

Číslo: 8223-32196/2019/Pat/770620404

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 32/2019

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. Alžbeta Patúšová Číslo preukazu: 141
Telefón: 041 507 51 16
Elektronická adresa: alzbeta.patusova@sizp.sk

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: 17.06.2019 Spôsob: Elektronickou poštou
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 vzduchosuhej bielenej buničiny
Kategória:
6.1. a) Výroba v priemyselných zariadeniach buničiny z dreva alebo iných vláknitých materiálov.

E. Časová os

Predchádzajúce kontrolované
obdobie: 12.1.2019 – 28.2.2019
Posledná kontrola: 21.1.2019 – 28.2.2019
Kontrolované obdobie: 1.3.2019 – 20.8.2019
Začatie kontroly: 17.6.2019
Prvé miestne zisťovanie: 20.6.2019
Vypracovanie správy: 20.8.2019
Doručenie správy: Deň prevzatia doporučenej zásielky s doručenkou

F. Vykonané úkony

Fotodokumentácia: Nie Počet snímkok: 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, zaslaným občanom mesta Ružomberok na silný zápach, ktorý sa šíril v podvečerných a hlavne v nočných hodinách v častiach mesta Ružomberok - Roveň, ul. Poľná, ul. Zarevúca, ul. Tatranská VÚ 115 dňa zo 4. na 5.06.2019, ktorý bol na inšpekciu odstúpený dňa 12.06.2019 z odboru kontroly Ústredia SIŽP, Bratislava.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

V predmetnej veci, ako prvý, dňa 10.06.2019 obdržal uvedený podnet na prešetrenie OÚ Ružomberok, OSŽP, ŠSOO, ktorý začal v predmetnej veci okamžite vykonávať prvé úkony.

Po odstúpení podnetu z Ústredia inšpekcie dňa 12.06.2019 na SIŽP, IŽP Žilina, odbor IPK, 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.

V čase vykonávania miestnej obhliadky - dňa 20.06.2019 bežala prevádzka „Výroba sulfátovej buničiny“ v ustálenom prevádzkovom režime.

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 24.10.2016 (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“ – 04.06.2017.
8. Denný report - výpis zo systému PIMS „Bezpečnostné ventily systému spaľovania“ – 05.06.2017.
9. Regeneračný kotol č. 2 – Denné hlásenie – 04.06.2019
10. Regeneračný kotol č. 2 – Denné hlásenie – 05.06.2019
11. Regeneračný kotol č. 3 – Denné hlásenie – 04.06.2019
12. Regeneračný kotol č. 3 – Denné hlásenie – 05.06.2019
13. Pec na regeneráciu vápna – Denné hlásenie – 04.06.2019
14. Pec na regeneráciu vápna – Denné hlásenie – 05.06.2019
15. Kotol na biomasu – Denné hlásenie – 04.06.2019
16. Kotol na biomasu – Denné hlásenie – 05.06.2019
17. Kaustifikácia – Denné hlásenie – 04.06.2019
18. Kaustifikácia – Denné hlásenie – 05.06.2019
19. Odparka – Denné hlásenie – 04.06.2019
20. Odparka – Denné hlásenie – 05.06.2019
21. CBC várňa – Denné hlásenie – 04.06.2019
22. CBC várňa – Denné hlásenie – 05.06.2019

J. Kontrolné zistenia

1. 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**

Prevádzkovateľ dňa 03.06.2019 mailovou poštou, zaslanou v čase o 08:44, informoval inšpekciu, že v uvedený deň sa bude vykonávať nácvik havarijnej situácie na objekte regeneračného kotla RK3 (ďalej len „RK3“) podľa zákona o prevencii závažných priemyselných havárii. Informoval, že sa jedná o pravidelný nácvik, ktorý sa robí na pravidelnej ročnej báze. Na RK3 bol overovaný signalizačný systém za účasti hasičského útvaru. Prevádzkovateľ požiadal inšpekciu, aby túto informáciu poskytla tým občanom, ktorí budú inšpekciu kontaktovať, že sa niečo deje v prevádzkach Mondi SCP, a.s.

