

SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Inšpektorát životného prostredia Košice

Rumanova 14, 040 53 Košice

Číslo: 5851/57/2020-21024/2020/571020106/Z34

Košice 13.07.2020



ROZHODNUTIE

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „IŽP Košice“), 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, § 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 č. 39/2013 Z. z. o IPKZ“), podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, na základe vykonaného konania podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 71/1967 Zb. o správnom konaní“)

mení a dopĺňa

integrované povolenie

vydané IŽP Košice rozhodnutím č. 2321-16291/2007/Kov/571020106 zo dňa 30.05.2007 v znení zmien vydaných IŽP Košice rozhodnutiami č. 1719-188/2008/Kov/571020106/Z1 zo dňa 10.03.2008, č. 4970-24374/2008/Kov/571020106/Z2 zo dňa 17.07.2008, č. 485-2168/2009/ Kov/571020106/Z3 zo dňa 22.01.2009, č. 429-3771/2009/Kov/571020106/Z4 zo dňa 02.02.2009, č. 425-9271/2009/Kov/571020106/Z5 zo dňa 23.03.2009, č. 6282-23289/2009/Mer/571020106/Z6 zo dňa 13.07.2009, č. 3136-3869/2010/Mik/571020106/Z7 zo dňa 24.02.2010, č. 9626-42319/2009/Wit/571020106/Z8 zo dňa 29.12.2009, č. 585-8434/2010/Kov/571020106/Z9 zo dňa 29.03.2010, č. 3208-4726/2010/Kov/571020106/Z10 zo dňa

18.02.2010, č. 4969-15767/2010/Wit//571020106/Z11 zo dňa 25.05.2010, č. 5597-17951/2010/Hut/571020106/Z12 zo dňa 28.06.2010, č. 8697-3223/2010/Wit/571020106/Z13 zo dňa 01.12.2010, č. 9232-1720/2011/Kov/571020106/Z14 zo dňa 26.01.2011, č. 10109-4901/2011/Kov/571020106/Z15 zo dňa 21.02.2011, č. 5553-20846/2011/Haj/571020106/Z16 zo dňa 26.07.2011, č. 7247-24116/2012/Haj/571020106/Z17 zo dňa 18.09.2012, č. 3119-12570/2013/Haj/571020106/Z18 zo dňa 13.05.2013, č. 3416-13036/2013/Val/571020106/Z19 zo dňa 15.05.2013, č. 3834-14542/2013/Haj/571020106/Z20 zo dňa 11.06.2013, č. 4936-22849/2013/Haj/571020106/Z21 zo dňa 02.09.2013, č. 598-12039/2014/Haj/571020106/Z22 zo dňa 24.04.2014, č. 4839-21047/2014/Haj/571020106/Z23 zo dňa 18.07.2014, č. 8181-2265/57/2015/Haj,Val/571020106/Z24 zo dňa 27.01.2015, č. 5919-26234/2015/Haj/571020106/Z25 zo dňa 17.09.2015, č. 6663-30887/2015/Haj/571020106/Z26 zo dňa 09.11.2015, č. 5740-27284/2016/Haj/571020106/Z27 zo dňa 26.09.2016, č. 574-3785/2018/Mil/571020106/Z28 zo dňa 20.03.2018 č.3978-15482/57/Haj,Bre/571020106/ Z29-SP zo dňa 16.05.2018, č.-6171-30811/Val/571020106/Z30 zo dňa 24.09.2018, č. 9764-7903/2019/Haj/571020106/Z31 zo dňa 08.03.2019, č. 9676/57/2019-46967/2019/571020106/Z32 zo dňa 16.12.2019 a č. (ďalej len „integrované povolenie“), ktorým bolo povolené vykonávanie činnosti v prevádzke:

Slovenské elektrárne, a.s., Elektrárne Vojany, závod

076 73 Vojany, okres: Michalovce

prevádzkovateľovi:

obchodné meno: **Slovenské elektrárne, a.s.**
sídlo: **Mlynské nivy 47, 821 09 Bratislava**
IČO: **35 829 052**

Predmetom zmeny integrovaného povolenia prevádzky podľa § 3 ods. 3 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ je prehodnotenie a aktualizáciu podmienok povolenia z dôvodu uverejnenia právne záväzného aktu Európskej únie o záveroch o najlepších dostupných technikách (Vykonávacie rozhodnutie komisie (2017/1442/EU) z 31. júla 2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EU o priemyselných emisiách stanovujú závery o BAT pre veľké spaľovacie zariadenia na základe povinnosti uloženej prevádzkovateľovi rozhodnutím IŽP Košice 9676/57/2019-46967/2019/571020106/Z32 zo dňa 16.12.2019.

