



Číslo: 9250-42601/57/2018/Ant

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 58/2018/Ant/P

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. 2 písm. b) zákona - Pokuta
Odstúpené:	Nie
Komu:	-

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor:	Ing. Natália Antalíková	Číslo preukazu: 594
	Ing. Juraj Berák	Číslo preukazu: 462
Telefón:	055 633 33 14	
Elektronická adresa:	natalia.antalikova@sizp.sk	

B.1.Prizvaná osoba

Organizácia:	-	
Adresa:	-	
Zástupca:	-	Funkcia: -
Telefón:	-	
Elektronická adresa:	-	

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR:	CHEMES, a.s. Humenné
Adresa sídla:	Chemlonská 1, 066 33 Humenné

IČO: 31 695 426
Kontrola oznámená: 18.10.2018 Spôsob: Telefonicky
Zástupca: Ing Alfonz Mráz Funkcia: vedúci odborný technický pracovník ŽP
Elektronická adresa: chemes@chemes.sk

D. Prevádzka

Názov podľa IP: Tepláreň
Adresa prevádzky: Chemlonská 1, 066 33 Humenné
Variabilný symbol: 570240206
Integrované povolenie: 1310/191-OIPK/2006-Ko/570240206
Vydané: 21.9.2006
Právoplatné: 20.10.2006
Projektovaná kapacita: 188,4 MW
Kategória:

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

E. Časová os

Predchádzajúce kontrolované

obdobie: 01.01.2015– 14.11.2016
Posledná kontrola: 14.11.2016 –28.03.2017
Kontrolované obdobie: 15.11.2016 –07.11.2018
Začatie kontroly: 07.11.2018
Prvé miestne zisťovanie: 07.11.2018
Vypracovanie správy: 06.12.2018
Doručenie správy: Deň prevzatia doporučenej zásielky s doručenkou

F. Vykonané úkony

Fotodokumentácia: Áno Počet snímok: 17
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, zákonom č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákonom č. 10/1996 Z. z. o kontrole.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

V čase kontroly bol v prevádzke kotol K5. Prevádzka bola udržiavaná a čistá. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania je popísaný v bode J. „Kontrolné zistenia“.

I. Použité podklady

1. Integrované povolenie
2. Plnomocnenstvo pre Ing. Alfonza Mráza
3. Hlásenia za rok 2016 a 2017
4. Havarijný plán ochrany vôd
5. Prezenčná listina zamestnancov zo školenia BOZP pri manipulácii s chemickými látkami
6. Prezenčná listina vzdelávania zamestnancov k platnému integrovanému povoleniu
7. Spotreba vody za rok 2016 a 2017
8. Prevádzkové záznamy pre kotly K5, K8 a K9 za vybrané obdobie
9. Súbory STPP a TOO pre kotly K5, K8 a K9
10. Správy o oprávnenom meraní emisií

J. Kontrolné zistenia

1. Podmienka č. 1.2, bod A Podmienky prevádzkovania, časť II. integrovaného povolenia:

1.2 Všetky zariadenia a technické prostriedky použité pri vykonávaní činností v prevádzke je prevádzkovateľ povinný udržiavať v prevádzkyschopnom stave.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Všetky zariadenia a technické prostriedky použité pri vykonávaní činností v prevádzke prevádzkovateľ udržiaval v prevádzkyschopnom stave.

2. Podmienka č. 1.6, bod A Podmienky prevádzkovania, časť II. integrovaného povolenia:

1.6 Prevádzkovateľ je povinný oboznámiť zamestnancov s podmienkami a opatreniami tohto rozhodnutia, ktoré sú relevantné pre plnenie ich povinnosti a poskytnúť im primerané odborné technické zaškolenie a písomné prevádzkové pokyny, ktoré im umožnia plniť svoje povinnosti.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ oboznámil zamestnancov s podmienkami a opatreniami integrovaného povolenia, ktoré sú relevantné pre plnenie ich povinnosti a poskytol im primerané odborné technické zaškolenie a písomné prevádzkové pokyny, ktoré im umožnia plniť svoje povinnosti. Posledné oboznámenie zamestnancov s podmienkami a opatreniami integrovaného opatrenia bolo vykonané dňa 20.10.2017.

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

3.5 Prevádzkovateľ má povolené odberať povrchové vody z rieky Laborec v takých množstvách ako je uvedené v nasledovnej tabuľke:

Q_{priem}	Q_{max}	Q_{denne}	$Q_{\text{ročne}}$
18 l.s ⁻¹	23 l.s ⁻¹	1 555 m ³ .d ⁻¹	567 648 m ³ .r ⁻¹

Odber povrchovej vody nesmie vykonávať v čase, ak dôjde k zníženiu prietoku v toku pod $Q_{355 \text{ dňové}} = 1,13 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Stanovené miesto odberu je 68. riečny kilometer

Pri odbere povrchovej vody je prevádzkovateľ v prípade potreby mimoriadnej manipulácie na hati Humenné povinný rešpektovať pokyny správcu vodného toku Laborec.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ v kontrolovanom období neprekročil povolené množstvá pre odber povrchových vôd z rieky Laborec. Prevádzkovateľ odobral z rieky Laborec 474 720 m³ vody za rok 2016 a 488 566 m³ vody za rok 2017.