Prevádzkovateľ dňa 17.06.2019, po mailovom zaslaní informácie o začatí výkonu kontroly, telefonicky informoval inšpekciu, že už dňa 05.06.2019 dal Okresnému úradu v Ružomberku informáciu, že v dobe, uvedenej v podnete – t.j. vo večerných, nočných a skorých ranných hodinách zo 4. na 05.06.2019, všetky zdroje znečisťovania ovzdušia, ktoré emitujú zápachajúce znečisťujúce látky do ovzdušia z výroby buničiny, pracovali v normálnom prevádzkovom režime. V uvedenej dobe nedošlo k otvoreniu žiadneho z bezpečnostných ventilov, cez ktorý by do ovzdušia unikli zápachajúce znečisťujúce látky. Nedošlo k poruche systémov spaľovania NCG, nevykonávalo sa preparovanie potrubného systému CNCG, nebola zaznamenaná žiadna porucha na mechanických ČOV v areáli Mondi SCP, a.s. Ružomberok. 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 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 04. - 05.06.2019, v čase od 18:00 hod do 07:00 hod:

Z dôvodu, že bol podnet 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.), neboli zaznamenané žiadne prestoje a ani zmeny technologických parametrov, ktoré by mohli spôsobiť zvýšenie hladiny koncentrácií zápachajúcich znečisťujúcich látok na výstupe z RK2.

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 04.06.2019 (18:00 – 24:00)
1	Prietok čierneho lúhu k horákom	t/h	0 - 78	-	53,4 - 54,3
2	Sušina čierneho lúhu k horákom	% hmot.	60 -78	<58	71,1 – 72
3	Prietok spalín	m ³ /s	32,7-70	-	38 – 40
4	Obsah O ₂ v spaliniach za EO	%	0,5 - 8	< 0,5	4,5 – 5,0
5	Obsah TZL v spaliniach za EO	mg/Nm ³	0-80	>80	6 – 10
6	Obsah TRS v spaliniach za EO	mg/Nm ³	0-10	>10	1
7	Obsah NO _x v spaliniach za EO	mg/Nm ³	0-200	>200	112 – 131
8	Obsah SO ₂ v spaliniach za EO	mg/Nm ³	0-350	>350	4 – 7
9	Prietok CNCG do RK2 pred horákom CNCG	m ³ /s	0,1-1	<0,1, >1	0,5

Ako vidno z tabuľky, všetky namerané a zaznamenané hodnoty technicko-prevádzkových parametrov počas uvedenej doby, t.j. od 18:00 do 24:00 boli v súlade s STPP a TOO.

AMS RK2 zaznamenal dňa **04.06.2019** priemernú hodinovú koncentráciu TRS o 18:00 hod. na úrovni 0,8 mg/m³, o 19:00 hod. 0,8 mg/m³, o 20:00 hod. 0,9 mg/m³, o 21:00 hod. 0,8 mg/m³, o 22:00 hod. 0,8 mg/m³, o 23:00 hod. 0,9 mg/m³, o 24:00 hod. 0,9 mg/m³. Povolený emisný limit pre TRS je **10 mg/m³**.

Dňa **05.06.2019** bola priemerná hodinová koncentrácia TRS o 01:00 hod. 0,9 mg/m³, o 02:00 hod. 0,9 mg/m³, o 03:00 hod. 0,9 mg/m³, o 04:00 hod. 0,9 mg/m³, o 05:00 hod. 1,0 mg/m³, o 06:00 hod. 0,9 mg/m³, o 07:00 hod. 0,9 mg/m³.