Integrované povolenie pre prevádzku sa mení a dopĺňa nasledovne:

- 1) V časti II. Podmienky povolenia, B. Emisné limity, 1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia sa za podmienku č. 1.2 vkladá bod B.1 Emisné limity (BAT) s nasledovným znením:**

B.1 Emisné limity (BAT)**Vymedzenie zariadenia pre určenie EL (BAT) pre VSZ2 (platné od 01.01.2021)**

Označenie spaľovacieho zariadenia	Celkový MTP spaľovacieho zariadenia [MW]	Skladba SZ – označenie SJ	MTP spaľovacie h jednotiek [MW]	Členenie spaľovacej jednotky podľa BAT dátumu povolenia	Spôsob prevádzky /režim prevádzky
VSZ 2	567,4	K15 K16	283,7 283,7	existujúca existujúca	štandardný štandardný

Vymedzenie zariadenia pre určenie EL podľa Vykonávacieho rozhodnutia komisie (2017/1442/EU) z 31. júla 2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EU o priemyselných emisiách stanovujú závery o BAT pre veľké spaľovacie zariadenia:

- Zariadenie - existujúce je spaľovacie zariadenie, ktoré nie je novým zariadením.
- Zariadenie – nové je spaľovacie zariadenie prvýkrát povolené v mieste zariadenia po uverejnení týchto záverov o BAT alebo spaľovacie zariadenie úplne nahradené na existujúcich základoch po uverejnení týchto záverov BAT.
- jednotka - existujúce je spaľovacia jednotka, ktoré nie je novou jednotkou.
- jednotka – nová je spaľovacia jednotka prvýkrát povolená v spaľovacom zariadení po uverejnení týchto záverov o BAT alebo spaľovacie zariadenie úplne nahradené na existujúcich základoch po uverejnení týchto záverov BAT.

1.1.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť s účinnosťou od 01.01.2021, aby limitné hodnoty BAT-AEL vyplývajúce z vykonávacieho rozhodnutia komisie (EÚ) 2017/1442, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepšie dostupných technikách (BAT) pre veľké spaľovacie zariadenia pre jednotlivé znečisťujúce látky uvedené v tabuľke č. B.1.1.1 neboli prekročené. Emisné limity sú určené pre nasledujúce znečisťujúce látky:

- tuhé znečisťujúce látky 1. skupina - tuhé znečisťujúce látky, 3. podskupina vyjadrené ako suma všetkých častíc (ďalej len „TZL“),
- oxid siričitý (ďalej tiež „SO₂“) - 3. skupina, 4. podskupina,
- oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý (ďalej tiež „NO_x ako NO₂“) - 3. skupina, 4. podskupina,
- oxid uhoľnatý (ďalej len „CO“) - 3. skupina, 5. podskupina,
- plynné anorganické zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl (ďalej len „HCl“) – 3. skupina, 3. podskupina,
- fluór a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako HF (ďalej len „HF“) - 3. skupina, 2. podskupina,
- ortuť a jej zlúčeniny vyjadrené ako Hg (ďalej ako „Hg“) - 2. skupina, 1. podskupina.

Tabuľka č. B.1.1.1**Emisné limity (BAT) platné od 01.01.2021**

Zdroj emisií príkon	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Vzťažné podmienky
Zariadenie VSZ 2 (EVO I) (567,4 MW) (existujúce) pozostávajúce z kotlov: K15 (283,7 MW) K16 (283,7 MW) palivo: čierne uhlie, biomasa	Komín K - 01 200 m (NEIS č. 5)	TZL	Vážený priemer	1), 2), 3), 4)
		SO ₂	Vážený priemer	1), 2), 3), 4)
		NO _x	Vážený priemer	1), 2), 3), 4)
		CO	Vážený priemer	1), 2), 3), 4)
		HCl	Vážený priemer	5), 6), 7)
		HF	Vážený priemer	5), 6), 7)
		Hg	Vážený priemer	5), 6), 7)

1) Emisné limity pri kontinuálnom meraní sa považujú za dodržané, ak z vyhodnotenia výsledkov meraní za skutočný čas prevádzky vyplynie, že v kalendárnom roku:

- žiadna validovaná priemerná ročná hodnota hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok za obdobie jedného roka zo všetkých platných hodinových priemerov z platných dní neprekročí hodnotu stanoveného emisného limitu,
- žiadna validovaná priemerná mesačná hodnota hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok zo zariadenia neprekročí hodnotu emisného limitu,
- žiadna validovaná denná priemerná hodnota neprekročí hodnotu stanoveného emisného limitu; (denný priemer - priemer za obdobie 24 hodín zo všetkých platných hodinových priemerov),
- najmenej 95 % zo všetkých validovaných hodinových priemerných hodnôt hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok za rok neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu určeného ako mesačný priemer.
- validované hodinové, denné, mesačné a ročné priemerné hodnoty sa určia z nameraných platných priemerných hodinových hodnôt po odpočítaní limitnej hodnoty 95 % intervalu spoľahlivosti pre koncentrácie TZL (30%), SO₂ a NO_x (20%), CO (10%).

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

$$EL_{mix,(O_{2ref})} = \frac{(21,0 - O_{2ref})}{Q_{celk}} \times \left[\frac{Q_i \times EL_i}{(21,0 - O_{2refi})} + \dots + \frac{Q_n \times EL_n}{(21,0 - O_{2refn})} \right]$$

kde:

EL_{mix,(O_{2ref})} 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,(O_{2ref})},

O_{2refi} referenčný obsah kyslíka pre i-te palivo v % objemu,

MPT menovitý tepelný výkon.

3) Hodnota referenčného kyslíka vstupujúca do výsledného vzorca sa určí nasledovne:

6 % - pri spaľovaní tuhých palív v kombinácii s plynými palivami

4) Emisné limity EL_i pre dané palivo pre zariadenie VSZ 2 (EVO I):

Zdroj emisií zariadenie, príkon,	Znečisťujúca látka	Emisný limit EL_i [mg.m ⁻³]					
		Čierne uhlie			Biomasa		
		Denný priemer	Mesačný priemer	Ročný priemer	Denný priemer	Mesačný priemer	Ročný priemer
Zariadenie VSZ 2 (567,4 MW)	TZL	20	18	12	16	14	10
	SO ₂	220	200	165	85	80	50
	NO _x	220	200	175	165	150	140
	CO	275	250	*)	275	250	**)

*) (orientačné ročný priemer pre úroveň emisií CO pre kotol FBC (fluidne spaľovanie, čierne uhlie) ≥ 300 MW horná hranica 140 mg.m⁻³ (BAT 20); FBC – (fluidised bed combustion)

**) (orientačné - ročný priemer pre úroveň emisií CO v prípade existujúcich zariadení s príkonom (biomasa/rašelina) ≥ 300 MW horná hranica 80 mg.m⁻³ (BAT 24)

5) Emisné limity EL_i pre dané palivo pre zariadenie VSZ 2 (EVO I):

Zdroj emisií – zariadenie, príkon	Znečisťujúca látka	Emisný limit EL_i	
		čierne uhlie	biomasa
Zariadenie VSZ 2 (567,4 MW)	HCl	20 mg.m ⁻³	5 mg.m ⁻³
	HF	5 mg.m ⁻³	1 mg.m ⁻³
	Hg	4 µg.m ⁻³	5 µg.m ⁻³

6) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach, tlak 101,3 kPa, teplota 273,15 K a referenčný obsah kyslíka 6 % obj.

7) Emisný limit sa považuje za dodržaný, ak priemer hodnôt koncentrácie znečisťujúcej látky získaných počas roka (pri frekvencii > 1 krát do roka) neprekročí hodnotu emisného limitu. V prípade frekvencie merania 1 krát za rok sa emisný limit považuje za dodržaný, ak priemerná hodnota koncentrácie znečisťujúcej látky za periódu odberu (za obdobie odoberania) vzoriek pri diskontinuálnom meraní neprekročí hodnotu emisného limitu.

2) V časti „II. Podmienky povolenia“ bod „C. Opatrenia na prevenciu znečisťovania, najmä použitím najlepších dostupných techník“ sa za podmienku č. 1 dopĺňajú podmienky č. 1.2. až č. 1.30 s nasledovným znením:

2. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať a dodržiavať zavedený systém environmentálneho riadenia (EMS) podľa BAT 1.

