



Číslo: 9133/77/2020-36942/2020/770620604

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 31/2020

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: 31637051
Kontrola oznámená: 09.10.2020 Spôsob: Telefonicky
Zástupca: Ing. Marianna Matajová Funkcia: vedúca životného prostredia
Telefón: 0910 555 751
Elektronická adresa: marianna.matajova@mondigroup.com

D. Prevádzka

Názov podľa IP: 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 Ružomberok – Hrboltová“)

Adresa prevádzky: Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok

Variabilný symbol: 770620604

Integrované povolenie: 5185-34031/2007/Mar/770620604

Vydané: 22.10.2007

Právoplatné: 13.11.2007

Projektovaná kapacita: SČOV Ružomberok – Hrboltová: Počet pripojených EO: 623 774 Q min.: 925 l.s⁻¹; 80 000 m³.deň⁻¹ odpadovej vody; Q priem.: 1 421 l.s⁻¹; 122774 m³.deň⁻¹ odpadovej vody; Q max.: 2 201 l.s⁻¹; 190 166 m³.deň⁻¹ odpadovej vody; Predčistiace zariadenia: MČOV DORR: Projektovaná kapacita: Qmax.: 740,3 l.s⁻¹; 63 960 m³.deň⁻¹ odpadovej vody celkove, z toho: alkalické odpadové vody: 481,7 l.s⁻¹; 41 616 m³.deň⁻¹; kyslé odpadové vody: 247,8 l.s⁻¹; 21 408 m³.deň⁻¹; PMČOV PS18: Projektovaná kapacita: Qmax.: 166,7 l.s⁻¹; 14 400 m³.deň⁻¹ papierenské odpadové vody; PMČOV PS1, 16, 17 a DMČOV: Projektovaná kapacita: Qmax.: 620,3 l.s⁻¹; 53 592 m³.deň⁻¹ odpadové vody celkove z toho: papierenské odpadové vody: 373,3 l.s⁻¹; 32 256 m³.deň⁻¹; vody z povrchového odtoku: 246,9 l.s⁻¹; 21 336 m³.deň⁻¹; VODÁREŇ: Projektovaná kapacita: Qmax 35 mil. m³/rok; Chemická úprava vody CHÚV : Projektovaná kapacita: Qmax = 3,066 mil. m³/rok

Kategória:

5.1. a) Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov s kapacitou väčšou ako 10 t za deň, ktorého súčasťou je jedna alebo viacero z týchto činností: biologická úprava.

6.11. Nezávisle prevádzkované čistenie odpadových vôd, na ktoré sa nevzťahujú osobitné predpisy a ktoré sa vypúšťajú z prevádzky, na ktoré sa vzťahuje tento zákon.

E. Časová os

Predchádzajúce kontrolované

obdobie: 16.11.2018 – 8.4.2019

Posledná kontrola: 18.2.2019 – 8.4.2019

Kontrolované obdobie: 9.4.2019 – 11.11.2020

Začatie kontroly: 7.10.2020

Prvé miestne zisťovanie: bez

Vypracovanie správy: 11.11.2020

Doručenie správy: Deň prevzatia doporučenej zásielky s doručenkou

F. Vykonané úkony

Fotodokumentácia:	Áno	Počet snímok:	11
Videodokumentácia:	Nie		
Odňatie prvopisov:	Nie		
Odobraté vzorky:	Nie		
Meranie emisií:	Nie		
Iné:	Nie		

G. Zameranie kontroly – opis

Kontrola bola, na základe podnetu, zameraná na prešetrenie príčin šírenia zápachu z prevádzky z SČOV Hrboltová.

V podnete, ktorý bol na inšpekcii zaevidovaný 07.10.2020, bolo uvedené, že dňa 7.10.2020 (7:50 hod.) sa z SČOV Hrboltová šíril neznesiteľný zápach.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

Z dôvodu opatrení zavedených SR, v súvislosti s pandémiou koronavírusu, nebola inšpekciou vykonaná miestna obhliadka prevádzky. Pomery na predmetnej prevádzke sú inšpekcii známe, preto si vyžiadala na kontrolu údaje z vedenia prevádzkovej evidencie za dni 06.10.-07.10.2020.

