Číslo: 8702-38074/37/2018/Heg

**SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE**

**č. 55/2018**

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. 1písm. 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 vo väzbe na § 33 ods. 1 písm. f) a ods. 2 zákona o IPKZ z dôvodu uverejnenia rozhodnutia o záveroch o najlepších dostupných technikách. Počas kontroly a pri vypracovaní správy o kontrole sa postupovalo podľa zákona o IPKZ.

1. **Kontrola**

Typ kontroly: **§ 34 ods. 5 a 6 zákona o IPKZ – Bežná**

Výsledok: **§ 11 ods. 2 písm. a) zákona o IPKZ**

1. **Orgán štátneho dozoru**

Inšpektor: Ing. Csaba Hegedüš Číslo preukazu:574

Telefón: 02 582 82 416

Elektronická adresa: csaba.hegedus@sizp.sk

Inšpektor: Mgr. Simona Fašungová Číslo preukazu: 553

Telefón: 02 582 82 416

Elektronická adresa: simona.fasungova@sizp

**B.1.Prizvaná osoba**

Organizácia: -

Adresa: -

Zástupca: - Funkcia: -

Telefón: -

Elektronická adresa: -

1. **Prevádzkovateľ**

Názov podľa OR: VOLKSWAGEN SLOVAKIA, a.s.

Adresa sídla: J. Jonáša 1,Bratislava 843 02

IČO: 35 757 442

Kontrola oznámená: 14.8.2018 Spôsob: Ústne

Zástupca: Mgr. Michaela Ploszeková Funkcia: vedúca oddelenia

Telefón: 0269642593

Elektronická adresa: michaela.ploszekova@volkswagen.sk

1. **Prevádzka**

Názov podľa IP: Čistiareň odpadových vôd

Adresa prevádzky: J. Jonáša 1, 843 02 Bratislava

Variabilný symbol: 370010614

Integrované povolenie: 8614-19036/37/2015/Heg/370010614

Vydané: 29.6.2015

Právoplatné: 7.9.2015

Projektovaná kapacita: ≥ 2 000 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.

1. **Časová os**

Vykonávacie rozhodnutie

Komisie(ďalej len „VRK“):2016/902/EÚ 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 chem

Dátum zverejnenia: 30.5.2018

Dátum plnenia BAT: 30.5.2022

Predchádzajúce kontrolované

obdobie: −

Posledná kontrola: −

Kontrolované obdobie: 7.9.2015−20.9.2018

Začatie kontroly: 20.9.2018

Prvé miestne zisťovanie: 20.9.2018

Vypracovanie správy: 7.11.2018

Doručenie správy: Deň prevzatia elektronickej zásielky

1. **Vykonané úkony**

Fotodokumentácia: Nie Počet snímok: -

Videodokumentácia: Nie

Odňatie prvopisov: Nie

Odobraté vzorky: Nie

Meranie emisií: Nie

Iné: -

1. **Zameranie kontroly – opis**

Kontrola bola zameraná na zisťovanie, či nedošlo k zmene okolností, ktoré môžu viesť k zmene integrovaného povolenia z dôvodu uverejnenia právne záväzného aktu Európskej únie o záveroch o najlepších dostupných technikách – VRK.

1. **Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis**

V čase kontroly bola ČOV v bežnej prevádzke.

1. **Použité podklady**
2. Integrované povolenie
3. Vykonávacie rozhodnutie Komisie EÚ Č. 2017/902/EÚ z 30.mája 2016
4. Technologická schéma ČOV vo VWSK (2018)
5. Mapy hlukovej štúdie Volkswagen Slovakia – ČOV z 09/2018
6. Protokol o skúške zo dňa 13.8.2018, zák. č. PR1869808, analýza ekotoxicity
7. Protokol o odbere zmesnej vzorky odpadovej vody č. 006/GUB/2018 zo dňa 16.7.2018
8. Porovnanie prevádzky ČOV-VW so závermi o najlepších dostupných technikách BAT
9. **Kontrolné zistenia (Rozhodnutie 2016/902/EÚ)**
10. **BAT 1.**

Najlepšou dostupnou technikou (BAT) umožňujúcou zlepšiť celkovú environmentálnu výkonnosť je zavedenie a dodržiavanie systému environmentálneho riadenia (EMS), v ktorom sú zahrnuté všetky tieto vlastnosti....

