

**Žiadosť o zmenu povolenia prevádzky podľa zákona o
Integrovannej prevencii a kontrole znečisťovania životného
prostredia**

SLOVALCO, a.s.



Marec 2015

Názov alebo obchodné meno: SLOVALCO, a.s., Žiar nad Hronom
Právna forma: Akciová spoločnosť
Adresa sídla prevádzkovateľa: Priemyselná 14, 965 48 Žiar nad Hronom
IČO: 31587011
Katastrálne územie: Horné Opatovce

Údaj o aký typ žiadosti sa jedná (jestvujúca prevádzka, nová prevádzka, zmena v prevádzke, zmena už vydaného integrovaného povolenia):

Zmena už vydaného integrovaného povolenia za účelom:

- určenie emisných limitov a technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania (z dôvodu doplnenia emisných zdrojov)

Dôvod: Dôvodom doplnenia zdrojov znečisťovania 3.35 suš. čapov, ohrev kelímka, suš. výmurovky a 2.21 Keramický filter Duobox do časti I. v kapitole B do tabuľky č. 1 a č. 3 je zosúladenie označovania zdrojov uvedených v povolení IPKZ s označením zdrojov v uvedených v povolení na vypúšťanie skleníkových plynov vydaného rozhodnutím Okresného úradu Žiar nad Hronom, odbor starostlivosti o životné prostredie (Príloha) a označovaním používanom pri nahlasovaní do NEIS.

Uvedené zdroje sú v prevádzke od roku 1995. V minulosti sa tieto zdroje nahlasovali do NEIS a boli zahrnuté pod iné zdroje znečisťovania nakoľko ide o fugitívne emisie a výpočet poplatkov sa počítal, len na základe spotreby zemného plynu. Zdroj 3.35 suš. čapov, ohrev kelímka, suš. výmurovky sa nahlasoval do NEIS v rámci zdroja 3.14 vypaľovacia pec (tzn. spotreba zemného plynu zdroja 3.35 bola započítaná do spotreby zemného plynu vypaľovacej pece a množstvo emisií sa počítalo na základe spoločnej spotreby). Teraz má suš. čapov, ohrev kelímka, suš. výmurovky svoj plynomer a zdroje sa hlásia zvlášť na základe samostatných spotrieb zistených z plynomeru vypaľovacej pece a plynomeru suš. čapov, ohrev kelímka, suš. výmurovky.

Zdroj 2.21 Keramický filter Duobox sa nahlasoval do NEIS v rámci zdroja Gautschi pece 1,2 (tzn. spotreba zemného plynu zdroja 2.21 bola započítaná do spotreby zemného plynu Gautschi pece 1,2 a množstvo emisií sa počítalo na základe spoločnej spotreby).

Teraz sa hlásia zdroje zvlášť na základe samostatných spotrieb zistených z plynomeru Keramického fitra Duoboxu a plynomeru Gautschi pecí.

Na základe uvedeného by sme chceli tieto zdroje rozdeliť aj v povolení IPKZ.

- udelenie súhlasu na nakladenie s nebezpečným odpadom v zmysle § 3 ods. 3 písm. c zákona IPKZ
- vylúčenia celého bodu 2 v kapitole D časti II. - zhodnocovanie odpadov

Dôvod: Dôvodom vylúčenia bodu 2 v kapitole D časti II. - zhodnocovanie odpadov je fakt, že prevádzkovateľom, ktorý dovážajú odpadový hliník do spoločnosti Slovalco (Constellium Extrusions Levice s.r.o., Cortizo Slovakia a.s., Sapa Profily a.s.), boli v roku 2014 vydané rozhodnutia Okresným úradom, kde je daný hliníkový odpad (kategória odpadu 170402) prekategORIZOVANÝ z odpadu na vedľajší produkt. (rozhodnutia sú prílohou žiadosti).

Taktiež ostatné odpady uvedené v tabuľke č. 10 v bode 2 v kapitole D časti II ako : 12 01 03 piliny a triesky z nežeľzných kovov, 15 01 04 obaly z kovu, 16 01 18 nežeľzné kovy, 19 10 02 odpad z nežeľzných kovov O, 19 12 03 nežeľzné kovy sa v spoločnosti Slovalco nikdy nezhodnocovali a ani sa neuvažuje, že by sa v budúcnosti tieto odpady zhodnocovali v taviacich peciach. Dokladom je priložený Evidenčný list zariadenia na zhodnocovanie odpadov a Hlásenie o vzniku odpadu a nakladaním s ním)

- vylúčenia povolenia na prepravu nebezpečného odpadu

Dôvod: Dôvodom vylúčenia prepravy nebezpečného odpadu je, že spoločnosť Slovalco už dlhé roky nerobí prepravu nebezpečných odpadov.

- opravy výšky výduchov

Dôvod: Dôvodom je nesprávne uvedenie výšky výduchov v predchádzajúcich povoleniach IPKZ.

Správne hodnoty sú:

3.16 brúsenie AL tyčí - výška komína 12 m

3.30 priem. vysávač hlinický - hr. Drviareň - výška komína 6 m

3.33 náhr. zdr. el. energie 70 kw - výška komína 4 m

3.36 čerp. s diesl. motorom 48 kw - výška komína 5 m

Doterajšie povolenia:

- Rozhodnutie SIŽP č. 816/128/OIPK/470260106/Mš
- Rozhodnutie SIŽP č. 5723-34917/2007/Mkš, Kri/470260106/Z1 (Osadenie plynovej pece)
- Rozhodnutie SIŽP č. 375-8837/47/2009/Mkš/470260106/Z2 (Osadenie technologických zariadení)
- Rozhodnutie SIŽP č. 2715-20334/2008/Kri/470260106/S-Z1
- Rozhodnutie SIŽP č. 8626-35750/2009/Kri/470260106/S-Z1
- Rozhodnutie SIŽP č. 8281-35315/47/2010/Mkš//470260106/Z3
- Rozhodnutie SIŽP č. 337-12707/2011/Kri/470260106/S-Z1
- Rozhodnutie SIŽP č. 10047-6011/2011/Kri/470260106/K-Z2
- Rozhodnutie SIŽP č. 9939-17306/2011/Mkš/470260106/Z4
- Rozhodnutie SIŽP č. 5907-24457/2011/Mkš,Kri/4702601/Z5
- Rozhodnutie SIŽP č. 9455-6327/2012/Kri/470260106/S-Z1
- Rozhodnutie SIŽP č. 542-7982/2012/Kri/470260106/S-Z4
- Rozhodnutie SIŽP č. 4221-10934/2012/Kri/470260106/K-Z5
- Rozhodnutie SIŽP č. 5073-18834/2012/Mkš,Kri/470260106/Z6
- Rozhodnutie SIŽP č. 7890-28889/47/2012/Mkš/470260106/Z7
- Rozhodnutie SIŽP č. 8612-33863/2012/Mkš/470260106/Z8
- Rozhodnutie SIŽP č. 7019-33304/2013/Mkš/470260106/Z9-S

Úhrada správneho poplatku

Výška správneho poplatku za podanie žiadosti o zmenu povolenia je podľa zákona o IPKZ čl. VIII. Položka 171a písm. d) Sadzobníka správnych poplatkov 500,00 €. V súlade so Splnomocnením bod. č. 1 k položke 171a si Vás dovoľujeme požiadať o zníženie poplatku o 50 % na základe rozsahu a náročnosti posudzovania prevádzky.

