

SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Inšpektorát životného prostredia Žilina
Odbor integrovaného povoľovania a kontroly
Legionárska 5, 012 05 Žilina

Číslo: 5664-20726/2017/Kad/770390104

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 21/2017

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. 9 zákona - Mimoriadna
Podnet:	Áno
Výsledok:	§ 35 ods. 1 zákona - Súlad
Výsledok:	§ 35 ods. 2 písm. a) zákona - Opatrenia na nápravu
Odstúpené:	Nie

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor:	Ing. Zuzana Kadíková	Číslo preukazu: 451
Telefón:	041 507 51 10	
Elektronická adresa:	zuzana.kadikova@sizp.sk	

Inšpektor:	Ing. Eva Daňová	Číslo preukazu: 341
Telefón:	041 507 51 16	
Elektronická adresa:	eva.danova@sizp.sk	

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR:	Martinská teplárenská, a.s.	
Adresa sídla:	Robotnícka 17, 036 80 Martin	
IČO:	36 403 016	
Kontrola oznámená:	22.05.2017	Spôsob: Telefonicky
Zástupca:	Ing. Pavol Fillo	Funkcia: riaditeľ pre výrobu a
techniku		
Zástupca:	Ing. Jozef Dorčák	Funkcia: vedúci oddelenia CHÚV

Telefón: 043/4219417
Elektronická adresa: jozef.dorcak@mtas.sk

D. Prevádzka

Názov podľa IP: Martinská teplárenská, a.s.
Adresa prevádzky: Robotnícka 17, Martin 036 80
Variabilný symbol: 770390104
Integrované povolenie: č.712-24461/2007/Kun/770390104
Vydané: 30.7.2007
Právoplatné: 25.2.2008
Projektovaná kapacita: 177,5 MW
Kategória:

1.1. Spaľovanie palív v prevádzkach s celkovým menovitým tepelným príkonom rovným alebo väčším ako 50 MW.

E. Časová os

Posledná kontrola: 20.4.2016 – 3.6.2016
Kontrolované obdobie: 1.1.2015 – 1.5.2017
Začatie kontroly: 26.5.2017
Prvé miestne zisťovanie: 26.5.2017
Vypracovanie správy: 30.6.2017
Doručenie správy: Deň prevzatia doporučenej zásielky s doručenkou

F. Vykonané úkony

Fotodokumentácia: Áno
Videodokumentácia: Nie
Odňatie prvopisov: Nie
Odobraté vzorky: Nie
Meranie emisií: Nie
Iné: obhliadka

G. Zameranie kontroly – opis

Kontrola bola zameraná na zisťovanie dodržiavania vybraných podmienok integrovaného povolenia súvisiacich s podnetom obyvateľa mesta Martin na neodborné technologické postupy pri manipulácii s uhlím, pri ktorom dochádza k rozptylu uhoľného prachu do širokého ovzdušia. Zároveň bola zameraná aj na plnenie vybraných podmienok integrovaného povolenia, ktoré súvisia s dodržiavaním podmienok vodného zákona.

Kontrola zameraná na zisťovanie dodržiavania podmienok integrovaného povolenia súvisiacich s prašnosťou prevádzky, z dôvodu podnetu obyvateľa mesta Martin:

Dňa 20.03.2017 bol na Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia v Žiline, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „inšpekcia“) zaevidovaný podnet zo dňa 19.03.2017, odstúpený z Okresného úradu Martin, odboru starostlivosti o životné prostredie.

V podnete sa poukazuje na neodborné technologické postupy spoločnosti Martinská teplárenská, a.s. pri manipulácii s uhlím, ktoré spôsobujú rozptyl uhoľného prachu do širokého ovzdušia. Sťažovateľ ďalej uvádza, že spoločnosť po dodávke uhlia vysýpa toto

uhlie z výšky bez akejkoľvek ochrany. K prášeniu z uhlia došlo aj dňa 08.03.2017, s tým, že uvedený jav sa opakoval aj vo viacerých dňoch v minulosti. Zároveň žiada prešetrenie a zastavenie takejto činnosti Martinskej teplárenskej, a.s. a upravenie technologických postupov tak, aby viac nevznikalo prášenie z uhlia.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

Martinská teplárenská, a.s. je vybudovaná ako centrálny zdroj s kombinovanou výrobou tepla a elektrickej energie. Dodávka tepla je zabezpečovaná vo forme prehriatej pary a horúcej vody pre aglomeráciu mesta Martin.

Inšpekcia pri kontrole dňa 26.05.2017 vykonala miestne zisťovanie skutočného stavu v prevádzke a obhliadku vonkajších priestorov prevádzky.

Martinská teplárenská, a.s. pracuje v nepretržitej prevádzke. V súčasnosti sa v prevádzke výroba tepla zabezpečuje v zimnej prevádzke v parných kotloch K6 alebo K7 na spaľovanie hnedého uhlia, v letnej prevádzke v kombinovanom kotly K4 na biomasu (drevnú štiepku) a zemný plyn a na núdzovú prevádzku je určený kotol K5 na zemný plyn. Súčasťou prevádzky je aj zauhl'ovanie, doprava, skladovanie, úprava uhlia a jeho doprava do kotolne, ktoré sú zdrojom fugitívnych emisií. Prašnosť, resp. TZL vznikajú v prevádzke pri manipulácii s uhlím a s popolčekom.

