

SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
Inšpektorát životného prostredia Žilina
Odbor integrovaného povoľovania a kontroly
Legionárska 5, 012 05 Žilina

č. 3261-8277/2014/Pat/770330104

Počet strán: 13

Počet príloh: 0

SPRÁVA Z ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLY
č. 25/2014/Pat/Z

vykonanej v prevádzke „RE Energie“ (ďalej len „prevádzka“), prevádzkovateľa Mondi SCP, a.s. Ružomberok, Tatranská cesta 3, Ružomberok, IČO: 31 637 051, pre ktorú vydala Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „inšpekcia“) integrované povolenie č. č. 2667/770330104/720/Ži zo dňa 05.09.2005, v znení jeho zmien č. 3163/770330104-Z1-Ú/794-Ju zo dňa 13.09.2006, č. 3112-7746/2007/Jur/770330104/Z2 zo dňa 13.03.2007, č. 5316-18125/2008/Pat/770330104-Z3 zo dňa 30.05.2008, č. 7259-27601/2009/Pat/770330104-Z4-SP1 zo dňa 25.08.2009, č. 5927-18818/2010/Pat/770330104/Z5-KR(Z4) zo dňa 24.06.2010, č. 5941-19196/2010/Rek/ 770330104/Z6-SP2 zo dňa 21.06.2010, č. 3400-6416/2011/Rek/770330104/Z7-KRZ6 zo dňa 15.03.2011, zmeny prehodnotené rozhodnutím č. 6343-32035/2013/Pat/770330104/Z8 zo dňa 29.11.2013, č. 578-3778/2014/Pat/770330104/Z9 zo dňa 18.02.2014 (ďalej len „integrované povolenie“).

Kontrola bola vykonaná dňa 20.03.2014.

Kontrolu vykonali:

Za SIŽP – IŽP Žilina, odbor integrovaného povoľovania a kontroly:

Ing. Alžbeta Patúšová, inšpektorka

Kontroly sa zúčastnili:

Za prevádzkovateľa Mondi SCP, a.s. Ružomberok, RE Energie:

Marianna Matajová, - riaditeľka OŽP, štatutárna zástupkyňa spoločnosti Mondi SCP, a.s.
Ružomberok pre environmentálne záležitosti

p. Blažek – vedúci výroby

Ing. Peter Csontos – špecialista výroby energií

Ing. Jarabák Marián - špecialista

Predmetom

správy z environmentálnej kontroly („ďalej len správa“) je výsledok kontroly, ktorú vykonala inšpekcia v súlade so zákonom č.39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon 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 v štátnej správe v znení neskorších predpisov.

Kontrola bola vykonaná v súlade s § 34 zákona o IPKZ, zameraná na zisťovanie dodržiavania podmienok integrovaného povolenia, týkajúcich sa ochrany ovzdušia, ako aj na zisťovanie, či nedošlo k zmene okolností, ktoré môžu viesť k zmene podmienok integrovaného povolenia. Kontrola vyplynula z doručenia Správy o periodickej oprávnenej inšpekcii zhody a o výsledkoch integrálnej oprávnenej kalibrácie a oprávnenej skúšky automatizovaného meracieho systému emisií a súvisiacich referenčných veličín zo spaľovacích zariadení PPZ1 a PPZ2 (turbína sa v súčasnosti demontuje), ktoré sa nachádzajú v prevádzke „RE Energie“.

O vykonaní kontroly a jej zameraní bola dňa 18.03.2014 telefonicky informovaná Ing. Marianna Matajová, riaditeľka OŽP, štatutárna zástupkyňa spoločnosti Mondi SCP, a.s. Ružomberok pre environmentálne záležitosti.

Kontrolované obdobie: 20.03.2014

I. Základné údaje o prevádzke a prevádzkovateľovi

VŠEOBECNE:

Základné údaje

1. Názov kontrolovanej prevádzky: **RE Energie**
2. Adresa kontrolovanej prevádzky: Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok
3. Názov prevádzkovateľa: Mondi SCP, a.s. Ružomberok
4. Adresa prevádzkovateľa: Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok
5. IČO: 31 637 051
6. KPČ: **1.1. Spaľovacie zariadenia s menovitým tepelným príkonom väčším ako 50 MW**
NOSE – P: 101.02

Projektovaná kapacita prevádzky:

PPZ1 – režim A (len turbína) 47,4 MW, režim B (turbína + SK1) 47,4 + 36 MW = 83,4 MW,
režim C (len SK1) 60 MW

PPZ2 – režim A a B neprevádzkujú, režim C (len SK2) 60 MW

Ďalšie SJ:

Regulačná Stanica plynu - 2 kotly (2 x 373 kW), každý má svoj komín, palivo ZP a v konaní kotol Vaillant, ktorý nahradí kotly 2 x 373 kW, ktoré budú slúžiť ako záložný zdroj.

