



Číslo: 7578/77/2021-22380/2021/770560104

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 24/2021

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, 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
Výsledok:	§ 35 ods. 2 písm. c) zákona - Výzva na podanie žiadosti
Odstúpené:	Nie
Komu:	-

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor:	Ing. Andrea Šumichrastová	Číslo preukazu: 399
Telefón:	041 507 51 10	
Elektronická adresa:	andrea.sumichrastova@sizp.sk	

Inšpektor:	Ing. Samuel Balcár	Číslo preukazu: 595
Telefón:	041 507 51 20 1	
Elektronická adresa:	samuel.balcar@sizp.sk	

B.1. Prizvaná osoba

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

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR: Polycasa Slovakia s.r.o
Adresa sídla: M. R. Štefánika 71, 010 39 Žilina,
IČO: 36 394 106
Kontrola oznámená: Tomáš Súkeník Spôsob: Telefonicky
Zástupca: Tomáš Súkeník Funkcia: Safety Manager
Telefón: 0907 295 777
Elektronická adresa: tomas.sukenik@3acomposites.com

D. Prevádzka

Názov podľa IP: Polycasa Slovakia s.r.o
Adresa prevádzky: M. R. Štefánika 71, 010 39 Žilina
Variabilný symbol: 770560104
Integrované povolenie: 896/2007/Kun/770560104
Vydané: 12.01.2007
Právoplatné: 02.02.2007
Projektovaná kapacita: 11 561 ton granulátu za rok

Prevádzková kapacita: za roky 2018: 9 718 905 kg
2019: 9 800 849 kg
2020: 10 924 397 kg

Kategória:

4.1. h) Výroba organických chemikálií, ktorými sú plastické hmoty, ktorými sú polyméry, syntetické vlákna a vlákna na celulóзовom základe.

E. Časová os

Predchádzajúce kontrolované
obdobie: 5.5.2015 – 31.3.2018
Posledná kontrola: 20.4.2018 – 22.5.2018
Kontrolované obdobie: 13.5.2018 – 13.5.2021
Začatie kontroly: 13.5.2021
Prvé miestne zisťovanie: 18.5.2021
Vypracovanie správy: 22.6.2021
Doručenie správy: Deň prevzatia doporučenej zásielky s doručenkou

F. Vykonané úkony

Fotodokumentácia: Áno Počet snímok: 22
Videodokumentácia: Nie
Odňatie prvopisov: Nie
Odobraté vzorky: Nie
Meranie emisií: Nie
Iné: Nie

G. Zameranie kontroly – opis

Kontrola podľa § 34 zákona o IPKZ bola zameraná na zisťovania dodržiavania podmienok integrovaného povolenia na ochranu ovzdušia, ako aj na zisťovanie, či nedošlo k zmene okolností, ktoré môžu viesť k zmene podmienok integrovaného povolenia.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

Dňa 18.05.2021 bola vykonaná fyzická obhliadka priestorov prevádzky „Polycasa Slovakia s.r.o.“ za prítomnosti zástupcov prevádzkovateľa. Jednotlivé objekty a zariadenia kontrolovanej prevádzky sa nachádzajú v oplotenom stráženom areáli, v ktorom sa nachádzajú aj ďalšie firmy a spoločnosti. V čase obhliadky bol v prevádzke bežný prevádzkový stav.

Počas obhliadky bola vykonaná kontrola nasledovných častí: výroba PMMA granulátu, výroba vytlačovaných PMMA dosiek – linka č. 1, 2 a 3, sklad PMMA dosiek, PMMA granulátu.

Proces výroby PMMA granulátu je kontinuálna polymerizácia v prostredí rozpúšťadla, ktorá je vedená v dvojstupňovom polymerizačnom systéme, pričom reakcia je v každom stupni riadená stanovenými podmienkami tak, aby sa dosiahol požadovaný výrobok - PMMA granulát vytlačovacieho a vstrekovacieho typu s obchodným označením AKRYLON.

