



Číslo: 8937/57/2019-36639/Val

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 51/2019/Val/Z

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice, 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 zákona - Bežná
Podnet:	Nie
Výsledok:	§ 35 ods. 1 zákona - Súlad
Odstúpené:	Nie
Komu:	-

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor:	Ing. Jana Valachovičová	Číslo preukazu: 187
Telefón:	055 633 33 14	
Elektronická adresa:	jana.valachovicova@sizp.sk	

Inšpektor:	Ing. Ivan Hajdušek	Číslo preukazu: 51
Telefón:	055 633 33 14	
Elektronická adresa:	ivan.hajdusek@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: 10.09.2019 Spôsob: Telefonicky
Zástupca: Ing. Ján Kalapoš Funkcia: technik životného prostredia
Telefón: +421 56 631 2076
Elektronická adresa: jan.kalapos@seas.sk

D. Prevádzka

Názov podľa IP: Slovenské elektrárne, a.s., Elektrárne Vojany, závod
Adresa prevádzky: 076 71 Vojany
Variabilný symbol: 571020106
Integrované povolenie: č. 2321-16291/2007/Kov/571020106
Vydané: 30.05.2007
Právoplatné:
Projektovaná kapacita: 567,4 MW tepelný príkon kotlov
Kategória:

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

E. Časová os

Predchádzajúce kontrolované
obdobie: 20.10.2017 – 26.11.2018
Posledná kontrola: 26.11.2018 – 29.01.2019
Kontrolované obdobie: 27.11.2018– 12.11.2019
Začatie kontroly: 12.09.2019
Prvé miestne zisťovanie: 12.09.2019
Vypracovanie správy: 06.11.2019
Doručenie správy: Deň prevzatia doporučenej zásielky s doručenkou

F. Vykonané úkony

Fotodokumentácia: Áno Počet snímok: 4
Videodokumentácia: Nie
Odňatie prvopisov: Nie
Odobraté vzorky: Nie
Meranie emisií: Nie
Iné: -

G. Zameranie kontroly – opis

Kontrola bola podľa § 34 zákona o IPKZ zameraná na zisťovanie dodržiavania vybraných podmienok integrovaného povolenia. Predmetom správy o kontrole je výsledok kontroly, ktorú vykonala SIŽP v súlade so zákonom č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

V čase kontroly bola prevádzka udržiavaná a čistá. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania je popísaný v bode J. „Kontrolné zistenia“. V mesiaci september v čase kontroly bol v prevádzke blok č. 5 EVO I (169 hodín), bloky č. 1, 2, 6 EVO I a bloky EVO II boli mimo prevádzky.

I. Použité podklady

1. Integrované povolenie
2. Hlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním za rok 2018
3. Správy z diskontinuálneho merania celkovej ortuti a TOC
4. Mesačné protokoly AMS a ročný protokol za rok 2018
5. Zmluva o poskytovaní služieb EBA s.r.o.
6. Havarijný plán
7. Monitoring vôd EVO za rok 2018
8. Rozbory vzoriek odpadových vôd v predpísaných ukazovateľoch znečistenia
9. Protokoly o kontrole technického stavu a skúške tesnosti skladovacích nádrží a záchytných vaní
10. Certifikáty o overení meradiel – odber povrchovej vody, vypúšťanie odpadových vôd

J. Kontrolné zistenia

1. Podmienka č. 3.5, bod A. Podmienky prevádzkovania, časť II. integrovaného povolenia:

3.5 Prevádzkovateľ má povolené odberať povrchové vody z rieky Laborec, miesto odberu riečny kilometer 11,15 v množstvách ako je uvedené v tabuľke č. 3.

Tabuľka č. 3 Povolené množstvá na odber povrchových vôd

Q_{priem}	Q_{max}	Q_{denne}	$Q_{\text{ročne}}$
neurčuje sa	$9,5 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$	$820\,800 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$	$299\,592\,000 \text{ m}^3 \cdot \text{r}^{-1}$

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ preukázal dodržanie podmienky A.3.5 predložením hlásení z monitoringu vôd za rok 2018, kde je uvedené, že množstvo odobratej povrchovej vody bolo $5\,137\,541 \text{ m}^3$ za rok 2018.