Kotol K3 – 80 MW – zariadenie na dožitie – do 31.12.2015.

Prevádzková doba:

počas vykurovacej sezóny a v prípade potreby, ak nie je dostatok pary z regeneračných kotlov.

II. Predložené doklady

- Súhrnná správa dokladujúca plnenie všetkých termínovaných podmienok integrovaného povolenia za rok 2014.
- Správa o periodickej oprávnenej inšpekcii zhody a o výsledkoch integrálnej oprávnenej kalibrácie a oprávnenej skúšky automatizovaného meracieho systému emisií a súvisiacich referenčných veličín zo spaľovacích zariadení PPZ1 a PPZ2 v prevádzke spoločnosti Mondi SCP, a.s. Ružomberok, č.03/298/2013, vypracovaná oprávnenou osobou EnviroTeam Slovakia, s.r.o., Kukučínova 23,040 01 Košice, zo dňa 30.01.2014.

- Oznámenie plánovaného termínu vykonania periodickej oprávnenej inšpekcie zhody AMS zo dňa 10.12.2013.
- Správa o oprávnenom meraní emisií TZL a SO₂ v prevádzke „Energetika a obslužné činnosti“, teraz „RE Energie“, č. 02/379/2013 zo dňa 16.01.2014, vypracovaná oprávnenou osobou EKO-TERM SERVIS s.r.o., Košice.

III. Zhodnotenie dodržiavania podmienok integrovaného povolenia

Dňa 20.03.2014 neboli v prevádzke žiadne spaľovacie zariadenia. PPZ1 bolo odstavené dňa 19.03.2014 z dôvodu, že postačovala pre potreby technológie a vykurovania teplo a para vyrobená na regeneračných kotloch. AMS PPZ1 nebol v prevádzke. Kontrolu AMS vykonáva určený pracovník prevádzky „RE Energie“, servis AMS PPZ1 a PPZ2 vykonáva oprávnená osoba spoločnosti EECM Systems, s.r.o., Partizánska Ľupča - Ing. Sameliak Martin.

Inšpekcia vykonala kontrolu a následne vyhodnotila plnenie vybraných podmienok integrovaného povolenia:

I.2. Predkladanie správ z monitoringu

I.2.1. Úplné správy budú uchovávané u prevádzkovateľa a predkladané podľa tabuľky č.8.

tabuľka č.8

Náplň správy	Frekvencia podávania správ	Dátum dodania správy	Forma správy	Príjemca správy
IPKZ				
Kompletné údaje o prevádzke a jej emisiách v súlade so zákonom o IPKZ	1 x ročne	do 15.2. nasledujúceho roka	písomná	SHMÚ Bratislava

Plnenie:

Dňa 13.02.2014 prevádzkovateľ poštou a e-mailom zaslal na SHMÚ Bratislava hlásenie o prevádzke a jej emisiách do ovzdušia a do vôd do integrovaného registra informačného systému, ktoré obsahovalo požadované náležitosti podľa všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku integrovanej prevencie a kontroly znečisťovania životného prostredia.

B.2. Kontrola emisií do ovzdušia

Podmienky platnosti EL	Štandardné stavové podmienky, suchý plyn, O _{2ref} 15 % objemu.	
	Emisné limity platia pre jednotlivé turbíny pri zaťažení viac ako 70 %.	
	Ak sa emisné limity pre TZL dosahujú bez odlučovania, všeobecné emisné limity podľa prílohy č.3 pre tuhé znečisťujúce látky zaradené v 2. skupine sa neuplatňujú.	
	Emisný limit	
	Hmotnostná koncentrácia (mg/m ³)	

