

Číslo: 9737/57/2020-30507/2021

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 61/2020/Z

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „IŽP Košice“), 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.

1) Kontrola

Typ kontroly:	§ 34 ods. 5 a 6 zákona - Bežná
Podnet:	Nie
Výsledok:	§ 35 ods. 1 zákona - Súlad
	§ 35 ods. 2 písm. c) zákona - Výzva na podanie žiadosti
Odstúpené:	Nie
Komu:	-

2) Orgán štátneho dozoru:

Inšpektor:	Ing. Katarína Hutňanová	Číslo preukazu: 329
	Ing. Miroslava Magurová	Číslo preukazu: 636
Telefón:	055 633 33 14	
Elektronická adresa:	katarina.hutnanova@sizp.sk	
	miroslava.magurova@sizp.sk	

B.1. Prizvaná osoba

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

3) **Prevádzkovateľ**

Názov podľa OR: EUROCAST Košice, s.r.o.
Adresa sídla: Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice
IČO: 36 577 707
Kontrola oznámená: 15.12.2020 Spôsob: Písomne
Zástupca: Mgr. Štefan Šemnický
Telefón: 0918 555 700
Elektronická adresa: stefan.semnicky@silbitz-group.com

4) **Prevádzka**

Názov podľa IP: „EUROCAST Košice, s.r.o.“
Adresa prevádzky: Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice
Variabilný symbol: 570450105
Integrované povolenie (IP): 119/20-OIPK/2006-Ko/570450105
Vydané: 09.05.2006
Právoplatné: 26.10.2006
Projektová kapacita: Výrobná kapacita liatiny v Zlievarni I nad hodnotu 47 000 t.rok⁻¹, v Zlievarni II nad hodnotu 62 000 t.rok⁻¹ a výroba zliatin z neželezných kovov nad hodnotu 200 t.rok⁻¹

Kategória:

2.4. Zlievarne železných kovov s výrobnou kapacitou väčšou ako 20 t za deň.

2.5. a) Výroba surových neželezných kovov z rúd, koncentrátov alebo druhotných surovín metalurgickými, chemickými alebo elektrolytickými postupmi.

5) **Časová os**

Predchádzajúce kontrolované

obdobie: 01.01.2016 do 17.05.2017
Posledná kontrola: 17.05.2017 – 30.06.2017
Začatie kontroly: 15.12.2020
Kontrolované obdobie: **18.05.2017- 18.08.2021**
Prvé miestne zisťovanie: 18.08.2021
Druhé miestne zisťovanie: -
Vypracovanie správy: 08.10.2021
Doručenie správy: Deň prevzatia doporučenej zásielky s doručenkou

6) **Vykonané úkony**

Fotodokumentácia: Áno Počet snímok: 0
Videodokumentácia: Nie
Odobraté vzorky: Nie
Meranie emisií: Nie
Iné: -

7) Zameranie kontroly – opis

Kontrola bola podľa § 34 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ zameraná na dodržiavanie vybraných podmienok integrovaného povolenia, vydaného IŽP Košice rozhodnutím č. 119/20-OIPK/2006-Ko/570450105 zo dňa 09.05.2006 v znení zmien vydaných rozhodnutiami IŽP Košice č. 2872/407-OIPK/2006-Wi/570450105/Z1 zo dňa 29.09.2006, č. 1624-258/2007/Wit/570450105/Z2 zo dňa 25.01.2007, č. 2829-6494/57/2007/Wit/570450105/Z3 zo dňa 26.02.2007, č. 3733-24152/2007/Kov/570450105/Z4 zo dňa 02.08.2007, č. 6027-30873/2007/Kov/570450105/Z5 zo dňa 26.09.2007, č. 912-9863/2008/Wit/570450105/Z6 zo dňa 31.03.2008, č. 3057-11014/2008/Mil/570450105/Z7 zo dňa 08.04.2008, č. 6153-20588/2008/Haj/570450105/Z8 zo dňa 18.06.2008, č. 1090-2178/2009/Wit/570450105/Z9 zo dňa 29.01.2009, č. 701-15297/2009/Wit/570450105/Z10 zo dňa 14.05.2009, č. 556-2805/2009/Kov/570450105/Z11 zo dňa 06.02.2009, č. 391-16770/2009/Wit/570450105/Z12 zo dňa 29.05.2009, č. 6170-5921/2009/Wit/570450105/Z13 zo dňa 04.08.2009, č. 6507-21551/2009/Kov/570450105/Z14 zo dňa 29.06.2009, č. 568-1713/2010/Kov/570450105/Z15 zo dňa 22.01.2010, č. 463-4380/2010/Kov/570450105/Z16 zo dňa 23.03.2010, č. 4225-11047/2010/Kov/570450105/Z17 zo dňa 12.04.2010, č. 6955-25707/2010/Kov/570450105 Z18 zo dňa 02.09.2010, č. 7556-32430/2012/Mer/570450105/Z19 zo dňa 22.11.2012, č. 4073-17076/2013/Mer/570450105/ZK20 zo dňa 27.06.2013 a č. 5974-28440/2013/Wit,Ber/570450105/ZSP21 zo dňa 05.11.2013, č. 6092-29886/2013/Mer/570450105/ZK22 zo dňa 07.11.2013, č. 752-1896/2014/Mer/570450105/ZK23 zo dňa 24.01.2014, č. 5741-27360/2014/Wit/570450105/ZK24 zo dňa 17.10.2014, č. 1177-17572/2015/Hut/570450105/Z25 zo dňa 17.06.2015, č. 548-7811/2015/Wit/570450105/ZK26 zo dňa 17.03.2015, č. 3070-10967/2015/Mil/570450105/Z27 zo dňa 15.04.2015, č. 6230-27267/2015/Wit,Pal/570450105/Z27-SP zo dňa 21.09.2015, č. 866-10405/2016/Wit/570450105/Z29-SkP zo dňa 30.03.2016, č. 4843-20989/57/2016/Haj/570450105/Z30 zo dňa 06.07.2016, č. 6639-31109/2016/Mer,Haj/570450105/Z31-SP zo dňa 11.10.2016, č. 6649-33187/2016/Haj,Wit/570450105/Z32-SP zo dňa 27.10.2016, č. 302-8521/2017/Ber/570450105/Z36 zo dňa 14.03.2017, č. 8076-8987/2017/Haj/570450105/Z33 zo dňa 24.03.2017, č. 8442-10887/2017/Haj/570450105/Z34 zo dňa 10.04.2017, č. 8990-14024/2017/Haj/570450105/Z35 zo dňa 05.05.2017, č. 6987-35221/2017/Mer/570450105/Z37 zo dňa 22.11.2017, č. 7474-38748/2018/Mer/570450105/Z39-SP zo dňa 26.11.2018, č. 1284-7995/2019/Mer,Ber/570450105/Z40-SP zo dňa 07.03.2019 a č. 6115-26017/2019/Mer/570450105/Z41-SP zo dňa 15.07.2019, č. 8162/57/2020-37514/2020/570450105/Z42-SP zo dňa 09.11.2020 a č. 8163/57/2020-37886/2020/570450105/Z43-SP zo dňa 12.11.2020 a č. 10133/57/2020-9675/2021/570450105/44-SP zo dňa 22.03.2021 (ďalej len „integrované povolenie“). IŽP Košice vykonal kontrolu príslušných dokumentov a fyzickú kontrolu prevádzky.

8) Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania je popísaný v bode J. „Kontrolné zistenia“.

