

Číslo: 411-571/2018/Pat/770130103

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 43/2017

Environmentálnu kontrolu (ďalej len „kontrola“) vykonala 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 (ďalej len „zákon“). Počas kontroly a pri vypracovaní správy o kontrole sa postupovalo podľa zákona a primerane v súčinnosti so zákonom č. 10/1996 Z. z. o kontrole v štátnej správe v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o kontrole“).

A. Kontrola

Typ kontroly:	§ 34 ods. 5 a 6 zákona - Bežná
Podnet:	Nie
Výsledok:	§ 35 ods. 1 zákona - Súlad
Výsledok:	§ 35 ods. 2 písm. a) zákona - Opatrenia na nápravu
Odstúpené:	Nie

B. Orgán štátneho dozoru

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

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR:	Metsä Tissue Slovakia s.r.o.	
Adresa sídla:	Celulózka 3494, 011 61 Žilina	
IČO:	36 381 306	
Kontrola oznámená:	04.12.2017	Spôsob: Telefonicky
Zástupca:	Ing. Eva Chochlíková	Funkcia: regionálny manažér pre kvalitu a environment
Telefón:	+421 905 921 178	
Elektronická adresa:	Eva.Chochlikova@metsagroup.com	

D. Prevádzka

Názov podľa IP: Zberová linka (ZL), Papierenský stroj (PS2), Papierenský stroj (PS1)

Adresa prevádzky: Celulóžka 3494, 011 61 Žilina

Variabilný symbol: 770130103

Integrované povolenie: Č. 2005/1307/770130103/309-Pt

Vydané: 2.6.2005

Právoplatné: 31.8.2005

Projektovaná kapacita: Zberová linka: 99 000 ton/rok zberového papiera
Papierenský stroj 1 (PS1): 30 000 ton/rok papiera
Papierenský stroj 2 (PS2): 50 000 ton/rok papiera

Kategória:

6.1. b) Výroba v priemyselných zariadeniach papiera alebo lepenky s výrobnou kapacitou väčšou ako 20 t za deň.

E. Časová os

Posledná kontrola: 3.8.2015 – 25.9.2015

Kontrolované obdobie: 26.9.2015 – 5.12.2017

Začatie kontroly: 5.12.2017

Prvé miestne zisťovanie: 5.12.2017

Vypracovanie správy: 17.1.2018

Doručenie správy: Deň prevzatia doporučenej zásielky s doručenkou

F. Vykonané úkony

Fotodokumentácia: Nie

Videodokumentácia: Nie

Odňatie prvopisov: Nie

Odobraté vzorky: Nie

Meranie emisií: Nie

Iné: -

G. Zameranie kontroly – opis

Kontrola bola zameraná na dodržiavanie technicko-prevádzkových a technicko – organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia na papierenských strojoch PS1 a PS2, ktoré boli schválené v Súbore TPP a TOO pre predmetnú prevádzku.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

V čase miestneho zisťovania výroba na PS1, PS2 a na Zberovej linke ZL prebiehala v ustálenom prevádzkovom režime. Vo vonkajšom ovzduší nebola spozorovaná zvýšená prašnosť z objektov papierenských strojov PS1, PS2 , ani zo Zberovej linky.

I. Použité podklady

1. STPP a TOO pre zdroj znečisťovania ovzdušia „Výroba tissue paiera“ na výrobných zariadeniach „Papierenský stroj č.1 (PS1), Papierenský stroj č.2 (PS2)“ zo dňa 28.06.2011

2. Správa o diskontinuálnom oprávnenom meraní emisií TZL na výduchu z odsávania orezávača papiera na PS1 č. 02/014/2011 zo dňa 03.02.2011
3. Správa o oprávnenom meraní emisií znečisťujúcich látok v odpadových plynach z papierenského PS1 a PS2 č. 10/257/2013 zo dňa 23.01.2014
4. Správa o oprávnenom meraní emisií TZL v odpadových plynach z papierenského PS1 č. 10/250/2016 zo dňa 10.02.2017

J. Kontrolné zistenia

1. Podmienky A.7. a A.40.2.

A.7. Prevádzkovateľ je povinný stroje a zariadenia, ktoré prispievajú k znečisťovaniu životného prostredia prevádzkovať v súlade s platnými prevádzkovými predpismi a podľa technických podmienok stanovených výrobcom.