3. Prevádzkovateľ je povinný zapracovať do systému environmentálneho riadenia spôsob prijímania a skladovania palív povolených používať v prevádzke a v prípade zmien

v palivovej základne je povinný zapracovať tieto zmeny najneskôr ku dňu právoplatnosti rozhodnutia, ktorým bola predmetná zmena povolená.

4. Prevádzkovateľ je povinný najneskôr od 01.01.2021 preukazovať raz za dva roky čisté celkové využitie paliva (%) na základe testovania vlastností zariadenia podľa noriem EN (BAT 2).
5. Prevádzkovateľ je povinný kontinuálne monitorovať kľúčové parametre procesov týkajúcich sa emisií do ovzdušia (prietok spalín, obsah, teplota, tlak emisie kyslík), (BAT 3).
6. Prevádzkovateľ je povinný najneskôr 01.01.2021 vykonávať oprávnené diskontinuálne periodické merania emisií znečisťujúcich látok (BAT 4):
 - N_2O v kotloch s cirkulujúcim fluidnou vrstvou, pričom sa vykonajú dva súbory meraní, jeden so zariadením prevádzkovaným pri zaťažení $> 70 \%$ a druhý pri zaťažení $< 70 \%$,
 - HCl , HF , v prvom roku merania 4 krát za rok s frekvenciou 1 krát za tri mesiace, v prípade ak sa periodickými oprávnenými meraniami preukáže, že úroveň emisií sú dostatočne stabilné môže prevádzkovateľ požiadať o zmenu frekvencie periodických meraní s frekvenciou najmenej 1 krát za rok,
 - Hg minimálne 1 krát za šesť mesiacov a zakaždým keď môže mať zmena vlastností paliva vplyv na emisie,
 - kovy a polokovy (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn) najmenej 1 x za rok.
7. Pre predmetnú prevádzku sa neuplatňuje (BAT 5), nakoľko pri čistení spalín nevznikajú odpadové vody.
8. Prevádzkovateľ je povinný 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 uvedených v BAT 6 (ako je zmiešavanie paliva, údržba spaľovacieho systému, zdokonalený kontrolný systém, dobrá konštrukcia spaľovacieho zariadenia, výber paliva).
9. Pre predmetnú prevádzku sa neuplatňuje BAT 7, nakoľko zariadenia fluidných kotlov nemajú inštalované SCR/SNCR.
10. Prevádzkovateľ je povinný 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 (BAT 8).
11. Prevádzkovateľ je povinný najneskôr od 01.01.2021 s cieľom zlepšiť všeobecné environmentálne vlastnosti spaľovacích zariadení a znížiť emisie do ovzdušia, mať začlenené do programov zabezpečenia kvality/kontroly kvality všetkých používaných palív ako súčasť systému environmentálneho riadenia kvality úvodnú úplnú charakteristiku

používaného paliva, ktorá obsahuje aspoň parametre v tabuľke a pravidelné testovanie kvality s cieľom zistiť, či je v súlade s úvodnou charakteristikou a konštrukčnými parametrami zariadenia (BAT 9).

12. Prevádzkovateľ je povinný najneskôr do 31.12.2020 s cieľom znížiť emisie do ovzdušia za iných ako bežných prevádzkových podmienok, v rámci BAT ako súčasť systému environmentálneho riadenia, vypracovať a vykonať plán riadenia zodpovedajúci relevantnosti možného uvoľňovania znečisťujúcich látok, ktorý bude obsahovať tieto prvky:
 - 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 relevantné 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) a v prípade potreby vykonanie nápravných opatrení (BAT 10).
13. Prevádzkovateľ je povinný kontinuálne monitorovať emisie TZL, SO₂, NO_x, CO do ovzdušia za iných ako bežných prevádzkových podmienok pri prevádzke kotlov na uhlie (BAT 11).
14. Prevádzkovateľ je povinný s cieľom zvýšiť energetickú účinnosť spaľovacích jednotiek, používať vhodnú kombináciu techník uvedených v BAT 12.
15. Prevádzkovateľ je povinný s cieľom znížiť spotrebu vody, používať techniky ako je Recyklácia vody (BAT 13).
16. Prevádzkovateľ je povinný mať prúdy odpadovej vody technický oddelené a odvádzať na opätovné použitie v technologickom procese (BAT 14)
17. Pre predmetnú prevádzku sa neuplatňuje (BAT 15), nakoľko pri čistení spalín nevznikajú odpadové vody.
18. Prevádzkovateľ je povinný s cieľom znížiť objem odpadov zo spaľovacieho procesu a techník odlučovania, ktorý je určený na zneškodnenie, v rámci BAT podľa dôležitosti a pri zohľadnení životného cyklu organizovať činnosti (BAT 16):
 - predchádzania vzniku odpadov, napr. maximalizáciou podielu rezíduí, ktoré vznikajú ako vedľajšie produkty;
 - prípravy odpadov na opätovné použitie, napr. podľa konkrétnych požadovaných kritérií kvality;
 - recyklácie odpadov;