I. Použité podklady

1. Integrované povolenie č. 896/2007/Kun/770560104 zo dňa 12.01.2007 v znení neskorších zmien,
2. Správa o oprávnenom meraní emisií na preukázanie dodržania EL – výroba PMMA granulátu, výdych V1, V2, V3, V4, V5 a výroba PMMA dosiek, výdych VL1, VL2a VL3, číslo správy: 04/0410/17-ME, dátum vydania 27.11.2017, meranie vykonala oprávnená osoba MM TEAM, s.r.o., Bratislava,
3. Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke stacionárneho zdroja znečisťovania - Výroba PMMA granulátu zo dňa 25.10.2018 (evidenčné číslo 20/2015 Výroba PMMA granulátu),
4. Správa o stave životného prostredia za rok 2020,
5. Prevádzková evidencia za rok 2020 a do 18.05.2021.

J. Kontrolné zistenia

1. Podmienka I.2.1.

I.2.1. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť nepretržitú kontrolu prevádzky.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Na zmene riadi, kontroluje a koordinuje činnosť ostatných pracovníkov hlavný operátor. Vyššími nadriadenými sú vedúci výroby a ich nadriadení.

2. Podmienka I.3.1.

I.3.1.

- Vstupné suroviny na výrobu PMMA granulátu:
 - hlavné suroviny: metylmetakrylát MMA, metylakrylát MA, etylakrylát, toluén TOL, recyklovaný toluén, Irganox 1076, 2,2-azobisisobutyronitril AIBN, n-dodecylmercaptán n-DDM,
 - aditíva modifikujúce vzhľad a vlastnosti: oleje, lítiumstearát, farebné pigmenty, ...,

- voda - na výrobné a technologické účely, vodovodná prípojka z verejného vodovodu.
- Nebezpečné látky:
 - metylmetakrylát,
 - metylakrylát,
 - etylakrylát,
 - toluén,
 - Irganox 1076 (prášok),
 - granulované farebné koncentráty,
 - AIBN (prášok),
 - n-DDM,
 - motorové a hydraulické oleje,
 - nebezpečné odpady podľa bodu A.6.2. tohto rozhodnutia,
 - čistiace a dezinfekčné prostriedky.
- Pomocné látky:
 - odber vody: na pitné a sociálne účely, vodovodná prípojka z verejného vodovodu.
- Energie:
 - zemný plyn v množstve potrebnom pre danú technológiu,
 - elektrická energia v množstve potrebnom pre danú technológiu.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Spotreba za rok 2020:

MMA: 10 355 177,150 kg

MA: 678 463,820 kg

Toluén: 28 638 kg

Irganox 1076: 1400 kg

AIBN: 6520 kg

N-DDM: 31 815,633 kg

Motorové a hydraulické oleje: olej biely medic. 170 kg, olej PP90 360 kg, olej mol ultras 60 l a olej mobil 20 l,

Čistiace a dezinfekčné prostriedky: profi 150 l - čistiaci prostriedok na podlahy, arva 12 l, lieh 120 l – výroba dezinfekcie.

Metylmetakrylát, metylakrylát, etylakrylát a toluén sú uložené v kontajneroch, po ich použití nevznikajú obaly kontaminované zvyškami nebezpečných látok.

Irganox 1076 je prášok uložený v plastových vreciach. Irganox sa celý spotrebuje, prázdny plastový obal nie je kontaminovaný nebezpečnými látkami. Plastový obal sa zlisuje a odovzdáva sa zmluvne zabezpečenej autorizovanej spoločnosti.

Granulované farebné koncentráty sa nachádzajú v plastových obaloch, prázdny plastový obal nie je kontaminovaný nebezpečnými látkami. Plastový obal sa zlisuje a odovzdáva sa zmluvne zabezpečenej autorizovanej spoločnosti.

AIBN je tiež uložený v práškovej forme v plastových vreciach a vyprázdnený obal nie je kontaminovaný NL.

n-DDM je kvapalná látka nachádzajúca sa v kovových sudoch. Po použití sa prázdne kovové sudy vyplachujú a výplach sa použije vo výrobe. Odpadové kovové sudy nie sú kontaminované NL, odovzdávajú sa zmluvne zabezpečenej autorizovanej spoločnosti.

Motorové a hydraulické oleje sa zhromažďujú v 200 litrových sudoch, z ktorých sú v prípade potreby odčerpávané autorizovanou spoločnosťou. Sudy sú uložené v záchytných vaničkách, slúžia na opakované zhromažďovanie odpadových olejov.