Z uvedeného vyplýva, že prevádzkovateľ v uvedené dni dosahoval v priemere **8-10 %** z určeného emisného limitu pre TRS. Pri najvyššie zistenej hodnote dosiahol 10 % z určeného emisného limitu pre TRS.

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

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

Podľa denných hlásení z RK3 bol RK3 prevádzkovaný v ustálenom prevádzkovom režime. V prevádzke sa nevyskytli žiadne poruchy ani prechodové stavy (nábehy, odstávka atď.), neboli zaznamenané žiadne prestoje a ani zmeny technologických parametrov, ktoré by mohli spôsobiť zvýšenie hladiny koncentrácií zápachajúcich znečisťujúcich látok na výstupe z RK3. 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 04.06.2019 (18:00 – 24:00)
1	Prietok čierneho lúhu k horákom	t/h	0 - 130	-	80,6 – 91,2
2	Sušina čierneho lúhu k horákom	% hmot.	65 -88	<58	85,0 – 85,4
3	Prietok spalín	Nm ³ /s	40-90	-	82 – 87

4	Obsah O ₂ v spalinách za EO	%	0,5 - 8	< 0,5	5,2 – 6,1
5	Obsah TZL v spalinách za EO	mg/Nm ³	0-80	>80	0 – 10
6	Obsah TRS v spalinách za EO	mg/Nm ³	0-10	>10	0,1 – 0,18
7	Obsah NO _x v spalinách za EO	mg/Nm ³	0-200	>200	84 – 97
8	Obsah SO ₂ v spalinách za EO	mg/Nm ³	0-350	>350	1 – 2
9	Prietok CNCG do RK3 pred horákom CNCG	m ³ /h	400-4000	<400, >4000	1957 – 2030

Ako vidno z tabuľky, všetky namerané a zaznamenané hodnoty technicko-prevádzkových parametrov počas uvedenej doby, t.j. od 18:00 do 24:00 boli v súlade s STPP a TOO.

AMS RK3 zaznamenal dňa **04.06.2019** priemernú hodinovú koncentráciu TRS o 18:00 hod. na úrovni 0,1 mg/m³, o 19:00 hod. 0,1 mg/m³, o 20:00 hod. 0,1 mg/m³, o 21:00 hod. 0,1 mg/m³, o 22:00 hod. 0,1 mg/m³, o 23:00 hod. 0,1 mg/m³, o 24:00 hod. 0,1 mg/m³. Povolený emisný limit pre TRS je **10 mg/m³**.

Dňa **05.06.2019** bola priemerná hodinová koncentrácia TRS o 01:00 hod. 0,1 mg/m³, o 02:00 hod. 0,2 mg/m³, o 03:00 hod. 0,2 mg/m³, o 04:00 hod. 0,1 mg/m³, o 05:00 hod. 0,2 mg/m³, o 06:00 hod. 0,2 mg/m³, o 07:00 hod. 0,2 mg/m³.

Z uvedeného vyplýva, že prevádzkovateľ v uvedené dni dosahoval v priemere **1- 2 %** z určeného emisného limitu pre TRS. Pri najvyššie zistenej hodnote dosiahol 2 % z určeného emisného limitu pre TRS.

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

Kotol na biomasu:

Podľa denných hlásení z Kotla na biomasu zo dňa 04.06.2019 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 04.06.2019 (18:00–24:00)
1	Teplota fluidnej vrstvy	°C	600 – 950	<600 , > 950	800 – 851
2	Teplota v spaľovacej komore nad NCG horákom	°C	850 – 1500	<850 , > 1500	1112 – 1172
3	Doprava biomasy a kalov do zásobníka	t.h ⁻¹	0 – 80	-	35 – 62
4	Doprava primárnych kalov do zásobníka	t.h ⁻¹	0-8	-	-
5	Tlak pary z KB	MPa	3,9-4,5	<3,9 , > 4,5	4,33 – 4,40
6	Teplota pary z KB	°C	397-407	<392 , > 408	397 - 405
7	Prietok pary z KB	t/h	30-135	<30 , > 135	96 – 105
8	Teplota spalín za KB	°C	max. 220	>220	135 – 137
9	Prietok spalín (v suchom plyne)	m ³ /s	30-47,2		-
10	Obsah TZL v spalinách za EO	mg/Nm ³	0-30	>30	7 – 8

