



Číslo: 10036/77/2020-43204/2020/770620404

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 39/2020

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, 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. 9 zákona - Mimoriadna
Podnet:	Áno
Výsledok:	§ 35 ods. 1 zákona - Súlad
Odstúpené:	Nie
Komu:	-

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor:	Ing. Andrea Šumichrastová	Číslo preukazu: 399
Telefón:	041 507 51 10	
Elektronická adresa:	andrea.sumichrastova@sizp.sk	

B.1. Prizvaná osoba

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

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR:	Mondi SCP, a.s.	
Adresa sídla:	Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok	
IČO:	31 637 051	
Kontrola oznámená:	24.11.2020	Spôsob: Telefonicky
Zástupca:	Ing. Matajová Marianna	Funkcia: vedúca oddelenia životného prostredia

Telefón: 0910 555 751
Elektronická adresa: Marianna.Matajova@mondigroup.com

D. Prevádzka

Názov podľa IP: Výroba sulfátovej buničiny
Adresa prevádzky: Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok
Variabilný symbol: 770620404
Integrované povolenie: č. 4656-25224/2007/Pat/770620404
Vydané: 3.8.2007
Právoplatné: 30.8.2007
Projektovaná kapacita: 1 996 t/deň vzduchosuchoj bielenej buničiny
Kategória:
6.1. a) Výroba v priemyselných zariadeniach buničiny z dreva alebo iných vláknitých materiálov.

E. Časová os

Predchádzajúce kontrolované
obdobie: 15.7.2020 – 21.9.2020
Posledná kontrola: 18.9.2020 – 16.11.2020
Kontrolované obdobie: 1.1.2020 – 14.12.2020
Začatie kontroly: 24.11.2020
Prvé miestne zisťovanie: -
Vypracovanie správy: 14.12.2020
Doručenie správy: Deň prevzatia doporučenej zásielky s doručenkou

F. Vykonané úkony

Fotodokumentácia: Nie Počet snímok: 0
Videodokumentácia: Nie
Odňatie prvopisov: Nie
Odobraté vzorky: Nie
Meranie emisií: Nie
Iné: Údaje z AMS jednotlivých zariadení a údaje z IMS staníc v meste Ružomberok a okolitých obciach

G. Zameranie kontroly – opis

Kontrola bola zameraná na plnenie vybraných podmienok integrovaného povolenia č. 4656-25224/2007/Pat/770620404, zo dňa 03.08.2007 v znení neskorších zmien, ktoré boli vydané pre prevádzku „Výroba sulfátovej buničiny“ a súviseli s podnetom na podrobné zistenie príčin častých únikov vysoko koncentrovaných nebezpečných zápachajúcich látok z prevádzky Mondi SCP, a.s., Ružomberok, ktorý sa šírila dňa 19.11.2020 v čase cca. od 17,00 – 18,00 hod.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

Počas kontroly nebola zo strany inšpekcie vykonaná fyzická obhliadka z dôvodu núdzového stavu, súvisiaceho s prijatými preventívnymi opatreniami na zamedzenie šírenia akútneho respiračného syndrómu spôsobeného novým koronavírusom 2019-nCoV, v súlade s príkazom Generálneho riaditeľa SIZP č. 6/2020.

V predmetnej veci inšpekcia okamžite začala vykonávať kontrolu vybraných podmienok integrovaného povolenia č. 4656-25224/2007/Pat/770620404, zo dňa 03.08.2007 v znení neskorších zmien.

Inšpekcia si vyžiadala od prevádzkovateľa príslušné dokumenty – informáciu od prevádzkovateľa o situácii v uvedený deň a v priebehu týždňa (cca údaje od 16.11.2020 do 22.11.2020), príslušnú prevádzkovú evidenciu o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, denné hlásenia z regeneračného kotla č. 2, regeneračného kotla č. 3, kotla na biomasu, pece na vápno, odparka, kaustifikácia, pec na regeneráciu vápna, otvorenie bezpečnostných ventilov, informácie o prevádzke zariadenia na náhradné spaľovanie zápachajúcich plynov, informáciu o preparovaní uhlíkových filtrov a protokoly z imisných monitorovacích staníc. Inšpekcia zároveň vychádzala zo správ a údajov, ktoré prevádzkovateľ pravidelne posielal na inšpekciu v rámci monitoringu prevádzky.

Údaje a hodnoty v získaných dokumentoch inšpekcia posúdila s podmienkami uvedenými v integrovanom povolení a so schválenými prevádzkovými predpismi Súborný technicko – prevádzkových parametrov a technicko – organizačných opatrení pre jednotlivé zdroje znečisťovania ovzdušia.