9) Použité podklady

1. Integrované povolenie
2. Správa z mimoriadnej environmentálnej kontroly č. 16/2017/Z, RZ. č. 4974-20461/57/2017/Val zo dňa 29.06.2017
3. Súbory technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrenia na zabezpečenie ochrany ovzdušia (ďalej len „súbor TPP a TOO“)
4. Správy o diskontinuálnom oprávnenom meraní emisií
5. Doklady, ktorými prevádzkovateľ oznámil IŽP Košice vykonanie plánovaného oprávneného merania na kontrolovaných zdrojoch znečistenia ovzdušia
6. Doklady poskytnuté prevádzkovateľom ku kontrole, vyžiadané IŽP Košice v čase miestneho zisťovania, potrebných ku kontrole kontrolovaných podmienok integrovaného povolenia

10) Kontrolné zistenia

Pri kontrole dodržiavania podmienok integrovaného povolenia uvedených v nasledovných bodoch bolo zistené:

- 1) Kontrola podmienky A.1.5 časť II. integrovaného povolenia, cit.: „Práva a povinnosti prevádzkovateľa prechádzajú na jeho právneho nástupcu. Nový prevádzkovateľ je povinný ohlásiť na IŽP Košice zmenu prevádzkovateľa do 10 dní odo dňa účinnosti prechodu práv a povinností.“**

Zistený stav: **Nie je možné vyhodnotiť**

Opis: **Áno**

V kontrolovanom období nedošlo k zmene prevádzkovateľa.

- 2) Kontrola podmienky A.3.1 časť II. integrovaného povolenia, cit.: „Prevádzkovateľ nesmie zvýšiť výrobnú kapacitu liatiny v Zlievarni I nad hodnotu 47 000 t.rok⁻¹, v Zlievarni II nad hodnotu 62 000 t.rok⁻¹ a výrobu zliatin z neželezných kovov nad hodnotu 200 t.rok⁻¹ a nesmie prekročiť menovitý výkon taviacich pecí nad hodnoty uvedené v bode B časť I. tohto rozhodnutia.“**

Zistený stav: **Dodržaná**

Opis: **Áno**

IŽP Košice vykonal kontrolu dodržiavania výrobnéj kapacity liatiny v Zlievarni I a Zlievarni II.

rok	Zlievareň I výroba liatiny / t	Zlievareň II
2019	13 234,6 t	13 719,3 t
2020	13 065,1 t	8 501,2 t

3) Kontrola podmienky A.4.1 časť II. integrovaného povolenia, cit.: „Prevádzkovateľ je povinný mať prevádzku na zhodnocovanie a zhromažďovanie odpadov označenú informačnou tabuľou umiestnenou pred vstupom do prevádzky, na ktorej musia byť uvedené nasledujúce údaje: názov zariadenia, obchodné meno a sídlo alebo miesto podnikania prevádzkovateľa povolovanej prevádzky, prevádzkový čas, zoznam druhov odpadov, s ktorými sa v prevádzke nakladá, názov orgánu štátnej správy, ktorý vydal súhlas na prevádzkovanie prevádzky, meno a priezvisko zodpovednej osoby za prevádzkovanie prevádzky a jej telefónne číslo.“

Zistený stav: **Dodržaná**

Opis: **Áno**

Prevádzkovateľ mal prevádzku na zhodnocovanie odpadov označenú informačnou tabuľou v súlade s podmienkou A.4.1 časť II. integrovaného povolenia v čase výkonu kontroly dňa 18.08.2021.

4) Kontrola podmienky A.5.1 časť II. integrovaného povolenia, cit.: „Prevádzkovateľ je povinný vykonávať činnosti v prevádzke, pri ktorých dochádza alebo môže dôjsť k priamemu alebo nepriamemu vypusteniu znečisťujúcich látok do ovzdušia, iba v súlade:

- s platnými Súbormi technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdrojov znečisťovania (ďalej len „Súbor TPP a TOO“), vypracovanými a schválenými podľa všeobecne záväzného právneho predpisu ochrany ovzdušia,
- s platným súborom TPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia „Elektrická indukčná pec INDUCTOTHERM 10 t“ schváleným rozhodnutím IŽP Košice č. 752-1896/2014/Mer/ 570450105/ZK23 zo dňa 24.01.2014,
- s platným súborom TPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia „Vstrel'ovacie zariadenie na výrobu jadier LAEMPE 40“ schváleným rozhodnutím IŽP Košice č. 6230-7267/2015/Wit,Pal/ 570450105/Z27-SP zo dňa 21.09.2015,
- s platným súborom TPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia „Otryskávacie zariadenie H28x25/4W2C/MS/8T“ schváleným rozhodnutím IŽP Košice č. 6639-31109/2016/Mer,Haj/570450105/Z31-SP zo dňa 11.10.2016,
- s platným súborom TPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia „Jadrovňa/automatické stroje na výrobu jadier“ schváleným rozhodnutím IŽP Košice č. 6987-35221/2017/Mer/570450105/Z37 zo dňa 22.11.2017,
- s prevádzkovými predpismi vypracovanými v súlade s projektom stavby, s podmienkami výrobcov zariadení a s podmienkami užívania stavby,

- s technickými a prevádzkovými podmienkami výrobcov zariadení,
- s projektom stavby.“

Zistený stav: **Dodržaná**

Opis: **Áno**

1) IŽP Košice vykonal kontrolu dodržiavania parametra teplota vzdušniny na vstupe do filtra na základe súboru TPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia „Elektrická indukčná pec INDUCTOTHERM 10 t“, schváleného rozhodnutím IŽP Košice č. 752-1896/2014/Mer/ 570450105/ZK23 zo dňa 24.01.2014 za obdobie:

- od 17.10.2019 do 12.11.2019,
- od 22.01.2020 do 14.02.2020,
- od 28.10.2020 do 08.12.2020,
- od 15.01.2021 do 05.02.2021,
- 09.03.2021 do 26.03.2021,
- 18.08.2021.

INDUCTOTHERM 10 t

technicko- prevádzkové parametre (TPP)	projektované STPP a TOO	poruchový stav STPP a TOO	skutočné v čase kontroly 18.08.2021 o 10:40 h
teplota vzdušniny na vstupe do filtra °C	do + 55	viac ako 200	40 °C SÚLAD

IŽP Košice vykonanou kontrolou zistil, že parameter teplota vzdušniny na vstupe do filtra bol v kontrolovanom období prevádzkovateľom dodržaný.

IŽP Košice povolil užívať stavbu „Modernizácia taviarne v zlievarni II“, umiestnenej na pozemkoch parcelné č. 3409, 3405/2 a v stavbe súpis. č. 2539 výrobná hala, na pozemku parc. č. 3409, v katastrálnom území Železiarne, pre účely výroby liatiny a oceľoliatiny v elektrickej indukčnej peci INDUCTOTHERM o objeme 10 t s menovitým taviacim výkonom 6 600 kg.h⁻¹ zmenou integrovaného povolenia vydaného rozhodnutím č. 752-1896/2014/Mer/570450105/ZK23 zo dňa 24.01.2014.

Realizácia stavby „Modernizácia taviarne v zlievarni II“ bola povolená zmenou integrovaného povolenia, vydanou rozhodnutím IŽP Košice č. 7556-32430/2012/Mer/570450105/Z19 zo dňa 22.11.2012, ktorej súčasťou bolo aj stavebné povolenie na uskutočnenie stavby „Modernizácia taviarne v zlievarni II“. Dočasné užívanie stavby „Modernizácia taviarne v zlievarni II“ na skúšobnú prevádzku bolo povolené rozhodnutiami IŽP Košice č. 4073-17076/2013/Mer/ 570450105/ZK20 zo dňa 27.06.2013 a č. 6092-29886/2013/Mer/570450105/ ZK22 zo dňa 07.11.2013.