11	Obsah TRS v spalinách za EO	mg/Nm ³	0-10	>10	0
12	Obsah NO _x v spalinách za EO	mg/Nm ³	0-330	>330	251 – 293
13	Obsah SO ₂ pri spaľovaní SOG	mg/Nm ³	0-1500	>1500	4 – 19
14	Obsah CO v spalinách za EO	mg/Nm ³	0-100	>100	18 – 70
15	Obsah TOC v spalinách za EO	mg/Nm ³	0-10	>10	-

Ako vidno z tabuľky, všetky namerané a zaznamenané hodnoty technicko-prevádzkových parametrov počas uvedenej doby, t.j. od 18:00 do 24:00 boli v súlade s STPP a TOO.

AMS Kotla na biomasu zaznamenal dňa **04.06.2019** priemernú hodinovú koncentráciu TRS o 18:00 hod. na úrovni 0,3 mg/m³, o 19:00 hod. 0,3 mg/m³, o 20:00 hod. 0,3 mg/m³, o 21:00 hod. 0,3 mg/m³, o 22:00 hod. 0,3 mg/m³, o 23:00 hod. 0,3 mg/m³, o 24:00 hod. 0,3 mg/m³. Povolený emisný limit pre TRS je **10 mg/m³**.

Dňa **05.06.2019** bola priemerná hodinová koncentrácia TRS o 01:00 hod. 0,3 mg/m³, o 02:00 hod. 0,4 mg/m³, o 03:00 hod. 0,4 mg/m³, o 04:00 hod. 0,4 mg/m³, o 05:00 hod. 0,4 mg/m³, o 06:00 hod. 0,4 mg/m³, o 07:00 hod. 0,4 mg/m³.

Z uvedeného vyplýva, že prevádzkovateľ v uvedené dni dosahoval v priemere **3 - 4 %** z určeného emisného limitu pre TRS. Pri najvyššie zistenej hodnote dosiahol 4 % z určeného emisného limitu pre TRS.

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

Pec na vápno:

Podľa denných hlásení z Pece na vápno zo dňa 04.06.2019 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 a taktiež ani zmeny technologických parametrov, ktoré by mohli spôsobiť zvýšenie hladiny koncentrácií zápachajúcich znečisťujúcich látok na výstupe z pece.

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 04.06.2019 (18:00 – 24:00)
1	Prietok kalu do pece z FVK 1	kg/s	0-8	-	20,6 – 24,1 l/s
2	Prietok kalu do pece z FVK 2	kg/s	0 – 5	-	12,1 – 13,2 l/s
3	Teplota spalín za Venturiho práčkou	°C.	70 -80	>80	73 - 74
4	Sušina vápenného kalu - FVK1	%	70-85	< 70	75,14 – 77,57
5	Sušina vápenného kalu - FVK2	%	70-85	< 70	80,53 – 83,17
6	Teplota pri horáku pece	°C	500-1000	>1000	662 - 837
7	Obsah TZL v spalinách za EO	mg/Nm ³	0-30	>30	6,2 – 9,3
8	Obsah TRS v spalinách za Venturiho práčkou	mg/Nm ³	0-25	>25	0,6 – 1,09

9	Obsah SO ₂ v spalinách za Venturiho práčkou	mg/Nm ³	0-300	>300	0
10	Obsah NO _x v spalinách za Venturiho práčkou	mg/Nm ³	0-1450	>1450	3058 - 140
11	Obsah O ₂ v spalinách - cyklón	%	1 - 7	< 0,3	20,9 – 4,1

Ako vidno z tabuľky, všetky namerané a zaznamenané hodnoty technicko-prevádzkových parametrov počas uvedenej doby, t.j. od 18:00 do 24:00 boli v súlade s STPP a TOO.