Vstupné suroviny – palivá: uhlie o množstve cca 180 kt za rok

Hnedé uhlie:

Kvalitatívne znaky:	výhrevnosť	$Q_i^r = 10 - 21 \text{ MJ/kg,}$
	obsah popola v sušine	$A^d = \text{max. } 30 \%,$
	obsah vody	$W_t^r = \text{max. } 51 \%,$
	merná sírnatosť	$S_m^r = \text{max. } 0,65 \text{ g/MJ,}$
		Zrnitosť = 0 – 50 mm.

Inšpekcia skontrolovala parametre uhlia dovezeného do prevádzky, ktoré boli dodržané.

Skládka uhlia je v prevádzke celý rok, je otvorená (nekrytá), so spevneným dnom, kapacitou 140 000 ton uhlia. Uhlie sa na nej upravuje buldozermi. Kapacita skládky uhlia nebola prekročená. Momentálne je na skládke letná zásoba 5 880 t uhlia pre prípad, že by chýbala drevná štiepka.

Uhlie je do spoločnosti dopravované v ucelených vlakových súpravách. Vagóny sa vyprázdňujú na rotačnom výklopníku v budove rotačného výklopníka. Pomocou zauhl'ovacích pásov a presypných staníc sa uhlie dostane priamo do zásobníka uhlia na kotle alebo na skládku uhlia. Zauhl'ovací most má 12 otvorov, z toho využívaných je 11 otvorov. Uhlie sa vysýpa z dopravného pásu z mosta nad skládkou uhlia cez tzv. rukáv, aby sa znížila prašnosť.

V čase miestnej obhliadky neprebiehala zauhl'ovanie. Vykonanou kontrolou bolo zistené, že zauhl'ovanie prebiehalo v zimných mesiacoch (od októbra do apríla). Posledné zauhl'ovanie prebehlo dňa 08.04.2017. V mesiaci marec (podnet podaný dňa 19.03.2017) prebiehalo zauhl'ovanie. Prevádzkovateľ uviedol, že dňa 17.03.2017 došlo pri vykládke uhlia z vlaku na skládku uhlia k prášeniu. Dôvodom prášenia bolo extrémne suché uhlie a silný južný vietor. Prevádzkovateľ prerušil vykládku a pokračoval až po utíšení vetra.

Na zamedzenie prašnosti zo skládky uhlia má prevádzkovateľ v zmysle prílohy č. 3 k vyhláške č. 410/2012 Z.z. prijaté nasledovné opatrenia:

- uhlie sa vykladá z vagónov v rotačnom výklopníku, ktorý je umiestnený v budove,
- zo severnej strany skládky sú vysadené listnaté a ihličnaté stromy,
- zo zauhl'ovacieho mosta na skládku je spustený rukáv,
- cesta okolo skládky je polievaná a čistená hasičským autom 1 x za dva týždne (okrem zimy).

V čase kontroly bol zo zauhľovacieho mosta z jedného otvoru spustený tzv. rukáv dĺžky cca 2,0 - 2,5 m, ktorý mal brániť vzniku prašnosti počas vysýpania uhlia z dopravného pásu z mosta na skládku uhlia. Inšpekcia vyhodnotila, že prevádzkovateľ má síce inštalované protiprašné opatrenie „rukáv“, ale pri silnom vetre „rukáv“ nevyhovujúcej dĺžky nie je účinný. Prašnosť v uvedenom priestore v čase silného vetra môže byť vysoká.

Z výsledkov kontroly nebolo preukázané, že prevádzkovateľ porušil podmienky integrovaného povolenia. Prevádzkovateľ vykonáva činnosti v prevádzke, pri ktorej vznikajú alebo môžu vzniknúť emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia v súlade s platným aktuálnym Súborom technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení (ďalej len „Súbor TPP a TOO“) na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia, vypracovaným a schváleným podľa všeobecne záväzného predpisu ochrany ovzdušia. Napriek tomu počas veľmi suchých a veterných dní dochádzalo k negatívnemu ovplyvňovaniu okolitého životného prostredia prachom z uhlia.

Inšpekcia, na základe výsledku kontroly v prevádzke, na zlepšenie súčasnej situácie v okolí prevádzky, nariadi prevádzkovateľovi nasledovné opatrenia:

- na zauhľovací most nainštalovať účinnejšie protiprašné teleskopické výsypníky, ktoré budú vybavené snímačom prítomnosti uhlia pre automatizovaný zdvih v závislosti na nasypanej kope,
- pri vykládke uhlia nechávať uhlie pod výsypnými otvormi v tvare pyramíd, a tým znížiť výšku padania uhlia na skládku, čím sa zníži úlet prašného uhlia.

I. Použité podklady

1. Súhrnná správa dokladujúca plnenie všetkých termínovaných podmienok integrovaného povolenia za rok 2015 a 2016.
2. Správa o opatreniach na zníženie balastných vôd do splaškovej kanalizácie za rok 2015 a 2016.
3. Správa o opatreniach vedúcich k zníženiu spotreby technologickej vody za rok 2015 a 2016.
4. Protokol z prehliadky kanalizácie kamerou zo dňa 7.6.2016.
5. Spotreba vody v prevádzke za rok 2015, 2016 a 2017.
6. Záznamy o množstve vypúšťaných OV z prevádzky za roky 2015, 2016 a 2017.
7. Protokoly o skúškach z analýz prečistených splaškových odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku vypúšťaných z prevádzky za roky 2015, 2016 a 2017.
8. Certifikáty o overení prietokomerov.
9. Nákladný list – dovezené uhlie.
10. Stanovisko Martinskej teplárenskej, a.s. zo dňa 29.05.2017 ku kontrole.