V zmysle § 11 ods.2 písm. i) zákona o IPKZ Vám predkladáme doklad o zaplatení správneho poplatku.

Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca prevádzka má alebo nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv

Prevádzkovateľ: Slovalco, a.s., Žiar nad Hronom

Najbližší susedia: ZSNP, a.s., Žiar nad Hronom
VUM, a.s., Žiar nad Hronom

Obec, v ktorej je povolená prevádzka umiestnená, alebo podľa územného plánu alebo územného rozhodnutia má byť umiestnená: KÚ Horné Opatovce, obec Žiar nad Hronom

Osoba, ktorá tvrdí, že môže byť povolením vo svojich právach, právom chránených záujmom alebo povinnostiach priamo dotknutá: Nie je známa

I. Údaje o prevádzke

A. Zaradenie prevádzky

Nemení sa

B. Opis prevádzky a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke

V časti I., kapitole B. sa ruší v bode č. 2.3 tabuľka č. 1, č. 2 a nahrádzajú sa novými tabuľkami č. 1, č.2 s nasledovným znením:

Tabuľka č. 1

P. č.	Časť zdroja znečisťovania ovzdušia	Znečisťujúce látky	Miesto vypúšťania emisií	Výška miesta vypúšťania /m/	Odlučovacie zariadenie
3.01 V1	doprava koksu - veža 1	TZL	výdych	9,5	LF
3.1 V3	doprava koksu - veža 3	TZL	výdych	30	LF
3.2	vonk. pásová dopr. - trasa A	TZL	výdych	47	LF
3.3	gran. úprava koksu - trasa B	TZL	výdych	47	LF
3.4	obehová mlynica	TZL	výdych	47	LF
3.5	odsáv. sortových zásobníkov	TZL	výdych	47	LF
3.7	ohrev teplonos. média	TOC	fugitívne		-
3.8	jemné drv. vrat. – trasa E	TZL	výdych	47	LF
3.9	formovanie zelenej anódy	TZL, TOC	výdych	47	KR, LF
3.10	odsáv. zás., čistenie anód – trasa C	TZL	výdych	21	LF
3.11	chladiaci pás. dopr. – výmet	TZL, TOC	výdych	47	-
3.12	chladiaci tunel zelených anód	TZL, TOC	výdych	15	-
3.13	odsávanie sila Al ₂ O ₃	TZL	výdych	16	LF
3.14.1-2	vypaľovacia pec – filtr. st. č.1,2	TZL, SO ₂ , NO ₂ , CO, TOC, F _s , HF	komín	105	FS-AN
3.15	otrieskavanie	TZL	výdych	19	LF
3.16	brúsenie Al tyčí	TZL	výdych	12	LF
3.17	odsávanie indukčnej pece č.1	TZL	výdych	19	LF
3.18	odsávanie indukčnej pece č.2	TZL	výdych	19	LF
3.19	odsávanie indukčnej pece č.3	TZL	výdych	19	LF
3.20	drvenie LINDEMANN	TZL	výdych	15	LF
3.21	hrubé drvenie vratov – trasa D	TZL	výdych	21	LF
3.22 3p	priem. vysáv.- drvenie a mletie 121	TZL	výdych	47	C,LF
3.23 5p	priem. vysáv.- drvenie a mletie 122	TZL	výdych	47	C,LF
3.24 h1	priem. vysáv. – pecná hala 002	TZL	výdych	10	C,LF
3.25 h2	priem. vysávač – pecná hala 003	TZL	výdych	10	C,LF
3.26 ot	priem. vysávač – otyčovňa 222	TZL	výdych	12	C,LF
3.28 AN	náhr. zdroj el. energie AN-75 kW	TZL, SO ₂ , NO ₂ , CO, TOC	výdych	8	-
3.29 OTK	drvenie, pilenie	TZL	výdych	17	LF
3.30 hl	priem. vysáv. hlin. - hrubá drviareň	TZL	výdych	6	LF
3.32	sklad smoly (termická jednotka)	TZL, SO ₂ , NO ₂ , CO, TOC, benzopyrén a dibenzoantracén, naftalén	komín	22; 14,5	T, .
3.33	náhr. zdroj el. energie - 70 kW	TZL, SO ₂ , NO ₂ , CO, TOC	komín	4	
3.34	alternatívny zdroj plynného paliva (propán-bután)	alkány, alkény, sirovodík	fugitívne	-	-
3.35	suš.čapov, ohrev kelímka, suš.výmurovky	TZL, SO ₂ , NO ₂ , CO, TOC	fugitívne	-	-

P. č.	Časť zdroja znečisťovania ovzdušia	Znečisťujúce látky	Miesto vypúšťania emisií	Výška miesta vypúšťania /m/	Odlučovacie zariadenie
3.36	Čerpadlo s dieselovým motorom (náhradný zdroj pre pohon stabilného hasiaceho zariadenia - 48 kW)	TZL, SO ₂ , NO _x , CO, TOC	výdych	5	-

Vysvetlivky:

TZL – tuhé znečisťujúce látky, SO₂ – oxidy síry vyjadrené ako oxid siričitý, NO₂ – oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý, CO – oxid uhoľnatý, TOC- organické látky, ktoré sú v odpadových plynch v plynej fáze vyjadrené ako celkový organický uhlík, F_s – fluoridy vyjadrené ako F₂, HF (fluórovodík) - fluór a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako HF, LF – látkový filter, KR – reaktor s koksovou náplnou, C – cyklón, FS-AN – filtračná stanica (kondezátor dechtu, elektroodlucovac, reaktor adsorbentu (oxid hlinitý), látkový filter), T – termická jednotka