MTP (MW)	Typ paliva	Miesto vypúšťania emisii	TZL	SO ₂	NO _x do 31.12.2015	NO _x od 01.01.2016	CO	Podmienky platnosti EL
PPZ1 režim „A“ turbína PT1, tepelný príkon 47,4 MW	ZP	Dvojplášťový oceľový komín č.1. o výške 36,73 m	-	-	300 ¹⁾	300 ¹⁾	100	⁴⁾
PPZ1 režim „B“ turbína PT1, tepelný príkon 47,4 MW + spalínový kotel SK1, maximálny tepelný príkon 36 MW spolu 83,4 MW	ZP	Dvojplášťový oceľový komín č.1. o výške 36,73 m	5	35	Modifikovaný vážený priemer ²⁾	Modifikovaný vážený priemer ³⁾	100	³⁾
PPZ1, PPZ2 režim „C“ spalínové kotle SK1 a SK2 s tepelným príkonom po 60,0 MW	ZP	Z SK1 do dvojplášťového oceľového komína č.1. o výške 36,73 m, z SK2 do dvojplášťového oceľového komína č.2. o výške 36,73 m	5	35	200	100	100	⁴⁾
kotel K3 tepelný príkon 80 MW	ZP	Murovaný komín č.3 o výške 120 m	Neurčuje sa	Neurčuje sa	Neurčuje sa ⁵⁾	Neurčuje sa ⁵⁾	Neurčuje sa	⁴⁾
kotle RS plynu tepelný príkon 2 x 373 kW	ZP	Komín č.1, č.2 o výške 5m	-	-	200	200	100	⁴⁾

¹⁾ Emisný limit platí pre PT1 s účinnosťou $\leq 30\%$. Pre PT1 s tepelnou účinnosťou $> 30\%$ sa emisný limit koriguje vynásobením hodnotou podielu $\eta/30$, kde η je skutočná účinnosť. V prípade PT1 korekcia nebola vykonaná z dôvodu, že zariadenie je schopné určený EL dodržiavať.

²⁾ Pri zaradení spalínového kotla za plynovú turbínu platia emisné limity a podmienky ich platnosti ako pre plynové turbíny. Pri prikurovaní spalínového kotla sa emisný limit vypočíta ako vážený priemer emisného limitu pre plynovú turbínu a pre spalínový kotel.

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

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

kde:

$EL_{mix,(O_{2ref})}$ - modifikovaný vážený priemer emisných limitov v mg/m^3 ,

EL_{PT} - emisný limit pre dané palivo pre PT1 po prepočte na referenčný kyslík 15 % , zodpovedajúci celkovému MTP zariadenia, v mg/m^3

EL_{SK} - emisný limit pre dané palivo pre SK1 po prepočte na referenčný kyslík 3 % , zodpovedajúci celkovému MTP zariadenia, v mg/m^3

Q_{PT} - tepelný príkon dodaný do PT1 v palive, v MJ

Q_{SK} - tepelný príkon dodaný do SK1 v palive, v MJ

Q_{celk} - celkový tepelný príkon dodaný palivom do PT1 a SK1, v MJ

O_{2ref} - referenčný obsah kyslíka v % objemu, ku ktorému je vzťahnutý $EL_{mix,(O_{2ref})}$, t.j. - 15 %

MTP - menovitý tepelný príkon PT1 a SK1, t.j. 83,414 MW

3) Emisné limity pre PPZ1, režim „A“ a režim „B“ platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,325 kPa a 0 °C a pre obsah kyslíka v odpadových plynoch **15 % obj.**

4) Emisné limity pre PPZ1 a PPZ2 v režime „C“, kotol K3 a RS plynu platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,325 kPa a 0 °C a pre obsah kyslíka v odpadových plynoch **3 % obj.**

5) Na jestvujúce zariadenie Z1, ktorému bolo povolenie na užívanie vydané pred 1.7.1987, ktoré na základe písomného záväzku prevádzkovateľa bolo zaradené do režimu ukončenia prevádzky do 20 000 hodín v období od 1.1.2008 do 31.12.2015 sa emisné limity neuplatňujú. Od 1.1.2016 možno prevádzkovať predmetné zariadenie, len ak bude spĺňať emisné limity pre nové zariadenia, t.j.:

TL – 5 mg/m^3

SO₂ – 35 mg/m^3

NO_x – 100 mg/m^3

CO – 100 mg/m^3

Podmienka B.1.2.:

Emisné limity sa pri kontinuálnom meraní CO a NO_x na PPZ1 a PPZ2 (režimy „A“, „B“, „C“) **do 31.12.2015** považujú za dodržané, ak z vyhodnotenia výsledkov meraní za skutočný čas prevádzky vyplynie, že v kalendárnom roku

- žiadna priemerná hodnota za kalendárny mesiac neprekročí hodnotu emisného limitu,
- najmenej 95 % hodnôt zo všetkých štyridsaťosem hodinových priemerov neprekročí 1,1-násobok hodnoty emisného limitu pre oxidy dusíka.