I. Použité podklady

1. Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke stacionárneho zdroja znečisťovania „Regeneračný kotol č. 2“ zo dňa 05.11.2019 (evidenčné číslo 61-005/STPP a TOO),
2. Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke stacionárneho zdroja znečisťovania „Regeneračný kotol č. 3“ zo dňa 14.12.2015 (evidenčné číslo 62-005/STPP a TOO),
3. Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke stacionárneho zdroja znečisťovania „Kotol na biomasu“ zo dňa 04.02.2015 (evidenčné číslo 72-060/STPP a TOO),
4. Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke stacionárneho zdroja znečisťovania „Regeneračná pec na vápno a kaustifikácia“ zo dňa 14.12.2015 (evidenčné číslo 78-4020/STPP a TOO),
5. Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke stacionárneho zdroja znečisťovania „Výroba nebielenej buničiny“ zo dňa 04.09.2017 (evidenčné číslo 62-132.1/STPP a TOO),
7. Denný report - výpis zo systému PIMS „Bezpečnostné ventily systému spaľovania“ – 16.11.2020 - 22.11.2020,
8. Regeneračný kotol č. 2 – Denné hlásenie – 16.11.2020 – 22.11.2020
9. Regeneračný kotol č. 3 – Denné hlásenie – 16.11.2020 – 22.11.2020
10. Pec na regeneráciu vápna – Denné hlásenie – 16.11.2020 – 22.11.2020
11. Kotol na biomasu – Denné hlásenie – 16.11.2020 – 22.11.2020
12. Kaustifikácia – Denné hlásenie – 16.11.2020 – 22.11.2020
13. Odparka – Denné hlásenie – 16.11.2020 – 22.11.2020
14. CBC várňa – Denné hlásenie – 16.11.2020 – 22.11.2020.

J. Kontrolné zistenia

1. Podmienka A.5.3. zmeny IP č. 8460-41060/2019/Pat/770620404/Z82 zo dňa 05. 11. 2019

A.5.3. STPP a TOO pre Regeneračný kotol č.2. s evidenčným číslom 61-005/STPP a TOO, zo dňa 05.11.2019 sa schvaľuje v celom rozsahu navrhnutom prevádzkovateľom. Dňom nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia sa schválený Súbor TPP a TOO pre Regeneračný kotol č.2. stáva súčasťou dokumentácie zdroja znečisťovania ovzdušia.

Sústava elektrostatických odľučovačov regeneračného kotla RK2 (ďalej len "RK2") môže byť prevádzkovaná v prevádzkovom režime C (prevádzka EO1 alebo EO2 (výkon EO 70 %) a EO3) len pri maximálnom výkone RK2 80 % (80% prietok čierneho lúhu do RK2) a súčasne tak, aby bol dodržaný inšpekciou stanovený emisný limit pre TZL.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Inšpekcia vykonala kontrolu príslušných dokumentov – schválených STPP a TOO pre jednotlivé zdroje znečisťovania ovzdušia, protokolov z automatizovaných meracích systémov emisií, imisií a denných hlásení z kotla na biomasu, regeneračných kotlov RK2 a RK3, pece na vápno, várne, odparky, kaustifikácie, ktoré porovnala s podmienkami integrovaného povolenia.

Vyhodnotenie záznamov z AMS za dni 19. - 20.11.2020, v čase od 5:00 hod do 24:00 hod:

Z dôvodu, že bol podnet zameraný na zápach, boli vyhodnocované len namerané hodnoty zlúčenín redukovanej síry, vyjadrené ako TRS.

Regeneračný kotol č.2.- RK2 (ďalej len „RK2“):

Podľa denných hlásení z RK2 bol RK2 prevádzkovaný v ustálenom prevádzkovom režime. V prevádzke sa nevyskytli žiadne poruchy ani prechodové stavy (nábehy, odstávka atď.). Dňa 19.11.2020 boli zaznamenané nasledovné *prestoje* a *zmeny technologických parametrov*, ktoré by mohli spôsobiť zvýšenie hladiny koncentrácií zápachajúcich znečisťujúcich látok na výstupe z RK2:

Prestoje:

7:20 - zapálený VH (výkonový plynový horák), odstavený 1 LH (lúhový horák)

7:42 - DNCG z várne prepnuté do KDO (kotol na biomasu), sekundárny vzduch odstavený

7:45 - Odstavený 1 LH

19:00 - zapálený NH (nábehový plynový horák)

20:15 - výpad NH č. 5 a CNCG

Zmeny technologických parametrov:

00:30 - zapálený CNCG - plynový horák

00:50 - odstavený plynový horák č. 2

01:00-zvýšený prietok č. 1 + 2 t (40 t / h).

Uvedenú skutočnosť potvrdzujú požadované a namerané údaje technicko - prevádzkových parametrov, uvedené v nasledujúcej tabuľke, ktoré majú vplyv na množstvo a kvalitu znečisťujúcich látok vypustených do ovzdušia.

