

1. Základné údaje

Prevádzkovateľ	Confal, a.s., Príboj 549, Slovenská Ľupča 976 13 +421904 720 700 , e-mail: confal@confal.sk
Prevádzka	Spracovanie kovov
kontaktná osoba, tel., fax, e-mail:	Daniel Schmidtmayer, tel.: +421+48 4187410, +421-911-111-811 e-mail: projekty@confal.sk, enviro@confal.sk
IČO	36 032 930
variabilný symbol zdroja znečisťovania ovzdušia	21 043 178 0*
VAR PCZ	178 0451
OKEČ	27420
variabilný symbol SÍŽP	470680107



Súbor
Technicko-prevádzkových parametrov
a
Technicko-organizačných opatrení
na zabezpečenie ochrany ovzdušia
v prevádzke stacionárneho zdroja znečisťovania (STPP A TOO)
Spracovanie kovov
Slovenská Ľupča – Príboj

počet výtlačkov: 3
výtlačok č.:1
registračné číslo: STPP-TOO-03/2020

Schválil	
Štatutárny zástupca	Branislav Petro, predseda predstavenstva akciovej spoločnosti
Miesto vydania	Confal, a.s., Príboj 549, Slovenská Ľupča 976 13
Dátum	7.3.2020
Vypracoval	Daniel Schmidtmayer – životné prostredie
Počet strán STPP a TOO	19
Počet príloh	2

Schválil dňa: 7.3.2020

.....
štatutárny zástupca, podpis a odtlačok pečiatky

Obsah

1	Základné údaje
1.1	Titulný list
1.2	Obsah
2	Opis zdroja znečisťovania ovzdušia
2.1.1	Identifikačné údaje zdroja
2.1.2	Umiestnenie zdroja
2.1.3	Kategorizácia zdroja
2.1.4	kapacita technológie
2.1.5	Členenie zdroja
2.1.6	Vymedzenie zdroja
2.1.7	Uvedenie do prevádzky
2.1.8	Výrobky
2.1.9	Hlavné výrobné-prevádzkové režimy
2.1.10	Zoznam surovín
2.1.11	Stručný popis princípu technológie
2.1.12	Bloková schéma – príloha č.1
	Dispozičná schéma príloha č.2
2.1.13	Bilancia výkonu
2.1.14	Zoznam znečisťujúcich látok ovzdušia
2.1.15	Zoznam ďalších znečisťujúcich látok
2.1.16	Charakteristické parametre odpadových plynov
2.1.17	Zoznam a stručný opis výrobné-technolog. zariadení - odlučovače
2.1.18	zoznam prechodových stavov
2.1.19	zoznam znečisťujúcich látok pri prechodových stavoch
2.1.20	Údaje o vypúšťaní odpadových plynov
2.1.21	Druh prevádzky, časové údaje
2.1.22	Zoznam súvisiacich dokumentov
3.	Určené emisné limity a podmienky prevádzkovania
3.1	Zoznam a identifikačné údaje všetkých súhlasov
3.2	Určené emisné limity
3.3	Zoznam prechodných stavov
3.4	Podmienky zisťovania údajov o dodržaní určených emisných limitov
3.5	Ustanovené všeobecné podmienky prevádzkovania v rovnakom členení ako emisné limity
3.6	Podmienky zisťovania údajov o dodržaní ustanovených všeobecných podmienok prevádzkovania
3.7	Technické požiadavky
3.8	Podmienky zisťovania údajov o dodržaní ustanovených technických požiadaviek
3.9	Podmienky prevádzkovania určené súhlasom, rozhodnutím alebo povolením v rovnakom členení ako emisné limity
3.10	Podmienky zisťovania údajov o dodržaní určených podmienok prevádzkovania.
3.11	Podmienky vedenia priebežnej prevádzkovej evidencie o dodržaní emisných limitov, všeobecných podmienok prevádzkovania, technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania určených súhlasom, rozhodnutím alebo povolením.
3.12	Zisťovanie množstva emisií: a) postup výpočtu v členení podľa výrobné-prevádzkových režimov a znečisťujúcich látok, ak sú rôzne,
4	Technicko-prevádzkové parametre na zabezpečenie ochrany ovzdušia
4.1	Popis TPP
4.2	Zoznam technicko-prevádzkových parametrov
5	Technicko-organizačné opatrenia na zabezpečenie ochrany ovzdušia
5.1	Popis TOO
5.2	Prehľad Technicko-organizačných opatrení
6	Havárie a vážne a bezprostredné ohrozenia a zhoršenia kvality ovzdušia
7	Opatrenia na predchádzanie haváriám a na zmiernenie priebehu a odstraňovanie dôsledkov vážneho zhoršenia kvality ovzdušia
prílohy	Príloha č.1 Bloková schéma
	Príloha č.2 Dispozičná schéma

2. Opis zdroja znečisťovania ovzdušia

2.1.1	Identifikačné údaje zdroja																
	názov	Spracovanie kovov															
	variabilný symbol zdroja	21 043 178 0*															
2.1.2	umiestnenie	<p>štát Slovenská republika</p> <p>kraj 6 Banská Bystrica</p> <p>okres 601 Banská Bystrica</p> <p>Bystrické podolie</p> <p>obec 509 001 Slovenská Ľupča</p> <p>katastrálne územie 856 525 Slovenská Ľupča</p> <p>adresa Confal, a.s., Príboj 549, Slovenská Ľupča 976 13</p>															
2.1.3	kategorizácia	<p>Kategorizácia stacionárneho zdroja podľa prílohy č. 1 k vyhláske č. 410/2012 Z. z.</p> <p>2.8.1.b) Tavenie neželezných kovov vrátane zlievania zliatin, pretavovania a rafinácie kovového šrotu s projektovanou taviacou kapacitou od 20t/deň pre ostatné neželezné kovy</p> <p>Veľký zdroj znečisťovania ovzdušia</p>															
2.1.4	kapacita technológie	50 t pretavenej zliatiny / deň (18 000 t/rok)															
2.1.5	členenie zdroja	<p>zariadenie č.1 - Plynová rotačná pec - RP</p> <p>zariadenie č.2 – Plynová taviaca pec - stará mimo prevádzky</p> <p>zariadenie č.3 – Plynová ustaľovacia pec - UP</p> <p>zariadenie č.4 – Plynová taviaca pec - nová - TP</p> <p>zariadenie č.5 – Chladenie sterov - mimo prevádzky</p> <p>zariadenie č.6 - Odprášenie pece č.1 (RP) – (výdych V.1)</p> <p>zariadenie č.7 - Odprášenie pecí č.3 a 4 (UP + TP) – (výdych V.2)</p> <p>zariadenie č.8 – Chladenie sterov (výdych č.4) - mimo prevádzky</p>															
2.1.6	vymedzenie zdroja	<p>V.1 - výdych č.1 odprášenie pece č.1 (RP) (prev. doba 8016 hod/rok)</p> <p>V.2 - výdych č.2 odprášenie pecí č.3 a 4 (UP + TP (prev. doba 8016 hod/rok)</p> <p>V.4 - výdych chladenia sterov - mimo prevádzky</p>															
2.1.7	uviedenie zdroja do prevádzky	<p>V.1 2001</p> <p>V.2 2001</p> <p>V.4 2004</p>															
2.1.8	výrobky	bloky hliníka o priemernej hmotnosti 8 kg chemického zloženia podľa požiadaviek odberateľa															
2.1.9	hlavné výrobné prevádzkové režimy	ustálená prevádzka – vsádzanie, tavenie, legovanie, odlievanie nevýrobný stav – útlm, opravy															
2.1.10	zoznam surovín	<p>- zemný plyn a kyslík – zdroj energie</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>kat.č.odpadu</th> <th>názov odpadu</th> <th>kategória</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>17 04 02</td> <td>Al šrot</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>10 03 04</td> <td>trosky z prvého tavenia</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>10 03 08</td> <td>solné trosky z druhého tavenia</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>10 03 09</td> <td>čierny šrot z druhého tavenia</td> <td>N</td> </tr> </tbody> </table>	kat.č.odpadu	názov odpadu	kategória	17 04 02	Al šrot	O	10 03 04	trosky z prvého tavenia	N	10 03 08	solné trosky z druhého tavenia	N	10 03 09	čierny šrot z druhého tavenia	N
kat.č.odpadu	názov odpadu	kategória															
17 04 02	Al šrot	O															
10 03 04	trosky z prvého tavenia	N															
10 03 08	solné trosky z druhého tavenia	N															
10 03 09	čierny šrot z druhého tavenia	N															
2.1.11	stručný popis princípu technológie	<p>Taviareň</p> <p>Hliníkový a medený šrot sa uskladňuje vo výrobnej hale na betónovej podlahe - skladovacie plochy sú vymedzené drevenými zástenami. Pred samotným spracovaním sa z neho triedia odpady podľa druhu a kvality, ktoré sú potom skladované na podlahe vo výrobnej hale (ostatný odpad) alebo v oceľových kontajneroch (nebezpečný odpad). Vytriedený hliníkový odpad sa ďalej mechanicky upravuje tak, aby mohol byť použitý na vsádzkovanie do taviacich pecí. Vytriedené odpady (kat. č.17 04 03 - olovo, kat. č. 17 04 04 - zinok, kat. č. 17 04 05 - železo a oceľ, kat. č. 17 04 07 - zmiešané kovy), ktoré sa ďalej nespracovávajú v prevádzke, sú odvázané k oprávnenej osobe na ďalšie nakladanie.</p>															

Zar. č.2 - Plynová taviaca pec - stará – mimo prevádzky

Typ pece vyklápacia jednokomorová, nistejová (vaňová),
konštrukcia - oceľový plášť, vonkajšia izolačná vrstva, výmurovka zo žiaruvzdorných tehál a liata, vrátane vane, pec je naklápaná 1 hydraulickým valcom pri odlievaní cca o 26°. Naklopením komory dochádza k vypusteniu obsahu nisteje na odlievací žľab. Odťah spalín do sopúchu s odťahovým potrubím spalín do odprašovacieho zariadenia.