Od 01.01.2016 sa emisné limity pri kontinuálnom meraní CO a NO_x na PPZ1 a PPZ2 (režimy „A“, „B“, „C“) považujú za dodržané, ak z vyhodnotenia výsledkov meraní za skutočný čas prevádzky počas kalendárneho roka vyplynie, že:

- žiadna validovaná priemerná mesačná hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu.
- Žiadna validovaná priemerná denná hodnota neprekročí 1,1 – násobok hodnoty emisného limitu.

3. Najmenej 95 % hodnôt zo všetkých validovaných hodinových priemerných hodnôt za rok neprekročí 2-násobok hodnoty emisného limitu.

Plnenie: Počas mesiaca február 2014 bolo v chode len PPZ1 v režime „A“ a „B“, čo potvrdzuje aj mesačný protokol z AMS PPZ1.

Mesačný protokol PPZ1 za: február 2014

							bez turb.		turbína	
							CO	NO _x	CO	NO _x
Tech.jednotky							mg/m ³ nr	mg/m ³ nr	mg/m ³ nr	mg/m ³ nr
Emisný Limit							100	200	100	300
TC (I) %								10		10
N 48h > 1.1EL							0	0	0	0
% 48h <1.1EL							0	0	100	100
N platných HPH							0,00	0,00	672,00	672,00
N / %HPH F							0/0.0	0/0.0	0/0.0	0/0.0
N / %HPH E							0/0.0	0/0.0	0/0.0	0/0.0
N / %PDH F							0/0.0	0/0.0	0/0.0	0/0.0
c-vážený priem. mg/m ³ < EL							0	0	6,10	80,91
Množstvo ZL [kg]< EL							0,000	0,000	588,3	7804
Q spal. tis.[m ³ ns]< EL							0,000	0,000	96452	96452
c-vážený priem. mg/m ³ > EL										
Množstvo ZL [kg]> EL							0,000	0,000	0,000	0,000
Q spal. tis.[m ³ ns]> EL							0,000	0,000	0,000	0,000
Dátum	Bez	stav	Nabeh	zast.	ZmQ	ZmP	CO		NO _x	
	-	'''	N	Z	Q	P	mg/m ³ nr		mg/m ³ nr	
01.02.14	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0			5,832	79,070
02.02.14	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0			5,600	76,478
03.02.14	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0			6,669	78,186
04.02.14	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0			7,045	79,731
05.02.14	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0			5,801	83,584
06.02.14	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0			7,353	84,053
07.02.14	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0			10,464	86,372
08.02.14	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0			11,436	90,508
09.02.14	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0			11,342	90,916
10.02.14	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0			10,066	96,608
11.02.14	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0			7,746	99,152
12.02.14	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0			8,029	87,008
13.02.14	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0			12,690	83,208
14.02.14	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0			15,047	92,825
15.02.14	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0			9,647	106,866
16.02.14	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0			7,247	117,553
17.02.14	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0			8,576	115,883
18.02.14	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0			7,465	115,619
19.02.14	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0			6,316	118,151
20.02.14	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0			7,858	120,660
21.02.14	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0			8,223	124,862
22.02.14	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0			8,634	113,928
23.02.14	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0			8,411	113,137
24.02.14	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0			6,479	132,803

25.02.14	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0					6,437	121,547	
26.02.14	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0					3,288	92,770	
27.02.14	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0					3,148	99,942	
28.02.14	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0					6,257	112,284	
Sum/Priem	0	672	0	0	0	0					7,968	100,489	

Ref. konc. CO,NOx ako NO2 sú prepočítané na ref.O2 - 15% turbína,
3% - bez turb.

Zoznam osôb oprávnených meniť nastavenia AMS:	
admin	administrátor ECM SW
ecm	technici ECM Systems s.r.o.
user	nepoužitý (nezverejnený) prístup