J. Kontrolné zistenia

1. Podmienky **A.4.1.** a **A.4.2.**

A.4.1. Povolený odber povrchovej vody z toku Turiec je uvedený v tabuľke č.1.

tabuľka č. 1

Zdroj	Priemerný prietok l.s^{-1}	Maximálny prietok l.s^{-1}	Priemerný prietok $\text{m}^3.\text{deň}^{-1}$	Priemerný prietok $\text{m}^3.\text{rok}^{-1}$
ČS na odber vody z Turca	95	176 ¹⁾	8 219	3 000 000

¹⁾ 1 čerpadlo 36 l.s^{-1} + 2 čerpadlá po 35 l.s^{-1} pre otvorený chladiaci okruh + 2 požiarne čerpadlá po 35 l.s^{-1}

A.4.2. Odber povrchovej vody je prevádzkovateľ povinný vykonávať na jestvujúcom povolenom objekte (čerpacej stanici vody), na ľavom brehu rieky Turiec v riečnom kilometri: 7,640.

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

	Priemerný prietok l.s^{-1}	Maximálny prietok l.s^{-1}	Priemerný prietok $\text{m}^3.\text{deň}^{-1}$	Priemerný prietok $\text{m}^3.\text{rok}^{-1}$
Povolené množstvo	95	176,0	8 219,0	3 000 000
Rok 2015	29,65	176,0	2 561,87	935 084
Rok 2016	29,20	176,0	2 523,04	920 908
Rok 2017 (do 30.04.2017)	32,63	176,6	2 818,88	338 266
Zhodnotenie	súlad	-	súlad	súlad

Odber povrchovej vody je vykonávaný na existujúcom povolenom objekte – čerpacej stanici vody. Jedná sa o zariadenie na odber vody, ktoré pozostáva z vtokového objektu s hrubými a jemnými sitami na nečistoty, mechanicky stierateľnými, pieskových filtrov, indukčného prietokomeru a čerpacej stanice.

Ďalšie zistenia:

Povolenie na odber povrchovej vody prevádzkovateľa je podľa zákona č. 303/2016 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov platný do 31.12.2018.

Inšpekcia povolenie na odber povrchovej vody prehodnotí v súlade so zákonom č. 409/2014 Z.z., na základe žiadosti prevádzkovateľa.

2. Podmienka A.4.4.

A.4.4.: Odoberanú vodu používať na technologické účely prevádzky Martinskej teplárenskej, a.s.

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

Technologická voda pre prevádzku je zabezpečovaná cez vtokový objekt – čerpaciu stanicu, mechanickú čističku a čerpaciu stanicu pre otvorený okruh – chladiaca, požiarna, voda na odškvarovanie, voda na CHÚV a pre uzavretý okruh – chladenie IV. etapy. Nádrž pre otvorený okruh má objem $80,4 \text{ m}^3$ (studňa č.2) a nádrž pre uzavretý okruh má objem $119,7 \text{ m}^3$ (studňa č.1).

3. Podmienky A.4.5. a I.2.1.

A.4.5.: Prevádzkovateľ je povinný merať množstvo odoberanej povrchovej vody a tieto údaje zaznamenávať do prevádzkového denníka **1 x mesačne** (množstvo odobratej vody merať

meračom, ktorý je v súlade so zákonom č. 142/2000 Z.z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov znení neskorších predpisov).

I.2.1.: Prevádzkovateľ je povinný do prevádzkovej evidencie pravidelne zaznamenávať množstvo odobratej povrchovej vody odoberanej z vodného toku Turiec.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ zabezpečuje meranie odberu povrchovej vody elektromagnetickým prietokomerom typ ENRESS+HAUSER DN 400. Údaje sú zaznamenávané v prevádzkovej evidencii. Údaje zapisuje obsluha CHÚV 1 x denne.

Použitie meradla množstva odobratej povrchovej vody zodpovedá požiadavkám zákona č. 142/2000 Z.z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov znení neskorších predpisov:

Prietokomer (typ ENRESS+HAUSER DN 400, výr. č. sn. 54155191000/pr. 54155191000):

- certifikát o overení č. 13/2015 zo dňa 01.07.2015; platnosť do 01.07.2021.

4. Podmienka **A.4.7.**

A. 4.7. Prevádzkovateľ je povinný plniť ohlasovaciu povinnosť o odbere vody väčšom ako 15 000 m³ **1 x ročne.**

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ oznamuje údaje o uskutočnenom odbere podzemných vôd na SHMÚ Bratislava:

- za rok 2015 dňa 11.01.2016,

- za rok 2016 dňa 11.01.2017.

5. Podmienka **A.4.8.:**

A.4.8. Prevádzkovateľ je povinný merať množstvo odobratej pitnej vody z verejného vodovodu a tieto údaje zaznamenávať do prevádzkového denníka 1 x mesačne (množstvo odobratej vody merať meračom, ktorý je v súlade so zákonom č. 142/2000 Z.z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov znení neskorších predpisov, osadenom na vstupe vodovodnej prípojky do areálu prevádzky).