Vsádzka	Al šrot
Výrobca	Stinchcombe Furnaces JMC, GB
Riadiaci systém	LINDE
Rok uvedenia do prevádzky	1999
Kapacita tekutého kovu	8 t
Objem vane	3 m ³
Menovitá teplota taveniny	750°C
Menovitá teplota nad hladinou kovu	1 000°C
Horák	2 x atmosférický AIROX 1000 (plyn+vzduch+O ²)
Výkon	2 x 1,0 MW
Účinnosť	86 %
Príkon	2 x 1,162 MW
Nastavený výkonový rozsah	2 x 250 – 900 kW
Výrobca	Linde Gas, SRN
Výrobné číslo	622554/1, 622554/2
Rok uvedenia do prevádzky	2000
Riadenie horáku:	s automatickou plynulou reguláciou a stálym nezávislým vetraním
Umiestenie horáku:	v zadnej stene pece
Spaľované médium	zemný plyn naftový, 10 kW/m ³ , tlak 5 kPa
Max. spotreba plynu	2 x 91 Nm ³ /hod
Prevádzkový tlak plynu	4-7 kPa
Prevádzkový tlak vzduchu	1,5 – 2,5 kPa
Inštalovaný el. príkon	motor ventilátora – 2 x 3 kW, hydraulický agregát 7 kWh
Naklápanie pece :	1 x hydraulický valec
Tavebný cyklus :	16 hod

Zar. č.3 – Plynová ustáľovacia pec (UP)

Typ pece: komorová pec pre hmotnosť tavby 16 t po úprave. Konštrukciu pece tvorí oceľový rám vane s oceľovou výplňou a tepelnou izoláciou. V ráme pece sú upevnené 2 hydraulické valce slúžiace na klopie pece. Horák je umiestnený v zadnej stene pece. Výmurovka izolačná + pracovná, odolná proti vysokému žiaru. Na obslužné dvere a vylievací otvor je použitá liata výmurovka s odolnosťou do teploty 1 600°C. Odťah spalín cez odťahový komín z pece vyúsťujúci do sopúchu s odťahovým potrubím vedúcim do filtra.

Vsádzka	tekutá hliníková zliatina, legúry
Výrobca	Stinchcombe Furnaces JMC, Nottingham, GB
Rok uvedenia do prevádzky	2004
Kapacita tekutého kovu	16 t
Objem vane	6 m ³
Menovitá teplota taveniny	750°C
Klopenie pece:	pomocou 2 hydraulických valcov
Horák	1 x atmosférický WEISHAUP T G3/1-E ZMD R1
Výkon	1 x 0,495 MW
Účinnosť	90 %
Príkon	1 x 0,550 MW
Nastavený výkonový rozsah	1 x 100 – 495 kW
Výrobca	Weishaupt, SRN
Výrobné číslo	5519602
Rok výroby	2005
Riadenie horáku:	s automatickou plynulou reguláciou a stálym nezávislým vetraním
Umiestenie horáku:	v zadnej stene pece

		<p>Spaľované médium zemný plyn naftový, 10 kW/m³, tlak 5 kPa</p> <p>Max. spotreba plynu 1 x 50 Nm³/hod</p> <p>Prevádzkový tlak plynu 4-7 kPa</p> <p>Prevádzkový tlak vzduchu 1,5 – 2,5 kPa</p> <p>Inštalovaný el. príkon 6,5 kW</p> <p>Tavebný cyklus : 12 hod</p> <p>Zar. č.4 – Plynová taviaca pec - nová (TP)</p> <p>Typ pece vyklápacia jednokomorová, nistejová (vaňová), konštrukcia - oceľový plášť, vonkajšia izolačná vrstva, výmurovka zo žiaruvzdorných tehál a liata, vrátane vane, pec je naklápaná 1 hydraulickým valcom pri odlievaní cca o 26°. Naklopením komory dochádza k vypusteniu obsahu nisteje na odlievací žlab. Odťah spalín do sopúchu s odťahovým potrubím spalín do odprašovacieho zariadenia.</p> <p>Vsádzka Al šrot, tekutý kov, legúry</p> <p>Výrobca Stinchcombe Furnaces JMC, GB,</p> <p>Typ KOV 006/1997</p> <p>Riadiaci systém Siemens</p> <p>Rok uvedenia do prevádzky 1997 (r.2004 rekonštruovaná na kapacitu 16 t)</p> <p>Kapacita tekutého kovu 16 t</p> <p>Objem vane 6 m³</p> <p>Menovitá teplota taveniny 750°C</p> <p>Menovitá teplota nad hladinou kovu 900°C</p> <p>Horák 2 x atmosférický EUROGRADE 735 (plyn+vzduch+O²)</p> <p>Výkon 2 x 0,750 MW</p> <p>Účinnosť 86 %</p> <p>Príkon 2 x 0,882 MW</p> <p>Nastavený výkonový rozsah 2 x 200 – 700 kW</p> <p>Výrobca Eurograde, SRN</p> <p>Výrobné číslo 968797/1, 968797/2</p> <p>Rok výroby 1997</p> <p>Riadenie horáku: s automatickou plynulou reguláciou a stálym nezávislým vetraním</p> <p>Umiestnenie horáku: v zadnej stene pece</p> <p>Spaľované médium zemný plyn naftový, 10 kW/m³, tlak 5 kPa</p> <p>Max. spotreba plynu 2 x 75 Nm³/hod</p> <p>Prevádzkový tlak plynu 4-7 kPa</p> <p>Prevádzkový tlak vzduchu 1,5 – 2,5 kPa</p> <p>Inštalovaný el. príkon motor ventilátora – 2 x 2,5 kW, hydraulický agregát 3 kWh</p> <p>Naklápanie pece : 2 x hydraulický valec</p> <p>Tavebný cyklus : 12 hod</p> <p>Zar. č.5 – Chladenie sterov – mimo prevádzky</p> <p>Slúži na dochladzovanie sterov z rotačnej pece po ich vysypaní do určených bední pod pracovnou plošinou pece. Horúce stery sa s bedňami na koľajových vozíkoch zasunú do boxov, z ktorých je vzdušnica odsávaná do odprašovacieho zariadenia. Samotný box je vyrobený z oceľového plechu, izolovaný doskovým izolačným materiálom, vystužený rebrovaním a napojený na ventilačný systém filtra rotačnej pece oceľovým potrubím.</p>
2.1.12	bloková schéma	príloha č.1
2.1.13	bilancia výkonu	ustálená prevádzka 6,55 MW útlm 1,10 MW
2.1.14	Zoznam znečisťujúcich látok	TZL, SOx, NOx, TOC, CO,F, HF,HCL, PCDD+PCDF
2.1.15	zoznam ďalších znečisťujúcich látok	nie sú

2.1.16	Charakteristické parametre odpadových plynov	V.1 - výdych č.1 (RP)		
		geografické súradnice JTSK	x = 1226784,206 y = 410231,991	
		filtračná plocha	906,32 m ²	
		plocha ústia	1,227 m ²	
		výška výduchu	18,5 m	
		hmotnostný tok a koncentrácia znečisťujúcich látok /*, /**		
		znečisťujúca látka (ZL)	emisná hodnota [kg.h ⁻¹]/[mg.m ⁻³]	emisný limit [kg.h ⁻¹]/[mg.m ⁻³]
		TZL	0,019/0,5	0,5/10
		SO _x	0,176/10	5/15
		NO _x	0,371/11	5/50
TOC	0,230/3	1/ 50		
CO	2,016/76	5/100		
Fluoridy	0,014/0,4	0,025/1		
HF	0,0042/0,1	0,05/3		
HCl	0,014/0,4	0,2 /30		
PCDD+PCDF	0,127 (ug/hod) /0,004 (TEQ/m3)	neurčené/0,1(TEQ/m3)		
objemový prietok		do 65 000 m ³ /hod		
teplota odvádzaných plynov		50°C		
V.2 - výdych č.2 (TP + UP)				
geografické súradnice JTSK		x = 1226785,915 y = 410235,540		
filtračná plocha		906,32 m ²		
plocha ústia		1,227 m ²		
výška výduchu		18,5 m		
hmotnostný tok a koncentrácia znečisťujúcich látok /*, /**				
znečisťujúca látka (ZL)	emisná hodnota [kg.h ⁻¹]/[mg.m ⁻³]	emisný limit [kg.h ⁻¹]/[mg.m ⁻³]		
TZL	0,018/0,5	0,5/10		
SO _x	0,114/5	5/15		
NO _x	0,091/4	5/50		
TOC	0,021/1	1/ 50		
CO	0,68/3	5/100		
Fluoridy	0,00033/0,15	0,025/1		
HF	0,0107 /0,47	0,05/3		
HCl	0,0093/0,41	0,2 /30		
PCDD+PCDF	0,745(ug/hod) /0,021 (TEQ/m3)	neurčené/0,1(TEQ/m3)		
objemový prietok		do 65 000 m ³ /hod		
teplota odvádzaných plynov		50°C		
V.4 - výdych č.4 – mimo prevádzky				
geografické súradnice JTSK		x = 1226792,144 y = 410261,040		
plocha ústia		0,16 m ²		
výška výduchu		12 m		