Prevádzkovateľ inšpekciu informoval, že 07.10.2020 pracovala prevádzka SČOV v bežnom prevádzkovom režime a neboli zaznamenané žiadne odchýlky od bežného prevádzkového stavu SČOV Ružomberok – Hrboltová, ktoré by mohli byť príčinou zvýšeného zápachu v prevádzke.

Na preukázanie tohto tvrdenia predložil denné prevádzkové záznamy v dňoch 06.10.2020 a 07.10.2020, servisné správy biofiltrov BF SETUP I. a BF SETUP II. zo dňa 23.09.2020 a záznamy o smere vetra na SČOV zo dňa 6.10. - 07.10.2020.

Na základe denných prevádzkových záznamov SČOV Ružomberok – Hrboltová bolo zistené, že dňa 07.10.2020 v čase od 5:30 – 17:30 bola vykonávaná bežná údržba zariadení:

- kontrola objektov a chodu zariadení,
- odber vzoriek z aktivačných nádrží (AN), surový - primárny kal (SK), kalové hospodárstvo (KH) – vykonáva sa denne na rannej zmene,
- čistenie filtra na vstupe,
- PNP – AERZEN – firma čo dodávala dúchadlo – spúšťanie do prevádzky dúchadlá č. 11,
- PNP – Industry Solutions – firma, ktorá zabezpečuje elektromontáž dúchadla – pripájanie - dúchadlá č. 11,
- PNP – strojová údržba + OZO a.s. – firma ktorá poskytuje externých pracovníkov – izolácia potrubia v duchárni,
- obsluha mechanického stupňa,
- dávkovanie močoviny do odpadových vôd, kontrola dávkovania odpeňovača,
- meranie O₂ v AN 1 – 4, aktivácia je rozdelená na štyri sekcie,
- PNP strojná údržba + OZO a.s. – prekládka závitových dopravníkov kalu v lisovni a vystriekanie podlahy pri WANGENE – WANGEN je špeciálne čerpadlo pre odvodnený kal,
- vývoz kalu I,

- turbodúchadlo č.11 – spustenie do skúšobnej prevádzky,
- Biofilter č. 1 záznam zo dňa 6.10.2020 – bez ďalších závad (BDZ) a záznam zo dňa 7.10.2020 technická prehliadka (TP) – bez ďalších závad (BDZ),
- Biofilter č. 2 záznam zo dňa 6.10. – 07.10.2020 – bez ďalších závad (BDZ).

Tieto činnosti nemali vplyv na zvýšenie zápachu z SČOV.

Servisné správy biofiltrov BF SETUP I. a BF SETUP II. vykonala spol. AlphaEko s.r.o., Žilina.

Zo servisnej správy biofiltrov BF SETUP I. a BF SETUP II. dňa 23.09.2020 vyplynulo:

- biofilter BF SETUP I.: vstupné a výstupné hodnoty znečisťujúcich látok H₂S, NH₃ a MM boli pod mierou detekcie trubičiek GASTEC (H₂S – 0,1 ppm, NH₃- 0,2 ppm, MM – 0,1 ppm),
- biofilter BF SETUP II.: vstupné hodnoty MM boli pod mierou detekcie trubičiek GASTEC a výstupné hodnoty znečisťujúcich látok H₂S, NH₃ a MM boli pod mierou detekcie trubičiek GASTEC.

Zo servisných správ biofiltrov vyplynulo, že zaťaženie filtrov je v súlade s projektovanými parametrami a namerané výstupné hodnoty znečisťujúcich látok H₂S, NH₃ a MM boli pod mierou detekcie.

Dňa 07.10.2020 nebola evidovaná žiadna sťažnosť na zelenú linku Mondi SCP.