A.40.2. Súbor TPP a TOO pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia „Výroba tissue papiera“ na výrobných zariadeniach „Papierenský stroj č.1 (PS1), Papierenský stroj č.2 (PS2)“, zo dňa 27.06.2011 sa schvaľuje v rozsahu navrhnutom prevádzkovateľom v žiadosti zo dňa 15.08.2011 v celom rozsahu. Dňom nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia sa stáva schválený Súbor TPP a TOO súčasťou dokumentácie zdroja znečisťovania ovzdušia.

Zistený stav	Dodržaná
Opis	Áno

Platným prevádzkovým predpisom, ktorý je súčasťou dokumentácie zdroja je Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko – organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri výrobe tissue papiera na papierenských strojoch PS1 a PS2.

Inšpekcia prekontrolovala a vyhodnotila všetky technicko – prevádzkové parametre na ochranu ovzdušia pre obidva papierenské stroje PS1 a PS2 za deň 03.12.2017, ako je denná produkcia, operatívny výkon papierenského stroja, plošná hmotnosť na site a na navíjačke, pomer krepovitosti, stupeň suchosti produktu, teplota fúkania na Yankee valci, teplota spalín používaná na rekuperáciu pre ohrev vzduchu, ohrev haly a na ohrev vody. Zistené technicko-prevádzkové parametre sa pohybovali v určenom rozmedzí, uvedenom v prílohe č.3. k STPP a TOO pre Výrobu tissue papiera.

Zároveň inšpekcia prekontrolovala, či prevádzkovateľ vykonáva aj technicko – organizačné opatrenia na ochranu ovzdušia pre odsávanie prachu z PS1 a PS2, ako je zisťovanie netesností rozvodov ZPN, prehliadku a vyčistenie horákov, kontrolu manometrov, kontrolu a údržbu ložísk motorov ventilátorov, šupátok prívodu vzduchu, teplôt vzduchu a pary na Yankee valci, rýchlosť papiera na navíjači papiera a rýchlosť papierenského stroja, používaných chemikálií a stavu odsávania prachu z papierenských strojov, výšku hladiny v mokrom hladinovom odlučovači prachu. Prevádzkovateľ vykonáva technicko-organizačné opatrenia v určenom rozsahu, uvedenom v prílohe č.4. k STPP a TOO pre Výrobu tissue papiera.

Predložený STPP a TOO evidenčné číslo STPPaTOO/PS1,PS2/2011 zo dňa 27.06.2011 bol v podmienke č. A.40.2. schválený v rozsahu navrhnutom prevádzkovateľom v žiadosti zo dňa 15.08.2011 v celom rozsahu.

Nakoľko od schválenia STPP a TOO v roku 2011 už ubehlo cca 6 rokov a v roku 2013 bola prijatá vyhláška MŽP SR č. 231/2013 Z.z. o informáciách podávaných Európskej komisii, o požiadavkách na vedenie prevádzkovej evidencie, o údajoch oznamovaných do

Národného emisného informačného systému a o súbore technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení, je potrebné, aby prevádzkovateľ vykonal aktualizáciu STPP a TOO podľa prílohy č.3. a č.4. k predmetnej vyhláške.

Na zosúladenie sa s vyhláškou č. 231/2013 Z.z. inšpekcia uloží prevádzkovateľovi vykonať nasledujúce opatrenie na nápravu:

1. Predložiť inšpekcii aktualizovaný STPP a TOO pre Výrobu tissue papiera, v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 231/2013 Z.z. v lehote do 30.06.2018.