- iného zhodnocovania odpadov (napr. energetického zhodnocovania), vykonaním vhodnej kombinácie techník , ako sú uvedené tabuľke BAT 16.
19. Prevádzkovateľ je povinný s cieľom znížiť emisie hluku, používať jednu z techník alebo ich kombinácie uvedené v BAT 17.
 20. Prevádzkovateľ je povinný s cieľom zlepšiť všeobecné environmentálne vlastnosti spaľovania čierneho uhlia, používať spoločne s BAT 18 integrovaný spaľovací proces zabezpečujúci vysokú účinnosť kotla a obsahujúci primárne techniky na zníženie NO_x spolu s BAT 6.
 21. Prevádzkovateľ je povinný s cieľom zvýšiť všeobecné environmentálne vlastnosti spaľovania čierneho uhlia používať v rámci BAT vhodnú kombináciu techník BAT 12 a BAT 19.
 22. Prevádzkovateľ je povinný s cieľom zvýšiť energetickú účinnosť všeobecné environmentálne vlastnosti spaľovania čierneho uhlia, biomasy používať vhodnú kombináciu techník podľa BAT 12 a suché odpopolňovanie.
 23. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť aby úroveň energetickej účinnosti spaľovania čierneho uhlia vzťahnutá na čisté celkové využitie paliva bola > 75 % (BAT 19).
 24. Prevádzkovateľ je povinný s cieľom predchádzať vzniku emisií alebo znižovať emisie SO_x, HCl a HF do ovzdušia zo spaľovania čierneho uhlia používať jednu alebo kombináciu techník podľa BAT 21.
 25. Prevádzkovateľ je povinný s cieľom znižovať emisie prachu a kovov viazaných na pevné častice do ovzdušia zo spaľovania čierneho uhlia používať jednu alebo kombináciu techník podľa BAT 22.
 26. Prevádzkovateľ je povinný s cieľom znižovať emisie ortuti do ovzdušia zo spaľovania čierneho uhlia a/alebo hnedého uhlia používať jednu alebo kombináciu techník podľa BAT 23.
 27. Prevádzkovateľ je povinný s cieľom predchádzať vzniku emisií alebo znižovať emisie NO_x do ovzdušia a súčasne obmedzovať emisie CO a N₂O do ovzdušia zo spaľovania tuhej biomasy, používať jednu alebo kombináciu techník podľa BAT 24.
 28. Prevádzkovateľ je povinný s cieľom predchádzať vzniku emisií alebo znižovať emisie SO_x, HCl a HF do ovzdušia zo spaľovania tuhej biomasy používať jednu alebo kombináciu techník podľa BAT 25.

29. Prevádzkovateľ je povinný s cieľom znižovať emisie prachu a kovov viazaných na pevné častice do ovzdušia zo spaľovania tuhej biomasy používať jednu alebo kombináciu techník podľa BAT 26.
30. Prevádzkovateľ je povinný s cieľom znižovať emisie ortuti do ovzdušia zo spaľovania tuhej biomasy používať jednu alebo kombináciu techník podľa BAT 27.

3) V časti „II. Podmienky povolenia, I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, 1. Monitorovanie ochrany ovzdušia“ sa pôvodné znenie podmienky č. 1.2 nahrádza nasledovným znením:

1.2 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie kontinuálneho merania emisií tak, ako je to uvedené v nasledujúcich tabuľkách. Protokoly z kontinuálneho merania údajov o dodržaní emisných limitov a množstva emisií vyhotovené v štátnom jazyku je povinný uchovávať najmenej 6 rokov. Ak sa výsledky zaznamenávajú a uchováujú na zálohovom digitálnom informačnom nosiči, v tlačenej forme sa uchováujú len ročné protokoly a čiastkové protokoly, v ktorých je vyhodnotené nedodržanie určeného emisného limitu, a ktorými prevádzkovateľ preukazuje dodržiavanie určených emisných limitov. Ak prevádzkovateľ zistí, že boli prekročené emisné limity, je povinný bezodkladne o tom informovať IŽP Košice.