Tabuľka č. 2

P. č.	Časť zdroja znečisťovania ovzdušia	Znečisťujúce látky	Typ vypúšťania emisií	Výška miesta vypúšťania /m/	Odlučovacie zariadenie
1.1 E1	silu oxidu Al - E1	TZL	výdych	37	LF
1.2 E2	silu oxidu Al - E2	TZL	výdych	37	LF
1.3 E3/1	silu oxidu Al - E3/1	TZL	výdych	14	LF
1.4 E3/2	silu oxidu Al - E3/2	TZL	výdych	12,5	LF
1.5	plnenie fluorosolí	TZL	výdych	12	LF
1.6 FS1	odsávanie pecí, filtr. st. č.1	TZL, F _s ⁻ , HF, SO ₂ , NO _x , CO,	komín	100	FS1
1.7 FS2	odsávanie pecí, filtr. st. č.2	TZL, F _s ⁻ , HF, SO ₂ , NO _x , CO,	komín	100	FS2
1.8 1-42	ventilačný vzduch	TZL, F _s ⁻ , HF, SO ₂ , NO _x , CO,	výdych	26	-
1.9	čistenie anódových zostatkov	TZL, F _s ⁻	výdych	32	LF
1.10	čistenie panví	TZL, F _s ⁻	výdych	12	LF
1.11	čistenie katódových vývodov	TZL	výdych	20	LF
1.12 GO	priem. vysávač - hala GO	TZL	výdych	19	C, LF
1.13 R1	náhradný zdroj el. energie R 319/1	TZL, SO ₂ , NO _x , CO, TOC	výdych	5	-
1.14 R2	náhradný zdroj el. energie R 319/2	TZL, SO ₂ , NO _x , CO, TOC	výdych	5	-
1.15 EL	infražiariče 32 ks na ZPN	TZL, SO ₂ , NO _x , CO, TOC	fugitívne	-	-
1.16	čerp. stanica PHM - nafty	TZL, TOC	fugitívne	-	-
1.18	plnenie zásobníkov žeriavov A	TZL	výdych	21	LF
1.19	plnenie zásobníkov žeriavov B	TZL	výdych	21	LF
1.20	silu elektrolytu 702	TZL	výdych	21	LF
1.21	drv. a chladenie elektrolytu FCB	TZL, HF, F _s ⁻	výdych	42,5	LF
1.22	drv. a chladenie elektrolytu Cipres	TZL, HF, F _s ⁻	výdych	42,5	LF
1.23	drv. a chladenie elektrolytu – priem. vysávač	TZL	fugitívne	-	LF
1.24	Čistenie anódových zvyškov (priemyselný vysávač)	TZL, HF, F _s ⁻	výdych	15,7	C, LF

V časti I., kapitole B. sa ruší v bode č. 2.3 pododsek C. Odlievareň a nahrádza sa novým textom s nasledovným znením:

C. Odlievareň

Prevádzka Odlievareň rafinuje a spracováva primárny elektrolytický hliník z prevádzky elektrolýzy a spolu s tekutým kovom spracováva aj vratný hliník.

Časť tekutého hliníka z elektrolyzéroov je podrobená procesu primárnej rafinácie na odstraňovanie nežiadúcich prvkov a vmestkov. Do tekutého kovu je dávkovaná rafinačná soľ a plynný argón za súčasného miešania. Rafinácia sa uskutočňuje priamo v panvách s tekutým Al.

Tekutý primárny hliník spolu s vratným hliníkom je pretavovaný v 5 taviaco-ustaľovacích odlievacích peciach. Ďalej tavenina sa pred odlievaním leguje a rafinuje chlórom alebo argónom. Odliate výrobky (čapy, Al bločky) sa potom tepelne (homogenizácia v homogenizačných peciach) a mechanicky (pílenie čapov) spracovávajú, nasledne balia a expedujú.

Vznik , čistenie a vypúšťanie odpadových plynov je uvedené v tabuľke č. 3

Tabuľka č. 3

P. č.	Časť zdroja znečisťovania ovzdušia	Znečisťujúce látky	Typ vypúšťania emisií	Výška miesta vypúšťania /m/	Odlučovacie zariadenie
2.1 S21	odlievacia pec SAS č.21	TZL, HF, SO ₂ , NO _x , CO, TOC, F ⁻	komín	25	-
2.2 S22	odlievacia pec SAS č.22	TZL, HF, SO ₂ , NO _x , CO, TOC, F ⁻	komín	25	-
2.3 S23	odlievacia pec SAS č.23	TZL, HF, SO ₂ , NO _x , CO, TOC, F ⁻	komín	25	-
2.4	odsávanie dverí pecí SAS	TZL, HF, SO ₂ , NO _x , CO, TOC, F ⁻	komín	25	-
2.5	homogenizačná pec 1	TZL, SO ₂ , NO _x , CO, TOC	výdych	20,5	-
2.6 P1	pílenie čapov - píla č.1	TZL	výdych	20	C
2.7 P2	pílenie čapov - píla č.2	TZL	výdych	20	C
2.8-2.9	Gautschi pece č.1,2	TZL, F ⁻ , HF, NO _x , CO, TOC, F ⁻	komín	40	-
2.10	spracovanie sterov	TZL, HF, F ⁻	výdych	17	LF
2.11	rafinátor GKI č.1	TZL, HF, SO ₂ , NO _x , CO, TOC	výdych	13,5	-
2.13 OD	náhr.zdroj el.energie OD-160 kW	TZL, SO ₂ , NO _x , CO, TOC	výdych	10	-
2.14 OD	infražiariče OD1-28ks (13,5kW)	TZL, SO ₂ , NO _x , CO, TOC	fugitívne	-	-
2.15 OD	infražiariče OD2-3ks (27kW)	TZL, SO ₂ , NO _x , CO, TOC	fugitívne	-	-
2.16	homogenizačná pec 2	TZL, SO ₂ , NO _x , CO, TOC	výdych	16,6	-
2.17 P3	pílenie čapov - píla č.3/A	TZL	výdych	18	C
2.18 P3	pílenie čapov - píla č.3/B	TZL	výdych	17,5	-
2.19	Odlievacia linka BEFESA	TZL, SO ₂ , NO _x , CO, TOC	fugitívne	-	-
2.20	alternatívny zdroj plynného paliva (propán-bután)	alkány, alkény, sirovodík	fugitívne	-	-
2.21	Keramický filter Duobox	TZL, SO ₂ , NO _x , CO, TOC	fugitívne	-	-