Technicko - prevádzkové parametre (TPP) na zabezpečenie ochrany ovzdušia – RK2:

P. č.	TPP - veličina	Jednotka	Ustálený stav	Poruchový stav	Interval hodnôt zo 19.11.2020 (5:00 – 24:00)	Interval hodnôt zo 20.11.2020 (5:00 – 24:00)
1	Prietok čierneho lúhu k horákom	t/h	0 - 78	-	36 - 67	44,4 - 67,5
2	Sušina čierneho lúhu k horákom	% hmot.	62 -78	<62	71,3 - 71,7	71,3 - 71,6
3	Prietok spalín	Nm ³ /s	< 60	-	39 - 44	41 - 45
4	Teplota spalín	°C	<223	>223	197 - 210	201 - 215
5	Obsah O ₂ v spalínach	%	0,5 - 8	< 0,5	6,0 - 6,5	5,9 - 6,3

	za EO					
6	Obsah TZL v spalinách za EO	mg/Nm ³	0-50	>50	6,9 - 12,5	7,4 - 23
7	Obsah TRS v spalinách za EO	mg/Nm ³	0-10	>10	1,0 - 1,1	1,0 - 1,3
8	Obsah NOx v spalinách za EO	mg/Nm ³	0-200	>200	116 - 134	121 - 135
9	Obsah SO2 v spalinách za EO	mg/Nm ³	0-70	>70	0,6 - 0,7	0,6 - 1,4
10	Prietok CNCG do RK2 pred horákom CNCG	m ³ /s	0,1-1	<0,1, >1	0,5 - 0,6	0,5 - 0,6

Ako vidno z tabuľky, všetky namerané a zaznamenané hodnoty technicko-prevádzkových parametrov počas uvedenej doby, t.j. od 5:00 do 24:00 boli v súlade s STPP a TOO.

AMS RK2 zaznamenal dňa **19.11.2020** priemernú hodinovú koncentráciu TRS o 9:00 hod. na úrovni 1,1 mg/m³, o 12:00 hod. 1,1 mg/m³, o 14:00 hod. 1,1 mg/m³, o 16:00 hod. 1,1 mg/m³, o 17:00 hod. 1,1 mg/m³, o 18:00 hod. 1,0 mg/m³, o 19:00 hod. 1,0 mg/m³, o 24:00 hod. 1,1 mg/m³.

Dňa **20.11.2020** bola priemerná hodinová koncentrácia TRS o 07:00 hod. 1,1 mg/m³, o 08:00 hod. 1,1 mg/m³, o 09:00 hod. 1,1 mg/m³, o 12:00 hod. 1,1 mg/m³, o 14:00 hod. 1,3 mg/m³, o 16:00 hod. 1,1 mg/m³, o 18:00 hod. 1,1 mg/m³.

Povolený emisný limit pre TRS je **10 mg/m³**.

Emisné limity pre TRS, určené ako denné priemery, **boli dodržané**.

2. Podmienka A.5.2. zmeny IP č. 170-4109/2017/Pat/770620404/Z70 zo dňa 04.12.2017

A.5.2. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať činnosť v prevádzke v súlade so schválenou projektovou a prevádzkovou dokumentáciou, v súlade s technickými a prevádzkovými podmienkami výrobcov zariadení, v súlade s internými prevádzkovými predpismi a dokumentmi a STPP a TOO pre jednotlivé zdroje znečisťovania ovzdušia, ktoré po ich schválení sa stavajú súčasťou dokumentácie.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Regeneračný kotol č.3.- RK3 (ďalej len „RK3“):

Podľa denných hlásení z RK3 bol RK3 dňa 19.11.2020 prevádzkovaný v ustálenom prevádzkovom režime. V prevádzke sa nevyskytli žiadne poruchy ani prechodové stavy (nábehy, odstávka atď.). Boli zaznamenané *prestoje* a *zmeny technologických parametrov*, ktoré by mohli spôsobiť zvýšenie hladiny koncentrácií zápachajúcich znečisťujúcich látok na výstupe z RK3.

Prestoje:

7:20 - zapálený VH č. 2 (výkonový plynový horák), odstavený 1 LH (lúhový horák)

7:32 - zapálený VH č. 1

9:35 - 9:36 - CNCG prepnuté do fakle

9:40 - zapálený 4 VH

9:50 - odstavenie spaľovania č. 1

14:25 - DNCG z RN (rozpúšťacia nádrž) prepnuté do spaľovania

17:20 - CNCG spaľované v RK3

Zmeny technologických parametrov:

9:38 - odstavený MeOH (metanol)

12:02 - zacirkulovaný č. 1, zapálený 1 LH (lúhový horák)

14:25 - nábeh LH 1ks

15:05 - nábeh LH 1ks

15:45 - nábeh LH, 1ks – odstavený VH 1ks

18:20 - zapálený NH č. 2 - znížený prietok č. 1

23:20 - zapálený metanolový horák

0:20 - odstavený nábehový plyn. horák č. 2

1:00 - odstavený výkonový horák č. 2.

Uvedenú skutočnosť potvrdzujú požadované a namerané údaje technicko - prevádzkových parametrov, uvedené v nasledujúcej tabuľke, ktoré majú vplyv na množstvo a kvalitu znečisťujúcich látok vypustených do ovzdušia.

