



Číslo: 4105-18173/37/2018/Mem

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 02/2018/Mem

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, 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. 5 a 6 zákona - Bežná
Podnet: Nie
Výsledok: § 35 ods. 1 zákona - Súlad
Odstúpené: Nie
Komu: -

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor: Ing. Janka Memersheimerová, PhD. Číslo preukazu: 527
Telefón: 02 582 82 441
Elektronická adresa: janka.memersheimerova@sizp.sk

Inšpektor: Ing. Csaba Hegedűš Číslo preukazu: 574
Telefón: 02 582 82 416
Elektronická adresa: csaba.hegedus@sizp.sk

B.1. Prizvaná osoba

Organizácia: SEZAKO Trnava, s.r.o.
Adresa: Orešanská 11, 917 01 Trnava
Zástupca: Imrich Tarnóczy Funkcia: vedúci ČOV
Telefón: 0911 890 559
Elektronická adresa: obchod@sezako.sk

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR: SEZAKO Trnava, s.r.o.

Adresa sídla:	Orešanská 11, 917 01 Trnava		
IČO:	36263800		
Kontrola oznámená:	09.02.2018	Spôsob:	Elektronickou poštou
Zástupca:	Imrich Tarnóczy	Funkcia:	vedúci ČOV
Telefón:	0911 890 559		
Elektronická adresa:	obchod@sezako.sk		

D. Prevádzka

Názov podľa IP:	Mechanicko-biologická ČOV
Adresa prevádzky:	Priemyselná ulica, Malacky
Variabilný symbol:	373680114
Integrované povolenie:	3289-19639/37/2015/Put/373680114
Vydané:	6.7.2015
Právoplatné:	30.7.2015
Projektovaná kapacita:	3750 EO
Kategória:	

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:	- – 11.2.2015
Posledná kontrola:	11.2.2015 – 12.2.2015
Kontrolované obdobie:	12.2.2015 – 12.2.2018
Začatie kontroly:	9.2.2018
Prvé miestne zisťovanie:	12.2.2018
Vypracovanie správy:	6.4.2018
Doručenie správy:	Deň prevzatia osobne

F. Vykonané úkony

Fotodokumentácia:	Nie	Počet snímok:	0
Videodokumentácia:	Nie		
Odňatie prvopisov:	Nie		
Odobraté vzorky:	Nie		
Meranie emisií:	Nie		
Iné:	-		

G. Zameranie kontroly – opis

Kontrola bola zameraná na preverenie plnenia vybraných podmienok integrovaného povolenia ako aj oboznámenie sa s prevádzkou.

Zároveň keďže prevádzka je zaradená do kategórie priemyselných činností podľa zákona o IPKZ (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) bolo potrebné zistiť, nakoľko prevádzka spĺňa povinnosti, ktoré sa uvádzajú vo *Vykonávajúcim*

rozhodnutí Komisie (EÚ) 2016/902 z 30. mája 2016, ktorým sa v súlade so smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre systémy bežného čistenia odpadových vôd/odpadových plynov a nakladania s nimi v sektore chemického priemyslu. Zároveň bol prevádzkovateľ v rámci kontroly vyzvaný k vypracovaniu porovnania prevádzky s BAT a informovaný o spôsobe zhodnotenia prevádzky v súlade s Vykonávacím rozhodnutím.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

V čase miestneho zisťovania bola ČOV prevádzkovaná. Najskôr bola vykonaná obhliadka prevádzky v sprievode poverenej osoby a overené plnenie vybraných podmienok integrovaného povolenia. Potom bola uskutočnená konzultácia v súvislosti s vypracovaním zhodnotenia prevádzky podľa príslušných parametrov, ktoré požaduje plniť Vykonávacie rozhodnutie o BAT.

I. Použité podklady

1. Integrované povolenie č. 3289-19639/37/2015/Put/373680114 zo dňa 6.7.2015,
2. Vykonávacie rozhodnutie komisie (EÚ) 2016/902 z 30. mája 2016, ktorým sa v súlade so smernicou Európskeho parlamentu a rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre systémy bežného čistenia odpadových vôd/odpadových plynov a nakladania s nimi v sektore chemického priemyslu.
3. Porovnanie technológie čistenia odpadových vôd v prevádzke s BAT vypracované prevádzkovateľom.
4. Potvrdenie o odbere ostatného odpadu (zo dňa 17.04.2017, 19.04.2017, 20.09.2017, 21.09.2017)

J. Kontrolné zistenia

1. Podmienka **II.) B, Opis prevádzky a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke, bod 2.9.** ČOV je navrhnutá na kapacitu 3750 EO. v súčasnosti sa však na čistenie využíva len polovičná kapacita (jedna aktivačná nádrž), teda 1825 EO, pričom druhá aktivačná nádrž slúži ako záložná.

Zistený stav	Nie je možné vyhodnotiť
Opis	Áno

Inšpekcia si tento údaj preverila v súvislosti s obhliadkou a prevádzkovateľ ho potvrdil.

2. Podmienka **II.) J., časť J, bod 4.** Skladovanie prebytočného kalu je možné len v rámci kalových polí, a to po dobu jeho nakládky.

Zistený stav	Dodržaná
Opis	Áno

Kaly sú ukladané na kalové pole. Prevádzkovateľ ich odber dokladoval potvrdeniami o odbere ostatného odpadu kat. č. 19 08 05 Kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd, ktoré sú súčasťou spisu.

3. Podmienka II.) J., časť J, **bod 6.** Pevné častice z lapača piesku sú odtahované fekálnym vozidlom a odvezené na zneškodnenie.

Zistený stav	Dodržaná
Opis	Nie

4. Podmienka VI.) I.A., **bod 4.2.** Všetky stavebné objekty, zariadenia a technické prostriedky, ktoré sú používané pri činnostiach v povolenej prevádzke musí prevádzkovateľ udržiavať v dobrom prevádzkovom stave, pravidelne vykonávať kontrolu stavu, odborné prehliadky, skúšku a údržbu stavebných objektov, technologických zariadení a mechanizmov v súlade s podmienkami sprievodnej dokumentácie, prevádzkových podmienok ich výrobcov a všeobecne záväzných právnych predpisov.

Zistený stav	Dodržaná
Opis	Nie

5. Podmienka VI.) I.A., časť F, **bod 1.** Prevádzkovateľ je povinný so schváleným havarijným plánom oboznámiť príslušných pracovníkov obsluhy a zabezpečiť ich pravidelné školenia. O oboznámení musí byť spísaný záznam.

Zistený stav	Dodržaná
Opis	Nie

6. Podmienka VI.), časť I.B., **bod 2.1.** Povolenie na vypúšťanie odpadových vôd do povrchových vôd sa vydáva s platnosťou na 10 rokov od nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia.

Zistený stav	Dodržaná
Opis	Nie

7. Podmienka VI.), časť I.I., **bod 2.4.** Kontrola objemovej koncentrácie kalu vo vzorke bude vykonaná počas celej prevádzky ČOV, minimálne raz za zmenu.