Tabuľka č.1.2.1

Zložka: ovzdušie		Spôsob monitorovania: kontinuálne (AMS)		
Zdroj emisií: Fluidné kotly K15 a K16				
Miesto merania: Dymovody fluidných kotlov K15 a K16 na odvod spalín do komína K - 01				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT	Kontinuálne meranie	1)	bezodberová (in situ) elektrooptická metóda analyzátormi SICK RM 210 alebo RM 41
SO ₂	Hmotnostná koncentrácia, HT	Kontinuálne meranie	1)	NDIR - infračervená spektrometria, metodika STN ISO 7935, analyzátor XENTRA 4900
NO _x	Hmotnostná koncentrácia, HT	Kontinuálne meranie	1)	NDIR - infračervená spektroskopia, metodika STN ISO 10849, analyzátor XENTRA 4900
CO	Hmotnostná Koncentrácia, HT	Kontinuálne meranie	1)	prístrojová NDIR – IČ spektroskopia, metodika STN ISO 12039 analyzátor XENTRA 4900
CO ₂	Hmotnostná Koncentrácia, HT	Kontinuálne meranie	1)	prístrojová NDIR – IČ spektroskopia, metodika STN ISO 12039, analyzátor Servomex 1440 na meranie koncentrácie CO ₂

HT – hmotnostný tok sa zisťuje podľa ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov oblasti ochrany ovzdušia pre potreby bilancie emisií a kontrolu podmienok integrovaného povolenia.

- 1) Podmienky kontinuálneho merania musia byť v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia

Tabuľka č. 1.2.2

Zložka: ovzdušie		Spôsob monitorovania: diskontinuálne		
Zdroj emisií: Fluidné kotly K15 a K16				
Miesto merania: Dymovody fluidných kotlov K15 a K16 na odvod spalín do komína K - 01				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
HCl	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	3)
HF	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	3)
Hg	Hmotnostná koncentrácia, HT	5)	2)	3)
(As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn)	Hmotnostná koncentrácia, HT	4)	2)	3)

HT – hmotnostný tok sa zisťuje podľa ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov oblasti ochrany ovzdušia pre potreby bilancie emisií a kontrolu podmienok integrovaného povolenia.

- Periodické meranie od roku 01.01.2021 v prvom roku merania 4 krát za rok s frekvenciou 1 krát za tri mesiace; (v prípade nepravidelnej prevádzky, neprevádzkovanie minimálne 60 dní nepretržite počas kalendárneho roka, nie je povinnosť dodržať frekvenciu merania 1 x za tri mesiace, iba celkový počet meraní za kalendárny rok).
- Počty a periódy jednotlivých meraní a súvisiace podmienky diskontinuálneho merania určí meraním poverená oprávnená osoba v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia stanovujúcim bežný počet meraní podľa toho či meraný zdroj bude charakterizovaný ako kontinuálne ustálený alebo premenlivý a použitá metóda merania bude priebežná prístrojová, ktorá poskytuje výsledky merania na mieste alebo manuálna založená na odbere vzorky. Množstvá odobratej vzorky odpadového plynu v súlade s platnými normami STN EN.
- Oprávnené metódy – ENPIS a metódy uvedené v BAT 4.
- Platí od 01.01.2021 s frekvenciou 1 krát za rok. Zoznam monitorovaných znečisťujúcich látok sa môže upraviť po vypracovaní úvodnej charakteristiky paliva (BAT5) na základe posúdenia relevantnosti uvoľňovania znečisťujúcich látok (napr. koncentrácia v palive, použitého čistenia spalín) v emisiách do ovzdušia. na základe žiadosti prevádzkovateľa.
- Od 01.01.2021 minimálne 1 krát za šesť mesiacov. Do 31.12.2020 frekvencia 1 x za rok.

- 3) V časti „II. Podmienky povolenia, I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, 1. Monitorovanie ochrany ovzdušia“ sa pôvodné znenie podmienky č. 1.5 nahrádza nasledovným znením:**

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

Integrované povolenie s výnimkou zmien uvedených v tomto rozhodnutí, ostáva v platnosti v plnom rozsahu.