2) IŽP Košice vykonal dňa 18.08.2021 kontrolu dodržiavania parametrov ako tlak zemného plynu na prívoде, maximálna teplota pracovného priestoru, pretlak plynu za

regulátorom na základe súboru TPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia „Žihacie pece č. 1 a 2“, ktorý bol schválený rozhodnutím IŽP Košice č. 6027-30873/2007/Kov/570450105/Z5 26.09.2007. IŽP Košice vykonanou kontrolou zistil dodržanie predmetných parametrov v čase výkonu kontroly dňa 18.08.2021.

IŽP Košice udelil súhlas na uvedenie technologických zariadení stacionárnych zdrojov, „Žihacie vozové pece č. 1 a č. 2“, umiestnených v Zlievarni II do trvalej prevádzky po vykonaných zmenách zmenou integrovaného povolenia vydanou rozhodnutím č. 6027-30873/2007/Kov/570450105/Z5 zo dňa 26.09.2007.

Iné zistenia: IŽP Košice vykonanou kontrolou zistil, že je potrebné aktualizovať údaje v schválených súboroch TPP a TOO v zmysle platnej legislatívy na úseku ochrany ovzdušia.

5) Kontrola podmienky B.1 časť II. integrovaného povolenia, cit.: „Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia“

Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby limitné hodnoty pre jednotlivé znečisťujúce látky uvedené v tab. č. 15 neboli prekročené. Emisné limity sú určené pre nasledujúce znečisťujúce látky:

- tuhé znečisťujúce látky (ďalej tiež „TZL“),
- oxid siričitý (ďalej tiež „SO₂“),
- oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý (ďalej tiež „NO_x ako NO₂“),
- celkový organický uhlík (TOC),
- tuhé znečisťujúce anorganické látky 3. podskupiny 2. skupiny, mangán a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Mn (ďalej tiež „Mn“), meď a jej zlúčeniny vyjadrené ako Cu (ďalej tiež „Cu“),
- organické plyny a pary 1. podskupiny 4. skupiny znečisťujúcich látok (ďalej tiež „VOC 1. podsk. 4. sk.“),
- perzistentné organické zlúčeniny (POP's) 1. podskupiny polychlorované dibenzo-p-dioxíny (ďalej tiež „PCDD“) a polychlorované dibenzofurány (ďalej tiež „PCDF“).

Tab. č. 15 Emisné limity pre zdroje emisií do ovzdušia a pre fugitívne emisie:

Zlievareň I

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Vzťažné podmienky
Elektrická indukčná pec JUNKER (odlučovač typu OPP-B 1000- 2-TPE 1)	Výdych V 1 (25 m)	TZL	20	1), 2)
		NO _x	350	1), 2), 11)
		Cu + Mn	1	1), 2), 6)
		PCDD+PCDF	0,1ng.m ⁻³	1), 2), 13)

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Vzt'ážné podmienky
Automatická formovacia linka (AFL)	Výdych V 2 o výške 25 m	TZL	20	1), 2)
Príprava a doprava formovacích zmesí (filter typu AC PULL)	Výdych V 3 o výške 25 m	TZL	20	1), 2)
Jadrovňa/automatický stroj na výrobu jadier (filter CARM GH 15/1/4/17/300 a pračka plynov VTW 10 000)	Výdych V 4 o výške 24 m	TZL	20	1), 2)
		VOC (1.podsk. 4.sk.)	20	1), 2), 7)
Otryskávacia linka STEM (filter CDR-16 STEM)	Výdych V 5 o výške 24 m	TZL	20	1), 2)
Otryskávaci stroj B12x16S (filter CDR-12 STEM)	Výdych V 6 o výške 24 m	TZL	20	1), 2)
Jadrovňa / automatický stroj na výrobu jadier Laempe 40 (absorbér typu Stapelmann)	Výdych V 27 o výške 18,3 m	TZL	20	1), 2)
		VOC (1.podsk. 4.sk.)	20	1), 2), 7)
Linka na povrchovú úpravu odliatkov máčaním a sušením	Výdychy V7 a V8 z kabíny máčania odliatkov o výške 25m	TOC	75	3), 9)
	Výdych V 9 zo sušiaceho tunela o výške 25 m	TOC	50	3), 9)
	-	Fugitívne emisie VOC	20 %	5)
Otryskávaci stroj H28x25/4W2C/MS/8T (filter CDR – 24)	Výdych V 28 o výške 24 m	TZL	20	1), 2)

Zlievareň II

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Vzt'ážné podmienky
Elektrická indukčná pec INDUCTOTHERM (látkový filter typu 2 x FVJ-VRT)	Výdych V 10 o výške 25 m	TZL	20	1), 2)
		NO _x	350	1), 2), 11)
		Cu + Mn	1	1), 2), 6)
		PCDD+PCDF	0,1ng.m ⁻³	1), 2), 13)
Elektrická indukčná pec ISTOL 2 x 2	Výdych V 11 o výške 25 m	TZL	20	1), 2)
		NO _x	350	1), 2), 11)
		Cu + Mn	1	1), 2), 6)
		PCDD+PCDF	0,1ng.m ⁻³	1), 2), 13)
Žihacia vozová pec č.1	V 14 o výške 25 m	TZL	20	1), 2), 12)
		NO _x	200	1), 2),
		CO	100	1), 2)
Žihacia vozová pec č.2	V 15 o výške 25 m	TZL	20	1), 2), 12)
		NO _x	200	1), 2),
		CO	100	1), 2)

Úprava formovacej zmesi a linka s miesičom Wöhr 40 t (filter CARM GH 12/2/6/17)	Výdych V 19 o výške 18,9 m	TZL	20	1), 2)
Miesič Spartan 320 A (filter CARM GH 12/1/3/15)	Výdych V 20 o výške 23 m	TZL	20	1), 2)
Miesič Wöhr 5 t v Jadrovni (filter KF 100)	Výdych V 21 o výške 23 m	TZL	20	1), 2)
Brúsiace kabíny (filter 4 CARM GH 10/2)	Výdych V 22 o výške 17,5 m	TZL	20	1), 2)
Pracovisko paliča (filter 2 CARM GH 12/2)	Výdych V 23 o výške 17,5 m	TZL	20	1), 2)
Otryskávací stroj typ H40 x 40 (filter CDR-32STEM)	Výdych V 16 o výške 24	TZL	20	1), 2)
Vytákač rošt 30 t kazetový (filter CARM GH12/2)	Výdych V 13 o výške 25 m	TZL	20	1), 2)
Vykurovacie jednotka V24 ZPN (príkon 0,37 MW)	V 24 o výške 17 m	CO	100	2), 4)
		NO _x	200	
Vykurovacie jednotka V25 ZPN (príkon 0,37 MW)	V 25 o výške 17 m	CO	100	2), 4)
		NO _x	200	
Prevádzka pre občasné nanášanie náterových látok DURST kabína č. 1 DURST kabína č. 2	2 samostatné oceľové výdychy V 24 a V 25 o výške 17 m	TOC	100	3), 8), 9)
		TZL	3	2, 3), 8)
	-	fugitívne emisie VOC	25 %	5)
Pracovisko pre prípravu polystyrénových modelov	Výdych č. V29 zo Striekacej zásteny o výške 7 m	TZL	3	2), 3)
		TOC	100	3), 9)
	Výdych č. V30 z miestnosti pre vyzrievanie modelov o výške 7 m	TOC	100	3), 9)
	-	fugitívne emisie VOC	25 %	5)