2.1.17	Zoznam a stručný opis výrobnotechnolog zariadení odlučovače	<p>Zar. č.6 - Odprášenie pece č.1 rotačná pec V.1 - RP Filtračná stanica pozostáva z:</p> <table border="1"> <tr> <td>Cyklónový odlučovač HLZ 3000-S s príslušenstvom</td> </tr> <tr> <td>Výška zariadenia: 13,325 m, priemer Ø3000 mm</td> </tr> <tr> <td>Príslušenstvo: Rotačný podávač 200x200</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Filter PF 6</td> </tr> <tr> <td>Vzduchový výkon: max. 65000 m3/h,</td> </tr> <tr> <td>Teplota vzdušnin: 120-130°C</td> </tr> <tr> <td>Filtračná plocha: 900 m2</td> </tr> <tr> <td>Výstupná koncentrácia TZL: max10 mg/Nm3</td> </tr> <tr> <td>Príslušenstvo: Závitkový dopravník a rotačný podávač 200x200</td> </tr> <tr> <td>Výstup na filter z rebrika</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Radiálny odsávací ventilátor SRV-SP-D3-1000S-132-4-50-LG270</td> </tr> <tr> <td>Vzduchový výkon 65000m3/h</td> </tr> <tr> <td>Tlak ventilátora: 4500 Pa</td> </tr> <tr> <td>Príkon: 132 kW 400 V, 50 Hz</td> </tr> <tr> <td>Súčasť zariadenia: tlmiace vložky na saní a výtlaku</td> </tr> <tr> <td>sada izolátorov chvenia</td> </tr> </table> <p>Zar. č.7 - Odprášenie pecí č. 3 a 4 ustal'ovacia pec + taviaca pec V.2 - UP + TP Filtračná stanica pozostáva z:</p> <table border="1"> <tr> <td>Cyklónový odlučovač HLZ 3000-S s príslušenstvom</td> </tr> <tr> <td>Výška zariadenia: 13,325 m, priemer Ø3000 mm</td> </tr> <tr> <td>Príslušenstvo: Rotačný podávač 200x200</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Filter PF 6</td> </tr> <tr> <td>Vzduchový výkon: max. 65000 m3/h,</td> </tr> <tr> <td>Teplota vzdušnin: 120-130°C</td> </tr> <tr> <td>Filtračná plocha: 900 m2</td> </tr> <tr> <td>Výstupná koncentrácia TZL: max10 mg/Nm3</td> </tr> <tr> <td>Príslušenstvo: Závitkový dopravník a rotačný podávač 200x200</td> </tr> <tr> <td>Výstup na filter z rebrika</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Radiálny odsávací ventilátor SRV-SP-D3-1000S-132-4-50-LG270</td> </tr> <tr> <td>Vzduchový výkon 65000m3/h</td> </tr> <tr> <td>Tlak ventilátora: 4500 Pa</td> </tr> <tr> <td>Príkon: 132 kW 400 V, 50 Hz</td> </tr> <tr> <td>Súčasť zariadenia: tlmiace vložky na saní a výtlaku</td> </tr> <tr> <td>sada izolátorov chvenia</td> </tr> </table> <p>Zar. č.8 – Odprášenie - chladenie sterov – mimo prevádzky V.4 - filter DLH 50 Typ : DLH 50, rukávový tkaninový, Filtračná plocha 50 m² Max. tlak. Strata : 1600 Pa Vstup. Konc. Znečisť. Vzdušniny : do 100 g/m³ Výstup. Konc. Prachu vo vzdušnине : do 10 g/m³ Regenerácia protiprúdna ventilátorom Ventilátor odsávania : radiálny Typ : RVX – 800.1.90.5N Qmax. : 6750 m³ / hod. Motor : 11 – 15 kW (P 80 – 100%), 400 V</p>	Cyklónový odlučovač HLZ 3000-S s príslušenstvom	Výška zariadenia: 13,325 m, priemer Ø3000 mm	Príslušenstvo: Rotačný podávač 200x200	Filter PF 6	Vzduchový výkon: max. 65000 m3/h,	Teplota vzdušnin: 120-130°C	Filtračná plocha: 900 m2	Výstupná koncentrácia TZL: max10 mg/Nm3	Príslušenstvo: Závitkový dopravník a rotačný podávač 200x200	Výstup na filter z rebrika	Radiálny odsávací ventilátor SRV-SP-D3-1000S-132-4-50-LG270	Vzduchový výkon 65000m3/h	Tlak ventilátora: 4500 Pa	Príkon: 132 kW 400 V, 50 Hz	Súčasť zariadenia: tlmiace vložky na saní a výtlaku	sada izolátorov chvenia	Cyklónový odlučovač HLZ 3000-S s príslušenstvom	Výška zariadenia: 13,325 m, priemer Ø3000 mm	Príslušenstvo: Rotačný podávač 200x200	Filter PF 6	Vzduchový výkon: max. 65000 m3/h,	Teplota vzdušnin: 120-130°C	Filtračná plocha: 900 m2	Výstupná koncentrácia TZL: max10 mg/Nm3	Príslušenstvo: Závitkový dopravník a rotačný podávač 200x200	Výstup na filter z rebrika	Radiálny odsávací ventilátor SRV-SP-D3-1000S-132-4-50-LG270	Vzduchový výkon 65000m3/h	Tlak ventilátora: 4500 Pa	Príkon: 132 kW 400 V, 50 Hz	Súčasť zariadenia: tlmiace vložky na saní a výtlaku	sada izolátorov chvenia
Cyklónový odlučovač HLZ 3000-S s príslušenstvom																																		
Výška zariadenia: 13,325 m, priemer Ø3000 mm																																		
Príslušenstvo: Rotačný podávač 200x200																																		
Filter PF 6																																		
Vzduchový výkon: max. 65000 m3/h,																																		
Teplota vzdušnin: 120-130°C																																		
Filtračná plocha: 900 m2																																		
Výstupná koncentrácia TZL: max10 mg/Nm3																																		
Príslušenstvo: Závitkový dopravník a rotačný podávač 200x200																																		
Výstup na filter z rebrika																																		
Radiálny odsávací ventilátor SRV-SP-D3-1000S-132-4-50-LG270																																		
Vzduchový výkon 65000m3/h																																		
Tlak ventilátora: 4500 Pa																																		
Príkon: 132 kW 400 V, 50 Hz																																		
Súčasť zariadenia: tlmiace vložky na saní a výtlaku																																		
sada izolátorov chvenia																																		
Cyklónový odlučovač HLZ 3000-S s príslušenstvom																																		
Výška zariadenia: 13,325 m, priemer Ø3000 mm																																		
Príslušenstvo: Rotačný podávač 200x200																																		
Filter PF 6																																		
Vzduchový výkon: max. 65000 m3/h,																																		
Teplota vzdušnin: 120-130°C																																		
Filtračná plocha: 900 m2																																		
Výstupná koncentrácia TZL: max10 mg/Nm3																																		
Príslušenstvo: Závitkový dopravník a rotačný podávač 200x200																																		
Výstup na filter z rebrika																																		
Radiálny odsávací ventilátor SRV-SP-D3-1000S-132-4-50-LG270																																		
Vzduchový výkon 65000m3/h																																		
Tlak ventilátora: 4500 Pa																																		
Príkon: 132 kW 400 V, 50 Hz																																		
Súčasť zariadenia: tlmiace vložky na saní a výtlaku																																		
sada izolátorov chvenia																																		