Zistený stav	Dodržaná
Opis	Nie

Porovnanie prevádzky s Vykonávacím rozhodnutím 2016/902/EÚ

1. Podmienka **BAT 1.** Najlepšou dostupnou technikou (BAT) umožňujúcou zlepšiť celkovú environmentálnu výkonnosť je zavedenie a dodržiavanie systému environmentálneho riadenia (EMS), v ktorom sú zahrnuté všetky vlastnosti určené vo Vykonávacom rozhodnutí 2016/902/EÚ.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Spoločnosť Sezako Trnava s.r.o. nemá vypracovaný plán na dodržiavanie systému environmentálneho riadenia (EMS) pre chod čistiarny odpadových vôd. Prevádzkovateľ sa však riadi prevádzkovými predpismi pri vykonávaní činnosti v prevádzke.

2. Podmienka **BAT 2**. Najlepšou dostupnou technikou (BAT) uľahčujúcou znižovanie emisií do vody a ovzdušia a znižovanie spotreby vody je zavedenie a udržiavanie súpisu prehľadu tokov odpadových vôd a odpadových plynov v rámci systému environmentálneho riadenia (pozri BAT 1), ktorý zahŕňa všetky tieto prvky:

i) informácie o chemických výrobných procesoch vrátane:

- a) rovníc chemických reakcií, do ktorých sú zahrnuté aj vedľajšie produkty;
- b) zjednodušené znázornenie pracovného postupu, v ktorom sa uvádza vznik emisií;
- c) opisy techník, ktoré sú súčasťou procesu, a čistenia odpadových vôd/plynov pri zdroji vrátane opisov ich výkonnosti;

ii) informácie – podľa možnosti čo najpodrobnejšie – o vlastnostiach tokov odpadových vôd, ako napríklad:

- a) priemerné hodnoty a kolísanie prietoku, pH, teploty a vodivosti;
- b) priemerná koncentrácia a hodnoty zaťaženia príslušných znečisťujúcich látok/parametrov a ich kolísanie (napr. COD/TOC, formy dusíka, fosfor, kovy, soli, špecifické organické zlúčeniny);
- c) údaje o biologickej likvidovateľnosti [napr. BOD, pomer BOD/COD, Zahn-Wellensov test, potenciál biologickej inhibície (napr. nitrifikácia)];

iii) informácie – podľa možnosti čo najpodrobnejšie – o vlastnostiach tokov odpadových plynov, ako napríklad:

- a) priemerné hodnoty a kolísanie prietoku a teploty;
- b) priemerná koncentrácia a hodnoty zaťaženia príslušných znečisťujúcich látok/parametrov a ich kolísanie (napr. VOC, CO, NOx, SOx, chlór, chlorovodík);
- c) horľavosť, dolné a horné limity výbušnosti, reaktivita; d) prítomnosť iných látok, ktoré môžu mať vplyv na systém čistenia odpadových plynov alebo bezpečnosť zariadenia (napr. kyslík, dusík, vodná para, prach).

Zistený stav **Nedodržaná v časti**

Opis **Áno**

i) informácie o chemických výrobných procesoch vrátane:

- a.) momentálne pre prevádzku nie sú vypracované
- b.) momentálne pre prevádzku nie je vypracované
- c.) Splaškové vody sú privádzané do čistiarny odpadových vôd kanalizáciou s priemyselného parku a to z ulíc Továrenská a Priemyselná. Tieto splaškové vody sa zachytávajú v čerpacej stanici, kde sa následne čerpajú do lapača pieskov. Lapač pieskov slúži na odlúčenie tuhých nečistôt. V tejto fáze je zachytávaných cca 90% tuhých nečistôt. Tie sú likvidované fekálnym vozidlom. Následne voda preteká do aktivačnej časti, kde je premiešaná s aktívnym kalom, ktorý je pneumatically okysličovaný. Takto vyčistená voda preteká do dosadzovacích nádrží,

kde pri ustálenej hladine dochádza k oddeleniu kalu od vody a tá cez hranty preteká do odtoku.

ii) informácie – podľa možnosti čo najpodrobnejšie – o vlastnostiach tokov odpadových vôd, ako napríklad:

a) Priemerný denný prietok sa pohybuje okolo 420 m³.

Kolísanie prietoku je citeľné v hlavne v daždivom období, kde sa do kanalizácie cez netesnosti dostáva spodná voda ktorá samotnú ČOV zaplavuje. pH a vodivosť sa momentálne nesleduje

b) nesleduje sa

c) nesleduje sa

iii) informácie – podľa možnosti čo najpodrobnejšie – o vlastnostiach tokov odpadových plynov, ako napríklad:

a) teplota sa momentálne nesleduje

b) nesleduje sa

c) nesleduje sa

d) nesleduje sa

3. Podmienka **BAT 3.** Najlepšou dostupnou technikou (BAT) pre príslušné emisie do vody podľa súpisu tokov odpadových vôd (pozri BAT 2) je monitorovanie kľúčových prevádzkových parametrov (vrátane zariadení na nepretržité monitorovanie toku odpadových vôd, pH a teploty) v kľúčových oblastiach (napr. prítok na predbežné čistenie a prítok na konečné čistenie).

Zistený stav **Nedodržaná v časti**

Opis **Áno**

Momentálne sa monitoruje iba denný prietok a raz štvrťročne kontrolujú parametre na vstupe a výstup podľa rozhodnutia (OU-MA-OSZP-2016/002161/71/NEA) na vypúšťanie do recipientu.

4. Podmienka **BAT 4.** Najlepšou dostupnou technikou (BAT) je monitorovanie emisií do vody v súlade s normami EN s aspoň minimálnou frekvenciou uvedenou nižšie. Ak normy EN nie sú k dispozícii, najlepšou dostupnou technikou (BAT) je využitie noriem ISO, vnútroštátnych alebo iných medzinárodných noriem, ktorými sa zaistí poskytovanie údajov v rovnocennej vedeckej kvalite.

Látka/parameter	Norma(-y)	Minimálna frekvencia monitorovania ⁽¹⁾ ⁽²⁾
Celkový obsah organického uhlíka (TOC) ⁽³⁾	EN 1484	

Chemická spotreba kyslíka (COD) ⁽³⁾		Nie je k dispozícii norma EN	Denne
Celkové nerozpustné tuhé látky (TSS)		EN 872	
Celkový obsah dusíka (TN) ⁽⁴⁾		EN 12260	
Celkový obsah anorganického dusíka (N _{anorg}) ⁽⁴⁾		K dispozícii sú rozličné normy EN	
Celkový obsah fosforu (TP)		K dispozícii sú rozličné normy EN	
Absorbovateľné organicky viazané halogény (AOX)		EN-ISO 9562	Mesačne
Kovy	Cr	K dispozícii sú rozličné normy EN	
	Cu		
	Ni		
	Pb		
	Zn		
	Iné kovy, ak je to relevantné		
Toxicita ⁽⁵⁾	Rybie ikry (<i>Danio rerio</i>)	EN-ISO 15088	Rozhodne sa na základe hodnotenia rizika po počiatočnej charakterizácii
	Dafnia (<i>Daphnia magna Straus</i>)	EN-ISO 6341	
	Luminiscenčné baktérie (<i>Vibrio fischen</i>)	EN-ISO 11348-1, EN-ISO 11348-2 alebo EN-ISO 11348-3	
	Žaburinka menšia (<i>Lemna minor</i>)	EN-ISO 20079	
	Riasy	EN-ISO 8692, EN-ISO 10253 alebo EN-ISO 10710	

⁽¹⁾ Frekvencie monitorovania sa môžu upraviť, ak série údajov jasne preukazujú dostatočnú stabilitu.

