

Číslo: 3818-5931/770620604/2019/Mar

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 10/2019

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. Marta Martinčeková	Číslo preukazu: 115
Telefón:	041 507 51 10	
Elektronická adresa:	marta.martincekova@sizp.sk	
Inšpektor:	Ing. Alžbeta Patúšová	Číslo preukazu: 141
Telefón:	041 507 51 16	
Elektronická adresa:	alzbeta.patusova@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: 15.02.2019 Spôsob: Telefonicky
Zástupca: Ing. Marianna Matajová Funkcia: vedúca životného prostredia
Telefón: 0910 555 751
Elektronická adresa: marianna.matajova@mondigroup.com
Ing. Ľudovít Švihorík
Ing. Miroslav Novák

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: 1.3.2017 – 15.11.2018
Posledná kontrola: 15.11.2018 – 7.12.2018
Kontrolované obdobie: 16.11.2018 – 8.4.2019
Začatie kontroly: 18.2.2019
Prvé miestne zisťovanie: 18.2.2019

Vypracovanie správy: 8.4.2019
Doručenie správy: Deň prevzatia doporučenej zásielky s doručenkou

F. Vykonané úkony

Fotodokumentácia: Áno Počet snímok: 10
Videodokumentácia: Nie
Odňatie prvopisov: Nie
Odobraté vzorky: Nie
Meranie emisií: Nie
Iné: Nie

G. Zameranie kontroly – opis

Kontrola bola, na základe dvoch podnetov, zameraná na prešetrenie príčin silného obťažujúceho zápachu a hluku z prevádzky z SČOV Hrboltová.

V prvom podnete, ktorý bol inšpekcii doručený 01.02.2019, bolo uvedené, že odo dňa 1.2.2019 (7:45 hod.) sa z SČOV Hrboltová šíril silný obťažujúci zápach a vyššia intenzita hluku.

V druhom podnete, ktorý bol inšpekcii doručený 06.03.2019 bolo uvedené, že dňa 26.02.2019 sa z prevádzky SČOV Hrboltová šíril zápach a hluk.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

I. Prešetrenie podnetu na zápach a zvýšený hluk 01.02.2019:

Prevádzkovateľ na začiatku kontroly inšpekciu informoval, že 01.02.2019 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 a ani zvýšenej hlučnosti v prevádzke.

Na preukázanie tohto tvrdenia predložil denné prevádzkové záznamy v dňoch 31.01.2019, 01.02.2019 a 02.02.2019, servisné správy biofiltrov BF SETUP I. a BF SETUP II. v dňoch 3.1.2019 a 1.2.2019, záznamy zelenej linky Mondi SCP zo dňa 1.2.2019 a záznamy o smere vetra na SČOV zo dňa 1.2.2019.

Na základe denných prevádzkových záznamov SČOV Ružomberok – Hrboltová bolo zistené, že dňa 01.02.2019 bola vykonávaná bežná údržba zariadení (oprava vonkajšieho osvetlenia, čistenie vrtule v nádrži dávkovania vápna, čistenie odkaľovacej nádoby,). Tieto činnosti neboli zdrojom zvýšeného hluku a ani 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 03.01.2019 vyplynulo:

- biofilter BF SETUP I.: vstupné a výstupne 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 výstupne hodnoty znečisťujúcich látok H_2S , NH_3 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 H_2S , NH_3 a MM boli pod mierou detekcie.

Dňa 01.02.2019 bol na zelenej linke Mondi SCP evidovaný len jeden hovor o 7,41, sťažnosť p. Šanobovej na zápach z SČOV.

Údaje z imisnej stanice Hrboltová: 01.02.2019 bola v chode ešte stará imisná stanica, denný priemer bol TRS 2,77 $\mu g/m^3$.