2. Podmienka č. 3.6, bod A. Podmienky prevádzkovania, časť II. integrovaného povolenia:

3.6 Prevádzkovateľ je povinný mať na odbernom mieste vody z rieky Laborec inštalované merné zariadenie na sledovanie množstva odoberaných vôd, spĺňajúce požiadavky slovenských technických noriem pre meracie zariadenia.

Zistený stav **Dodržaná**Opis **Áno**

Prevádzkovateľ mal na odbernom mieste vody z rieky Laborec inštalované merné zariadenie na sledovanie množstva odberných vôd, spĺňajúce požiadavky slovenských technických noriem pre meracie zariadenia.

Prevádzkovateľ predložil certifikáty o overení č. 226/2018, č. 227/2018, a č. 228/2018 s platnosťou do 05.09.2020, s vyhovujúcim výsledkom overenia, ktoré vydala spoločnosť HYMES MK s.r.o., K Železnej studienke 7599/28, 811 04 Bratislava, Autorizované metrologické pracovisko na overovanie určených meradiel dňa 21.09.2018.

3. Podmienka č. 1.2, bod B. Emisné limity, časť II. integrovaného povolenia:

1.2 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby limitné hodnoty pre jednotlivé znečisťujúce látky

uvedené v tabuľke č. 4 neboli prekročené tak, ako je to určené v bodoch B.1.2 až B.1.4 časť II. tohto rozhodnutia. Emisné limity sú určené pre nasledujúce znečisťujúce látky:

- tuhé znečisťujúce látky (ďalej len „TZL“),
- oxid siričitý (ďalej len „SO₂“),
- oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý (ďalej len „NO_x ako NO₂“),
- oxid uhoľnatý (ďalej len „CO“).

Tabuľka č. 4 Emisné limity pre znečisťujúce látky

Zdroj emisií, zariadenie, príkon, palivo	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Vzťažné podmienky
VSZ 2 (567,4 MW) kotly K15 + K16 2 x 283,7 MW čierne uhlie + biomasa (1 - 30 % biomasy MPT)	Komín K - 01 200 m	TZL	20	1), 3), 4), 5)
		SO ₂	200	1), 3), 4), 5)
		NO _x	200	1), 3), 4), 5)
		CO	250	1), 3), 4), 5)
Kotly K1 a K2 2 x 17,4 MW (34,8 MW), ZPN	Komín o výške 15 m	NO _x	200	2)
		CO	100	2)

1) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach, tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C a referenčný obsah kyslíka 6 % obj.

2) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach, tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C a referenčný obsah kyslíka 3 % obj.

3) Emisný limit je určený ako modifikovaný vážený priemer emisných limitov používaných palív podľa vzťahu:

$$EL_{mix,(O2ref)} = \frac{(20,95 - O_{2ref})}{Q_{celk}} \times \left[\frac{Q_i \times EL_i}{(20,95 - O_{2refi})} + \dots + \frac{Q_n \times EL_n}{(20,95 - O_{2refn})} \right]$$

kde:

EL_{mix,(O2ref)} modifikovaný vážený priemer emisných limitov,

EL_i	emisný limit pre dané palivo a referenčný kyslík, zodpovedajúci celkovému MPT zariadenia,
Q_i	tepelný príkon v i-tom palive,
Q_{celk}	celkový tepelný príkon,
O_{2ref}	referenčný obsah kyslíka v % objemu, ku ktorému je vzťahnutý $EL_{mix,(O2ref)}$; O_{2ref} sa určí podľa prevládajúceho paliva
O_{2ref}	referenčný obsah kyslíka pre i-te palivo v % objemu,
MPT	menovitý tepelný príkon

4) Emisné limity EL_i pre dané palivo na jednotlivých kotloch

Zdroje znečisťovania	Znečisťujúca látka	Emisný limit EL_i [mg.m ⁻³]	
		čierne uhlie	biomasa
Kotly K15 a K16 2 x 283,7 MW (567,4 MW)	TZL	20	20
	SO ₂	200	200
	NO _x	200	200
	CO	250	250
	TOC*	-	50

TOC* platí len pri spaľovaní biomasy

5) Modifikovaný vážený priemer emisných limitov pre Komín K - 01 200 m pri spaľovaní čierneho uhlia a biomasy v kotloch K15 a K16 platný od 01.01.2016.

