

SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Inšpektorát životného prostredia Košice

Rumanova 14, 040 53 Košice

Číslo: 6550-36789/2018/Haj/570840106/Z48

Košice 27.11.2018



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 a § 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 2 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 rozhodnutím IŽP Košice č. 2506-23798/2007/Kov/570840106 zo dňa 31.07.2007 zmenené IŽP Košice rozhodnutiami č. 479/6600/2008/Wit/570840106/Z1 zo dňa 22.02.2008, č. 3926-11205/2008/Kov/570840106/Z2 zo dňa 07.04.2008, č. 5106-28959/2008/Wit/570840106/Z3 zo dňa 08.09.2008, č. 4968-17179/2008/Kov/570840106/Z4 zo dňa 22.05.2008, č. 6464-27445/2008/Kov/570840106/Z5 zo dňa 11.09.2008, č. 7535-40595/2008/Kov/570840106/Z6 zo dňa 15.12.2008, č. 8969-38384/2008/Kov/570840106/Z8 zo dňa 24.11.2008, č. 3860-10928/2009/Kov/570840106/Z9 zo dňa 23.04.2009, č. 6873-25544/2010/Mil/570840106/Z10 zo dňa 30.08.2010, č. 6509-23541/2010/Kov/570840106/Z11 zo dňa 11.08.2010, č. 5715-28595/2011/Haj/570840106/Z12 zo dňa 24.10.2011, č. 6879-25439/2011/Wit/570840106/Z13 zo dňa 06.09.2011, č. 6681-24686/2011/Wit/570840106/Z14 zo dňa 24.08.2011, č. 571-2913/2012/Wit/570840106/Z15 zo dňa 30.01.2012, č. 3527-14471/2013/Wit,Haj/570840106/Z16 zo dňa 03.06.2013, č. 2935-9539/2013/Hut/570840106/Z17 zo dňa 28.05.2013, č. 5899-27645/2013/Wit/570840106/ZK18 zo dňa 16.10.2013, č. 5900-

27646/2013/Wit/570840106/ZK19 zo dňa 16.10.2013, č. 5849-28430/2013/Pal/570840106/Z20 zo dňa 24.10.2013, č. 2099-5846/2014/Mer,Haj/570840106/ZSP23 zo dňa 27.02.2014, č. 3172-28610/2014/Wit,Haj/570840106/ZK24 zo dňa 10.10.2014, č. 6451-36209/2014/Wit,Haj/570840106/ZK25 zo dňa 30.12.2014, č. 967-15352/2015/Mil,Mer/570840106/Z26-SP zo dňa 19.06.2015, č. 278-5776/2015/Val/570840106/Z27 zo dňa 03.03.2015, č. 2742-14626/2015/Val/570840106/Z28 zo dňa 20.05.2015, č. 4175-25437/2015/Haj/570840106/Z29 zo dňa 10.09.2015, č. 6635-8521/2016/Pal,Wit/570840106/Z30-SP zo dňa 14.03.2016, č. 6884-36651/2015/Wit,Haj/70840106/ ZK31 zo dňa 04.12.2015, č. 6661-30712/2015/Haj/570840106/Z32 zo dňa 28.10.2015, č. 7129-37774/2015/Mer,Haj/570840106/Z33-SkP zo dňa 16.12.2015, č. 7994-37370/2015/Val/570840106/Z34 zo dňa 14.12.2015, č. 1121-3595/2016/Wit,Haj/570840106/Z35-KR zo dňa 11.02.2016, č. 2473-7251/2016/Val/570840106/Z37 zo dňa 02.02.2016, č. 3875-14990/2016/Haj/570840106/Z38 zo dňa 10.05.2016, č. 5687-25133/2016/Haj/570840106/Z39 zo dňa 12.08.2016, č. 8164-39634/2016/Haj/570840106/Z40 zo dňa 16.12.2016, č. 8150-40000/2016/Haj/570840106/Z41 zo dňa 19.12.2016, č. 6031-26219/2017/Wit/570840106/Z42-SP zo dňa 05.09.2017, č. 6310-29157/2017/Mil,Mer/570840106/Z43-SP zo dňa 18.09.2017, č. 5770-32473/2017/Haj/570840106/Z44 zo dňa 24.10.2017, č. 3820-13300/2018/Ant/570840106/Z45 zo dňa 03.05.2018 a č. 3746-16319/2018/Haj/570840106/Z46 zo dňa 25.05.2018 (ďalej len „integrované povolenie“), ktorým bola povolená činnosť v prevádzke:

TEKO, a. s.

Teplárenská 3, 042 92 Košice

prevádzkovateli :

obchodné meno: **Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKO, a. s.**

sídlo: Teplárenská 3, 042 92 Košice

IČO: 36 211 541

Predmetom zmeny integrovaného povolenia je žiadosť prevádzkovateľa o 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 č. 5770-32473/2017/Haj/570840106/Z44 zo dňa 24.10.2017.

Integrované povolenie sa mení a dopĺňa nasledovne:

1) V časti II. Podmienky povolenia, B. Emisné limity sa za poslednú podmienku č. 1.7 vkladá nová podmienka č. 1.8 s nasledovným znením:

1.8 Vymedzenie nábehu, prevádzky a odstávky kotlov PK1, PK3e, PK4s, PK4n nasledovnými prevádzkovými ukazovateľmi (technickou špecifikáciou parametrov):

a) Plynové kotle PK1 a PK3e

- Stav nábehu kotla je určený prevádzkou min. jedného vzduchového ventilátora, minimálne jedného spalínového ventilátora a zapálením jedného plynového horáka.
- Stav prevádzky kotla je určený prevádzkou min. jedným vzduchovým ventilátorom, minimálne jedným spalínovým ventilátorom, horením aspoň jedného plynového horáka a dosiahnutím prevádzkových parametrov kotla prietok pary kotla ≥ 70 t/h, teplota pary > 500 °C a tlak pary na výstupe > 12 MPa.
- Stav odstávky kotla je určený ukončením horenia posledného aktívneho plynového horáka.

b) Uhoľný kotol PK4s

- Stav nábehu kotla je určený prevádzkou min. jedného vzduchového ventilátora, minimálne jedného spalínového ventilátora a zapálením jedného plynového horáka.
- Stav prevádzky kotla je určený prevádzkou minimálne jedného vzduchového ventilátora, minimálne jedného spalínového ventilátora, horením aspoň jedného plynového horáka a dosiahnutím prevádzkových parametrov kotla prietok pary ≥ 90 t/h, teplota pary > 500 °C a tlak pary na výstupe > 12 MPa.
- Stav odstávky kotla je určený ukončením horenia posledného aktívneho horáka (plynového alebo uhoľného).

c) Uhoľný kotol PK4n

- Stav nábehu kotla je určený prevádzkou min. jedného vzduchového ventilátora, minimálne jedného spalínového ventilátora a horením aspoň jedného plynového horáka.
- Stav prevádzky kotla je určený prevádzkou minimálne jedného vzduchového ventilátora, minimálne jedného spalínového ventilátora, horením aspoň jedného plynového alebo uhoľného horáka a dosiahnutím prevádzkových parametrov kotla prietok pary ≥ 50 t/h, teplota pary > 500 °C a tlak pary na výstupe > 12 MPa.
- Stav odstávky kotla je určený ukončením horenia posledného aktívneho horáka (plynového alebo uhoľného).