O d ô v o d n e n i e

IŽP Košice, ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákon č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 32 ods. 1 písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z., podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, na základe konania vykonaného podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní vydáva zmenu integrovaného povolenia, pre prevádzku „Slovenské elektrárne, a.s., Elektrárne Vojany, závod“, na základe žiadosti prevádzkovateľa Slovenské elektrárne, a.s., Mlynské nivy 47, 821 09 Bratislava, postúpenej Okresným úradom Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie, IŽP Košice dňa 04.05.2020. Dňom doručenia písomného vyhotovenia žiadosti na IŽP Košice bolo začaté správne konanie v súlade s ust. § 11 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.

IŽP Košice upustil od vyberania poplatku podľa písmen a) až c) Košice podľa sadzobníka správnych poplatkov v časti X. Životné prostredie, nakoľko žiadosť o zmenu integrovaného povolenia prevádzkovateľ podal na základe výzvy z dôvodov uvedených podľa v § 33 ods. 1 písm. f) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.

Predmetom požadovanej zmeny integrovaného povolenia je žiadosť prevádzkovateľa prehodnotenie a aktualizáciu podmienok povolenia z dôvodu uverejnenia právne záväzného aktu Európskej únie o záveroch o najlepších dostupných technikách (Vykonávacie rozhodnutie komisie (2017/1442/EU) z 31. júla 2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EU o priemyselných emisiách stanovujú závery o BAT pre veľké spaľovacie zariadenia na základe povinnosti uloženej prevádzkovateľovi rozhodnutím IŽP Košice 9676/57/2019-46967/2019/571020106/Z32 zo dňa 16.12.2019.

IŽP Košice po posúdení predloženej žiadosti upovedomil podľa § 18 ods. 3 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v súčinnosti s § 11 ods. 5 písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ prevádzkovateľa, účastníkov konania a dotknutý orgán o začatí konania listom č. 5851/57/2020-15341/2020/Z34 zo dňa 25.05.2020, doručeným v dňoch 25.05.2020 až 27.05.2020. IŽP Košice určil lehotu na podanie vyjadrenia 30 dní odo dňa doručenia oznámenia.

Nakoľko predmetom konania o zmenu integrovaného povolenia nie je podstatná zmena v činnosti prevádzky IŽP Košice podľa § 11 ods. 9 a 10 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ upustil

od zverejnenia žiadosti podľa § 11 ods. 5 písm. c) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, zverejnenia výzvy a informácií podľa § 11 ods. 5 písm. d) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ a zverejnenia žiadosti obcou podľa ods. 5 písm. e) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.

V rámci integrovaného povoľovania bolo do lehoty, ktorá uplynula dňa 27.06.2020 k predloženej žiadosti doručené vyjadrenia dotknutých orgánov:

A) Okresného úradu Michalovce, odboru starostlivosti o životné prostredie, ŠSOO, č. OU-MI-OSZP-2020/010507-003 zo dňa 11.06.2020, doručenom na IŽP Košice dňa 12.06.2020, v ktorom uviedol, že :

- predmetná prevádzka je v súlade s Vykonávacím rozhodnutím komisie (2017/1442/EU) z 31. júla 2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EU o priemyselných emisiách stanovujú závery o BAT pre veľké spaľovacie zariadenia,
- žiada o rozšírenie monitorovania znečisťujúcich látok v zmysle BAT4 nasledovne:

1. N₂O – raz ročne,
2. Plynné chloridy v rátane HCl raz za tri mesiace pri stabilných hodnotách raz ročne,
3. HF raz za tri mesiace pri stabilných hodnotách raz ročne,
4. Kovy a polokovy okrem ortuti (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn) raz ročne
- 5 Hg –raz za šesť mesiacov – nepretržitý odber odber sorbentom
– pozn. k bodu 5 „Prevádzkovateľ vykonával monitorovanie ortuti raz ročne, tunajší úrad ma za to , že táto periodicita je dostatočná“.

IŽP Košice uvedené pripomienky posúdil a zapracoval do podmienky č. C.5 časť II integrovaného povolenia. Pre znečisťujúcu látku Hg určil monitorovanie minimálne 1 krát za šesť mesiacov.

IŽP Košice pri určovaní spôsobu monitorovania (BAT 4) vychádzal z výsledkov diskontinuálnych meraní vykonaných za obdobie posledných 5 rokov 2015 až 2019 počas, ktorých boli namerané hodnoty Hg na úrovni 0,002 až 0,005 mg.m⁻³, pričom bola preukázaná dostatočne stabilná úroveň emisii Hg.