⁽²⁾ Miesto odberu vzorky sa nachádza tam, kde emisie opúšťajú zariadenie.

⁽³⁾ Monitorovanie TOC a COD sú alternatívy. Uprednostňuje sa monitorovanie TOC, pretože nevyžaduje používanie veľmi toxických zlúčenín.

⁽⁴⁾ Monitorovanie TN a Nanolg sú alternatívy.

⁽⁵⁾ Môže sa používať vhodná kombinácia týchto metód.

Zistený stav **Nedodržaná**

Opis **Áno**

Z požadovaných parametrov prevádzka monitoruje len Zn a to tak ako je uvedené v tabuľke vypracovanej prevádzkovateľom. Mesačné monitorovanie Zn tak ako ho uvádza BAT 4 sa neuplatňuje.

Látka /parameter	Norma (-y)	Min. frekvencia monitorovania	uplatniteľnosť
Celkový obsah organického uhlíka (TOC)	EN 1484	Denne	Neuplatňuje sa

Chemická spotreba kyslíka (COD)	Nie je k dispozícií	Denne	Neuplatňuje sa
Celkové nerozpustné tuhé látky (TSS)	EN 872		Neuplatňuje sa
Celkový obsah dusíka (TN)	EN 12260		Neuplatňuje sa
Celkový obsah anorganického dusíka (N _{anorg})	Nie je k dispozícií		Neuplatňuje sa
Celkový obsah fosforu (TP)	Nie je k dispozícií		Neuplatňuje sa

Látka /parameter		Norma	Min frekvencia	uplatniteľnosť
Absorbovateľné organicky viazané halogény (AOX)		EN-ISO 9562	Mesačne	Neuplatňuje sa
Kovy	Cr	K dispozícií sú rozličné normy EN		Neuplatňuje sa
	Cu			Neuplatňuje sa
	Ni			Neuplatňuje sa
	Pb			Neuplatňuje sa
	Zn			4 x ročne
	Iné kovy, ak je to relevantné			Neuplatňuje sa

Látka /parameter		Norma	Min frekvencia	uplatniteľnosť
Toxicita	Rybíe ikry (Danio rerio)	EN-ISO 15088	Rozhodne sa na základe hodnotenia rizika po počiatočnej charakterizácii	Neuplatňuje sa
	Dafnia	EN-ISO 6341		Neuplatňuje sa
	Luminiscenčné baktérie	EN-ISO 11348-1 EN-ISO 11348-2 EN-ISO 11 348-3		Neuplatňuje sa
	Žaburinka menšia	EN-ISO 20079		Neuplatňuje sa
	Riasy	EN-ISO 8692 EN-ISO 10253 EN-ISO 10710		Neuplatňuje sa

5. Podmienka **BAT 5**. Najlepšou dostupnou technikou (BAT) je pravidelné monitorovanie emisií difúzných VOC do ovzdušia z príslušných zdrojov pomocou vhodnej kombinácie techník I – III, alebo v prípade, že sa pracuje s veľkými množstvami VOC, pomocou všetkých techník I – III.

I. metódy pachovej kontroly (napr. pomocou prenosných nástrojov podľa normy EN 15446) súvisiace s korelačnými krivkami pre kľúčovo dôležité zariadenie;

II. metódy optického zobrazenia plynu;

III. výpočet emisií na základe emisných faktorov pravidelne potvrdených (napríklad raz za dva roky) meraním.

Zistený stav **Nedodržaná**

Opis **Áno**

I. Meranie pachovej kontroly momentálne ešte neprebehlo.

II. Metóda optického zobrazenia plynu sa nepoužíva.

III. Nemerajú sa emisie do ovzdušia.

6. Podmienka **BAT 6**. Najlepšou dostupnou technikou (BAT) je pravidelné monitorovanie emisií zápachu z príslušných zdrojov v súlade s normami EN.

Zistený stav **Nedodržaná**

Opis **Áno**

Momentálne sa zápach nemonitoroval z dôvodu že sa prevádzka nachádza v priemyselnej zóne a okolité prevádzky produkujú viac zápachu.

7. Podmienka **BAT 7**. Najlepšou dostupnou technikou (BAT) na zníženie spotreby vody a obmedzenie tvorby odpadových vôd je zníženie objemu tokov odpadových vôd a/alebo zníženie zaťaženia prostredia znečistením, ktoré tieto vody spôsobujú, zvýšenie opätovného použitia odpadových vôd vo výrobnom procese a spätné získavanie a opätovné využívanie surovín.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Spotreba vody je minimálna. Oplach náradia alebo prípadné umývanie zariadení sa vykonáva dažďovou vodou ktorá je privádzaná dažďovou kanalizáciou a zachytávaná v dažďovej zdrži.

8. Podmienka **BAT 8**. Najlepšou dostupnou technikou (BAT), ktorou sa zabráni kontaminácii nekontaminovanej vody a znížia emisie do vody, je oddelenie tokov nekontaminovanej odpadovej vody od tokov odpadovej vody, ktoré si vyžadujú čistenie.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Do čistiarne odpadových vôd sú privádzané splaškové vody, splaškovou kanalizáciou. Časť dažďovej vody je odvádzaná priamo do recipientu a časť na ČOV.

9. Podmienka **BAT 9**. Najlepšou dostupnou technikou (BAT), ktorou sa zabráni vzniku nekontrolovateľných emisií do vody, je zabezpečenie vhodnej úložnej kapacity pre odpadové vody, ktoré vznikli za iných ako bežných prevádzkových podmienok, a to na základe posúdenia rizika (berúc do úvahy napr. druh znečisťujúcej látky, dôsledky pre ďalšie čistenie a prijímajúce prostredie), a prijať ďalšie primerané opatrenia (napr. kontrola, čistenie, opätovné použitie).

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Splaškové vody sú privádzané na čistiareň odpadových vôd do čerpacej stanice, kde na česlách sa zachytávajú hrubé nečistoty (zhrabky). V čerpacej stanici sa zdržujú splaškové vody pokiaľ nedôjde ich odčerpaniu.

Dažďové vody sú privádzané do čerpacej stanice dažďových vôd, kde sú následne prečerpané do dažďovej zdrže.

10. Podmienka **BAT 10**. Najlepšou dostupnou technikou (BAT) na zníženie množstva emisií do vody je využívanie stratégie integrovaného spracovania odpadových vôd a ich čistenia, ktorá zahŕňa vhodnú kombináciu techník podľa nižšie uvedeného poradia dôležitosti.