2) V časti II. Podmienky povolenia, B. Emisné limity sa za poslednú podmienku č. 1.7 vkladá bod B.1 Emisné limity BAT s nasledovným novým znením:

B.1 Emisné limity BAT

Vymedzenie zariadenia pre určenie EL podľa BAT

| 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 |
|-----------------------------------|--|---------------------------|---------------------------------|---|-----------------------------------|
| TEKO I (zariadenie - existujúce) | 277,25 | PK1 PK3e | 115,61 161,64 | existujúca existujúca | štandardný štandardný |
| TEKO II (zariadenia - existujúce) | 260,64 | PK4s PK4n | 161,64 99,0 | existujúce 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, aby limitné hodnoty platné od 01.01.2021 pre jednotlivé znečisťujúce látky uvedené v tabuľkách č. B.1 a č. B.2 neboli prekročené.

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“),
- amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH₃ (ďalej len „NH₃“),
- plynné anorganické zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl okrem ClO₂ (ďalej tiež „HCl“),
- flór a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako HF (ďalej len „HF“),
- ortuť a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Hg (ďalej tiež „Hg“),
- kovy a polokovy okrem ortuti (As+Cd+Co+Cr+Cu+Mn+Ni+Pb+Sb+Se+Tl+V+Zn),

Tabuľka č. B.1.1.1

Emisné limity platné od 01.01.2021

| Zdroj emisií – zariadenie, príkon, palivo | Miesto vypúšťania emisií | Znečisťujúca látka | Emisný limit [mg.m ⁻³] | | | Vzt'azné Podmienky |
|--|--------------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------|---------------|--------------------|
| | | | ročný priemer | mesačný priemer | denný priemer | |
| Zariadenie TEKO I (277,25 MW) (existujúce) pozostávajúce z kotlov: PK1 (115,61 MW) PK3e (161,64 MW) palivo: plyn | Komín K-01 100 m | TZL | 3 | 5 | 5 | 1), 2), 3), 5), 6) |
| | | SO ₂ | 25 | 35 | 35 | 1), 2), 3), 5), 6) |
| | | NO _x | 100 | 100 | 110 | 1), 2), 3), 4) |
| | | CO | 40 | 80 | 100 | 1), 2), 3), 4) |

- 1) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach, tlak 101,3 kPa, teplota 0 °C a referenčný obsah kyslíka 3 % obj.
- 2) Emisný limit určený ako denná priemer
- 3) Emisný limit určený ako ročný priemer
- 4) Prevádzkovateľ je povinný kontinuálnym oprávneným meraním vykonávaným inštalovanými AMS preukazovať pre znečisťujúce látky NO_x CO, že:

- a) ročný priemer za obdobie jedného roka zo všetkých platných validovaných hodinových priemerov neprekročí hodnotu stanoveného emisného limitu,
- b) žiadna validovaná denná priemerná hodnota neprekročí hodnotu stanoveného emisného limitu; (denný priemer - priemer za obdobie 24 hodín zo všetkých platných hodinových priemerov),
- c) žiadna validovaná priemerná mesačná hodnota hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok neprekročí hodnotu emisného limitu,
- d) najmenej 95 % zo všetkých validovaných hodinových priemerných hodnôt hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok za rok neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu určeného ako mesačný priemer.
- 5) Prevádzkovateľ je povinný kontinuálnym oprávneným meraním vykonávaným inštalovanými AMS PK3e preukazovať pre znečisťujúce látky TZL, SO₂, že:
- a) ročný priemer za obdobie jedného roka zo všetkých platných validovaných hodinových priemerov neprekročí hodnotu stanoveného emisného limitu,
- b) žiadna validovaná denná priemerná hodnota neprekročí hodnotu stanoveného emisného limitu; (denný priemer - priemer za obdobie 24 hodín zo všetkých platných hodinových priemerov),
- c) žiadna validovaná priemerná mesačná hodnota hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok neprekročí hodnotu emisného limitu,
- d) najmenej 95 % zo všetkých validovaných hodinových priemerných hodnôt hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok za rok neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu určeného ako mesačný priemer.
- 6) Pri diskontinuálnom oprávnenom meraní za účelom preukazovania dodržania emisného limitu pre TZL a SO₂ sa emisný limit považuje za dodržaný, ak žiaden výsledok jednotlivého merania neprekročí hodnotu emisného limitu určeného ako denný priemer pre TZL 5 mg.m⁻³ a pre SO₂ 35 mg.m⁻³.

