



INFORMÁCIE O ŽIVOTNOM PROSTREDÍ

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

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*

Spoločnosť ELEKTRO RECYCLING, s.r.o. pôsobí v oblasti nakladania s ostatným a s nebezpečným odpadom.

Je držiteľom autorizácie na spracovanie odpadov z elektrických a elektronických zariadení takmer všetkých kategórií v zmysle prílohy č. 6 zákona NRSR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. V súčasnosti prevádzkuje jedny z najmodernejších recyklačných technológií na spracovanie chladiacich a mraziacich zariadení, osvetľovacích zariadení a svetelných zdrojov (žiarivky, výbojky) a ostatného elektroodpadu. Technologická úroveň liniek spĺňa tie najprísnejšie kritériá na spracovanie, ktoré určuje nielen legislatíva SR ale aj EÚ.

Okrem samotného spracovania spoločnosť zabezpečuje zber, odvoz elektroodpadu z územia celej SR a zhodnotenie ostatných odpadov vrátane opotrebovaných batérií, akumulátorov a plastov.

Spoločnosť ELEKTRO RECYCLING, s.r.o. nespôsobila vážne ohrozenie alebo poškodenie životného prostredia v dôsledku prevádzkovej nehody (havárie), požiaru alebo dopravnej nehody.

Prehľad monitorovaných údajov vo vzťahu k životnému prostrediu vyplývajúcich z príslušajúcich zákonov:

OVZDUŠIE:

Spoločnosť ELEKTRO RECYCLING, s.r.o. **je prevádzkovateľom malého zdroja znečisťovania ovzdušia a stredného zdroja znečisťovania ovzdušia.** Prevádzkovateľ malého zdroja znečisťovania nie je povinný vykonávať merania na svojom zdroji pokiaľ to nestanoví mesto alebo obec. V našom prípade sme povinní vykonávať meranie na malom zdroji na stredisku OJ 200 (spracovanie ostatného elektroodpadu a spracovanie CRT monitorov) každých 9 rokov. Najbližšie meranie sa uskutoční v roku 2025.

V prípade merania stredného zdroja znečisťovania sa meranie opakuje každých 6 rokov. Na stredisku spracovania chladiacich, mraziacich a klimatizačných zariadení a spracovania osvetľovacích zariadení a svetelných zdrojov sa najbližšie meranie uskutoční v roku 2025. Doposiaľ na týchto strediskách nedošlo k prekročeniu nameraných povolených limitov a správy z merania sú k dispozícii k nahliadnutiu na požiadanie. Meranie na stredisku spracovania odpadov z plastov sa uskutoční v roku 2024 a v tomto roku zrealizujeme aj meranie na stredisku OJ 200. Najbližšie v roku 2023 uskutočníme opakované periodické oprávnené meranie na stredisku OJ 640 spracovania káblov a DPS.

ČISTIAREŇ ODPADOVÝCH VÔD

Spoločnosť ELEKTRO RECYCLING, s.r.o. je prevádzkovateľom aj ČOV, ktorá bola povolená už počas existencie závodu ZŤP OP Slovenská Ľupča. V roku 1994 bola vybudovaná odľahčovací komora pred ČOV. Spoločnosť od 30.11.2017 disponuje novým vydaným povolením na osobitné užívanie vôd spočívajúcich vo vypúšťaní vyčistených odpadových vôd z ČOV platným do 30.11.2027.

Evidencia spotreby vôd :

V roku 2020 sa evidovala spotreba vody :

- Celkové množstvo odobratej pitnej vody pre celý areál meranej fakturačným meradlom prevádzkovateľa verejného vodomeru .
- Množstvo vyčistenej vody sledovaním množstva vôd privádzaných do ČOV overeným určeným meradlom - na prítoku odpadových vôd do ČOV je inštalované zariadenie Badger meter M 2000.
- Množstvo odobratej pitnej vody odobratej jednotlivými spoločnosťami sídlacimi v areáli a jednotlivými organizačnými jednotkami spoločnosti, ktoré je merané podružnými meračmi.

Z ČOV bolo vypustených $9\,510\text{ m}^3 = 25,98\text{ m}^3/\text{deň} = 0,3\text{ l/s}$. Mesačný priebeh spotreby vody a množstva vypúšťaných odpadových vôd je v prílohe č.1. . Viditeľné sú vysoké hodnoty v jarných a jesenných mesiacoch, ktoré boli daždivé.

