

SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
Inšpektorát životného prostredia Žilina
Odbor integrovaného povolovania a kontroly



R.Z.: 3792-9681/770620604/2015/Mar

Počet príloh: 0 / Počet strán: 13

SPRÁVA O MIMORIADNEJ ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE
por č.28/2015/Mar/Z

Správa o mimoriadnej environmentálnej kontrole podľa § 34 ods. 9 vypracovaná podľa § 34 ods. 10, 11 zákona o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“).

a) Spracovateľ správy

Inšpektorát, odbor, Zodpovedný inšpektor	IŽP Žilina, OIPK Ing. Marta Martinčeková Ing. Alžbeta Patúšová		
Telefón (fax)	041/50 75 110		
E- mail	marta.martincekova@sizp.sk		
Dátum začatia kontroly	04.03.2015		
Mená, podpisy a odbor inšpektorov, ktorí kontrolu vykonali	Meno a priezvisko	podpis	odbor
	Ing. Marta Martinčeková		OIPK
	Ing. Alžbeta Patúšová		OIPK

b) Prevádzkovateľ

Obchodné meno alebo názov Meno, priezvisko konateľa	Mondi SCP, a.s., Ružomberok Ing. Oľga Šotolová, splnomocnená na zastupovanie Mondi SCP, v konaniach s orgánmi štátnej správy v oblasti životného prostredia
Adresa sídla	Tatranská cesta 3, Ružomberok
Korešpondenčná adresa (pokiaľ sa líši od adresy sídla)	Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok
IČO	31 637 051

c) Prevádzka

Názov prevádzky	Čistenie odpadových vôd v Spoločnej čistiarni odpadových vôd Ružomberok – Hrboltová privádzaných kanalizačným zberačom a v predčistiacich zariadeniach v areáli Mondi SCP, a.s. Ružomberok (ďalej len „SČOV Hrboltová“)
Adresa prevádzky	Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok
Identifikácia prevádzky (VS)	770620604
Kategória činnosti: 5.1. Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov s kapacitou väčšou ako 10 t za deň, ktorého súčasťou je: a) biologická úprava (k.č. 19 07 02 – priesaková kvapalina v množstve 13 000 t/rok) NOSE-P: 105.07	
Integrované povolenie č. 5185-34031/2007/Mar/770620604 zo dňa 22.10.2007 v znení neskorších zmien	
Zmeny alebo rozšírenia prevádzky za posledný rok: č. 112-5640/2014/Mar/770620604/Z13 zo dňa 19.02.2014, č. 5291-25275/2014/Mar/770620604/Z14 zo dňa 24.08.2014	
Mená pracovníkov za kontrolovanú prevádzku, ktorí sa kontroly zúčastnili	Ing. Oľga Šotolová, splnomocnená na zastupovanie Mondi SCP, v konaniach s orgánmi štátnej správy v oblasti životného prostredia Ing. Ľudovít Švihorík, technolog Miroslav Novák – vedúci Výroba vody a skládka odpadov

Predmetom

správy o mimoriadnej environmentálnej kontrole (ďalej len „správa“) je výsledok kontroly, ktorú vykonala Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „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 v súlade s § 34 zákona o IPKZ zameraná na zisťovanie prítomnosti vybraných znečisťujúcich látok, ktoré boli namerané v dňoch 29. – 30.7.2014 v ovzduší v Mestskej časti Ružomberok – Hrboltová, v SČOV Hrboltová, resp. ostatných prevádzkach Mondi SCP, a.s., na základe interpelácie poslanca NR SR Jána Mičovského elektronicky, doručenej z Ministerstva životného prostredia SR, kancelárie ministra na SIŽP – ústredie, oddelenie kontroly dňa 26.3. 2015 a zaregistrované na inšpekcii 27.03.2015 pod evidenčným číslom 9230/2015.

O predmete kontroly bola informovaná Ing. Oľga Šotolová, splnomocnená na zastupovanie Mondi SCP, a.s. v konaniach s orgánmi štátnej správy v oblasti životného prostredia, dňa 31.03.2015 Ing. Martou Martinčekovou prostredníctvom e-mailovej pošty.

V interpelácii poslanca sa uvádza, že z areálu SČOV Hrboltová sa dlhodobo šíri v nepravidelných intervaloch silný zápach, ktorý svojou intenzitou mimoriadne neprijemňuje život obyvateľom Mestskej časti Ružomberok – Hrboltová. Z obavy, či látky vyvolávajúce tento zápach svojou chemickou podstatou neohrozujú zdravie obyvateľov, bolo poslancami klubu OĽaNO zabezpečené „akreditovanou“ firmou Technické služby ochrany ovzduší Praha, Zkušební laboratoř měření znečišťujících látek (ďalej len „spol. TESO“) v dňoch 29. – 30.7.2014 meranie imisných koncentrácií vybraných znečišťujúcich látok (ClO_2 , H_2S , NH_3 , Trichlorofluoromethan, n-Pentán, Acetón, Benzén, Toluén) v Mestskej časti Ružomberok – Hrboltová, ktorého výsledky sú uvedené v Technickej správe č: T/2080/14/01.

