



Číslo: 9356-40040/2021/Tit/370970118

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 64/2021/Z

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Stále pracovisko Nitra, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „SIŽP“), ako príslušný odborný kontrolný orgán – orgán štátneho dozoru podľa § 9 ods. 1 písm. a) a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 ods. 1 písm. d) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“) vykonala environmentálnu kontrolu (ďalej len „kontrola“) podľa § 34 ods. 1 zákona o IPKZ. Počas kontroly a pri vypracovaní správy o kontrole sa postupovalo podľa zákona o IPKZ.

A. Kontrola

Typ kontroly:	§ 34 ods. 5 a 6 zákona - Bežná
Podnet:	Nie
Výsledok:	§ 35 ods. 1 zákona - Súlad
Odstúpené:	Nie

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor:	Ing. Kristína Titková	Číslo preukazu: 428
Telefón:	037 656 06 47	
Elektronická adresa:	kristina.titkova@sizp.sk	

Inšpektor :	Ing. Marianna Markovičová	Číslo preukazu: 688
Telefón:	+421 2 5828 2419	
Elektronická adresa:	marianna.markovicova@sizp.sk	

B.1. Prizvaná osoba

Organizácia:	-	
Adresa:	-	
Zástupca:	-	Funkcia: -
Telefón:	-	
Elektronická adresa:	-	

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR:	TESGAL, s.r.o.		
Adresa sídla:	Staničná 502, 952 01 Vráble		
IČO:	34 137 025		
Kontrola oznámená:	07. 09. 2021	Spôsob:	Elektronickou poštou
Zástupca:	RNDr. Eva Baranyová	Funkcia:	environmental manager
Telefón:	+421 905 555 034		
Elektronická adresa:	e.baranyova@tesgal.sk		

D. Prevádzka

Názov podľa IP:	Povrchová úprava hliníka Vráble
Adresa prevádzky:	Hlavná 1796/60, 952 01 Vráble
Variabilný symbol:	370970118
Integrované povolenie:	3574-24643/2018/Šin,Čás,Poj/370970118 v znení neskorších zmien a doplnení
Vydané:	1.8.2018
Právoplatné:	22.8.2018
Projektovaná kapacita:	projektovaný objem pri použití chemických postupov 113,193 m ³
Kategória:	2.6. Povrchová úprava kovov alebo plastov pomocou elektrolytických alebo chemických postupov, ak je objem používaných vaní väčší ako 30 m ³ .

E. Časová os

Predchádzajúce kontrolované obdobie:	03.01.2020 – 28.09.2020
Posledná kontrola:	23.9.2020 – 23.11.2020
Kontrolované obdobie:	29.9.2020 – 27.09.2021
Začatie kontroly:	27.9.2021
Prvé miestne zisťovanie:	27.9.2021
Vypracovanie správy:	22.10.2021
Doručenie správy:	Deň prevzatia doporučenej zásielky s doručenkou

F. Vykonané úkony

Fotodokumentácia:	Nie	Počet snímok:	-
Videodokumentácia:	Nie		
Odňatie prvopisov:	Nie		
Odobraté vzorky:	Nie		
Meranie emisií:	Nie		
Iné:	-		

G. Zameranie kontroly – opis

Dňa 27. 09. 2021 bola vykonaná Inšpekciou v rámci environmentálnej kontroly miestna obhliadka prevádzky „Povrchová úprava hliníka Vráble“ (ďalej len „prevádzka“). Prevádzkovateľ bol pred obhliadkou oboznámený o začatí environmentálnej kontroly, ktorá

bola zameraná na dodržiavanie vybraných podmienok integrovaného povolenia v oblasti podmienok ochrany ovzdušia, požiadaviek na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údajov, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému vydaného Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorátom životného prostredia Bratislava, Odborom integrovaného povolenia a kontroly rozhodnutím č. 3574-24643/2018/Šin,Čás,Poj/370970118 zo dňa 01. 08. 2018, právoplatného dňa 22. 08. 2018, v znení neskorších zmien a doplnení. Environmentálna kontrola bola vykonávaná v súčinnosti so Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Odborom inšpekcie ochrany ovzdušia.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

V deň miestneho zisťovania bola prevádzka „Povrchová úprava hliníka Vráble“ odstavená a prebiehala údržba. V súčasnej situácii prebieha výroba v prevádzke len 2 dni.