- 1) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach, tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C a obsah kyslíka nie je stanovený.
- 2) Emisný limit pri diskontinuálnom oprávnenom meraní a pri technickom výpočte sa považuje za dodržaný ak žiaden výsledok jednotlivého merania alebo technického výpočtu neprekročí určenú hodnotu emisného limitu.
- 3) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia vo vlhkom plyne pri štandardných stavových podmienkach (tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C).
- 4) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných podmienkach, tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C a obsah kyslíka 3% obj.
- 5) Emisným limitom pre fugitívne emisie je vyjadrený ako podiel hmotnosti fugitívnych emisií a hmotnosti vstupných organických rozpúšťadiel.
- 6) Emisný limit platí pri hmotnostnom toku 5 g.h⁻¹ a vyššom.
- 7) Emisný limit pre 1. podskupinu 4. skupiny VOC platí pri hmotnostnom toku 100 g.h⁻¹ a vyššom.

- 8) Pri vyhodnocovaní výsledkov meraní sa na účely preukázania dodržania určených emisných limitov musia zriedňovacie plyny (spaliny zo spaľovania ZPN) odpočítat'.
- 9) Emisný limit pri diskontinuálnom oprávnenom meraní sa považuje za dodržaný, ak sú súčasne splnené tieto požiadavky:
- a) aritmetický priemer všetkých nameraných hodnôt danej série jednotlivých meraní neprekročí hodnotu emisného limitu,
 - b) žiadna hodinová priemerná hodnota neprekročí 1,5 násobok hodnoty emisného limitu.
- 10) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach, tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C a obsah kyslíka 17 % obj.
- 11) Emisný limit pre NO_x platí pri hmotnostnom toku 2 000 g.h⁻¹ a vyššom.
- 12) Emisný limit platí pri hmotnostnom toku TZL v odpadovom plyne 200 g.h⁻¹ a vyššom. Pri hmotnostnom toku TZL < 200 g.h⁻¹ nesmie koncentrácia TZL v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 150 mg.m⁻³.
- 13) Emisné limity sú určené ako priemerné hodnoty pri trvaní odberu vzorky minimálne 6 hodín a maximálne 8 hodín. Hodnota emisného limitu sa vzťahuje na celkovú koncentráciu dioxínov a furánov prepočítaných na toxický ekvivalent pre nasledujúce dioxíny a furány uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Názov		Toxický ekvivalent
2,3,7,8	tetrachlórdibenzodioxín (TCDD)	1
1,2,3,7,8	pentachlórdibenzodioxín (PeCDD)	0,5
1,2,3,4,7,8	hexachlórdibenzodioxín (HxCDD)	0,1
1,2,3,6,7,8	hexachlórdibenzodioxín (HxCDD)	0,1
1,2,3,7,8,9	hexachlórdibenzodioxín (HxCDD)	0,1
1,2,3,4,6,7,8	heptachlórdibenzodioxín (HpCDD)	0,01
	oktachlórdibenzodioxín (OCDD)	0,001
2,3,7,8	tetrachlórdibenzofurán (TCDF)	0,1
2,3,4,7,8	pentachlórdibenzofurán (PeCDF)	0,5
1,2,3,7,8	pentachlórdibenzofurán (PeCDF)	0,05
1,2,3,4,7,8	hexachlórdibenzofurán (HxCDF)	0,1
1,2,3,6,7,8	hexachlórdibenzofurán (HxCDF)	0,1
1,2,3,7,8,9	hexachlórdibenzofurán (HxCDF)	0,1
2,3,4,6,7,8	hexachlórdibenzofurán (HxCDF)	0,1
1,2,3,4,6,7,8	heptachlórdibenzofurán (HpCDF)	0,01
1,2,3,4,7,8,9	heptachlórdibenzofurán (HpCDF)	0,01
	oktachlórdibenzofurán (OCDF)	0,001

Zistený stav: **Dodržaná**

Opis: **Áno**

IŽP Košice vykonal kontrolu dodržiavania emisných limitov na zdrojoch znečisťovania ovzdušia za obdobie od 18.05.2017 do 18.08.2021 v Zlievarni I a v Zlievarni II. Zhodnotenie výsledkov je uvedené v nasledovných tabuľkách:

Zlievareň 1

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m⁻³]	nameraná hodnota mg.m⁻³/vyhodnotenie	Oprávnené meranie vykonané dňa
Elektrická indukčná pec JUNKER	Výdych V 1 o výške 25 m	TZL	20	2 SÚLAD	14 a 15.08.2017 EnviroTeam Slovakia Ev. č. správy 03/176/2017 zo dňa 29.09.2017
		NOx	350	9 SÚLAD	
		Cu + Mn	1	0,004 SÚLAD	
		PCDD+PCDF	0,1 ng.m ⁻³	0,06 ng.m ⁻³ SÚLAD	25.06.2020 EnviroTeam Slovakia Ev. č. správy 03/134/2020 zo dňa 04.08.2020
Automatická formovacia linka (AFL)	Výdych V2 o výške 25 m	TZL	20	6 SÚLAD	25.06.2020 EnviroTeam Slovakia Ev. č. správy 03/134/2020 zo dňa 04.08.2020
Príprava a doprava formovacích zmesí	Výdych V 3 o výške 25 m	TZL	20	16 SÚLAD	11.09.2019 EnviroTeam Slovakia Ev. č. správy 03/224/2019 zo dňa 22.10.2019
Jadrovňa/automatický stroj na výrobu jadier (filter CARM GH 15/1/4/17/300 a pračka plynov VTW 10 000)	Výdych V 4 o výške 24 m	TZL	20	2 SÚLAD	19.06.2017 EnviroTeam Slovakia Ev. č. správy 03/145/2017 zo dňa 09.08.2017
		VOC (1.podsk. 4.sk.)	20	13 SÚLAD	10.09.2020 EnviroTeam Slovakia Ev. č. správy 03/182/2020 zo dňa 19.10.2020
Jadrovňa / automatický stroj na výrobu jadier Laempe 40 (absorbér typu Stapelmann)	Výdych V 27 o výške 18,3 m	TZL	20	2 SÚLAD	10.09.2020 EnviroTeam Slovakia Ev. č. správy 03/182/2020 zo dňa 19.10.2020
		VOC (1.podsk. 4.sk.)	20	44 SÚLAD	
Otryskávacia linka STEM	Výdych V 5 o výške 24 m	TZL	20	18 SÚLAD	15.04.2021 EnviroTeam Slovakia Ev. č. správy 03/074/2021 zo dňa 10.05.2021