Z predložených záznamov o smere vetra na SČOV (smer prevládajúceho vetra) bolo zistené, že dňa 01.02.2019 prevládalo ustálené juhovýchodné prúdenie (140°). Ustálené prúdenie vetra mohlo byť príčinou vnímania zvýšeného zápachu z SČOV v mestskej časti Ružomberok – Hrboltová, pri jeho nezmenenej intenzite na SČOV.

Rovnako pôsobením ustáleného nepriaznivého smeru vetra, mohla byť rovnaká intenzita hluku z SČOV vnímaná v mestskej časti Ružomberok – Hrboltová ako intenzívnejšia.

Prevádzkovateľ inšpekciu informoval, že zabezpečil realizáciu zaizolovania hlavnej trasy rozvodného prevzdušňovacieho potrubia z dúchadlovne do aktivačných nádrží. Práce boli ukončené 31.01.2019.

Súbežne s touto akciou prevádzkovateľ objednal meranie hluku v SČOV prostredníctvom spol. INŽINIERSKE SLUŽBY, spol. s r.o., Martin. Z predložených neoficiálnych výsledkov merania, pri porovnaní merania pred zaizolovaním hlavnej trasy rozvodného prevzdušňovacieho potrubia (6.6. až 8.6.2018) a merania po zaizolovaní (6.2.2019) vyplynulo, že v najviac ovplyvnených miestach (pred budovou Dúcharne pri potrubí, aktivačné nádrže AN 2-2, AN 4-1, AN 4-2, hranica pozemku ČOV naproti AN 2-2 a AN 4-2, hranica pozemku ČOV – severná od dúcharne, ...) došlo k výraznému poklesu hluku v dB (od 6,3 do 11,4 dB). V Obci Hrboltová, v mieste r.d. č. 2/37, došlo k zníženiu hladiny hluku o 5,1 dB.

Na základe vykonanej miestnej obhliadky v areáli SČOV inšpekcia skonštatovala, že zaizolovaním hlavnej trasy rozvodného prevzdušňovacieho potrubia došlo k citel'nému zníženiu šírenia hluku z tohto potrubia do okolitého prostredia.

Zhrnutie:

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

Zvýšený zápach v mestskej časti Ružomberok – Hrboltová dňa 01.02.2019, pri nezmenenej intenzite zápachu na SČOV, bol spôsobený ustáleným juhovýchodným prúdením vetra z lokality SČOV smerom k mestskej časti Ružomberok – Hrboltová.

Rovnako pôsobením ustáleného nepriaznivého smeru vetra mohla byť dňa 01.02.2019 rovnaká intenzita hluku z SČOV vnímaná v mestskej časti Ružomberok – Hrboltová ako intenzívnejšia, napriek preukázanému zníženiu hluku v prevádzke (zaizolovanie hlavnej trasy rozvodného prevzdušňovacieho potrubia z dúcharne do aktivačných nádrží).

II. Prešetrenie podnetu na zápach a hluk 26.02.2019:

Prevádzkovateľ predložil denné prevádzkové záznamy zo dňa 26.02.2019, servisné správy biofiltrov BF SETUP I. a BF SETUP II. zo dňa 26.02.2019, záznamy zelenej linky Mondi SCP zo dňa 26.2.2019 a záznamy o smere vetra na SČOV zo dňa 26.2.2019.

Na základe denných prevádzkových záznamov SČOV Ružomberok – Hrboltová bolo zistené, že dňa 26.02.2019 bola vykonávaná bežná údržba zariadení (prečistenie filtra na vstupe, kontrola objektov a chodu zariadení, čistenie filtra na vstupe a pH sondy na hrabliciach, obsluha mechanického stupňa, kontrola dávkovania H_3PO_4 a odpeňovača, dávkovanie močoviny do OV, zapnutý odlučovač piesku,). Tieto činnosti nemali vplyv na zvýšenie zápachu a ani hluku z SČOV.