2.1.18	zoznam prechodových stavov	<p>Ustálená prevádzka</p> <p>Ustálená prevádzka je uvedená v prevádzkovom poriadku pre každé zariadenie. Sú to všetky prevádzkové stavy počas ktorých je technológia prevádzkovaná v súlade s platnou dokumentáciou (vsádzanie, tavenie, odlievanie, útlm, údržba, dočasná odstávka pre opravy) s výnimkou takých stavov pri ktorých nie je možné dodržať nariadením určené emisné limity.</p> <p>týmito stavmi sú:</p> <p>1/ Náhly výpadok elektrickej energie</p> <p>Náhly výpadok elektrickej energie je riešený zo strany dodávateľa elektrickej energie zabezpečením dodávky elektrickej energie z náhradnej trasy – náhradné zásobovanie je zabezpečené</p> <p style="text-align: right;">Tento prechodový stav trvá do 3 minút.</p> <p>Pri občasnom výpadku elektrickej energie celá technológia vrátane filtračného zariadenia je odstavená, procesy tavenia a ustaľovania sa samovoľne dostávajú do útlmu až ustanú. Pri tomto stave následkom poklesu teploty v taviacich komorách a prerušením dodávky plynu sa znečisťujúce látky SO₂, NO_x, CO, F, HF, HCl prestanú produkovať, dochádza len k emisii TZL vplyvom pretlaku v taviacich komorách do vnútorného prostredia výrobného haly s jeho postupným ukončením.</p> <p style="text-align: right;">Tento prechodový stav trvá do 60 minút. Predpokladané množstvo TZL – 0,0602 t/hod</p> <p>2/ Porucha filtračného zariadenia č.6 –odprášenie pece č.1</p> <p>Filtračné zariadenie pre pec č.1 RP, tvorí nezávislý filter V1.. Pri poruche jedného z filtrov obsluha pokynom v radiacích systémoch pece č.1 uvedie zariadenia do stavu útlmu, čím sa zníži výkon zariadení a produkcia znečisťujúcich látok na 50% - filtráciu zabezpečí druhý filter V2 v plnom rozsahu do ukončenia opravy poruchy filtra V1.</p> <p style="text-align: right;">Tento prechodový stav trvá do 15 minút. Predpokladané množstvo TZL – 0,0112 t/15min</p> <p>3/ Porucha filtračného zariadenia č.7 – odprášenie pecí č.3 a 4</p> <p>Pri poruche filtračného zariadenia č.7 je technológia pecí č.3 a 4 postupne odstavená, procesy tavenia a ustaľovania sa samovoľne dostávajú do útlmu až ustanú. Pri tomto stave následkom poklesu teploty v taviacej komore a prerušením dodávky plynu sa znečisťujúce látky SO₂, NO_x, CO, F, HF, HCl prestanú produkovať, dochádza len k emisii TZL vplyvom pretlaku v taviacej komore do vnútorného prostredia výrobného haly s jeho postupným ukončením. Vonkajšie prostredie týmto stavom nie je dotknuté. Filtráciu zabezpečí druhý filter V1 v plnom rozsahu do ukončenia opravy poruchy filtra V2.</p> <p style="text-align: right;">Tento prechodový stav trvá do 60 minút. Predpokladané množstvo TZL – 0,0150 t/hod</p> <p>Prepojenie filtračnej sústavy :</p> <p>Filtračné zariadenia V1 a V2 sú identické (dvojča) samostatné nezávisle fungujúce zariadenia rovnakých parametrov . Vetvy pre filtračné časti V1 a V2 sú samostatné avšak v prípade potreby (havária alebo krátkodobá odstávka jedného zariadenia) môžu byť prepojené odblokovaním klapky kedy dôjde k presmerovaniu jednej z vetiev do druhej a spojeníu odsávania a filtrácie všetkých pecí 1-RP,3-UP a 4-TP v jednom z dvoch filtračných zariadení . Kapacita a výkon jedného zariadenia (z dočiat) je 65000m³/h čo postačuje kompletne na výkon a produkciu ZL všetkých 3 funkčných a napojených pecí (1-RP,3-UP a 4-TP). Nie je predpoklad poruchy oboch filtrov súčasne .</p>
2.1.19	zoznam znečisťujúcich látok pri prechodových stavoch	TZL
2.1.20	Údaje o vypúšťaní odpadových plynov	Odpadové vzdušniny so zbytkovými znečisťujúcimi látkami sú odvádzané z každého výduchu samostatným komínom. Rozptyl znečisťujúcich látok je zabezpečovaný dostatočne, nie sú prekračované limitné hodnoty pre žiadnu znečisťujúcu látku.
2.1.21	druh prevádzky časové údaje	pece – várková - nepretržitá - 8 016 hod/rok
2.1.22	zoznam súvisiacich dokumentov	Projektová dokumentácia prevádzkový poriadok prevádzková evidencia prevádzkový denník kniha taviieb plán údržby kniha revízií

		kniha záznamov o prevádzke zariadení požiarnopoplachové smernice smernice BOZP evidenčné listy
--	--	---

