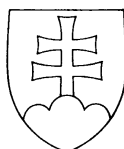




Číslo: 209/77/2025-10263/2025/770560104/Z7

V Žiline, dňa 31.03.2025



ROZHODNUTIE

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „inšpekcia“), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 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. a) zákona NR SR č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“), na základe konania vykonaného podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 2. a bod 6., § 19 ods. 1 a § 33 ods. 1 písm. f) zákona o IPKZ, na základe konania vykonaného podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“),

vydáva zmenu

integrovaného povolenia

č. 1837/770060103/303-Ma zo dňa 29.06.2004 na vykonávanie činností v prevádzke

„Polycasa Slovakia s. r. o. “

pre prevádzkovateľa

Polycasa Slovakia s. r. o. , M.R.Štefánika 71, 010 39 Žilina, IČO: 36 394 106

v znení neskorších zmien č.8587-36047/2009/Mar/770560104/Z1 zo dňa 09.11.2009, č.6796-33514/2013/Kad/770560104/Z2 zo dňa 06.12.2013, č.1156-1821/2016/Kad/770560104/Z3 zo dňa 22.01.2016, č.8906-44999/2018/Kad/770560104/Z4 zo dňa 18.12.2018, č.9060/77/2021-26827/2022/770560104/Z5-SP zo dňa 01.08.2022 (ďalej len „integrované povolenie“), podľa § 3 ods. 1 a 2 zákona o IPKZ:

a)

Časť:

Súčasťou integrovaného povolenia podľa zákona o IPKZ je:

(strana 2 z 25, rozhodnutia č. 896/2007/Kun/770560104)

dopĺňa:

v oblasti ochrany ovzdušia:

- Súhlas na schválenie Súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke časti stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia „Výroba granulátu“ a časti stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia „Výroba vytlačovaných PMMA dosiek“ podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 2 zákona o IPKZ, v súlade s § 26 ods. 1 písm. e) zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o ovzduší“),
- súhlas na schválenie Plánu riadenia zápachu pri prevádzke veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia, podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 6. zákona o IPKZ, v súlade s § 26 ods. 1 písm. i) zákona o ovzduší,

prehodnotenie a aktualizácia integrovaného povolenia podľa § 33 ods. 1 písm. f) zákona o IPKZ.

b)

mení celé znenie integrovaného povolenia nasledovne:

I. Údaje o prevádzke

A. Zaradenie prevádzky

1. Vymedzenie kategórie priemyselnej činnosti:

a) Povoľovaná priemyselná činnosť podľa prílohy č. 1 k zákonu o IPKZ:

4.1.1.h) Chemické prevádzky na výrobu základných organických chemických látok ako sú základné plastické hmoty (na báze syntetických a prírodných polymérov)

NOSE-P: 105.09

b) Ostatné priamo s tým spojené činnosti, ktoré majú technickú nadväznosť na činnosti vykonávané v tom istom mieste, ktoré môžu mať vplyv na znečisťovanie životného prostredia.

2. Určenie kategórie zdroja znečisťovania ovzdušia:

Prevádzka je v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia kategorizovaná ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia:

4.7.1 Výroba základných plastických hmôt na báze syntetických a prírodných polymérov okrem syntetického kaučuku, s prahovou kapacitou > 0
(kapacita výroby PMMA granulátu je 11 561 t za rok)

Súčasťou veľkého zdroja sú aj technologické celky a energetické zariadenia:

- 4.38.b. Priemyselné spracovanie plastov, výroba výrobkov s projektovaným množstvom spracovaného polyméru, s prahovou kapacitou > 100 kg/h
(celková maximálna kapacita výroby vytlačovaných PMMA dosiek na linkách Z1, Z2 a Z3 je 2 100 kg/h)
- 4.5.2 Samostatné prečerpávacie zariadenia palív, mastív, petrochemických výrobkov a iných organických kvapalín podľa nainštalovaného súhrnného objemu skladovania do 1 000 m³ a projektovaného alebo skutočného ročného obratu do 10 000 m³ - Zásobníkové pole a Stáčacia a prečerpávacía stanica s celkovou skladovacou kapacitou zásobníkového poľa 356 m³, ročný obrat je cca 9 500 t.
- 1.1.2 Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenie na spaľovanie palív s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom 0,3 MW a vyšším až do 50 MW - ohrievač E-30 - spaľovacia pec typu CALOFLU CV 100 s dvojstupňovým horákom typu Weishaupt G7/1-D
(spaľovanie zemného plynu s inštalovaným menovitým príkonom 1 750 kW)

3. Zoznam vykonávaných činností posudzovaných podľa zákona o odpadoch:

- zhromažďovanie a triedenie odpadov vznikajúcich pri vlastnej činnosti v prevádzke (nebezpečné a ostatné odpady).