AMS Pece na vápno zaznamenal dňa **04.06.2019** priemernú hodinovú koncentráciu TRS o 18:00 hod. na úrovni 1,1 mg/m³, o 19:00 hod. 1,1 mg/m³, o 20:00 hod. 1,0 mg/m³, o 21:00 hod. 0,9 mg/m³, o 22:00 hod. 0,9 mg/m³, o 23:00 hod. 0,9 mg/m³, o 24:00 hod. 0,8 mg/m³. Povolený emisný limit pre TRS je **10 mg/m³**.

Dňa **05.06.2019** bola priemerná hodinová koncentrácia TRS o 01:00 hod. 0,7 mg/m³, o 02:00 hod. 0,7 mg/m³, o 03:00 hod. 0,9 mg/m³, o 04:00 hod. 1,0 mg/m³, o 05:00 hod. 1,1 mg/m³, o 06:00 hod. 1,1 mg/m³, o 07:00 hod. 1,0 mg/m³.

Z uvedeného vyplýva, že prevádzkovateľ v uvedené dni dosahoval v priemere **7 - 11 %** z určeného emisného limitu pre TRS. Pri najvyššie zistenej hodnote dosiahol 11 % z určeného emisného limitu pre TRS.

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

Várňa:

Podľa denného hlásenia z CBC várne zo dňa 04.06.2019 bolo vo várni vyrobených 76 varákov nebielenej sulfátovej buničiny. Na 1. zmene to bolo 25 varákov, na 2. zmene 26 varákov a na 3. zmene 25 varákov. Na 1. zmene v čase 08,30 hod bola operátom vykonaná kontrola CNCG a DNCG systému zberu zápachajúcich znečisťujúcich látok. Zberný systém bol v poriadku. Várňa pracovala v ustálenom prevádzkovom režime bez akejkoľvek poruchy.

Podľa výpisu zo systému PIMS „Bezpečnostné ventily systému spaľovania“ zo dňa 04.06.2017 nebol na systéme zberu a likvidácie CNCG, DNCG látok a SOG otvorený žiadny bezpečnostný ventil, t.j. dňa 04.06.2019 nebola 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 emitovaná do vonkajšieho - komunálneho ovzdušia žiadna znečisťujúca látka. Podľa výpisu zo systému PIMS „Bezpečnostné ventily systému spaľovania“ zo dňa 05.06.2017 nebola 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 emitovaná do komunálneho ovzdušia žiadna znečisťujúca látka.

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 04.06.2019 (18:00 – 24:00)
1	Prietok CNCG + para do RK2 pred horákom CNCG	m ³ /s	0,1 - 1	<0,1, >1	0,5
2	Prietok CNCG + para do RK3 pred horákom CNCG	m ³ /s	600 - 4000	<600, >4000	1957 – 2030
3	Tlak CNCG pred horákom CNCG RK2	kPa	1,5 - 9	<1,5, >9	2,9 – 3,1
4	Tlak CNCG pred horákom CNCG RK3	kPa	1,5 - 15	<1,5, >15	2,5 – 2,7

Ako vidno z tabuľky, všetky namerané a zaznamenané hodnoty technicko-prevádzkových parametrov počas uvedenej doby, t.j. od 18:00 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 v dňoch 04. - 05.06.2019, v čase od 18:00 hod do 07:00 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 04.06.2019 bola 4,3 µg/m³, dňa 05.06.2019 bola 4,0 µg/m³. Dňa 04.06.2019 bola priemerná hodinová koncentrácia TRS o 18:00 hod. 1,7 µg/m³, o 19:00 hod. 3,1 µg/m³, o 20:00 hod. 1,9 µg/m³, o 21:00 hod. 2,7