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Spoločnosť Volkswagen Slovakia, a.s. má zavedený certifikovaný EMS a EMAS.

1. **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....

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Nie**

1. **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 **Dodržaná**

Opis **Nie**

1. **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 (') (2) |
| Celkový obsah organického uhlíka (TOC) (3) | | EN 1484 |  |
| Chemická spotreba kyslíka (COD) (3) | | Nie je k dispozícii norma EN |  |
| Celkové nerozpustné tuhé látky (TSS) | | EN 872 |  |
| Celkový obsah dusíka (TN) (4) | | EN 12260 | Denne |
| Celkový obsah anorganického dusíka (Nanorg) (4) | | K dispozícii sú roz­ličné normy EN |  |
| Celkový obsah fosforu (TP) | | K dispozícii sú roz­ličné normy EN |  |
| Látka/parameter | | Norma(-y) | Minimálna frekvencia monitorovania ([[1]](#footnote-1)) (2) |
| 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 *(Daniorerio)* | EN-ISO 15088 | Rozhodne sa na základe hodno­tenia rizika po počiatočnej cha­rakterizácii |
| Dafnia*(DaphniamagnaStraus)* | EN-ISO 6341 |
| Luminiscenčné baktérie *(Vibriofi­schen)* | EN-ISO 11348-1, EN-ISO 11348-2 alebo EN-ISO 11348-3 |
| Žaburinka menšia *(Lemnaminor)* | 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 Nanorg sú alternatívy.

(5) Môže sa používať vhodná kombinácia týchto metód.

Zistený stav **Čiastočne dodržaná**

Opis **Áno**

Analýzy TOC-COD, TSS, TN, Nanorg, TP, AOX a kovov Crcelk, Ni, Zn a Pb sú zabezpečované v akreditovanom laboratóriu. Perióda externých analýz je zabezpečovaná v zmysle integrovaného povolenia pre prevádzku. V integrovanom povolení je určené monitorovanie ďalších parametrov ako BSK, NEL a kovov Al a Fe. Početnosť odberu vzoriek je 2x mesačne. Nie je určené monitorovanie toxicity a Cu. Vykonávajú sa aj interné analýzy na základe sledovania prevádzky a interných predpisov.

1. **BAT 5.**

Najlepšou dostupnou technikou (BAT) je pravidelné monitorovanie emisií difúznych 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....

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Meranie VOC v otvorenej prevádzke nie je relevantné, ale množstvo VOC ako fugitívne emisie sa vypočíta na základe schváleného výpočtu množstva emisií z BSK5.

1. **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**

Opatrenia týkajúce sa zväčša iných prevádzok v rámci VW SK. ide npr. o optimalizáciu prevádzky vodných skúšok H3, H3a, tefla-box, nová technológia lakovania v lakovni H2a, s nižšími spotrebami vody, sanácia potrubných rozvodov pitnej a úžitkovej vody, zabránenie únikov.

1. **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.

Uplatniteľnosť Oddelenie nekontaminovanej dažďovej vody nebude vždy uplatniteľné v prípade existujúcich systémov na zber odpadových vôd.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Vo VW SK je vybudovaná delená kanalizácia (dažďová, splašková, chemická).

1. **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**

Súčasťou prevádzky sú vyrovnávacie záchytné nádrže na chemické OV (3 ks, celkový objem 2800 m3), a na splaškové vody (2 ks, celkový objem 2500 m3) a systém retencie dažďových vôd (suchý polder, retenčné nádrže a retenčné kanalizačné rúry s postupným odtokom zachytených prívalových dažďov)

1. **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.....