Otryskávaci stroj B12x16S (filter CDR-12 STEM)	Výduch V 6 o výške 24 m	TZL	20	8 SÚLAD	18.05.2020 EnviroTeam Slovakia Ev. č. správy 03/090/2020 zo dňa 22.06.2020
Linka na povrchovú úpravu odliatkov máčaním a sušením	Výduchy V7 a V8 z kabíny máčania odliatkov o výške 25 m	TOC Výduch V7	75	69 SÚLAD	20.08.2018 EnviroTeam Slovakia Ev. č. správy 03/253/2018 zo dňa 18.10.2018
		TOC Výduch V8	75	29 SÚLAD	29.09.2016 EnviroTeam Slovakia Ev. č. správy 03/216/2016 zo dňa 11.11.2016
		Výduch 7 TZL	3 nie je limit stanovený v podmienkach	< MS (0,9) nevyhodnocované	14.10.2019 EnviroTeam Slovakia Ev. č. správy 03/277/2019 zo dňa 04.12.2019
		Výduch 8 TZL	3 nie je limit stanovený v podmienkach IP	0,93 nevyhodnocované	14.10.2019 EnviroTeam Slovakia Ev. č. správy 03/277/2019 zo dňa 04.12.2019
	Výduch V 9 zo sušiaceho tunela odliatkov o výške 25 m	TOC	50	16 SÚLAD	22. a 23.05.2017 EnviroTeam Slovakia Ev. č. správy 03/093/2017 zo dňa 14.06.2017
		TZL	3 nie je limit stanovený v podmienkach IP	< MS (0,9) nevyhodnocované	14.10.2019 EnviroTeam Slovakia Ev. č. správy 03/277/2019 zo dňa 04.12.2019
Otryskávaci stroj H28x25/4W2C/MS/8T (filter CDR – 24)	Výduch V 28 o výške 24 m	TZL	20	3 SÚLAD	01.07.2019 EnviroTeam Slovakia Ev. č. správy 03/175/2019 zo dňa 06.08.2019

Zlievareň II

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	nameraná hodnota mg.m ⁻³ /vyhodnotenie	oprávnené meranie vykonané dňa
Elektrická indukčná pec INDUCTOTHERM	Výdych V 10 o výške 25 m	TZL	20	2 SÚLAD	15. a 16.05.2019 EnviroTeam Slovakia Ev. č. správy 03/131/2019 zo dňa 27.06.2019
		NO _x	350	< DL (6) SÚLAD	
		Cu + Mn	1	0 SÚLAD	
		PCDD+PCDF	0,1ng.m ⁻³	0,02 ng.m⁻³ SÚLAD	
Elektrická indukčná pec ISTOL 2 x 2	Výdych V 11 o výške 25 m	TZL	20	7 SÚLAD	22. a 23.05.2017 EnviroTeam Slovakia Ev. č. správy 03/093/2017 zo dňa 14.06.2017
		NO _x	350	≤ DL (6) SÚLAD	
		Cu + Mn	1	0,1 SÚLAD	
		PCDD+PCDF	0,1 ng.m ⁻³	0,05 ng.m⁻³ SÚLAD	20.10.2020 EnviroTeam Slovakia Ev. č. správy 03/223/2020 zo dňa 16.11.2020
Žihacie vozové pece č.1	výdych V 14 o výške 25 m	TZL	20	7 SÚLAD	19.a 20.06.2018 EnviroTeam Slovakia Ev. č. správy 03/183/2018 zo dňa 17.08.2018
		NO _x	200	20 SÚLAD	
		CO	100	< DL (6) SÚLAD	
Žihacia vozová pec č. 2	výdych V 15 o výške 25 m	TZL	20	6 SÚLAD	
		NO _x	200	24 SÚLAD	
		CO	100	12 SÚLAD	
Úprava formovacej zmesi a linka s miesičom Wöhr 40 t (filter CARM GH 12/2/6/17)	Výdych V 19 o výške 18,9 m	TZL	20	2 SÚLAD	20.03.2015 EnviroTeam Slovakia Ev. č. správy 03/081/2015 zo dňa 29.04.2015
Miesič Spartan 320 A (filter CARM GH 12/1/3/15)	Výdych V 20 o výške 23 m	TZL	20	2 SÚLAD	20.03.2015 EnviroTeam Slovakia Ev. č. správy 03/081/2015 zo dňa 29.04.2015

Miesič Wöhr 5 t v Jadrovni (filter KF 100)	Výdych V 21 o výške 23 m	TZL	20	≤ MS SÚLAD	03.06.2021 EnviroTeam Slovakia Ev. č. správy 03/106/2021 zo dňa 22.07.2021
Brúsiace kabíny (filter 4 CARM GH 10/2)	Výdych V 22 o výške 17,5 m	TZL	20	1 SÚLAD	03.06.2021 EnviroTeam Slovakia Ev. č. správy 03/106/2021 zo dňa 22.07.2021
Pracovisko paliča (filter 2 CARM GH 12/2)	Výdych V 23 o výške 17,5 m	TZL	20	≤ MS (0,9) SÚLAD	19. a 20.06.2018 EnviroTeam Slovakia Ev. č. správy 03/183/2018 zo dňa 17.08.2018
Otryskávací stroj typ H40 x 40 (filter CDR-32STEM)	Výdych V 16 o výške 24	TZL	20	6 SÚLAD	18.05.2020 EnviroTeam Slovakia Ev. č. správy 03/090/2020 zo dňa 22.06.2020
Vytílkací rošt 30 t kazetový (filter CARM GH12/2)	Výdych V 13 o výške 25 m	TZL	20	2 SÚLAD	03.06.2021 EnviroTeam Slovakia Ev. č. správy 03/106/2021 zo dňa 22.07.2021
Vykurovacie jednotka V24 ZPN (príkon 0,37 MW)	V 24 o výške 17 m	CO	100	30 SÚLAD	02.10.2015 EnviroTeam Slovakia Ev. č. správy 03/265/2015 11.11.2015
		NOx	200	150 SÚLAD	
Vykurovacie jednotka V25 ZPN (príkon 0,37 MW)	V 25 o výške 17 m	CO	100	17 SÚLAD	
		NOx	200	145 SÚLAD	
Prevádzka pre občasné nanášanie náterových látok DURST kabína č. 1 DURST kabína č. 2	2 samostatné oceľové výduchy V 24 a V 25 o výške 17 m	TOC	100	kabína č. 1 91 kabína č. 2 64 SÚLAD	17.09.2018 EnviroTeam Slovakia Ev. č. správy 03/277/2018 zo dňa 16.11.2018
		TZL	3	kabína 1 1 kabína 2 2 SÚLAD	02.10.2015 EnviroTeam Slovakia Ev. č. správy 03/265/2015 zo dňa 11.11.2015

		fugitívne emisie VOC	25 %	24,30 % SÚLAD 24,43 % SÚLAD	Výpočet Správa doručená na IŽP Košice 03.02.2021
Pracovisko pre prípravu polystyrénových modelov	Výdych č. V29 zo Striekacej zásteny o výške 7 m	TZL	3	2,5 SÚLAD	12.07.2017 EnviroTeam Slovakia Ev. č. správy 03/167/2017 zo dňa 24.08.2017
		TOC	100	< DL (2,6) SÚLAD	
	Výdych č. V30 z miestnosti pre vyrábanie modelov o výške 7 m	TOC	100	< DL (2,6) SÚLAD	

- 5) **Kontrola podmienky I.1.1 časť II. integrovaného povolenia:** „Prevádzkovateľ musí zabezpečiť vykonávanie periodických meraní tak, ako je to uvedené v nasledujúcich tabuľkách. Ak sa zistí, že emisné limity boli prekročené, bezodkladne musí o tom informovať IŽP Košice a príslušný obvodný úrad životného prostredia. Správu o oprávnenom meraní predloží bezodkladne, najneskôr do 60 dní od vykonania merania. Správy z merania musí uchovávať najmenej z dvoch posledných po sebe idúcich meraní.“