3. Určené emisné limity a podmienky prevádzkovania

3.1	Zoznam a identifikačné údaje všetkých súhlasov	<p>Rozhodnutia OU Banská Bystrica: č. 899/02905/SED zo dňa 30.07.1999 č.2007/01475/ED zo dňa 28.2.2007</p> <p>Rozhodnutia SIŽP Banská Bystrica:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>P. č.</th> <th>Číslo rozhodnutia IPKZ</th> <th>Dátum vydania</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>2324-33088/2007/Vir/470680107</td><td>12.10.2007</td></tr> <tr><td>2</td><td>zmena: 4554-17925/2008/Vir/470680107/Z1</td><td>27.5.2008</td></tr> <tr><td>3</td><td>zmena: 1242-2309/2009/Ško-Kri/470680107/Z2</td><td>22.1.2009</td></tr> <tr><td>4</td><td>zmena: 476-19495/2009/Ško/470680107/Z3</td><td>13.7.2009</td></tr> <tr><td>5</td><td>zmena: 679-6651/2010/Ško/470680107/Z4</td><td>12.3.2010</td></tr> <tr><td>6</td><td>zmena: 5963-33435/2011/Kas/470680107/Z5</td><td>24.11.2011</td></tr> <tr><td>7</td><td>zmena: 7467-34382/2011/Kas/470680107/Z6</td><td>2.12.2011</td></tr> <tr><td>8</td><td>zmena: 6663-34852/2014/Ško/470680107/Z7</td><td>3.12.2014</td></tr> <tr><td>9</td><td>zmena: 6048-30285/2015/Ško/470680107/Z8</td><td>19.10.2015</td></tr> <tr><td>10</td><td>zmena: 7729-37663/2016/Ško/470680107/Z9</td><td>29.11.2016</td></tr> <tr><td>11</td><td>zmena: 6635-30882/2017/Ško/470680107/Z10</td><td>5.10.2017</td></tr> <tr><td>12</td><td>zmena: 194-12982/2019/Kri.Ško/470680107/Z11-SP</td><td>5.4.2019</td></tr> <tr><td>13</td><td>zmena: 5622-26298/2019/Ško/470680107/Z12</td><td>16.7.2019</td></tr> <tr><td>14</td><td>zmena: 6353-32492/2019/Kri /470680107/SkP-Z11</td><td>05.9.2019</td></tr> </tbody> </table>	P. č.	Číslo rozhodnutia IPKZ	Dátum vydania	1	2324-33088/2007/Vir/470680107	12.10.2007	2	zmena: 4554-17925/2008/Vir/470680107/Z1	27.5.2008	3	zmena: 1242-2309/2009/Ško-Kri/470680107/Z2	22.1.2009	4	zmena: 476-19495/2009/Ško/470680107/Z3	13.7.2009	5	zmena: 679-6651/2010/Ško/470680107/Z4	12.3.2010	6	zmena: 5963-33435/2011/Kas/470680107/Z5	24.11.2011	7	zmena: 7467-34382/2011/Kas/470680107/Z6	2.12.2011	8	zmena: 6663-34852/2014/Ško/470680107/Z7	3.12.2014	9	zmena: 6048-30285/2015/Ško/470680107/Z8	19.10.2015	10	zmena: 7729-37663/2016/Ško/470680107/Z9	29.11.2016	11	zmena: 6635-30882/2017/Ško/470680107/Z10	5.10.2017	12	zmena: 194-12982/2019/Kri.Ško/470680107/Z11-SP	5.4.2019	13	zmena: 5622-26298/2019/Ško/470680107/Z12	16.7.2019	14	zmena: 6353-32492/2019/Kri /470680107/SkP-Z11	05.9.2019															
P. č.	Číslo rozhodnutia IPKZ	Dátum vydania																																																												
1	2324-33088/2007/Vir/470680107	12.10.2007																																																												
2	zmena: 4554-17925/2008/Vir/470680107/Z1	27.5.2008																																																												
3	zmena: 1242-2309/2009/Ško-Kri/470680107/Z2	22.1.2009																																																												
4	zmena: 476-19495/2009/Ško/470680107/Z3	13.7.2009																																																												
5	zmena: 679-6651/2010/Ško/470680107/Z4	12.3.2010																																																												
6	zmena: 5963-33435/2011/Kas/470680107/Z5	24.11.2011																																																												
7	zmena: 7467-34382/2011/Kas/470680107/Z6	2.12.2011																																																												
8	zmena: 6663-34852/2014/Ško/470680107/Z7	3.12.2014																																																												
9	zmena: 6048-30285/2015/Ško/470680107/Z8	19.10.2015																																																												
10	zmena: 7729-37663/2016/Ško/470680107/Z9	29.11.2016																																																												
11	zmena: 6635-30882/2017/Ško/470680107/Z10	5.10.2017																																																												
12	zmena: 194-12982/2019/Kri.Ško/470680107/Z11-SP	5.4.2019																																																												
13	zmena: 5622-26298/2019/Ško/470680107/Z12	16.7.2019																																																												
14	zmena: 6353-32492/2019/Kri /470680107/SkP-Z11	05.9.2019																																																												
3.2	Určené emisné limity	<p>V.1 - výdych č.1 (RP)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>znečisťujúca látka (ZL)</th> <th>emisná hodnota [kg.h⁻¹]/[mg.m⁻³]</th> <th>emisný limit [kg.h⁻¹]/[mg.m⁻³]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>TZL</td><td>0,019/0,5</td><td>0,5/10</td></tr> <tr><td>SO_x</td><td>0,176/10</td><td>5/15</td></tr> <tr><td>NO_x</td><td>0,371/11</td><td>5/50</td></tr> <tr><td>TOC</td><td>0,230/3</td><td>1/ 50</td></tr> <tr><td>CO</td><td>2,016/76</td><td>5/100</td></tr> <tr><td>Fluoridy</td><td>0,014/0,4</td><td>0,025/1</td></tr> <tr><td>HF</td><td>0,0042/0,1</td><td>0,05/3</td></tr> <tr><td>HCl</td><td>0,014/0,4</td><td>0,2 /30</td></tr> <tr><td>PCDD+PCDF</td><td>0,127 (ug/hod) /0,004 (TEQ/m3)</td><td>neurčené/0,1(TEQ/m3)</td></tr> </tbody> </table> <p>V.2 - výdych č.2 (TP + UP)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>znečisťujúca látka (ZL)</th> <th>emisná hodnota [kg.h⁻¹]/[mg.m⁻³]</th> <th>emisný limit [kg.h⁻¹]/[mg.m⁻³]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>TZL</td><td>0,018/0,5</td><td>0,5/10</td></tr> <tr><td>SO_x</td><td>0,114/5</td><td>5/15</td></tr> <tr><td>NO_x</td><td>0,091/4</td><td>5/50</td></tr> <tr><td>TOC</td><td>0,021/1</td><td>1/ 50</td></tr> <tr><td>CO</td><td>0,68/3</td><td>5/100</td></tr> <tr><td>Fluoridy</td><td>0,00033/0,15</td><td>0,025/1</td></tr> <tr><td>HF</td><td>0,0107 /0,47</td><td>0,05/3</td></tr> <tr><td>HCl</td><td>0,0093/0,41</td><td>0,2 /30</td></tr> <tr><td>PCDD+PCDF</td><td>0,745(ug/hod) /0,021 (TEQ/m3)</td><td>neurčené/0,1(TEQ/m3)</td></tr> </tbody> </table> <p>V.4 - výdych č.4 – mimo prevádzky</p>	znečisťujúca látka (ZL)	emisná hodnota [kg.h ⁻¹]/[mg.m ⁻³]	emisný limit [kg.h ⁻¹]/[mg.m ⁻³]	TZL	0,019/0,5	0,5/10	SO _x	0,176/10	5/15	NO _x	0,371/11	5/50	TOC	0,230/3	1/ 50	CO	2,016/76	5/100	Fluoridy	0,014/0,4	0,025/1	HF	0,0042/0,1	0,05/3	HCl	0,014/0,4	0,2 /30	PCDD+PCDF	0,127 (ug/hod) /0,004 (TEQ/m3)	neurčené/0,1(TEQ/m3)	znečisťujúca látka (ZL)	emisná hodnota [kg.h ⁻¹]/[mg.m ⁻³]	emisný limit [kg.h ⁻¹]/[mg.m ⁻³]	TZL	0,018/0,5	0,5/10	SO _x	0,114/5	5/15	NO _x	0,091/4	5/50	TOC	0,021/1	1/ 50	CO	0,68/3	5/100	Fluoridy	0,00033/0,15	0,025/1	HF	0,0107 /0,47	0,05/3	HCl	0,0093/0,41	0,2 /30	PCDD+PCDF	0,745(ug/hod) /0,021 (TEQ/m3)	neurčené/0,1(TEQ/m3)
znečisťujúca látka (ZL)	emisná hodnota [kg.h ⁻¹]/[mg.m ⁻³]	emisný limit [kg.h ⁻¹]/[mg.m ⁻³]																																																												
TZL	0,019/0,5	0,5/10																																																												
SO _x	0,176/10	5/15																																																												
NO _x	0,371/11	5/50																																																												
TOC	0,230/3	1/ 50																																																												
CO	2,016/76	5/100																																																												
Fluoridy	0,014/0,4	0,025/1																																																												
HF	0,0042/0,1	0,05/3																																																												
HCl	0,014/0,4	0,2 /30																																																												
PCDD+PCDF	0,127 (ug/hod) /0,004 (TEQ/m3)	neurčené/0,1(TEQ/m3)																																																												
znečisťujúca látka (ZL)	emisná hodnota [kg.h ⁻¹]/[mg.m ⁻³]	emisný limit [kg.h ⁻¹]/[mg.m ⁻³]																																																												
TZL	0,018/0,5	0,5/10																																																												
SO _x	0,114/5	5/15																																																												
NO _x	0,091/4	5/50																																																												
TOC	0,021/1	1/ 50																																																												
CO	0,68/3	5/100																																																												
Fluoridy	0,00033/0,15	0,025/1																																																												
HF	0,0107 /0,47	0,05/3																																																												
HCl	0,0093/0,41	0,2 /30																																																												
PCDD+PCDF	0,745(ug/hod) /0,021 (TEQ/m3)	neurčené/0,1(TEQ/m3)																																																												

3.3	Zoznam prechodných stavov	<p>1/ Náhly výpadok elektrickej energie Náhly výpadok elektrickej energie je riešený zo strany dodávateľa elektrickej energie zabezpečením dodávky elektrickej energie z náhradnej trasy – náhradné zásobovanie je zabezpečené Tento prechodový stav trvá do 3 minút. Pri občasnom výpadku elektrickej energie celá technológia vrátane filtračného zariadenia je odstavená, procesy tavenia a ustaľovania sa samovoľne dostávajú do útlmu až ustanú. Tento prechodový stav trvá do 60 minút. Predpokladané množstvo TZL – 0,0602 t/hod</p> <p>2/ Porucha filtračného zariadenia č.6 –odprášenie pece č.1 - RP Tento prechodový stav trvá do 15 minút. Predpokladané množstvo TZL – 0,0112 t/15min</p> <p>3/ Porucha filtračného zariadenia č.7 – odprášenie pecí č. 3 a 4 – UP + TP Tento prechodový stav trvá do 60 minút. Predpokladané množstvo TZL – 0,0150 t/hod</p>																																													
3.4	Podmienky zisťovania údajov o dodržaní určených emisných limitov	Zisťovanie údajov o dodržaní určených emisných limitov sa vykonáva oprávneným meraním podľa metodík, v zmysle §13 Vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z.																																													
3.5	Ustanovené všeobecné podmienky prevádzkovania v rovnakom členení ako emisné limity	Nie sú ustanovené																																													
3.6	Podmienky zisťovania údajov o dodržaní ustanovených všeobecných podmienok prevádzkovania	Nie sú ustanovené																																													
3.7	Technické požiadavky	Technologické zariadenia musia byť prevádzkované v súlade s platnou dokumentáciou, podmienkami výrobcov zariadení, schváleným súborom TPP a TOO, integrovaným povolením a podmienkami určenými v rozhodnutiach príslušného orgánu štátnej správy. Operátor, resp. obsluha zariadení sú povinní dodržiavať hodnoty technicko-prevádzkových parametrov v súlade s platným Súborom technicko-prevádzkových parametrov technickoorganizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania, vypracovaným a schváleným podľa všeobecne záväzného právneho predpisu ochrany ovzdušia.																																													
3.8	Podmienky zisťovania údajov o dodržaní ustanovených technických požiadaviek	Údaje o dodržaní určených technických požiadaviek ustanovených v platnej dokumentácii sú kontrolované.																																													
3.9	Podmienky prevádzkovania určené súhlasom, rozhodnutím alebo povolením v rovnakom členení ako emisné limity	<p>Podmienky prevádzkovania sú určené integrovaným povolením:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>P. č.</th> <th>Číslo rozhodnutia IPKZ</th> <th>Dátum vydania</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2324-33088/2007/Vir/470680107</td> <td>12.10.2007</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>zmena: 4554-17925/2008/Vir/470680107/Z1</td> <td>27.5.2008</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>zmena: 1242-2309/2009/Ško-Kri/470680107/Z2</td> <td>22.1.2009</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>zmena: 476-19495/2009/Ško/470680107/Z3</td> <td>13.7.2009</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>zmena: 679-6651/2010/Ško/470680107/Z4</td> <td>12.3.2010</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>zmena: 5963-33435/2011/Kas/470680107/Z5</td> <td>24.11.2011</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>zmena: 7467-34382/2011/Kas/470680107/Z6</td> <td>2.12.2011</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>zmena: 6663-34852/2014/Ško/470680107/Z7</td> <td>3.12.2014</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>zmena: 6048-30285/2015/Ško/ 470680107/Z8</td> <td>19.10.2015</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>zmena: 7729-37663/2016/Ško/470680107/Z9</td> <td>29.11.2016</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>zmena: 6635-30882/2017/Ško/470680107/Z10</td> <td>5.10.2017</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>zmena: 194-12982/2019/Kri.Ško/470680107/Z11-SP</td> <td>5.4.2019</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>zmena: 5622-26298/2019/Ško/470680107/Z12</td> <td>16.7.2019</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>zmena: 6353-32492/2019/Kri /470680107/SkP-Z11</td> <td>05.9.2019</td> </tr> </tbody> </table>	P. č.	Číslo rozhodnutia IPKZ	Dátum vydania	1	2324-33088/2007/Vir/470680107	12.10.2007	2	zmena: 4554-17925/2008/Vir/470680107/Z1	27.5.2008	3	zmena: 1242-2309/2009/Ško-Kri/470680107/Z2	22.1.2009	4	zmena: 476-19495/2009/Ško/470680107/Z3	13.7.2009	5	zmena: 679-6651/2010/Ško/470680107/Z4	12.3.2010	6	zmena: 5963-33435/2011/Kas/470680107/Z5	24.11.2011	7	zmena: 7467-34382/2011/Kas/470680107/Z6	2.12.2011	8	zmena: 6663-34852/2014/Ško/470680107/Z7	3.12.2014	9	zmena: 6048-30285/2015/Ško/ 470680107/Z8	19.10.2015	10	zmena: 7729-37663/2016/Ško/470680107/Z9	29.11.2016	11	zmena: 6635-30882/2017/Ško/470680107/Z10	5.10.2017	12	zmena: 194-12982/2019/Kri.Ško/470680107/Z11-SP	5.4.2019	13	zmena: 5622-26298/2019/Ško/470680107/Z12	16.7.2019	14	zmena: 6353-32492/2019/Kri /470680107/SkP-Z11	05.9.2019
P. č.	Číslo rozhodnutia IPKZ	Dátum vydania																																													
1	2324-33088/2007/Vir/470680107	12.10.2007																																													
2	zmena: 4554-17925/2008/Vir/470680107/Z1	27.5.2008																																													
3	zmena: 1242-2309/2009/Ško-Kri/470680107/Z2	22.1.2009																																													
4	zmena: 476-19495/2009/Ško/470680107/Z3	13.7.2009																																													
5	zmena: 679-6651/2010/Ško/470680107/Z4	12.3.2010																																													
6	zmena: 5963-33435/2011/Kas/470680107/Z5	24.11.2011																																													
7	zmena: 7467-34382/2011/Kas/470680107/Z6	2.12.2011																																													
8	zmena: 6663-34852/2014/Ško/470680107/Z7	3.12.2014																																													
9	zmena: 6048-30285/2015/Ško/ 470680107/Z8	19.10.2015																																													
10	zmena: 7729-37663/2016/Ško/470680107/Z9	29.11.2016																																													
11	zmena: 6635-30882/2017/Ško/470680107/Z10	5.10.2017																																													
12	zmena: 194-12982/2019/Kri.Ško/470680107/Z11-SP	5.4.2019																																													
13	zmena: 5622-26298/2019/Ško/470680107/Z12	16.7.2019																																													
14	zmena: 6353-32492/2019/Kri /470680107/SkP-Z11	05.9.2019																																													