Celkové množstvo odobratej vody pre celý areál (podľa faktúr dodávateľa) bolo $6\,801\text{ m}^3$, z toho bola spotreba na technologické účely spoločnosti $3621,2\text{ m}^3$.

Monitoring prevádzky ČOV

Dňa 29.11.2017 OŠVS – Okresný úrad Banská Bystrica , odbor starostlivosti o životné prostredie svojim rozhodnutím č. OU-BB-OSZP3-2017/029178-004 povolil vypúšťanie predčistených odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku z areálu spoločnosti. Toto rozhodnutie bolo zmenené rozhodnutím č. OU-BB-OSZP3/2019/020963-003 zo dňa 27.6.2019, ale len v časti vypúšťania vôd z povrchových vôd.

Podmienky vypúšťania vyčistených odpadových vôd sú nasledovné :

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

V roku 2019 bolo na ČOV vyčistených $8\,047\text{ m}^3 = 22,04\text{ m}^3/\text{deň}$ a $0,255\text{ l/s}$. Priemerné hodnoty a celkové ročné množstvo boli dodržané. Mesačný priebeh množstva vypúšťaných odpadových vôd je uvedený v prílohe č.1.

Hodnoty ukazovateľov vypúšťaného znečistenia boli povolené takto :

Ukazovateľ znečistenia	Koncentračné hodnoty		Bilančné hodnoty (kg/deň)	Bilančné hodnoty (t/rok)
	„p“ (mg/l)	„m“ (mg/l)		
CHSK _{Cr}	135	170	11,081	4,049
BSK ₅	30	60	2,462	0,899
NL	30	60	2,462	0,899

Miesto odberu : z ČOV – na odtoku z ČOV v šachte – od 7,00 -15,00 hod (4 x ročne) ,
dvojhodinová zlievaná vzorka.

Pre vody z povrchového odtoku sú stanovené nasledovné podmienky monitorovania :

výusť č. 13 (odtok z ORL) - NEL v čase dažďa 2 x za rok

spojovacia šachta za ČOV – NEL v čase dažďa 1 x za rok

výusť č. 7,19 a 20 – CHSK_{Cr}, NEL a pH v čase dažďa 2 x počas prevádzky, po odbere
vyhodnotiť a informovať správcu toku, v prípade, ak bude zistené znečistenie, je potrebné
prijať opatrenia.

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

Dátum	Miesto odberu	CHSK _{Cr} (mg/l)	BSK ₅ (mg / l)	NL (mg / l)	NEL _č (mg/l)	pH
23.03.2020	Prítok	362	42,3	284	-	-
	Odtok z ČOV	<5	1,44	5,6	-	-
15.06.2020	Prítok	287	76,8	260	-	-
	Odtok z ČOV	14,4	1,19	2,7	-	-
28.09.2020	Prítok	505	144	583	-	-
	Odtok z ČOV	52,7	9,1	31	-	-
14.12.2020	Prítok	188	54,2	54	-	-
	Odtok z ČOV	<5	0,87	3,5	-	-
30.12.2020	Prítok	-	-	-		
	Odtok z ČOV	63	26,1	6		
28.09.2020	Výusť č.1- sútoková šachta za ČOV	-	-	-	0,17	-
14.12.2020	Výusť č.1- sútoková šachta za ČOV	-	-	-	0,1	-
28.09.2020	Výusť č.13 ORL	-	-	-	0,22	-
16.12.2020	Výusť č.13 ORL	-	-	-	<0,1	-
28.09.2020	Výusť č.7	31,8	-	-	<0,2	6,46
28.09.2020	Výusť č.19	23,7	-	-	<0,2	6,29
28.09.2020	Výusť č. 20	104	-	-	<0,2	6,45

Dátum	Miesto odberu	CHSK _{Cr} (mg/l)	BSK ₅ (mg / l)	NL (mg / l)	NEL _č (mg/l)	pH
Priemerné hodnoty	Prítok do ČOV	335,5	79,3	295,25	-	-
	Odtok z ČOV	28,02	7,74	9,76	-	-
	Výúst č.1	-	-	-	0,14	-

Odber vzoriek a rozborov vykonali laboratóriá spoločnosti Inge – Envilab, s.r.o. Žilina, reg. No. SNAS 103/S-008 a spoločnosti 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 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.