4. Zoznam vykonávaných činností posudzovaných podľa vodného zákona:

- odber vôd z verejného rozvodu,
- vypúšťanie splaškových vôd a priemyselných odpadových vôd do verejnej kanalizácie cez areálovú kanalizáciu v správe MYMA Invest, s.r.o.,
- vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do vsaku, cez technologické zariadenia v správe MYMA Invest, s.r.o. a do areálovej kanalizácie v správe MYMA Invest, s.r.o.,
- zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami.

5. Zaradenie do systému environmentálneho manažérstva:

Spoločnosť má zavedený systém kvality ISO 9001 od roku 1998.

Spoločnosť má zavedený systém environmentálneho manažérstva podľa ISO 14001:2015. Certifikát je platný od 17.12.2024.

6. Názov rozhodnutia Európskej komisie o záveroch o najlepších dostupných technikách:

Vykonávacie rozhodnutie Komisie (EÚ) č.2016/902 z 30. mája 2016, ktorým sa v súlade so smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre systémy bežného čistenia odpadových vôd/odpadových plynov a nakladania s nimi v sektore chemického priemyslu

a

Vykonávacie rozhodnutie Komisie (EÚ) č.2022/2427 zo 06. decembra 2022, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre spoločné systémy nakladania s odpadovými plynmi a ich čistenie v chemickom odvetví

(ďalej len „BAT“).

Umiestnenie prevádzky:

Prevádzka je umiestnená na pozemkoch v katastrálnom území Žilina, vo východnej priemyselnej časti, v areáli bývalej spoločnosti PCHZ a.s. Žilina, na parcelách KN-C 2744/61, 2744/62, 2744/63, 2744/64, 2744/104, 2744/107, 2744/108, 2744/111, 2744/112, 2744/113, 2744/131, 2744/156, 2744/171, 2744/192, 2744/198, 2744/261, ktoré sú vo vlastníctve MYMA Invest, s.r.o.

Pozemky a na nich ležiace objekty sú v prenájme prevádzkovateľa v zmysle zmluvy o nájme nehnuteľností a nebytových priestorov zo dňa 29.6.2021 medzi prenajímateľom MYMA Invest, s.r.o. a nájomcom Polycasa Slovakia s.r.o.

Prevádzka začala činnosť r. 1990, s ukončením činnosti sa neuvažuje.

Prevádzka bola povolená a uvedená do trvalého užívania – dátum, číslo posledného vydaného kolaudačného povolenia a názov úradu, ktorý ho vydal:

- Zo dňa 24.1.1990, Iden.č. 122531324638, Prot. č. 2593 89 MsNV odbor územného plánovania v Žiline (vydané pre PCHZ, n.p., Žilina) Stavby MMA + PMMA.
- Zo dňa 20.5.2002 č. 2002/01060/ OÚ-OdŽP-Db Odbor životného prostredia, Okresný úrad v Žiline (vydané pre BARLO PLASTICS SLOVAKIA, s.r.o.) Stavebné úpravy a prístavba objektu Výroba výtlačných PMMA dosiek.
- Zo dňa 20.12.2004 č. 2004/C-17527/ÚPaSP-Šk Spoločný obecný úrad v Žiline - (vydané pre BARLO PLASTICS SLOVAKIA, s.r.o.) Stáčacia a prečerpávacía stanica v areáli PCHZ Žilina.

Pre predmetnú prevádzku boli inšpekciou vydané nasledujúce stavebné povolenia:

1. Stavebné povolenie na stavbu „Prestahovanie výtlačných liniek PMMA do novostavby výrobo-skladovej haly na parc. č. 2744/104 k.ú. Žilina“ č.9060/77/2021-26827/2022/770560104/Z5-SP zo dňa 01.08.2022.