V interpelácii sa ďalej uvádza, že mimoriadne obavy vyvolávajú najmä výsledky 24 hodinového merania ClO_2 , ktorého nameraná koncentrácia $367 \mu\text{g}/\text{m}^3$ je 1800 x vyššia ako povoľuje norma v USA (referenčná koncentrácia RfC Amerického úradu pre ochranu životného prostredia US EPA je $0,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$). V zmysle Nariadenia vlády SR č.471/2011 Z.z. je najvyšší prípustný expozičný limit (NPEL) pre 8 hodinovú expozíciu v pracovnom prostredí pre ClO_2 $300 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Kontrolované obdobie: 25.7.2014 do 30.7.2014.

d) Rozsah kontroly

Podkladom pre vykonanie kontroly boli výsledky z merania, ktoré vykonala spol. TESO v dňoch 29. – 30.7.2014 v Mestskej časti Ružomberok – Hrboltová uvedené v Technickej správe č: T/2080/14/01.

Inšpekcia na začiatku kontroly vykonala zhodnotenie Technickej správy č: T/2080/14/01 pre zistenie, ktoré namerané hodnoty znečišťujúcich látok prekračujú dovolené imisné hodnoty a následne sa počas kontroly sústredila na vyhľadanie možných zdrojov znečistenia SČOV Hrboltová, resp. ostatných prevádzkach Mondi SCP, a.s., Tatranská cesta 3, Ružomberok.

Zhodnotenie výsledkov merania imisných koncentrácií vybraných znečišťujúcich látok (ClO_2 , H_2S , NH_3 , Trichlorofluoromethan, n-Pentán, Acetón, Benzén, Toluén), ktoré vykonala spol. TESO v dňoch 29. – 30.7.2014 v Mestskej časti Ružomberok – Hrboltová, ktorého výsledky sú uvedené v Technickej správe č: T/2080/14/01.

1. Technické služby ochrany ovzduší Praha, Zkušební laboratoř měření znečišťujících látek – nie sú oprávnenou osobou pre vykonávanie merania podľa zák.č. 137/2010 Z.z. o ovzduší;
 - pôsobnosť oprávnenia spol.TESO skončila 31.03.2013; to znamená, že v čase merania (29. – 30.7.2014) už nemala oprávnenie na vykonávanie merania podľa zák.č. 137/2010 Z.z. o ovzduší (zdroj: Informačný systém o oprávnených osobách a ich stálych subdodávateľoch podľa § 20 ods.11 zák.č. 137/2010 Z.z. o ovzduší),
 - metódy merania a metodika merania uvedené v Technickej správe č: T/2080/14/01 sú neakreditované.

Vzhľadom na vyššie uvedené nie je možné považovať výsledky merania, ktoré vykonala spol. TESO v dňoch 29. – 30.7.2014 v Mestskej časti Ružomberok – Hrboltová za oprávnené. Inšpekcia ich posudzuje ďalej len ako informatívne.

2. Porovnanie výsledkov merania imisných koncentrácií vybraných znečisťujúcich látok spol. TESO s dostupnými limitnými hodnotami.

Keďže vybrané znečisťujúce látky ClO_2 , H_2S , NH_3 , Trichlorofluoromethan, n-Pentán, Acetón, Benzén, Toluén nie sú uvádzané vo Vyhláške č.360/2010 Z.z. o kvalite ovzdušia (nie sú pre tieto znečisťujúce látky stanovené imisné limity), inšpekcia porovnala výsledky imisného merania spol.TESO s emisnými limitami podľa vyhlášky č.410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší (ďalej len „vyhláška č. 410/2012 Z.z.“), s limitami v pracovnom prostredí (podľa č.471/2011 Z.z., toxikologické limity USA, OSHA, NIOSH) a s imisnými limitami (RfC EPA) uvádzanými v interpelácii.

tabuľka č.1

Ukazovateľ	Namerané imisné hodnoty spol.TESO	imisný limit	emisný limit	limit v pracovnom prostredí			
		RfC US EPA uvádzaný v interpelácii	Vyhl. 410/2012	Toxikologický USA	471/2011 limity v pracovnom prostredí	OSHA limity v pracovnom prostredí	NIOSH Limity zdravia expozície USA
		$\mu\text{g.m}^{-3}$	$\mu\text{g.m}^{-3}$	$\mu\text{g.m}^{-3}$	$\mu\text{g.m}^{-3}$	$\mu\text{g.m}^{-3}$	$\mu\text{g.m}^{-3}$
	1	2	3	4	5	6	7
ClO_2	367 ± 73	0,2	3 000	274	300	300	300
H_2S	$6,99 \pm 1,4$	-	3 000	27 800	7 000	13 900	15 000
NH_3	$4,46 \pm 0,87$	-	30 000	70 000	14 000	35 000	18 000
Trichloro-fluoromethan	$0,74 \pm 0,26$	-	-	-	-	5 600 000	5 600 000
n-Pentán	$11,1 \pm 5,0$	-	100 000	2 940 000	3 000 000	-	180 000
Acetón	$14,3 \pm 5,7$	-	100 000	2 370 000	1 210 000	2 370 000	592 500
Benzén	$1,83 \pm 0,46$	-	1 000	79 750	-	-	320
Toluén	470 ± 94	-	100 000	752 000	192 000	752 000	375 000