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ meria množstvo odobratej pitnej vody z verejného vodovodu a tento údaj zaznamenáva do prevádzkovej evidencie 1 x mesačne. Pitná voda je odoberaná na základe zmluvy s Turčianskou vodárenskou spoločnosťou a.s. Vodomer je príslušenstvom verejného vodovodu a teda vlastníctvom Turčianskej vodárenskej spoločnosti, a.s., ktorá zabezpečuje metrologické overovanie merača.

Ďalšie zistenia:

Inšpekcia navrhuje vypustiť z podmienky A.4.8. IP podmienku o overení meradla, nakoľko vodomer nie je vo vlastníctve prevádzkovateľa, podľa § 29 zák. č. 442/2002 o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o

regulácii v sieťových odvetviach túto povinnosť zabezpečuje vlastník verejného vodovodu svojím meradlom a prevádzkovateľ nevie ovplyvniť jej plnenie.

6. Podmienka A.5.51.

A.5.51.: Robiť opatrenia vedúce k zníženiu spotreby technologickej vody. Tieto ročne vyhodnocovať a správu o ich plnení zasielať inšpekcii **1 x ročne** do 15. februára za predchádzajúci kalendárny rok.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

25.01.2016 predložená správa o opatreniach vedúcich k zníženiu spotreby technologickej vody za r. 2015.

25.01.2017 predložená správa o opatreniach vedúcich k zníženiu spotreby technologickej vody za r. 2016.

7. Podmienka A.5.52.

A.5.52.: Vody z povrchového odtoku z areálu teplárne odvádzať samostatnou dažďovou kanalizáciou, predčistiť na zariadeniach zachytávajúcich ropné látky a usaditeľné látky a sledovať kvalitu týchto vôd v poslednej šachte pred napojením prečistených splaškových vôd a ich spoločným odvedením do toku Krásny podľa časti I. tohto rozhodnutia.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ sleduje kvalitu vôd z povrchového odtoku. Pri kontrole predložil za roky 2015, 2016 a 2017 (január-máj) protokoly o skúškach, ktorých odber a analýzu vykonalo laboratórium EUROFINS BEL/NOVAMANN s.r.o., Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky, akreditované SNAS reg. No 031/S-106. Limity pre vypúšťanie vôd z povrchového odtoku sa neurčujú. Mesačne sa stanovujú ukazovatele pH, teplota vody, CHSK_{Cr} , BSK_5 , NL, odber bol vykonaný v revíznej šachte pred napojením prečistených splaškových vôd.

Na zachytávanie mechanických nečistôt a ropných látok, ktoré sa pri dažďoch splavia cez cestné vpuste do dažďovej kanalizácie slúžia usadzovacie nádrže v počte 2 ks o objemoch $647,6 \text{ m}^3$ a 450 m^3 .

Prevádzkovateľ počas kontroly predložil Manipulačný poriadok pre usadzovacu nádrž č. 1 a č. 2 k nahliadnutiu.

Z evidencie v prevádzkovom denníku sa zistili dátumy posledných čistení usadzovacích nádrží:

Usadzovacia nádrž č.1 bola čistená v marci 2017 a usadzovacia nádrž č.2 bola čistená v marci 2010 (podľa vyjadrenia zástupcu prevádzkovateľa je napojená na druhú vetvu kanalizácie a zanáša sa pomalšie).

8. Podmienka A.5.58.

A.5.58. Merať množstvo vôd odvádzaných do toku Krásny (Venturiho žľab) a údaj zaznamenávať do prevádzkového denníka (množstvo vypustenej vody merať meračom, ktorý je v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi o metrológii).

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Do toku Krásny bolo z prevádzky vypustených:

- v roku 2015: 916 405 m³ vody (vody z povrchového odtoku + predčistené splaškové vody).
- v roku 2016: 919 975 m³ vody.
- v roku 2017 (do 1.5.): 280 242 m³ vody.

Vetva č.1 – dažďové vody a prečistené splaškové vody

Vetva č. 2 - dažďové vody

Jednotlivé kanalizácie sa po čistení spájajú a jednou výustňou sú odpadové vody vypúšťané do povrchového toku Krásny.

Prevádzkovateľ zabezpečuje meranie množstva vôd odvádzaných do toku Krásny samostatne na každej vetve.

Vetva č.1 – primárne zariadenie Venturiho merný žľab, sekundárne meracie zariadenie-ultrazvukový prietokomer Nivosonar SWW-321-1, výr.č.: D293007.

Vetva č.2 - primárne zariadenie Venturiho merný žľab, sekundárne meracie zariadenie ultrazvukový prietokomer Nivosonar SWW-321-1, výr.č.: D293009.

Údaje sú zaznamenávané v prevádzkovej evidencii.

Použitie meradlo množstva odoberatej povrchovej vody zodpovedá požiadavkám zákona č. 142/2000 Z.z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov znení neskorších predpisov:

Venturiho merný žľab:

- certifikát o overení č. 0301/321.13/16 zo dňa 19.10.2016; platnosť do 19.10.2018.
- ultrazvukový prietokomer: Nivosonar SWW-321-1, výr. č.D293007:
- certifikát o overení č. 0302/321.13/16 zo dňa 19.10.2016; platnosť do 19.10.2018.