B) Okresného úradu Michalovce, odboru starostlivosti o životné prostredie, ŠSOH č. OU-MI-OSZP-2020/010527-002 zo dňa 27.05.2020, doručenom na IŽP Košice dňa 27.05.2020, v ktorom uviedol, že:

Vzhľadom na skutočnosť, že v prevádzke Slovenské elektrárne, a.s. Elektrárne Vojany, závod neuplatňuje v rámci Systémov environmentálneho riadenia BAT 1 bod xii) plán odpadového hospodárstva na zabráňovanie tvorbe odpadov, prípravu odpadov na opätovné použitie, recykláciu resp. iné zhodnotenie s využitím techník uvedených v BAT 16 a to konkrétne spôsob prijímania doplnkového druhotného paliva od externých dodávateľov, ktorým dochádza k vzniku odpadov, ktoré by inak nevznikli, s vydaním zmeny nesúhlasí a žiada o splnenie nasledovných podmienok:

1. Prevádzkovateľ Slovenské elektrárne, a.s. bude v prevádzke Slovenské elektrárne, a.s. Elektrárne Vojany, závod disponovať priestorom na skladovanie druhotného paliva.
- 2 Systém environmentálneho manažérstva prevádzkovateľa Slovenské elektrárne, a.s. bude doplnený o povinnosť zabezpečiť, aby do prevádzky Slovenské elektrárne, a.s. Elektrárne

Vojany, závod bolo prijímané len druhotné palivo od dodávateľov, ktorý ho skladujú v povolených prevádzkach.

IŽP Košice uvedené pripomienky posúdil a vyhodnotil nasledovne:

1. Prevádzkovateľ mal povolené spaľovať druhotné tuhé palivo v rámci skúšobnej prevádzky do 30.06.2020 a vyššie uvedené nie je predmetom tohto konania.
2. IŽP Košice zapracoval pripomienku Okresného úradu Michalovce ŠSOH týkajúce sa zmien palivovej základne do podmienky C.3 časti II. integrovaného povolenia.

IŽP Košice pri prehodnotení integrovaného povolenia podľa § 33 ods.1 písm. f) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ pre predmetnú prevádzku vychádzal z predloženej žiadosti prevádzkovateľa, ktorej súčasťou bolo zhodnotenia plnenia záverov o BAT pre veľké spaľovacie zariadenia, ďalej Vykonávacie rozhodnutia Komisie (2017/1442/EU) z 31. júla 2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EU o priemyselných emisiách stanovujú závery o BAT pre veľké spaľovacie zariadenia, Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra o priemyselných emisiách a vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší z ustanovení zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.

Emisné limity sú stanovené v súlade s Vykonávacím rozhodnutím Komisie (2017/1442/EU) z 31. júla 2017 a Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra o priemyselných emisiách.

Na základe posúdenia predmetnej prevádzky s BAT možno konštatovať, že prevádzka toho času spĺňa technické požiadavky podľa BAT. IŽP Košice určil prevádzkovateľovi termín platnosti emisných limitov určených podľa BAT od 01.01.2021.

Na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti, IŽP Košice zistil, že povolenie predmetnej zmeny integrovaného povolenia prevádzky neovplyvní stav celkovej ochrany životného prostredia podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, preto rozhodol tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Poučenie: Proti tomuto rozhodnutiu podľa § 53 a § 54 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov možno podať na Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice odvolanie do 15 dní odo dňa doručenia písomného vyhotovenia rozhodnutia účastníkovi konania. Ak toto rozhodnutie po vyčerpaní prípustných riadnych opravných prostriedkov nadobudne právoplatnosť, jeho zákonnosť môže byť preskúmaná súdom.

Ing. Angelika Theinerová
riaditeľka

Doručuje sa:

1. Slovenské elektrárne, a.s., Mlynské nivy 47, 821 09 Bratislava
2. Slovenské elektrárne, a.s., Elektrárne Vojany, závod, 076 73 Vojany
3. Obec Vojany, Vojany 72, 076 02 Vojany

Na vedomie:

1. Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie, ŠSOO, Námestie slobody 1 071 01 Michalovce
2. Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie, ŠVS, Námestie slobody 1 071 01 Michalovce
3. Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie, ŠSOH, Námestie slobody 1 071 01 Michalovce