Prázdne obaly z *čistiacich a dezinfekčných prostriedkov*, odpadové obaly zo sprejov a iné, ktoré vzniknú pri údržbe, sú zhromažďované a odovzdávané autorizovanej spoločnosti.

Energie spotreba za rok 2020:

Voda: 5 523 m³

Plyn: 478 875 m³

Elektrika: 1774,684 MWh

3. Podmienka I.3.2.

I.3.2. Okrem uvedených nebezpečných látok nie je bez povolenia inšpekcie dovolené v prevádzke používať žiadne iné nebezpečné látky.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

V roku 2020 a ani v roku 2021 prevádzkovateľ nepožiadala o použitie nových nebezpečných látok. Na inšpekcií v rámci monitoringu nie je uvedená žiadna žiadosť.

4. Podmienka I.3.3.

I.3.3. Inšpekcia musí byť písomne upovedomená o každom plánovanom použití nových nebezpečných látok. K oznámeniu musí byť priložená karta bezpečnostných údajov nebezpečnej látky.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Nie**

5. Podmienka A.5.6. a A.5.6.1.

A.5.6. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať činnosti v prevádzke, pri ktorej vznikajú alebo môžu vznikať emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia, iba v súlade s platným Súborom technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení (ďalej len „Súbor TPP a TOO“) na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania, vypracovaným a schváleným podľa všeobecne záväzného predpisu ochrany ovzdušia.

A.5.6.1. Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia (ďalej len „STPP a TOO“) pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia - Výroba PMMA granulátu zo dňa 25.10.2018 sa schvaľuje v celom rozsahu navrhnutom prevádzkovateľom. Dňom nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia sa stáva schválený STPP a TOO súčasťou dokumentácie zdroja znečisťovania ovzdušia.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ má schválený STPP a TOO – Výroba PMMA granulátu zo dňa 25.10.2018, ktorý nadobudol právoplatnosť dňa 12.11.2018. Súčasťou súboru je zoznam vybraných technicko-prevádzkových parametrov a vybraných technicko organizačných opatrení na ochranu ovzdušia, ktoré sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Zariadenie	Sledovaná hodnota	Meracia jednotka	Ustálený stav	Hodnota zo dňa 18.05.2021	TOO: Riadenie - kontrola / zápis	Riadi / kontroluje
Ohrievač TO E-30	Teplota spalín	°C	300-350	290	TI-4051	Obsluha dozorne
	Teplota oleja	°C	270-286	278	TR-4011	Obsluha dozorne

	Prietok oleja	m ³ /h	40-55	49	FSL-4017	Obsluha dozorne
Reaktor R-1, chladič E-1	Teplota roztoku	°C	95-120	106	TR-2004	Obsluha dozorne
	Tlak v reaktore	kPa	74-150	110	PR-2008	Obsluha Dozorne
	Vstupná teplota vody	°C	15-30	19	TIR-2032	Obsluha Dozorne
	Výstupná teplota vody	°C	20-40	21	TIR-2030	Obsluha Dozorne
Rektor R-2, chladič E-2	Teplota roztoku	°C	95-120	109	TR-2014	Obsluha Dozorne
	Tlak v reaktore	kPa	74-150	109	PR-2018	Obsluha Dozorne
	Vstupná teplota vody	°C	15-30	19	TIR-2032	Obsluha Dozorne
	Výstupná teplota vody	°C	20-40	23	TIR-2031	Obsluha Dozorne
Odmeria- vací zásobník prísad T- 16 B	Tlak	kPa	10-20	-90	PI-1031	Obsluha dozorne
	Teplota	°C	5-15	12	TI-1040	Obsluha dozorne
Zásobník vákuového systému T-6	Teplota	°C	10-25	12	TI-2102	Obsluha Dozorne
Výdych V1 vymrazo- vák	Teplota	°C	5-15	10,6/8,4	TI- vstup/výstup DAIKIN	Obsluha Dozorne
Výdych V5 vymrazo- vák	Teplota	°C	5-15	10,6/8,4	TI- vstup/výstup DAIKIN	Obsluha Dozorne