Vysvetlivky: TZL – tuhé znečisťujúce látky, SO₂ – oxid siričitý, NO_x –oxidy dusíka, CO – oxid uhoľnatý, TOC- celkový organický uhlík, HF – fluórovodík, LF – látkový filter, C – cyklón

II. Podmienky povolenia

A. Podmienky prevádzkovania

Nemení sa

B. Emisné limity

V kapitole II., časť B., sa ruší bod 1. a nahrádza sa bodom č.1 s nasledovným znením:

1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia

1.1 Emisie znečisťujúcich látok vypúšťané z jednotlivých technologických častí prevádzky do ovzdušia nesmú prekročiť limitné hodnoty uvedené v tabuľke č. 5:

Tabuľka č. 5a) - Výroba anód

P. č.	Časť zdroja znečisťovania ovzdušia	Znečisťujúca látka [Emisný limit] [mg.m ⁻³]								
		TZL	TOC	SO ₂	NO ₂	CO	HF	F _s ⁻	Alkány	Alkény
3.01 V1	doprava koksu - veža 1	50								
3.1 V3	doprava koksu - veža 3	50								
3.2	vonk. pásová dopr. - trasa A	50								
3.3	gran. úprava koksu - trasa B	50								
3.4	obehová mlynica	50								
3.5	odsáv. sortových zásobníkov	50								
3.7	ohrev teplonos. média		*							
3.8	jemné drv. vrat. – trasa E	50								
3.9	formovanie zelenej anódy	50	100							
3.10	odsáv. zás., čistenie anód – trasa C	50								
3.11	chladiaci pás. dopr. – výmet	*	*							
3.12	chladiaci tunel zelených anód	50	100							
3.13	odsávanie sila Al ₂ O ₃	50								
3.14.1-2	vypaľovacia pec – filtr. st. č.1,2	50	200	500 ¹⁾	500 ²⁾	*	5 ³⁾	5 ⁴⁾		
3.15	otrieskavanie	50								
3.16	brúsenie Al tyčí	50								
3.17	odsávanie indukčnej pece č.1	50								
3.18	odsávanie indukčnej pece č.2	50								
3.19	odsávanie indukčnej pece č.3	50								
3.20	drvenie LINDEMANN	50								
3.21	hrubé drvenie vratov – trasa D	50								
3.22 3p	priem. vysáv.- drvenie a mletie 121	50								
3.23 5p	priem. vysáv.- drvenie a mletie 122	50								
3.24 h1	priem. vysáv. – pecná hala 002	50								
3.25 h2	priem. vysávač – pecná hala 003	50								
3.26 ot	priem. vysávač – otyčovnía 222	50								
3.28 AN	náhr. zdroj el. energie AN-75 kW	*	*	*	*	*				
3.29 OTK	drvenie, pílenie	50								
3.30 hl	priem. vysáv. hlin. - hrubá drviareň	50								
3.33	náhr. zdroj el. energie -70 kW	*	*	*	*	*				
3.34	alternatívny zdroj plynného paliva (propán-bután)							*	*	*
3.35	suš.čapov, ohrev kelímka, suš.výmurovky									
3.36	Čerpadlo s dieselovým motorom (náhradný zdroj pre pohon stabilného hasiaceho zariadenia - 48 kW)	*	*	*	*	*				

Tabuľka č. 5b) – Sklad smoly

P. č.	Časť zdroja znečisťovania ovzdušia	Znečisťujúca látka [Emisný limit] [mg.m ⁻³]						
		TZL	TOC	SO ₂	NO ₂	CO	Ben.	Naft.
3.32	Sklad smoly (termická jednotka)	5	*	35	200	100	0,1	100

Ben. – benzopyrén a dibenzoantracén

Naft. – naftalén

Tabuľka č. 6 - Elektrolýza

P. č.	Časť zdroja znečisťovania ovzdušia	Znečisťujúca látka [Emisný limit] [mg.m ⁻³]						
		TZL	TOC	SO _x	NO _x	CO	HF	F ^{IV}
1.1 E1	silu oxidu Al - E1	50/150 ⁵⁾						
1.2 E2	silu oxidu Al - E2	50/150 ⁵⁾						
1.3 E3/1	silu oxidu Al - E3/1	50/150 ⁵⁾						
1.4 E3/2	silu oxidu Al - E3/2	50/150 ⁵⁾						
1.5	plnenie fluorosolí	50/150 ⁵⁾						
1.6 FS1	odsávanie pecí, filtr. st. č.1	30		500 ¹⁾	500 ²⁾		2	5 ⁴⁾
1.7 FS2	odsávanie pecí, filtr. st. č.2	30		500 ¹⁾	500 ²⁾		2	5 ⁴⁾
1.8 1-42	ventilačný vzduch	50/150 ⁵⁾		500 ¹⁾	500 ²⁾		1	5 ⁴⁾
1.9	čistenie anódových zostatkov	50/150 ⁵⁾						5 ⁴⁾
1.10	čistenie panví	50/150 ⁵⁾						5 ⁴⁾
1.11	čistenie katódových vývodov	50/150 ⁵⁾						
1.12 GO	priem. vysávač - hala GO	50/150 ⁵⁾						
1.13 R1	náhradný zdroj el. energie R 319/1	*	*	*	*	*		
1.14 R2	náhradný zdroj el. energie R 319/2	*	*	*	*	*		
1.15 EL	infražiariče 32 ks na ZPN	*	*	*	*	*		
1.18	plnenie zásobníkov žeriavov A	50/150 ⁵⁾						
1.19	plnenie zásobníkov žeriavov B	50/150 ⁵⁾						
1.20	silu elektrolytu 702	50/150 ⁵⁾						
1.21	drv. a chladenie elektrolytu FCB	50/150 ⁵⁾					5 ³⁾	5 ⁴⁾
1.22	drv. a chladenie elektrolytu Cipres	50/150 ⁵⁾					5 ³⁾	5 ⁴⁾
1.23	drv. a chladenie elektrolytu – priem. vysávač	*						
1.24	Čistenie anódových zvyškov (priemyselný vysávač)	20/150 ⁵⁾					3 ³⁾	1 ⁴⁾