Tabuľka č. B.1.1.2

Emisné limity platné od 01.01.2021

| Zdroj emisií – zariadenie, príkon, palivo | Miesto vypúšťania emisií | Znečisťujúca látka | Emisný limit [mg.m ⁻³] | | | Vzt'azné Podmienky |
|---|--------------------------|---------------------------|---|-----------------|---------------|---------------------------|
| | | | ročný priemer | mesačný priemer | denný priemer | |
| TEKO II (260,64 MW) (existujúce podľa BAT) pozostávajúce z kotlov: PK4s (161,64 MW) PK4n (99 MW) Základné palivo: čierne uhlie | Komín K-02 100 m | TZL | 5 | 10 | 15 | 1), 2), 3), 4) |
| | | SO ₂ | 180 | 200 | 220 | 1), 2), 3), 4) |
| | | NO _x | 180 | 200 | 210 | 1), 2), 3), 4) |
| | | CO | 80 | 220 | 250 | 1), 2), 3), 4) |
| | | Znečisťujúca látka | Emisný limit [mg.m⁻³] | | | Vzt'azné Podmienky |
| | | NH ₃ | 3 | | | 1), 5) |
| | | HCl | 2 | | | 1), 5) |
| | | HF | 1 | | | 1), 5) |
| | | Hg | 0,005 | | | 1), 5) |

- 1) 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.

- 2) Emisný limit určený ako denný priemer (BAT)
- 3) Emisný limit určený ako ročný priemer (BAT)
- 4) Prevádzkovateľ je povinný kontinuálnym oprávneným meraním vykonávaným inštalovanými AMS preukazovať, že:
 - a) ročný priemer za obdobie jedného roka zo všetkých platných validovaných hodinových priemerov neprekročí hodnotu stanoveného emisného limitu,
 - b) žiadna validovaná denná priemerná hodnota neprekročí hodnotu stanoveného emisného limitu; (denný priemer - priemer za obdobie 24 hodín zo všetkých platných hodinových priemerov),
 - c) žiadna validovaná priemerná mesačná hodnota hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok zo zariadenia neprekročí hodnotu emisného limitu,
 - d) najmenej 95 % zo všetkých validovaných hodinových priemerných hodnôt hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok za rok neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu určeného ako mesačný priemer.
- 5) Emisný limit sa považuje za dodržaný, ak priemer hodnôt získaných počas roka (pri frekvencii > 1 krát do roka) koncentrácie znečisťujúcej látky neprekročí hodnotu emisného limitu. V prípade frekvencie merania 1 krát za rok sa emisný limit považuje za dodržaný ak priemerná hodnota za obdobie odoberania vzoriek neprekročí hodnotu emisného limitu.

Tabuľka č. B.1.3

Emisné limity platné od 01.01.2021

| Zdroj emisií – zariadenie, príkon, palivo | Miesto vypúšťania emisií | Znečisťujúca látka | Emisný limit [mg.m ⁻³] | Vzťažné Podmienky |
|---|--------------------------------------|--------------------|------------------------------------|-------------------|
| Silo popolčeka | Samostatný výdych | TZL | 10 | 1), 2) |
| Silo škvary | Samostatný výdych (22 m nad terénom) | TZL | 10 | 1), 2) |
| Silo vápna | Samostatný výdych (14 m nad terénom) | TZL | 10 | 1), 2) |
| Silo produktu z odsírenia | Samostatný výdych (25 m nad terénom) | TZL | 10 | 1), 2) |

- 1) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach, tlak 101,3 kPa, teplota 0 °C, referenčný obsah kyslíka sa neurčuje.
- 2) Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia pri diskontinuálnom oprávnenom meraní alebo technickom výpočte sa považuje za dodržaný, ak žiadna jednotlivá hodnota v každej sérii jednotlivých meraní alebo výsledok každého iného postupu technického výpočtu podľa podmienok určených súhlasom alebo rozhodnutím neprekročí hodnotu emisného limitu.