Podľa predložených denných protokolov monitorovania koncentrácií TRS látok priemerná hodinová koncentrácie TRS na IMS Hrboltová dňa 06.10.2020 bola 5,1 µg/m³ a dňa 07.10.2020 bola 6,3 µg/m³. Dňa 07.10.2020 boli priemerné hodinové koncentrácie TRS o 5:00 hod. 7,6 µg/m³, o 6:00 hod. 7,3 µg/m³, o 7:00 hod. 5,9 µg/m³, o 8:00 hod. 4,9 µg/m³. Maximálna hodnota denných priemerných hodinových koncentrácií TRS na IMS Hrboltová bola 11,6 µg/m³.

Z predložených záznamov o smere vetra na SČOV (smer prevládajúceho vetra) bolo zistené, že dňa 07.10.2020 – od 3,00 do 9:00 prevládalo juhozápadne prúdenie. Toto prúdenie vetra by mohlo nepriaznivo ovplyvňovať ovzdušie v mestskej časti Ružomberok – Hrboltová zápachom z SČOV.

Následne z predložených záznamov o smere vetra na SČOV (smer prevládajúceho vetra) bolo zistené, že dňa 07.10.2020 – od 10,00 do polnoci prevládalo severozápadne prúdenie. Toto prúdenie vetra by nemalo nepriaznivo ovplyvňovať ovzdušie v mestskej časti Ružomberok – Hrboltová zápachom z SČOV.

I. Použité podklady

1. Veterná ružica v dňoch 06.10.2020 a 07.10.2020
2. Denné prevádzkové záznamy v dňoch 06.10.2020 a 07.10.2020
3. Emisie z Biofiltra SETUP I. a Biofiltra SETUP II. záznam október/2020
4. Imisná monitorovacia stanica – lokalita Hrboltová záznamy zo dňa 05.10.2020 - 08.10.2020
5. Vstup a výstup odpadových vôd – prevádzka úpravy odpadovej vody – SČOV záznamy 05.10.2020 – 08.10.2020
6. Správa o oprávnenom meraní emisií č. 02/489/2019 zo dňa 14.11.2019, vykonala spoločnosť EKO-TERM SERVIS s.r.o., Košice
7. Servisne správy Biofiltra SETUP I. a Biofiltra SETUP II. zo dňa 23.09.2020.

J. Kontrolné zistenia

Podmienka A.29.

Prevádzkovať zariadenie a vykonávať údržbu všetkých zariadení podľa prevádzkových predpisov a pokynov od výrobcu tak, aby nedošlo k mimoriadnemu zhoršeniu kvality podzemných a povrchových vôd a k ohrozeniu alebo zhoršeniu kvality ovzdušia v zmysle všeobecných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia.

Zistený stav: **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ prevádzkuje zariadenia SČOV a vykonáva ich údržbu podľa prevádzkových predpisov, vedie denné prevádzkové záznamy ČOV, denne vykonáva kontrolu jednotlivých objektov ČOV a chodu zariadení. Vede denne prevádzkové záznamy biofiltrov SETUP I. a SETUP II. a zabezpečuje ich servisné kontroly spol. AlphaEko s.r.o., Žilina.

Na základe predložených denných prevádzkových záznamov technologických zariadení SČOV a servisných správ Biofiltra SETUP I. a Biofiltra SETUP II., v dňoch 06.10.2020 a 07.10.2020 nebolo v prevádzke SČOV zistené porušenie prevádzkových postupov.

Podmienka A.41.

A.41. Do priebežnej prevádzkovej evidencie biofiltrov zaznamenávať :

- termín doplnenia roztoku živín do zásobníka živín,
- termín doplnenia roztoku biokatalyzátora do zásobníka,
- termín vykonania údržby trysiek postrekovacích zariadení,
- termín prekopania náplne biofiltra, termín výmeny náplne biofiltra,
- termín a rozsah vykonanie údržby na jednotlivých zariadeniach,
- vznik a odstránenie porúch na jednotlivých zariadeniach, - údaje o poruchách počas prevádzky,
- rázy vzniknuté pri prevádzkovaní systému eliminácie,
- trvanie výpadku el. energie.