Zdroje znečisťovania	Znečisťujúca látka	Modifikovaný vážený priemer emisných limitov $EL_{mix,(O2ref)}$ [mg.m ⁻³]
		Pomer palív rozmedzí pričom súčet je 100 % MTP (70 -95 %) čierne uhlie + (5 - 30%)biomasa
(kotloch K15 a K16) Komín K - 01	SO ₂	200
	TZL	20
	NO _x	200
	CO	250

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ preukázal dodržiavanie určených emisných limitov na zdroji znečisťovania ovzdušia VSZ2 (kotly K15 a K16) pre znečisťujúce látky TZL, SO₂, NO_x a CO predložením ročného protokolu resp. mesačných protokolov automatizovaného meracieho systému (AMS) za kontrolované obdobie (december 2018 – september 2019).

4. Podmienka č. 2.1, bod B. Emisné limity, časť II. integrovaného povolenia:

2.1 Prevádzkovateľ je oprávnený vypúšťať odpadové vody kontinuálne, 24 hodín denne, 365 dní v roku z otvoreného kanála do recipienta Laborec v riečnom kilometri vyústenia otvoreného kanála 10,83 číslo hydrologického poradia 4-30-07-001 za nasledovných podmienok:

- Ukazovatele znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách nesmú prekročiť limitné hodnoty určené v nasledovných tabuľkách:

Zdroj emisií: Odpadové vody a vody z povrchového odtoku z prevádzky			
Miesto vypúšťania: Výpustný objekt z kanála odpadových vôd do recipienta Laborec			
Ukazovateľ	Limitné koncentračné hodnoty [mg. l ⁻¹]		Bilančné hodnoty
	p	m	[t. rok ⁻¹]
pH	6,5 - 8,5	8.5	-
Biochemická spotreba kyslíka - BSK ₅	neurčená	5	1 500
Chemická spotreba kyslíka - CHSK _{Cr}	neurčená	35	10 500
Nerozpustené látky - NL	neurčená	30	9 000
Rozpustené látky po žihaní pri 105 °C - RL ₁₀₅	neurčená	500	150 000
Rozpustené látky po žihaní pri 550 °C - RL ₅₅₀	neurčená	300	90 000
Nepolárne extrahovateľné látky (ÚV, IČ) - NEL	neurčená	0,1	30
hydrazín	neurčená	4	1 200
AOX	neurčená	0,5	150

p – priemerné povolené koncentračné hodnoty jednotlivých ukazovateľov znečistenia

m – maximálna limitná hodnota koncentrácie znečistenia v príslušnom ukazovateli v 8- hodinovej zlievanej vzorke

Zdroj emisií: Odpadové vody z ČOV			
Miesto vypúšťania: Výpustný objekt z ČOV do kanála odpadových vôd			
Ukazovateľ	Limitné koncentračné hodnoty [mg. l ⁻¹]		Bilančné hodnoty
	p	m	[t. rok ⁻¹]
Biochemická spotreba kyslíka - BSK ₅	neurčená	8	neurčená
Chemická spotreba kyslíka - CHSK _{Cr}	neurčená	35	neurčená
Nerozpustené látky - NL	neurčená	25	neurčená
Nepolárne extrahovateľné látky (ÚV, IČ) - NEL	neurčená	1,5	neurčená
Fe	neurčená	3	neurčená

p – priemerné povolené koncentračné hodnoty jednotlivých ukazovateľov znečistenia

m – maximálna limitná hodnota koncentrácie znečistenia v príslušnom ukazovateli v bodovej vzorke

Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia uvedené tabuľke sa považujú za dodržané, ak ani v jednej zlievanej alebo bodovej vzorke nebude prekročená určená koncentračná hodnota „m“.