stĺpec 2: Zdroj: Agentúra pre ochranu životného prostredia (Environmental Protection Agency) - US EPA

stĺpec 3: Zdroj: Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší

stĺpec 4: Zdroj: „Přehled průmyslové toxikologie“, Mudr.Inž. Jozef Marhold, 1964

stĺpec 5: Zdroj: Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 471/2011 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z. z. (ďalej len „nariadenie č.471/2011 Z.z.“)

stĺpec 6: Zdroj: OSHA -Európska agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci

stĺpec 7: Zdroj: NIOSH – Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci USA

Z tabuľky č.1 vyplýva:

1. Namerané imisné hodnoty znečisťujúcich látok H_2S , NH_3 , Trichlorofluoromethan, n-pentán, Acetón, Benzén, Toluén sú v porovnaní s limitnými hodnotami uvedenými v ostatných stĺpcoch tabuľky č.1 zanedbateľné.
2. Nameraná imisná hodnota znečisťujúcej látky ClO_2 prekračuje stanovený limit v pracovnom prostredí podľa nariadenia č.471/2011 Z.z.

V interpelácii poslanca sa uvádza, že nameraná koncentrácia ClO_2 ($367 \mu\text{g}/\text{m}^3$) je **1800 x** vyššia ako referenčná koncentrácia RfC Amerického úradu pre ochranu životného prostredia US EPA ($0,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Porovnaním limitných hodnôt z tabuľky č.1 je vidieť, že uvádzaná referenčná hodnota US EPA je **15 000 x prísnejšia** ako emisný limit podľa vyhlášky č. 410/2012 Z.z. a **1500 x prísnejšia** ako limit v pracovnom prostredí podľa nariadenia č.471/2011 Z.z.

Počas kontroly bolo zisťované:

I. Prítomnosť znečisťujúcich látok ClO_2 , H_2S , NH_3 , Trichlorofluoromethan, n-Pentán, Acetón, Benzén, Toluén:

- v procese výroby v prevádzke Mondi SCP, a.s., Tatranská cesta 3, Ružomberok (vstupujú do procesu výroby alebo vystupujú ako výrobok, emisia, odpad, odpadová voda),
- v procese čistenia v SČOV Hrboltová (vstupujú do procesu čistenia odpadových vôd alebo vystupujú ako emisia, odpad, odpadová voda).

tabuľka č.2

Ukazovateľ	Použitie v prevádzke (vstupná látka)		Vznik v prevádzke (výrobok, emisia, odpad, odpadová voda)	
	SČOV Hrboltová	Mondi SCP, a.s.	SČOV Hrboltová	Mondi SCP, a.s.
ClO_2	nie	áno bielenie	nie	áno výdych bieliareň výdych výroba ClO_2 (Výroba sulfátovej buničiny)**
H_2S	nie	nie	áno Výduchy biofilter I. Výduchy biofilter II.	áno Výdych biofilter (Kotol na biomasu)***
NH_3	nie	nie	áno Výduchy biofilter I. Výduchy biofilter II.	áno Výdych biofilter (Kotol na biomasu)
VOC2 Trichlorofluo- romethan*	nie	nie	nie	nie
VOC2 n-Pentán	nie	nie	nie	nie
VOC2 Acetón,	nie	nie	nie	nie
VOC2 Benzén,	nie	nie	nie	nie
VOC2 Toluén	nie	nie	nie	nie

* chladiivo – inak freón-11, CFC-11, alebo R-11

** Prevádzka „Výroba sulfátovej celulózy“, integrované povolenie č.4884-21585/2013/Pat/770620404/Z43-SP12 zo dňa 26.08.2013 v znení neskorších zmien

*** Prevádzka „Kotol na biomasu - MONDI SCP, a.s., Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok“, integrované povolenie č. 4694-28341/2013/Pat/770620504/Z9-SKZ7 zo dňa 11.11.2013

Z tabuľky č. 2 vyplýva:

- chemické látky Trichlorofluoromethan, n-Pentán, Acetón, Benzén, Toluén sa v prevádzke Mondi SCP, a.s. a ani v SČOV Hrboltová nevyskytujú (nevstupujú do procesu výroby a ani z neho nevystupujú),
- chemická látka ClO_2 sa v SČOV Hrboltová nevyskytuje (nevstupuje do procesu čistenia a ani z neho nevystupuje),
- chemická látka ClO_2 v prevádzke „Výroba sulfátovej buničiny:
 - vstupuje do procesu výroby v procese bielenia,
 - vystupuje ako emisie z výduchu pre bieliareň a z výduchu výroba ClO_2 ,
- znečisťujúce látky **TRS vyjadrená ako H_2S** (ďalej len „TRS ako H_2S “) a **NH_3** v prevádzke „Kotol na biomasu - MONDI SCP, a.s., Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok“ (ďalej len "Kotol na biomasu") vystupujú ako emisie z výduchu biofiltra z vyskladňovania biokalov,
- znečisťujúce látky **TRS ako H_2S a NH_3** v SČOV Hrboltová, vystupujú ako emisie z procesu čistenia odpadových vôd z biofiltra SETUP I. (južný a severný komín) a biofiltra SETUP II.