Pre predmetnú prevádzku boli inšpekciou vydané nasledujúce užívacie povolenia:

1. Povolenie na trvalé užívanie stavby „Prestahovanie výtlačných liniek PMMA do novostavby výrobo-skladovej haly na parc. č. 2744/104 k.ú. Žilina“ č.9892/77/2023-47655/2023/770560104/KR-Z5 zo dňa 15.12.2023.

Súhlasy a povolenia vydané pre prevádzku:

V oblasti ochrany ovzdušia:

- určenie emisných limitov a podmienok prevádzkovania podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 8. zákona o IPKZ, v súlade s § 31 ods. 2 zákona č. 146/2023 Z. z. o ovzduší v znení neskorších zmien,
- udelenie súhlasu na vydanie súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení - Výroba PMMA granulátu (ďalej len „STPP a TOO“) podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 2 zákona o IPKZ, v súlade s § 26 ods. 1 písm. e) zákona o ovzduší,
- udelenie súhlasu na vydanie rozhodnutia o povolení stavby „Prestahovanie výtlačných liniek PMMA do novostavby výrobo-skladovej haly na parc. č. 2744/104 k.ú. Žilina“, ako súčasti veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia, podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 1. zákona o IPKZ, v súlade s § 25 ods. 2 písm. i) zákona č. 146/2023 Z. z. o ovzduší (ďalej len „zákon o ovzduší“).

V oblasti povrchových a podzemných vôd:

- konanie o vydaní súhlasu na vykonávanie činností, na ktoré nie je potrebné povolenie, ktoré však môžu ovplyvniť stav povrchových a podzemných vôd podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 4. zákona o IPKZ, v súlade s § 27 vodného zákona.

Schválenie východiskovej správy podľa § 8 ods. 3 zákona o IPKZ.

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

1. Charakteristika prevádzky

Prevádzka je zameraná na výrobu PMMA granulátu s maximálnou výrobnou kapacitou 11 561 t ročne a na ňu nadväzujúcou výrobou PMMA dosiek s maximálnou výrobnou kapacitou 15 000 t ročne a ďalších súvisiacich činností.

Povoľované činnosti v rámci integrovaného povoľovania:

Hlavné činnosti technologického procesu pri výrobe PMMA granulátu :

Skladovanie surovín a zásobovanie, príprava a skladovanie prírodných prísad (aditív), filtrácia a dávkovanie surovín, polymerizácia (reakčný systém), odparovanie (odparovací systém), regenerácia recyklu a vákuový systém, konečná úprava výrobku, pneumatická preprava granulátu a skladovanie.

Hlavné činnosti technologického procesu pri výrobe farebného PMMA granulátu :

Príprava a dávkovanie surovín a farebných pigmentov, plastifikácia, chladenie, sušenie, odťahovanie strún, sekanie a triedenie granulátu.

Hlavné činnosti technologického procesu pri výrobe PMMA dosiek :

Príprava a dávkovanie polyméru, plastifikácia polyméru vo výtlačnom stroji, chladenie vytlačovaného polyméru, povrchová ochrana, formátovanie a paletizovanie dosiek.

Vedľajšie a súvisiace činnosti pri výrobe PMMA granulátu a PMMA dosiek :

Zásobovanie energiami (elektrická energia, ZP, procesné spaľovanie, výroba chladu), skladovanie (zaobchádzanie so znečisťujúcimi), odpadové hospodárstvo, vodné hospodárstvo.

Prevádzková doba: Jedná sa o nepretržitú prevádzku zabezpečovanú štvorzmenným režimom, s ročným fondom pracovného času 8 040 h a plánovanými generálnymi opravami počas odstávky v trvaní 30 dní.