Zlievareň I

Tabuľka č. 1.1.1

Zložka: ovzdušie			Zdroj emisií: EIP - JUNKER	
Miesto merania: výdych V 1				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1)	2)	3), 4)
NO _x	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1)	2)	3), 4)
Mn + Cu	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1)	2)	3), 4)
PCDD+PCDF	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1 x 3 roky	2)	3), 4)

Tabuľka č. 1.1.2

Zložka: ovzdušie
Zdroje emisií: AFL – zóna odlievania, Príprava a doprava formovacích zmesí, Otryskávací linka STEM, Otryskávací stroj typ B12 x 16S, Otryskávací stroj H28x25/4W2C/MS/8T
Miesto merania: výdych V 2, výdych V 3, výdych V 5, výdych V 6, výdych V28

Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1)	2)	3), 4)

Tabuľka č. 1.1.3

Zložka: ovzdušie Zdroj emisií: Jadrovňa/Automatické stroje na výrobu jadier (2 x LL 20, KSA 40) Jadrovňa/ automatický stroj na výrobu jadier Laempe 40 Miesto merania: výdych V4, výdych V27				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1)	2)	3), 4)
VOC	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1)	2)	3), 4)

Tabuľka č. 1.1.4

Zložka: ovzdušie Zdroj emisií: Elektrická indukčná pec INDUCTOTHERM Elektrická indukčná pec ISTOL 2 x 2 t Miesto merania: výdych V 10, výdych V 11				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1)	2)	3), 4)
NO _x				3), 4)
Mn+Cu				3), 4)
PCDD+PCDF	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1 x 3 roky	2)	3), 4)

Tabuľka č. 1.1.5

Zložka: ovzdušie Zdroje emisií: Vytákač rošt 30 t, otryskávací stroj typ H 40x40, Úprava formovacej zmesi a miesič Wöhr 40 t, miesič Spartan 320A, miesič Wöhr 5 t, Brusiace kabíny, Pracovisko paliča, Miesto merania: výdych V 13, výdych V 16, výdych V 19, výdych V 20, výdych V 21 výdych V 22, výdych V 23				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1)	2)	3), 4)

Tabuľka č. 1.1.6

Zložka: ovzdušie Zdroje emisií: Žihacia pece č. 1 a pec č. 2 Miesto merania: výdych V 14, výdych V 15				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1)	2)	3), 4)
NO _x				3), 4)
CO				3), 4)

Tabuľka č. 1.1.7

Zložka: ovzdušie Zdroj emisií: 2 vykurovacie jednotky na ZPN Miesto merania: výstupy z vykurovacích jednotiek napojené na V 24 a V 25				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
NO _x	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1 x 6	2)	3), 4)
CO	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1 x 6	2)	3), 4)

Tabuľka č. 1.1.8

Zložka: ovzdušie Zdroj emisií: Linka na povrchovú úpravu odliatkov máčaním a sušením Prevádzka pre občasné nanášanie náterových látok DURST kabína č. 1 DURST kabína č. 2 Pracovisko pre prípravu polystyrénových modelov Miesto merania: výdych V 7, výdych V 8, výdych V 9, výdych V 24, výdych V 25, výdych V29, výdych z miestnosti pre vyzrievanie modelov V30				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1)	2)	3), 4),
TOC	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1)	2)	3), 4)
Fugitívne emisie	%	1 x za rok	-	3), 4)

*HT – hmotnostný tok, ktorý sa zisťuje podľa prílohy č. 1 k vyhláske MŽP SR č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí pre potreby bilancie emisií a kontrolu podmienok.

- 1) Interval periodického merania tri kalendárne roky, ak sa HT znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu rovná 0,5–násobku limitného HT alebo je vyšší ako 0,5– násobok limitného HT a nižší ako 10–násobok limitného hmotnostného toku. Interval periodického merania šesť kalendárnych rokov, ak je HT znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu nižší ako 0,5–násobok limitného HT. Interval sa počíta od kalendárneho roka, v ktorom bolo vykonané posledné meranie.

- 2) Počet jednotlivých meraní periodického merania a jeho podmienky musia byť v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia.
- 3) ENPIS - Oprávnené metódy.
- 4) 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.

Zlievareň II

Zložka: ovzdušie		Zdroje emisií: EIP ISTOL 2 x 2		
Miesto merania: Výdych V 11 napojený na kryt odsávania odpadových plynov nad taviacou vaňou				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1)	2)	3), 9)
Mn				8), 9)

Zložka: ovzdušie		Zdroje emisií: EIP ISTOL 2 x 0,5		
Miesto merania: Výdych V 12 napojený na kryt odsávania odpadových plynov nad taviacou vaňou				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1)	2)	3), 9)
Cu				8), 9)

Zložka: ovzdušie		Zdroje emisií: Vytákač rošt 30 t		
Miesto merania: Výdych V 13 napojený na kazetový látkový filter CARM GH 12/2				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1)	2)	3), 9)

Zložka: ovzdušie		Zdroje emisií: Žihacie vozové pece č. 1 a č. 2		
Miesto merania: 2 samostatné výduchy V 14 a V 15 napojené na odvod odpadových plynov z priestoru žihania				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1)	2)	3), 9)
NO _x				5), 9)
CO				6), 9)

Zložka: ovzdušie		Zdroje emisií: Otryskávací stroj typ H40 x 40		
Miesto merania: Výdych V 16 napojený na potrubie z kazetového látkového filtra CDR-32 STEM				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1)	2)	3),9)

Zložka: ovzdušie		Zdroj emisií: Vytriasací rošt 1,6 t vo formovni sivej liatiny		
Miesto merania: Výdych V 17 napojený na výstup z odľučovača typu MHK 3				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1)	2)	3), 9)

Zložka: ovzdušie		Zdroj emisií: 2 kolesové miešace, presypy pásových dopravníkov vo formovni sivej liatiny		
Miesto merania: Výdych V 18 napojený na výstup z odľučovača typu MHK 5				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1)	2)	3), 9)

Zložka: ovzdušie		Zdroj emisií: Miesič Wöhr 5 t v jadrovni v ZL II		
Miesto merania: Výdych V 21 napojený na filter KF 100				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1)	2)	3), 9)

Zložka: ovzdušie		Zdroj emisií: Brúsiace kabíny		
Miesto merania: Výdych V 22 napojený na filter 4 CARM GH 10/2				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1)	2)	3), 9)

Zložka: ovzdušie		Zdroj emisií: Pracovisko paliča		
Miesto merania: Výdych V 23 napojený na filter 2 CARM GH 12/2				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1)	2)	3), 9)

Zložka: ovzdušie		Zdroj emisií: 2 vykurovacie jednotky na ZPN		
Miesto merania: výstupy z vykurovacích jednotiek napojené na V 24 a V 25				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
NO _x	Hmotnostná koncentrácia	1)	2)	5), 9)
CO	Hmotnostná koncentrácia	1)	2)	6), 9)

Zložka: ovzdušie		Zdroj emisií: Prevádzka pre občasné nanášanie náterových látok		
Miesto merania: 2 samostatné oceľové výduchy V 24 a V 25				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia	1)	2)	3), 9)
TOC	Hmotnostná koncentrácia	1)	2)	7), 9)
Fugitívne emisie	%	1 x za 6 rokov	-	-

Zložka: ovzdušie		Zdroj emisií: Lakovňa modelov		
Miesto merania: Výdych V26 napojený na odvod odpadových plynov z Lakovne modelov				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1)	2)	3), 9)
TOC	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1)	2)	7), 9)
Fugitívne emisie organických látok	%	1 x za 6 rokov	-	-