Opis miest vstupu, resp. výstupu znečisťujúcich látok v prevádzke:

SČOV Hrboltová:

Podľa informácie prevádzkovateľa sa v SČOV Hrboltová v kontrolovanom období nevykonávali prevádzkové skúšky na prekrytie zápachu kalu z SČOV Hrboltová.

Veľkoprevádzkové skúšky s prípravkami ECOSORB, resp. AiroPure, boli inšpekciou v prevádzke povolené v prevádzke na odskúšanie schopnosti prekrytia zápachu. Podľa KBÚ je prípravok AiroPure™ zmes činidiel odstraňujúcich zápach (obsahuje neionogenné zmäčadlo, oxidačné činidlo, anorganickú prísadu a organickú kyselinu). Podľa KBÚ je prípravok Ecosorb 606 zmes éterických olejov, je úplne miešateľný vo vode (zložka – d-Limonén < 1%, pine needle oil < 0,5 %).

Hygienizácia kalu v SČOV Hrboltová je vykonávaná vápnom v uzavretom priestore kalového hospodárstva SČOV Hrboltová, z ktorého je vzdušina odsávaná na biofiltre.

V SČOV Hrboltová nie je vykonávaná dezinfekcia odpadovej vody, odoberanej vody zo studne a ani kalu chemickou látkou ClO_2 .

ClO_2 sa v prevádzke sa nevyrába, neskladuje a ani sa nepoužíva v procese čistenia odpadových vôd.

V SČOV Hrboltová sú miesta s najväčším vznikom zápachu (hrablice, lapač piesku, primárne usadzovacie nádrže, čerpacia stanica vratného kalu, prírodný žľab na aktiváciu a kalového hospodárstva, z nátokového kanála, vstupnej čerpacej stanice a zariadení kalového hospodárstva SČOV Hrboltová,..) zakryté a vzdušina z nich je odsávaná do biofiltrov SETUP I. a SETUP II kde je čistená (biofiltre zabezpečujú znižovanie zápachu na princípe sorpcie znečisťujúcich látok na nosič biomasy a ich následnej biodegradácii v aktívnej zóne biofiltra). Vyčistená vzdušina z biofiltrov je vypúšťaná do ovzdušia, z biofiltra SETUP I. severným a južným komínom K1 a K2, z biofiltra SETUP II. komínom K3.

Podľa podmienky B.1. integrovaného povolenia sú v prevádzke na komínoch biofiltra SETUP I. a komíne biofiltra SETUP II. vykonávané oprávnené merania znečisťujúcich látok v ukazovateľoch **TRS ako H_2S a NH_3** .

Výroba sulfátovej celulózy:

V prevádzke „Výroba sulfátovej buničiny“ Mondi SCP, a.s. je chemická látka ClO_2 používaná v III. stupni bielenia buničiny, ktoré prebieha v štyroch stupňoch (I. stupeň za použitia O_3 a H_2SO_4 , II. stupeň za použitia O_2 a NaOH , III. stupeň za použitia ClO_2 a H_2SO_4 , IV. stupeň za použitia H_2O_2 , O_2 , NaOH).

Podľa karty bezpečnostných údajov (ďalej len „KBÚ“) je ClO_2 žltozelený plyn dráždivého zápachu. ClO_2 je nestály a už svetlom sa rozkladá na svoje prvky.

Vzhľadom na svoju nestálosť je ClO_2 pre potreby bielenia vyrábaný priamo v mieste použitia, pri bieliarni.

Z prevádzky „Výroba sulfátovej buničiny“ Mondi SCP, a.s. je znečisťujúca látka ClO_2 vypúšťaná do ovzdušia z výduchu „Vláknitá linka – Bieliareň“ a výduchu „Vláknitá linka - výroba ClO_2 “.

„Kotol na biomasu“:

V kontrolovanom období bola stavba „Úprava a energetické zhodnotenie kalov z čistenia priemyselných vôd - MONDI SCP a.s. Ružomberok“ prevádzky „Kotol na biomasu“ v skúšobnej prevádzke. Počas skúšobnej prevádzky (od 04.12.2013 do 31.03.2015) prebiehalo spaľovanie hygienizovaného kalu z SČOV Hrboltová v kotle na biomasu. Z biofiltra z vyskladňovania biokalov kotla na biomasu boli vypúšťané znečisťujúce látky **TRS ako H_2S a NH_3** .