2. Podmienky B.1.1., B.1.4.1., B.1.4.2., B.1.4.3., B.1.4.4., B.1.5.1.

B.1.4.1. Preukazovať dodržanie určených emisných limitov diskontinuálnym oprávneným meraním – pre znečisťujúce látky NO_x vyjadrené ako NO₂ a CO, pre každý výdych zvlášť (Spaľovacie komory PS 1 a PS 2) a pre TZL z výdychu odsávania prachu na PS1 podľa požiadaviek uvedených v časti B.1.5. integrovaného povolenia.

Zistený stav **Dodržaná**
Opis **Áno**

Meranie NO_x a CO bolo vykonané v spaľovacích komorách PS1 a PS2 a meranie TZL bolo vykonané z odsávania prachu z PS1.

B.1.5.1. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať monitoring emisií z papierenských strojov PS 1 a PS 2 do ovzdušia podľa podmienok uvedených v tabuľke č.4.

tabuľka č.4

Emisný zdroj	Zariadenie	Parameter	Frekvencia	Podmienky merania
Spaľovacie komory papierenských strojov PS 1 a PS 2	PS 1	NO _x	1)	2)
		CO		
	PS 2	NO _x		
		CO		
Výdych z odsávania prachu na PS1 nad strechou haly PS 1	výdych z odsávania prachu PS 1	TZL		

1) 1 x za 6 rokov - ak hmotnostný tok znečisťujúcej látky je nižší ako 0,5 - násobok limitného hmotnostného toku

1 x za 3 roky - ak hmotnostný tok znečisťujúcej látky je od 0,5 - násobku limitného hmotnostného toku vrátane do 10 – násobku limitného hmotnostného toku

2) Podmienky merania v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia

Zistený stav **Dodržaná**
Opis **Áno**

Prvé oprávnené meranie emisií TZL na PS1 po realizácii stavby „Odsávanie prachu na PS1“ bolo vykonané dňa 25.01.2011. Podľa nameraného hmotnostného toku TZL na úrovni 0,347 kg/h sa malo nasledujúce meranie vykonať za 3 roky. Nasledujúce periodické meranie bolo

vykonané dňa 26.11.2013. Podľa nameraného hmotnostného toku TZL na úrovni 0,634 kg/h sa malo nasledujúce meranie vykonať za 3 roky. Nasledujúce periodické meranie bolo vykonané dňa 20.12.2016.

Posledné periodické meranie NO_x a CO zo spaľovacích komôr papierenských strojov PS 1 a PS 2 bolo vykonané 26.11.2013. Nasledujúce meranie je potrebné vykonať v roku 2019.

B.1.4.2. Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia znečisťujúcej látky sa pri diskontinuálnom oprávnenom meraní a pri technickom výpočte považuje za dodržaný, ak žiadna jednotlivá hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu.

B.1.4.3. Dodržanie emisného limitu a všeobecných podmienok prevádzkovania zdroja sa posudzuje počas skutočnej prevádzky zdroja okrem nábehu, zmeny výrobného – prevádzkového režimu a odstavovania zdroja alebo jeho časti v súlade s platnou dokumentáciou.

B.1.4.4. Oprávnené meranie za účelom zistenia dodržiavania emisných limitov a vyhodnocovanie výsledkov monitoringu ovzdušia musí vykonávať len oprávnená osoba v súlade so všeobecne platnými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Dodržanie podmienok B.1.4.2. až B.1.4.4. potvrdzujú doložené správy z oprávnených meraní:

- Správa o diskontinuálnom oprávnenom meraní emisií TZL na výduchu z odsávania orezávača papiera na PS1 č. 02/014/2011 zo dňa 03.02.2011, meranie vykonala oprávnená osoba ETS EKO-TERM SERVIS s.r.o, Košice.
- Správa o oprávnenom meraní emisií znečisťujúcich látok v odpadových plynch z papierenského PS1 a PS2 č. 10/257/2013 zo dňa 23.01.2014, meranie vykonala oprávnená osoba EkoPro s.r.o., Trenčín.
- Správa o oprávnenom meraní emisií TZL v odpadových plynch z papierenského PS1 č. 10/250/2016 zo dňa 10.02.2017, meranie vykonala oprávnená osoba EkoPro s.r.o., Trenčín.