$\mu\text{g}/\text{m}^3$, o 22:00 hod. $4,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 23:00 hod. $4,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 24:00 hod. $6,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Dňa 05.06.2019 bola priemerná hodinová koncentrácia TRS o 01:00 hod. $4,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 02:00 hod. $4,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 03:00 hod. $5,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 04:00 hod. $8,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 05:00 hod. $6,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 06:00 hod. $5,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 07:00 hod. $8,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Mesačný aritmetický priemer denných priemerných hodinových koncentrácií TRS na IMS SUPRA v mesiaci jún 2019 bol $4,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$, pričom maximálna hodnota denných priemerných hodinových koncentrácií bola $7,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (11.06.2019).

Podľa predložených denných protokolov monitorovania koncentrácií TRS látok priemerná hodinová koncentrácia TRS na **IMS RIADOK** dňa 04.06.2019 bola $3,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$, dňa 05.06.2019 bola $2,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Dňa 04.06.2019 bola priemerná hodinová koncentrácia TRS o 18:00 hod. $3,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 19:00 hod. $3,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 20:00 hod. $3,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 21:00 hod. $3,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 22:00 hod. $3,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 23:00 hod. $3,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 24:00 hod. $3,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Dňa 05.06.2019 bola priemerná hodinová koncentrácia TRS o 01:00 hod. $2,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 02:00 hod. $1,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 03:00 hod. $1,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 04:00 hod. $1,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 05:00 hod. $2,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 06:00 hod. $1,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 07:00 hod. $5,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Mesačný aritmetický priemer denných priemerných hodinových koncentrácií TRS na IMS RIADOK v mesiaci jún 2019 bol $2,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$, pričom maximálna hodnota denných priemerných hodinových koncentrácií bola $4,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (29.06.2019).

Podľa predložených denných protokolov monitorovania koncentrácií TRS látok priemerná hodinová koncentrácia TRS na **IMS Lisková** dňa 04.06.2019 bola $1,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, dňa 05.06.2019 bola $1,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Dňa 04.06.2019 bola priemerná hodinová koncentrácia TRS o 18:00 hod. $1,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 19:00 hod. $1,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 20:00 hod. $1,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 21:00 hod. $1,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 22:00 hod. $1,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 23:00 hod. $1,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 24:00 hod. $1,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Dňa 05.06.2019 bola priemerná hodinová koncentrácia TRS o 01:00 hod. $1,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 02:00 hod. $1,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 03:00 hod. $1,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 04:00 hod. $1,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 05:00 hod. $1,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 06:00 hod. $1,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 07:00 hod. $1,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Mesačný aritmetický priemer denných priemerných hodinových koncentrácií TRS na IMS LISKOVA v mesiaci jún 2019 bol $0,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$, pričom maximálna hodnota denných priemerných hodinových koncentrácií bola $1,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (01. – 03.06.2019).

Podľa predložených denných protokolov monitorovania koncentrácií TRS látok priemerná hodinová koncentrácia TRS na **IMS Černová** dňa 04.06.2019 bola $1,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, dňa 05.06.2019 bola $1,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Dňa 04.06.2019 bola priemerná hodinová koncentrácia TRS o 18:00 hod. $1,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 19:00 hod. $1,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 20:00 hod. $1,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 21:00 hod. $1,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 22:00 hod. $1,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 23:00 hod. $1,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 24:00 hod. $1,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Dňa 05.06.2019 bola priemerná hodinová koncentrácia TRS o 01:00 hod. $1,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 02:00 hod. $1,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 03:00 hod. $1,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 04:00 hod. $1,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 05:00 hod. $1,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 06:00 hod. $1,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 07:00 hod. $1,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Mesačný aritmetický priemer denných priemerných hodinových koncentrácií TRS na IMS Červená v mesiaci jún 2019 bol $2,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$, pričom maximálna hodnota denných priemerných hodinových koncentrácií bola $3,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (15.06.2019).