Zásobník. pole vymrazo- vák	Teplota	°C	5-15	4,4	TI- soľanka zásobníkové pole	Obsluha Dozorne
--------------------------------------	---------	----	------	-----	------------------------------------	--------------------

6. Podmienka **A.5.11.**

A.5.11. Dodržiavať všeobecné podmienky prevádzkovania (ďalej len „VPP“) pre zdroje emitujúce organické plyny a pary, využiť technicky dostupné opatrenia na zamedzenie úniku plynov a pár do ovzdušia v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia. Ide najmä o tieto opatrenia:

- Odlučovacie a čistiace (vymrazovacie) zariadenia prevádzkovať podľa technických podmienok stanovených ich výrobcom, zabezpečiť ich vysokú účinnosť, pravidelné technické kontroly a údržbu.
- Zabezpečiť odvod pár z nádrží s pevnou strechou na spätné získavanie alebo na zneškodňovanie, alebo vykonať iné opatrenia na zníženie fugitívnych emisií.
- Znižovať fugitívne emisie VOC použitím účinných technických a technologických zariadení v súlade s najlepšimi dostupnými technikami (čerpadlá s mechanickými upchávkami, tesniace prírubové spoje, nepriebojné poistky, účinné bezpečnostné ventily, poistné membrány a iné).
- Pri stáčaní a prečerpávaní kvapalných surovín využívať systém rekuperácie - prepojenie parných fáz zariadení.
- Pri prečerpávaní pomocou hadíc používať hadice s automatickým uzatváraním pri rozpájaní. Termín: od 01.01.2015

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Odvetrание vákuového systému

Polymerizačný proces výroby granulovaného PMMA prebieha v uzavretom systéme. Vákuový systém zabezpečuje prakticky 100 % oddelenie rozpúšťadla (recyklu) a nezreagovaných monomérových pár z polyméru a vypúšťa do atmosféry len neskondenzovateľné plyny (hlavne vzduch a dusík, stopové množstvá rôznych reakčných produktov a surovín - toluén, časť nezreagovaného MMA a MA).

Ak v kondenzátoroch reakčného systému neskondenzovali všetky pary a prešli do vákuového systému, odchádzajú odvetrávacím potrubím, na ktorom je namontovaný soľankový odvetrávací kondenzátor EV-6C. Jeho úlohou je ochladiť a kondenzovať tieto pary. Skondenzované látky sa zachytávajú v zásobníku T-6 a podľa potreby sú odčerpávané do zásobníka T-36 (zásobník odpadového rozpúšťadla).

Odsávanie strojov (klimatizácia)

Celý objekt výrobnej jednotky je napojený na nútenú cirkuláciu vzduchu zabezpečovanú klimatizačnou jednotkou BKC 40 PK 127 437, ktorá zabezpečuje odsávanie fugitívnych chemických znečistení zo strojnotechnologických zariadení na jednotlivých podlažiach a zároveň privádza do výrobných priestorov vzduch tak, aby bola zabezpečená 6-násobná výmena vzduchu vo výrobných priestoroch.

Znečistený vzduch je odsávaný ventilátorom RNE 1000 PK 123 159, potrubie vyúsťuje na streche výrobnej haly.

Odvetrание - príprava reakčných prísad

Rozpúšťací zásobník slúži na prípravu roztoku reakčných aditív pre polymerizáciu. Jedná sa prakticky o jedinú diskontinuálnu časť výroby pracujúcu pri bežnom tlaku, pri ktorej sa významnejšie mení hladina v aparáte čím sa vytlača vzduššina rovná objemu načerpaného rozpúšťadla. Táto vzduššina prechádza najskôr cez soľankový vymrazovák s teplovýmennou plochou cca 1,4 m² chladený strojne chladeným médiom s teplotou cca. 5 – 7 °C. Vymrazená

kvapalina sa zachytáva a vracia do technológie (aparát T-36) a vymrazený vzduch odchádza potrubím ukončeným plameňovou poistkou nad strechu budovy.

Predpísanú kontrolu tlakových zariadení, poistných ventilov, merania a regulácie vykonáva obsluha zariadenia. Pracovníci obsluhy kontrolujú a nastavujú optimálne parametre podľa druhu vyrábaného produktu, ako i chod pomocných a energetických zariadení a kontrolujú chod strojného zariadenia a funkčnosť zabezpečovacích zariadení. O uvedených činnostiach vedú záznamy do operačno-technickej dokumentácie.