I. Použité podklady

1. Integrované povolenie
 2. Potvrdzujúci mail Okresnej databázy Nitra zo dňa 02. 02. 2021 o zaslaní výpočtu poplatku a tlačív NEIS za znečisťovanie ovzdušia za rok 2019
 3. Národný register znečisťovania za rok 2019 zaslaný SHMÚ – výpis z poštovej knihy z 23. 01. 2020
 4. Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke veľkého stacionárneho zdroja znečisťovania: Povrchová úprava hliníka, zo dňa 02. 08. 2019
 5. Správa o oprávnenom meraní emisií z technologických a energetických zariadení spoločnosti TESGAL, s.r.o., Vráble, číslo správy 04/1503/19-ME zo dňa 24. 04. 2019,
 6. List č. ŽP/Eb zo dňa 10. 05. 2019 – Zaslanie správa meranie emisií Povrchová úprava hliníka Tesgal Hlavná 60 Vráble
 7. Ohlásenie údajov prevádzkovateľa v zmysle zákona o ovzduší
 8. Údržba horizontálnej práčky za roky 2020-2021
 9. Údržba kúpeľov za roky 2020-2021
 10. Množstvo nakúpených surovín za roky 2020-2021
- Predložené Inšpekcii od SIŽP IŽP BA, OIOO:*
11. Zápis z kontroly predložený SIŽP IŽP BA, OIOO zo dňa 11. 10. 2021

J. Kontrolné zistenia

1. Podmienka III.A.3.1.

V prevádzke nebudú používané látky iné ako uvedené v nasledovnej tabuľke bez povolenia Inšpekcie a takisto ich maximálna ročná spotreba nesmie byť prekročená.

Tabuľka: Zoznam vstupných surovín

Používaná surovina a pomocná látka / skupina surovín a pomocných látok	CAS	Názov látky, ktorú výrobok obsahuje	Obsah látky v zmesi [%]	Spotreba [t/r]
--	-----	-------------------------------------	-------------------------	----------------

Alkalické odmastenie				
Alkalické odmasťovacie prípravky	584-08-7 7778-53-2 1310-58-3 110-16-7	Uhličitan draselný Fosforečnan draselný Hydroxid draselný Kyselina maleínová	10- 25 % 5-10% 1-5% <0,1%	15 t
	7778-53-2	Fosforečnan draselný	5-10 %	
	584-08-7 110-16-7	Uhličitan draselný Kyselina maleínová	10-20% 0,01-0,1%	
	146340-16-1	Mastné alkoholy C12-18, etoxyláty na báze monobutyléteri	20-40%	1,5 t
	61791-14-8	Etoxylované alkylamíny	20-40%	
	7722-88-5 61791-14-8 5538-94-3	Difosforečnan tetrasodný amíny, kokosový alkyl, etoxylovaný dioktyldimetylamónny chlorid	2,5-10% 1-2,5% 0,1-0,25%	3,5 t
Acidické odmastenie/morenie	7664-93-9	Kyselina sírová	20 – 40 %	8 t
	17439-11-1	Kyselina hexafluorotitaničitá	5- < 7 %	
	7664-39-3	Kyselina fluorovodíková	0,1-< 0,25 %	
	68439-51-0	Fatty alcohol ethoxylate propoxylate C12-14 2EO 4PO	40 - 60 %	
	68439-51-0	Mastný alkohol, C12-14, EO/PO	20 - 40%	
	68213-23-0	Mastný alkohol, C12-18, etoxylovaný	10 - 20 %	
Alkalické a saténové morenie na báze vodného roztoku hydroxidu sodného a prísad				
Steinex 22	Nie je nebezpečný			2,5 t
Alfisatin 358/1	Nie je nebezpečný			10 t
Hydroxid sodný	1310-73-2	Hydroxid sodný	<50%	180 t
Pasivácia				
Zirkónová pasivácia na báze solí anorganických kyselín bez obsahu chrómu	12021-95-3	kyselina hexafluorozirkoničitá	1-5%	6 t
Titánová pasivácia na báze solí anorganických kyselín bez obsahu chrómu	7664-93-9 17439-11-1	Kyselina sírová Kyselina hexafluorotitaničitá	10-20% 5-10%	19 t
	7664-39-3	Kyselina fluorovodíková	1-2%	

Utesnenie				
	6018-89-9	Octan nikelnatý	<10%	12,5 t
	*	difenyloxid, mono- a dihexadecyl sulfonát, sodná soľ	2,5-10%	18 t
	52-51-7 55965-84-9	2-bróm-2-nitropropán-1,3-diól 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu s chloridom horečnatým a dusičnanom horečnatým	<0,025% <0,0015%	
	Nie je nebezpečný (Alfiseal 942)			
Neutralizácia (deoxidácia), vyjasňovanie na báze vodného roztoku kyseliny sírovej a prísad bez dusitanov				
	7722-84-1	peroxid vodíka	35-50%	12,5 t
Elektrofarbenie na báze vodného roztoku kyseliny sírovej a síranu cínatého				
	7488-55-3	síran cínatý	10-20%	62,5 2 t
	7488-55-3	síran cínatý	10-25%	
	89-08-7	kyselina 4 -sulfoftalová	2,5-10%	
Prísady pre elektrolytické farbenie	97-05-2 7664-93-9	Dihydrát kyseliny 5-sulfo-salicylovej kyselina sírová óleum	10-20% 1-3%	6,25 t
	89-08-7 7664-93-9	Kyselina 4- sulfoftalová kyselina sírová	25-50% 0,1-2,5%	
	Anodizácia hliníka (elox) na báze vodného roztoku kyseliny sírovej			
	7664-93-9	kyselina sírová	96%	300 t
Farebné tónovanie (chemické farbenie)				
nie je navrhnuté				
Neutralizácia, redukcia, flokulácia a koagulácia				
Prípravky používané v NS na neutralizáciu, redukciu, flokuláciu, koaguláciu a odpenenie		Bentonit		10 t
		Flokulant		1 t
	1305-62-0	Hydroxid vápenatý		127 t
	10028-22-5 7664-93-9	Síran železitý kyselina sírová	41-43 % 1%	60 t