Dátum	Režim „A“ Chod len na plynovú turbínu PT1 Čas od – do	Režim „B“ Chod na plynovú turbínu a spalínový kotol SK1 Čas od - do
01.02.14	06:42→13:29	00:00→06:41 13:30→23:59
02.02.14	15:50→15:56 16:30→16:31 16:33→16:55 17:38→18:17 18:33→23:59	00:00→15:49 15:57→16:29 16:32→16:32 16:56→17:37 18:18→18:32
03.02.14	00:00→01:07 01:09→01:10 01:46→03:52 03:55→04:18 04:20→05:31 06:58→08:31 09:52→10:47 10:52→11:04 11:30→11:35 12:00→16:35 17:00→17:23	01:08→01:08 01:11→01:45 03:53→03:54 04:19→04:19 05:32→06:57 08:32→09:51 10:49→10:51 11:05→11:29 11:36→11:59 16:36→16:59 17:24→23:59
04.02.14	02:49→04:10 05:27→05:37 07:40→08:52 09:51→14:01 14:14→14:18	00:00→02:48 04:09→05:26 05:38→07:39 08:53→09:50 14:02→14:13 14:19→23:59
05.02.14	06:55→15:45 16:37→16:43 18:21→18:57 19:00→19:01 19:06→19:17 19:22→19:31	00:00→06:54 15:46→16:36 16:44→18:20 18:58→18:59 19:02→19:05 19:18→19:21

	19:38→19:41 19:53→19:54 21:47→21:50	19:32→19:37 19:42→19:52 19:55→21:48 21:51→23:59
06.02.14	06:15→17:10 17:27→17:38 17:57→23:59	00:00→06:14 17:11→17:26 17:28→17:56
07.02.14	00:00→06:30 06:40→19:14 19:29→20:32 21:08→21:19 21:41→23:59	06:31→06:39 19:15→19:28 20:33→21:07 21:20→21:40
08.02.14	00:00→23:59	-
09.02.14	00:00→23:59	-
10.02.14	00:00→03:01 03:16→07:40 07:54→08:00 08:33→23:59	03:02→03:15 07:41→07:53 08:01→08:32
11.02.14	00:00→06:26 08:01→08:18 08:38→08:48 10:59→11:26 12:01→13:21 13:27→23:59	06:27→08:00 08:19→08:37 08:49→10:58 11:27→12:00 13:22→13:26
12.02.14	00:00→03:18 03:30→04:21 05:07→05:13 05:38→06:17 06:57→07:03 07:15→07:30 07:41→07:49 08:04→16:42 23:35→23:59	03:19→03:29 04:22→05:06 05:14→05:37 06:16→06:56 07:04→07:14 07:31→07:40 07:50→08:03 16:43→23:34
13.02.14	00:00→23:59	-
14.02.14	00:00→23:59	-
15.02.14	00:00→23:59	-
16.02.14	00:00→07:53 08:03→23:59	07:54→08:02
17.02.14	00:00→02:05 02:10→02:35 02:39→02:41 02:45→03:31 04:02→04:07 09:15→12:17 12:31→16:39 16:54→23:59	02:06→02:09 02:36→02:38 02:42→02:44 03:32→04:01 04:08→09:14 12:18→12:30 16:40→16:53
18.02.14	00:00→23:59	-
19.02.14	00:00→04:25 04:49→05:06 06:10→23:59	04:26→04:48 05:07→03:09
20.02.14	00:00→23:59	-

21.02.14	00:00→00:50 01:26→03:52 04:24→23:59	00:51→01:25 03:53→04:23
22.02.14	00:00→23:59	-
23.02.14	00:00→06:36 08:52→23:59	06:37→08:51
24.02.14	00:00→06:01 07:40→23:59	06:02→07:39
25.02.14	00:00→20:02	20:03→23:59
26.02.14	-	00:00→23:59
27.02.14	03:35→23:59	00:00→03:34
28.02.14	00:00→01:56 02:18→07:23 07:43→23:59	01:57→02:17 07:24→07:42

Určené emisné limity pre NO_x a CO boli dodržané. Žiadna priemerná hodnota hmotnostných koncentrácií NO_x a CO za kalendárny mesiac neprekročila hodnotu emisného limitu. Priemerné hodnoty dosahovali cca 1/10 z povolenej hodnoty pre CO a cca 1/3 z povolenej hodnoty pre NO_x.

Žiaden zo štyridsaťosemhodinových priemerov za mesiac február 2014 neprekročil 1,1-násobok hodnoty emisného limitu pre oxidy dusíka – 48 hodinové priemery dosahovali cca 1/3 z povolenej hodnoty.

Podmienka B.2.1.

Údaje o dodržaní určenej emisnej požiadavky a množstvo emisie pre znečisťujúce látky CO a NO_x zo zariadení PPZ1 a PPZ2 zisťovať kontinuálnym meraním automatizovaným meracím systémom (AMS).

