



INFORMÁCIE O ŽIVOTNOM PROSTREDÍ

*v zmysle § 33a zákona č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí
Zverejňovanie informácií o znečisťovaní životného prostredia*

IV/2020

Vypracoval: Ing. Magdaléna Lakotová

Schválil: Ing. Jozef Vašina

INFORMÁCIE O ŽIVOTNOM PROSTREDÍ

v zmysle § 33a zákona č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí
Zverejňovanie informácií o znečisťovaní životného prostredia

ČISTIAREŇ ODPADOVÝCH VÔD

Spoločnosť ELEKTRO RECYCLING, s.r.o. je prevádzkovateľom ČOV.

Podmienky vypúšťania sú nasledovné :

$Q_{max.} = 3,8 \text{ l/s}$, $Q_{priem.} = 0,95 \text{ l/s}$ $Q_{deň} = 82 \text{ m}^3/\text{deň}$, $Q_{rok} = 29\,959 \text{ m}^3/365 \text{ dní}$.

Povolené hodnoty ukazovateľov vypúšťaného znečistenia:

Ukazovateľ znečistenia	Koncentračné hodnoty		Bilančné hodnoty (kg/deň)	Bilančné hodnoty (t/rok)
	„p“ (mg/l)	„m“ (mg/l)		
CHSK _{Cr}	135	170	11,081	4,044
BSK ₅	30	60	2,462	0,899
NL	30	60	2,462	0,899

NEL sledovať

Meranie množstva vypúšťaných odpadových vôd:

Množstvo vypúšťaných odpadových vôd je merané priamo – na prítoku do ČOV, je vykonávané indukčným prietokomerom.

Určené meradlo v zmysle metrologických predpisov, musí mať platné osvedčenie.

Pre lepšie určenie množstva vypúšťaných vyčistených splaškových odpadových vôd je potrebné pre kontrolu plnenia podmienky č. 4 v časti A/I. tohto povolenia merať aj nepriamo a to odpočtom z vodomeru, ktoré je potrebné priebežne zaznamenávať a vyhodnocovať.

Miesto odberu vzoriek odpadových vôd:

Odber vzoriek vykonávať na odtoku z ČOV - v šachte umiestnenej hneď za objektom ČOV.

Výustný objekt musí byť trvalo prístupný.

Čas odberu vzoriek odpadových vôd, požiadavky na odber a rozbor vzoriek:

Počas kontinuálneho vypúšťania vyčistených splaškových odpadových vôd, vôd z ČOV v čase predpokladanej najväčšej záťaže – od 7:00 do 15:00.

Odbery a rozbor realizovať odborne spôsobilými osobami v zmysle § 36 ods. 9 vodného zákona - akreditovanými laboratóriami pre oblasť odpadových vôd, a to metódami doporučenými v Prílohe č. 3 k NV SR č. 269/2010 Z.z..

Početnosť odberu vzoriek odpadových vôd pre obe odberné miesta:

Početnosť – 4 x ročne (v intervale cca 90 dní).

Typ vzorky vypúšťaných odpadových vôd a spôsob jej kontroly:

Typ odoberanej vzorky – 2 hodinová zlievaná vzorka, ktorá sa získa zlievaním minimálne piatich objemovo rovnakých čiastkových vzoriek odoberaných v rovnakých časových intervaloch.

Spôsob kontroly – pri početnosti 4 x ročne je prípustné hodnoty „p“ prekročiť za posledných 12 mesiacov v 1 vzorke do hodnoty „m“. Hodnoty „m“ sú neprekročiteľné.

Tabuľka - prehľad odberov a ich parametrov:

Miesto odberu	Ukazovatele	Početnosť	Vzorka
Prítok na ČOV	BSK ₅ ,CHSK _{Cr} , NL	4 x za rok	2 hod. zlievaná
Odtok z ČOV	BSK ₅ ,CHSK _{Cr} , NL	4 x za rok	2 hod. zlievaná
Odtok zo spojovacej šachty	NEL	1 x za rok	Bodová, v čase dažďa
Vyústenia č.7,19,20	pH, CHSK Cr a NEL	2 x po sebe a potom poslať OUŽP a SVP	Bodové v čase dažďa
Vyústenie č.13 z ORL	NEL	2 x za rok	Bodová v čase dažďa

V zmysle rozhodnutia OŠVS bol zabezpečený odber a rozbor odpadových vôd z ČOV:

Dátum	Miesto odberu	CHSK _{Cr} (mg/l)	BSK ₅ (mg/l)	NL (mg/l)	NEL (mg/l)
14.12.2020	Prítok	188	54,2	54	---
	Odtok	<5,0	0,87	3,5	---
	Odtok zo spojovacej šachty	---	---	---	0,1
16.12.2020	Odtok Vo č.13	---	---	---	0,1
30.12.2020	Odtok	63	26,1	6,0	---

Odber vzoriek a rozborov vykonali laboratória spoločnosti Ingeo – Envilab, s.r.o. Žilina, reg. No. SNAS 103/S-008 a laboratórium ALS Czech Republic, s.r.o., skúšobné laboratórium č. 1163 akreditované CIA podľa CSN EN ISO/IEC 17025:2018. Porovnaním povolených a nameraných hodnôt možno konštatovať, že kvalita vypúšťaných odpadových vôd vo všetkých odberoch a vo všetkých ukazovateľoch bola v súlade s rozhodnutím. Výsledky z laboratória Ingeo – Envilab, s.r.o. z odberu 14.12.2020 nám boli doručené 14.01.2021, odber z 30.12.2020 nám bol doručený 15.02.2021. Výsledky z laboratória ALS Czech Republic, s.r.o., odber zo dňa 16.12.2020 nám bolo doručené dňa 21.01.2021.

Porovnaním povolených a nameraných hodnôt možno konštatovať, že kvalita vypúšťaných odpadových vôd v odberoch v roku 2020 bola v súlade s rozhodnutím orgánu štátnej vodnej správy, okrem odberu zo dňa 28.09.2020, kedy bola prekročená hodnota „p“ v ukazovateli BSK₅, hodnota „m“ nebola prekročená. Na základe tohto zistenia boli vykonané ešte dva ďalšie odbery, v ktorých sa prekročenie hodnôt nezistilo. Vyššia hodnota znečistenia v ukazovateli CHSK_{Cr} bola preukázaná v odbere vody z povrchového odtoku z výuste č. 20, vypúšťané znečistenie sa posúdi po opätovnom odbere v čase dažďa.