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Okrem samotnej ČOV v prevádzkach VW SK prebiehajú procesy optimalizácie výroby, ďalej ultrafiltácia, filtrácia cez pásový filter, membránový filter, reverzná osmóza a po nich čistenie v neutralizačných staniciach.

1. **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 **Dodržaná**

Opis **Nie**

1. **BAT 12.**

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

Opis: Konečné čistenie odpadových vôd sa vykonáva ako súčasť integrovanej stratégie spracovania a čistenia odpadových vôd (pozri BAT 10).....

Úrovne emisií súvisiace s BAT (BAT-AEL), pokiaľ ide o emisie do vody uvádzané v tabuľke 1, tabuľke 2 a tabuľke 3 sa vzťahujú na priame emisie do vodného recipienta pochádzajúce z:

1. činností uvedených v oddiele 4 prílohy I k smernici 2010/75/EÚ;
2. nezávisle prevádzkovaných čistiarní odpadových vôd uvedených v oddiele 6.11 prílohy I k smernici 2010/75/EÚ za predpokladu, že najväčšie zaťaženie znečisťujúcou látkou pochádza z činností uvedených v oddiele 4 prílohy I k smernici 2010/75/EÚ;
3. kombinovaného čistenia odpadových vôd z rôznych zdrojov, ak najväčšie zaťaženie znečisťujúcou látkou pochádza z činností uvedených v oddiele 4 prílohy I k smernici 2010/75/EÚ. Hodnoty BAT-AEL sa uplatňujú v mieste, kde emisie opúšťajú zariadenie.....

Zistený stav **Čiastočne dodržaná**

Opis **Áno**

V rámci mechanického čistenia sa využívajú česlá, odlučovače olejov, tukov a piesku, vyrovnávacie nádrže a zmiešavacie nádrže na biologickom chemickom stupni, tiež 2. stupňová neutralizácia na chemickom stupni ČOV. V rámci biologického čistenia sa využíva RND systém na odstránenie N, membránové terciárne čistenie, koagulácia, flokulácia, flotácia a sedimentácia. Prevádzkovateľ má stanovené prípustné koncentračné a bilančné hodnoty pre jednotlivé ukazovatele znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách, ktoré je potrebné v niektorých ukazovateľoch zosúladiť s tabuľkami BAT12.

1. **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 **Nie**

1. **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:...

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Nie**

1. **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:....

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Nie**

1. **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 zmierňovania 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: Uplatniteľnosť je obmedzená na prípady, keď je možné alebo odôvodnené obťažovanie hlukom očakávať.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Areál ČOV VW SK sa nachádza mimo výrobného areálu VW SK ako aj mimo obytných zón. Podľa výsledkov merania hluku z 09/2018 sú intervaly hladín hluku na hranici areálu ČOV nižšie ako 45 db.

1. **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:...

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Nie**

1. **Prílohy správy** Áno
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. **Záver – celkové zhodnotenie**

Na základe vykonanej kontroly inšpekcia konštatuje súlad s Rozhodnutím komisie 2016/902/EÚ v častiach BAT 1 až 3, BAT 5, BAT 7 až 11, BAT 13-14 a BAT 21 až 23. Prevádzkovateľ je povinný požiadať o vydanie zmeny integrovaného povolenia na zosúladenie monitorovania jednotlivých parametrov znečisťovania vôd resp. frekvencie ich monitorovania (BAT 12 a BAT 4 Rozhodnutia Komisie 2016/902/EÚ). BAT 6, BAT 15-20, sú pre prevádzku ČOV VW SK nerelevantné.

1. **Podpisy**

Za SIŽP: Ing. Csaba Hegedus

................................................................

Mgr. Simona Fašungová

................................................................

1. [↑](#footnote-ref-1)