II. Dodržiavanie emisných limitov v SČOV Hrboltová, v prevádzke „Výroba sulfátovej buničiny“, v prevádzke „Kotol na biomasu“:

1. SČOV Hrboltová:

Emisné limity pre vypúšťanie znečisťujúcich látok TRS ako H_2S a NH_3 z biofiltra SETUP I. (južný a severný komín) a biofiltra SETUP II. sú stanovené v podmienke č. B.1. integrovaného povolenia č. 5185-34031/2007/Mar/770620604 zo dňa 22.10.2007 v znení neskorších zmien. Podľa podmienky B.1. integrovaného povolenia sú v prevádzke vykonávané oprávnené merania znečisťujúcich látok v ukazovateľoch: TRS ako H_2S a NH_3 na komínoch biofiltrov SETUP I. a SETUP II.

Posledné diskontinuálne oprávnené meranie emisií znečisťujúcich látok (NH_3 a TRS ako H_2S) bolo vykonané spoločnosťou EnviroTeam Slovakia s.r.o., Kukučínova 23, 040 01 Košice dňa 05.11.2013 (Správa o oprávnenom meraní emisií v odpadovom plyne z Biofiltrov I – Južný výdych a Severný výdych, Setup II komín K3 v prevádzke spoločnosti Mondi SCP, a.s., Ružomberok, č. 03/243/2013 zo dňa 22.04.2014). Meranie potvrdilo súlad s požiadavkami dodržiavania emisných limitov podľa vyhlášky MŽP SR č.410/2012 Z.z. a podmienok integrovaného povolenia.

2. Výroba sulfátovej buničiny:

Emisné limity pre vypúšťanie ClO_2 sú stanovené v podmienke č. B.1. integrovaného povolenia č. 4656-25224/2007/Pat/770620404, zo dňa 03.08.2007 v znení neskorších zmien.

P. č.	Zdroj emisií	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Hodnota z právnych predpisov v mg/Nm^3
5	Vláknitá linka - Bieliareň	Bielenie	Anorganické zlúčeniny chlóru ako HCl	$30 \text{ mg}/\text{m}^3$ pri hmotnostnom toku $>0,3 \text{ kg}/\text{h}$
6	Vláknitá	Výroba ClO_2	Anorganické	$30 \text{ mg}/\text{m}^3$

	linka - výroba ClO ₂		zlúčeniny chlóru ako HCl	pri hmotnostnom toku >0,3 kg/h
7	Vláknitá linka - Drevosklad	Drevosklad	TZL	150 mg/m ³ pri hmotnostnom toku <0,5 kg/h

Posledné diskontinuálne oprávnené meranie emisií znečisťujúcich látok (HCl) z Bieliarne a z Výroby ClO₂ bolo vykonané spoločnosťou EnviroTeam Slovakia s.r.o., Košice dňa 17.04.2014 (Správa o oprávnenom meraní emisií z Bieliarne v prevádzke BU Vlákinitá linka, č. 03/076/2014 zo dňa 20.05.2014).

Meranie potvrdilo súlad s požiadavkami dodržiavania emisných limitov podľa vyhlášky MŽP SR č.410/2012 Z.z. a podmienok integrovaného povolenia č. 4656-25224/2007/Pat/770620404, zo dňa 03.08.2007.

Od 01.01.2016 platia pre bieliareň a výrobu ClO₂ emisné limity stanovené v podmienke B.1. integrovaného povolenia č. 4884-21585/2013/Pat/770620404/Z43-SP12 zo dňa 26. 08. 2013. Všeobecné emisné limity a všeobecné podmienky prevádzkovania platné pre jednotlivé zdroje znečistenia ovzdušia na Vláknitej linke platné od 01.01.2016, ktoré sú ustanovené buď ako hmotnostný tok, alebo ako hmotnostná koncentrácia:

P. č.	Zdroj emisií	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Hmotnostná koncentrácia	Hmotnostný tok
5	Vláknitá linka - Bieliareň	Bielenie	Chlór a oxidy chlóru vyjadrené ako Cl	3 mg/m ³	25 g/h
			Plynné anorganické zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl, okrem ClO ₂	30 mg/m ³	200 g/h
6	Vláknitá linka - výroba ClO ₂	Výroba ClO ₂	Chlór a oxidy chlóru vyjadrené ako Cl	30 mg/m ³	25 g/h
			Plynné anorganické zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl, okrem ClO ₂	30 mg/m ³	200 g/h

3. Kotol na biomasu:

Emisné limity pre vypúšťanie znečisťujúcich látok NH₃ z výduchu biofiltra kotla na biomasu sú stanovené v podmienke č. B.1.1.1. integrovaného povolenia č. 483-15023/2011/Pat/770620504/Z7-SP1 zo dňa 14. 07. 2011.

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Emisný limit	
			Hmotnostný tok kg/hod.	Hmotnostná koncentrácia mg/m ³
Biofilter	výduch	TRS ako H ₂ S	0,1 kg/hod.	15 mg/m ³
		NH ₃	0,2 kg/hod.	25 mg/m ³

Počas skúšobnej prevádzky stavby „Úprava a energetické zhodnotenie kalov z čistenia priemyselných vôd - MONDI SCP a.s. Ružomberok“ prevádzky „Kotol na biomasu“ bolo vykonané:

- jednorazové oprávnené meranie emisií znečisťujúcich látok (**TRS ako H₂S a NH₃**) na biofiltri z vyskladňovania kalov; meranie bolo vykonané spoločnosťou EKO-TERM SERVIS s.r.o. v dňa 28.3.2014 (Správa o oprávnenom meraní emisií CO₂, SO₃, NH₃, TRS ako H₂S) z biofiltra prevádzkovateľa MONDI SCP, a.s., č. 02/096/2014).