- maximálny objem odpadových vôd vypúšťaných z otvoreného kanála odpadových vôd nesmie prekročiť hodnoty uvedené v nasledovnej tabuľke:

Výpust z otvoreného kanála odpadových vôd do recipienta Laborec

Q priem.. [l.s ⁻¹]	Q max. [l.s ⁻¹]	Q denné [m ³ .deň ⁻¹]	Q celkové [m ³ . rok ⁻¹]
4 756	8 500	410 918,4	149 985 216

- teplota vypúšťaných odpadových vôd v profile Ižkovce môže byť období mesiacov máj až október maximálne 30 °C, pri Δt 7 °C, v období mesiacov november až apríl 18 °C pri Δt 9 °C.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ preukázal dodržanie podmienky B.2.1 predložením hlásení z monitoringu vôd EVO za rok 2018, kde je uvedené, že žiadna z limitných hodnôt pre jednotlivé ukazovatele znečistenia nebola prekročená a množstvo vypustených odpadových vôd bolo 2 095 546 m³ za rok 2018.

5. Podmienka č. 2., bod D. Opatrenia na minimalizáciu, nakladanie, zhodnotenie, zneškodnenie odpadov, časť II. integrovaného povolenia:

2. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť v mieste zhromažďovania kvapalných nebezpečných odpadov dostatočné množstvo vhodného sorbčného alebo neutralizačného materiálu.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ zabezpečil v mieste zhromažďovania kvapalných nebezpečných odpadov dostatočné množstvo vhodného sorbčného materiálu.

6. Podmienka č. 3., bod D. Opatrenia na minimalizáciu, nakladanie, zhodnotenie, zneškodnenie odpadov, časť II. integrovaného povolenia:

3. Prevádzkovateľ je povinný zhromažďovať všetky odpady utriedené podľa druhov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ zhromažďoval všetky odpady utriedené podľa druhov a zabezpečil ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom.

7. Podmienka č. 5, bod D. Opatrenia na minimalizáciu, nakladanie, zhodnotenie, zneškodnenie odpadov, časť II. integrovaného povolenia:

5. Prevádzkovateľ je povinný odovzdávať vznikajúce odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa všeobecne záväzného právneho predpisu odpadového hospodárstva ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám, ak nie je podľa všeobecne záväzného právneho predpisu odpadového hospodárstva ustanovené inak.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ odovzdáva odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa všeobecne záväzného právneho predpisu odpadového hospodárstva keďže nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám.

Prevádzkovateľ predložil Zmluvu o poskytovaní služieb so spoločnosťou EBA, s.r.o, Rusovská cesta 1, 851 01 Bratislava zo dňa 01.08.2018.

8. Podmienka č. 8, bod D. Opatrenia na minimalizáciu, nakladanie, zhodnotenie, zneškodnenie odpadov, časť II. integrovaného povolenia:

8. Prevádzkovateľ je povinný zhromažďovať pevné odpady, ako sú filtračné materiály a znečistený textil vo vhodných zberných nádobách alebo kontajneroch, odpadové oleje v plechových alebo plastových sudoch zabezpečených záchytnými vaňami, odpady zo svetelných zdrojov v zberných nádobách a odpadové olovené batérie a akumulátory v uzatvorenom sklade nebezpečných odpadov minimálne uložené v záchytnej vaničke.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ zhromažďoval pevné odpady, ako sú filtračné materiály a znečistený textil vo vhodných zberných nádobách odpadové oleje v plechových a plastových sudoch zabezpečených záchytnými vaňami, odpady zo svetelných zdrojov v zberných nádobách a odpadové olovené batérie a akumulátory v uzatvorenom sklade nebezpečných odpadov minimálne uložené v záchytnej vaničke.

9. Podmienka č. 10, bod D. Opatrenia na minimalizáciu, nakladanie, zhodnotenie, zneškodnenie odpadov, časť II. integrovaného povolenia:

10. Nádobu, sudy a iné obaly, v ktorých sú uložené nebezpečné odpady musia byť odlišené od zariadení neurčených a nepoužívaných na nakladanie s odpadmi napr. tvarom, opisom alebo farebne, musia zabezpečiť ochranu odpadov pred takými vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť vznik nežiaducich reakcií v odpadoch (požiar, výbuch), musia byť odolné proti mechanickému poškodeniu a chemickým vplyvom.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Nádoby a sudy, v ktorých boli uložené nebezpečné odpady boli odlíšené od zariadení neurčených a nepoužívaných na nakladanie s odpadmi opisom a farebne, zabezpečovali ochranu odpadov pred takými vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť vznik nežiaducich reakcií v odpadoch (požiar, výbuch) a boli odolné proti mechanickému poškodeniu a chemickým vplyvom.