4. Podmienka č. 4.1, bod A Podmienky prevádzkovania, časť II. integrovaného povolenia:

4.1 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať činnosti v prevádzke, pri ktorých vznikajú alebo môžu vzniknúť emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia, iba v súlade:

- so súborom technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia „Výroba tepelnej energie“ (ďalej len „súbor TPP a TOO“), vypracovaným podľa všeobecne záväzného právneho predpisu ochrany ovzdušia a schváleným týmto rozhodnutím,
- s prevádzkovými predpismi vypracovanými v súlade s projektom stavby, s podmienkami výrobcov zariadení a s podmienkami užívania stavby,
- s technickými a prevádzkovými podmienkami výrobcov zariadení,
- s projektom stavby.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ predložil prevádzkové záznamy kotlov K5, K8 z dní 16.12.2016, 03.02.2017, 04.02.2017 a 14.01.2018 a kotla K9 z dní 27.09.2016, 04.05.2017 a 19.07.2018.

V čase kontroly dňa 7.11.2018 bol v prevádzke **kotel K5**, ktorého prevádzkové údaje sú opísané v nasledujúcej tabuľke:

TPP – veličina	Jednotka	Ustálený stav	Porucha	Namerané hodnoty				Určenie súladu/nesúladu
				7:00	8:00	9:00	10:00	
Parný výkon	t.h ⁻¹	30 – 86	0 – 29,9***	21	21	18	14	súlad
Teplota spalín za kotlom	°C	160 - 220	> 221	201-203	195-197	197-201	200-205	súlad
Podtlak v spaľovacej komore	Pa	-20, -30	0 až -19	-23	-30	-28	-26	súlad

*** - pre výkon 5-29,9 t.h⁻¹ to nie je poruchový stav, ale krízový (mimoriadny) stav na zabezpečenie dodávky tepla pre obyvateľov mesta Humenné, preto nie je uvedená lehota odstránenia

Kotel K5

Údaje z prevádzkového záznamu pre **kotel K5** zo dňa **16.12.2016**

TPP – veličina	Jednotka	Ustálený stav	Porucha	Namerané hodnoty				Určenie súladu/nesúladu
				12:00	18:00	24:00	6:00	
Parný výkon	t.h ⁻¹	30 – 86	0 – 29,9***	11	16	11	15	súlad
Teplota spalín za kotlom	°C	160 - 220	> 221	202-210	200-205	203-211	199-204	súlad
Podtlak v spaľovacej komore	Pa	-20, -30	0 až -19	-23	-24	-24	-21	súlad

*** - pre výkon 5-29,9 t.h⁻¹ to nie je poruchový stav, ale krízový (mimoriadny) stav na zabezpečenie dodávky tepla pre obyvateľov mesta Humenné, preto nie je uvedená lehota odstránenia

Údaje z prevádzkového záznamu pre **kotel K5** zo dňa **03.02.2017**

TPP – veličina	Jednotka	Ustálený stav	Porucha	Namerané hodnoty				Určenie súladu/nesúladu
				12:00	18:00	24:00	6:00	
Parný výkon	t.h ⁻¹	30 – 86	0 – 29,9***	9	17	8	13	súlad
Teplota spalín za kotlom	°C	160 - 220	> 221	190-193	203-208	209-215	201-206	súlad
Podtlak v spaľovacej komore	Pa	-20, -30	0 až -19	-21	-26	-22	-20	súlad

*** - pre výkon 5-29,9 t.h⁻¹ to nie je poruchový stav, ale krízový (mimoriadny) stav na zabezpečenie dodávky tepla pre obyvateľov mesta Humenné, preto nie je uvedená lehota odstránenia

Údaje z prevádzkového záznamu pre **kotel K5** zo dňa **04.02.2017**

TPP – veličina	Jednotka	Ustálený stav	Porucha	Namerané hodnoty				Určenie súladu/nesúladu
				12:00	18:00	24:00	6:00	
Parný výkon	t.h ⁻¹	30 – 86	0 – 29,9***	10	9	9	15	súlad
Teplota spalín za kotlom	°C	160 - 220	> 221	205-212	205-212	202-208	206-211	súlad
Podtlak v spaľovacej komore	Pa	-20, -30	0 až -19	-20	-22	-21	-27	súlad