3) V časti „II. Podmienky povolenia“ bod „C. Opatrenia na prevenciu znečisťovania, najmä použitím najlepších dostupných techník“ sa za podmienku. 1.1. dopĺňajú podmienky č. 1.2. až č. 1.30 s nasledovným znením:

- 1.2 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať a dodržiavať zavedený systém environmentálneho riadenia (EMS) podľa BAT 1.
- 1.3 Prevádzkovateľ je povinný preukazovať raz za dva roky čisté celkové využitie paliva (%) na základe testovania vlastností zariadenia podľa noriem EN (BAT 2.).

- 1.4 Prevádzkovateľ je povinný kontinuálne monitorovať kľúčové parametre procesov týkajúcich sa emisií do ovzdušia (prietok spalín, obsah, teplôt, tlak emisie kyslík), (BAT 3).
- 1.5 Prevádzkovateľ je povinný monitorovať emisie do ovzdušia pre znečisťujúce látky TZL, NO_x, SO₂, CO v kotloch na uhlie kontinuálnym meraním v súlade s normami EN.
- 1.6 Prevádzkovateľ je povinný od 01.01.2021 vykonávať oprávnené diskontinuálne periodické merania emisií znečisťujúcich látok NH₃, HCl, HF, Hg v prvom roku merania 4 krát za rok s frekvenciou 1 krát za tri mesiace (BAT 4). 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.
- 1.7 Prevádzkovateľ je povinný od 01.01.2021 vykonať oprávnené periodické diskontinuálne meranie emisií znečisťujúcich látok SO₃, kovy a polokovy (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn) najmenej 1 x za rok (BAT 4).
- 1.8 Prevádzkovateľ je povinný kontinuálne monitorovať emisie do ovzdušia pre znečisťujúce látky NO_x, CO v kotloch na zemný plyn.
- 1.9 Pre predmetnú prevádzku sa neuplatňuje (BAT 5), nakoľko pri čistení spalín nevznikajú odpadové vody.
- 1.10 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 spaľovacie zariadenia, výber paliva).
- 1.11 Prevádzkovateľ je povinný znižovať emisie amoniaku (NH₃) do ovzdušia zo selektívnej katalytickej redukcie (SCR) na zníženie emisií NO_x (napr. optimalizáciou reagentu na pomer NO_x, homogénnou distribúciou reagentu a optimálnou veľkosťou kvapiek reagentu) (BAT 7).
- 1.12 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).
- 1.13 Prevádzkovateľ je povinný s cieľom zlepšiť všeobecné environmentálne vlastnosti spaľovacích zariadení a znížiť emisie do ovzdušia je povinný v rámci BAT 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).

- 1.14 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).
- 1.15 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).
- 1.16 Prevádzkovateľ je povinný s cieľom zvýšiť energetickú účinnosť spaľovacích jednotiek, používať vhodnú kombináciu techník uvedených v tabuľke (BAT 12).
- 1.17 Prevádzkovateľ je povinný s cieľom znížiť spotrebu vody, použiť jednu alebo obidve techniky ako je Recyklácia vody a Suché odpopoľňovania podľa (BAT 13).
- 1.18 Prevádzkovateľ je povinný s cieľom znížiť objem odpadov zo spaľovacieho procesu 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 v (BAT 16).