Ďalej bolo z denných prevádzkových záznamov SČOV zistené, že obsluha SČOV dňa 26.02.2019 vykonávala v nádrži DN8 meranie hladín kalu, opätovne premeranie hladiny v nádrži, privrela prítok do nádrže na 10 otáčok. Vzhľadom na pretrvávajúce problémy obsluha následne uzavrela prítok do DN 8 a spustila prečerpávanie obsahu nádrže späť do aktivácie. Celý obsah nádrže bol vyčerpaný cca za 12 hodín (t.j. odstavenie prítoku do DN 8 bolo cca 26.2.2019 o 16:00 a vyčerpanie DN8 27.2.2019 o 4:00 hod.). Po vyprázdnení nádrže bola vykonaná jej kontrola a zistená porucha zhrabovacieho mechanizmu nádrže, ktorá si vyžiadala výmenu skorodovaných častí. Nádrž DN 8 bola opätovne zapracovaná do prevádzkového stavu dňa 7.3.2019 o 15:00 hod.

V čase odstavenia a opravy nádrže DN8 bol prítok z aktivácie rozložený do zvyšných 7-ich dosadzovacích nádrží.

Prevádzkovateľ k vzniknutej situácii v nádrži DN8 dňa 26.02.2019 uviedol:

V daných dňoch došlo k zvýšeniu hladiny kalu v nádrži DN 8 a aby prevádzka zistila stav zhrabovacieho zariadenia (v nádrži DN8), musela začať s odčerpávaním obsahu nádrže.

V danom čase mohol byť lokálny zápach v okolí nádrže, ale určite nie v mestskej časti Hrboltová vzhľadom k tomu, že je implementovaná aj nová technológia čerpania vratného kalu, t.j. nádrž sa rýchlo vyčerpá a nedochádza k obdobným situáciám z minulosti, kedy sme danú technológiu čerpania nemali.

Zo servisnej správy biofiltrov dňa 27.02.2019 vyplynulo:

- biofilter BF SETUP I.: vstupné a výstupne hodnoty znečisťujúcich látok H_2S , NH_3 a MM boli pod mierou detekcie trubičiek GASTEC (H_2S – 0,1 ppm, NH_3 - 0,2 ppm, MM – 0,1 ppm),
- biofilter BF SETUP II.: výstupne hodnoty znečisťujúcich látok H_2S , NH_3 a MM boli pod mierou detekcie trubičiek GASTEC.

Zo servisných správ biofiltrov vyplynulo, že zaťaženie filtrov je v súlade s projektovanými parametrami a namerané výstupne hodnoty znečisťujúcich látok H_2S , NH_3 a MM boli pod mierou detekcie.

Dňa 26.02.2019 nebola evidovaná žiadna sťažnosť na zelenú linku Mondi SCP.

Na základe záznamov o smere vetra na SČOV (smer prevládajúceho vetra) bolo zistené, že 26.02.2019 – od 6,00 do polnoci prevládalo severozápadne prúdenie ($280-290^\circ$). Toto prúdenie vetra by nemalo nepriaznivo ovplyvňovať ovzdušie v mestskej časti Ružomberok – Hrboltová zápachom z SČOV.

Údaje imisnej stanice Hrboltová:

26. - 27.02.2019 už stará imisná stanica nebola v prevádzke. V týchto dňoch dochádzalo k výmene staníc. Nová imisná stanica pracovala v testovacom móde. Funkčná skúška sa uskutoční v priebehu mája 2019.

Zhrnutie:

Na základe vykonanej kontroly v prevádzke SČOV nebolo zistené porušenie prevádzkových postupov ani porušenie podmienok integrovaného povolenia.

