

INFORMÁCIE O ŽIVOTNOM PROSTREDÍ

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

2018

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 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 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 2018 sme uskutočnili opakované periodické oprávnené meranie na stredisku OJ 800 spracovania plastov a prvé periodické

oprávnené meranie na stredisku OJ 200 (spracovanie ostatného elektroodpadu a spracovanie CRT monitorov).

Spoločnosť ELEKTRO RECYCLING, s.r.o. na stredisku spracovania plastov vykonala opakované meranie spoločnosťou EnviroTeam Slovakia, s.r.o. Výsledky z periodického oprávneného merania z 12.03.2018 o dodržaní emisného limitu (EL) pre TZL zo strediska spracovania plastov a linky na prípravu a triedenie plastov s extrúderom I., ktoré nám boli zaslané 03.05.2018 sú v súlade:

Prevádzka:	Príboj 549, 976 13 Slovenská Ľupča VARP CZ: 3260605
Čas prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, maximálne množstvo emisií pri menovitej kapacite spracovania plastového odpadu technológia: emisne jednorežimová, kontinuálna
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Linka na prípravu a triedenie plastov s extrudérom I.
Merané zložky:	TZL
Výsledky merania:	hmotnostná koncentrácia zložky v odpadovom plyne (OP) v mg/m^3 a hmotnostný tok v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	výduch drviča výduch triedenia

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])
Zdroje/ zariadenia vzniku emisií:			výduch triedenia			
TZL	3	1; 8	1; 9	150; < 200	áno	súlad
Zdroje/ zariadenia vzniku emisií:			výduch drviča			
TZL	3	1; 4	1; 4	150; < 200	áno	súlad

Poznámky:

[1]) Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,3 kPa, suchý plyn.

[2]) Hodnoty EL: Príloha č. 3, časť I. vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov
Požiadavky dodržania EL: § 32 ods. 4 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov

[3]) Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

Poučenie o platnosti upozornenia na súlad/nesúlad.

Správa o oprávnenom meraní, výsledky oprávneného merania a názor o súlade / nesúlade objektu oprávneného merania s určenými požiadavkami nie sú súhlasom, ktorý je vydávaný orgánom štátnej správy ochrany ovzdušia podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a ani nezakladajú nárok na vydanie súhlasu.

tab. č. 2 – Súhrnný prehľad reprezentatívnych hmotnostných tokov (RHT).

Zariadenie – miesto vypúšťania emisií	ZL	RHT [g/h]	Režim s reprezentatívnymi emisiami	Neistota [%]
výduch triedenia	TZL	7,54	áno	30
výduch drviča	TZL	3,89	áno	30

Spoločnosť ELEKTRO RECYCLING, s.r.o. na stredisku OJ 200 vykonala prvé oprávnené meranie spoločnosťou Národná energetická spoločnosť a.s.. Výsledky z prvého oprávneného merania z 26.10.2018 o dodržaní emisného limitu (EL) pre TZL linky na triedenie plastov a neželezných kovov II., ktoré nám boli zaslané 14.11.2018 sú v súlade:

Súhrn

Prevádzka	Triedenie plastov a neželezných kovov II. – Príboj 549, Sl. Ľupča	VAR PCZ: 326 0605
Čas prevádzky	Dvojzmenná prevádzka, emisne jednorežimová technológia, diskontinuálna technológia	
Zdroje / zariadenia vzniku emisií	zariadenie na triedenie plastov a neželezných kovov II. (samostatný oceľový výduch, rozptyl emisií z výduchu vo výške 8,4 m nad zemou)	
Merané zložky	TZL	
Výsledky merania	hmotnostná koncentrácia zložky v odpadovom plyne v mg/m^3; hmotnostný tok v kg/h	
Číslo zdroja / zariadenia vzniku emisií	Zariadenie na triedenie plastov a neželezných kovov II.; výduch	

Meraná zložka	**N**	**Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m^3][1)]**	**Maximum (koncentrácia) [mg/m^3][1)]**	**Emisný limit[2)] (koncentrácia) [mg/m^3][1)]**	**Režim s najvyššími emisiami[4)] [áno / nie]**	**Upozornenie na súlad / nesúlad[3)]**
Zdroje / zariadenia vzniku emisií:			**Zariadenie na triedenie plastov a neželezných kovov II.** (samostatný oceľový výduch, rozptyl emisií z výduchu vo výške 8,4 m nad zemou)			
Čas prevádzky:			nanášanie náterov na povrchy z dreva – proces striekania			
TZL	3	< 0,5	< 0,5	150	áno	súlad

[1)] Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: štandardné stavové podmienky, suchý plyn
[2)] Emisný limit, podmienky jeho platnosti ustanovené v tabuľke bodu 1. prílohy č.3 k Vyhláške MŽP SR č.410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov
[3)] Požiadavka dodržania emisného limitu podľa §32 ods.4 písm. a) Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov
[4)] Podľa prílohy č.2 časti B. bodu 1 Vyhlášky MŽP SR č.411/2012 Z.z.
N– počet jednotlivých hodnôt meraných emisných veličín podľa časti D prílohy č.2 k Vyhláške MŽP SR č.411/2012 Z.z.
Medza stanoviteľnosti TZL je 0,5 mg/m^3

Poučenie o platnosti upozornenia na súlad/nesúlad:

Správa o oprávnenom meraní emisií, výsledky oprávneného merania a názor o súlade/nesúlade objektu oprávneného merania emisií s určenými požiadavkami nie sú súhlasom, ktorý je vydávaný orgánom ochrany ovzdušia podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a ani nezakladajú nárok na vydanie súhlasu.

