

EOR *elektro
recycling*



INFORMÁCIE O ŽIVOTNOM PROSTREDÍ

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

2017

Vypracoval: Ing. Magdaléna Lakotova

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 prislúchajúcich 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 plastov sa opakované meranie uskutoční v roku 2018 a na stredisku spracovania chladiacich, mraziacich a klimatizačných zariadení a spracovania osvetľovacích zariadení a svetelných zdrojov sa meranie uskutoční v roku 2019. Doposiaľ na týchto strediskách nedošlo k prekročeniu nameraných povolených limitov a správy z merania sú k dispozícii k nahliadnutiu na požiadanie. V roku 2017 sme uskutočnili prvé periodické oprávnené meranie na stredisku Spracovania káblov a DPS.

Výsledky z prvého periodického oprávneného merania z 07.08.2017 o dodržaní emisného limitu (EL) pre TZL zo strediska Spracovania káblov a DPS:

Prevádzka:	Príboj 549, 976 13 Slovenská Ľupča VAR PCZ: 3260605
Čas prevádzky:	prevádzka: 8 h/deň, 5 dní/týždeň, (najvyššie očakávané emisie pri prevádzke linky zariadení na maximálnu možnú kapacitu) technológia: emisne viacrežimová; kontinuálna
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Spracovanie káblov
Merané zložky:	TZL
Výsledky merania:	Hmotnostná koncentrácia zložky v odpadovom plyne (OP) v mg/m ³ , hmotnostný tok v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	odsávanie drviča a dopravníkov – filter 1.22, jedno miesto vypúšťania OP odsávanie kladivového mlyna – filter 2.23, jedno miesto vypúšťania OP odsávanie separátorov – filter 3.21, jedno miesto vypúšťania OP odsávanie vibračných sít – filter 3.20, jedno miesto vypúšťania OP

Výsledky oprávneného merania:

tab. č. 1 – Súhrnný prehľad hodnôt emisných veličín

Meraná zložka	N ³⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m ³ ; g/h] ¹⁾	Maximálna hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m ³ ; g/h] ¹⁾	Emisný limit (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m ³ ; g/h] ^{1,2)}	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad ²⁾
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:		Spracovanie káblov, filter 1.22				
TZL	3	≤ MS (0,9) ⁴⁾ ; < 7	≤ MS (0,9) ⁵⁾ ; < 8	150; < 200	áno	súlad
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:		Spracovanie káblov, filter 2.23				
TZL	3	1; 3	1; 3	150; < 200	áno	súlad
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:		Spracovanie káblov, filter 3.20				
TZL	3	≤ MS (0,9) ⁴⁾ ; < 2	≤ MS (0,9) ⁵⁾ ; < 3	150; < 200	áno	súlad
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:		Spracovanie káblov, filter 3.21				
TZL	3	1; 4	1; 6	150; < 200	áno	súlad

Poznámky:

¹⁾ Vyjadrenie emisného limitu (EL) a porovnávaných hodnôt: hmotnostná koncentrácia v mg/m³ pri štandardných stavových podmienkach (p = 101,3 kPa, t = 0 °C), suchý plyn

²⁾ Hodnota EL: príloha č. 3 časť I. vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z.

Požiadavky dodržania EL: § 32 ods. 4 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z.

³⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

⁴⁾ Skratka a symbol ≤ MS (0,9) znamená, že hmotnostné koncentrácie TZL boli zistené pod hodnotou medze stanoviteľnosti metódy a podmienok odberu. Takto zistenej hodnote sa neistota nepriradzuje.

tab. č. 2 – Súhrnný prehľad RHT

Dátum merania	Zariadenie – miesto vypúšťania emisií	ZL	RHT [g/h]	Režim s reprezentatívnymi emisiami	Neistota [%]
7.8.2017	Spracovanie káblov, filter 1.22	TZL	< 6,91	áno	-
	Spracovanie káblov, filter 2.23	TZL	2,66	áno	30
	Spracovanie káblov, filter 3.20	TZL	< 2,1	áno	-
	Spracovanie káblov, filter 3.21	TZL	4,39	áno	30

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 odľahčovacia komora pred ČOV. Rozhodnutím OÚ ŽP v Banskej Bystrici č.2007/03661/KJ zo dňa 30.11.2007, bolo povolené vypúšťanie splaškových odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku do vodného toku Dúbrava v rkm. 1,5 ľavostranným výustným objektom.

Podmienky vypúšťania sú nasledovné :

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

V roku 2017 bolo na ČOV vyčistených $6\,426 \text{ m}^3 = 17,61 \text{ m}^3/\text{deň}$ a $0,20 \text{ l/s}$. Priemerné hodnoty a celkové ročné množstvo boli dodržané. Mesačný priebeh množstva vypúšťaných odpadových vôd je uvedený v prílohe č.1. Povolené množstvá vypúšťaných odpadových vôd boli v súlade s rozhodnutím OŠVS.

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}	90	120	7,38	2,696
BSK ₅	30	60	2,46	0,898
NL	30	60	2,46	0,898

NEL sledovať

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

Z povrchového odtoku : v spojovacej šachte ČOV- za dažďa prvú polhodinu (1 x ročne) , bodová vzorka.

Rozhodnutie bolo platné 10 rokov do 29.11.2017, odvádzanie dažďových vôd treba vybaviť zariadením na zachytávanie ropných látok (12/2010). Rozhodnutie bolo pôvodne vydané na B.K. Kompany s.r.o. Banská Bystrica, ale v zmysle § 22 vodného zákona prechádzajú práva a povinnosti vyplývajúce z povolenia na osobitné užívanie vôd na nasledujúceho vlastníka. 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.

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)
24.3.2017	Prítok	1 750	677	985	-
	Odtok	<5,0	1,07	4,0	0,46
27.6.2017	Prítok	653	140	750	-
	Odtok	78,7	6,02	15,2	0,41
25.09.2017	Prítok	207	76	101	-
	Odtok	57,5	10,5	13,5	0,05

16.11.2017	Prítok	365	138	59,3	-
	Odtok	50,9	5,09	23,3	0,29
Priemerné hodnoty	Prítok	743,75	257,75	473,83	-
	Odtok	48,03	5,67	14	0,30

** odtok zo sútokovej šachty

Odber vzoriek a rozborov vykonali laboratóriá spoločnosti Ingeo – Envilab, s.r.o. Žilina, reg. No. SNAS 103/S-008. Porovnaním povolených a nameraných hodnôt možno konštatovať, že kvalita vypúšťaných odpadových vôd vo všetkých odberoch a vo všetkých ukazovateľoch bola v súlade s rozhodnutím.

Bilančné hodnoty vypúšťaného znečistenia:

Ukazovateľ	kg/deň	t/rok
CHSK _{Cr}	0,84559	0,30864
BSK ₅	0,09982	0,03644
NL	0,24648	0,08996

V rozboroch, uskutočnených v roku 2017, boli dodržané povolené bilančné hodnoty vypúšťaného znečistenia v zmysle rozhodnutia.

ČOV pracovala v roku 2017 s účinnosťou 97,80 % na BSK₅ a 97,05 % na NL.

Koncom roka 2017 bola zabezpečená stavebná úprava – výmena zastaralého technologického zariadenia ČOV pomocou spoločnosti AQUAFLOT, s.r.o. Nitra, kde hlavnou zmenou bola výmena prevzdušňovacieho zariadenia (BSK turbína bola vymenená za dúchadlo s rozvodmi vzduchu), úprava veľkostí nádrží a zautomatizovanie prevádzky.

Kvalita vyčistenej vody v roku 2017