Zistený stav: **Dodržaná**

Opis **Áno**

- termín doplnenia roztoku živín do zásobníka živín - doplnenie živín vykonáva servisná organizácia (AlphaEko s.r.o.) a stav v zásobníkoch je uvedený v každej servisnej správe, doplnenie sa vykonáva cca. 1 x za 2 roky,
- termín doplnenia roztoku biokatalyzátora do zásobníka - doplnenie biokatalyzátora vykonáva servisná organizácia (AlphaEko s.r.o.) a stav v zásobníkoch je uvedený v každej servisnej správe – kontrola technologických zariadení filtrácie, doplnenie sa vykonáva cca. 1 x za 2 roky,
- termín vykonania údržby trysiek postrekovacích zariadení - vykonáva servisná organizácia a stav je popísaný v správe – kontrola postrekovacích trysiek 1 x mesačne (biofilter SETUP I a SETUP II) v prípade potreby ich výmena záznam zo dňa 23.09.2020,
- termín prekopania náplne biofiltra, termín výmeny náplne biofiltra - prekopanie náplne sa vykonáva podľa potreby (určí AlphaEko s.r.o.), servisná firma vykonáva taktiež, výmenu náplne, ktorá je oznámená na SIŽP, naposledy menený biofilter č.2 (nový) 05/2020,
- termín a rozsah vykonanie údržby na jednotlivých zariadeniach - zaznamenané v prevádzkových denníkov SČOV + údržbársky systém ApiPro,
- vznik a odstránenie porúch na jednotlivých zariadeniach - údaje o poruchách počas prevádzky – zaznamenané v prevádzkových denníkov SČOV + údržbársky systém ApiPro,
- rázy vzniknuté pri prevádzkovaní systému eliminácie - sledujú sa z parametrov zaťaženia biofiltrov, následne sa analyzujú,

- trvanie výpadku el. energie - údaje z riadiaceho systému „chod biofiltrov a smer vetra“ v danom období bežali všetky tri ventilátory (1. a 2. biofilter č.1, 3. biofilter č.2), taktiež postrekové jednotky biofiltrov boli v poriadku.

Podmienka A.43.

A.43. Na zabezpečenie optimálnej činnosti biofiltrov (Biofilter SETUP I. a Biofilter SETUP II.) vykonávať 1 x mesačne prostredníctvom odbornej organizácie servisnú kontrolu náplne biofiltrov. Výsledky 1 x štvrtročne predkladať inšpekcii.

Zistený stav: **Dodržaná**

Opis **Áno**

Servisná kontrola náplne bola vykonaná dňa 23.09.2020 kontrola biofiltra SETUP I – náplň biofiltra - bez závad, záver – stav a kvalita náplne vyhovuje požiadavkám pre zabezpečenie filtrácie vzduchu.

Kontrola Biofiltra SETUP II náplň biofiltra – bez závad, záver – stav a kvalita náplne vyhovuje požiadavkám pre zabezpečenie filtrácie vzduchu, kontrola a vyčistenie odtoku kondenzátu z BF 1 x týždenne. Kontrolu vykonáva odborná organizácia AlphaEko s.r.o., Žilina.

Prevádzkovateľ mailom informuje inšpekciu o výmene náplne v biofiltroch. Posledný záznam o výmene náplne v biofiltri SETUP II realizovala firma AlphaEko s.r.o., Žilina a to v období od 04. – 15.05.2020. Počas danej výmeny môže dôjsť k lokálnemu zápachu v danej oblasti.

Podmienka B.1.1.