*)HT – hmotnostný tok, ktorý sa zisťuje podľa prílohy č. 1 k vyhláske MŽP SR č. 408/2003 Z. z. o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia pre potreby bilancie emisií a kontrolu podmienok z bodu B. 1 časť II. rozhodnutia č. 119/20-OIPK/2006- Ko/570450105

- Interval periodického merania tri kalendárne roky, ak sa HT znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu rovná 0,5–násobku limitného HT alebo je vyšší ako 0,5 – násobok limitného HT a nižší ako 10–násobok limitného hmotnostného toku. Interval periodického merania šesť kalendárnych rokov, ak je HT znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu nižší ako 0,5–násobok limitného HT. Interval sa počíta od kalendárneho roka, v ktorom bolo vykonané posledné meranie.
- Počet jednotlivých meraní periodického merania a jeho podmienky musia byť v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia.
- Metóda - manuálna gravimetrická - izokinetický odber, metodika STN EN 13284-1 pri predpokladanej koncentrácii TZL do 50 mg.m⁻³, metodika STN ISO 9096 pri predpokladanej koncentrácii TZL (20-1000) mg.m⁻³.
- Metóda - prístrojová NDIR, NDUV, konduktometria, interferometria, UV fluorescencia, metodika STN ISO 7935.
- Metóda - prístrojová NDIR, NDUV, (UV), CI, iný fyzikálny princíp, metodika STN ISO 10849.
- Metóda - prístrojová NDIR, NDUV, iný fyzikálny princíp STN ISO 12039.
- Metóda - prístrojová FID, FPD, STN EN 13526, STN EN 12619.
- Metóda - atómová absorpčná spektrometria (ASA), atómová absorpčná spektrometria-elektrotermická atomizácia (ASA-ETA), indukčne viazaná plazma-atómová emisná spektrometria (ICP-AES) EN 14385, OTN ŽP 2028.

- 9) 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.

Zložka: ovzdušie		Zdroj emisií: Elektrická indukčná pec INDUCTOTHERM		
Miesto merania: Výdych V 10 napojený na potrubie za odlučovačom TZL z Elektrickej indukčnej pece INDUCTOTHERM				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1)	2)	3), 9)
NO _x				5), 9)
Mn+Cu				8), 9)
PCDD+PCDF	Hmotnostná koncentrácia, HT*	10)	2)	9), 11)

*) HT – hmotnostný tok, ktorý sa zisťuje podľa prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 408/2003 Z. z. o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia pre potreby bilancie emisií a kontrolu podmienok z bodu B. 1 časť II. rozhodnutia č. 119/20-OIPK/2006- Ko/570450105

- Interval periodického merania tri kalendárne roky, ak sa HT znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu rovná 0,5–násobku limitného HT alebo je vyšší ako 0,5 – násobok limitného HT a nižší ako 10–násobok limitného hmotnostného toku. Interval periodického merania šesť kalendárnych rokov, ak je HT znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu nižší ako 0,5–násobok limitného HT. Interval sa počíta od kalendárneho roka, v ktorom bolo vykonané posledné meranie.
- Počet jednotlivých meraní periodického merania a jeho podmienky musia byť v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia.
- Metóda - manuálna gravimetrická - izokinetický odber, metodika STN EN 13284-1 pri predpokladanej koncentrácii TZL do 50 mg.m⁻³, metodika STN ISO 9096 pri predpokladanej koncentrácii TZL (20-1000) mg.m⁻³.
- Metóda - prístrojová NDIR, NDUV, (UV), CI, iný fyzikálny princíp, metodika STN ISO 10849.
- Metóda - atómová absorpčná spektrometria (ASA), atómová absorpčná spektrometria - elektrotermická atomizácia (ASA-ETA), indukčne viazaná plazma-atómová emisná spektrometria (ICP-AES) EN 14385, OTN ŽP 2028.
- 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.
- Interval periodického merania tri kalendárne roky.
- Metóda - plynová chromatografia - hmotnostno spektrometrický detektor STN EN 1948 (8347 54).

Zložka: ovzdušie		Zdroj emisií: Úprava formovacej zmesi a miesič Wöhr 40 t		
Miesto merania: Výdych V 19 napojený na filter CARM GH 12/2/6/17				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1)	2)	9), 10)

Zložka: ovzdušie		Zdroj emisií: Miesič Spartan 320 A		
Miesto merania: Výdych V 20 napojený na filter CARM GH 12/1/3/15				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1)	2)	9), 10)

*HT – hmotnostný tok, ktorý sa zisťuje v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany ovzdušia.

- Interval periodického merania tri kalendárne roky, ak sa HT znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu rovná 0,5–násobku limitného HT alebo je vyšší ako 0,5–násobok limitného HT a nižší ako 10–násobok limitného hmotnostného toku. Interval periodického merania šesť kalendárnych rokov, ak je HT znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu nižší ako 0,5–násobok limitného HT. Interval sa počíta od kalendárneho roka, v ktorom bolo vykonané posledné meranie.
- Počet jednotlivých meraní periodického merania a jeho podmienky musia byť v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia.
- 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.
- ENPIS - Oprávnené metódy.

Zlievareň I

Zložka: ovzdušie		Zdroj emisií: Otryskávací stroj H28x25/4W2C/MS/8T		
Miesto merania: Výdych V28 napojený na filter „CDR - 24“				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1)	2)	3), 9)

- Interval periodického merania tri kalendárne roky, ak sa HT znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu rovná 0,5–násobku limitného HT alebo je vyšší ako 0,5–násobok limitného HT a nižší ako 10–násobok limitného hmotnostného toku. Interval

periodického merania šesť kalendárnych rokov, ak je HT znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu nižší ako 0,5–násobok limitného HT. Interval sa počíta od kalendárneho roka, v ktorom bolo vykonané posledné meranie.

- 2) Počet jednotlivých meraní periodického merania a jeho podmienky musia byť v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia.
- 3) Metóda - manuálna gravimetrická - izokinetický odber, metodika STN EN 13284-1 pri predpokladanej koncentrácii TZL do 50 mg.m-3, metodika STN ISO 9096 pri predpokladanej koncentrácii TZL (20-1000) mg.m-3,
- 9) 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: Nie

- 6) Kontrola podmienky I.1.2 časť II. integrovaného povolenia, cit.: „Prevádzkovateľ je povinný diskontinuálnymi oprávnenými meraniami preukazovať, že žiadna jednotlivá hodnota diskontinuálneho merania po pripočítaní odôvodnenej hodnoty neistoty (ďalej len „neistota“) výsledku merania neprekročí hodnotu emisného limitu; odôvodnená hodnota neistoty nesmie byť vyššia ako 20 % pre účely zistenia údajov o dodržaní určených EL a 30 % pre účely zistenia hmotnostných tokov.“**

Zistený stav: **Nie je možno vyhodnotiť**

Opis: Áno

IŽP Košice predmetnú podmienku nevyhodnocoval z dôvodu jej neaktuálnosti, nakoľko v podmienke č. B.1 časť II. integrovaného povolenia sú jednoznačne určené podmienky na dodržiavanie emisných limitov pre jednotlivé znečisťujúce látky, ktorých dodržiavanie je prevádzkovateľ povinný preukazovať diskontinuálnymi oprávnenými meraniami v spojitosti s podmienkou I.1.1 časť II. integrovaného povolenia.