Bilančné hodnoty vypúšťaného znečistenia:

Ukazovateľ	kg/deň	t/rok
CHSK _{Cr}	0,72806	0,26647
BSK ₅	0,20111	0,07361
NL	0,25360	0,09282

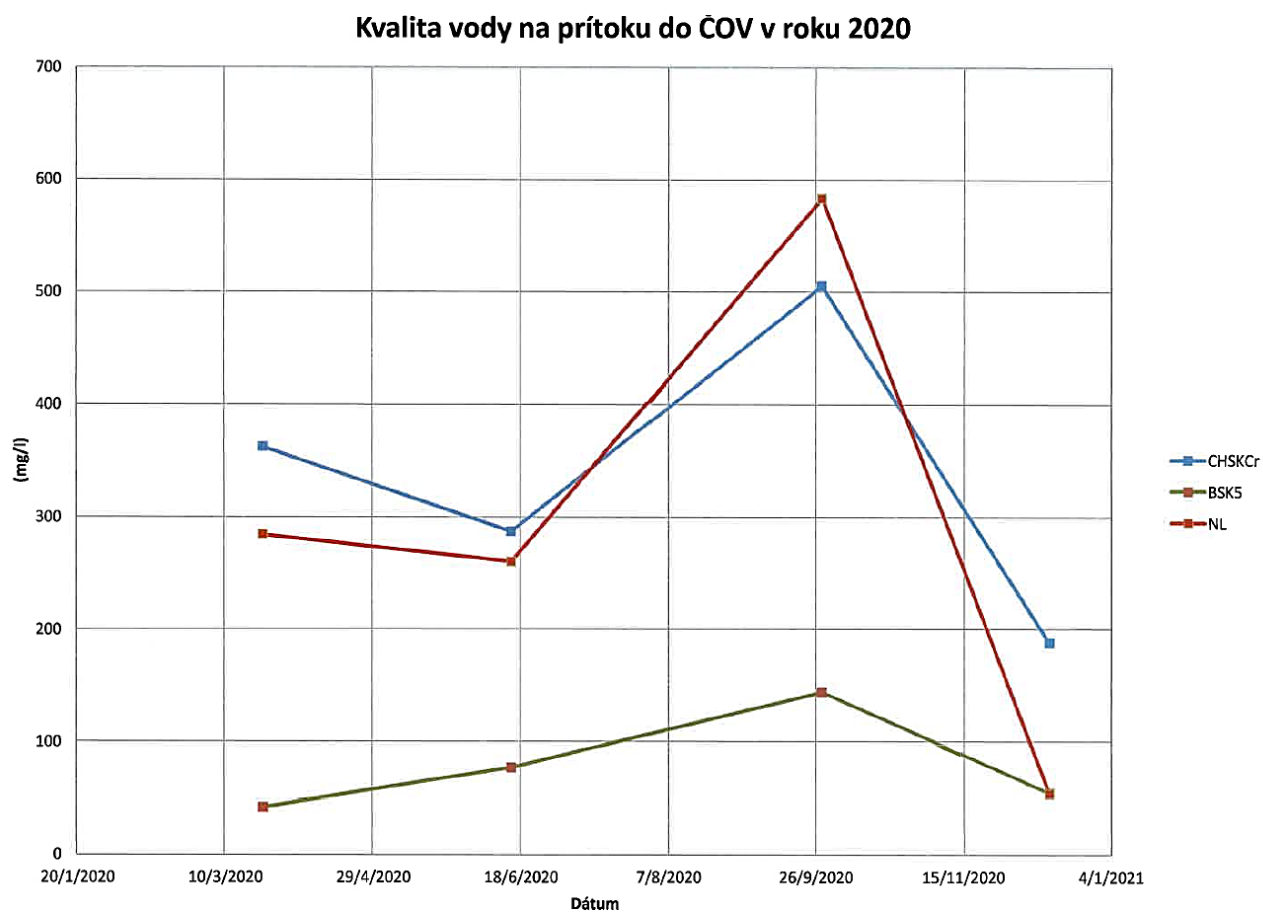
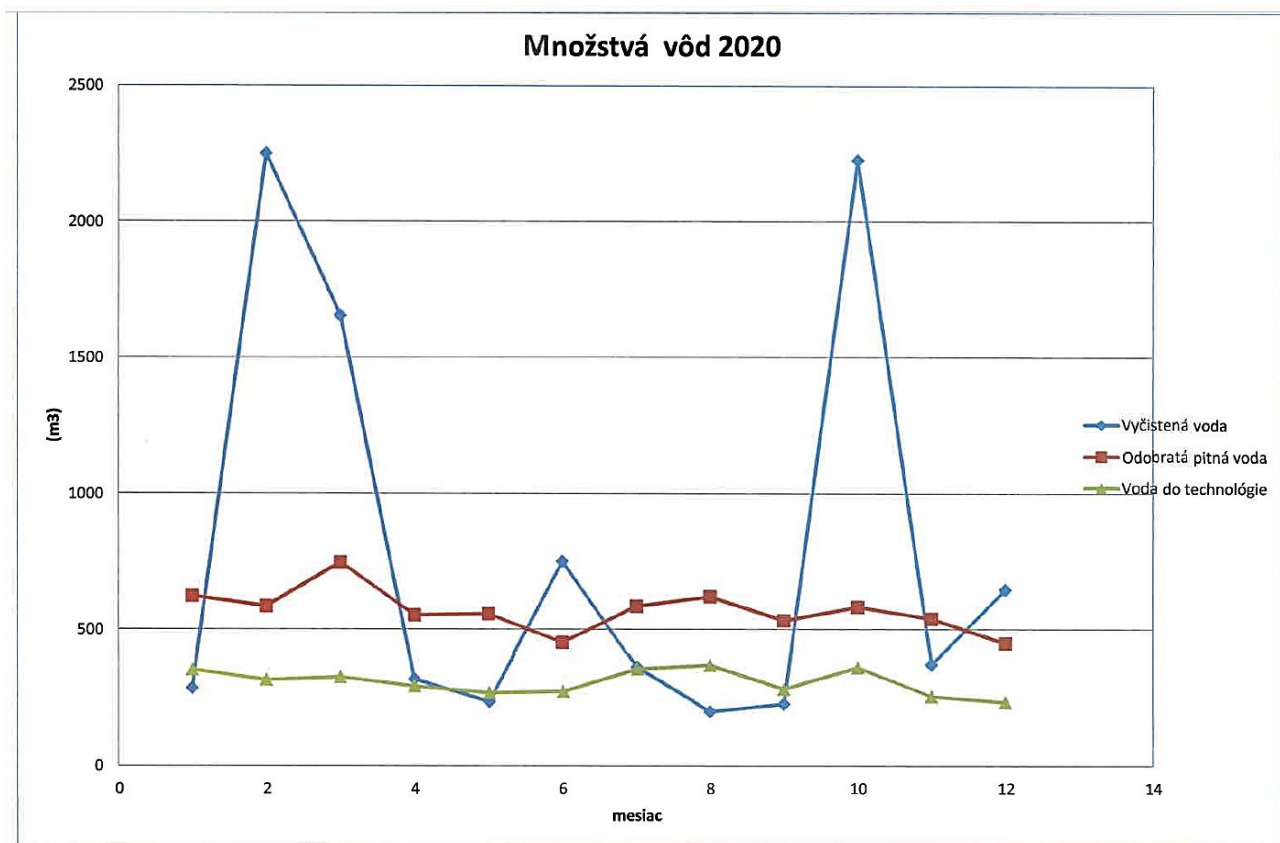
Možno konštatovať, že v roku 2020, boli dodržané povolené bilančné hodnoty vypúšťaného znečistenia v zmysle rozhodnutia orgánu štátnej vodnej správy.

ČOV pracovala v roku 2020 s účinnosťou 90,24 % na BSK₅ a 96,69 % na NL, čo je vyhovujúce.

Novelizovaný vodný zákon

Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách v roku 2020 bol novelizovaný zákonom č. 74/2020 Z.z., ktorým boli aplikované opatrenia v súvislosti s ochorením Covid, zmeny sa týkali predĺženia termínu na vybavenie nového rozhodnutia na odber podzemných vôd, ktoré nie je pre spoločnosť relevantné.

Grafické znázornenie výsledkov je uvedené v nasledujúcich grafoch:



Kvalita vyčistenej vody 2020