3.10	Podmienky zisťovania údajov o dodržaní určených podmienok prevádzkovania.	Údaje o dodržaní určených podmienok prevádzkovania určených v integrovanom povolení v znení neskorších rozhodnutí sú pravidelne kontrolované.
3.11	Podmienky vedenia priebežnej prevádzkovej evidencie o dodržaní emisných limitov, všeobecných podmienok prevádzkovania, technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania určených súhlasom, rozhodnutím alebo povolením.	O prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia vedieme nasledovnú evidenciu: - stálu evidenciu o prevádzkovateľovi zdroja znečisťovania ovzdušia, o zdroji, jeho častiach, zariadeniach a technológií; - ročnú evidenciu o zdroji znečisťovania ovzdušia, emisiách a o dodržiavaní emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania; - ročnú evidenciu o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia; - priebežnú evidenciu o prevádzke, surovinách, spotrebe palív, spotrebovanej energii a iných súvisiacich činnostiach; - priebežnú evidenciu parametrov, opatrení a ďalších údajov podľa dokumentácie, súhlasov, rozhodnutí, povolení príslušných orgánov štátnej správy. Ďalšie povinnosti pri prevádzkovaní zdroja znečisťovania sú nasledovné: - uchovávať prevádzkovú evidenciu najmenej päť rokov, čo sa uplatňuje aj na zmenenú dokumentáciu po roku zmeny zdroja, jeho časti, zariadenia alebo technológie - zisťovať, zbierať, spracúvať a vyhodnocovať údaje a informácie určené v integrovanom povolení a každoročne, vždy do 15. februára bežného roka, ich za uplynulý kalendárny rok oznámiť do informačného systému (SHMÚ), - oznamovať Okresnému úradu vždy do 15. februára bežného roka úplné a pravdivé informácie o zdroji, emisiách a dodržiavaní emisných limitov za uplynulý kalendárny rok ustanovené vykonávacím predpisom - oznamovať písomne plánovaný termín vykonania oprávneného merania inšpekcií a OÚ najmenej 5 pracovných dní pred jeho začatím, ak sa plánovaný termín vykonania oprávneného merania zmení, najviac však o päť pracovných dní, oznamovať skorší termín oprávneného merania najmenej dva pracovné dni pred jeho začatím
3.12	Zisťovanie množstva emisií: a) postup výpočtu v členení podľa výrobnoprevádzkových režimov a znečisťujúcich látok, ak sú rôzne,	Uplatňuje sa výpočet emisií podľa § 3 ods.4 písm. f) vyhlášky MŽP SR č.411/2012 Z. z., výpočet s použitím hmotnostného toku alebo koncentrácie, ktoré sa zisťujú periodickým diskontinuálnym meraním na účely preukázania dodržania určeného emisného limitu

4. Technicko-prevádzkové parametre (TPP) na zabezpečenie ochrany ovzdušia

4.1		Obsluhu taviarne vykonáva technologická obsluha – operátor s kontrolou majstra prevádzky z polohy panelu regulačného systému jednotlivých zariadení. Regulačný systém pracuje v automatickom prednastavenom krokovom programe pre jednotlivé fázy technologického procesu. Hodnoty TPP sleduje kontinuálne automatický riadiaci systém zariadení, vykonáva reguláciu parametrov zariadenia a vypnutie zariadenia v automatickom režime. Vizualizačná jednotka informuje obsluhu o stave jednotlivých zariadení, poruchách a regulácii parametrov. Obsluhu filtračného zariadenia vykonáva technologická obsluha – operátor taviarne s kontrolou majstra prevádzky.																																						
4.2	Zoznam technicko-prevádzkových parametrov	<p>Zar.č.1 - Plynová rotačná modifikačná pec 6 t</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>por. č.</th> <th>TPP veličina</th> <th>jednotka</th> <th>ustálený stav</th> <th>poruchový stav</th> <th>lehota odstránenia (min)</th> <th>havarijný stav</th> <th>TOO riadenie kontrola</th> <th>vykonáva/kontroluje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>teplota nad hladinou kovu</td> <td>°C</td> <td>>900</td> <td>900</td> <td rowspan="5">ihneď (riadiaci systém zahájí reguláciu parametrov)</td> <td rowspan="5">ako poruchový stav - nenastáva - riadiaci systém automaticky vypne zariadenie</td> <td rowspan="5">kontinuálny zápis/hod.zápis</td> <td rowspan="5">operátor/majster prevádzky</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>tlak plynu</td> <td>kPa</td> <td>5</td> <td>pod 4 nad 7</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>tlak spaľovacieho vzduchu</td> <td>kPa</td> <td>2</td> <td>pod 1,5 nad 2,5</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>tlak kyslíka</td> <td>kPa</td> <td>3</td> <td>pod 1 nad 4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>tlak v pecnej atmosfére</td> <td>kPa</td> <td>0,3</td> <td>nad 0,46</td> </tr> </tbody> </table>	por. č.	TPP veličina	jednotka	ustálený stav	poruchový stav	lehota odstránenia (min)	havarijný stav	TOO riadenie kontrola	vykonáva/kontroluje	1	teplota nad hladinou kovu	°C	>900	900	ihneď (riadiaci systém zahájí reguláciu parametrov)	ako poruchový stav - nenastáva - riadiaci systém automaticky vypne zariadenie	kontinuálny zápis/hod.zápis	operátor/majster prevádzky	2	tlak plynu	kPa	5	pod 4 nad 7	3	tlak spaľovacieho vzduchu	kPa	2	pod 1,5 nad 2,5	4	tlak kyslíka	kPa	3	pod 1 nad 4	5	tlak v pecnej atmosfére	kPa	0,3	nad 0,46
por. č.	TPP veličina	jednotka	ustálený stav	poruchový stav	lehota odstránenia (min)	havarijný stav	TOO riadenie kontrola	vykonáva/kontroluje																																
1	teplota nad hladinou kovu	°C	>900	900	ihneď (riadiaci systém zahájí reguláciu parametrov)	ako poruchový stav - nenastáva - riadiaci systém automaticky vypne zariadenie	kontinuálny zápis/hod.zápis	operátor/majster prevádzky																																
2	tlak plynu	kPa	5	pod 4 nad 7																																				
3	tlak spaľovacieho vzduchu	kPa	2	pod 1,5 nad 2,5																																				
4	tlak kyslíka	kPa	3	pod 1 nad 4																																				
5	tlak v pecnej atmosfére	kPa	0,3	nad 0,46																																				