Opravu a údržbu strojného zariadenia uskutočňuje stredisko údržby spoločnosti.

Údržbu a opravy merania, regulácie a elektrozariadení zabezpečujú vyškolení zamestnanci spoločnosti alebo oprávnené organizácie.

Údržba a kontrola zariadení sa robí priebežne a počas plánovaných odstávok, t.j. vždy v decembri a v júli v naplánovaných termínoch. Naposledy v termínoch 05.07 - 16.07.2020 a 19.12.2020 - 03.01.2021.

Účinnosť odlučovacích a čistiacich zariadení zabezpečuje systém bezupchávkových čerpadiel chladiacej zmesi s vyššou kapacitou a výkonnejšieho chladiaceho zariadenia Daikin. V technológii sa používajú prírubové spoje a vyšpecifikované tesnenia. Kontrola a prípadná výmena membrán je vykonávaná údržbou počas zarážky. Revíziu a kontrolu nepriebojných armatúr počas zarážky vykonáva fy. Galon s.r.o., Turie. Revízie poistných ventilov podľa platných termínov – vykonáva rev. technik p. Benedikovič Vlastimil.

Pri stáčaní sa používa systém rekuperácie pár.

7. Podmienka A.6.1.

A.6.1. V prevádzke sa zaobchádza s nebezpečnými látkami (NL) uvedenými v tabuľke č.1:

Tabuľka č.1

názov NL	Max. skladovacia kapacita [m ³]	Max. predpokladaný havarijný únik [m ³]
Metylmetakrylát	235	63
Metylakrylát	50	25
Toluén	23	23
Odpadový toluén	23	23
Irganox 1076 (prášok)	1,5	-
AIBN (prášok)	3	-
n-DDM	3,3	-
Oleje	10	0,2
Odpadové oleje	10	0,2
Recyklovaný toluén	25	25

Zistený stav **Dodržaná**
Opis **Áno**

názov NL	Max. skladovacia kapacita [m ³]	Max. skladovacia kapacita [m ³] za rok 2020	Max. predpokladný havarijný únik [m ³]	Max. predpokladaný havarijný únik [m ³] za rok 2020
Metylmetakrylát	235	235	63	63
Metylakrylát	50	50	25	25
Toluén	23	23	23	23
Odpadový toluén	23	23	23	23
Irganox 1076 (prášok)	1,5	1,5	-	-
AIBN (prášok)	3	3	-	-
n-DDM	3,3	3,3	-	-
Oleje	10	10	0,2	0,2
Odpadové oleje	10	10	0,2	0,2
Recyklovaný toluén	25	25	25	25

V tabuľke sú uvedené maximálne skladovacie kapacity a maximálny predpokladaný únik nebezpečných látok za rok 2020. Údaje z prevádzkovej evidencie poskytnuté prevádzkovateľom.

8. Podmienka B.1.

B.1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia

Emisie do ovzdušia nesmú prekročiť limitné hodnoty určené v tabuľke č.3:

tabuľka č.3 aa) platná do 01.01.2016

Emisný zdroj /zariadenie zdroja emisií	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit (mg.m ⁻³)	Hmotnostný tok (g.h ⁻¹)	Podmienky platnosti emisného limitu
Výroba PMMA granulátu	<i>Výdych V1</i>	4.skupina 2. podskupina ¹⁾	100	500	2) 3)
	<i>Výdych V2</i>		30		
	<i>Výdych V3</i>		30		
	<i>Výdych V5</i>		100		
	<i>Zásobníkové pole</i>	4.skupina 2. podskupina ¹⁾	neuplatňuje sa	-	4)
	<i>Výdych V4</i>	NO _x ako NO ₂	200		

	- procesné spaľovanie (prikon 1,75 MW)	CO	100		
		SO ₂	-		
		TZL	-		
Výroba PMMA dosiek	Výtl. linka VL1	4.skupina	100	500	2) 3)
	Výtl. linka VL2	2. podskupina ¹⁾			
	Výtl. linka VL3				

1) 4. Skupina znečisťujúcich látok – organické plyny a pary, 2. podskupina zastúpené toluénom a metymetakrylátom .