	7705-08-0 7758-94-3	Chlorid železitý Chlorid železnatý	10-50% 5-10%	
	7647-01-0	kyselina chlorovodíková	31%	4 t
	9043-30-5	Polyetoxylovaný tridekanol (Vodná emulzia polyorganosiloxánu)	<2%	0,1 t
	7664-93-9	kyselina sírová	51-98%	10,2 t
	1310-73-2	hydroxid sodný	33- 50%	2,1 t
Úprava vody				
Regenerácia ionexov	7647-01-0	kyselina chlorovodíková	31%	99 t
	7647-14-5	soľ tabletová (NaCl)		50 t
	1310-73-2	hydroxid sodný	33- 50%	102 t
Údržba zariadenia				
Prevodové, hydraulické oleje a mazivá				0,1t

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Na základe predložených dokladov vyplýva, že prevádzkovateľ v prevádzke používa len povolené suroviny. Maximálna povolená spotreba taktiež nebola prekročená.

2. Podmienka III.A.3.3.

V prevádzke je zakázané používať nové suroviny, chemické látky a vstupné médiá bez povolenia Inšpekcie. Inšpekcia musí byť písomne upovedomená o každom plánovanom použití nových chemických látok. K oznámeniu musí byť priložená karta bezpečnostných údajov chemickej látky.

Zistený stav **Nie je možné vyhodnotiť**

Opis **Áno**

Počas kontrolovaného obdobia neboli v prevádzke používané nové suroviny a vstupné médiá. Prevádzkovateľ momentálne neplánuje zavádzať nové suroviny.

3. Podmienka III.A.6.2.

Prevádzkovateľ označí výduchy, komíny a nádrže na skladovanie znečisťujúcich látok v prevádzke a zakreslí ich so zodpovedajúcim označením v prevádzkových predpisoch.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Výduchy, komíny a nádrže na skladovanie nebezpečných látok boli riadne označené a zakreslené v prevádzkových predpisoch.

4. Podmienka III.B.1.1.

1.1 Emisie do ovzdušia nesmú prekročiť limitné hodnoty určené v nasledovných tabuľkách

Tabuľka: Emisné limity pre technologické zdroje:

Podmienky platnosti EL	Štandardné stavové podmienky, suchý plyn		
Zdroj emisií	Číslo miesta vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ	Emisný limit koncentrácia (mg/m ³)
Vodná práčka na čistenie plynov z alkalického časti linky	V1	TZL	10
		SO _x	10
		HF	2
		Ni	0,1
Vodná práčka na čistenie plynov z kyslej časti linky	V2	TZL	10
		SO _x	10
		Sn	0,5

TZL- tuhé znečisťujúce látky, Ni – nikel, Sn – cín, HF – kyselina fluorovodíková, SO_x – oxidy síry – oxid siričitý, oxid sirový a aerosól kyseliny sírovej vyjadrené ako oxid siričitý (SO₂),

Tabuľka: Emisné limity pre zariadenia na spaľovanie palív

Podmienky platnosti EL	Štandardné stavové podmienky, suchý plyn O _{2ref} – 3 % objemu		
Zdroj emisií	Číslo miesta vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ	Emisný limit koncentrácia (mg/m ³)
Z nepriamych ohrevov sušiek (anodizácie) horákmi s MTP ≥ 300 kW	V5	NO _x CO	120 50
Z nepriamych ohrevov sušiek (pasivácie) horákmi s MTP ≥ 300 kW	V6	NO _x CO	120 50
Z nepriameho ohrevu kúpeľa horúceho utesnenia horákmi s MTP < 300 kW	V7	NO _x CO	sa neuplatňuje
kotol v kotolni na výrobu tepla pre technológiu	V3	NO _x CO	120 50
kotol v kotolni na výrobu tepla pre technológiu	V4	NO _x CO	120 50

NO_x – oxidy dusíka (oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (NO₂)), CO – oxid uhoľnatý.

