroly nezistila nedostatky a týmto potvrdzuje podľa ustanovenia § 35 ods. 1 zákona o IPKZ 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. 17/2020/Z.*

N. Podpisy

Za SIŽP:

Ing. Kristína Titková

Číslo preukazu: 428

.....

Za SIŽP:

RNDr. Martin Jursa

Číslo preukazu: 495

.....