2) Koncentrácia vo vlhkom plyne pri štandardných stavových podmienkach.

3) Emisné limity sa uplatňujú buď ako ustanovený hmotnostný tok, alebo ako ustanovená hmotnostná koncentrácia

4) Emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach, pre O_{2ref} 3% objemu

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Diskontinuálne oprávnené meranie emisií na preukázanie dodržania EL bolo vykonané oprávnenou meracou skupinou MM TEAM, s.r.o., Bratislava dňa 03. – 04.10.2017 na zdrojoch znečisťovania ovzdušia (správa č. 04/0410/17-ME zo dňa 27.11.2017.

Pre prevádzkované zariadenia platia EL, ktoré sú spolu s výsledkami oprávneného emisného merania uvedené v tabuľke:

Znečisťujúca látka	emisný limit (koncentrácia, hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ , g.h ⁻¹]	emisné meranie najvyššie namerané hodnoty [mg.m ⁻³ , g.h ⁻¹]
<i>Výroba PMMA granulátu, výdych V1</i>		
ZL 4.2 skupiny	100 ^{1,2)} ; 500	52887 ¹⁾ ; 79
<i>Výroba PMMA granulátu, výdych V2</i>		
ZL 4.2 skupiny	30 ^{1,2)} ; 500	7 ¹⁾ ; 117
<i>Výroba PMMA granulátu, výdych V3</i>		
ZL 4.2 skupiny	30 ^{1,2)} ; 500	7 ; 85
<i>Procesný ohrev teplotosného oleja, výdych V4</i>		
NO_x ako NO₂	200 ^{1,2)}	79 ¹⁾
N	100 ^{1,2)}	24 ¹⁾
<i>Výroba PMMA granulátu, výdych V5</i>		
ZL 4.2 skupiny	100 ^{1,2)} ; 500	30886 ¹⁾ ; 47
<i>Výroba PMMA dosiek, výdych VL1</i>		
ZL 4.2 skupiny	100 ^{1,2)} ; 500	3187 ¹⁾ ; 489
<i>Výroba PMMA dosiek, výdych VL2</i>		
ZL 4.2 skupiny	100 ^{1,2)} ; 500	1886 ¹⁾ ; 478
<i>Výroba PMMA dosiek, výdych VL3</i>		
ZL 4.2 skupiny	100 ^{1,2)} ; 500	437 ¹⁾ ; 42

- 1) *Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie 0 °C, 101,3 kPa a suchý plyn, NO_x - NO₂ a CO aj s prepočtom na referenčný podiel kyslíka 3 % obj. v zmysle kapitoly II. bodu B.1, poznámka pod tabuľkou č. 2, 3 a 4 rozhodnutia o IP v znení neskorších zmien (Z2). Ak sú výsledky merania ZL pod hodnotami neistoty metodiky alebo skutočná emisná hodnota ZL je nižšia ako je počet platných čísiel určený emisným limitom, tak v zátvorke je uvedená zistená emisná hodnota ZL.*
- 2) *Emisný limit a podmienky jeho platnosti ustanovené tabuľkou č. 3 kapitoly II, bod B.1 Rozhodnutia o IP v znení neskorších zmien (Z2).*

Porovnaním EL určených integrovaným povolením č. 896/2007/Kun/770560104 zo dňa 12.01.2007, v znení neskorších zmien a nameraných hodnôt možno konštatovať, že EL pre ZL sú dodržané.

9. Podmienka **B.1.1.**

B.1.1. Dodržanie emisného limitu sa posudzuje počas skutočnej prevádzky zdroja.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

V správe o oprávnenom meraní emisií z technologických zariadení spoločnosti Polycasa Slovakia, s.r.o., Žilina, číslo: 04/0410/17-ME zo dňa 27.11.2017 v bode 6.1.3 Vyhlásenie prevádzkovateľa o súlade prevádzky je uvedené: Technologické zariadenia a ohrevy technologických zariadení boli počas merania emisných veličín znečisťujúcich látok prevádzkované v súlade s miestnym prevádzkovým poriadkom a s technologickými predpismi, ako aj v zmysle určených podmienok pre vykonanie oprávneného merania platnými právnymi predpismi. Zistenie údajov na preukázanie dodržiavania emisných limitov bolo vykonané pri takom výrobnoprevádzkovom režime, počas ktorého sa predpokladá, že emisie znečisťujúcich látok sú podľa teórie a praxe najvyššie. Uvedené zástupca prevádzkovateľa (Milan Čibenka, odborný pracovník BOZP,ŽP) potvrdzuje vo vyhlásení prevádzkovateľa objektu merania, vyhotoveného dňa 04.10.2017.