Tabuľka č. 7 - Odlievareň

P. č.	Časť zdroja znečisťovania ovzdušia	Znečisťujúca látka [Emisný limit] [mg.m ⁻³]									
		TZL	TOC	SO _x	NO _x	CO	HF	F ^{IV}	Alkány	Alkény	Síro- vodík
2.1 S21	odlievacia pec SAS č.21	50/150 ⁵⁾		500 ¹⁾	500 ²⁾		5 ³⁾	5 ⁴⁾			
2.2 S22	odlievacia pec SAS č.22	50/150 ⁵⁾		500 ¹⁾	500 ²⁾		5 ³⁾	5 ⁴⁾			
2.3 S23	odlievacia pec SAS č.23	50/150 ³⁾		500 ¹⁾	500 ²⁾		5 ³⁾	5 ⁴⁾			
2.4	odsávanie dverí pecí SAS	50/150 ³⁾		500 ¹⁾	500 ²⁾		5 ³⁾	5 ⁴⁾			
2.5	homogenizačná pec 1	50/150 ³⁾		500 ¹⁾	500 ²⁾						
2.6 P1	pílenie čapov - píla č.1	50/150 ⁵⁾									
2.7 P2	pílenie čapov - píla č.2	50/150 ⁵⁾									
2.8-2.9	Gautschi pece č.1,2	50/150 ³⁾		500 ¹⁾	500 ²⁾		5 ³⁾	5 ⁴⁾			
2.10	spracovanie sterov	50/150 ³⁾					5 ³⁾	5 ⁴⁾			
2.11	rafinátor GKI č.1	50/150 ³⁾		500 ¹⁾	500 ²⁾		5 ³⁾				
2.13 OD	náhr.zdroj el.energie OD-160 kW	*	*	*	*	*					
2.14 OD	infražiariče OD1-28ks (13,5kW)	*	*	*	*	*					
2.16	homogenizačná pec 2	50/150 ³⁾		500 ¹⁾	500 ²⁾						
2.17 P3	pílenie čapov - píla č.3/A	50/150 ³⁾									
2.18 P3	pílenie čapov - píla č.3/B	50/150 ³⁾									
2.19	Odlievacia linka BEFESA	*	*	*	*	*					
2.20	alternatívny zdroj plynného paliva (propán-bután)								*	*	*
2.21	Keramický filter Duobox										

* emisný limit sa neuplatňuje

¹⁾ Pri hmotnostnom toku oxidov síry vyššom ako 5 kg.h⁻¹ nesmie koncentrácia oxidov síry v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 500 mg.m⁻³. Hodnoty hmotnostného toku a koncentrácie sa vyjadrujú ako oxid siričitý.

²⁾ Pri hmotnostnom toku oxidov dusíka vyššom ako 5 kg.h⁻¹ nesmie koncentrácia oxidov dusíka v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 500 mg.m⁻³. Hodnoty hmotnostného toku a koncentrácie sa vyjadrujú ako oxid dusičitý.

³⁾ Pri hmotnostnom toku vyššom ako 50 g.h⁻¹ nesmie celková koncentrácia HF (fluór a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako HF) v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 5 mg. m⁻³.

Pre nové zdroje:

Pri hmotnostnom toku vyššom ako 25 g.h^{-1} nesmie celková koncentrácia HF (fluór a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako HF) v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 3 mg. m^{-3} .

4) Pri hmotnostnom toku vyššom ako 25 g.h^{-1} nesmie celková koncentrácia fluoridov (fluoridy vyjadrené ako F^{IV}) v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 5 mg. m^{-3} .

Pre nové zdroje:

Pri hmotnostnom toku vyššom ako 5 g.h^{-1} nesmie celková koncentrácia fluoridov (fluoridy vyjadrené ako F^{IV}) v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 1 mg. m^{-3} .

5) a) Pri hmotnostnom toku tuhých znečisťujúcich látok menšom ako $0,5 \text{ kg.h}^{-1}$ nesmie koncentrácia tuhých znečisťujúcich látok v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 150 mg.m^{-3} .

b) Pri hmotnostnom toku tuhých znečisťujúcich látok $0,5 \text{ kg.h}^{-1}$ a vyššom nesmie koncentrácia tuhých znečisťujúcich látok v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 50 mg.m^{-3} .

Pre nové zdroje:

a) Pri hmotnostnom toku tuhých znečisťujúcich látok menšom ako 200 g.h^{-1} nesmie koncentrácia tuhých znečisťujúcich látok v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 150 mg.m^{-3} ;

b) Pri hmotnostnom toku tuhých znečisťujúcich látok 200 g.h^{-1} a vyššom nesmie koncentrácia tuhých znečisťujúcich látok v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 20 mg.m^{-3} .

6) Pri hmotnostnom toku vyššom ako $0,5 \text{ g.h}^{-1}$ nesmie celková koncentrácia látok - benzopyrén a dibenzoantracén v odpadovom plyne prekročiť hodnotu $0,1 \text{ mg.m}^{-3}$

7) Pri hmotnostnom toku vyššom ako 2 kg.h^{-1} nesmie celková koncentrácia naftalénu v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 100 mg.m^{-3}

1.2 Emisný limit, technická požiadavka alebo podmienka prevádzkovania sa pri diskontinuálnom meraní a pri technickom výpočte považujú za dodržané, ak žiaden výsledok diskontinuálneho merania alebo výsledok technického výpočtu

a) neprekročí ustanovenú hodnotu, ak je požiadavka ustanovená ako najvyššia hodnota,

b) nie je nižší ako ustanovená hodnota, ak je požiadavka ustanovená ako najnižšia hodnota,

c) nie je nižší ako dolná hodnota a súčasne neprekročí hornú hodnotu ustanoveného intervalu hodnôt,

ak v súhlase, rozhodnutí alebo integrovanom povolení nie je určené inak.

1.3 Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia, hmotnostný tok a tmavosť dymu sa pri kontinuálnom meraní považuje za dodržaný, ak súčasne

a) žiadna validovaná priemerná denná hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu,

b) žiadna validovaná polhodinová priemerná hodnota neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu,

c) najmenej 95 % zo všetkých validovaných polhodinových priemerných hodnôt za kalendárny mesiac neprekročí 1,2-násobok hodnoty emisného limitu.