Technicko - prevádzkové parametre (TPP) na zabezpečenie ochrany ovzdušia – RK3:

P. č.	TPP - veličina	Jednotka	Ustálený stav	Poruchový stav	Interval hodnôt zo 19.11.2020 (5:00 – 24:00)	Interval hodnôt zo 20.11.2020 (5:00 – 24:00)
1	Prietok čierneho lúhu k horákom	t/h	0 - 130	-	21 - 115	101 - 113
2	Sušina čierneho lúhu k horákom	% hmot.	65 -88	<58	68,5 - 83,4	68 - 81
3	Prietok spalín	Nm ³ /s	40-90	-	85 - 99	89 - 99
4	Obsah O ₂ v spalínach za EO	%	0,5 - 8	< 0,5	7,4 - 13,9 *	7 - 8
5	Obsah TZL v spalínach za EO	mg/Nm ³	0-80	>80	9 - 27	14 - 22
6	Obsah TRS v spalínach za EO	mg/Nm ³	0-10	>10	0,5 - 1,2	0,3 - 0,6
7	Obsah NO _x v spalínach za EO	mg/Nm ³	0-200	>200	108 - 226	97 - 122
8	Obsah SO ₂ v spalínach za EO	mg/Nm ³	0-350	>350	1,5 - 8,1	1,2 - 2,6
9	Prietok CNCG do RK3 pred horákom CNCG	m ³ /h	400-4000	<400, >4000	2041 - 2541	2100 - 2800

* nábeh kotla

Ako vidno z tabuľky, všetky namerané a zaznamenané hodnoty technicko-prevádzkových parametrov počas uvedenej doby, t.j. od 5:00 do 24:00 boli v súlade s STPP a TOO.

AMS RK3 zaznamenal dňa **19.11.2020** priemernú hodinovú koncentráciu TRS o 9:00 hod. na úrovni 0,8 mg/m³, o 12:00 hod. - mg/m³, o 14:00 hod. 1,2 mg/m³, o 16:00 hod. 0,6 mg/m³, o 17:00 hod. 0,5 mg/m³, o 18:00 hod. 0,6 mg/m³, o 19:00 hod. 0,6 mg/m³, o 24:00 hod. 0,6 mg/m³.

Dňa **20.11.2020** bola priemerná hodinová koncentrácia TRS o 07:00 hod. 0,4 mg/m³, o 08:00 hod. 0,5 mg/m³, o 09:00 hod. 0,4 mg/m³, o 12:00 hod. 0,6 mg/m³, o 14:00 hod. 0,4 mg/m³, o 16:00 hod. 0,5 mg/m³, o 18:00 hod. 0,5 mg/m³.

Povolený emisný limit pre TRS je **10 mg/m³**.

Emisné limity pre TRS, určené ako denné priemery, **boli dodržané.**

Kotol na biomasu:

Podľa denných hlásení z Kotla na biomasu zo dňa 19.11.2020 bol kotol na biomasu prevádzkovaný v ustálenom prevádzkovom režime. V prevádzke sa nevyskytli žiadne poruchy ani prechodové stavy (nábehy, odstávka atď.), neboli zaznamenané žiadne prestoje a taktiež ani zmeny technologických parametrov, ktoré by mohli spôsobiť zvýšenie hladiny koncentrácií zápachajúcich znečisťujúcich látok na výstupe z kotla.

Uvedenú skutočnosť potvrdzujú požadované a namerané údaje technicko - prevádzkových parametrov, uvedené v nasledujúcej tabuľke, ktoré majú vplyv na množstvo a kvalitu znečisťujúcich látok vypustených do ovzdušia.

Technicko - prevádzkové parametre (TPP) na zabezpečenie ochrany ovzdušia – kotol na biomasu:

P. č	TPP - veličina	Jednotka	Ustálený stav	Poruchový stav	Interval hodnôt zo 19.11.2020 (5:00 - 24:00)	Interval hodnôt zo 20.11.2020 (5:00 - 24:00)
1	Teplota fluidnej vrstvy	°C	600 – 950	<600 , > 950	720 - 914	700 - 900
2	Teplota v spaľovacej komore nad NCG horákom	°C	850 – 1500	<850 , > 1500	1070 - 1130	1050 - 1150
3	Doprava biomasy a kalov do zásobníka	t.h ⁻¹	0 – 80	-	37 - 67	12 - 59
4	Doprava primárnych kalov do zásobníka	t.h ⁻¹	0-8	-	0	0
5	Tlak pary z KB	MPa	3,9-4,5	<3,9 , > 4,5	4,2 - 4,4	4,2 - 4,3
6	Teplota pary z KB	°C	397-407	<392 , > 408	398 - 407	397 - 402
7	Prietok pary z KB	t/h	30-135	<30 , > 135	90 - 112	95 - 104
8	Teplota spalín za KB	°C	max. 220	>220	145 - 155	120 - 151
9	Prietok spalín (v suchom plyne)	m ³ /s	30-47,2		61 - 73	63 - 72
10	Obsah TZL v spalínach za EO	mg/Nm ³	0-30	>30	19 - 23	19 - 27
11	Obsah TRS v spalínach za EO	mg/Nm ³	0-10	>10	0,6 - 1	0,6 - 0,8
12	Obsah NO _x v spalínach za EO	mg/Nm ³	0-330	>330	250 - 330	257 - 313
13	Obsah SO ₂ pri spaľovaní SOG	mg/Nm ³	0-1500	>1500	30 - 155	-
14	Obsah CO v spalínach za EO	mg/Nm ³	0-100	>100	16 - 75	12 - 124
15	Obsah TOC v spalínach za EO	mg/Nm ³	0-10	>10	3 - 52	3 - 6,2