Venturiho merný žľab:

- certifikát o overení č. 0303/321.13/16 zo dňa 19.10.2016; platnosť do 19.10.2018.
- ultrazvukový prietokomer: Nivosonar SWW-321-1, výr. č.D293009:
- certifikát o overení č. 0304/321.13/16 zo dňa 19.10.2016; platnosť do 19.10.2018.

9. Podmienka **A.5.81.**

A.5.81.: Odlučovač ľahkých kvapalín ACO OLEOPATOR NS50 prevádzkovať podľa manipulačného poriadku vodnej stavby vypracovanej a schválenej prevádzkovateľom v súlade s dokumentáciou dodávateľa zariadenia tak, aby koncentrácia nepolárnych extrahovateľných látok (ďalej len „NEL“) na odtoku z odlučovača neprekročila hodnotu 3,0 mg/l. Kapacita odlučovača ropných látok musí zodpovedať objemu množstva vôd z povrchového odtoku.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Odlučovač ľahkých kvapalín ACO OLEOPATOR NS50 bol uvedený do trvalej prevádzky rozhodnutím č. 999-7184/2012/Daň/770390104/Z15 zo dňa 07.03.2012. Uvedeným rozhodnutím bol stanovený monitoring kvality vôd na výstupe z odlučovača ľahkých kvapalín ACO OLEOPATOR NS50 v ukazovateľoch NEL a CHSK_{Cr} s miestom odberu v prvej revíznej šachte za odlučovačom ľahkých kvapalín v intervale 1 x za 3 mesiace. Prevádzkovateľ predložil rozbor vykonaný v rokoch 2015, 2016 a (január-máj) 2017.

Namerané hodnoty znečistenia sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Ukazovateľ	Limit mg/l	2015				2016				2017	
		09.04.	27.05.	26.08.	24.11.	17.03.	20.05.	16.08.	23.11.	17.03.	19.05.
NEL _{IC}	3	0,056	0,839	<0,05	0,15	<0,05	0,059	0,22	<0,05	<0,05	0,345
NEL _{UV}	3	<0,1	0,885	<0,1	0,16	<0,1	<0,1	0,24	<0,1	<0,1	0,362

Vo vypúšťanej odpadovej vode neboli prekročené garantované hodnoty v ukazovateli NEL maximálne 3,0 mg/l

Odlučovač ľahkých kvapalín je prevádzkovaný podľa predloženého prevádzkového poriadku, je čistený 1 x za 6 mesiacov. Čistenie zabezpečuje oprávnená organizácia fy SIERRA ENTERPRISES s.r.o., Lučenec. V roku 2016 bol ORL čistený 4.8.2016 a 15.11.2016. Tohto roku už bola zaslaná objednávka na čistenie.

10. Podmienka B.2.1

B.2.1.: Povolené množstvo vypúšťaných prečistených splaškových vôd odvádzaných z ČOV 2xPESL 50F do areálovej dažďovej kanalizácie je uvedený v tabuľke č. 6

11. Tabuľka č.6

Miesto vypúšťania odpadových vôd		Spôsob vypúšťania	Priemerný prietok l.s-1	Maximálny prietok l.s-1	Priemerný prietok m3.deň-1	Priemerný prietok m3.rok-1
areálová dažďová kanalizácia	do 31.12.2009	diskontinuálny, celoročný cez čerpaciu stanicu	1,8	5	157,2	57 364
	od 1.1.2010		1,346	5	116,33	42 461

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Podľa predložených správ z monitoringu boli v prevádzke obidva celky ČOV1 a ČOV2. Množstvo vypúšťaných prečistených splaškových vôd odvádzaných z ČOV 2xPESL 50F do areálovej dažďovej kanalizácie bolo nasledovné:

Rok 2015 – 27 901 m³, 76,44 m³/deň

Rok 2016 – 34 226 m³, 93,77 m³/deň

Rok 2017(do 1.6.2017) – 5 080 m³ , 33,64 m³/deň

Prevádzkovateľ v kontrolovaných rokoch 2015, 2016 a 2017 neprekročil povolené množstvá vypustených splaškových odpadových vôd z prevádzky (116,33 m³/deň).

11.Podmienka B.2.2. a A.5.59.

B.2.2.: Prevádzkovateľ je povinný merať množstvo splaškových odpadových vôd vypúšťaných do areálovej kanalizácie podľa bodu A.5.59. tohto rozhodnutia

A.5.59.: Merat' množstvo prečistených splaškových vôd odvádzaných do areálovej dažďovej kanalizácie (2x Venturiho žľab) a údaj zaznamenávať do prevádzkového denníka.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Splaškové odpadové vody sú vypúšťané diskontinuálne, celoročne, cez čerpaciu stanicu do areálovej dažďovej kanalizácie (vetva č.1).

Meranie množstva vypustených odpadových vôd z ČOV typ 2xPESL 50F sa vykonáva pomocou indukčných prietokomerov typ MP 603.

Údaje sú zaznamenávané do prevádzkového denníka ČOV.