1.4 Emisný limit sa pri oprávnenom diskontinuálnom meraní (ďalej len „diskontinuálne meranie“) alebo technickom výpočte pre spaľovacie zariadenia považuje za dodržaný, ak

- a) žiadna hodnota v každej sérii jednotlivých meraní alebo výsledok technického výpočtu podľa postupu a podmienok schválených v povolení, súhlase alebo rozhodnutí neprekročí hodnotu emisného limitu,
- b) ide o stupeň odsírenia, žiadna jednotlivá hodnota nie je nižšia ako hodnota stupňa odsírenia

C. Opatrenia na prevenciu znečisťovania, najmä použitím najlepších dostupných techník

Nemení sa

D. Opatrenia pre nakladanie, minimalizáciu, zhodnotenie, zneškodnenie odpadov

V časti II., kapitole D. sa ruší text v bode č. 1 a č.2 a nahrádza sa novým bodom č. 1 s nasledovným znením:

1. Povinnosti prevádzkovateľa ako pôvodcu odpadov

1.1 Prevádzkovateľovi ako pôvodcovi vznikajú pri prevádzkovaní a údržbe zariadenia v povoľovaných prevádzkach druhy odpadov ako sú uvedené v tabuľke č. 9:

P.č.	Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
1.	05 01 03	Kaly z dna nádrží	N
2.	05 06 01	Kyslé dechty,	N
3.	06 04 04	Odpady obsahujúce ortuť,	N
4.	07 01 04	Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy,	N
5.	08 01 11	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
6.	10 03 04	Trosky z prvého tavenia,	N
7.	10 03 09	čierne stery z druhého tavenia	N
8.	10 03 17	Odpady obsahujúce decht z výroby anod,	N
9.	10 03 21	Iné tuhé znečisťujúce látky a prach (vrátane prachu z guľových mlynov) obs. NL,	N
10.	10 03 23	tuhé odpady z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
11.	10 03 29	odpady z úpravy soľných trosiek a čiernych sterov obsahujúce nebezpečné látky	N
12.	11 01 11	Vodné oplachovacie kvapaliny obs. NL,	N
13.	12 01 14	kaly z obrábania obsahujúce nebezpečné látky	N
14.	12 01 18	kovový kal z brúsenia, honovania a lapovania obsahujúci olej	N
15.	13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
16.	13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje,	N

17.	13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje,	N
18.	13 03 07	Nechlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje,	N
19.	13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja z vody,	N
20.	13 05 08	zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
21.	13 07 01	vykurovací olej a motorová nafta	N
22.	13 07 02	benzín	N
23.	13 07 03	iné palivá (vrátane zmesí)	N
24.	14 06 03	iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N
25.	15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované NL,	N
26.	15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifiko-vaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL,	N
27.	16 01 07	olejové filtre	N
28.	16 02 09	transformátory a kondenzátory obsahujúce PCB	N
29.	16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 160209 až 160212,	N
30.	16 02 15	nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení	N
31.	16 03 03	anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
32.	16 03 05	organické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
33.	16 05 06	Laboratórne chemikálie pozostávajúce z NL alebo obs. NL vrátane zmesí laboratórnych chemikálií,	N
34.	16 05 07	Vyradené anorganické chemikálie pozostávajúce z NL alebo obs. NL,	N
35.	16 05 08	Vyradené organické chemikálie pozostávajúce z NL alebo obs. NL,	N
36.	16 06 01	Olovené batérie,	N
37.	16 06 02	niklovo/kadmiové batérie	N
38.	16 10 01	vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
39.	16 11 01	Výmurovky a žiaruvzdorné materiály na báze uhlíka z metalurgických procesov obs. NL,	N
40.	16 11 03	Iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov obs. NL,	N
41.	17 01 06	zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N
42.	17 02 04	sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
43.	17 05 05	výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N
44.	17 09 03	iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N
45.	19 08 13	Kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úpravy priemyselných vôd,	N
46.	19 13 01	tuhé odpady zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N

1.2 Súhrnné množstvo nebezpečných odpadov (tabuľka č. 9), s ktorými bude v prevádzke nakladané, je do 25 000 ton.rok-1.

1.3 Odpady, ktoré vzniknú prevádzkovateľovi pri prevádzke zariadenia ako pôvodcovi, je povinný zhodnotiť alebo zneškodniť oprávnenou osobou v zariadení na to určenom.

1.4 Prevádzkovateľ je oprávnený nakladať s nebezpečnými odpadmi uvedenými v tabuľke č. 9, ktoré mu vznikajú pri prevádzkovaní a údržbe zariadení, v súlade s platnými právnymi predpismi odpadového hospodárstva po dobu troch rokov od nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia.

1.5 Prevádzkovateľ (ako pôvodca) je povinný nakladať zo vzniknutými odpadmi v súlade s aktuálnym Programom odpadového hospodárstva (POH), schváleným príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva a plniť záväznú časť POH.

1.6 Pôvodca nebezpečného odpadu je povinný pri vzniku každého nového druhu nebezpečných odpadov, ako aj pred zhodnotením alebo zneškodnením ním vyprodukovaného nebezpečného odpadu, zabezpečiť na účely určenia jeho nebezpečných vlastností a bližších podmienok nakladania s ním analýzu jeho vlastností a zloženia spôsobom a postupom ustanoveným vykonávacím predpisom v oblasti odpadového hospodárstva.

1.7 Prevádzkovateľ je povinný zaraďovať odpady z elektrických a elektronických zariadení vznikajúcich v prevádzke (svetelné zdroje s obsahom ortuti), ktoré boli zaradené pod katalógové číslo 06 04 04, do podskupiny 16 02 odpady z elektrických a elektronických zariadení, druh 16 02 13 vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12.

1.8 Prevádzkovateľ, ako pôvodca odpadu je povinný:

- a) zaraďovať odpady podľa Katalógu odpadov,
- b) zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom,
- c) zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, okrem tých, na ktoré sa vzťahuje súhlas na zhromažďovanie odpadov držiteľom odpadu bez predchádzajúceho triedenia,
- d) nebezpečné odpady ako aj miesto, kde sa zhromažďujú nebezpečné odpady, označiť identifikačným listom nebezpečného odpadu,
- e) zabezpečiť, aby nádoby, sudy a iné obaly, v ktorých sú nebezpečné odpady uložené, boli odlišené tvarom, opisom alebo farebne, zabezpečené pred vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť vznik nežiadúcich reakcií v odpadoch, napríklad vznik požiaru; boli odolné proti mechanickému poškodeniu, odolné proti chemickým vplyvom a zodpovedali požiadavkám podľa osobitných predpisov,
- f) viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá, a o ich zhodnotení a zneškodnení.

1.9 Pôvodca odpadových olejov, opotrebovaných batérií, akumulátorov a žiariviek je povinný ich odovzdať na regeneráciu, na iný spôsob zhodnotenia alebo na zneškodnenie len držiteľovi autorizácie.