Zistený stav **Nie je možné vyhodnotiť**

Opis **Áno****Súhrnný prehľad hodnôt emisných veličín na linke L130:**

Tabuľka č. 1

Meraná Zložka	N	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg.m ⁻³ ;g.h ⁻¹]	Maximum (koncentrácia) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹]	Emisný limit (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹]	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad ^{2,3)}		
Zdroj/ zariadenie vzniku emisie : Z1.1.: Povrchová úprava hliníka (pasivácia), výduch V1								
TZL ⁵⁾	3	<1 ¹⁾ (0,3)	<5 (3)	<1 ¹⁾ (0,3)	<5 (3)	10 ^{1,2)} -----	áno	súlad ³⁾
SO ₂ ⁵⁾	5	1 ¹⁾	9	1 ¹⁾	9	10 ^{1,2)} -----	áno	súlad ³⁾
HF ^{4,5)}	3	<1 ¹⁾ (0,1)	1	<1 ¹⁾ (0,1)	1	2 ^{1,2)} -----	áno	súlad ³⁾
TAZL Ni ^{4,5)}	3	<0,01 ¹⁾ (<0,001)	<0,2 (<0,01)	<0,01 ¹⁾ (<0,001)	<0,2 (<0,01)	0,1 ^{1,2)} -----	áno	súlad ³⁾
Zdroj/ zariadenie vzniku emisie : Z1.2.: Povrchová úprava hliníka (eloxácia), výduch V2								
TZL ⁵⁾	3	<1 ¹⁾ (0,3)	<10 (6)	<1 ¹⁾ (0,3)	<10 (7)	10 ^{1,2)} -----	áno	súlad ³⁾
SO ₂ ⁵⁾	5	2 ¹⁾	36	5 ¹⁾	113	10 ^{1,2)} -----	áno	súlad ³⁾
TAZL Sn ^{4,5)}	3	<0,01 ¹⁾ (<0,001)	<0,3 (0,02)	<0,01 ¹⁾ (<0,001)	<0,3 (0,02)	0,5 ^{1,2)} -----	áno	súlad ³⁾
Zdroj/ zariadenie vzniku emisie : Z1.3.: nepriamy ohrev vaní č. 34-35 horúceho utesnenia, výduch V7A								
Prevádzkový režim: bežný tepelný prevádzkový príkon								
NO _x -NO ₂	3	69 ⁶⁾	-----	72 ⁶⁾	-----	120 ^{2,6)} -----	áno	súlad ⁷⁾
CO	3	< 14 ⁶⁾	-	< 14 ⁶⁾	-	50 ^{2,6)} -	áno	súlad ⁷⁾
Zdroj/ zariadenie vzniku emisie : Z1.4.: nepriamy ohrev vaní č. 36-37 horúceho utesnenia, výduch V7B								
Prevádzkový režim: bežný tepelný prevádzkový príkon								
NO _x -NO ₂	3	86 ⁶⁾	-	88 ⁶⁾	-	120 ^{2,6)} -	áno	súlad ⁷⁾
CO	3	< 14 ⁶⁾	-	< 14 ⁶⁾	-	50 ^{2,6)} -	áno	súlad ⁷⁾

Súhrnný prehľad výsledkov merania emisií v Kotolni pre technológiu:

Tabuľka č. 2

Meraná Zložka	N	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg.m ⁻³ ;g.h ⁻¹]	Maximum (koncentrácia) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹]	Emisný limit (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹]	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad ^{2,3})
---------------	---	---	--	---	---------------------------------------	---

Zdroj/ zariadenie vzniku emisie : Z2.1.: Kotel K1 výdych V3						
Prevádzkový režim: bežný tepelný prevádzkový príkon						
NO _x -NO ₂	3	60 ⁶⁾	-	63 ⁶⁾	-	120 ^{2,6)} ----- áno súlad ⁷⁾
CO	3	< 14 ⁶⁾	-	< 14 ⁶⁾	-	50 ^{2,6)} - áno súlad ⁷⁾
Zdroj/ zariadenie vzniku emisie : Z2.2.: Kotel K2 výdych V4						
Prevádzkový režim: bežný tepelný prevádzkový príkon						
NO _x -NO ₂	3	50 ⁶⁾	-	51 ⁶⁾	-	120 ^{2,6)} - áno súlad ⁷⁾
CO	3	< 14 ⁶⁾	-	< 14 ⁶⁾	-	50 ^{2,6)} - áno súlad ⁷⁾

Poznámky:

¹⁾ Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie 101,3 kPa, 0°C a suchý plyn v zmysle tabuľky pre technologické stroje v časti III., písm. B bod 1.1 rozhodnutia o IP. Ak je zistená emisná hodnota ZL nižšia ako je počet platných čísel určený emisným limitom, tak v zátvorke je uvedená hodnota medza stanoviteľnosti metodiky.

²⁾ Emisný limit a podmienky jeho platnosti sú ustanovené tabuľkami v časti III. písm. B bod 1.1. rozhodnutie o IP.

³⁾ Požiadavka dodržania ustanovená v časti III. písm. B bod 1.3. rozhodnutie o IP.

⁴⁾ Na výsledku sa podieľal subdodávateľ – analytické laboratórium Ekolab, s.r.o, Napájadlá 17, Košice.