Zar.č.2 - Plynová komorová taviaca pec 8 t stará – mimo prevádzky

por. č.	TPP veličina	jednotka	ustálený stav	poruchový stav	lehota odstránenia (min)	havarijný stav	TOO riadenie kontrola	vykonáva/kontroluje
1	teplota nad hladinou kovu	°C	>1000	1000	ihneď (riadiaci systém zahájí reguláciu parametrov)	ako poruchový stav - nenastáva - riadiaci systém automaticky vypne zariadenie	kontinuálny zápis/hod.zápis	operátor/majster prevádzky
2	tlak plynu	kPa	5	pod 4 nad 7				
3	tlak spaľovacieho vzduchu	kPa	2	pod 1,5 nad 2,5				
4	funkčnosť filtračného zariadenia č.6		funkčné	nefunkčné	15		zápis	operátor/majster prevádzky

Zar.č.3 - Plynová ustaľovacia vaňová pec 16 t

por. č.	TPP veličina	jednotka	ustálený stav	poruchový stav	lehota odstránenia (min)	havarijný stav	TOO riadenie kontrola	vykonáva/kontroluje
1	teplota kovu vo vani	°C	>750	750	ihneď (riadiaci systém zahájí reguláciu parametrov)	ako poruchový stav - nenastáva - riadiaci systém automaticky vypne zariadenie	kontinuálny zápis/hod.zápis	operátor/majster prevádzky
2	tlak plynu	kPa	5	pod 4 nad 7				
3	tlak spaľovacieho vzduchu	kPa	2	pod 1,5 nad 2,5				

Zar.č.4 - Plynová komorová taviaca a ustaľovacia pec 16 t

por. č.	TPP veličina	jednotka	ustálený stav	poruchový stav	lehota odstránenia (min)	havarijný stav	TOO riadenie kontrola	vykonáva/kontroluje
1	teplota nad hladinou kovu	°C	>1000	1000	ihneď (riadiaci systém zahájí reguláciu parametrov)	ako poruchový stav - nenastáva - riadiaci systém automaticky vypne zariadenie	kontinuálny zápis/hod.zápis	operátor/majster prevádzky
2	tlak plynu	kPa	5	pod 4 nad 7				
3	tlak spaľovacieho vzduchu	kPa	2	pod 1,5 nad 2,5				

Zar. č.6 – Odprášenie pece č. 1,

por. č.	TPP veličina	jednotka	ustálený stav	poruchový stav	lehota odstránenia (min)	havarijný stav	TOO riadenie kontrola	vykonáva/kontroluje
1	teplota odvádzaných plynov	°C	140	150	ihneď	<150	zápis/hod.zápis	operátor/majster prevádzky
2	ťah pred filtrom	Pa						
3	ťah za filtrom	Pa						

Zar. č.7 – Odprášenie pecí č.3 a 4

por. č.	TPP veličina	jednotka	ustálený stav	poruchový stav	lehota odstránenia (min)	havarijný stav	TOO riadenie kontrola	vykonáva/kontroluje
1	teplota odvádzaných plynov	°C	130	140	ihneď	<140	zápis/hod.zápis	operátor/majster prevádzky
2	ťah pred filtrom	Pa						
3	ťah za filtrom	Pa						

5. Technicko-organizačné opatrenia (TOO) na zabezpečenie ochrany ovzdušia

5.1	Technicko organizačné opatrenia	<p>Ochrana ovzdušia je zabezpečovaná dôsledným</p> <ul style="list-style-type: none"> - udržiavaním technologických zariadení v dobrom prevádzkovom stave v zmysle dokumentácie - dodržiavaním podmienok a lehôt údržby a opráv v zmysle dokumentácie - výmeny vadných a opotrebovaných dielov a zariadení - vykonávaním kontrol, revízií, odborných prehliadok, odborných skúšok, prevádzkových revízií - vykonávaním opráv - vykonávaním stredných opráv - vykonávaním generálnych opráv - vykonávaním jednorazových oprávnených meraní emisií za účelom kontroly <p>Tieto opatrenia sú zabezpečované internými predpismi a smernicami – prevádzkovým poriadkom, prevádzkovou evidenciou, plánom údržby a ich kontrolou vedením prevádzky a nezávislými inštitúciami.</p>						
5.2	prehľad TOO	Zar.č.1, 2, 3, 4						
	por. č.	zariadenie činnosť	TOO	lehota			záznam/ pracovný predpis	vykonáva/ kontroluje
1	strojná časť	kontrola stavu kontrola funkčnosti kontrola reťazí kontrola úniku mazív nastavenie dverí	priebežne	BO bežná oprava pri poruche ihneď	SO stredná oprava 1x/1rok výmena tesnenia dverí	GO generálna oprava 1x/5rokov	záznam/ plán údržby technická dokumentácia	údržba/ majster prevádzky
2	elektrické zariadenia	kontrola technického stavu	po dokončení montáže, po rekonštrukcii EZ, po oprave EZ, po premiestnení EZ,				záznam/ kniha revízií	OPEZ/ majster prevádzky
3	elektrické zariadenia	odborná prehliadka odborná skúška	základné a normálne prostredie vlhké prostredie pasívne s nebezpečenstvom požiaru s nebezpečenstvom výbuchu	1x / 5 rokov 1x / 3 roky	1x / 2 roky	1x / 2 roky	záznam/ kniha revízií	OPEZ/ majster prevádzky
4	ochrana pred účinkami statickej a atmosférickej elektriny	odborná prehliadka odborná skúška	objekty a priestory s prostredím s nebezpečenstvom výbuchu alebo požiaru	1x / 2 roky	ostatné objekty	1x / 5 rokov	záznam/ kniha revízií	OPEZ/ majster prevádzky
5	plynové zariadenia	kontrola a údržba	denne - zisťovanie netesností, preskúšanie funkcie	1 x mesačne - kontrola amatúr s ktorými sa manipuluje 1 x za 6 mesiacov - kontrola stavu, tesnosti, filtra, funkcie regulátora, elektrického osvetlenia, vetrania 1 x za rok - revízia stavu, tesnosti spojov a membrány, výstupného a uzatváracieho pretlaku, bezpečnostného uzáveru 1 x za 6mes/rok/3roky/6rokov- prehliadky a skúšky rozvodov a zariadení v zmysle STN, zákonov BO - bežná oprava pri poruche ihneď			záznam/ kniha revízií, prevádzkový denník	údržba/ majster prevádzky
6	tlakové zariadenia	kontrola a údržba	denne - zisťovanie netesností, preskúšanie funkcie prevádzková revízia - do 2 týždňov od uvedenia do prevádzky, 1 x za rok	- 1 x za 3 mesiace skúška manometrov - 1 x za mesiac kontrola poistných ventilov BO - bežná oprava pri poruche ihneď			záznam/ kniha revízií, prevádzkový denník	údržba/ majster prevádzky
7	pohyblivé časti servopohony	kontrola a údržba	denná mazanie ložísk	BO pri poruche ihneď	1 x za rok premazanie a vyčistenie		záznam/ plán údržby technická dokumentácia	údržba/ majster prevádzky
8	hydraulika	kontrola a údržba	denne – kontrola hladiny oleja, netesností	1 x mesačne – vyčistenie od prachu			záznam/ plán údržby technická dokumentácia	údržba/ majster prevádzky
9	senzory a termočlánky	kontrola a údržba	denná kontrola stavu	BO pri poruche ihneď	1 x za mesiac kontrola očistenie spojov		záznam/ plán údržby technická dokumentácia	údržba/ majster prevádzky
10	horáky	kontrola a údržba	denná kontrola stavu	BO pri poruche ihneď	1 x za mesiac stav a nastavenie horáku, zápalných elektród,		záznam/ plán údržby technická	údržba/ majster prevádzky