Plnenie:

Údaje o dodržaní určenej emisnej požiadavky a množstvo emisie pre znečisťujúce látky CO a NO_x zo zariadenia PPZ1, ktoré bolo v chode počas mesiaca február 2014 bolo zisťované kontinuálnym meraním AMS PPZ1. Zariadenie PPZ2 počas februára 2014 nebolo v chode, z tohto zariadenia je funkčný už len spalínový kotol SK2.

Podmienka B.2.4.

Vykonávať periodickú kontrolu AMS raz za kalendárny rok a správy o vykonaných skúškach predkladať do 60 dní inšpekcii.

Periodickou kontrolou sa vykoná

- a) kalibrácia meracích analyzátorov a ostatných meracích prostriedkov,
- b) skúška:

1. normatívnych pracovných charakteristík a ostatných normatívnych technických požiadaviek, ktoré sa pre meracie analyzátory a ostatné meracie a súvisiace prostriedky zisťujú na mieste inštalovania periodicky po ich uvedení do trvalej prevádzky, a to najmenej v rozsahu podľa metodiky kontinuálneho merania príslušnej veličiny,
2. ostatných pracovných charakteristík a obdobných technických požiadaviek, ako v bode 1.,
3. správnosti kalibračnej funkcie meracích analyzátorov, alebo sa zistí zodpovedajúca funkcia celého AMS prostredníctvom paralelných meraní štandardnou referenčnou metódou,
- c) inšpekcia zhody s požiadavkami všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia (členenie podľa § 7 ods.5 vyhlášky o monitorovaní emisií).

Plnenie:

Periodická kontrola AMS PPZ bola vykonaná v dňoch 18 . až 19.12.2013, t.j. raz za kalendárny rok. Správa z periodickej oprávnenej inšpekcie zhody bola predložená inšpekcii dňa 17.02.2014, t.j. do 60 dní.

Pri periodickej kontrole bola vykonaná kalibrácia meracích analyzátorov kyslíka, NOx a CO.

Bola vykonaná skúška:

- a) Normatívnych pracovných charakteristík a ostatných normatívnych technických požiadaviek, ktoré sa pre meracie analyzátory a ostatné meracie a súvisiace prostriedky zisťujú na mieste inštalovania periodicky po ich uvedení do trvalej prevádzky, a to najmenej v rozsahu podľa metodiky kontinuálneho merania príslušnej veličiny, ostatných pracovných charakteristík a obdobných technických požiadaviek , podľa § 7 ods. 5 písm. b) vyhlášky č.411/2012 Z.z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí, pričom boli zisťované tieto charakteristiky pre CO, NO, O₂ a Q (prietok):

- medza detekcie,
- smerodajná odchýlka bodu rozpätia,
- drift v nulovom bode po 2 hodinách,
- drift v rozsahovom bode po 2 hodinách,
- celková odchýlka,
- systematická chyba,
- variabilita kalibračnej funkcie,
- platnosť kalibračnej funkcie,
- linearita kalibračnej funkcie,
- čas odozvy.

Výsledok skúšky – zhoda.

Podľa § podľa § 7 ods. 5 písm. c) vyhlášky č.411/2012 Z.z. AMS musí spĺňať požiadavky na kalibráciu meracích analyzátorov a ostatných meracích prostriedkov s použitím certifikovaných , osvedčených alebo inak verifikovaných kalibračných plynov. Prevádzkovateľ mal k dispozícii certifikované, osvedčené alebo inak verifikované kalibračné plyny, určené na kalibráciu analyzátorov plyných zložiek – NOx, CO a O₂, tieto plyny však boli po uplynutí doby stability, preto v Správe bola vykázaná nezhoda.

Na odstránenie zisteného nedostatku bude prevádzkovateľovi uložené opatrenie na nápravu.

- b) Bola overená správnosť kalibračnej funkcie meracích analyzátorov, pri ktorej bola určená zhoda.
- c) Ďalej bola vykonaná inšpekcia zhody s požiadavkami všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia, v členení podľa § 7 ods.5 písm. d) až t) vyhlášky o monitorovaní emisií, pri ktorých bola konštatovaná zhoda vo všetkých písmenách.
- Všetky analyzátory CO, NOx, kyslíka majú hornú hranicu meracieho rozsahu, ktorá zodpovedá požadovanému násobku určeného EL. Bol overený 1 merací rozsah analyzátorov.
 - AMS je chránený proti neoprávneným zmenám konštánt, prepočítavacích faktorov, systémového času, náhradných hodnôt stavových a referenčných veličín a úplného identifikovania každej zmeny a osoby vykonávajúcej akúkoľvek zmenu . Ochrana je riešená prístupovými heslami do operačného systému a do programu Ecosoft.