Prevádzka na výrobu PMMA granulátu:

- projektovaná kapacita: 11 561 ton granulátu za rok
- prevádzkovaná kapacita: cca 10 075 ton granulátu za rok

Prevádzka na výrobu PMMA dosiek:

- projektovaná kapacita: 2 100 kg dosiek za hodinu, 15 000 t za rok
- prevádzkovaná kapacita: 11 220 ton dosiek za rok

Vo vnútri areálu sú situované hlavné aj pomocné objekty výroby, ktoré sú predmetom integrovaného povolenia. Administratívna budova a časť prevádzky je zabezpečená plynovou kotolňou na výrobu tepla a teplej úžitkovej vody. V plynovej kotolni sú nainštalované 2 závesné plynové kondenzačné kotle s menovitými tepelnými príkonmi 123,8 kW a menovitými vykurovacími výkonmi 130,6 kW.

2. Opis prevádzky a technologických zariadení

Členenie prevádzky na stavebné objekty:

- parc.č. 2744/111,112 – objekt 223/1 - Výroba PMMA granulátu
- parc.č. 2744/111,112 – objekt 223/2 - Sklad údržby a farbenie PMMA granulátu
- parc.č. 2744/156,113 – objekt 223/3 - Sklad hotových výrobkov
- parc.č. 2744/107,108 – objekt 232 - Administratívna budova
- parc.č. 2744/107,108 – objekt 233 - Trafostanica
- parc.č. 2744/61, 2744/171 – objekt 157 - Sklad horľavín – Zásobníkové pole, Stáčacia a prečerpávací stanica
- parc.č. 2744/62, 63, 64 – objekt 150, 156 - Sklady zásobovania a odbytu, sklad PMMA dosiek, PMMA granulátu
- parc.č. 2744/261 – objekt 9018-73A - Výrobná-skladová hala – výroba PMMA dosiek - linky L1, L3, L2-nová
- parc.č. 2744/104 - plocha na ktorých sú filtračné zariadenia k linkám PMMA dosiek

Členenie prevádzky na prevádzkové súbory:

- PS 19 Výroba PMMA granulátu,
- PS 20 Sklad PMMA granulátu,
- PS 21 Výroba vytlačovaných PMMA dosiek a medzisklad z VP,
- PS 22 Sklad PMMA dosiek,
- PS 01 Sklad horľavín - zásobníkové pole
- stáčacia a prečerpávací stanica.

Vstupy: hlavné suroviny (metylmetakrylát MMA, metylakrylát MA, toluén TOL, 2,2'-diazéndiylbis(2-metylpropánnitril) AZDN-AZDN E, n-dodecylmerkaptán (n-DDM,)), aditíva modifikujúce vzhľad a vlastnosti (irganox 1076, Tinuvin P, Tinuvin 312, farebné pigmenty, ...), PMMA granulát v max. množstve 3500 t/rok + elektrická energia + zemný plyn + chladiaca voda.

Výstupy: výrobok (PMMA granulát, vytlačované PMMA dosky) + odpady (z výroby aj so skladovania surovín), + emisie (NOx, CO, SO2, TZL, organické plyny a pary zastúpené toluénom a metylmetakrylátom) + priemyselná odpadová voda.

Po posúdení surovín v zmysle NV SR č. 121/2024 Z.z. chemické faktory nespĺňajú kritériá klasifikácie ako karcinogénne, mutagénne a reprodučne toxické kategórie 1A alebo 1B.

V prevádzke sa manipuluje s chemickými faktormi, ktoré sú klasifikované v kategórii 2 ako reprodučne toxické a karcinogénne.

Opis výrobného procesu:

Výroba PMMA granulátu

Proces výroby PMMA granulátu je automatizovaná kontinuálna dvojstupňová radikálová polymerizácia metylmetakrylátu s metylakrylátom (prípadne etylakrylátom) v prostredí

rozpúšťadla toluénu (regenerovaného recyklu), za prítomnosti iniciátora polymerizácie 2,2'-diazéndiylbis(2-metylpropánnitril) a regulátora molekulovej hmotnosti n-dodecylmerkaptánu.

Monoméry sú kontinuálne prečerpávané z podzemných zásobníkov v zásobníkovom poli do výroby PMMA granulátu, čistý a recyklovaný toluén sa čerpajú diskontinuálne podľa potreby. Monoméry sa miešajú s recyklom v odvodušovacom zásobníku (výdych V5) a zmes sa nasťrekuje do prvého reaktora. Súčasne sa pridáva roztok aditív.