Ako vidno z tabuľky, všetky namerané a zaznamenané hodnoty technicko-prevádzkových parametrov počas uvedenej doby, t.j. od 5:00 do 24:00 boli v súlade s STPP a TOO.

AMS Kotla na biomasu zaznamenal dňa **19.11.2020** priemernú hodinovú koncentráciu TRS o 9:00 hod. na úrovni 0,8 mg/m³, o 12:00 hod. 0,6 mg/m³, o 14:00 hod. 0,6 mg/m³, o 16:00 hod. 0,7 mg/m³, o 17:00 hod. 0,7 mg/m³, o 19:00 hod. 0,7 mg/m³, o 24:00 hod. 0,8 mg/m³.

Dňa **20.11.2020** bola priemerná hodinová koncentrácia TRS o 07:00 hod. 0,6 mg/m³, o 08:00 hod. 0,6 mg/m³, o 09:00 hod. 0,7 mg/m³, o 12:00 hod. 0,6 mg/m³, o 14:00 hod. 0,6 mg/m³, o 16:00 hod. 0,6 mg/m³, o 18:00 hod. 0,7 mg/m³, o 19:30 hod. 0,6 mg/m³

Povolený emisný limit pre TRS je **10 mg/m³**.

Emisné limity pre TRS, určené ako denné priemery, **boli dodržané**.

Pec na vápno:

Podľa denných hlásení z Pece na vápno zo dňa 19.11.2020 bola pec na vápno prevádzkovaná v ustálenom prevádzkovom režime. V prevádzke sa nevyskytli žiadne poruchy ani prechodové stavy (nábehy, odstávka atď.), neboli zaznamenané žiadne prestoje. Boli zaznamenané *zmeny technologických parametrov*, ktoré by mohli spôsobiť zvýšenie hladiny koncentrácií zápachajúcich znečisťujúcich látok na výstupe z pece.

Zmeny technologických parametrov:

18:00 - nábeh FVK2

18:36 - FVK1 na bazén + premytie kyselinou

20:16 - FVK1 do pece, FVK2 na bazén

21:05 - FVK2 odstavený.

Uvedenú skutočnosť potvrdzujú požadované a namerané údaje technicko - prevádzkových parametrov, uvedené v nasledujúcej tabuľke, ktoré majú vplyv na množstvo a kvalitu znečisťujúcich látok vypustených do ovzdušia.

Technicko - prevádzkové parametre (TPP) na zabezpečenie ochrany ovzdušia – pec na vápno:

P. č.	TPP - veličina	Jednotka	Ustálený stav	Poruchový stav	Interval hodnôt zo 19.11.2020 (5:00 – 24:00)	Interval hodnôt zo 20.11.2020 (5:00 – 24:00)
1	Prietok kalu do pece z FVK 1	kg/s	0-8	-	5,6 - 6,5	5,3 - 6,6
2	Prietok kalu do pece z FVK 2	kg/s	0-5	-	2 - 5	2,3 - 3,5
3	Teplota spalín za Venturiho práčkou	°C	70-80	>80	67-72	67 - 72
4	Sušina vápenného kalu - FVK1	%	70-85	< 70	78-84	81 - 83
5	Sušina vápenného kalu - FVK2	%	70-85	< 70	72	82 - 84
6	Teplota pri horáku pece	°C	500-1000	>1000	731 - 820	765 - 805
7	Obsah TZL v spalínach za EO	mg/Nm ³	0-30	>30	1,4 - 4,4	1,4 - 6,8
8	Obsah TRS v spalínach za Venturiho práčkou	mg/Nm ³	0-25	>25	0,7 – 2,7	0,6 - 1,4
9	Obsah SO ₂ v spalínach za Venturiho práčkou	mg/Nm ³	0-300	>300	0,3 - 0,7	0,3 - 0,6
10	Obsah NO _x v spalínach za Venturiho práčkou	mg/Nm ³	0-1450	>1450	93 - 133	76 - 158
11	Obsah O ₂ v spalínach - cyklón	%	1-7	< 0,3	5 - 13	5 - 11

Ako vidno z tabuľky, všetky namerané a zaznamenané hodnoty technicko-prevádzkových parametrov počas uvedenej doby, t.j. od 5:00 do 24:00 boli v súlade s STPP a TOO.