⁵⁾ V zmysle vyhlásenia prevádzkovateľa bolo oprávnené meranie vykonané pri výrobnoprevádzkovom režime, ktorý je reprezentatívny súčasne na účel výpočtu množstva emisií ako aj na účel preukázania dodržania emisného limitu podľa §3, ods.4, písm. f) vyhlášky MŽP SR č.411/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov. Zistená priemerná hodnota hmotnostného toku ZL predstavuje jej reprezentatívny hmotnostný tok.

⁶⁾ Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie 0°C, 101,3 kPa, suchý plyn a s prepočtom na referenčný podiel 3% obj. kyslíka, v zmysle tabuľky pre zariadenia na spaľovanie palív v časti III., písm. B bod 1.1 rozhodnutia o IP. Ak je zistená emisná hodnota ZL nižšia ako je počet platných čísel určený emisným limitom, tak v zátvorke je uvedená hodnota medze stanoviteľnosti metodiky.

⁷⁾ Požiadavka dodržania v časti III., písm. B bod 1.4 rozhodnutia o IP

5. Podmienka **III.B.1.3.**

Dodržanie emisných limitov pre technologické zariadenia:

Emisný limit, technická požiadavka alebo podmienka prevádzkovania sa pri diskontinuálnom meraní považujú za dodržané, ak žiaden výsledok diskontinuálneho merania

- neprekročí ustanovenú hodnotu, ak je požiadavka ustanovená ako najvyššia hodnota,
- nie je nižší ako ustanovená hodnota, ak je požiadavka ustanovená ako najnižšia hodnota,
- nie je nižší ako dolná hodnota a súčasne neprekročí hornú hodnotu ustanoveného intervalu hodnôt.

Dodržanie emisného limitu, technickej požiadavky a podmienky prevádzkovania sa hodnotí počas skutočnej prevádzky technologického zariadenia okrem:

- skúšobnej prevádzky stacionárneho zdroja, časti zdroja alebo jej časového úseku,

b) nábehu, zmeny výrobného-prevádzkového režimu a odstavovania zariadenia alebo jeho časti v súlade s platnou dokumentáciou.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Emisné limity pri diskontinuálnom meraní boli dodržané, pretože žiaden výsledok diskontinuálneho merania neprekročil ustanovenú najvyššiu hodnotu.

V zmysle vyhlásenia prevádzkovateľa bolo oprávnené meranie vykonané pri výrobnoprevádzkovom režime, ktorý je reprezentatívny súčasne na účel výpočtu množstva emisií ako aj na účel preukázania dodržania emisného limitu podľa §3 ods.4 písm. f) vyhlášky MŽP SR č.411/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov. Zistená priemerná hodnota hmotnostného toku ZL predstavuje jej reprezentatívny hmotnostný tok. Prevádzka je v emisne kontinuálnom a stabilnom režime. Nábeh a odstavovanie liniek je krátkodobý stav- emisie ZL sú nižšie ako počas bežnej prevádzky (nižšia teplota kúpeľov, odsávanie na prevádzke).

Oprávnené meranie bolo vykonané v čase, kedy sa na zariadeniach nevykonávali žiadne nábehy, odstávky ani pravidelná údržba.

6. Podmienka **III.B.1.4.**

Dodržanie emisných limitov pre spaľovacie zariadenia:

Emisný limit sa pri oprávnenom diskontinuálnom meraní považuje za dodržaný, ak žiadna hodnota v každej sérii jednotlivých meraní neprekročí hodnotu emisného limitu.

Dodržanie emisného limitu pre spaľovacie zariadenie sa hodnotí počas skutočnej prevádzky okrem:

- a) skúšobnej prevádzky alebo jej časového úseku,
- b) počas celého nábehu a odstavovania, pričom treba zabezpečiť, aby čas nábehu a odstraňovania bol čo najkratší.
- c) nábehu a odstavovania (nábeh najviac tri hodiny a odstavovanie najviac 60 minút)
- d) prerušenia dodávky riadneho paliva
- e) kontrol a skúšok zariadení vykonávaných podľa osobitného predpisu alebo po vykonaní opravy spaľovacieho zariadenia.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ predložil Správu o oprávnenom meraní emisií z technologických a energetických zariadení spoločnosti TESSAL, s.r.o., Vráble, číslo správy 04/1503/19-ME zo dňa 24. 04. 2019, vykonanú oprávnenou osobou MM Team s.r.o., Langsfeldova 18, 811 04 Bratislava.

Z predloženej správy vyplýva, že emisný limit bol v súlade s určenými právnymi predpismi a žiadna hodnota v sérii neprekročila hodnotu emisného limitu.

Oprávnené meranie bolo vykonané v čase, kedy sa na zariadeniach nevykonávali žiadne nábehy, odstávky ani pravidelná údržba.