*** - pre výkon 5-29,9 t.h⁻¹ to nie je poruchový stav, ale krízový (mimoriadny) stav na zabezpečenie dodávky tepla pre obyvateľov mesta Humenné, preto nie je uvedená lehota odstránenia

Údaje z prevádzkového záznamu pre **kotel K5** zo dňa **14.01.2018**

TPP – veličina	Jednotka	Ustálený stav	Porucha	Namerané hodnoty				Určenie súladu/nesúladu
				12:00	18:00	24:00	6:00	
Parný výkon	t.h ⁻¹	30 – 86	0 – 29,9***	11	16	11	15	súlad
Teplota spalín za kotlom	°C	160 - 220	> 221	202-208	200-205	203-211	199-204	súlad
Podtlak v spaľovacej komore	Pa	-20, -30	0 až -19	-23	-24	-24	-21	súlad

*** - pre výkon 5-29,9 t.h⁻¹ to nie je poruchový stav, ale krízový (mimoriadny) stav na zabezpečenie dodávky tepla pre obyvateľov mesta Humenné, preto nie je uvedená lehota odstránenia

Kotel K8Údaje z prevádzkového záznamu pre **kotel K8** zo dňa **16.12.2016**

TPP – veličina	Jednotka	Ustálený stav	Porucha	Namerané hodnoty				Určenie súladu/nesúladu
				12:00	18:00	24:00	6:00	
Parný výkon	t.h ⁻¹	31 – 60	0 – 30,9	45	48	55	49	súlad
Teplota spalín za kotlom	°C	120 - 200	> 201	157-154	158-152	157-155	159-156	súlad

Údaje z prevádzkového záznamu pre **kotel K8** zo dňa **03.02.2017**

TPP – veľičina	Jednotka	Ustálený stav	Porucha	Namerané hodnoty				Určenie súladu/nesúladu
				12:00	18:00	24:00	6:00	
Parný výkon	t.h ⁻¹	31 – 60	0 – 30,9	47	44	42	48	súlاد
Teplota spalín za kotlom	°C	120 - 200	> 201	168-159	165-158	160-152	163-155	súlاد

Údaje z prevádzkového záznamu pre **kotel K8** zo dňa **04.02.2017**

TPP – veľičina	Jednotka	Ustálený stav	Porucha	Namerané hodnoty				Určenie súladu/nesúladu
				12:00	18:00	24:00	6:00	
Parný výkon	t.h ⁻¹	31 – 60	0 – 30,9	48	56	48	47	súlاد
Teplota spalín za kotlom	°C	120 - 200	> 201	117-149	156-148	155-147	158-149	súlاد

Údaje z prevádzkového záznamu pre **kotel K8** zo dňa **14.01.2018**

TPP – veľičina	Jednotka	Ustálený stav	Porucha	Namerané hodnoty				Určenie súladu/nesúladu
				12:00	18:00	24:00	6:00	
Parný výkon	t.h ⁻¹	31 – 60	0 – 30,9	38	46	43	43	súlاد
Teplota spalín za kotlom	°C	120 - 200	> 201	165-158	161-156	160-153	163-155	súlاد

Kotel K9 prevádzkuje len v letných mesiacochÚdaje z prevádzkového záznamu pre **kotel K9** zo dňa **27.09.2016**

TPP – veľičina	Jednotka	Ustálený stav	Porucha	Namerané hodnoty				Určenie súladu/nesúladu
				12:00	18:00	24:00	6:00	
Parný výkon	t.h ⁻¹	13 – 44	0, - 12,9***	14	14	12	20	súlاد
Teplota spalín za kotlom	°C	110 – 130	< 109	112	114	110	117	súlاد

*** - pre výkon 5-12,9 t.h⁻¹ to nie je poruchový stav, ale krízový (mimoriadny) stav na zabezpečenie dodávky tepla pre obyvateľov mesta Humenné, preto nie je uvedená lehota odstránenia

Údaje z prevádzkového záznamu pre kotol K9 zo dňa 04.05.2017

TPP – veličina	Jednotka	Ustálený stav	Porucha	Namerané hodnoty				Určenie súladu/nesúladu
				12:00	18:00	24:00	6:00	
Parný výkon	t.h ⁻¹	13 – 44	0, - 12,9***	16	15	15	19	súlad
Teplota spalín za kotlom	°C	110 – 130	< 109	112	114	110	116	súlad

*** - pre výkon 5-12,9 t.h⁻¹ to nie je poruchový stav, ale krízový (mimoriadny) stav na zabezpečenie dodávky tepla pre obyvateľov mesta Humenné, preto nie je uvedená lehota odstránenia

Údaje z prevádzkového záznamu pre kotol K9 zo dňa 19.07.2018

TPP – veličina	Jednotka	Ustálený stav	Porucha	Namerané hodnoty				Určenie súladu/nesúladu
				12:00	18:00	24:00	6:00	
Parný výkon	t.h ⁻¹	13 – 44	0, - 12,9***	10	11	8	12	súlad
Teplota spalín za kotlom	°C	110 – 130	< 109	109	112	110	108	súlad