10. Podmienka **B.1.2.**

B.1.2. Prevádzkovateľ je povinný oznamovať plánované termíny vykonania oprávnených meraní najmenej 5 pracovných dní pred meraním na inšpekciu a Okresný úrad, Odbor starostlivosti o životné prostredie.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Oprávnené meranie emisií bolo vykonané oprávnenou meracou skupinou MM TEAM, s.r.o., Bratislava dňa 03. – 04.10.2017 na zdrojoch znečisťovania ovzdušia. Prevádzkovateľ oznámil v stanovenom termíne plánovaný termín vykonania oprávneného merania emisií listom č.: ŽP-2017, doručenom na inšpekciu dňa 14.09.2017 a na Okresný úrad dňa 14.09.2017.

11. Podmienka **B.1.3.**

B.1.3. Oprávnené merania musia byť vykonávané oprávnenou osobou podľa všeobecne platných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Oprávnené meranie emisií číslo 04/0410/17-ME zo dňa 27.11.2017 vykonalo akreditované skúšobné laboratórium: Laboratórium merania emisií, Lamačská 8, 811 01 Bratislava; MM TEAM, s.r.o., Langsfeldova 18, 811 04 Bratislava, akreditačná značka SNAS Reg. No. 221/S-197, Reg. No. 221/N-004. Osoba zodpovedná za technickú stránku merania – vedúci technik: Ing. Peter Marko, rozhodnutie o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 54413/2014 zo dňa 21.11.2014.

12. Podmienka B.1.4.

B.1.4. Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia, hmotnostný tok, sa pri diskontinuálnom oprávnenom meraní považuje za dodržaný, ak žiadna hodnota v každej sérii jednotlivých meraní neprekročí hodnotu emisného limitu.

Zistený stav **Nie je možné vyhodnotiť**

Opis **Áno**

Podmienka B.1.4 integrovaného povolenia je v rozpore s podmienkou B.1. V podmienke B.1.4 je emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia, hmotnostný tok považovaný za dodržaný, ak žiadna hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu a v podmienke B.1 sa emisný limit uplatňuje buď ako ustanovený hmotnostný tok, alebo ustanovená hmotnostná koncentrácia. Je potrebné podmienku B.1.4. upraviť nasledovne:

Emisný limit (vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia, alebo hmotnostný tok) sa pri oprávnenom diskontinuálnom meraní považuje za dodržaný, ak žiadna hodnota v každej sérii jednotlivých meraní neprekročí hodnotu emisného limitu.

13. Podmienka B.1.5.

B.1.5. Diskontinuálnym meraním sa dodržanie zmenenej alebo novej emisnej požiadavky a splnenie zmenených alebo nových požiadaviek jej dodržania prvýkrát zistí v určenom intervale periodického merania, najneskôr však do dvoch kalendárnych rokov od roka platnosti zmenenej alebo novej požiadavky, ak ide o interval periodického merania tri roky a dlhší a do uplynutia daného intervalu periodického merania je viac ako dva roky.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Emisné limity určené v integrovanom povolení boli naposledy zmenené zmenou integrovaného povolenia č. 6796-33514/2013/Kad/770560104/Z2 zo dňa 06.12.2013. Následné oprávnené meranie emisií zo zariadení spoločnosti Polycasa Slovakia, s.r.o., Žilina na preukázanie dodržania EL bolo vykonané oprávnenou meracou skupinou MM TEAM, s.r.o., Bratislava dňa 07.10.2014 na zdrojoch znečisťovania ovzdušia (správa č. 04/0510/14-ME zo dňa 07.10.2014).