	Technika	Opis
a)	Techniky integrované do procesu(1)	Techniky na prevenciu alebo zníženie tvorby látok znečisťujúcich vodu.
b)	Spätné získavanie znečisťujúcich látok pri zdroji(1)	Techniky, ktorými sa znečisťujúce látky získavajú späť pred vypustením do systému na čistenie a odvod odpadových vôd.
c)	Predbežné čistenie odpadových vôd(1)(2)	Techniky, ktorými sa zmierňuje množstvo znečisťujúcich látok pred konečným čistením odpadových vôd. Predbežné čistenie sa môže vykonávať pri zdroji alebo v kombinovaných tokoch.
d)	Konečné čistenie odpadových vôd(3)	Konečné čistenie odpadových vôd, napríklad predbežné a prvotné čistenie, biologické čistenie, odstraňovanie dusíka, odstraňovanie fosforu a/alebo techniky konečného odstránenia pevných látok pred vypustením do vodného recipienta.

(1) Tieto techniky sú podrobnejšie opísané a vymedzené v iných záveroch o BAT pre chemický priemysel.

(2) Pozri BAT 11.

(3) Pozri BAT 12.

Zistený stav **Nedodržaná v časti**

Opis **Áno**

	Technika	Opis	Uplatniteľnosť
a)	Techniky integrované do procesu	Techniky na prevenciu alebo zníženie tvorby látok znečisťujúcich vodu	Uplatňuje sa

b)	Spätné získavanie znečisťujúcich látok pri zdroji	Techniky, ktorými sa znečisťujúce látky získavajú späť pred vypustením do systému na čistenie a odvod odpadných vôd	Neuplatňuje sa
c)	Predbežné čistenie odpadových vôd	Techniky, ktorými sa znižuje množstvo znečisťujúcich látok pred konečným čistením odpadových vôd. Predbežné čistenie sa môže vykonávať pri zdroji alebo v kombinovaných tokoch	Neuplatňuje sa
d)	Konečné čistenie odpadových vôd	Konečné čistenie odpadových vôd, napríklad predbežné a prvotné čistenie, biologické čistenie, odstraňovanie dusíka, odstraňovanie fosforu a/alebo techniky konečného odstránenia pevných látok pred vypustením do vodného recipienta	Čiastočne sa uplatňuje

11. Podmienka **BAT 11**. Najlepšou dostupnou technikou (BAT) na zníženie množstva emisií do vody je predbežné čistenie odpadových vôd obsahujúcich znečisťujúce látky, ktoré nemožno adekvátne odstrániť počas konečného čistenia odpadových vôd používaním vhodných techník.

Zistený stav **Nie je možné vyhodnotiť**

Opis **Áno**

Predbežné čistenie sa neuplatňuje. Je potrebné overiť, či predbežné čistenie neuplatňujú prevádzkovatelia od ktorých sa vstupy do ČOV odoberajú.

12. Podmienka **BAT 12**. Najlepšou dostupnou technikou (BAT) na zníženie množstva emisií do vody je vhodná kombinácia techník konečného čistenia odpadových vôd.

	Technika	Obvyklé znečisťujúce látky, ktorých obsah sa znižuje	Uplatniteľnosť
Predbežné a primárne čistenie			
a)	Vyrovňavanie	Všetky znečisťujúce látky	Všeobecne uplatniteľné
b)	Neutralizácia	Kyseliny, zásady	
c)	Fyzické oddelenie, napr. česlá, sitá, odlučovače nečistôt, odlučovače tukov, alebo primárne usadz	Nerozpustné látky, olej/tuk	
Biologické čistenie (sekundárne čistenie), napr.			

d)	Proces aktívneho kalu	Biologicky rozložiteľné organické zlúčeniny	Všeobecne uplatniteľné
e)	Membránový bioreaktor		
Odstránenie dusíka			
f)	Nitrifikácia/denitrifikácia	Celkový obsah dusíka, amoniaka	Nitrifikácia sa nemusí uplatňovať v prípade vysokých koncentrácií chloridu (t. j. približne 10 g/l) a za predpokladu, že zníženie koncentrácie chloridu pred nitrifikáciou by nebolo možné zdôvodniť jeho environmentálnymi prínosmi. Neuplatňuje sa v prípade, keď v konečnom čistení nie je zahrnuté biologické čistenie.
Odstránenie fosforu			
g)	Chemické vyzrážanie	fosfor	Všeobecne uplatniteľné
Konečné odstránenie pevných látok			
h)	Koagulácia a flokulácia	Nerozpustené pevné látky	Všeobecne uplatniteľné
i)	sedimentácia		
j)	Filtrácia		
k)	Flotácia		

Hodnoty BAT-AEL pre priame emisie TOC, COD a TSS do vodného recipienta

Ukazovateľ	BAT – AEL (ročný priemer)	Podmienky
Celkový obsah organického uhlíka	10 – 33 mg/l	Hodnoty BAT-AEL sa uplatňujú, ak emisie prekročia 3,3 t/rok.
Chemická spotreba kyslíka	30 – 100 mg/l	Hodnoty BAT-AEL sa uplatňujú, ak emisie prekročia 10 t/rok.
Celkové nerozpustné látky	5 – 35 mg/l	Hodnoty BAT-AEL sa uplatňujú, ak emisie prekročia 3,5 t/rok.

Hodnoty BAT-AEL pre priame emisie živín do vodného recipienta

Ukazovateľ	BAT – AEL (ročný priemer)	Podmienky
------------	------------------------------	-----------

Celkový obsah dusíka (TN)	< 5 – 25 mg/l	Hodnoty BAT-AEL sa uplatňujú, ak emisie prekročia 2,5 t/rok.
Celkový obsah anorganického dusíka (Nanorg)	< 5 – 20 mg/l	Hodnoty BAT-AEL sa uplatňujú, ak emisie prekročia 2,0 t/rok.
Celkový obsah fosforu (TP)	0,50 – 3,0 mg/l	Hodnoty BAT-AEL sa uplatňujú, ak emisie prekročia 300 kg/rok.

Hodnoty BAT-AEL pre priame emisie AOX a kovov do vodného recipienta

Ukazovateľ	BAT – AEL (ročný priemer)	Podmienky
Absorbovateľné organicky viazané halogény (AOX)	0,20 – 3,0 mg/l	Hodnoty BAT-AEL sa uplatňujú, ak emisie prekročia 100 kg/rok.
Chróom (vyjadrený ako Cr)	5,0 – 25 µg/l	Hodnoty BAT-AEL sa uplatňujú, ak emisie prekročia 2,5 kg/rok.
Meď (vyjadrená ako Cu)	5,0 – 50 µg/l	Hodnoty BAT-AEL sa uplatňujú, ak emisie prekročia 5,0 kg/rok.
Nikel (vyjadrený ako Ni)	5,0 – 50 µg/l	Hodnoty BAT-AEL sa uplatňujú, ak emisie prekročia 5,0 kg/rok.
Zinok (vyjadrený ako ZN)	2,0 – 300 µg/l	Hodnoty BAT-AEL sa uplatňujú, ak emisie prekročia 30 kg/rok.