- 1.19 Prevádzkovateľ je povinný s cieľom znížiť emisie hluku, použiť jednu z techník alebo ich kombinácia uvedených v tabuľke BAT 17.
- 1.20 Prevádzkovateľ je povinný s cieľom zlepšiť všeobecné environmentálne vlastnosti spaľovania čierneho uhlia používať technika spoločne s BAT 18 integrovaný spaľovací proces zabezpečujúci vysokú účinnosť kotla a obsahujúci primárne techniky na zníženie NO_x spolu s BAT 6.
- 1.21 Prevádzkovateľ je povinný s cieľom zvýšiť všeobecné environmentálne vlastnosti spaľovania čierneho uhlia používať v rámci BAT vhodnú kombináciu techník uvedených v BAT 12 a uvedenú v tabuľke BAT 19.
- 1.22 Prevádzkovateľ je povinný s cieľom zvýšiť energetickú účinnosť všeobecné environmentálne vlastnosti spaľovania čierneho uhlia, používať vhodnú kombináciu techník podľa BAT 12 a suché odpopoľňovanie a v prípade spaľovania plynu používať kombináciu techník uvedených v BAT 12 a kombinovaný cyklus.
- 1.23 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť aby úroveň energetickej účinnosti spaľovania čierneho uhlia vzťahnutá na čisté celkové využitie paliva bola > 85 (%).
- 1.24 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 čierneho uhlia používať jednu alebo kombináciu techník podľa BAT 20 (TEKO používa optimalizáciu spaľovania, primárne techniky na zníženie NO_x, ako je recirkulácia spalín a horáky s nízkymi emisiami NO_x), selektívna katalytická redukcia (SCR).
- 1.25 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 (TEKO používa polosuché odsírovanie spalín a výber paliva z nízkym obsahom síry).
- 1.26 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 (TEKO používa kombináciu techník: elektrostatický odlučovač, vrecový filter, systém polosuchého FGD).
- 1.27 Prevádzkovateľ je povinný s cieľom znižovať emisie ortuti do ovzdušia zo spaľovania čierneho uhlia používať jednu alebo kombináciu techník podľa BAT 23 (TEKO používa kombináciu techník: elektrostatický odlučovač, vrecový filter, systém polosuchého FGD, výber paliva).
- 1.28 Prevádzkovateľ je povinný s cieľom predchádzať vzniku emisií alebo znižovať emisie NO_x a CO do ovzdušia zo spaľovania zemného plynu v kotloch používať jednu alebo kombináciu techník podľa BAT 41 a BAT 42 (TEKO používa kombináciu techník:

stupňovanie vzduchu, recirkulácia spalín, horáky s nízkou tvorbou NO_x (LNB), zdokonalený kontrolný systém, optimalizované spaľovanie).

1.29 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť aby úroveň energetickej účinnosti spaľovania zemného plynu v kotle vzťahnutú na čisté celkové využitie paliva bola > 87 (%).

1.30 Prevádzkovateľ je povinný po nahradení kotlov na plyn piestovými spaľovacími plynovými motormi dodržiavať príslušne ustanovenia BAT pre tieto zariadenia.

4) V časti II. Podmienky povolenia, I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému sa pôvodné znenie podmienky č 1.5 nahrádza nasledovným znením:

1.5 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie oprávnených periodických meraní tak, ako je to uvedené v nasledujúcich tabuľkách. Správy z meraní je povinný predkladať na príslušný okresný úrad a na IŽP Košice do 60 dní od vykonania merania. Ak zistí, že boli prekročené emisné limity, je povinný bezodkladne o tom informovať IŽP Košice a predložiť správu o oprávnenom meraní.

| Zložka: ovzdušie | | Zdroj emisií: Kotel PK1 | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------|------------------------------------|
| Miesto merania: Spalinovody z kotla | | | | |
| Znečisťujúca látka | Parameter | Frekvencia merania | Podmienky merania | Použité metódy, metodiky, techniky |
| TZL | Hmotnostná koncentrácia, HT | 1) | 2) | 3) |
| SO ₂ | Hmotnostná koncentrácia, HT | 1) | 2) | 3) |

| Zložka: ovzdušie | | Zdroj emisií: Zásobné silo popolčeka | | |
|---|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------|------------------------------------|
| Miesto merania: Spalinovody z jednotlivých kotlov | | | | |
| Znečisťujúca látka | Parameter | Frekvencia merania | Podmienky merania | Použité metódy, metodiky, techniky |
| TZL | Hmotnostná koncentrácia, HT | 4), 5) | 2) | 3) |

HT – hmotnostný tok, ktorý sa zisťuje podľa prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR SR č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí pre potreby bilancie emisií a kontrolu podmienok z bodu B časť II. integrovaného povolenia.