Meranie potvrdilo súlad s požiadavkami dodržiavania emisných limitov podľa vyhlášky MŽP SR č.410/2012 Z.z. a podmienok integrovaného povolenia č. 483-15023/2011/Pat/770620504/Z7-SP1 zo dňa 14.07.2011 .

III. Poruchy v prevádzke, havarijné stavy, odstávky zariadení, resp. nábehy výroby po odstávkach v kontrolovanom období:

SČOV Hrboltová:

Dňa 26.07.2014 došlo v SČOV Hrboltová v čase od 21.02 do 21.04 hod. k poklesu napätia v el. sieti. V dôsledku poklesu napätia došlo k výpadku niektorých zariadení na SČOV, ich nábeh trval cca 2 hodiny. Na pokles napätia reagujú predovšetkým citlivé zariadenia riadiacich systémov. Pokles napätia je spôsobený na strane dodávateľa elektrickej energie (výpadok technológií, resp. zásahom blesku a pod.) a prevádzkovateľ pokles napätia nevie ovplyvniť. V priebehu nábehu vypadnutých zariadení (2 hodiny) mohlo dôjsť k nárastu zápachu v prevádzke a jej okolí.

Dňa 26.07.2014 boli na zelenú linku Mondi SCP, a.s., prijaté 4 telefonáty (telefonáty boli pred poklesom napätia v el. sieti) a 27.07.2014 jeden telefonát (o 17.45 hod.), v ktorých sa občania sťažovali na zápach z SČOV Hrboltová.

Sťažnosti 26.07.2014 boli prevádzkovateľom posúdené ako opodstatnené a ako príčina bol uvedený nízky tlak, stav pred silnou búrkou. Po preverení sťažnosti 27.07.2014 nebol zápach zistený.

Namerané imisné hodnoty z IMS Hrboltová 26.7. až 27.7.2014 nezaznamenali nárast priemernej dennej hodnoty znečisťujúcej látky TRS, resp. H₂S.

V SČOV Hrboltová bolo v dňoch od 28.07.2014 do 07.08.2014 vykonávané plánované každoročné čistenie kanalizačných potrubí externou firmou HYDRODYNAMIC, spol. s r.o. Čistenie bolo vykonávané s nasadením vysokotlakového vodného zariadenia 1000 bar a tlakovo-sacích vozov. Pri čistení neboli použité žiadne čistiace resp. dezinfekčné prostriedky okrem vody. Je pravdepodobné, že počas čistenia usadenín v kanalizačných potrubíach SČOV Hrboltová mohlo dôjsť k nárastu zápachu v prevádzke a jej okolí.

Dňa 28.07.2014 a 30.07.2014 boli na zelenú linku Mondi SCP, a.s., prijaté telefonáty (1 x 28.07.2014, 1x 30.07.2014), v ktorých sa občania sťažovali na zápach z SČOV Hrboltová.

Pri preverovaní sťažnosti 28.07.2014 prevádzkovateľom bol zistený len slabší zápach.

Výroba sulfátovej buničiny:

Dňa 28.7.2014 bola od 11.27 hod. odstavená výroba O₃ (z dôvodu výmeny poistného ventila) na 1,5 hod. Z dôvodu nedostatku O₃ v I. stupni bola zvýšená spotreba ClO₂ v III. stupni bielenia.

Dňa 28.7.2014 od 16.42 hod. bola odstavená aj výroba ClO₂ z dôvodu výmeny potrubia a čistenia. Odstávka trvala cca 1,5 hod. (do 18.20 hod.). Počas odstávky výroby ClO₂ bola potreba ClO₂ v procese bielenia zabezpečená zo zásobných nádrží na ClO₂.

Problémy v prevádzke bielenia dňa 28.7.2014 nespôsobili zvýšenie hodnoty ClO_2 (resp. Cl_2) na výduchu z bieliarne, resp. na výduchu z výroby ClO_2 , čo preukazujú merania vykonávané spol. BEL/NOVAMANN. Merania sú vykonávané na výduchu z bieliarne každý pracovný deň o 9.50 hod. a o 12.00 hod. pre znečisťujúce látky ClO_2 a Cl_2 a na výduchu z výroby ClO_2 1 x týždenne o 11.00 hod., resp. 13.00 hod., pre znečisťujúce látky ClO_2 a Cl_2 .

Na výduchu z bieliarne boli 28.7.2014 (pred problémami v prevádzke bielenia) namerané hodnoty ClO_2 5 mg/m^3 o 11.00 a 5 mg/m^3 o 13.00 (limit 55 mg/m^3) a Cl_2 0 mg/m^3 (limit 5 mg/m^3). 29.07.2014 (po problémoch v prevádzke bielenia) boli na výduchu z bieliarne namerané hodnoty ClO_2 5 mg/m^3 a 4 mg/m^3 a Cl_2 0 mg/m^3 .