Zistený stav **Nedodržaná v časti**
 Opis **Áno**

	Technika	Obvyklé znečisťujúce látky, ktorých obsah sa znižuje	Uplatniteľnosť
Predbežné a primárne čistenie			
a)	Vyrovňavanie	Všetky znečisťujúce látky	Neuplatňuje sa
b)	Neutralizácia	Kyseliny, zásady	Neuplatňuje sa
c)	Fyzické oddelenie, napr. česlá, sitá, odlučovače nečistôt, odlučovače tukov, alebo primárne usadz	Nerozpustné látky, olej/tuk	Uplatňuje sa
Biologické čistenie (sekundárne čistenie), napr.			
d)	Proces aktívneho kalu	Biologicky rozložiteľné organické zlúčeniny	Uplatňuje sa
e)	Membránový bioreaktor		Neuplatňuje sa
Odstránenie dusíka			
f)	Nitrifikácia/denitrifikácia	Celkový obsah dusíka, amoniaka	Neuplatňuje sa

Odstránenie fosforu			
g)	Chemické vyžráženie	fosfor	Neuplatňuje sa
Konečné odstránenie pevných látok			
h)	Koagulácia a flokulácia	Nerozpustené pevné látky	Neuplatňuje sa
i)	sedimentácia		Neuplatňuje sa
j)	Filtrácia		Neuplatňuje sa
k)	Flotácia		Neuplatňuje sa

Hodnoty BAT-AEL pre priame emisie TOC, COD a TSS do vodného recipienta

Ukazovateľ	BAT – AEL (ročný priemer)	BAT – AEL (skutočný priemer)	Podmienky
Celkový obsah organického uhlíka	10 – 33 mg/l	Nesleduje sa	-
Chemická spotreba kyslíka	30 – 100 mg/l	36,25 mg/l	Za rok bolo vypustených menej ako 10 t (5 581,30 kg)
Celkové nerozpustné látky	5 – 35 mg/l	5,95 mg/l	Za rok bolo vypustených menej ako 3,5 t (916,10 kg)

Hodnoty BAT-AEL pre priame emisie živín do vodného recipienta

Ukazovateľ	BAT – AEL (ročný priemer)	BAT – AEL (skutočný priemer)	Podmienky
Celkový obsah dusíka (TN)	< 5 – 25 mg/l	29,875 mg/l	Za rok bolo vypustených viac ako 2,5 t (4599,76 kg)
Celkový obsah anorganického dusíka (N _{anorg})	< 5 – 20 mg/l	Nesleduje sa	-
Celkový obsah fosforu (TP)	0,50 – 3,0 mg/l	Nesleduje sa	-

Hodnoty BAT-AEL pre priame emisie AOX a kovov do vodného recipienta

Ukazovateľ	BAT – AEL (ročný priemer)	BAT – AEL (skutočný priemer)	Podmienky
Absorbovateľné organicky viazané	0,20 – 3,0 mg/l	Nesleduje sa	-

halogény (AOX)			
Chróom (vyjadrený ako Cr)	5,0 – 25 µg/l	Nesleduje sa	-
Meď (vyjadrená ako Cu)	5,0 – 50 µg/l	Nesleduje sa	-
Nikel (vyjadrený ako Ni)	5,0 – 50 µg/l	Nesleduje sa	-
Zinok (vyjadrený ako ZN)	2,0 – 300 µg/l	217,5 µg/l	Za rok bolo vypustený viac ako 30 kg (33,487 kg)

13. Podmienka **BAT 13**. Najlepšou dostupnou technikou (BAT) na prevenciu alebo, ak to nie je možné, na zníženie množstva odpadu zaslaného na zneškodnenie je vytvorenie a realizácia plánu nakladania s odpadom, ktorý je súčasťou plánu riadenia systému environmentálneho manažérstva (pozri BAT 1). Týmto plánom sa zabezpečí, že sa (v poradí podľa dôležitosti) predíde vzniku odpadu, odpad sa pripraví na opätovné použitie, recykláciu alebo iné zhodnotenie.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Kaly prevádzkovateľ odovzdáva externému spracovateľovi.

14. Podmienka **BAT 14**. Najlepšou dostupnou technikou (BAT) na zníženie objemu čistiarenských kalov vyžadujúcich ďalšie spracovanie alebo zneškodnenie a na zníženie ich potenciálneho vplyvu na životné prostredie je použitie týchto techník alebo ich kombinácie:

	Technika	Opis	Uplatiteľnosť
a)	Úprava	Chemická úprava (t. j. pridávanie koagulantov a/alebo flokulantov) alebo tepelná úprava (t. j. zahrievanie) na zlepšenie podmienok pri zahusťovaní/odvodňovaní kalu.	Neuplatňuje sa na anorganické kaly. Potreba úpravy závisí od vlastností kalu a od zariadenia, ktoré sa použije
b)	Zahusťovanie/odvodňovanie	Zahusťovanie možno uskutočniť sedimentáciou, odstredňovaním, flotáciou, pomocou gravitačných pásov alebo rotačných bubnov. Odvodnenie možno uskutočniť pomocou pásových lisov alebo membránových kalolisov.	Všeobecne uplatniteľné.
c)	Stabilizácia	Stabilizácia kalu zahŕňa chemické čistenie, tepelnú úpravu, aeróbny alebo anaeróbny rozklad. Neuplatňuje sa na anorganické kaly.	Neuplatňuje sa pri krátkodobej úprave pred konečným čistením.
d)	Sušenie	Kal sa suší priamym alebo nepriamym kontaktom so zdrojom tepla.	Neuplatňuje sa v prípadoch, keď nie je dostupné odpadové teplo alebo ho nemožno použiť.

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

	Technika	Opis	Uplatiteľnosť
a)	Úprava	Chemická úprava (t. j. pridávanie koagulantov a/alebo flokulantov) alebo tepelná úprava (t. j. zahrievanie) na zlepšenie podmienok pri zahusťovaní/odvodňovaní kalu.	Neuplatňuje sa
b)	Zahusťovanie/odvodňovanie	Zahusťovanie možno uskutočniť sedimentáciou, odstredňovaním, flotáciou, pomocou gravitačných pásov alebo rotačných bubnov. Odvodnenie možno uskutočniť pomocou pásových lisov alebo membránových kalolisov.	Uplatňuje sa
c)	Stabilizácia	Stabilizácia kalu zahŕňa chemické čistenie, tepelnú úpravu, aeróbny alebo anaeróbny rozklad. Neuplatňuje sa na anorganické kaly.	Neuplatňuje sa
d)	Sušenie	Kal sa suší priamym alebo nepriamym kontaktom so zdrojom tepla.	Uplatňuje sa

15. Podmienka **BAT 15**. Najlepšou dostupnou technikou (BAT) na uľahčenie zachytávania zlúčenín a zníženie emisií do ovzdušia je uzavretie zdrojov emisií a tam, kde je to možné, tieto emisie čistiť.