10. Podmienka č. 1., bod F. Opatrenia na predchádzanie havárií a na obmedzenie následkov v prípade havárií a opatrenia týkajúce sa situácií odlišných od podmienok bežnej prevádzky, časť II. integrovaného povolenia:

1. Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať „havarijný plán“ pre zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami, vypracovaný a schválený podľa všeobecne záväzného právneho predpisu vodného hospodárstva a oboznámiť s ním zamestnancov.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ predložil pri kontrole Havarijný plán schválený IŽP Košice rozhodnutím č. 6181/52/2019/178-28751/2019 zo dňa 05.08.2019.

11. Podmienka č. 13., bod F. Opatrenia na predchádzanie havárií a na obmedzenie následkov v prípade havárií a opatrenia týkajúce sa situácií odlišných od podmienok bežnej prevádzky, časť II. integrovaného povolenia:

13. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie skúšok tesnosti nádrží, záchytných vaní, havarijných vaní a rozvodov opakovane, minimálne raz za päť rokov od prvej úspešnej skúšky, po ich rekonštrukcii alebo oprave a pri ich uvedení do prevádzky po odstávke dlhšej ako jeden rok odborne spôsobilou osobou s certifikátom na nedeštruktívne metódy skúšania.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ predložil protokol o skúškach tesnosti, ktoré boli vykonané v roku 2019:

1. Záchytná vaňa pod výdajným stojanom nádrže nafty, protokol č. 14/NDT-LT/2019 o kontrole technického stavu a skúške tesnosti objektu na nebezpečné látky zo dňa 28.06.2019
2. Záchytná vaňa transformátora T 31, protokol č. 10/NDT-LT/2019 o kontrole technického stavu a skúške tesnosti objektu na nebezpečné látky zo dňa 31.5.2019.
3. Záchytná vaňa transformátora T 40, protokol č. 11/NDT-LT/2019 o kontrole technického stavu a skúške tesnosti objektu na nebezpečné látky zo dňa 31.05.2019.
4. Záchytná vaňa transformátora T 41, protokol č. 12/NDT-LT/2019 o kontrole technického stavu a skúške tesnosti objektu na nebezpečné látky zo dňa 24.06.2019.

5. Záchytná vaňa (podlaha) na olejovom hospodárstve, protokol č. 13/NDT-LT/2019 o kontrole technického stavu a skúške tesnosti objektu na nebezpečné látky zo dňa 28.06.2019.
6. Záchytná vaňa pre skladovaciú nádrž č. 99, protokol č. 7/NDT-LT/2019 o kontrole technického stavu a skúške tesnosti objektu na nebezpečné látky zo dňa 30.04.2019.
7. Záchytná vaňa pre skladovaciú nádrž č. 88, protokol č. 8/NDT-LT/2019 o kontrole technického stavu a skúške tesnosti objektu na nebezpečné látky zo dňa 30.04.2019.
8. Záchytná vaňa umiestnená na kompresorovej stanici elektro EVO I, protokol č. 5/NDT-LT/2019 o kontrole technického stavu a skúške tesnosti objektu na nebezpečné látky zo dňa 12.04.2019.

Všetky skúšané objekty vyhoveli podmienkam tesnosti.

Meranie vykonal a protokoly vystavil technik NDT Martin Jenčo, číslo certifikátu: č. RT1 141/14/II, VT 2 349/17/II, PT 2 350/17/II, VT 351/17/II, LT/B 2 456/14/I.