Znečisťujúca látka	emisný limit (koncentrácia, hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ , g.h ⁻¹]	emisné meranie najvyššie namerané hodnoty [mg.m ⁻³ , g.h ⁻¹]
<i>Výroba PMMA dosiek, výdych VL1</i>		
ZL 4.2 skupiny	100 ¹⁾ ; 2000 ²⁾ / 500 ³⁾	3281 ¹⁾ ; 473
<i>Výroba PMMA dosiek, výdych VL2</i>		
ZL 4.2 skupiny	100 ¹⁾ ; 2000 ²⁾ / 500 ³⁾	2171 ¹⁾ ; 493
<i>Výroba PMMA dosiek, výdych VL3</i>		
ZL 4.2 skupiny	100 ¹⁾ ; 2000 ²⁾ / 500 ³⁾	1994 ¹⁾ ; 349

- 1) Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie 0°C, 101,3 kPa a vlhký plyn.
- 2) Emisný limit a podmienky jeho platnosti ustanovené tabuľkou č. 3 kapitoly II, bod B.1 Rozhodnutia o IP v znení neskorších zmien (Z2) platné do 31.12.2015.
- 3) Emisný limit a podmienky jeho platnosti ustanovené tabuľkou č. 3 kapitoly II, bod B.1 Rozhodnutia o IP v znení neskorších zmien (Z2) platné od 01.01.2016.

Porovnaním EL určených integrovaným povolením č. 896/2007/Kun/770560104 zo dňa 12.01.2007, v znení neskorších zmien a nameraných hodnôt možno konštatovať, že EL pre ZL sú dodržané. Prevádzkovateľ zabezpečil vykonanie oprávneného merania emisií po zmene emisných požiadaviek v určenej lehote.

14. Podmienka **B.1.6.**

B.1.6. Emisné limity určené v integrovanom povolení môžu byť na základe nameraných hodnôt prehodnotené a zmenené.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Emisné limity určené v integrovanom povolení boli naposledy zmenené zmenou integrovaného povolenia č. 6796-33514/2013/Kad/770560104/Z2 zo dňa 06.12.2013 na základe zmeny legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia.

15. Podmienka **F.11.**

F.11. Odlučovací a čistiace zariadenia prevádzkovať podľa technických podmienok stanovených ich výrobcami, zabezpečiť ich vysokú účinnosť, pravidelné technické kontroly a údržbu.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Zhodnotené v podmienke A.5.11.

16. Podmienka **F.12.**

F.12. Nepretržite sledovať tesnosť dopravných trás surovín a v prípade zistenia porušenia tesnosti ihneď vykonať opravu.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Tesnosť dopravných trás sa kontroluje priebežne počas každej pracovnej zmeny obsluhou, ktorá je momentálne na zmene (pravidelné pochôdzky vrátane kontroly zásobníkového poľa vykonáva I. pomocník). Netesnosť na dopravných trasách nebola zaznamenaná.

K. Prílohy správy Nie

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané

1. I.2.1., I.3.1., I.3.2., I.3.3.,
2. A.5.6., A.5.6.1., A.5.11., A.6.1.
3. B.1., B.1.1., B.1.2., B.1.3., B.1.5., B.1.6.
4. F.11., F.12

Nedodržané v časti

-

Nedodržané

-

Nie je možné vyhodnotiť

1. B.1.4

M. Záver – celkové zhodnotenie

Vykonanou kontrolou bolo zistené, že prevádzkovateľ udržiava prevádzku v súlade s podmienkami určenými v povolení, podľa § 35 ods. 1 zákona o IPKZ.

Ďalšie zistenia:

1. V názve: „tabuľka č. 3 a) je platná do 31.12.2015“, ale „tabuľka č. 3 aa) platná do 01.01.2016“ má byť správne od.
2. V celom rozhodnutí sú používané dva názvy pre jednu látku „metylmetakrylát“ a „metymetakrylát“, používať len správny názov metylmetakrylát.
3. Opraviť označenie podmienok (A. Podmienky prevádzkovania, 1. všeobecné podmienky) z I.1.1 až po I.3.3 opraviť na A.1.1 až A.3.3.
4. Upraviť podmienku B.1.4.

N. Podpisy

Za SIŽP:

Ing. Andrea Šumichrastová

Číslo preukazu: 399

.....

Za SIŽP:

Ing. Samuel Balcár

Číslo preukazu: 595

.....