Uplatniteľnosť môže byť obmedzená z prevádzkových dôvodov (prístup k zariadeniu), z dôvodov bezpečnosti (vyhnúť sa koncentráciám blízko dolného limitu výbušnosti) a zdravia (ak sa vyžaduje prístup prevádzkovateľa do uzavretého priestoru).

Zistený stav **Nedodržaná**
 Opis **Áno**

Momentálne sa neuplatňuje – Vzhľadom k otvorenému priestoru ťažko uplatniteľné.

16. Podmienka **BAT 16**. Najlepšou dostupnou technikou (BAT) na zníženie množstva emisií do ovzdušia je stratégia integrovaného nakladania s odpadovými plynmi a ich čistenia, ktorá zahŕňa techniky čistenia odpadových plynov integrované do procesu.

Zistený stav **Nedodržaná**
 Opis **Áno**

Momentálne sa neuplatňuje.

17. Podmienka **BAT 17**. Najlepšou dostupnou technikou (BAT) na prevenciu emisií do ovzdušia zo spaľovania je spaľovať odpadové plyny len z bezpečnostných dôvodov alebo v

prípade mimoriadnych prevádzkových podmienok (napr. nábeh či odstavenie prevádzky) pomocou jednej alebo oboch nižšie uvedených techník.

	Technika	Opis	Uplatiteľnosť
a)	Správna konštrukcia prevádzky.	Patrí sem zavedenie systému na zachytávanie plynu s dostatočnou kapacitou a používanie odvodušňovacích ventilov s vysokou integritou	Všeobecne uplatniteľné v nových prevádzkach. Existujúce prevádzky je možné dodatočne vybaviť
b)	Riadenie prevádzky	Patrí sem udržiavanie systému na zachytávanie plynu v rovnováhe a využívanie zdokonaleného riadenia procesov.	Všeobecne uplatniteľné.

Zistený stav **Nedodržaná**
 Opis **Áno**

Momentálne nevyužívame žiadne spaľovacie zariadenie na ČOV.

	Technika	Opis	Uplatiteľnosť
a)	Správna konštrukcia prevádzky	Patrí sem zavedenie systému na zachytávanie plynu s dostatočnou kapacitou a používanie odvodušňovacích ventilov s vysokou integritou	Neuplatňuje sa
b)	Riadenie prevádzky	Patrí sem udržiavanie systému na zachytávanie plynu v rovnováhe a využívanie zdokonaleného riadenia procesov	Neuplatňuje sa

18. Podmienka **BAT 18**. Najlepšou dostupnou technikou (BAT) na zníženie množstva emisií do ovzdušia zo spaľovania v prípade, že je takéto spaľovanie nevyhnutné, je použitie jednej alebo oboch nižšie uvedených techník:

	Technika	Opis	Uplatiteľnosť
a)	Správna konštrukcia spaľovacieho zariadenia	Optimalizácia výšky tlaku, asistencie parou, vzduchom alebo plynom, typu spaľovacích špičiek (uzavreté alebo chránené' atď., s cieľom umožniť bezdymovú a spoľahlivú prevádzku a zabezpečiť účinné spaľovanie prebytočných plynov	Uplatniteľné na nové horáky. V existujúcich zariadeniach môže byť uplatniteľnosť obmedzená, napr. časom vyhradeným na údržbu počas odstávky prevádzky.

b)	Monitorovanie a vedenie záznamov v rámci riadenia spaľovania	Nepretržité monitorovanie plynu určeného na spaľovanie, meranie prietoku plynu a odhady ďalších parametrov. Záznamy o spaľovaní zvyčajne zahŕňujú odhadované/zmerané zloženie a množstvo spaľovaného plynu a trvanie operácie. Záznamy umožňujú určiť množstvo emisií a prípadne aj predísť spaľovaniu plynov v budúcnosti	Všeobecne uplatniteľné.
----	--	--	-------------------------

Zistený stav **Nie je možné vyhodnotiť**

Opis **Áno**

Momentálne sa nevyužíva žiadne spaľovacie zariadenie na ČOV.

	Technika	Opis	Uplatniteľnosť
a)	Správna konštrukcia spaľovacieho zariadenia	Optimalizácia výšky tlaku, asistencie parou, vzduchom alebo plynom, typu spaľovacích špičiek (uzavreté alebo chránené) atď., s cieľom umožniť bezdymovú a spoľahlivú prevádzku a zabezpečiť účinné spaľovanie prebytočných plynov	Neuplatňuje sa.
b)	Monitorovanie a vedenie záznamov v rámci riadenia spaľovania	Nepretržité monitorovanie plynu určeného na spaľovanie, meranie prietoku plynu a odhady ďalších parametrov. Záznamy o spaľovaní zvyčajne zahŕňujú odhadované/zmerané zloženie a množstvo spaľovaného plynu a trvanie operácie. Záznamy umožňujú určiť množstvo emisií a prípadne aj predísť spaľovaniu plynov v budúcnosti	Neuplatňuje sa.

19. Podmienka **BAT 19**. Najlepšou dostupnou technikou (BAT) umožňujúcou zabrániť vzniku emisií VOC do ovzdušia alebo, ak to nie je možné, znížiť ich množstvo je použiť kombináciu nižšie uvedených techník:

	Technika	Uplatiteľnosť
Techniky týkajúce sa konštrukcie zariadenia/vybavenia, montáže a uvedenia do prevádzky		
a)	Obmedzenie počtu potenciálnych zdrojov emisií	V prípade existujúcich zariadení môže byť uplatniteľnosť obmedzená z prevádzkových dôvodov.
b)	Maximalizácia prvkov uzavretého nakladania v rámci procesu	
c)	Výber zariadenia s vysokou integritou	
d)	Ufahčenie údržby zabezpečením prístupu k potenciálne netesniacemu vybaveniu	

Techniky týkajúce sa konštrukcie zariadenia/vybavenia, montáže a uvedenia do prevádzky		
e)	Zabezpečenie riadne vymedzených a komplexných postupov konštrukcie a montáže zariadenia/vybavenia. Patrí sem používanie tesnenia na definovaný tlak pri montáži prírubových spojov	Všeobecne uplatniteľné.
f)	Zabezpečenie solídnych postupov na uvedenie zariadenia/vybavenia do prevádzky a postupu odovzdania v súlade s konštrukčnými požiadavkami	
Techniky súvisiace s prevádzkou zariadenia		
g)	Zabezpečenie dobrej údržby a včasnej výmeny zariadenia	Všeobecne uplatniteľné.
h)	Použitie programu zisťovania únikov a opravy (LDAR) založeného na riziku	
i)	Pokiaľ je to primerané, zabránenie vzniku difúzneho emisií VOC, ich zachytenie pri zdroji a ich vyčistenie	

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

	Technika	Uplatniteľnosť
Techniky týkajúce sa návrhu zariadenia		
a)	Obmedzenie počtu potenciálnych zdrojov emisií	Uplatňuje sa
b)	Maximalizácia prvkov uzavretého nakladania v rámci procesu	Neuplatňuje sa
c)	Výber zariadenia s vysokou integritou	Neuplatňuje sa
d)	Uľahčenie údržby zabezpečením prístupu k potenciálne netesniacemu vybaveniu	Uplatňuje sa