B.1.1. Emisie z SČOV Hrboltová do ovzdušia nesmú prekročiť limitné hodnoty určené v tabuľke č.1:

tabuľka č.1

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ	Špecifický emisný limit	
			Hmotnostný tok kg/hod.	[mg.m ⁻³]
SČOV Hrboltová - Biofilter SETUP	komín K1 (južný výdych)	TRS ako H ₂ S	0,1 kg.h ⁻¹	15 mg.m ⁻³
	komín K2 (severný výdych)	NH ₃	0,3 kg.h ⁻¹	25 mg.m ⁻³
SČOV Hrboltová - Biofilter SETUP II	komín K3	TRS ako H ₂ S	0,1 kg.h ⁻¹	15 mg.m ⁻³
		NH ₃	0,3 kg.h ⁻¹	25 mg.m ⁻³

Podmienky platnosti emisných limitov za ovzdušie:

Emisné limity pre uvedené znečisťujúce látky platia pre koncentrácie prepočítané pri štandardných podmienkach 101,325 kPa a 0° C pri prevádzkovom obsahu kyslíka v odpadových plynch.

Emisné limity pre uvedené znečisťujúce látky platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,325 kPa a 0° C pri prevádzkovom obsahu kyslíka v odpadových plynch.

Emisné limity pre uvedené znečisťujúce látky platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,325 kPa a 0° C pri prevádzkovom obsahu kyslíka v odpadových plynch.

Zistený stav: **Dodržaná**

Opis **Áno**

tabuľka č.1

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ	Špecifický emisný limit		Nameraná hodnota	Súlad / nesúlad
			Hmotnostný tok kg/hod.	Koncentrácia [mg.m ⁻³]	Hmotnostný tok kg/hod. / koncentrácia [mg.m ⁻³]	
SČOV Hrboltová - Biofilter SETUP	komín K1 (južný výdych)	TRS ako H ₂ S	0,1	15	< 0,006 / < 1,7	súlad
		NH ₃	0,3	25	< 0,0002 / < 0,04	súlad
	komín K2 (severný výdych)	TRS ako H ₂ S	0,1	15	< 0,007 / < 1,8	súlad
		NH ₃	0,3	25	0,0002 / 0,05	súlad
SČOV Hrboltová - Biofilter SETUP II	komín K3	TRS ako H ₂ S	0,1	15	0,007 / 5	súlad
		NH ₃	0,3	25	0,0004 / 0,3	súlad

Oprávnené meranie emisií NH₃ a TRS ako H₂S v prevádzke SČOV Hrboltová prevádzkovateľa Mondi SCP, a.s., Ružomberok, bolo vykonané dňa 28. – 29.10.2019 evidenčné č. správy: 02/489/2019. Boli merané komíny K1, K2 a K3. Namerané hodnoty sú uvedené v tabuľke č. 1. Emisné limity aj interval merania bol dodržaný. Všetky namerané hodnoty znečisťujúcich látok sú v súlade s určenými emisnými limitmi.

K. Prílohy správy Nie

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané

1. Podmienka A.29., A.41., A.43., B.1.1.

Nedodržané v časti -0

Nedodržané - 0

Nie je možné vyhodnotiť - 0

M. Záver – celkové zhodnotenie

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

Na základe vykonanej kontroly v prevádzke SČOV nebolo zistené porušenie prevádzkových postupov a ani zistené iné skutočnosti, ktoré by mohli mať vplyv na zvýšenie zápachu v prevádzke SČOV.

Boli predložené denné prevádzkové záznamy v dňoch 06.10.2020 a 07.10.2020, servisné správy biofiltrov BF SETUP I. a BF SETUP II. zo dňa 23.09.2020 a záznamy o smere vetra na SČOV zo dňa 6.10. - 07.10.2020. Na základe predložených údajov pracovala prevádzka SČOV v bežnom prevádzkovom režime a neboli zaznamenané žiadne odchýlky od bežného prevádzkového stavu SČOV Ružomberok – Hrboltová, ktoré by mohli byť príčinou zvýšeného zápachu v prevádzke.

N. Podpisy

Za SIŽP:

Ing. Andrea Šumichrastová

.....