*** - pre výkon 5-12,9 t.h⁻¹ to nie je poruchový stav, ale krízový (mimoriadny) stav na zabezpečenie dodávky tepla pre obyvateľov mesta Humenné, preto nie je uvedená lehota odstránenia

V čase kontroly dňa 07.11.2018 a kontrolovaných dňoch 16.12.2016, 3.2.2017, 4.2.2017 a 14.01.2018 pre kotly K8 a K5 a v dňoch 27.09.2016, 04.05.2017 a 19.07.2018 pre kotol K9, boli sledované technicko – prevádzkové parametre na zabezpečenie ochrany ovzdušia na zdrojoch znečisťovania kotol K5, K8 a K9.

Z predložených záznamov vyplýva, že v kontrolovanom období prevádzkovateľ vykonával činnosť v prevádzke v súlade s prevádzkovými parametrami platného súboru TPP a TOO schváleného dňa 10.05.2018 rozhodnutím IŽP Košice č. 8061-11570/2018/Haj/57024020/Z22.

5. Podmienka č. 5.2, bod A Podmienky prevádzkovania, časť II. integrovaného povolenia:

5.2 Všetky vnútorné a vonkajšie manipulačné plochy a skladovacie priestory, kde sa zaobchádza s nebezpečnými látkami, nebezpečnými odpadmi a obalmi z nebezpečných látok musia byť zabezpečené tak, aby nedošlo k úniku týchto látok do povrchových alebo podzemných vôd.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Všetky vnútorné a vonkajšie manipulačné plochy a skladovacie priestory, kde sa zaobchádza s nebezpečnými látkami, nebezpečnými odpadmi a obalmi z nebezpečných látok boli zabezpečené tak, aby nedošlo k úniku týchto látok do povrchových alebo podzemných vôd.

6. Podmienka č. 1.1, bod B Emisné limity, časť II. integrovaného povolenia:

- 1.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby limitné hodnoty pre jednotlivé znečisťujúce látky v zariadeniach uvedených v nasledujúcich tabuľkách neboli prekročené.

Emisné limity sú určené pre nasledujúce znečisťujúce látky:

TUHÉ ZNEČISŤUJÚCE LÁTKY:

1. skupina - tuhé znečisťujúce látky
3. podskupina: tuhé znečisťujúce látky vyjadrené ako suma všetkých častíc (ďalej len „TZL“),

ZNEČISŤUJÚCE LÁTKY VO FORME PLYNOV A PÁR:

3. skupina - plynne anorganické látky
4. podskupina:
 - oxidy dusíka (NO_x) - oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (ďalej len „ NO_x “),
 - oxid siričitý (SO_2) – vrátane prirodzeného podielu oxidu sírového (SO_3) vyjadreného ako oxid siričitý (SO_2), (ďalej len „ SO_2 “),
5. podskupina: oxid uhoľnatý (ďalej len „ CO “),
4. skupina – organické plyny a pary
4. podskupina: organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (ďalej len „ TOC “).

Vymedzenie zariadenia pre určenie emisných limitov

Označenie spaľovacích o zariadenia	Celkový MTP** spaľovacieho zariadenia [MW]	Skladba SZ – označenie SJ	MTP spaľovacích jednotiek [MW]	Členenie SJ podľa dátumu povolenia	Spôsob prevádzky / režim prevádzky
Zariadenie 1 $\text{VSZ} \geq 50$	69	K8	69	Z1	*osobitný režim pre zariadenia centrálného zásobovania teplom do 200 W
		K4	50	Z1	neprevádzkuje (studená rezerva) náhradná spaľovacia jednotka
Zariadenie 2 $\text{VSZ} \geq 50$	76,4	K5	76,4	Z1	*osobitný režim pre zariadenia centrálného zásobovania teplom do 200 W
		K7	19	Z1	neprevádzkuje - (studená rezerva) náhradná spaľovacia jednotka
Zariadenie 3 $\text{SZ} \geq 0,3 \text{ MW}$	43	K9	43	Z2	štandardný

* osobitný režim podľa § 13 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z.

** Do celkového menovitého tepelného príkonu VSZ sa MTP spaľovacej jednotky, ktorá tvorí studenú rezervu pre dané VSZ nezapočítava.