	Technika	Uplatniteľnosť
Techniky týkajúce sa konštrukcie zariadenia/vybavenia, montáže a uvedenia do prevádzky		
e)	Zabezpečenie riadne vymedzených a komplexných postupov konštrukcie a montáže zariadenia/vybavenia. Patrí sem používanie tesnenia na definovaný tlak pri montáži prírubových spojov	Neuplatňuje sa
f)	Zabezpečenie solídnych postupov na uvedenie zariadenia/vybavenia do prevádzky a postupu odovzdania v súlade s konštrukčnými požiadavkami	Uplatňuje sa
Techniky súvisiace s prevádzkou zariadenia		
g)	Zabezpečenie dobrej údržby a včasnej výmeny zariadenia	Uplatňuje sa
h)	Použitie programu zisťovania únikov a opravy (LDAR) založeného na riziku	Neuplatňuje sa

i)	Pokiaľ je to primerané, zabránenie vzniku difúzy emisií VOC, ich zachytenie pri zdroji a ich vyčistenie	Neuplatňuje sa
----	---	----------------

20. Podmienka **BAT 20.** Najlepšou dostupnou technikou (BAT) umožňujúcou zabrániť vzniku emisií zápachu alebo, ak to nie je možné, znížiť ich množstvo je vytvoriť, realizovať a pravidelne preskúmať plán na riadenie zápachu, ktorý je súčasťou systému environmentálneho riadenia (pozri BAT 1) a ktorý zahŕňa všetky tieto prvky:

- i) protokol obsahujúci príslušné opatrenia a harmonogramy;
- ii) protokol na vykonávanie monitorovania zápachu;
- iii) protokol pre reakcie na zistené výskyty zápachu;
- iv) prevencia zápachu a program jeho zmiernovania navrhnutý tak, aby identifikoval zdroj(-e); meranie/odhad vystavenia zápachu; opísanie podielu jednotlivých zdrojov a realizácia preventívnych opatrení a/alebo opatrení na zmiernenie.

Uplatniteľnosť je obmedzená na prípady, keď je možné alebo odôvodnené zápach očakávať.

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

Momentálne nadmerný zápach nevzniká, takže sa možnosti zápachu nesledujú.

21. Podmienka **BAT 21.** Najlepšou dostupnou technikou (BAT) umožňujúcou zabrániť vzniku emisií zápachu pri zhromažďovaní a čistení odpadových vôd a čistení kalu alebo, ak to nie je možné, znížiť ich množstvo je jedna z techník uvedených nižšie alebo ich kombinácia:

	Technika	Opis	Uplatniteľnosť
a)	Minimalizácia času zotrvania	Minimalizovanie času zotrvania, počas ktorého sa odpadové vody a kal nachádzajú v systémoch na zhromažďovanie a skladovanie, najmä v anaeróbných podmienkach	V prípade existujúcich systémov na zhromažďovanie a skladovanie odpadových vôd a kalu môže byť uplatniteľnosť obmedzená.
b)	Chemické čistenie	Použitie chemikálií na zabránenie alebo na zníženie tvorby zápachajúcich zlúčenín (napr. oxidáciou alebo zrážaním zo sírovodíka).	Všeobecne uplatniteľné.
c)	Optimalizácia aeróbného čistenia	Sem môžu patriť: i) regulácia obsahu kyslíka ii) častá údržba areačného systému iii) používanie čistého kyslíka iv) odstránenie peny v nádržiach	Všeobecne uplatniteľné.
d)	Uzavretý priestor	Zakrytie alebo uzavretie zariadenia na zhromaždenie a čistenie odpadových vôd a kalu, aby bolo možné zápachajúce odpadové plyny zhromaždiť na ďalšie čistenie	Všeobecne uplatniteľné.
e)	Čistenia výstupu zo zariadenia	Sem môžu patriť: i) biologické čistenie ii) tepelná oxidácia	Biologická čistenie sa uplatňuje iba na zlúčeniny, ktoré sú ľahko rozpustné vo

		vode a sú biologicky ľahko likvidovateľné.
--	--	--

Zistený stav **Nedodržaná v časti**
 Opis **Áno**

	Technika	Opis	Uplatniteľnosť
a)	Minimalizácia času zotrvania	Minimalizovanie času zotrvania, počas ktorého sa odpadové vody a kal nachádzajú v systémoch na zhromažďovanie a skladovanie, najmä v anaeróbných podmienkach	Čiastočne sa uplatňuje
b)	Chemické čistenie	Použitie chemikálií na zabránenie alebo na zníženie tvorby zápachajúcich zlúčenín (napr. oxidáciou alebo zrážaním zo sírovodíka).	Neuplatňuje sa
c)	Optimalizácia aeróbného čistenia	Sem môžu patriť: i) regulácia obsahu kyslíka ii) častá údržba areačného systému iii) používanie čistého kyslíka iv) odstránenie peny v nádržiach	Čiastočne sa uplatňuje
d)	Uzavretý priestor	Zakrytie alebo uzavretie zariadenia na zhromaždenie a čistenie odpadových vôd a kalu, aby bolo možné zápachajúce odpadové plyny zhromaždiť na ďalšie čistenie	Neuplatňuje sa
e)	Čistenia výstupu zo zariadenia	Sem môžu patriť: i) biologické čistenie ii) tepelná oxidácia	Neuplatňuje sa

22. Podmienka **BAT 22**. Najlepšou dostupnou technikou (BAT) umožňujúcou zabrániť vzniku emisií hluku alebo, ak to nie je možné, znížiť ich množstvo je vytvoriť a realizovať plán na riadenie hluku, ktorý je súčasťou systému environmentálneho riadenia (pozri BAT 1) a ktorý zahŕňa všetky tieto prvky:

- i) protokol obsahujúci príslušné opatrenia a harmonogramy;
- ii) protokol na vykonávanie monitorovania hluku;
- iii) protokol pre reakcie na zistené výskyty hluku;
- iv) Program prevencie hluku a jeho zmiernenia navrhnutý tak, aby identifikoval zdroj(-e) hluku; meranie/odhad expozície hluku; opísanie podielu jednotlivých zdrojov a realizácia preventívnych opatrení a/alebo opatrení na zmiernenie.

Uplatniteľnosť je obmedzená na prípady, keď je možné alebo odôvodnené obťažovanie hlukom očakávať.

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

Obťažovanie hlukom bolo minimalizované a momentálne zariadené spĺňa všetky limity.