- 7) Kontrola podmienky I.1.3 časť II. integrovaného povolenia, cit.: „Ak prevádzkovateľ predpokladá, že nie je možné vykonať na zdroji diskontinuálne merania podľa bodu I.1.1 časť II. tohto rozhodnutia z dôvodu, že nemožno zistiť reprezentatívnu hodnotu emisnej veličiny meraním, požiada IŽP Košice o stanovisko. Prevádzkovateľ je povinný žiadosť s návrhom riešenia predložiť najneskôr do 6 mesiacov od možného termínu vykonania diskontinuálneho merania. Hodnoty súvisiacich veličín (uhol prúdenia, záporné prúdenie, diferenčný tlak a pomer maximálnej rýchlosti plynu k minimálnej rýchlosti plynu) potrebné na posúdenie vhodnosti miesta odberu v zmysle príslušných noriem nemusí zisťovať oprávnená osoba.“**

Zistený stav: **Nie je možno vyhodnotiť**

Opis: Áno

IŽP Košice predmetnú podmienku nevyhodnocoval, nakoľko na jednotlivých kontrolovaných zdrojoch znečistenia ovzdušia bolo prevádzkovateľ zabezpečené diskontinuálne oprávnené meranie vykonané oprávnenou osobou.

8) Kontrola podmienky I.1.4 časť II. integrovaného povolenia, cit.: „Prevádzkovateľ je povinný oznamovať písomne plánovaný termín vykonania oprávnených meraní IŽP Košice a príslušnému okresnému úradu životného prostredia najmenej päť 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 oprávneného merania najmenej jeden pracovný deň pred pôvodne plánovaným termínom.“

Zistený stav: **Dodržaná**

Opis: **Áno**

IŽP Košice vykonal kontrolu dodržiavania predmetnej podmienky na nižšie uvedených zdrojoch na zdrojoch znečisťovania ovzdušia:

- elektrická indukčná pec INDUCTOTERM (zneč. látky TZL, NO_x, Cu+Mn, PCDD+PCDF),
- elektrická indukčná pec ISTOL 2 x 2 (zneč. látka PCDD+PCDF),
- otryskávací stroj typ H40 x 40 (zneč. látka TZL),
- otryskávací stroj typ B12 x 16 S (zneč. látka TZL),
- miesič Wöhr 5 t v Jadrovni (zneč. látka TZL),
- brúsiace kabíny (zneč. látka TZL),
- vytílkací rošt 30 t kazetový (zneč. látka TZL).

Prevádzkovateľ oznámil:

- listom zo dňa 06.05.2020 plánovaný termín vykonania oprávneného merania (18.05.2020) na zdroji znečisťovania ovzdušia otryskávací stroj typ H40 x 40 a otryskávací stroj B12 x 16 S (list odoslaný na poštovú prepravu dňa 07.05.2020),
- listom zo dňa 25.05.2021 plánovaný termín vykonania oprávneného merania (03.06.2021) na zdroji znečisťovania ovzdušia miesič Wöhr 5 t, brúsiace kabíny, vytílkací rošt 30 t kazetový (list odoslaný na poštovú prepravu 26.05.2021),
- listom zo dňa 06.05.2019 plánovaný termín vykonania oprávneného merania (15.05.2019 a 16.05.2019) na zdroji znečisťovania ovzdušia elektrická indukčná pec INDUCTOTERM (list odoslaný na poštovú prepravu 07.05.2019),
- listom zo dňa 12.10.2020 vykonanie oprávneného merania (20.10.2020) na zdroji znečisťovania ovzdušia elektrická indukčná pec ISTOL 2 x 2 (list odoslaný na poštovú prepravu dňa 13.10.2020).

IŽP Košice vykonanou kontrolou zistil dodržanie predmetnej podmienky.

- 9) Kontrola podmienky I.1.5 časť II. integrovaného povolenia, cit.: „Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie diskontinuálnych periodických meraní v takom vybranom prevádzkovom režime, počas ktorého sú emisie znečisťujúcich látok podľa teórie a praxe najvyššie.“**

Zistený stav: **Dodržaná**

Opis: Áno

IŽP Košice vykonal kontrolu predmetnej podmienky v Zlievarni II. Vykonanou kontrolou bolo zistené dodržanie predmetnej podmienky.

- 10) Kontrola podmienky I.1.6 časť II. integrovaného povolenia, cit.: „Prevádzkovateľ je povinný preukázať splnenie nových respektíve zmenených emisných požiadaviek najneskôr do 31.12.2018, v prípade ak dodržanie zmenenej emisnej požiadavky vyplýva z ostatného oprávneného merania a lehota periodického merania je rok 2017 a neskôr, považuje sa za to, že prevádzkovateľ si splnil ich preukázanie.“**

Zistený stav: **Dodržaná**

Opis: Áno

IŽP Košice vykonal kontrolu dodržanie predmetnej podmienky v Zlievarni II na zdrojoch znečisťovania ovzdušia:

- elektrická indukčná pec ISTOL 2 x 2,
- žihacia vozová pec č. 1,
- žihacia vozová pec č. 2,
- pracovisko paliča,
- otryskávací stroj typ H40 x 40,
- úprava formovacej zmesi a linka s miesičom Wöhr 40 t
- miesič Wöhr 5 t v Jadrovni,
- Vytĺkací rošt 30 t kazetový,
- miesič Spartan 320 A,
- brúsiace kabíny.

IŽP Košice vykonanou kontrolou zistil dodržanie predmetnej podmienky.

- 11) Kontrola podmienky I.7.2 časť II. integrovaného povolenia, cit.: „Prevádzkovateľ je povinný preukazovať dodržanie emisných limitov správou z diskontinuálneho oprávneného merania pre jednotlivé znečisťujúce látky a zdroje emisií podľa požiadaviek ustanovených v bode I.1 časť II. tohto rozhodnutia..“**

Zistený stav: **Dodržaná**

Opis: Nie

12) Kontrola podmienky I.7.3 časť II. integrovaného povolenia, cit.: „Prevádzkovateľ je povinný oznamovať údaje do národného registra znečisťovania v súlade s § 26 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 za oznamovací rok raz ročne, najneskôr do 15. februára nasledujúceho kalendárneho roka.“

Zistený stav: **Dodržaná**

Opis: **Áno**

Prevádzkovateľ oznámil údaje za rok 2018 (dňa 08.02.2019) a taktiež za rok 2019 (odoslané poštou dňa 12.02.2020) do národného registra znečisťovania.

11) Prílohy správy Nie

12) Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané

Podmienky č. A.3.1, A.4.1, A.5.1, B.1, I.1.1, I.1.4, I.1.5, I.1.6, I.7.2, I.7.3 časť II. integrovaného povolenia

Nedodržané

-

Nie je možné vyhodnotiť

Podmienku č. A.1.5, I.1.2, I.1.3 časť II. integrovaného povolenia

M. Záver – celkové zhodnotenie:

Vykonanou kontrolou bolo zistené, že prevádzkovateľ vykonáva činnosť v súlade s podmienkami integrovaného povolenia, t. j. v súlade s § 35 ods. 1 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.

Na základe zistených skutočností IŽP Košice vyzve prevádzkovateľa, aby v určenej lehote podal žiadosť o zmenu integrovaného povolenia na aktualizáciu podmienok integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ a aktualizáciu súborov TPP a TOO.

Správu o environmentálnej kontrole vypracovala Ing. Katarína Hutňanová a RNDr. Miroslava Magurová.

N. Podpisy

Za IŽP Košice:

Ing. Katarína Hutňanová

.....

inšpektor

Za SIŽP, IŽP, odbor ochrany ovzdušia

RNDr. Miroslava Magurová

.....

inšpektor