7. Podmienka **III.C.6.**

Prevádzkovateľ je povinný vykonávať údržbu kúpeľov.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ predložil plán údržby kúpeľov. Minimálna intenzita údržby na linke 130 v rámci procesu chemické odmasťovanie je 1 x ročne. V roku 2020 bola vykonaná v 48. týždni a v roku 2021, ešte nebola vykonaná, ale je naplánovaná údržba tiež v 48. týždni. Titánová pasivácia bola v roku 2020 vykonaná 2 x a v roku 2021 bola vykonaná v 31. týždni a ešte je plánovaná na 41. a 50. týždeň.

Prevádzkovateľ vykonáva údržbu v predpísaných intervaloch.

8. Podmienka **III.C.10.**

Zabezpečiť odsávanie kúpeľov, čistenie odsávaných plynov a odvod čistených plynov do ovzdušia.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Pri procese elektrochemickej a chemickej povrchovej úpravy kovových dielcov dochádza k úniku plynov a aerosólov s podielom TZL s možným výskytom HF, Ni, SO₂, a Sn. Predpokladá sa, že hmotnostné podiely uvedených ZL, vo vzťahu k emisnému limitu, sú viac než významné, t.j. väčšie ako 10% z určeného EL. Vzniknuté odpadové plyny z povrchovej úpravy sú odsávané a podrobené čistiacemu procesu v mokrých práchkach odpadových plynov. Prevádzkovateľ zabezpečil odsávanie kúpeľov, čistenie odsávaných plynov a odvod čistených plynov do ovzdušia.

9. Podmienka **III.I.1.1**

Diskontinuálne meranie musí byť vykonávané oprávnenou osobou podľa všeobecne platných právnych predpisov ochrany ovzdušia.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ zabezpečuje vykonávanie oprávnených diskontinuálnych meraní emisií oprávnenou osobou podľa § 20 ods. 2 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov, všetky doposiaľ vykonané merania uskutočnila firma MM Team, s.r.o., Langsfeldova 18, 811 04 Bratislava, IČO: 44 141 297. Všetky správy z merania boli predložené a aj merania boli vykonané mimo kontrolovaného obdobia. Správy z merania sú uložené v zbernom spise.

10. Podmienka **III.I.1.2**

Diskontinuálne meranie sa vykonáva v takom vybranom výrobnoprevádzkovom režime, počas ktorého sú emisie všetkých znečisťujúcich látok podľa teórie a praxe najvyššie.

Zistený stav **Nie je možné vyhodnotiť**

Opis **Áno**

Technologické zariadenie, ohrevy technologických zariadení a energetické zariadenia prevádzkované s automatickou reguláciou výkonu v závislosti od dosiahnutia hraničnej teploty ohrievaného média boli počas merania emisných veličín znečisťujúcich látok prevádzkované v súlade s miestnym prevádzkovým predpisom, s technologickými predpismi ako aj v zmysle určených podmienok pre vykonanie oprávneného merania platnými právnymi predpismi. Zistenie údajov na preukázanie dodržiavania určených emisných limitov bolo vykonané pri

takom výrobnoprevádzkovom režime, počas ktorého sa predpokladá, že emisie znečisťujúcich látok sú podľa teórie a praxe najvyššie, resp. že určený emisný limit možno považovať za dodržaný podľa prísnejších hodnotiacich kritérií, ako sú určené požiadavky.

Všetky správy z merania boli vykonávané vo vybranom výrobnoprevádzkovom režime, počas ktorého sú emisie všetkých znečisťujúcich látok podľa teórie a praxe najvyššie. Merania boli vykonané mimo kontrolovaného obdobia.

11. Podmienka III.I.1.3.

Kontrola emisií do ovzdušia bude vykonávaná v nasledovnom rozsahu:

Tabuľka: Miesta vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií

Zariadenie	Výdych	Emitovaná znečisťujúca látka	Spôsob zisťovania	Frekvencia
Vodná práčka na čistenie plynov z alkalického časti linky	V1	TZL SO _x HF Ni	Diskontinuálne oprávnené meranie	Podľa bodu 1.4
Vodná práčka na čistenie plynov z kyslej časti linky	V2	TZL SO _x Sn	Diskontinuálne oprávnené meranie	Podľa bodu 1.4
Z nepriamych ohrevov kúpeľa horúceho utesnenia horákmi s MTP > 300 kW	V7	NO _x CO	Diskontinuálne oprávnené meranie	raz za 6 kalendárnych rokov
kotel v kotolni na výrobu tepla pre technológiu	V3	NO _x CO	oprávnené meranie	raz za 6 kalendárnych rokov ¹⁾ raz za 3 kalendárne roky ²⁾
kotel v kotolni na výrobu tepla pre technológiu	V4	NO _x CO	oprávnené meranie	raz za 6 kalendárnych rokov ¹⁾ raz za 3 kalendárne roky ²⁾

¹⁾ Platí do 31. decembra 2029

²⁾ Platí od 1. januára 2030

Tabuľka: Odporúčaná metóda merania ZL

Znečisťujúca látka	Metóda merania
tuhé znečisťujúce látky	gravimetrická metóda – izokinetický odber gravimetrická metóda – sorpcia voda, extrakcia metylénchlorid
oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý	fotometria s naftyletyléndiamínom EMS-CL P-AMS (EMS)-CL EMS-NDIR/NDUV