12. Podmienka č. 1.4, bod I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, časť II. integrovaného povolenia:

- 1.4 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť najmenej 1 x za kalendárny rok periodickú kontrolu AMS, ktorou sa vykonáva oprávnená:
- kalibrácia meracích analyzátorov a ostatných meracích prostriedkov s použitím na to určených certifikovaných a metrologicky naviazaných kalibračných plynov alebo určených kalibračných prostriedkov,
 - skúška nuly a meracieho rozpätia a zistia sa ďalšie vybrané pracovné charakteristiky meracích prostriedkov najmenej v rozsahu podľa metodiky kontinuálneho merania príslušnej veličiny podľa všeobecne záväzného právneho predpisu ochrany ovzdušia
 - skúška správnosti kalibračnej funkcie sériou porovnávacích meraní so štandardnou referenčnou metódou,
 - inšpekcia zhody s požiadavkami podľa všeobecne záväzného právneho predpisu ochrany ovzdušia.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ pri kontrole predložil:

- 1.) Správu o periodickej oprávnenej inšpekcii zhody a výsledkoch integrálnej oprávnenej kalibrácie a oprávnenej skúšky automatizovaného meracieho systému emisií a súvisiacich stavových a referenčných veličín (AMS – E K15) z fluidného kotla K15 v prevádzke Elektrárne Vojany. Správa č. 03/071/2019 zo dňa 10.05.2019, deň oprávnenej technickej činnosti 18.-19.03.2019.
- 2.) Správu o periodickej oprávnenej inšpekcii zhody a výsledkoch integrálnej oprávnenej kalibrácie a oprávnenej skúšky automatizovaného meracieho systému emisií a súvisiacich stavových a referenčných veličín (AMS – E K16) z fluidného kotla K16 v prevádzke Elektrárne Vojany. Správa č. 03/087/2019 zo dňa 31.05.2019, deň oprávnenej technickej činnosti 03.-05.04.2019.

13. Podmienka č. 1.5, bod I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, časť II. integrovaného povolenia:

1.5 Prevádzkovateľ je povinný vykonať najmenej raz za kalendárny rok periodické oprávnené merania na veľkých spaľovacích zariadeniach pri spaľovaní čierneho a hnedého uhlia za účelom zistenia hmotnostnej koncentrácie celkovej ortuti a najmenej raz za 3 roky celkového organického uhlíka (TOC).

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ predložil správy o oprávnenom meraní ortuti:

1. Pre kotol K16 – č. správy 03/098/2019 zo dňa 31.05.2019 (deň merania 03.04.2019)
2. Pre kotol K15 – č. správy 03/072/2019 zo dňa 10.05.2019 (deň merania 19.03.2019)

Prevádzkovateľ predložil správy o oprávnenom meraní celkového organického uhlíka (TOC):

1. Pre kotol K16 – č. správy 03/098/2019 zo dňa 31.05.2019 (deň merania 03.04.2019)
2. Pre kotol K15 – č. správy 03/072/2019 zo dňa 10.05.2019 (deň merania 19.03.2019)

14. Podmienka č. 2.1.1, bod I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, časť II. integrovaného povolenia:

2.1.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť odbery vzoriek na vykonávanie analytických rozborov odpadových vôd tak, ako je to uvedené v nasledovných tabuľkách:

Zdroj emisií: Odpadové vody z areálu prevádzky			
Miesto vypúšťania: Výpustný objekt z otvoreného kanála odpadových vôd do recipienta Laborec			
Miesto odberu vzorky: otvorený kanál odpadových vôd			
Sledovaný ukazovateľ	Frekvencia	Podmienky merania	Metóda analýzy/Technika
teplota	1 x za 12 hodín	2)	Kontinuálne
BSK ₅	1 x mesačne	1)	3),6)
CHSK _{Cr}			
NL			
RL ₁₀₅			
RL ₅₅₀			
NEL			
AOX			
hydrazín		5)	
Fe			

Zdroj emisií: Odpadové vody z ČOV			
Miesto vypúšťania: Dažďová kanalizácia ústiaca do otvoreného kanála odpadových vôd			
Miesto odberu vzorky: odtok z nádrže vyčistených odpadových vôd z ČOV			
Sledovaný ukazovateľ	Frekvencia	Podmienky merania	Metóda analýzy/Technika
BSK ₅	1 x mesačne	1)	4),6)
CHSK _{Cr}			
NL			
NEL			
Fe			