SJ – spaľovacia jednotka, VSZ – veľké spaľovacie zariadenie, SZ – stredný zdroj

Tabuľka č. 2.1 Emisné limity pre znečisťujúce látky podľa vymedzených spaľovacích zariadení MTP ≥ 50 MW platné od 01.01.2016 do 31.12.2022

Zdroj emisií - zariadenie, príkon, palivo	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisné limity [mg.m ⁻³]			Vzťažné podmienky
			uhlie	biomasa	uhlie +biomasa	
Zariadenie 1 (69 MW) pozostávajúce - z kotla K8 (69,0 MW) uhlie a biomasa - náhradná spaľovacia jednotka (studená rezerva) kotol K4 (50 MW) uhlie a biomasa	Komín 130 m alebo 41 m (odsírenie)	TZL	100	100	100	1), 3), 4), 6), 7),
		SO ₂	2000	200	Modif. vážený priemer	
		NO _x	600	600	600	
		CO	250	250	250	
		TOC	-	50	-	
Zdroj emisií - zariadenie, príkon, palivo	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisné limity [mg.m ⁻³]		Vzťažné podmienky	
			ZPN	ŤVO		
Zariadenie 2 (76,4 MW) pozostávajúce - z kotla K5 (76,4 MW) ZPN, ŤVO - náhradná spaľovacia jednotka (studená rezerva) kotol K7 (19 MW) ZPN	Komín 80 m	TZL	5	50, 100 ⁵⁾	2), 3), 5)	
		SO ₂	35	1700		
		NO _x	200	450		
		CO	100	175		

Tabuľka č. 2.2 Emisné limity pre spaľovacie zariadenie MTP $\geq 0,3$ MW platné od 01.01.2016

Zdroj emisií - zariadenie, príkon, palivo	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisné limity [mg.m ⁻³]	Vzťahné podmienky
komín 30 m	Komín 30 m	NO _x	200	2), 3), 8)
Zariadenie 3 (43 MW) pozostávajúce z kotla K 9 (43 MW) - ZPN		CO	100	

TOC* – platí pri spaľovaní biomasy

ZPN – zemný plyn naftový

TVO – ťažký vykurovací olej

- 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. (tuhé palivá).
- 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. (kvapalné a plynne palivá).
- 3) Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia pri diskontinuálnom oprávnenom meraní 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.
- 4) Emisný limit pre NO_x 1 200 mg.m⁻³ platí pri spaľovaní palív s obsahom prchavých zlúčenín menej ako 10 %, len pre jestvujúce zariadenia, ktoré začali prevádzku s takýmto palivom dvanásť mesiacov pred 1. decembrom 2001.
- 5) Platí pre zariadenia spaľujúce palivo s obsahom popola > 0,06 % hmotnosti.
- 6) 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_{2refi} referenčný obsah kyslíka pre i-te palivo v % objemu,
 MPT menovitý tepelný príkon.

- 7) Emisné limity EL_i pre dané palivo na jednotlivých kotloch:

Spaľovacie zariadenia	Znečisťujúca látka	Emisné limity EL _i platné do 31.12.2022 (mg.m ⁻³)	
		uhlie	biomasa
Zariadenie 1 (69MW) kotel K8	TZL	100	100
	SO ₂	2000	200
	NO _x	600	600
	CO	250	250

ELi - emisný limit pre dané palivo a referenčný kyslík, zodpovedajúci celkovému menovitému tepelnému príkonu zariadenia.

8) V zmysle prílohy č. 4, I., bod 2. vyhlášky č. 410/2012 Z. z. a po zohľadnení technických a ekonomických faktorov sú zariadenia 3 samostatné zariadenia < 50 MW a ≥ 0,3 MW.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ predložil na IŽP Košice správy o oprávnenom meraní emisií, ktorými preukázal dodržanie emisných limitov všetkých vybraných zložiek znečisťujúcich látok na vybraných zdrojoch znečisťovania ovzdušia v prevádzke Tepláreň spoločnosti CHEMES, a.s. Humenné:

1. Správa o oprávnenom meraní emisií TZL, CO, NO_x, SO_x zo spaľovacích zariadení Teplárne spoločnosti CHEMES, a.s. **č. 02/583/2016 zo dňa 04.01.2017**, pre zariadenia kotol K5 (za odsírením) a kotol K8 (za odsírením) z dní merania 28. – 30.11.2016.

2. Správa o oprávnenom meraní emisií TZL, CO, NO_x, SO_x zo spaľovacích zariadení Teplárne spoločnosti CHEMES, a.s. **č. 02/097/2017 zo dňa 28.03.2017**, pre zariadenia kotol K5 (za odsírením) a kotol K8 (za odsírením) z dní merania 13. – 16.03.2017.

3. Správa o oprávnenom meraní emisií TZL, CO, NO_x, SO_x zo spaľovacích zariadení Teplárne spoločnosti CHEMES, a.s. **č. 02/522/2017 zo dňa 08.01.2018** pre zariadenia kotol K5 (spalinovod), kotol K8 (za odsírením) a kotol K9 (zvislá časť komína) z dní merania 11. – 13.12.2017.