B.1.1. Emisné limity pre „Výrobu papiera na papierenských strojoch PS 1 a PS 2“ (pre spaľovacie komory na zemný plyn, ktoré sú zdrojom tepla vysušovacích krytov papierenských strojov PS 1 a PS 2) sú uvedené v tabuľke č.1.

tabuľka č.1 aa) platná od 01.01.2016

Emisný zdroj/ zariadenie zdroja emisií	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Znečisťujúca látko	Hmotnostný tok [g/h]	Emisný limit [mg.m ⁻³]
Spaľovacie komory papierenských strojov PS 1 a PS 2	Výduchy nad PS 1 a PS 2	NO _x vyjadrené ako NO ₂	-	150 ¹⁾
		CO	-	70 ¹⁾

Odsávanie prachu na PS 1	Výdych nad strechu haly PS 1	TZL	< 200	30 ²⁾
			≥ 200	20 ²⁾

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

Podmienky platnosti emisného limitu:

- 1) Emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101.325 kPa a 0°C pre obsah kyslíka v spalínach vo výške 17 % objemu.
- 2) Emisný limit je vťahnutý na zloženie a množstvo odpadového plynu, ktoré vyplýva z podstaty technologického procesu.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Výsledky predložených správ z oprávnených meraní (vymenované v podmienke B.1.4.4.) potvrdzujú dodržiavanie určených emisných limitov pre znečisťujúce látky NO_x, vyjadrené ako NO₂, CO vo výdychoch zo spaľovacích komôr papierenských strojov PS 1 a PS2 a TZL z odsávania prachu na PS 1.

Do 31.12.2015:

Emisný zdroj/ zariadenie zdroja emisíí	Znečisťujúca látko	Hmotnostný tok [g/h]	Hmotnostný tok zistený pri oprávnenom meraní dňa 26.11.2013	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Hmotnostná koncentrácia zistená pri oprávnenom meraní dňa 26.11.2013	Vyhodnotenie
Spaľovacia komora papierenského stroja PS 1	NO _x	-	-	150	54	dodržané
	CO	-	-	70	10	dodržané
Spaľovacia komora papierenského stroja PS 2	NO _x	-	-	150	34	dodržané
	CO	-	-	70	68	dodržané
Odsávanie prachu na PS 1	TZL	< 500	634	30	20	dodržané

Od 01.01.2016:

Emisný zdroj/ zariadenie zdroja emisíí	Znečisťujúca látko	Hmotnostný tok [g/h]	Hmotnostný tok zistený pri oprávnenom meraní dňa 26.11.2013	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Hmotnostná koncentrácia zistená pri oprávnenom meraní dňa 26.11.2013	Vyhodnotenie
Odsávanie prachu na PS 1	TZL	< 200	133	30	4	dodržané

Ďalšie zistenia:

Pri vydávaní základného integrovaného povolenia v júni roku 2005, nebola činnosť orezávania vyrobeného papiera zahrnutá pod integrované povoľovanie. Prevádzkovateľ striktne požadoval, aby pod integrované povoľovanie patrili len činnosti samotnej výroby papiera na papierenských strojoch, nie ďalšie činnosti, ktoré súvisia s mechanickou úpravou papiera.

Zmenou integrovaného povolenia č. 1057/770130103-Z1-SP1/324-Re zo dňa 30.03.2006 bola povolená stavba „Modernizácia PS1“, pri ktorej sa vykonala modernizácia spaľovacej komory PS1.