1.10 Zakazuje sa riediť a zmiešavať jednotlivé druhy nebezpečných odpadov alebo nebezpečné odpady s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečné, na účely zníženia koncentrácie prítomných škodlivín.

1.11 Prevádzkovateľ (odosielateľ nebezpečných odpadov) je povinný zabezpečiť prepravu nebezpečných odpadov dopravnými prostriedkami, ktoré vyhovujú ustanoveniam všeobecne záväzných právnych predpisov o preprave nebezpečných vecí; ak nevykonáva prepravu sám, je povinný zabezpečiť ju u dopravcu oprávneného podľa osobitných predpisov.

1.12 Prevádzkovateľ ako odosielateľ nebezpečných odpadov je povinný viesť a uchovávať evidenciu o nebezpečných odpadoch; ohlasovať ustanovené údaje z evidencie o nebezpečných odpadoch Okresnému úradu príslušnému podľa sídla alebo miesta podnikania odosielateľa a príjemcu nebezpečných odpadov.

1.13 Pri preprave nebezpečného odpadu musia byť súčasťou sprievodných dokladov aj písomné pokyny obsahujúce údaje o možných následkoch pôsobenia nebezpečného odpadu, ako aj nevyhnutné opatrenia, ktoré treba vykonať v prípade havárie v záujme zníženia jej následkov.

1.14 Prevádzkovateľ je povinný požiadať inšpekciu 3 mesiace pred skončením platnosti súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane prepravy o predĺženie lehoty, pokiaľ nedošlo k zmene skutočností rozhodujúcich pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi. Pokiaľ došlo k zmenám, ktoré sú rozhodujúce pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi, požiada o zmenu inegrovaného povolenia.

E. Podmienky hospodárenia s energiami

Nemení sa

F. Opatrenia na predchádzanie havárií a obmedzenie následkov v prípade havárie a opatrenia týkajúce sa situácií odlišných od podmienok bežnej prevádzky

Nemení sa

G. Minimalizácia diaľkového znečisťovania a cezhraničný vplyv znečisťovania

Nemení sa

H. Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky

Nemení sa

I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému

V časti II., kapitole I. sa rušiata buľky č. 11 a 12 nahrádza sa novými tabuľkami č. 11 a 12 s nasledovným znením:

Tabuľka č. 11 – Výroba anód

P. č.	Časť zdroja znečisťovania ovzdušia	Znečisťujúce látky	Interval periodického merania* [rok]	Metódy preukazovania emisného limitu
3.01 V1	doprava koksu - veža 1	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber
3.1 V3	doprava koksu - veža 3	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber
3.2	vonk. pásová dopr. - trasa A	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber
3.3	gran. úprava koksu - trasa B	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber
3.4	obehová mlynica	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber
3.5	odsáv. sortových zásobníkov	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber
3.7	kotelňa na ohrev teplotnos. média	NO _x	6 rokov	fotometria s naftyletyléndiaminom, N-salicilátom, dimetylphenolom, fenoldisulfonovou, NDIR, NDUV (UV), CL, iný fyzikálny alebo elektrochemický princíp (s NO a NO ₂ meracími článkami)
		CO	6 rokov	jódpentooxidová metáda, NDIR, NDUV, iný fyzikálny elektrochemický princíp
3.8	jemné drv. vrat. – trasa E	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber
3.9	formovanie zelenej anódy	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber
		TOC	3/6 rokov	separácia GC- silikagél, FID analyzátor, FPD
3.10	odsáv. zás., čistenie anód – trasa C	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber
3.12	chladiaci tunel zelených anód	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber
		TOC	3/6 rokov	separácia GC – silikagél, FID analyzátor, FPD
3.13	odsávanie sila oxidu Al	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber
3.14.1-2	vypaľovacia pec – filtr. st. č.1,2	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber
		TOC	3/6 rokov	separácia GC – silikagél, FID analyzátor, FPD
		SO _x	kontinuálne ¹⁾	NDIR, NDIR – GFC, FTIR, NDUV, UV fluorescencia, CL, interferometria, iné validované metódy

P. č.	Časť zdroja znečisťovania ovzdušia	Znečisťujúce látky	Interval periodického merania* [rok]	Metódy preukazovania emisného limitu
		NO _x	3/6 rokov	fotometria s naftyletyléndiamínom, Nasalicilátom, dimetylfenolom, fenoldisulfonovou, NDIR, NDUV (UV), CL, iný fyzikálny alebo elektrochemický princíp (s NO a NO ₂ meracími článkami)
		HF	3/6 rokov	fotometria, odmerné metódy, spektrofotometria s SPANDS Zr činidlo, ionovoselektívna elektróda, NDIR, NDUV, iné fyzikálne metódy, FTIR
		F ^{-IV}	3/6 rokov	potenciometria, spektrofotometria s SPANDS Zr činidlo, destilácia, ionovoselektívna elektróda,
3.15	otrieskavanie	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber
3.16	brúsenie Al tyčí	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber
3.17	odsávanie indukčnej pece č.1	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber
3.18	odsávanie indukčnej pece č.2	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber
3.19	odsávanie indukčnej pece č.3	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber
3.20	drvenie LINDEMANN	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber
3.21	hrubé drvenie vratov – trasa D	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber
3.22 3p	priem. vysáv.- drvenie a mletie 121	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber
3.23 5p	priem. vysáv.- drvenie a mletie 122	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber
3.24 h1	priem. vysáv. – pecná hala 002	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber
3.25 h2	priem. vysávač – pecná hala 003	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber
3.26 ot	priem. vysávač – otyčovňa 222	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber
3.29 OTK	odsávanie praš. miestnosti OTK	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber
3.30 hl	priem. vysáv. hlin. - hrubá drviareň	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber
3.32	sklad smoly (termická jednotka)	oxidy dusíka vyjadrené ako NO ₂	3/6 rokov	fotometria s naftyletyléndiamínom, Nasalicilátom, dimetylfenolom, fenoldisulfonovou, NDIR, NDUV (UV), CL, iný fyzikálny alebo elektrochemický princíp (s NO a NO ₂ meracími článkami)
		oxid uhoľnatý (CO)		GC separácia, redukcia na CH ₄ , FID, J ₂ O ₅ – jód-pento-oxidová metóda, NDIR, NDUV, iný fyzikálny, elektrochemický princíp