Na výduchu z výroby ClO_2 boli 25.7.2014 (pred problémami v prevádzke bielenia) namerané hodnoty ClO_2 14 mg/m^3 (limit 55 mg/m^3) a Cl_2 0 mg/m^3 (limit 5 mg/m^3). 31.07.2014 (po problémoch v prevádzke bielenia) boli na výduchu z výroby ClO_2 namerané hodnoty ClO_2 10 mg/m^3 a Cl_2 0 mg/m^3 .

Na základe nameraných hodnôt, s prihliadnutím na nestálosť ClO_2 , je zrejmé, že problémy v prevádzke bielenia dňa 28.7.2014 nemohli mať vplyv na namerané imisné hodnoty v mestskej časti Ružomberok - Hrboltová v dňoch 29.07. až 30.07.2014.

Namerané priemerné denné imisné hodnoty z IMS Hrboltová v kontrolovanom období:

tabuľka č.3

Dátum	Znečisťujúca látka TRS	Znečisťujúca látka H_2S
	Koncentrácia	Koncentrácia
	priemerná denná hodnota $\mu\text{g/m}^3$	priemerná denná hodnota $\mu\text{g/m}^3$
25.7.14	5,3	2,9
26.7.14	5,3	2,9
27.7.14	4,0	2,3
28.7.14	4,1	2,3
29.7.14	4,6	2,6
30.7.14	5,9	3,3
31.7.14	6,0	3,4

IV. Imisné merania znečisťujúcej látky ClO_2 zabezpečené prevádzkovateľom:

Prevádzkovateľ, na základe medializovaných informácií o nameraných vysokých imisných hodnotách ClO_2 pri farskom úrade Hrboltová, zabezpečil prostredníctvom spol. EUROFINS BEL/NOVAMANN s.r.o. nové imisné meranie:

- Dňa 22.12.2014 pri farskom úrade Hrboltová a dňa 23.12.2014 v strede aktivačných nádrží SČOV Hrboltová

Miesto merania	Dátum, čas	Znečisťujúca látka ClO ₂ μg/m _n ³
FÚ Hrboltová	22.12.2014 8.30 – 12.30	< LOD
aktivačné nádrže SČOV	23.12.2014 8.30 – 12.30	< LOD

LOD (medza stanoviteľnosti) = 50 μg/m_n³

- V dňoch od 09.03.2015 do 13.03.2015 24 hodinové imisné meranie pri farskom úrade Hrboltová v ukazovateli ClO₂

Dátum	Znečisťujúca látka ClO ₂ μg/m _n ³
09.03. – 10.03.2015	< LOD (46 μg/m _n ³)
10.03. – 11.03.2015	< LOD (42 μg/m _n ³)
11.03. – 12.03.2015	< LOD (14 μg/m _n ³)
12.03. – 13.03.2015	< LOD (16 μg/m _n ³)

LOD (medza stanoviteľnosti) = 50 μg/m_n³

Stanovisko inšpekcie nameraným hodnotám:

Imisné merania, ktoré zabezpečil prevádzkovateľ prostredníctvom spol. EUROFINS BEL/NOVAMANN s.r.o. sú (rovnako ako meranie spol. TESO v dňoch 29. – 30.7.2014 v Mestskej časti Ružomberok – Hrboltová) neoprávnené, a preto ho inšpekcia hodnotí len ako informatívne.

Výsledky imisného merania spol. EUROFINS BEL/NOVAMANN s.r.o. sú pod medzou stanoviteľnosti.

e) Údaje o dodržiavaní zákonov v oblasti ŽP

Kontrolou v prevádzke SČOV Hrboltová neboli zistené žiadne nedostatky a porušenia podmienok integrovaného povolenia.

Výsledky oprávnených meraní:

Emisné limity pre vypúšťanie znečisťujúcich látok TRS ako H₂S a NH₃ z biofiltra SETUP I. (južný a severný komín) a biofiltra SETUP II. sú dodržiavané (Správa z merania č. 03/243/2013 zo dňa 10.12.2013).

Emisné limity pre vypúšťanie znečisťujúcich látok (HCl) z Bieliarne a z Výroby ClO₂ sú dodržiavané (Správa z merania č. 03/076/2014 zo dňa 20.05.2014).

Jednorazové oprávnené meranie emisií znečisťujúcich látok (TRS ako H₂S a NH₃) na biofiltre z vyskladňovania kalov kotla na biomasu preukázalo dodržiavanie emisných limitov (Správa o oprávnenom meraní emisií č. 02/096/2014 zo dňa 22.4.2014).

f) Zhrnutie zistení

Kontrolou bolo zistené:

1. Chemické látky Trichlorofluoromethan, n-Pentán, Acetón, Benzén, Toluén sa v SČOV Hrboltová a ani v ostatných prevádzkach Mondi SCP, a.s., nevyskytujú (nevstupujú do výroby a ani z nej nevystupujú ako emisia, odpad či odpadová voda).
2. Chemická látka ClO_2 sa v SČOV Hrboltová nevyrába, neskladuje a ani sa nepoužíva v procese čistenia odpadových vôd.
3. Znečisťujúce látky TRS ako H_2S a NH_3 v SČOV Hrboltová, vystupujú ako emisie z procesu čistenia odpadových vôd z biofiltra SETUP I. (južný a severný komín) a biofiltra SETUP II.
4. V prevádzke „Výroba sulfátovej buničiny“ Mondi SCP, a.s. je chemická látka ClO_2 používaná v III. stupni bielenia buničiny. Z prevádzky „Výroba sulfátovej buničiny“ Mondi SCP, a.s. je znečisťujúca látka ClO_2 vypúšťaná do ovzdušia z výduchu „Vláknitá linka – Bieliareň“ a výduchu „Vláknitá linka - výroba ClO_2 “.
5. Od 04.12.2013 do 31.03.2015 prebiehalo spaľovanie hygienizovaného kalu z SČOV Hrboltová v kotle na biomasu. Počas skúšobnej prevádzky bola znečisťujúca látka TRS ako H_2S a NH_3 vypúšťaná z biofiltra z vyskladňovania biokalov kotla na biomasu.

g) Určenie opatrení podľa § 35 ods. 2 zákona o IPKZ

Inšpekcia po dohode s prevádzkovateľom na preverenie nameranej koncentrácie 24 hodinového neakreditovaného merania ClO_2 spol. TESO v dňoch 29. – 30.7.2014 v Mestskej časti Ružomberok – Hrboltová ($367 \mu\text{g}/\text{m}^3$) uloží prevádzkovateľovi podľa § 35 ods.2 písm. a) zákona o IPKZ opatrenia na nápravu:

1. Zabezpečiť oprávnené meranie emisií znečisťujúcej látky ClO_2 na komínoch K1 až K3 biofiltrov SETUP I. a SETUP II. SČOV Hrboltová v lehote do konca roka 2015.
2. Zabezpečiť oprávnené meranie odpadových vôd na vstupe do SČOV Hrboltová v ukazovateli aktívny chlór (HOCl) do konca roka 2015.

h) Záver z kontroly

Vykonanou kontrolou bolo zistené, že prevádzkovateľ udržiava prevádzku v súlade s vybranými podmienkami určenými v integrovanom povolení, podľa § 35 ods.1 zákona o IPKZ.

i) Použité podklady

1. Technická správa č: T/2080/14/01 – Stanovení imisních koncentrací vybraných znečisťujících látek v obci Ružomberok-Hrboltová, ze dne 29. -30.7.2014
2. Agentúra pre ochranu životného prostredia (Environmental Protection Agency) - US EPA
3. Přehled průmyslové toxikologie, Mudr.Inž. Jozef Marhold, 1964
4. OSHA -Európska agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
5. NIOSH – Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci USA
6. Protokol o skúške spol. EUROFINs BEL/NOVAMANN s.r.o. zo dňa 29.12.2014

7. Protokol o skúške spol. EUROFINS BEL/NOVAMANN s.r.o. zo dňa 13.03.2015
8. Správa o oprávnenom meraní emisií v odpadovom plyne z Biofoltrov I – Južný výdych a Severný výdych, Setup II komín K3 v prevádzke spoločnosti Mondi SCP, a.s., Ružomberok, č. 03/243/2013 zo dňa 22.04.2014
9. Správa o oprávnenom meraní emisií z Bieliarne v prevádzke BU Vlákna linka, č. 03/076/2014 zo dňa 20.05.2014
10. Správa o oprávnenom meraní emisií CO₂, SO₃, NH₃, TRS ako H₂S) z biofiltra prevádzkovateľa MONDI SCP, a.s., č. 02/096/2014
11. KBÚ ECOSORB, AiroPure, ClO₂,

j) Prílohy správy - žiadne

Správa o bežnej environmentálnej kontrole č. 28/2015/Mar/Z bola vypracovaná v Žiline dňa 10.04.2015.

k) Prerokovanie správy s prevádzkovateľom podľa § 34 ods. 11 zákona o IPKZ

Správa o bežnej environmentálnej kontrole č. 28/2015/Mar/Z bola prerokovaná s prevádzkovateľom prostredníctvom e-mailovej pošty.

Správa o bežnej environmentálnej kontrole č.28/2015/Mar/Z bola zaslaná prevádzkovateľovi mailom dňa 17.04.2015.

Prevádzkovateľ zaslal inšpekcií stanovisko ku bežnej environmentálnej kontrole č. 28/2015/Mar/Z mailom dňa 21.04.2015.

Vyjadrenie prevádzkovateľa:

Správu sme preštudovali a nemáme ku nej žiadny komentár.

Správa o bežnej environmentálnej kontrole č. 28/2015/Mar/Z bola zaslaná prevádzkovateľovi poštou 23.04.2015.

Správu z kontroly vypracovala:

Ing. Marta Martinčeková, inšpektorka

Skratky

- BAT – najlepšia dostupná technika
- IČO – identifikačné číslo organizácie
- IP – integrované povolenie
- VS – variabilný symbol prevádzky