Znečisťujúca látka	Metóda merania
	EMS-elektrochemicky (NO a NO ₂ senzor)
oxid uhoľnatý	EMS-NDIR, P-AMS (EMS)-NDIR EMS-IR/FTIR/elektrochemicky EMS-elektrochemicky spektrofotometria s p-sulfamino benzoovou kyselinou
kyselina sírová	odber riadená kondenzácia a filtrácia, analytické stanovenie barium-thorinova zrážacia titrácia izokinetický odber
fluór a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako HF	ISE destilácia SiF ₆ vodnou parou – fotometria
nikel a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako Ni	AAS; AAS-ETA; ICP-AES/OES/MS
cín a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Sn	odpadový plyn - hmotnostná koncentrácia

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Na prevádzke bolo vykonané iba jedno periodické meranie, keďže zdroj je v prevádzke od roku 2019. Nasledujúce diskontinuálne periodické oprávnené meranie je naplánované na rok 2024.

Frekvencia periodického merania je dodržaná.

Metódy merania ZL

ZL	Označenie metodiky	Názov metodiky
TZL	MMT PP-01	Manuálna gravimetrická metóda
oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý	MMT PP-15 MMT PP-16	EMS-elektrochemicky (NO a NO ₂ senzor) EMS-NDIR/NDUV
CO	MMT PP-15 MMT PP-16	EMS-elektrochemicky (NO a NO ₂ senzor)
H₂SO₄	MMT PP-16	izokinetický odber
fluór a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako HF	MMT PP-07	ISE
nikel a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako Ni	MMT PP-01	Manuálna gravimetrická metóda
cín a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Sn	MMT PP-01	Manuálna gravimetrická metóda

12. Podmienka III.I.1.4.

Interval periodického merania:

- a) 3 roky, ak sa hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu rovná 0,5-násobku limitného hmotnostného toku, alebo je vyšší ako 0,5-násobok limitného hmotnostného toku a nižší ako 10-násobok limitného hmotnostného toku,
- b) 6 rokov, ak je hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu nižší ako 0,5-násobok limitného hmotnostného toku.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Z predloženej správy o oprávnenom meraní vyplýva že hmotnostný tok v mieste platnosti určeného emisného limitu je nižší ako 0,5 násobok limitného hmotnostného toku a preto interval periodického merania pre všetky znečisťujúce látky vo výduchoch V1 a V2 bude 6 rokov.

13. Podmienka III.I.1.5.

Oprávnené meranie emisií musí vykonávať oprávnená organizácia podľa všeobecne platných právnych predpisov ochrany ovzdušia.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prvé periodické oprávnené meranie údajov a dodržaní určených emisných limitov na prevádzke zdroja „Povrchová úprava hliníka“ počas zábehu technológie v skúšobnej prevádzke bolo vykonané podľa § 4 ods.1 písm. a) vyhlášky Ministerstva životného prostredia (ďalej len MŽP) SR č. 411/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov a na účel uvedenia technológie do trvalej prevádzky.

Oprávnené meranie bolo vykonané oprávnenou osobou, MM Team s.r.o. Bratislava, v súlade s požiadavkami uvedenými v rozhodnutí o integrovanom povolení číslo: č. 3574-26643/2018/Šin,Čás,Poj/370970118/DSP.

Prvé periodické oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku ZL v odpadových plynach z výduchov V1 a V2 zdroja „Povrchová úprava hliníka“ bolo vykonané podľa § 3 ods.5 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Periodické oprávnené meranie emisií bolo vykonané oprávnenou osobou podľa všeobecne platných právnych predpisov ochrany ovzdušia.

14. Podmienka III.I.1.6.

Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie meraní na stálom meracom mieste, ktoré spĺňa požiadavky podľa súčasného stavu techniky oprávneného merania z hľadiska reprezentatívnosti výsledku merania, odberu vzoriek, kalibrácie a iných technických skúšok a činností, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, požiarnej ochrany, ochrany proti vplyvom fyzikálnych polí a iných manipulačných požiadaviek, najmä dostatočnosti rozmerov, prístupnosti a ochrany proti poveternostným vplyvom.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Odpadové plyny vznikajúce pri povrchovej úprave hliníka , ohrevu technológie a vaní sú riadne odvádzané vlastnými potrubnými systémami, ktorými sú vedené mimo priestory výrobných hál a kotolne. Potrubné systémy sú ukončené výduchmi, ktorými sú odpadové plyny emitované do vonkajšieho prostredia.

Miesta merania odberov ZL sú vytvorené na zvislých , resp. vodorovných, častiach telesa potrubia , resp. výduchu, v časti, kde už nedochádza k fyzikálno-chemickým zmenám vlastností odpadového plynu.