1) Periodické meranie s intervalom merania 6 mesiacov.

2) 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.

3) Oprávnené metódy – ENPIS resp. a podľa BAT 4.

4) Interval periodického merania tri kalendárne roky, ak sa HT znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu rovná 0,5–násobku limitného HT alebo je vyšší ako 0,5–násobok limitného HT a nižší ako 10–násobok limitného hmotnostného toku. Interval periodického merania šesť kalendárnych rokov, ak je HT znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu nižší ako

0,5–násobok limitného HT. Interval sa počíta od kalendárneho roka, v ktorom bolo vykonané posledné meranie.

5) Od 01.01.2021 periodické meranie s frekvenciou 1 x za 3 roky.

5) V časti II. Podmienky povolenia, I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému sa do bodu I. Monitorovania ochrany ovzdušia dopĺňa podmienka č 1.10 s nasledovným znením:

| Zložka: ovzdušie | | Zdroj emisií: Kotel PK4s, PK4n | | |
|---|-----------------------------|--------------------------------|-------------------|------------------------------------|
| Miesto merania: Spalinovody z kotla | | | | |
| Znečisťujúca látka | Parameter | Frekvencia merania | Podmienky merania | Použité metódy, metodiky, techniky |
| NH ₃ | Hmotnostná koncentrácia, HT | 1) | 2) | 3) |
| HCl | Hmotnostná koncentrácia, HT | 1) | 2) | 3) |
| HF | Hmotnostná koncentrácia, HT | 1) | 2) | 3) |
| Hg | Hmotnostná koncentrácia, HT | 1) | 2) | 3) |
| SO ₃ | Hmotnostná koncentrácia, HT | 4) | 2) | 3) |
| (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, ZN, Hg) | Hmotnostná koncentrácia, HT | 4) | 2) | 3) |

- 1) Periodické meranie od roku 01.01.2021 v prvom roku merania 4 krát za rok s frekvenciou 1 krát za tri mesiace, V prípade ak sa periodickými oprávnenými meraniami preukáže, že úrovne emisií sú dostatočne stabilne môže prevádzkovateľ požiadať o zmenu frekvencie periodických meraní s frekvenciou najmenej 1 krát za rok.
Hg, NH₃ do 31.12.2020 frekvencia merania najmenej 1 x za rok.
- 2) 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.
- 3) Oprávnené metódy – ENPIS a metódy BAT 4.
- 4) Diskontinuálne meranie od roku 01.01.2021 v prvom roku merania 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.

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 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 § 32 ods. 1 písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 2 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní vydáva zmenu integrovaného povolenia vydaného rozhodnutím IŽP Košice č. 2506-23798/2007/Kov/570840106 zo dňa 31.07.2007 v znení neskorších zmien, ktorým bola povolená činnosť v prevádzke „TEKO, a. s.“, Teplárenská 3, 042 92 Košice, na základe žiadosti prevádzkovateľa Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKO, a. s., Teplárenská 3, 042 92 Košice, doručenej na IŽP Košice dňa 14.06.2018 doplnenej 06.07.2018. Dňom doručenia písomného vyhotovenia žiadosti o zmenu integrovaného povolenia na IŽP Košice bolo začaté správne konanie v súlade s ustanoveniami § 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 o 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 č. 5770-32473/2017/Haj/570840106/Z44 zo dňa 24.10.2017.

IŽP Košice po posúdení predloženej žiadosti v súlade s ustanovením § 11 ods. 5 písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ upovedomil účastníkov konania a dotknuté orgány o začatí konania listom č. 6550-24243/57/2018/Haj zo dňa 19.07.2018 doručeným v dňoch 19.07.2018 až 26.07.2018.