4. Správa o oprávnenom meraní emisií TZL, CO, NO_x, SO_x zo spaľovacích zariadení Teplárne spoločnosti CHEMES, a.s. **č. 02/087/2018 zo dňa 03.04.2018** pre zariadenia K5 (spalinovod) a kotol K8 (za odsírením) z dní merania 20. – 21.03.2018.

Merania vykonala a protokoly vypracovala spoločnosť EKO-TERM SERVIS s.r.o., Napájadlá 11/2743, 040 12 Košice.

Výsledkom všetkých oprávnených meraní je súlad s požiadavkami na dodržiavanie emisných limitov na zdrojoch znečisťovania ovzdušia v prevádzke Tepláreň prevádzkovateľa CHEMES, a.s. Humenné tak, ako je uvedené v podmienky B.1.1 integrovaného povolenia.

7. Podmienka č. 5., bod D. Opatrenia na minimalizáciu, nakladanie, zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov, časť II. integrovaného povolenia:

5. Prevádzkovateľ je povinný zhromažďovať oddelene odpady podľa ich druhov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

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

8. Podmienka č. 8., bod D. Opatrenia na minimalizáciu, nakladanie, zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov, časť II. integrovaného povolenia:

8. Prevádzkovateľ je povinný nebezpečné odpady resp. zberné nádoby nebezpečných odpadov ako aj sklad, v ktorom sa skladujú nebezpečné odpady označiť identifikačným listom nebezpečného odpadu v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom odpadového hospodárstva.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ odpady resp. zberné nádoby nebezpečných odpadov ako aj sklad, v ktorom sa skladujú nebezpečné odpady označil identifikačným listom nebezpečného odpadu v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom odpadového hospodárstva.

9. Podmienka č. 9., bod D. Opatrenia na minimalizáciu, nakladanie, zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov, časť II. integrovaného povolenia:

9. Nádoby, sudy a iné obaly, v ktorých sú nebezpečné odpady uložené, 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 nežiaduce reakcie v odpadoch (napr. vznik požiaru, výbuch), musia byť odolné proti mechanickému poškodeniu, chemickým vplyvom a zodpovedať požiadavkám podľa osobitných predpisov.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Nádoby a sudy, v ktorých sú nebezpečné odpady uložené, boli odlišené od zariadení neurčených a nepoužívaných na nakladanie s odpadmi tvarom, opisom a farebne, zabezpečovali ochranu odpadov pred takými vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť nežiaduce reakcie v odpadoch (napr. vznik požiaru, výbuch), boli odolné proti mechanickému poškodeniu a chemickým vplyvom a zodpovedali požiadavkám podľa osobitných predpisov.

10. Podmienka č. 11., bod D. Opatrenia na minimalizáciu, nakladanie, zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov, časť II. integrovaného povolenia:

11. Prevádzkovateľ je povinný zhromažďovať pevné odpady, ako sú filtračné materiály a znečistený textil vo vhodných zberných nádobách alebo kontajneroch, tekuté nebezpečné odpady v plechových alebo plastových sudoch zabezpečených záchytnými vaňami, oddelene od ostatných druhov odpadov, odpady zo svetelných zdrojov v pôvodných obaloch v zberných kontajneroch.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ zhromažďoval pevné obaly, ako sú filtračné materiály a znečistený textil vo vhodných zberných nádobách a kontajneroch, tekuté nebezpečné odpady v plechových a plastových sudoch zabezpečených záchytnými vaňami oddelene od ostatných druhov odpadov, odpady zo svetelných zdrojov v pôvodných obaloch v zberných kontajneroch.

11. 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 s nebezpečnými látkami, vypracovaný a schválený podľa všeobecne záväzného právneho predpisu vodného hospodárstva a oboznámiť s nim zamestnancov.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ dodržiaval Havarijný plán ochrany vôd pre zaobchádzanie s nebezpečnými látkami, vypracovaný a schválený IŽP Košice podľa všeobecne záväzného právneho predpisu vodného hospodárstva č. 6014-15325/52/2010/Vrg dňa 18.05.2010.

12. Podmienka č. 7., 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:

7. Všetky prevádzkové nádrže a zásobníky musia byť odolné proti chemickým účinkom látok, ktoré sú v nich uskladnené.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Všetky prevádzkové nádrže a zásobníky boli odolné proti chemickým účinkom látok, ktoré v nich boli uskladnené.

13. Podmienka č. 8., 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:

8. Priestory okolo záchytných vaní musia byť udržiavané v čistote.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Priestory okolo záchytných vaní boli v čase kontroly udržiavané v čistote.

14. Podmienka č. 9., bod F. Opatrenia na predchádzanie havárií a na obmedzenie následkov v prípade havárií a opatrenia týkajúce sa situácií odlišných od podmienok bežnej prevádzky

9. Na miestach, kde sa zaobchádza s nebezpečnými látkami musia byť k dispozícii prostriedky pre likvidáciu prípadných únikov. Použitie sanačné materiály musia byť do doby likvidácie uskladnené tak, aby bolo zabránené kontaminácií povrchových a podzemných vôd.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Na miestach, kde sa zaobchádza s nebezpečnými látkami, boli k dispozícii prostriedky pre likvidáciu prípadných únikov.