Ďalšou zmenou integrovaného povolenia č. 7087-25830/2009/Daň/770130103/Z7-SP3 zo dňa 04.08.2009 bola povolená stavba „Odsávanie prachu na PS1“, ktorá riešila odsávanie prachu, ktorý vzniká prevádzkou suchej časti papierenského stroja po prevíjači, počas orezávania vyrobeného papiera. Realizáciou stavby sa znížila hlavne prašnosť v pracovnom prostredí v bezprostrednej blízkosti PS1. Súčasťou dodanej technológie bol kvapôčkový odlučovač (vodný filter) na vyčistenie odsávanej vzdušniny. Vzdušina obsahujúca TZL je vypúšťaná výduchom nad strechu haly do ovzdušia. Častice papierenského prachu odlúčené z odsávanej vzdušniny do vody sú odvádzané jestvujúcou kanalizáciou späť do výroby, do prevádzky Zberovej linky.

Týmto stavebným povolením bola pod integrované povoľovanie zahrnutá aj činnosť orezávania papiera na PS1. Rozhodnutím č.4012-16157/2011/Daň/770130103/Z9-KRZ7 zo dňa 01.06.2011 bolo povolené trvalé užívanie predmetnej stavby.

Z dôvodu, že obdobná činnosť je vykonávaná aj na PS2, je potrebné určiť emisný limit pre TZL aj z orezávania papiera na PS2. Preto inšpekcia uloží prevádzkovateľovi za povinnosť požiadať o zmenu integrovaného povolenia pre PS2.

Na zosúladenie sa so zákonom o IPKZ a všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia inšpekcia uloží prevádzkovateľovi vykonať nasledujúce opatrenie na nápravu:

2. Požiadat' o zmenu integrovaného povolenia – podmienky B.1.1. - určiť emisný limit pre TZL aj z orezávania papiera na PS2, v lehote do 30.06.2018.

3. Podmienky C.6. a C.7.

C.6. Pravidelne čistiť sklad papiera, zametať prístupové cesty a vyprázdňovať vpusty kanálov na zníženie rozptýlených emisií prachu.

C.7. Dodržiavať opatrenia vedúce k zabráneniu vzniku hrubého prachu z manipulácie so zberovým papierom počas jeho prípravy na rozvláknenie.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Na Zberovej linke prevádzkovateľ

- 1 x za pracovnú zmenu (v trvaní 12 hodín) čistí motorové vozíky - chápadlové vysokozdvížné vozíky.
- 1 x za týždeň čistí motorové vozíky CAT 950 a VOLVO, elektromotory na dopravníkoch, rozvlákňovacom bubne, podlahy a plošiny okolo dopravníkov, rozvlákňovacieho bubna, nosníky dopravných pásov, rozvoľňovacie šneky.

- 1 x za mesiac čistí hydraulické pohony strojných zariadení, elektrické rozvádzače.
- 1 x za 6 mesiacov čistí stavebné konštrukcie (steny, nosníky, elektroinštaláciu, kabelové rošty a osvetlenie

O čistení vykoná zápis do prevádzkového denníka, s uvedením dátumu čistenia, ktoré zariadenia a priestory čistil, podpisom pracovníka, ktorý čistenie vykonala a podpisom vedúceho pracoviska.

K. Prílohy správy Nie

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané

1. A.7. a A.40.2.
2. B.1.1., B.1.4.1., B.1.4.2., B.1.4.3. B.1.4.4., B.1.5.1.
3. C.6. a C.7.

Nedodržané

-

Čiastočne dodržané

-

Nie je možné vyhodnotiť

-

Na základe zistených skutočností inšpekcia nariadi prevádzkovateľovi vykonať nasledujúce opatrenia na nápravu podľa § 35 ods. 2 písm. a) zákona o IPKZ:

1. Predložiť inšpekcii aktualizovaný STPP a TOO pre Výrobu tissue papiera, v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 231/2013 Z.z. v lehote do 30.06.2018.
2. Požiadat' o zmenu integrovaného povolenia – podmienky B.1.1. - určiť emisný limit pre TZL aj z orezávania papiera na PS2, v lehote do 30.06.2018.

M. Záver – celkové zhodnotenie

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

A. Podpisy

Za SIŽP:

Ing. Alžbeta Patúšová

Číslo preukazu: 141