Tabuľka č. 12 - Elektrolýza

P. č.	Časť zdroja znečisťovania ovzdušia	Znečisťujúce látky	Interval periodického merania* [rok]	Metódy preukazovania emisného limitu
1.1 E1	silu oxidu Al - E1	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber
1.2 E2	silu oxidu Al - E2	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber
1.3 E3/1	silu oxidu Al - E3/1	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber

P. č.	Časť zdroja znečisťovania ovzdušia	Znečisťujúce látky	Interval periodického merania* [rok]	Metódy preukazovania emisného limitu
1.4 E3/2	silo oxidu Al - E3/2	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber
1.5	plnenie fluorosolí	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber
1.6 FS1	odsávanie pecí, filtr. st. č.1	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber
		SO _x	kontinuálne ¹⁾	NDIR, NDIR – GFC, FTIR, NDUV, UV fluorescencia, CL, interferometria, iné validované metódy
		NO _x	3/6 rokov	fotometria s naftyletyléndiamínom, Na- salicilátom, dimetylphenolom, fenoldisulfonovou, NDIR, NDUV (UV), CL, iný fyzikálny alebo elektrochemický princíp (s NO a NO ₂ meracími článkami)
		CO	kontinuálne ²⁾	NDIR, NDIR – GFC, FTIR, NDUV
		HF	3/6 rokov	fotometria, odmerné metódy, spektrofotometria s SPANDS Zr činidlo, ionovoselektívna elektróda, NDIR, NDUV, iné fyzikálne metódy, FTIR
		F ^{-IV}	3/6 rokov	potenciometria, spektrofotometria s SPANDS Zr činidlo, destilácia, ionovoselektívna elektróda,
1.7 FS2	odsávanie pecí, filtr. st. č.2	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber
		SO _x	kontinuálne ¹⁾	NDIR, NDIR – GFC, FTIR, NDUV, UV fluorescencia, CL, interferometria, iné validované metódy
		NO _x	3/6 rokov	fotometria s naftyletyléndiamínom, Na- salicilátom, dimetylphenolom, fenoldisulfonovou, NDIR, NDUV (UV), CL, iný fyzikálny alebo elektrochemický princíp (s NO a NO ₂ meracími článkami)
		CO	kontinuálne ²⁾	NDIR, NDIR – GFC, FTIR, NDUV
		HF	3/6 rokov	fotometria, odmerné metódy, spektrofotometria s SPANDS Zr činidlo, ionovoselektívna elektróda, NDIR, NDUV, iné fyzikálne, FTIR
		F ^{-IV}	3/6 rokov	potenciometria, spektrofotometria s SPANDS Zr činidlo, destilácia, ionovoselektívna elektróda,
1.8 1-42	ventilačný vzduch ³⁾	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber
		SO _x	3/6 rokov	SO _x – zrážacia, Thorinová metóda, IC, H ₂ SO ₄ + SO _x , SO ₂ , SO ₃ (absorbcia 2-propanol), NDIR, NDUV, iný fyzikálny (konduktometria, UV fluorescencia), elektrochemický
		NO _x	3/6 rokov	fotometria s naftyletyléndiamínom, Na- salicilátom, dimetylphenolom, fenoldisulfonovou, NDIR, NDUV (UV), CL, iný fyzikálny alebo elektrochemický princíp (s NO a NO ₂ meracími článkami)
		HF	3/6 rokov	fotometria, odmerné metódy, spektrofotometria s SPANDS Zr činidlo, ionovoselektívna elektróda, NDIR, NDUV, iné fyzikálne, FTIR

P. č.	Časť zdroja znečisťovania ovzdušia	Znečisťujúce látky	Interval periodického merania* [rok]	Metódy preukazovania emisného limitu
		F ^{-IV}	3/6 rokov	potenciometria, spektrofotometria s SPANDS Zr činidlo, destilácia, ionovoselektívna elektróda,
1.9	čistenie anódových zostatkov	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber
		F ^{-IV}	3/6 rokov	potenciometria, spektrofotometria s SPANDS Zr činidlo, destilácia, ionovoselektívna elektróda,
1.10	čistenie panví	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber
		F ^{-IV}	3/6 rokov	potenciometria, spektrofotometria s SPANDS Zr činidlo, destilácia, ionovoselektívna elektróda,
1.11	čistenie katódových vývodov	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber
1.12 GO	priem. vysávač - hala GO	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber
1.18	plnenie zásobníkov žeriavov A	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber
1.19	plnenie zásobníkov žeriavov B	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber
1.20	silo elektrolytu 702	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber
1.21	drv. a chladenie elektrolytu FCB	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber
		HF	3/6 rokov	fotometria, odmerné metódy, spektrofotometria s SPANDS Zr činidlo, ionovoselektívna elektróda, NDIR, NDUV, iné fyzikálne metódy, FTIR
		F ^{-IV}	3/6 rokov	potenciometria, spektrofotometria s SPANDS Zr činidlo, destilácia, ionovoselektívna elektróda,
1.22	drv. a chladenie elektrolytu Cipres	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber
		HF	3/6 rokov	fotometria, odmerné metódy, spektrofotometria s SPANDS Zr činidlo, ionovoselektívna elektróda, NDIR, NDUV, iné fyzikálne metódy, FTIR
		F ^{-IV}	3/6 rokov	potenciometria, spektrofotometria s SPANDS Zr činidlo, destilácia, ionovoselektívna elektróda,
1.24	čistenie anódových zvyškov	TZL	3/6 rokov	manuálna gravimetrická, izokinetický odber
		HF		fotometria, odmerné metódy, spektrofotometria s SPANDS Zr činidlo, ionovoselektívna elektróda, NDIR, NDUV, iné fyzikálne, FTIR
		F ^{-IV}		potenciometria, spektrofotometria s SPANDS Zr činidlo, destilácia, ionovoselektívna elektróda,

Vysvetlivky:

NDIR – nedisperzná infračervená spektrometria / detekcia, NDUV - nedisperzná ultrafialová spektrometria / detekcia, CL – chemiluminiscencia, FTIR – infračervený detektor s Furierovou transformáciou, GC – plynová chromatografia, FPD – plameňový fotometrický detektor, UVD - ultrafialová spektrometria / detekcia, FID – plameňovo ionizačný detektor

J. Požiadavky na skúšobnú prevádzku pri novej prevádzke, alebo pri zmene technológie a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke

Nemení sa

K. Opatrenia pre prípad skončenia činnosti v prevádzke, najmä na zamedzenie znečisťovania miesta prevádzky a jeho uvedenie do uspokojivého stavu

Nemení sa