15. Podmienka č. 12., 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:

12. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť preškolenie všetkých zamestnancov zaobchádzajúcich s nebezpečnými látkami a prípravkami oprávnenou osobou.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ zabezpečil preškolenie všetkých zamestnancov zaobchádzajúcich s nebezpečnými látkami a prípravkami. Posledné preškolenie všetkých zamestnancov bolo vykonané dňa 27.05.2015. Oprávnenou osobou bol Ing. Martin Vinčúr.

16. Podmienka č. 14., 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:

14. Prevádzkovateľ je povinný mať vymedzené v schválenom súbore TPP a TOO možné nebezpečné stavy charakterizované ako prevádzková porucha alebo havária tých zdrojov znečisťovania ovzdušia, ich častí a zariadení, ktoré môžu ohroziť kvalitu ovzdušia.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ má vymedzené v schválených súboroch TPP a TOO možné nebezpečné stavy charakterizované ako prevádzková porucha alebo havária tých zdrojov znečisťovania ovzdušia, ich častí a zariadení, ktoré môžu ohroziť kvalitu ovzdušia.

17. Podmienka č. 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:

- 1.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie periodických meraní tak, ako je to uvedené v nasledujúcich tabuľkách. Ak sa zistí, že emisné limity boli prekročené, bezodkladne musí o tom informovať IŽP Košice a príslušný Okresný úrad, odbor starostlivosti o ŽP. Správu o oprávnenom meraní predloží bezodkladne, najneskôr do 60 dní od vykonania merania. Správy z merania musí uchovávať najmenej z dvoch posledných po sebe idúcich meraní.

Zložka: ovzdušie Zdroj emisií: Zariadenie 1 (kotel K8), studená rezerva kotel K4 Miesto merania: Potrubie na odvod spalín z filtra do 130 m alebo 41 m komína				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia	1a), b)	2)	3), 4)
SO ₂	Hmotnostná koncentrácia	1a), b)	2)	3), 4)
NO _x	Hmotnostná koncentrácia	1a), b)	2)	3), 4)
CO	Hmotnostná koncentrácia	1a), b)	2)	3), 4)
Hg	Hmotnostná koncentrácia	1 x za rok	2)	3), 4)
TOC	Hmotnostná koncentrácia	1c)	2)	3), 4), 5)

Zložka: ovzdušie Zdroj emisií: Zariadenie 2 (kotel K5), studená rezerva kotel K7 Miesto merania: Potrubie na odvod spalín do 80 m komína				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia	1a), b)	2)	3), 4)
SO ₂	Hmotnostná koncentrácia	1a), b)	2)	3), 4)
NO _x	Hmotnostná koncentrácia	1a), b)	2)	3), 4)
CO	Hmotnostná koncentrácia	1a), b)	2)	3), 4)

Zložka: ovzdušie Zdroj emisií: Zariadenie 3 (kotel K9) Miesto merania: Potrubie na odvod spalín do 30 m komína				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
NO _x	Hmotnostná koncentrácia	1c)	2)	3), 4)
CO	Hmotnostná koncentrácia	1c)	2)	3), 4)

1a) Interval periodického merania je šesť mesiacov.

- 1b) Prevádzkovateľ je povinný pri prevádzkovaní viacrežimového zariadenia zároveň zisťovať údaje o dodržaní určených emisných limitov pri najnižšom povolenom tepelnom príkone podľa prílohy č. 2 časti B šiesteho bodu vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 411/2012 Z. z., o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí (ďalej len „vyhláška č. 411/2012 Z. z.“), ak sa pri takom príkone emisne viacrežimové zariadenie bežne prevádzkuje. Interval tohto periodického merania je tri kalendárne roky.
- 1c) Interval periodického merania je tri kalendárne roky.
- 2) Počet jednotlivých meraní periodického merania a jeho podmienky musia byť v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia.
- 3) Oprávnené metódy – ENPIS.
- 4) Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie meraní na stálom meracom mieste, ktoré spĺňa požiadavky podľa súčasného stavu techniky oprávneného merania z hľadiska reprezentatívnosti výsledku merania, odberu vzoriek, kalibrácie a iných technických skúšok a činností, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, požiarnej ochrany, ochrany proti vplyvom fyzikálnych polí a iných manipulačných požiadaviek, najmä dostatočnosti rozmerov, prístupnosti a ochrany proti poveternostným vplyvom.
- 5) Prvé periodické meranie je prevádzkovateľ povinný vykonať pri prvom samostatnom spaľovaní biomasy v kotloch.