							vyčistenie plynového filtra, vyčistenie ventilátora	dokumentácia	
Zar. č.6 – Odprášenie pece č. 1									
por. č.	zariadenie činnosť	TOO	lehota				záznam/ pracovný predpis	vykonáva/ kontroluje	
1	strojná časť	kontrola stavu	priebežne	BO bežná oprava pri poruche ihneď	SO stredná oprava 1x/1rok	GO generálna oprava 1x/5rokov	záznam/ plán údržby technická dokumentácia	údržba/ majster prevádzky	
2	elektrické zariadenia	kontrola technického stavu	po dokončení montáže, po rekonštrukcii EZ, po oprave EZ, po premiestnení EZ,				záznam/ kniha revízií	OPEZ/ majster prevádzky	
3	elektrické zariadenia	odborná prehliadka odborná skúška	základné a normálne prostredie 1x / 5 rokov vlhké prostredie 1x / 3 roky pasívne s nebezpečenstvom požiaru a pasívne s nebezpečenstvom výbuchu 1x / 2 roky				záznam/ kniha revízií	OPEZ/ majster prevádzky	
4	ochrana pred účinkami statickej a atmosférickej elektriny	odborná prehliadka odborná skúška	objekty a priestory s prostredím s nebezpečenstvom výbuchu alebo požiaru 1x / 2 roky ostatné objekty 1x / 5 rokov				záznam/ kniha revízií	OPEZ/ majster prevádzky	
5	textilné odlučovače	kontrola funkčnosti	priebežne	BO bežná oprava pri poruche ihneď	SO stredná oprava 1x/1rok	GO generálna oprava 1x/5rokov	záznam/ plán údržby technická dokumentácia	údržba/ majster prevádzky	
		výmena textílie	pri poškodení ihneď	BO bežná oprava na základe stavu tkaniny	SO, GO stredná, generálna oprava výmena po 10 000 prev. hodinách		záznam/ plán údržby technická dokumentácia	údržba/ majster prevádzky	
		údržba a oprava	priebežne podľa potreby	BO pri poruche ihneď	SO, GO stredná, generálna oprava 1 x za rok		záznam/ plán údržby technická dokumentácia	údržba/ majster prevádzky	
6	pohyblivé časti servopohony	údržba	denná mazanie ložísk	BO pri poruche ihneď	1 x za rok premazanie a vyčistenie		záznam/ plán údržby technická dokumentácia	údržba/ majster prevádzky	
7	kompresor	údržba	denná kontrola stavu oleja	BO pri poruche ihneď 1x mesačne vypustenie kondenzátu z nádrže, kontrola napnutia remeňa	1 x za rok výmena oleja výmena klinového remeňa		záznam/ plán údržby technická dokumentácia	údržba/ majster prevádzky	
Zar. č.7 – Odprášenie pecí č.3 a 4									
por. č.	zariadenie činnosť	TOO	lehota				záznam/ pracovný predpis	vykonáva/ kontroluje	
1	strojná časť	kontrola stavu	priebežne	BO bežná oprava pri poruche ihneď	SO stredná oprava 1x/1rok	GO generálna oprava 1x/5rokov	záznam/ plán údržby technická dokumentácia	údržba/ majster prevádzky	
2	elektrické zariadenia	kontrola technického stavu	po dokončení montáže, po rekonštrukcii EZ, po oprave EZ, po premiestnení EZ,				záznam/ kniha	OPEZ/ majster	

							revízií	prevádzky
3	elektrické zariadenia	odborná prehliadka odborná skúška	základné a normálne prostredie vlhké prostredie pasívne s nebezpečenstvom požiaru a pasívne s nebezpečenstvom výbuchu	1x / 5 rokov 1x / 3 roky 1x / 2 roky			záznam/ kniha revízií	OPEZ/ majster prevádzky
4	ochrana pred účinkami statickej a atmosférickej elektriny	odborná prehliadka odborná skúška	objekty a priestory s prostredím s nebezpečenstvom výbuchu alebo požiaru ostatné objekty	1x / 2 roky 1x / 5 rokov			záznam/ kniha revízií	OPEZ/ majster prevádzky
5	textilné odľučovače	kontrola funkčnosti	priebežne	BO bežná oprava pri poruche ihneď	SO stredná oprava 1x/1rok	GO generálna oprava 1x/5rokov	záznam/ plán údržby technická dokumentácia	údržba/ majster prevádzky
		výmena textílie	pri poškodení ihneď	BO bežná oprava na základe stavu tkaniny	SO, GO stredná, generálna oprava výmena po 10 000 prev. hodinách		záznam/ plán údržby technická dokumentácia	údržba/ majster prevádzky
		údržba a oprava	priebežne podľa potreby	BO pri poruche ihneď	SO, GO stredná, generálna oprava 1 x za rok		záznam/ plán údržby technická dokumentácia	údržba/ majster prevádzky
6	pohyblivé časti servopohony	údržba	denná mazanie ložísk	BO pri poruche ihneď	1 x za rok premazanie a vyčistenie		záznam/ plán údržby technická dokumentácia	údržba/ majster prevádzky
7	kompresor	údržba	denná kontrola stavu oleja	BO pri poruche ihneď 1x mesačne vypustenie kondenzátu z nádrže, kontrola napnutia remeňa	1 x za rok výmena oleja výmena klínového remeňa		záznam/ plán údržby technická dokumentácia	údržba/ majster prevádzky

6. Havárie a vážne a bezprostredné ohrozenia a zhoršenia kvality ovzdušia

6.1	<p>Havarijný stav je taký stav pri ktorom sa bezodkladne neodstránil konkrétny nebezpečný stav v súlade s dokumentáciou zariadenia. Je to stav, pri ktorom sa nebezpečný stav včas alebo vôbec neodstránil. Takýto havarijný stav môže nastať pri</p> <p>1/ výpadok filtračných odľučovacích zariadení z prevádzky</p> <p>pričom ak sú technologické zariadenia ďalej prevádzkované bez odľučovačov, môže do ovzdušia unikať také množstvo znečisťujúcich látok, ktoré by mohli ohroziť alebo zhoršiť kvalitu ovzdušia v okolí zdroja (ohrozenie verejnosti). Pri tomto havarijnom stave nevzniká pásmo smrteľného ohrozenia verejnosti. Môže dôjsť k ohrozeniu života a zdravia zamestnancov v prípade požiaru, alebo k zhoršeniu kvality ovzdušia. Predpokladá sa len prekročenie imisných limitov pre tuhé znečisťujúce látky. Vzďialenosť „verejnosti“ od zdroja znečisťovania ovzdušia je min. 500 m.</p> <p>V prípade prevádzkovania súboru taviacej a ustaľovacích pecí nemôže dôjsť k havarijnému zhoršeniu kvality ovzdušia.</p>
-----	--

7. Opatrenia na predchádzanie haváriám a na zmierňovanie priebehu a odstraňovanie dôsledkov vážneho zhoršenia kvality ovzdušia

7.1	<p>V prípade výpadku elektrického prúdu je k dispozícii zálohový energetický agregát. Ak vznikne emisná havária obsluha zahájí predpísanú úpravu parametrov technologických zariadení a je potrebné ju neodkladne nahlásiť orgánu ochrany ovzdušia a Regionálnemu úradu verejného zdravotníctva. Hlásenie havárie na vnútroprevádzkovej úrovni je nasledovné:</p>
-----	---

	<p>pri vzniku havárie ohlási majster prevádzky haváriu: - vedúcemu prevádzky (jeho zástupcovi) - referentovi OŽP</p> <p>jeden z týchto uvedených pracovníkov ohlási haváriu na:</p> <p>Slovenská inšpekcia životného prostredia Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica Partizánska cesta 94, 974 01 Banská Bystrica 1 č.tel.: +421-48-471 96 60, 471 96 50</p> <p>Okresný úrad Banská Bystrica Námestie Ľ. Štúra 1, 974 05 Banská Bystrica č.tel.:+421-48-471 29 56, 471 29 11</p> <p>Regionálny úrad verejného zdravotníctva Cesta k nemocnici 1 č.tel.: +421-48-43357 85, 414 40 40</p> <p>Technologické zariadenia pri prevádzke ktorých vznikajú tuhé znečisťujúce látky sa nesmú prevádzkovať s vypnutými odlučovačmi.</p>
--	---

/*

<p>1. SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ CO, NO_x, SO₂, TOC, TZL, HCl, HF, F a PCDD /PCDF zo spracovania kovov v rotačnej, ustáľovacej a taviacej peci inštalovaných v spoločnosti Confal a.s. v Slovenskej Ľupči</p> <p>Vydaná: EKO-TERM SERVIS s. r. o. , Napájadlá 11/2743, 040 12 Košice , IČO: 316 956 71 Číslo správy a dátum vydania: 02/273/2016 zo dňa 06.jún.2016</p> <p>2. OPRAVA SPRÁVY O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ CO, NO_x, SO₂, TOC,TZL, HCl, HF, F a PCDD /PCDF zo spracovania kovov v rotačnej, ustáľovacej a taviacej peci inštalovaných v spoločnosti Confal a.s. v Slovenskej Ľupči</p> <p>Vydaná: EKO-TERM SERVIS s. r. o. , Napájadlá 11/2743, 040 12 Košice , IČO: 316 956 71 Číslo správy a dátum vydania: 02/273/A/2016 zo dňa 04.júl.2016</p>

/**

<p>SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ PCDD /PCDF z taviacej pece a HF z rotačnej pece, inštalovaných v spoločnosti Confal a.s. v Slovenskej Ľupči</p> <p>Vydaná: EKO-TERM SERVIS s. r. o. , Napájadlá 11/2743, 040 12 Košice , IČO: 316 956 71 Číslo správy a dátum vydania: 02/357/2016 zo dňa 26.august.2016</p>
--

/***

<p>SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ TZL a PCDD /PCDF z taviacej pece a ustáľovacej pece a TZL, HCl, Cl₂ a PCDD /PCDF z rotačnej pece, inštalovaných v spoločnosti Confal a.s. v Slovenskej Ľupči</p> <p>Vydaná: EKO-TERM SERVIS s. r. o. , Napájadlá 11/2743, 040 12 Košice , IČO: 316 956 71 Číslo správy a dátum vydania: 02/510/2019 zo dňa 26.november.2019</p>
--