- Systém zabezpečuje bezpotenciálový jednosmerný prenos stavových signálov do dataloggera.
 - Systém má zabezpečenú signalizáciu a zaznamenávanie poruchových stavov a výpadku elektrického napätia na čas min. 72 hodín.
Vo veľine obsluhu zariadenia sa v prípade vzniku takejto poruchy ukazuje hlásenie: Meranie je v poruche.
Poruchové stavy sú zaznamenávané v príslušných súboroch.
Systém má záložný zdroj elektrickej energie.
 - Systém zabezpečuje prevádzku AMS v súlade s platnou dokumentáciou a s určenými podmienkami najmenej 95 % z času prevádzky zdroja, počas ktorého platí povinnosť dodržiavať určenú emisnú požiadavku.
 - Systém zabezpečuje technickú správnosť a validáciu prvotných nameraných údajov postupmi podľa § 7 ods. 6 vyhlášky č. 411/2012 Z.z.
 - Systém spĺňa podmienky zisťovania, platnosti a spracúvania výsledkov kontinuálneho merania údajov o dodržaní určených emisných požiadaviek.
 - Systém spĺňa požiadavky na technicky správne hodnotenie dodržiavania určenej emisnej požiadavky kontinuálnym meraním a v súlade s integrovaným povolením.
 - Systém spĺňa podmienky zisťovania, platnosti a a spracovania výsledkov výpočtu množstva emisie podľa vyhlášky č.411/2012 Z.z. Množstvo emisie sa vypočítava z hmotnostnej koncentrácie a objemového prietoku počas všetkých výrobných aj nevýrobných stavov.
 - Výsledky kontinuálneho merania sú zaznamenávané vo forme protokolov z kontinuálneho merania – denný, mesačný a ročný.
 - Systém umožňuje sprístupnenie a vytlačenie údajov z protokolov z pamäte AMS miestne, ale aj diaľkovo.
 - Systém umožňuje spracovanie údajov na účel informovania verejnosti o znečisťovaní životného prostredia. Prevádzkovateľ mesačne zasiela protokoly e-mailovou poštou inšpekcii a Okresnému úradu v Ružomberku.
 - Systém musí spĺňať ostatné podmienky na prevádzkovanie, t.j. do 1 roka od nadobudnutia právoplatnosti povolenia, ktorým boli prehodnotené doteraz vydané všetky zmeny a prvé IP, musí vyhodnocovaciu časť AMS zmeniť tak, aby sa vypočítaval modifikovaný vážený priemer EL pre NOx pre PPZ1 v režime „B“, t.j. najneskôr od 1. januára 2015.
 - AMS musí byť prevádzkovo riadený a kontrolovaný spôsobom a v intervaloch určených pre zabezpečenie kvality QAL3 tretej úrovne a podľa príslušných metodík. Prevádzkovateľ má zavedenú a zdokumentovanú kontrolu QAL3 tretej úrovne sledovaním driftov v nulovom a rozsahovom bode pomocou referenčných materiálov pre plynné znečisťujúce látky aj s vyhodnocovaním regulačných diagramov. Na všetkých AMS sú vykonávané pravidelné servisné kontroly správnej činnosti všetkých zariadení pomocou Shewhartových regulačných diagramov. Referenčné materiály však boli po dobe stability, preto bola vyhodnotená ako nezhoda.
- Na odstránenie zisteného nedostatku bude prevádzkovateľovi uložené opatrenie na nápravu.**
- AMS musí byť zdokumentovaný v aktuálnej technickej dokumentácii – systém kontroly QAL3. Aktuálna dokumentácia postupu vykonávania QAL3 sa nachádza v miestnosti AMS, u pracovníka, ktorý je zodpovedný za vykonávanie kontroly QAL3 a v Príručke AMS. Záznamy z kontroly QAL3 sú uchovávané a archivované aj v elektronickej podobe.
 - AMS musí byť oprávnenou osobou v určených intervaloch kalibrovaný, skúšaný a musí byť vykonávaná inšpekcia zhody. Na AMS je pravidelne 1 x za rok vykonávaná periodická kontrola a inšpekcia zhody oprávnenou osobou. Posledná bola

vykonaná oprávnenou osobou EnviroTeam Slovakia, s.r.o., Kukučínova 23,040 01 Košice, v dňoch 18. – 19.12.2013.