Zdroj emisií: Odpadové vody z BČOV			
Miesto vypúšťania: Dažďová kanalizácia ústiaca do otvoreného kanála odpadových vôd			
Miesto odberu vzorky: odtok z nádrže vyčistených odpadových vôd z BČOV			
Sledovaný ukazovateľ	Frekvencia	Podmienky merania	Metóda analýzy/Technika
BSK ₅	1 x mesačne	5)	4),6)
CHSK _{Cr}			
NL			

BS BSK₅ - biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie, CHSK_{Cr} - chemická spotreba kyslíka dichrómanom, NL - nerozpustené látky, NEL - nepochybné extrahovateľné látky, RL₁₀₅ - rozpustené látky po žíhaní pri 105 °C, RL₅₅₀ - rozpustené látky po žíhaní pri 550 °C, Fe - železo

- 1) Analýzy musia byť vykonávané akreditovaným laboratóriom. Odbery môže vykonávať prevádzkovateľ vlastnými zamestnancami s platným osvedčením na odber vzoriek, pričom 1 x ročne musí byť vykonaný aj odber akreditovaným laboratóriom. Miesto odberu vzoriek musí byť viditeľne označené.
- 2) Meranie teploty a archiváciu výsledkov musí prevádzkovateľ vykonávať zariadeniami neumožňujúcimi ovplyvnenie výsledkov merania a ich archivácie.
- 3) 8 hodinová zlievaná vzorka, ktorá sa získa zlievaním minimálne štyroch objemovo rovnakých čiastkových vzoriek odoberaných v rovnakých časových intervaloch.
- 4) Bodová vzorka.
- 5) Odbery a analýzy môžu byť vykonávané vlastným laboratóriom.
- 6) Odporúčané metódy

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ pri kontrole predložil:

Protokol o skúške č. 20181217-05, č. 20181217-04, č. 20190129-08, č. 20190129-07, č. 2019-0304-01, č. 20190227-04, č. 20190401-03, č. 20190401-02, č. 20190430-02, č. 20190430-01, č. 0528-06, č. 20190528-05, č. 20190702-05, č. 20190702-04 ktorými preukázal, že vykonával odbery vzoriek 1 x mesačne vlastnými zamestnancami s platným osvedčením

na odber vzoriek 8 hodinovej zlievanej vzorky a bodovej vzorky a 1 x ročne vykonáva odber akreditované laboratórium. Analýzu vykonalo akreditované laboratórium.

15. Podmienka č. 1.7, bod I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, časť II. integrovaného povolenia:

7.7 Prevádzkovateľ je povinný podať hlásenie o vzniku odpadu a o nakladaní s ním v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom odpadového hospodárstva do 31. januára nasledujúceho kalendárneho roka príslušnému obvodnému úradu životného prostredia a na IŽP Košice.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ zaslal ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním na Okresný úrad Michalovce a IŽP Košice dňa 31.01.2019.

16. Podmienka č. 8.1 a č. 8.2, bod I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, časť II. integrovaného povolenia:

8.1 Prevádzkovateľ je povinný monitorovať podzemné vody v súlade s východiskovou správou schválenou IŽP Košice rozhodnutím č. 598-12039/2014/Haj/571020106/Z22 zo dňa 24.04.2014.

8.2 Prevádzkovateľ je povinný predkladať výsledky monitoringu podľa bodu I.8.1 časť II. integrovaného povolenia najneskôr do 28.02. nasledujúceho kalendárneho roka na IŽP Košice.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ vykonával monitoring podzemných vôd v súlade s východiskovou správou schválenou IŽP Košice rozhodnutím č. 598-12039/2014/Haj/571020106/Z22 zo dňa 24.04.2014, a výsledky monitoringu za rok 2018 doručil 30.01.2019 na IŽP Košice.

K. Prílohy správy Nie

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané	16/16
Nedodržané v časti	0/16
Nedodržané	0/16
Nie je možné vyhodnotiť	0/16

M. Záver – celkové zhodnotenie

Vykonanou kontrolou bolo zistené, že prevádzkovateľ vykonáva činnosť v súlade s podmienkami integrovaného povolenia, t. j. v súlade s § 35 ods. 1 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.

N. Podpisy

Za SIŽP:

Ing. Jana Valachovičová

.....

Ing. Ivan Hajdušek

.....