AMS Pec na vápno zaznamenal dňa **19.11.2020** priemernú hodinovú koncentráciu TRS o 9:00 hod. na úrovni 1,4 mg/m³, o 12:00 hod. 2,2 mg/m³, o 14:00 hod. 1,1 mg/m³, o 16:00 hod. 1,0 mg/m³, o 17:00 hod. 1,1 mg/m³, o 18:00 hod. 0,8 mg/m³, o 19:00 hod. - mg/m³, o 24:00 hod. 0,7 mg/m³.

Dňa **20.11.2020** bola priemerná hodinová koncentrácia TRS o 07:00 hod. 0,7 mg/m³, o 08:00 hod. 0,7 mg/m³, o 09:00 hod. 0,7 mg/m³, o 12:00 hod. 0,7 mg/m³, o 14:00 hod. 0,6 mg/m³, o 16:00 hod. 0,8 mg/m³, o 18:00 hod. 1,1 mg/m³.

Povolený emisný limit pre TRS je **10 mg/m³**.

Emisné limity pre TRS, určené ako denné priemery, **boli dodržané**.

Várňa:

Podľa denného hlásenia z CBC várne zo dňa 19.11.2020 bolo vo várni vyrobených 55 varákov nebielenej sulfátovej buničiny. Na 1. zmene to bolo 21 varákov, na 2. zmene 15 varákov a na 3. zmene 19 varákov.

Zberný systém bol v poriadku. Várňa pracovala v ustálenom prevádzkovom režime bez akejkoľvek poruchy dňa 19.11.2020.

Podľa výpisu zo systému PIMS „Bezpečnostné ventily systému spaľovania“ zo dňa 19.11.2020 na systéme zberu a likvidácie CNCG, DNCG látok a SOG boli otvorené bezpečnostné ventily:

- CNCG – oblasť várňa – ventil CNCG do uhlíkového filtra – počet otvorení 7 – celkový čas 0:01:44,
- CNCG – oblasť odparka – výveva – ventil CNCG do uhlíkového filtra – počet otvorení 6 – celkový čas 0:10:22,
- CNCG – oblasť tlak nádrže PV – ventil CNCG pred hydrouzáverom do uhlíkového filtra - počet otvorení 3 – celkový čas 0:05:18,
- CNCG – oblasť pec na vápno – ventil CNCG za hydrouzáverom do uhlíkového filtra – počet otvorení 4 – celkový čas 0:04:43,
- CNCG – oblasť RK3 - ventil CNCG pred horákom do uhlíkového filtra – počet otvorení 2 – celkový čas 0:09:44,
- DNCG – oblasť RK2 sacie vzduchy - ventil DNCG pred RK2 do ovzdušia – počet otvorení 1 – 0:01:20,
- DNCG – oblasť KDO, kaustifikácia - ventil DNCG do komína – počet otvorení 2 – 0:00:45,
- DNCG – oblasť RK3 sacie vzduchy – ventil uzáver DNCG do komína – počet otvorení 1 – 0:00:34,
- DNCG – oblasť RK3 RNT3 – ventil DNCG pred RK3 do ovzdušia – počet otvorení 2 – 2:34:15.

Podľa výpisu zo systému PIMS „Bezpečnostné ventily systému spaľovania“ zo dňa 19.11.2020 boli na systéme zberu a likvidácie CNCG a DNCG látok otvorené bezpečnostné ventily. Dňa 19.11.2020 na systéme zberu a likvidácie zápachajúcich znečisťujúcich látok z výroby celulózy cez bezpečnostné ventily na trasách dopravy zápachajúcich znečisťujúcich látok z miesta vzniku do miesta ich bezpečnej likvidácie bola emitovaná do komunálneho ovzdušia znečisťujúca látka – cez ventily CNCG a DNCG, ktorá mohla spôsobiť zápach v meste Ružomberok. Hlavne tie ventily, cez ktoré išli CNCG plyny, kde bol počet otvorení čo najnižší a trval čo najdlhšie.

Uhlíkové filtre v systéme CNCG a SOG by mali zabezpečiť dostatočné zachytenie zápachových látok. Systém DNCG je odvetraný bezpečnostnými ventilmi priamo do ovzdušia, pretože plyny DNCG sú menej koncentrované, ale je možné, že prevádzka uvedených bezpečnostných ventilov mohla negatívne ovplyvniť zápachovú situáciu v okolí prevádzky.

Výroba sulfátovej buničiny:

Podľa denných hlásení z RK2 a RK3 bola výroba sulfátovej buničiny prevádzkovaná v ustálenom prevádzkovom režime. V prevádzke sa nevyskytli žiadne poruchy ani prechodové stavy (nábehy, odstávka atď.), neboli zaznamenané žiadne prestoje a taktiež ani zmeny technologických parametrov, ktoré by mohli spôsobiť zvýšenie hladiny koncentrácií zápachajúcich znečisťujúcich látok.

Uvedenú skutočnosť potvrdzujú požadované a namerané údaje technicko - prevádzkových parametrov, uvedené v nasledujúcej tabuľke, ktoré majú vplyv na množstvo a kvalitu znečisťujúcich látok vypustených do ovzdušia.