23. Podmienka **BAT 23**. Najlepšou dostupnou technikou (BAT) umožňujúcou zabrániť vzniku emisií hluku alebo, ak to nie je možné, znížiť ich množstvo je použiť jednu z nižšie uvedených techník alebo ich kombináciu:

	Technika	Opis	Uplatniteľnosť
a)	Vhodné umiestnenie zariadenia a budov	Zväčšenie vzdialenosti medzi zdrojom a prijímačom hluku a využitie budov ako zvukovej clony	V existujúcich prevádzkach môže byť premiestnenie zariadenia obmedzené nedostatkom miesta alebo nadmernými nákladmi.
b)	Prevádzkové opatrenia	Patria sem: i) zlepšenie kontroly a údržby a zariadenia ii) pokiaľ je to možné, zatváranie dverí a okien a uzavretých priestoroch iii) obsluha zariadenia iv) pokiaľ je to možné, vyhýbanie sa hlučným činnostiam v noci v) umožnenie kontroly hluku počas údržby	Všeobecne uplatniteľné.
c)	Zariadenie s nízkou hlučnosťou	Patria sem nehučné kompresory čerpadlá a horáky	Uplatniteľné len vtedy, keď je zariadenie nové alebo sa nahrádza.
d)	Zariadenie na kontrolu hluku	Patria sem: i) obmedzovače hluku ii) izolácia zariadenia iii) uzavrenie hlučného zariadenia iv) zvuková izolácia budov	Uplatniteľnosť môže byť obmedzená z priestorových (v prípade existujúcich zariadení), zdravotných a bezpečnostných dôvodov.
e)	Znižovanie hluku	Kladením prekážok medzi zdroje a prijímače (napr. ochranné steny, násypy a budovy)	Uplatniteľné len na existujúce zariadenia, keďže pri nových zariadeniach je táto technika vzhľadom na ich konštrukciu zbytočná. V existujúcich prevádzkach môže byť kladenie prekážok obmedzené nedostatkom miesta.

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

	Technika	Opis	Uplatniteľnosť
a)	Vhodné umiestnenie	Zväčšenie vzdialenosti medzi zdrojom	Neuplatňuje sa

	zariadenia a budov	a prijímačom hluku a využitie budov ako zvukovej clony	
b)	Prevádzkové opatrenia	Patria sem: i) zlepšenie kontroly a údržby a zariadenia ii) pokiaľ je to možné, zatváranie dverí a okien a uzavretých priestoroch iii) obsluha zariadenia iv) pokiaľ je to možné, vyhýbanie sa hlučným činnostiam v noci v) umožnenie kontroly hluku počas údržby	Uplatňuje sa
c)	Zariadenie s nízkou hlučnosťou	Patria sem nehučné kompresory čerpadlá a horáky	Uplatňuje sa
d)	Zariadenie na kontrolu hluku	Patria sem: i) obmedzovače hluku ii) izolácia zariadenia iii) uzavrenie hlučného zariadenia iv) zvuková izolácia budov	Čiastočne sa uplatňuje
e)	Znižovanie hluku	Kladením prekážok medzi zdroje a prijímače (napr. ochranné steny, násypy a budovy)	Uplatňuje sa

K. Prílohy správy Áno

1. Porovnanie technológie čistenia odpadových vôd v prevádzke s BAT vypracované prevádzkovateľom.

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia**Dodržané**

1. II.) B, bod 2.9.
2. II.) J., časť J, bod 4.
3. II.) J., časť J, bod 6.
4. VI.) I.A., bod 4.2.
5. VI.) I.A., časť F, bod 1.
6. VI.), časť I.B., bod 2.1.
7. VI.), časť I.I., bod 2.4.

- Porovnanie prevádzky s Vykonávacím rozhodnutím 2016/902/EÚ:**Dodržané**

1. BAT 1
2. BAT 7
3. BAT 8
4. BAT 9
5. BAT 20
6. BAT 22
7. BAT 19
8. BAT 23
9. BAT 13

Nedodržané v časti

1. BAT 2
2. BAT 3

3. BAT 10
4. BAT 12
5. BAT 21

Nedodržané

1. BAT 5
2. BAT 4
3. BAT 6
4. BAT 15
5. BAT 16
6. BAT 17

Nie je možné vyhodnotiť

1. II.) B, Opis prevádzky a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke, bod 2.9.

- Porovnanie prevádzky s Vykonávacím rozhodnutím 2016/902/EÚ:

Nie je možné vyhodnotiť

1. BAT 11
2. BAT 18

M. Záver – celkové zhodnotenie

V čase miestneho zisťovania bola ČOV prevádzkovaná. Najskôr bola vykonaná obhliadka prevádzky v sprievode poverenej osoby spolu s overením plnenia vybraných podmienok integrovaného povolenia.

Počas kontroly a po preskúmaní dokladov nebolo zistené porušenie povinností prevádzkovateľa vyplývajúcich z integrovaného povolenia uvedených v časti J. tejto správy.

Počas kontroly prevádzkovateľ upozornil Inšpekciu na situáciu s výrazným znečisťovaním splaškovej kanalizácie, ktorú postúpil OÚ Malacky, odboru starostlivosti o životné prostredie, Záhorácka 2942/60A, 901 01 Malacky listom zo dňa 24.5.2017. Stav, ktorý zaznamenali na prítoku do ČOV v období od februára 2017 a súvisel podľa vykonaného rozboru s prítomnosťou motorového oleja v kanalizácii. Na základe prešetrenia situácie a odobratia vzoriek z prípojovej šachty jedného z prevádzkovateľov sa ukázalo prekročenie sledovaných parametrov: NEL, extrahovateľné látky (tuky), chemická spotreba kyslíka, ktoré spôsobili havarijnú situáciu a na základe zmluvy o odvádzaní a čistení odpadových vôd bola vyrubená pokuta. Inšpekcia na základe tejto sťažnosti a zdokladovania situácie upozornila prevádzkovateľa, že podobné situácie má povinnosť oznamovať Inšpekcii, nakoľko v tomto prípade Inšpekcia nebola na stav upozornená a informovaná a nemohla konať.

Následne bola uskutočnená konzultácia v súvislosti s vypracovaním zhodnotenia prevádzky podľa príslušných parametrov, ktoré požaduje plniť Vykonávacie rozhodnutie o BAT.

Prevádzkovateľ na základe konzultácie k vypracovaniu porovnania prevádzky s požiadavkami Vykonávacieho rozhodnutia o BAT zaslal na inšpekciu písomné dokument o porovnaní prevádzky s jednotlivými požiadavkami najlepších dostupných techník.

Na základe vykonanej kontroly inšpekcia konštatuje, že prevádzkovateľ je povinný požiadať o vydanie zmeny integrovaného povolenia týkajúcu sa prehodnotenia a aktualizácie integrovaného povolenia podľa § 33 ods. 1 písm. f) zákona o IPKZ v súlade s Vykonávacím rozhodnutím (Vykonávacie rozhodnutie 2016/902/EÚ z 30. mája 2016), ktoré má prevádzkovateľ začať plniť do 4 rokov od uverejnenia právne záväzného aktu EÚ o najlepších dostupných technikách podľa § 33 ods. 2 zákona o IPKZ.

Termín na predloženie žiadosti o prehodnotenie a aktualizáciu integrovaného povolenia podľa § 33 ods. 1 písm. f) zákona o IPKZ určuje Inšpekcia prevádzkovateľovi do konca roku 2018.

N. Podpisy

Za SIŽP:

Ing. Janka Memersheimerová, PhD.



Ing. Csaba Hegedűs



10