IŽP Košice v súlade s § 11 ods. 5 písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ určil 30 dňovú lehotu na podanie vyjadrenia k prerokovávanej veci, odo dňa doručenia upovedomenia o začatí konania.

Nakoľko predmetom konania o zmenu integrovaného povolenia je zmena v činnosti prevádzky, IŽP Košice podľa § 11 ods. 10 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ upúšťa 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. Vzhľadom na to, že žiaden z účastníkov konania nepožiadala o nariadenie ústneho pojednávania, IŽP Košice podľa § 11 ods. 10 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ upustil od jeho nariadenia.

V rámci integrovaného povoľovania boli k predloženej žiadosti doručené a doložené tieto vyjadrenia:

- stanovisko Mesto Košice č. MK/A/2018/17713-2 zo dňa 10.08.2018, v ktorom uviedlo, že súhlasí s vydaním zmeny integrovaného povolenia,
- vyjadrenie Okresného úradu Košice, oddelenie ochrany prírody a vybraných, zložiek životného prostredia, ŠSOO č. OU-KE-OSZP3-2018/045720 zo dňa 24.10.2018, v ktorom uviedol, že súhlasí s vydaním zmeny integrovaného povolenia.

Účastníci konania a dotknutý orgán nevzniesli pripomienky alebo námety k predmetnému konaniu.

V rámci integrovaného povoľovania bolo k predloženej žiadosti doručené stanovisko dotknutého orgánu Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o ŽP, ŠSOO, listom č. OU-KE-OSZP3-2018/036092 zo dňa 06.08.2018, v ktorom uviedol, že súhlasí s vydaním predmetnej zmeny.

IŽP Košice pri prehodnotení integrovaného povolenia podľa § 33 ods.1 písm. f) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ pre prevádzku TEKO, a. s. 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 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 uvedené v časti II. Podmienky povolenia, B.2 Emisné limity, tohto rozhodnutia sú stanovené v súlade s podmienkami určenými v rozhodnutí č. 2010/75, ktorým sa stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre veľké spaľovacie zariadenia.

Na základe posúdenia predmetnej prevádzky s BAT možno konštatovať, že prevádzka TEKO, a. s. toho času spĺňa technické požiadavky podľa BAT. IŽP Košice určil prevádzkovateľovi termín platnosti emisných limitov určených podľa BAT od 01.01.2021. Pri určovaní emisných limitov TZL pre zariadenie spaľujúce uhlie vychádzal z toho, že katastrálne územie mesta Košice je zaradené medzi oblasti riadenia kvality ovzdušia pre znečisťujúcu látku TZL a preto určil prísnejšie emisné limity pre TZL (denný priemer 15 mg.m^{-3} , ročný priemer 5 mg.m^{-3}) ako je horná hranica úrovne emisií pre TZL pre existujúce zariadenia podľa BAT (denný priemer 22 mg.m^{-3} , ročný priemer 18 mg.m^{-3}).

IŽP Košice na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti a dotknutého orgánu zistil, že povolenie predmetnej zmeny integrovaného povolenia prevádzky neovplyvní nepriaznivo stav celkovej ochrany životného prostredia podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, a rozhodol tak, ako je uvedené vo výrokovvej 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. Tepláreň Košice, a.s. v skratke TEKO, a.s., Teplárenská 3, 043 92 Košice
2. Mestská časť Košice – Juh, Smetanova 4, 040 79 Košice – Juh
3. Mesto Košice, Tr. SNP č.48/A, 040 11 Košice

Na vedomie:

1. Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o ŽP, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, ŠSOO, Komenského 52, 041 26 Košice
2. Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o ŽP, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, ŠVS Komenského 52, 041 26 Košice
3. Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o ŽP, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, ŠOH, Komenského 52, 041 26 Košice