Zistený stav **Nedodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ nezabezpečil vykonanie periodického oprávneného merania najmenej raz za kalendárny rok na veľkom spaľovacom zariadení - zariadenie 1 (kotol K8) pri spaľovaní čierneho a hnedého uhlia za účelom zistenia hmotnostnej koncentrácie emisie celkovej ortuti, čo je v rozpore s podmienkou č. I.1.1 časť II. integrovaného povolenia.

18. Podmienka č. 2.2, bod I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, časť II. integrovaného povolenia:

2.2 Prevádzkovateľ je povinný denne merať odoberané množstvo povrchových vôd z rieky Laborec a viesť o tom písomnú evidenciu.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ denne meral odoberané množstvo povrchových vôd z rieky Laborec a viedol o tom písomnú evidenciu.

19. Podmienka č. 3., bod I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, časť II. integrovaného povolenia:

3. Kontrola odpadov

Prevádzkovateľ je povinný viesť a uchovávať evidenciu o všetkých druhoch a množstve odpadov v povolenej prevádzke a o nakladaní s nimi na Evidenčnom liste odpadu v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi odpadového hospodárstva. Evidenciu musí vykonávať priebežne.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ vedie a uchováva evidenciu o všetkých druhoch a množstve odpadov v povolenej prevádzke a o nakladaní s nimi na Evidenčnom liste odpadu v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi odpadového hospodárstva. Evidenciu vykonáva priebežne.

20. Podmienka č. 7.3, bod I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, časť II. integrovaného povolenia:

7.3 Prevádzkovateľ je povinný zisťovať, zbierať, spracúvať a vyhodnocovať údaje, informácie v zmysle všeobecne záväzného právneho predpisu o kontrole znečisťovania životného prostredia a každoročne ich za predchádzajúci kalendárny rok oznamovať do 15. februára v písomnej forme a v elektronickej forme do informačného systému.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ zisťoval, zbieral, spracúval a vyhodnocoval údaje, informácie v zmysle všeobecne záväzného právneho predpisu o kontrole znečisťovania životného prostredia a zaslal ich za predchádzajúci kalendárny rok do 15. februára v písomnej forme a v elektronickej forme do informačného systému. Za rok 2016 a rok 2017 zaslal vyplnené tlačivá NRZ Slovenskému hydrologickému ústavu v Bratislave dňa 30.01.2017 a dňa 30.01.2018.

K. Prílohy správy Nie

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané: 19/20

Nedodržané v časti: 0/20

Nedodržané: 1/20

Nie je možné vyhodnotiť: 0/20

M. Záver – celkové zhodnotenie

Na základe vyššie uvedeného IŽP Košice konštatuje, že prevádzkovateľ porušil nasledovnú podmienku integrovaného povolenia:

Podmienka č. I.1.1 časť II. integrovaného povolenia v znení cit.: „1.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie periodických meraní tak, ako je to uvedené v tabuľkách podmienky I.1.1. Ak sa zistí, že emisné limity boli prekročené, bezodkladne musí o tom informovať IŽP Košice a príslušný Okresný úrad, odbor starostlivosti o ŽP. Správu o oprávnenom meraní predloží bezodkladne, najneskôr do 60 dní od vykonania merania. Správy z merania musí uchovávať najmenej z dvoch posledných po sebe idúcich meraní.“ tým

že, prevádzkovateľ nezabezpečil vykonanie periodického oprávneného merania najmenej raz za kalendárny rok na veľkom spaľovacom zariadení - zariadenie 1 (kotol K8) pri spaľovaní čierneho a hnedého uhlia za účelom zistenia hmotnostnej koncentrácie emisie celkovej ortuti, **čo je v rozpore s podmienkou č. I.1.1 časť II. integrovaného povolenia.**

Na základe zistených skutočností IŽP Košice uloží prevádzkovateľovi pokutu podľa § 35 ods. 2 písm. b) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ za zistený správny delikt,

Nesplnením predmetnej podmienky povolenia došlo k porušeniu § 26 ods. 1 písm. b) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, čím boli naplnené znaky skutkovej podstaty ustanovenia § 37 ods. 1 písm. m) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ a to tým, že prevádzkovateľ vykonával činnosť v prevádzke bez povolenia alebo neplnil povinnosti podľa § 26 ods. 1 písm. a) a b), a to konkrétne:

- nezabezpečením vykonania periodického oprávneného merania najmenej raz za kalendárny rok na veľkom spaľovacom zariadení - zariadenie 1 (kotol K8) pri spaľovaní čierneho a hnedého uhlia za účelom zistenia hmotnostnej koncentrácie emisie celkovej ortuti, **čo je v rozpore s podmienkou č. I.1.1 časť II. integrovaného povolenia**

N. Podpisy

Za SIŽP:

Ing. Natália Antalíková

.....

Za SIŽP:

Ing. Juraj Berák

.....