Dňa 26.02.2019 došlo k poruche zhrabovacieho zariadenia v nádrži DN8. Na základe prevádzkových záznamov bolo zistené, že prevádzkovateľ neodkladne zabezpečil vyčerpanie obsahu dosadzovacej nádrže DN8 a následnú opravu jej zhrabovacieho zariadenia. Rýchle prečerpanie obsahu nádrže späť do aktivácie umožnila nová technológia čerpania vratného kalu, ktorá bola na SČOV zrealizovaná a spustená do prevádzky v roku 2018. V danom čase mohol byť cítiť lokálny zápach v okolí dosadzovacej nádrže. K nárastu hluku nedošlo, vzhľadom k tomu, že na prečerpávanie obsahu nádrže DN 8 sa využíva čerpadlo vratného kalu, ktoré je v stálej prevádzke.

Rýchlym prečerpaním obsahu nádrže späť do aktivácie sa predišlo k vzniku výrazného zápachu, ku ktorému dochádzalo v obdobných prípadoch v minulosti, keď vzhľadom na dlhý čas potrebný na vyprázdenie nádrží (niekoľko dní) dochádzalo k rozkladu obsahu nádrže a jeho zahnívaniu.

I. Použité podklady

1. Veterná ružica v dňoch 01.02.2019 a 02.02.2019
2. Denné prevádzkové záznamy v dňoch 31.01.2019, 01.02.2019 a 02.02.2019
3. Záznamy zelenej linky Mondi SCP dňa 1.2.2019
4. Servisné správy Biofiltra SETUP I. a Biofiltra SETUP II. zo dňa 03.02.2019
5. Veterná ružica zo dňa 26.02.2019
6. Denné prevádzkové záznamy v dňoch
7. Záznamy zelenej linky Mondi SCP dňa 26.2.2019
8. Servisné správy Biofiltra SETUP I. a Biofiltra SETUP II. zo dňa 27.02.2019.

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. Vedie 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 01.02.2019 a 26.02.2019 nebolo v prevádzke SČOV zistené porušenie prevádzkových postupov.

K. Prílohy správy Nie

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané

1. Podmienka A.29

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.

I. Prešetrenie podnetu na zápach dňa 01.02.2019:

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 alebo hluku v prevádzke SČOV.

Zvýšený zápach v mestskej časti Ružomberok – Hrboltová dňa 01.02.2019, pri nezmenenej intenzite zápachu na SČOV, bol spôsobený ustáleným juhovýchodným prúdením vetra z lokality SČOV smerom k mestskej časti Ružomberok – Hrboltová.

Rovnako pôsobením ustáleného nepriaznivého smeru vetra mohla byť dňa 01.02.2019 rovnaká intenzita hluku z SČOV vnímaná v mestskej časti Ružomberok – Hrboltová ako intenzívnejšia, napriek preukázanému zníženiu hluku v prevádzke (zaizolovanie hlavnej trasy rozvodného prevzdušňovacieho potrubia z dúchadlovne do aktivačných nádrží).

II. Prešetrenie podnetu na zápach 26.02.2019:

Na základe vykonanej kontroly v prevádzke SČOV nebolo zistené porušenie prevádzkových postupov v prevádzke SČOV.

Dňa 26.02.2019 došlo k poruche zhrabovacieho zariadenia v nádrži DN8. Prevádzkovateľ neodkladne zabezpečil vyčerpanie obsahu dosadzovacej nádrže DN8 a následnú opravu jej zhrabovacieho zariadenia. V danom čase mohol byť cítiť lokálny zápach v okolí dosadzovacej nádrže. K nárastu hluku nedošlo, vzhľadom k tomu, že na prečerpávanie obsahu nádrže DN 8 sa využíva čerpadlo vratného kalu, ktoré je v stálej prevádzke.

Kontrolou bolo zistené, že prevádzkovateľ pri odstraňovaní vzniknutej poruchy zhrabovacieho zariadenia postupoval tak, aby minimalizoval dobu odstránenia poruchy a tým výrazne obmedzil vznik výrazného zápachu, ku ktorému dochádzalo v obdobných prípadoch v minulosti.

N. Podpisy

Za SIŽP: Ing. Marta Martinčeková

.....
Za SIŽP: Ing. Alžbeta Patúšová

.....