Technicko - prevádzkové parametre (TPP) na zabezpečenie ochrany ovzdušia - Výroba sulfátovej buničiny:

P. č.	TPP - veličina	Jednotka	Ustálený stav	Poruchový stav	Interval hodnôt zo 19.11.2020 (5:00 – 24:00)	Interval hodnôt zo 20.11.2020 (5:00 – 24:00)
1	Prietok CNCG + para do RK2 pred horákom CNCG	m ³ /s	0,1 - 1	<0,1, >1	0,5 - 0,6	0,5 - 0,6
2	Prietok CNCG + para do RK3 pred horákom CNCG	m ³ /s	600 - 4000	<600, >4000	2041 - 2541	2100 - 2800
3	Tlak CNCG pred horákom CNCG RK2	kPa	1,5 - 9	<1,5, >9	2,3 - 2,8	2,7 - 3,6
4	Tlak CNCG pred horákom CNCG RK3	kPa	1,5 - 15	<1,5, >15	2,4 - 3,5	2,4 - 3,6

Ako vidno z tabuľky, všetky namerané a zaznamenané hodnoty technicko-prevádzkových parametrov počas uvedenej doby, t.j. od 5:00 do 24:00 boli v súlade s STPP a TOO.

Inšpekcia porovnala hodnoty priemerných hodinových koncentrácií TRS, ktoré boli namerané analyzátormi jednotlivých emisných monitorovacích systémov – AMS RK2, AMS RK3, AMS Kotla na biomasu, AMS Pece na vápno dňa 19.11.2020, v čase od 17:00 hod. do 18:00 hod., kedy bol v ovzduší zaznamenaný obťažujúci zápach, s hodnotami, ktoré boli namerané bezprostredne pred a po uvedenom čase, t.j. v čase, kedy v danom mieste nebol v ovzduší zaznamenaný nepríjemný zápach. Porovnaním hodnôt zistila, že znečisťovanie ovzdušia zápachajúcimi látkami TRS z vyššie vymenovaných zdrojov bolo približne rovnaké, či v čase, keď bol v ovzduší zaznamenaný obťažujúci zápach, alebo mimo tohto času.

Vyhodnotenie výsledkov nameraných automatizovanými meracími stanicami kvality ovzdušia (ďalej len „AMS kvality ovzdušia“):

Na všetkých AMS kvality ovzdušia sa každý rok, v súlade s požiadavkami legislatívy platnej na úseku štátnej správy ochrany ovzdušia (§ 14 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí) vykonáva oprávnenou osobou periodická kontrola - oprávnená inšpekcia zhody, pri ktorej sa vykonáva kalibrácia meracích analyzátorov a vykonávajú sa paralelné merania štandardnou referenčnou metódou.

Výsledky posledných periodických kontrol imisných monitorovacích systémov, ktoré monitorujú TRS látky v meste a okolí Ružomberka, preukázali zhodu vo všetkých požiadavkách uvedených v § 13 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí.

Podľa predložených denných protokolov monitorovania koncentrácií TRS látok priemerná hodinová koncentrácia TRS na IMS SUPRA dňa 19.11.2020 bola 1,9 µg/m³. Dňa 19.11.2020 bola priemerná hodinová koncentrácia TRS o 5:00 hod. 1,8 µg/m³, o 7:00 hod. 1,9 µg/m³, o 9:00 hod. 2,0 µg/m³, o 12:00 hod. 1,7 µg/m³, o 14:00 hod. 1,8 µg/m³, o 18:00 hod. 1,9 µg/m³, o 19:00 hod. 2,0 µg/m³, o 24:00 hod. 1,9 µg/m³. Maximálna hodnota denných priemerných hodinových koncentrácií TRS na IMS SUPRA bola 2,0 µg/m³ (19.11.2020).

Podľa predložených denných protokolov monitorovania koncentrácií TRS látok priemerná hodinová koncentrácia TRS na **IMS Riadok** dňa 19.11.2020 bola $2,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Dňa 19.11.2020 bola priemerná hodinová koncentrácia TRS o 5:00 hod. $2,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 7:00 hod. $2,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 9:00 hod. $2,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 12:00 hod. $2,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 14:00 hod. $2,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 18:00 hod. $2,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 19:00 hod. $2,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 24:00 hod. $2,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Maximálna hodnota denných priemerných hodinových koncentrácií TRS na IMS Riadok bola $2,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (19.11.2020).

Podľa predložených denných protokolov monitorovania koncentrácií TRS látok priemerná hodinová koncentrácia TRS na **IMS Lisková** dňa 19.11.2020 bola $0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Dňa 19.11.2020 bola priemerná hodinová koncentrácia TRS o 5:00 hod. $0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 7:00 hod. $0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 9:00 hod. $0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 12:00 hod. $0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 15:00 hod. $0,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 18:00 hod. $0,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 19:00 hod. $0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 24:00 hod. $0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Maximálna hodnota denných priemerných hodinových koncentrácií TRS na IMS Lisková bola $0,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (19.11.2020).