12. Podmienka A.5.57.

A.5.57.: Prevádzkovateľ zabezpečí odstránenie balastných vôd vnikajúcich do splaškovej kanalizácie, tak aby bolo odstránené objemové preťaženie čistiarne. Maximálny prítok vôd do ČOV za bezdažďového obdobia nesmie prekročiť 116,33 m³/deň.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Množstvo vypúšťaných prečistených splaškových vôd odvádzaných z ČOV 2xPESL 50F do areálovej dažďovej kanalizácie bolo nasledovné:

Rok 2015 – 27 901 m³, 76,44 m³/deň

Rok 2016 – 34 226 m³, 93,77 m³/deň

Rok 2017 (do 1.6.2017) – 5 080 m³ , 33,64 m³/deň

Z údajov vyplýva, že ČOV nebola v kontrolovaných rokoch hydraulicky preťažená.

Celková dĺžka areálovej splaškovej kanalizácie je však 1 141m. Prevádzkovateľ pri kontrole predložil správu dokladujúcu sanáciu poškodených úsekov splaškovej kanalizácie v celkovej dĺžke 625,3 m technikou INSITU v roku 2013. Dňa 7.6.2016 bol v prevádzke vykonané spoločnosťou AQUA DEFEKT, s.r.o., Žilina čistenie a monitoring 40 m potrubia splaškovej kanalizácie (na úseku od horného rohu starej administratívnej budovy po prečerpávaciu stanicu splaškových vôd) z dôvodu pomalého pretekania splaškových vôd. Monitoringom bolo potvrdené, že v danom úseku nedochádza k prieniku balastných vôd do potrubia.

13. Podmienky B.2.3. a I.2.5.

B.2.3: Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať povolené koncentračné a bilančné hodnoty pre jednotlivé ukazovatele vypúšťaného znečistenia pre prečistené splaškové vody na odtoku z ČOV, tak ako sú uvedené v tabuľke č. 7.

Tabuľka č. 7

Ukazovateľ	Koncentrácia [mg.l-1]		Bilančné hodnoty	
	priemerná (p)	maximálna (m)	[kg.deň-1]	[t.rok-1]
CHSKCr – chemická spotreba kyslíka	100	130	11,63	4,24
BSK5 – biologická spotreba kyslíka	30	50	3,5	1,3
NL - nerozpustné látky	30	50	3,5	1,3

I.2.5: Prevádzkovateľ je povinný vykonávať monitoring kvality vôd podľa tabuľky č.13:

Miesto monitorovania	Sledovaný parameter	Podmienky merania	Frekvencia merania (monitorovania)
Splaškové odpadové vody 1. pred napojením na areálovú kanalizáciu v prvej revíznej šachte za ČOV, 2. v poslednej revíznej šachte pred vtokom do ČOV	NL, BSK5, CHSKCr	*	1 x za 3 mesiace

*Rozbor 2- hodinovej zlievanej vzorky, získanej zlievaním minimálne piatich objemovo rovnakých čiastkových objemov

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

Na základe predložených výsledkov z monitoringu kvality vypúšťaných prečistených odpadových vôd z ČOV, ktorých odber a analýzu vykonalo laboratórium BEL/NOVAMAN s.r.o., Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky, akreditované SNAS Reg. No- 031/S-106, možno konštatovať, že počas kontrolovaného obdobia nedošlo k prekročeniu maximálnych limitných hodnôt koncentrácií znečistenia „m“ v sledovaných ukazovateľoch - CHSK_{Cr}, BSK₅ a NL oproti hodnotám stanoveným v podmienke B.2.3.

Výsledky z monitoringu kvality vôd sú uvedené v nasledujúcich tabuľkách:

Rok 2015

Ukazovateľ	Limit mg/l	11.02.2015			27.05.2015			26.08.2015			24.11.2015		
		vstup	výstup 1	výstup2	vstup	výstup 1	výstup 2	vstup	výstup 1	výstup 2	vstup	výstup 1	výstup 2
CHSK _{Cr}	130	47,3	28,3	24,0	34,9	<10,0	<10,0	64,7	27,4	12,6	40,5	15,0	12,8
BSK ₅	50	11,6	4,0	3,1	11,4	<1,0	<1,0	15,5	1,7	2,6	13,0	5,0	6,7
NL	50	19,6	<10,0	<10,0	65,3	<10,0	<10,0	262	<10,0	<10,0	40,8	10,9	15,3

Rok 2016

Ukazovateľ	Limit mg/l	12.02.2016			20.05.2016			16.08.2016			23.11.2016		
		vstup	výstup 1	výstup2	vstup	výstup 1	výstup 2	vstup	výstup 1	výstup 2	vstup	výstup 1	výstup 2
CHSK _{Cr}	130	71	62,7	54,9	30,1	28,7	17,6	55,4	20,0	17,6	39,8	24,8	16,1
BSK ₅	50	14,7	6,1	5,4	7,1	3,7	3,7	12,0	3,4	3,7	14,2	3,9	4,0
NL	50	15,7	10,2	11,1	13,8	14,3	16,7	17,9	18,3	16,7	11,9	<10,0	15,8

Rok 2017

Ukazovateľ	Limit mg/l	16.02.2017			11.05.2017		
		vstup	výstup 1	výstup2	vstup	výstup 1	výstup 2
CHSK _{Cr}	130	80	12,3	19,0	39,4	20,0	21,4
BSK ₅	50	23,5	2,6	4,1	16,7	4,5	7,6
NL	50	<10,0	<10,0	11,5	32,2	17,8	17,2