Podľa predložených denných protokolov monitorovania koncentrácií TRS látok priemerná hodinová koncentrácia TRS na **IMS Hrboltová** dňa 04.06.2019 bola $6,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$, dňa 05.06.2019 bola $3,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Dňa 04.06.2019 bola priemerná hodinová koncentrácia TRS o 18:00 hod. $5,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 19:00 hod. $5,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 20:00 hod. $5,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 21:00 hod. $6,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 22:00 hod. $6,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 23:00 hod. $6,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 24:00 hod. $5,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Dňa 05.06.2019 bola priemerná hodinová koncentrácia TRS o 01:00 hod. $4,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 02:00 hod. $3,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 03:00 hod. $4,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 04:00 hod. $2,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 05:00 hod. $3,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 06:00

hod. $3,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o 07:00 hod. $5,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Mesačný aritmetický priemer denných priemerných hodinových koncentrácií TRS na IMS Hrboltová v mesiaci jún 2019 bol $3,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$, pričom maximálna hodnota denných priemerných hodinových koncentrácií bola $7,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (02.06.2019).

Večer a v noci 04.06.2019 v čase od 18,00 do cca 24,00 hod. fúkal v mieste registrovania „neprijemného zápachu“ prevažne južný vietor o rýchlosti max. $1,4 \text{ m/s}$., teplota vzduchu bola v intervale od $21,4$ do $15,5 \text{ }^\circ\text{C}$.

Na základe porovnania nameraných hodnôt priemerných hodinových koncentrácií TRS, ktoré boli namerané na jednotlivých imisných monitorovacích staniciach v čase, kedy bol zaznamenaný pisateľom podnetu obťažujúci zápach, s hodnotami, ktoré boli namerané bezprostredne po uvedenom čase, sa zistilo, že znečistenie ovzdušia zápachajúcimi látkami bolo porovnateľné v oboch situáciách. To isté bolo zistené aj pri porovnávaní priemerných a maximálnych hodinových koncentrácií TRS, ktoré boli namerané na ostatných imisných monitorovacích staniciach v čase, ktorý uvádza pisateľ podnetu, s hodnotami, ktoré boli namerané v ostatných dňoch mesiaca jún. T.j. výsledky meraní priemerných hodinových koncentrácií nekorešpondujú s údajmi, ktoré boli uvedené v podnete. Súčasne na základe analýzy prúdenia vzduchu nad miestom výskytu zápachu v inkriminovanú dobu možno konštatovať, že smer prúdenia vzduchu v uvedenom čase bol južný, t.j. vzduch neprúdil smerom z areálu Mondi SCP, a.s. smerom k miestu registrovania „neprijemného zápachu“. Z uvedeného vyplýva, že nie je možné preukázať súvislosť medzi výskytom neprijemného zápachu v uvedenú dobu a emitovaním zápachajúcich znečisťujúcich látok zo zdrojov znečisťovania ovzdušia nachádzajúcich sa v areáli spoločnosti Mondi SCP, a.s. Ružomberok.

Predmetnou kontrolou bolo súčasne potvrdené, že neexistuje žiadna príčinná súvislosť medzi prevádzkou predmetných stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia počas dňa 04.06.2019 a miestom výskytu neprijemného zápachu v meste Ružomberok večer a v noci 04.06.2019 v čase od 21,00 do cca 23,30 hod.

Po zhodnotení vyššie uvedených skutočností inšpekcia nezistila pôvod výskytu neprijemného zápachu v meste Ružomberok večer zo 04.06.2019 na 05.06.2019.

K. Prílohy správy Nie

-

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané

1. 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.

M. Podpisy

Za SIŽP:

Ing. Alžbeta Patúšová

.....

Za SIŽP:

Ing. Andrea Šumichrastová

.....