Podľa predložených denných protokolov monitorovania koncentrácií TRS látok priemerná hodinová koncentrácia TRS na **IMS Černová** dňa 19.11.2020 bola $3,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Dňa 19.11.2020 bola priemerná hodinová koncentrácia TRS o 5:00 hod. $3,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 7:00 hod. $3,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 9:00 hod. $3,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 12:00 hod. $3,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 15:00 hod. $2,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 18:00 hod. $2,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 19:00 hod. $3,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 24:00 hod. $2,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Maximálna hodnota denných priemerných hodinových koncentrácií TRS na IMS Černová bola $3,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (19.11.2020).

Podľa predložených denných protokolov monitorovania koncentrácií TRS látok priemerná hodinová koncentrácia TRS na **IMS Hrboltová** dňa 19.11.2020 bola $6,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Dňa 19.11.2020 bola priemerná hodinová koncentrácia TRS o 5:00 hod. $9,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 7:00 hod. $8,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 9:00 hod. $8,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 12:00 hod. $2,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 15:00 hod. $4,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 18:00 hod. $5,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 19:00 hod. $5,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 24:00 hod. $5,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Maximálna hodnota denných priemerných hodinových koncentrácií TRS na IMS Hrboltová bola $9,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (19.11.2020).

Imisné stanice nepreukázali zvýšené priemerné denné koncentrácie TRS v ovzduší. Priemerné hodinové hodnoty nad rámec povolených limitných hodnôt neboli zaznamenané.

Vzhľadom na situáciu ohľadom otvorenia bezpečnostných ventilov (*hlavne tie ventily, cez ktoré išli CNCG plyny, kde bol počet otvorení čo najnižší a trval najdlhšie*):

- CNCG – oblasť várna – ventil CNCG do uhlíkového filtra – počet otvorení 7 – celkový čas 0:01:44,
- CNCG – oblasť odparka – výveva – ventil CNCG do uhlíkového filtra – počet otvorení 6 – celkový čas 0:10:22,
- CNCG – oblasť tlak nádrže PV – ventil CNCG pred hydrouzáverom do uhlíkového filtra - počet otvorení 3 – celkový čas 0:05:18,
- CNCG – oblasť – pec na vápno – ventil CNCG za hydrouzáverom do uhlíkového filtra – počet otvorení 4 – celkový čas 0:04:43,
- CNCG – oblasť RK3 - ventil CNCG pred horákom do uhlíkového filtra – počet otvorení 2 – celkový čas 0:09:44.

Z uvedeného vyplýva, že je možné preukázať súvislosť medzi výskytom nepríjemného zápachu dňa 19.11.2020 a emitovaním zápachajúcich znečisťujúcich látok zo zdrojov znečisťovania ovzdušia nachádzajúcich sa v areáli spoločnosti Mondi SCP, a.s. Ružomberok, a mohol sa v meste Ružomberok a v blízkych obciach vyskytnúť zápach, inšpekcia však nezistila porušenie zákona o IPKZ, ani súvisiacich právnych predpisov.

K. Prílohy správy Nie

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané

1. A.5.3., A.5.2.

Nedodržané v časti

-

Nedodržané

-

Nie je možné vyhodnotiť

-

M. Záver – celkové zhodnotenie

Kontrolou bolo zistené, že prevádzkovateľ udržiava prevádzku v súlade s podmienkami integrovaného povolenia, v zmysle § 35 ods. 1 zákona o IPKZ.

Prevádzka spĺňa všeobecné záväzné právne predpisy na úseku ochrany ovzdušia a všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov emitujúcich pachové látky.

Všetky zdroje znečisťovania ovzdušia, ktoré emitujú zápachajúce znečisťujúce látky do ovzdušia z výroby buničiny, pracovali v normálnom prevádzkovom režime. V uvedenej dobe dňa 19.11.2020 došlo k otvoreniu bezpečnostných ventilov CNCG a DNCG, cez ktoré do ovzdušia unikli zápachajúce znečisťujúce látky, ktoré mohli dňa 19.11.2020 spôsobiť zápach v meste Ružomberok (hlavne tie ventily, cez ktoré išli CNCG plyny, kde bol počet otvorení čo najnižší a trval čo najdlhšie).

Výsledky monitorovania emisií a imisií zápachajúcich znečisťujúcich látok z automatizovaných meracích staníc emisií a z automatizovaných meracích staníc kvality ovzdušia nepoukázali na zvýšený obsah zápachajúcich znečisťujúcich látok z výroby buničiny do ovzdušia mesta Ružomberka a jeho okolia.

Inšpekcia napriek tomu a z dôvodu opakujúcich sa podnetov na zápach, uloží prevádzkovateľovi opatrenia na nápravu, v súvislosti s prevádzkou bezpečnostných ventilov.

M. Podpisy

Za SIŽP:

Ing. Andrea Šumichrastová

.....