Vysvetlivky: vstup – prítok na ČOV, výstup1 – výust' č.1, výstup 2 – výust' č.2

Poznámka: tmavšie sú vyznačené s nulovou účinnosťou

rok 2015

		CHSK-Cr mg.l ⁻¹	BSK ₅ mg.l ⁻¹	NL mg.l ⁻¹	Pomer CHSK: BSK ₅
11.02.	prítok do MBČOV	47,3	11,6	19,6	4,1
	odtok č.1 z MBČOV	28,3	4,0	<10,0	
	Účinnosť %	40,2	65,5	49	
	odtok č.2 z MBČOV	24,0	3,1	<10,0	
	Účinnosť %	49,3	73,3	49	
27.05.	prítok do MBČOV	34,9	11,4	65,4	3,1
	odtok č.1 z MBČOV	<10,0	<1,0	<10,0	
	Účinnosť %	71,3	91,2	84,7	
	odtok č.2 z MBČOV	<10,0	<1,0	<10,0	
	Účinnosť %	71,3	91,2	84,7	
26.08	prítok do MBČOV	64,7	15,5	262	4,2
	odtok č.1 z MBČOV	27,4	1,7	<10,0	
	Účinnosť %	57,7	89,0	96,2	
	odtok č.2 z MBČOV	12,6	2,6	<10,0	
	Účinnosť %	80,5	83,2	96,2	
24.11.	prítok do MBČOV	40,5	13,0	40,8	3,2
	odtok č.1 z MBČOV	15,0	5,0	10,9	
	Účinnosť %	63,0	61,5	73,3	
	odtok č.2 z MBČOV	12,8	6,7	15,3	
	Účinnosť %	68,4	48,5	62,5	
Zhodnotenie	najvyššia účinnosť ku najnižšej	80,5 : 40,2	91,2 : 48,5	96,2 : 49	
	znečistenie na prítoku - rozkvy	64,7 : 34,9	15,5 : 11,4	262 : 19,6	

rok 2016

		CHSK-Cr mg.l ⁻¹	BSK ₅ mg.l ⁻¹	NL mg.l ⁻¹	Pomer CHSK: BSK ₅
12.02.	prítok do MBČOV	71	14,7	15,7	4,8
	odtok č.1 z MBČOV	62,7	6,1	10,2	
	Účinnosť %	11,7	58,5	35,0	
	odtok č.2 z MBČOV	54,9	5,4	11,1	
	Účinnosť %	22,7	63,3	29,3	
20.05.	prítok do MBČOV	30,1	7,1	13,8	4,2
	odtok č.1 z MBČOV	28,7	3,7	14,3	
	Účinnosť %	4,7	47,9	-3,6	
	odtok č.2 z MBČOV	17,6	3,7	16,7	
	Účinnosť %	41,5	47,9	-21,0	
16.08	prítok do MBČOV	55,4	12,0	17,9	4,6
	odtok č.1 z MBČOV	20	3,4	18,3	
	Účinnosť %	63,9	71,7	-2,23	
	odtok č.2 z MBČOV	17,6	3,7	16,7	
	Účinnosť %	68,2	69,2	6,7	
23.11.	prítok do MBČOV	39,8	14,2	11,9	2,8
	odtok č.1 z MBČOV	24,8	3,9	4,0	
	Účinnosť %	37,7	72,5	66,4	
	odtok č.2 z MBČOV	11,9	<10,0	15,8	
	Účinnosť %	70,1	29,6	-32,7	
Zhodnotenie	najvyššia účinnosť ku najnižšej	70,1 : 4,7	72,5 : 29,6	66,4 : -32,7	
	znečistenie na prítoku - rozkvy	71 : 30,1	14,7 : 7,1	17,9 : 11,9	

rok 2017

		CHSK _{-Cr} mg.l ⁻¹	BSK ₅ mg.l ⁻¹	NL mg.l ⁻¹	Pomer CHSK: BSK ₅
16.02.	prítok do MBČOV	80	23,5	<10,0	3,4
	odtok č.1 z MBČOV	12,3	2,6	<10,0	
	Účinnosť %	84,6	88,9	0	
	odtok č.2 z MBČOV	19,0	4,1	11,5	
	Účinnosť %	76,3	82,6	-15,0	
11.05.	prítok do MBČOV	39,4	16,7	32,2	2,34
	odtok č.1 z MBČOV	20,0	4,5	17,8	
	Účinnosť %	49,2	73,1	44,7	
	odtok č.2 z MBČOV	21,4	7,6	17,2	
	Účinnosť %	45,7	54,5	46,6	
Zhodnotenie	najvyššia účinnosť ku najnižšej	84,6 : 45,7	88,9 : 54,5	46,6 : -15,0	
	znečistenie na prítoku - rozkvy	80 : 39,4	23,5 : 16,7	32,2 : <10,0	

Ďalšie zistenia:

Z vyhodnotenia predložených podkladov je zrejmé nízke znečistenie splaškových odpadových vôd pritekajúcich na MBČOV (nariedenie balastnými vodami), vysoké kolísanie kvality splaškových odpadových vôd na prítoku do MBČOV a skutočnosť, že pomer CHSK: BSK₅ nezodpovedá charakteru splaškových vôd (až v 8 analýzach z 10 sa nepribližuje hodnote 2, ktorá je charakteristická pre splaškové vody). Účinnosť čistenia ČOV je nízka, v niektorých prípadoch až nulová. Projekt ČOV uvažoval s 85-95% účinnosťou pre BSK₅.