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. Spoločnosť od 30.11.2017 disponuje novým vydaným povolením na osobité užívanie vôd spočívajúcich vo vypúšťaní vyčistených odpadových vôd z ČOV platným do 30.11.2027.

<u>Evidencia spotreby vôd</u> :

V roku 2018 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 - v roku 2018 bolo vymenené meracie zariadenie, t.č. je na prítoku odpadových vôd do ČOV inštalované zariadenie Badger meter M 2000.
- Množstvo odobratej pitnej vody odobratej jednotlivými spoločnosťami sídliacim v areáli a jednotlivými organizačnými jednotkami spoločnosti, ktoré je merané podružnými meračmi.

Z ČOV bolo vypustených 6 235m^3 = 17,08 m^3/deň = 0,1977 l/s. Celkové množstvo odobratej vody pre celý areál (podľa faktúr dodávateľa) bolo 11 955 m^3, z toho bola spotreba na technologické účely spoločnosti 4 263,55 m^3.

Monitoring prevádzky ČOV

Koncom roka 2017 bola zabezpečené stavebná úprava – výmena zastaralého technologického zariadenia ČOV v zmysle ponuky spoločnosti AQUAFLOT, s.r.o. Nitra, pričom hlavnou zmenou bola výmena prevzdušňovacieho zariadenia (BSK turbína boli vymenená za dúchadlo s rozvodmi vzduchu), úprava veľkosti nádrží a zautomatizovanie prevádzky.
Dňa 29.11.2017 OŠVS – Okresný úrad Banská Bystrica , odbor starostlivosti o životné prostredie svojim rozhodnutím č. OU-BB-OSZP3-2017/029178-004 povolil ďalšie vypúšťanie predčistených odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku z areálu spoločnosti dvomi výusťami a to cez výusť č.1 v rkm 1,500 a cez výusť č. 2 v rkm 1,765 toku Dúbrava.

Podmienky vypúšťania sú nasledovné :

Qmax. = 3,8 l/s, Qpriem. = 0,95 l/s Qdeň = 82 m^3/deň, Qrok = 29 959 m^3/rok.

V roku 2018 bolo na ČOV vyčistených 6 235 m^3 = 17,08 m^3/deň a 0,1977 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 nasledovne:

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
Z povrchového odtoku : v spojovacej šachte ČOV a z výuste č. 2 za dažďa (1 x ročne) , ukazovateľ NEL.

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

Dátum	**Miesto odberu**	**CHSK $_{Cr}$ (mg/l)**	**BSK_5 (mg / l)**	**NL (mg / l)**	**NEL** (mg/l)**
28.3.2018	**Prítok**	974	216	6400	-
	Odtok z ČOV	16,6	2,05	3,2	-

28.6.2018	**Prítok**	-	-	-	-
	Odtok z ČOV	37,6	2,34	9,2	-
26.9.2018	**Prítok**	340	45,5	258	-
	Odtok z ČOV	16,4	1,00	5,7	-
12.11.2018	**Prítok**	311	82,7	193	-
	Odtok z ČOV	40,7	3,55	8,8	-
24.9.2018	**Výusť č.1-sútoková šachta za ČOV**	-	-	-	0,08
24.9.2018	**Výusť č.2**	-	-	-	0,06
Priemerné hodnoty	**Prítok**	**541,67**	**114,73**	**2 283,67**	**-**
	Odtok z ČOV	**27,83**	**2,24**	**6,73**	**-**
	Výusť č.1	**-**	**-**	**-**	**0,08**
	Výusť č.2	**-**	**-**	**-**	**0,06**

Odber vzoriek a rozbory 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 $_{Cr}$	0,47539	0,17352
BSK$_5$	0,03826	0,01396
NL	0,11496	0,04196

Možno konštatovať, že v rozboroch, uskutočnených v roku 2018, boli dodržané povolené bilančné hodnoty vypúšťaného znečistenia v zmysle rozhodnutia.

ČOV pracovala v roku 2018 s účinnosťou 98,05 % na BSK$_5$ a 98,5 % na NL. Pri výpočte účinnosti na NL nebol do výpočtu zahrnutý rozbor na prítoku 28.3.2018, pre neštandardný výsledok.

Kópie protokolov o odberoch a skúškach a grafické znázornenie výsledkov je uvedené v prílohe.