V prípade linky L130 sú miesta merania a odberov vytvorené na telesách výduchov (V1 a V2). Pri ohrevoch vaní pre horúce utesnenie sú miesta merania vytvorené na potrubných systémoch (vetva A a B ústiaca do výduchu V7) a rovnako ako aj pri kotlových jednotkách kotolne pre technológiu (ústiace do výduchu V3 z K1 a V4 z K2).

Prevádzkovateľ zabezpečil vykonávanie meraní na stálom meracom mieste, ktoré spĺňa požiadavky podľa súčasného stavu techniky oprávneného merania z hľadiska reprezentatívnosti výsledku merania, odberu vzoriek, kalibrácie a iných technických skúšok a činností, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, požiarnej ochrany, ochrany proti vplyvom fyzikálnych polí a iných manipulačných požiadaviek, najmä dostatočnosti rozmerov, prístupnosti a ochrany proti poveternostným vplyvom.

15. Podmienka **III.I.1.8.**

Evidované údaje je prevádzkovateľ povinný uchovávať najmenej päť rokov.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Údaje sú prevádzkovateľom uchovávané 5 rokov.

16. Podmienka **III.I.8.2**

Prevádzkovateľ veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia je povinný oznámiť vždy **do 15. februára** bežného roku úplné a pravdivé informácie o zdroji, emisiách za uplynulý rok príslušnému okresnému úradu, odboru starostlivosti o životné prostredie.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ oznámil výpočet poplatku a tlačivá NEIS ako súčasť oznámenia za znečisťovanie ovzdušia elektronicky Okresnému úradu Nitra – potvrdzujúci mail zo dňa 02. 02. 2021.

17. Podmienka **III.I.8.3**

Oznamovať písomne plánovaný termín vykonania oprávneného merania Inšpekcii 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 a neskorší termín najmenej jeden pracovný deň pred pôvodne plánovaným termínom.

Zistený stav **Nie je možné vyhodnotiť**

Opis **Áno**

Všetky oprávnené merania na preukázanie dodržania určených emisných limitov boli vykonané mimo kontrolovaného obdobia. Oznámenia o vykonaní merania sú uložené v zbernom spise.

18. Podmienka **III.I.8.4**

Prevádzkovateľ je povinný predkladať Inšpekcii všetky správy o oprávnených meraniach. Správa sa predkladá bezodkladne, najneskôr do **60 dní** od vykonania merania. Ak sa pri meraní zistí, že emisné limity boli prekročené, prevádzkovateľ o tom bezodkladne bude informovať Inšpekciu a príslušný okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ predložil Inšpekcii „Správu o oprávnenom meraní emisií z technologických a energetických zariadení spoločnosti TESGAL s.r.o., Vráble zo dňa 24.04.2019“ dňa 16.5.2019, čím splnil povinnosť predkladať inšpekcii správy o oprávnených meraniach najneskôr do 60 dní od vykonania merania.

19. Podmienka **III.I.8.5**

Prevádzkovateľ je povinný uchovávať správy o periodickom meraní najmenej z dvoch posledných meraní.

Zistený stav **Nie je možné vyhodnotiť**

Opis **Áno**

Uvedenie stacionárneho zdroja, jeho časti a zariadenia boli uvedené do prevádzky v roku 2018 podľa integrovaného povolenia číslo: č. 3574-26643/2018/Šin,Čás,Poj/370970118/DSP vydaného dňa 01.08.2018 v Nitre.

Na prevádzke bolo teda vykonané iba jedno periodické meranie, ktoré prevádzkovateľ predložil Inšpekcii do 60 dní od vykonania merania.

K. Prílohy správy Nie

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané

1. III.A.3.1.
2. III.A.3.3.
3. III.A.6.2.
4. III.B.1.1.
5. III.B.1.3.
6. III.B.1.4.
7. III.C.6.
8. III.C.10.
9. III.I.1.1.
10. III.I.1.3.
11. III.I.1.4.
12. III.I.1.5.
13. III.I.1.6.

- 14. III.I.1.8.
- 15. III.I.8.2
- 16. III.I.8.4

Nedodržané v časti

-

Nedodržané

-

Nie je možné vyhodnotiť

- 1. III.I.1.2
- 2. III.I.8.3
- 3. III.I.8.5

M. Záver – celkové zhodnotenie

Inšpekcia na základe vykonanej environmentálnej kontroly nezistila nedostatky a týmto potvrdzuje podľa § 35 ods. 1 zákona o IPKZ súlad kontrolou zisteného stavu v prevádzkovaní činnosti v prevádzke s podmienkami povolenia.

O výsledku kontroly a obsahu správy bol prevádzkovateľ informovaný zaslaním tejto Správy o environmentálnej kontrole č. 64/2021/Z.

N. Podpisy

Za SIŽP:

Ing. Kristína Titková

Číslo preukazu: 428

.....

Ing. Marianna Markovičová

Číslo preukazu: 688

.....