Prevádzkovateľ uviedol, že pri prevádzke MBČOV mu v rokoch 2015 a 2016 nevznikli žiadne kaly. Z predložených údajov z podmienky B.2.12. je zrejme výrazne nariedenie vstupných splaškových vôd v ukazovateli BSK₅.

Z informácie prevádzkovateľa, že pri prevádzke MBČOV a z čistenia prečerpávacej nádrže na splaškové odpadové vody nevznikajú kaly vyplýva, že rozdiel v kvalite odpadovej vody na prítoku a odtoku z MB ČOV nie je zabezpečený čistiacim procesom na MB ČOV.

Na základe zistených problémov inšpekcia navrhla nasledovné opatrenie:

Zabezpečiť vypracovanie odborného posudku vo veci optimalizácie prevádzky MBČOV oprávnenou osobou (autorizovaný stavebný inžinier pre vodné stavby).

14. Podmienka I.2.7. a I.2.8.

Vyhodnotenie rozborov odpadových vôd v zmysle Programu znižovania znečistenia vôd:

Prevádzka Martinská Teplárenská, a.s. je zaradená v zozname Programu znižovania znečistenia vôd škodlivými látkami a obzvlášť škodlivými látkami. Jedná sa o znečisťujúcu látku nikel-Ni.

I.2.7.: Prevádzkovateľ je povinný vykonávať rozbor odpadových vôd vypúšťaných do recipientu Krásny v ukazovateli Ni, povodie rieky Turiec, r.km. 7,8 s početnosťou 1x za rok.

I.2.8.: V prípade zistenia prítomnosti znečisťujúcej látky niklu – Ni vo vypúšťaných odpadových vodách, prevádzkovateľ je povinný vykonať technologické merania za účelom zistenia pôvodu a príčin prítomnosti znečisťujúcej látky Ni.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Chemická látka	18.12.2015	13.04.2016	20.04.2017
Ni	< 0,0050 mg/l	< 0,0050 mg/l	< 0,0050 mg/l

Z výsledkov meraní uskutočnených v rokoch 2015, 2016 a 2017 vyplýva:

Nikel je vo vzorkách odpadovej vody pod detekčným limitom 0,005 mg/l. V prevádzke sa chemické látky s obsahom niklu nepoužívajú.

K. Prílohy správy Nie

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané: A.4.1., A.4.2., A.4.4., A.4.5., I.2.1., A.4.7., A.4.8., A.5.51., A.5.52., A.5.58., A.5.81., B.2.1., B.2.2., A.5.59., A.5.57., B.2.3., I.2.5., I.2.7., I.2.8.

Nedodržané: 0

Čiastočne dodržané: 0

Nie je možné vyhodnotiť: 0

M. Záver – celkové zhodnotenie

Na základe zistených skutočností inšpekcia konštatuje, že prevádzkovateľ udržiava prevádzku v súlade s podmienkami určenými v integrovanom povolení v zmysle § 35 ods. 1 zákona o IPKZ.

Ďalšie zistené skutočnosti:

1. Povolenie na odber povrchovej vody prevádzkovateľa je podľa zákona č. 303/2016 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení

neskorších predpisov a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov platný do 31.12.2018.

Inšpekcia povolenie na odber povrchovej vody prehodnotí v súlade so zákonom č. 303/2016 Z.z., na základe žiadosti prevádzkovateľa.

2. Inšpekcia navrhuje vypustiť z podmienky A.4.8. IP podmienku o overení meradla, nakoľko vodomer nie je vo vlastníctve prevádzkovateľa, podľa § 29 zák.č.442/2002 o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach túto povinnosť zabezpečuje vlastník verejného vodovodu svojím meradlom a prevádzkovateľ nevie ovplyvniť jej plnenie.
3. Z vyhodnotenia predložených podkladov je zrejmé nízke znečistenie splaškových odpadových vôd pritekajúcich na MBČOV (nariadenie balastnými vodami), vysoké kolísanie kvality splaškových odpadových vôd na prítoku do MBČOV a skutočnosť, že pomer CHSK: BSK₅ nezodpovedá charakteru splaškových vôd (až v 8 analýzach z 10 sa nepribližuje hodnote 2, ktorá je charakteristická pre splaškové vody).

Na odstránenie zistených nedostatkov inšpekcia navrhuje nasledovné opatrenia:

1. Na zauhľovací most nainštalovať účinnejšie protiprašné teleskopické výsypníky, ktoré budú vybavené snímačom prítomnosti uhlia pre automatizovaný zdvih v závislosti na nasypanej kope.
2. Pri vykládke uhlia nechávať uhlie pod výsypnými otvormi v tvare pyramíd, a tým znížiť výšku padania uhlia na skládku, čím sa zníži úlet prašného uhlia.
3. Zabezpečiť vypracovanie odborného posudku vo veci optimalizácie prevádzky MBČOV oprávnenou osobou (autorizovaný stavebný inžinier pre vodné stavby). Výsledok odborného posudku spolu s návrhom opatrení na zlepšenie jej činnosti predložiť inšpekcii.

N. Podpisy

Za SIŽP:

Ing. Zuzana Kadíková

Číslo preukazu: 451

.....

Ing. Eva Daňová

Číslo preukazu: 341

.....