B.2.2. Dodržiavanie určených emisných limitov pre znečisťujúce látky TZL a SO₂ zo zariadení PPZ1 v režime „B“ a PPZ1 a PPZ2 v režime „C“ a dodržiavanie určených emisných limitov u kotla K3 a dvoch kotlov RS plynu zisťovať diskontinuálnym meraním emisií podľa tabuľky č.3.

tabuľka č.3

Emisný zdroj	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania
PPZ1 režim „B“ turbína tepelný príkon 47,4 MW + spalínový kotol SK1 tepelný príkon 36 MW spolu 83,4 MW	Dvojplášťový oceľový komín č.1. o výške 36,73 m	TZL	mg.m ⁻³	1 x za 3 roky
		SO ₂	mg.m ⁻³	
PPZ1, PPZ2 režim „C“ spalínové kotle SK1 a SK2 s tepelným príkonom po 60,0 MW	Z SK1 do dvojplášťového oceľového komína č.1. o výške 36,73 m, z SK2 do dvojplášťového oceľového komína č.2. o výške 36,73 m	TZL	mg.m ⁻³	1 x za 6 mesiacov
		SO ₂	mg.m ⁻³	
kotol K3 s tepelným príkonom 80,0 MW	Murovaný komín č.3 o výške 120 m	TZL	mg.m ⁻³	* nepreukazuje sa
		SO ₂	mg.m ⁻³	
		NO _x	mg.m ⁻³	
		CO	mg.m ⁻³	
kotle RS plynu tepelný príkon 2 x 373 kW	Komín č.1, č.2 o výške 5m	NO _x	mg.m ⁻³	1 x za 6 rokov
		CO	mg.m ⁻³	

TZL – tuhé znečisťujúce látky, SO₂ – oxidy síry vyjadrené ako oxid siričitý, NO_x – oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý, CO – oxid uhoľnatý

*** pre kotol K3, pre ktorý si prevádzkovateľ uplatnil výnimku do 31.12.2015, údaje o dodržaní určených emisných limitov nie je povinný preukazovať**

B.2.8. Prevádzkovateľ je povinný oznamovať plánované termíny vykonania oprávnených meraní najmenej 5 pracovných dní pred meraním na inšpekciu a Okresný úrad v Ružomberku, Odbor starostlivosti o životné prostredie.

Plnenie:

Dňa 10.12.2013 bolo inšpekcii doručené oznámenie plánovaného termínu vykonania periodickej oprávnenej inšpekcie zhody AMS a oprávneného merania TZL a SO₂ v prevádzke „RE Energie“.

B.2.9. Oprávnené merania musia byť vykonávané oprávnenou osobou podľa všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia.

Plnenie:

Periodickú oprávnenú inšpekciu zhody AMS vykonala oprávnená osoba EnviroTeam Slovakia, s.r.o., Kukučínova 23, 040 01 Košice. Oprávnené meranie TZL a SO₂ EKO-TERM SERVIS s.r.o., Košice.

IV. Záver

Vykonanou kontrolou bolo zistené, že prevádzkovateľ udržiava prevádzku v súlade s podmienkami určenými v integrovanom povolení, podľa § 35 ods.1 zákona o IPKZ. Pri kontrole však inšpekcia zistila, že:

- a) Prevádzkovateľ v roku 2013 používal na kalibráciu analyzátorov plyných zložiek – NO_x, CO a O₂ sice certifikované, osvedčené, verifikované kalibračné plyny, ale tieto plyny boli po uplynutí doby stability.
- b) Na kontrolu kvality QAL3 tretej úrovne podľa príslušných metodík prevádzkovateľ v roku 2013 používal referenčné materiály po dobe stability.

Na odstránenie zistených nedostatkov bude prevádzkovateľovi uložené opatrenie na nápravu.

Správa z environmentálnej kontroly č.25/2014/Pat/Z bola vypracovaná v Žiline dňa 25.03.2014.

O výsledku kontroly a obsahu správy bola informovaná riaditeľka OŽP, štatutárna zástupkyňa spoločnosti Mondi SCP, a.s. Ružomberok pre environmentálne záležitosti, dňa 26.03.2014, kedy jej bola správa z environmentálnej kontroly zaslaná e-mailovou poštou.

Bez pripomienok.

Správa bude zaslaná prevádzkovateľovi poštou.

Podpis:

Ing. Alžbeta Patúšová, inšpektorka

.....