Spolymerizovaná reakčná zmes z druhého reaktora je prečerpávaná cez predohrievač do odparovača (výdych V1), kde sa odstraňujú prchavé nečistoty (toluén, nezreagovaný MMA, MA, aditíva a stopové nečistoty). Vyčistené pary recyklu odchádzajú do kondenzátora recyklu. Polymér sa čerpá na granuláciu do výtlačnej hubice a odtiaľ sa vytláča vo forme strún (výdychy V2 a V3). Struny sú chladené chladiacou vodou a sekané. Ďalej sa granule sušia a triedia. Suché, roztriedené granule sa dopravujú do analyzačných síl, ktoré slúžia na dosušenie a homogenizáciu. Všetky typy PMMA granulátu sa skladujú v zásobných silách oddelene, odkiaľ sa pneumaticky dopravujú cez medziasobníky na spracovanie alebo balenie.

Produkt má vzhľad čírych valčekov o rozmere 3 x 3 x 5 mm, podľa požiadaviek môže byť vyrábaný v rôznych farebných odtieňoch.

Výroba farebného PMMA granulátu priamo nadväzuje na výrobu číreho PMMA granulátu. Zariadenie je umiestnené v objekte 223/2. Farebný PMMA granulát sa vyrába na výtlačnej linke pretavením číreho granulátu s primiešanými koncentrátmi, farbivami, aditívami, s následnou granuláciou.

Polymerizácia je exotermická reakcia, preto sa prevádza za zníženého tlaku pri teplote varu zmesi - reakčné teplo sa rovná kondenzačnému teplu pár.

Spotreba tepla pre technológiu sa zabezpečuje v samostatnom systéme spaľovaním zemného plynu a ohrevom teplotnosného oleja ohrievačom E-30 s inštalovaným menovitým príkonom 1750 kW. Celý technologický uzol je v uzavretej miestnosti, kde je celá podlaha riešená ako havarijná nádrž so záchytnou nádržou na zabránenie úniku znečisťujúcich látok do podzemných alebo povrchových vôd v prípade nekontrolovateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia.

Olej sa mení dodávateľsky cca 1 x za 3 roky.

Výroba PMMA dosiek

Výroba PMMA dosiek je kontinuálny výrobný proces. Každá linka umožňuje vyrábať nepretržitý pás polyméru, ktorý sa následne chladí, delí na požadované rozmery a podľa potreby distribuuje k zákazníkom.

Granulát, resp. zmes z dávkovacieho zariadenia sa v telese extrudéra plastifikuje.

V evakuačnej zóne sa odstraňujú prchavé podiely (vlhkosť, prípadne organické látky cez nové výdychy VL1, VL2, VL3), tavenina sa filtruje a zubové čerpadlo zrovnomerňuje dávkovanie polyméru do hubice. Cez vytlačovaciu plochú hubicu sa vytláča nekonečný pás na trojvalcový chladiaci kalander, kde sa doska formuje do konečných rozmerov a zároveň sa zabezpečuje jej hladký a lesklý povrch.

Nekonečný pás ďalej po valčekovej dráhe postupuje na pokrývanie povrchu ochrannou fóliou, orezávanie okrajov, pozdĺžne a priečne pílenie na požadovaný formát. Hotové dosky sa odoberajú odoberacím zariadením a paletizujú sa na paletách.

Výrobný proces je teda možné rozdeliť na nasledovné stupne:

- Príprava a dávkovanie polyméru
- Plastifikácia polyméru vo vytlačovacom stroji
- Chladienie vytlačovaného polyméru
- Povrchová ochrana, formátovanie a paletizovanie dosiek

Príprava a dávkovanie polyméru

PMMA granulát je pneumatickou dopravou dopravovaný z existujúceho sila s objemom 300 t do stojatého denného sila s objemom 15 t (25,6 m³). Denné silo je vybavené nasávacím boxom, zákaznickými otvormi, cyklónom, vážením a snímačom hladiny vrátane systému signalizácie s kabelážou. Granulát PMMA je z denného sila dopravovaný do gravimetrických dávkovacích jednotiek na vstupe výtlačných liniek podtlakovou potrubnou dopravou. Doprava je zabezpečovaná suchobežnými zubovými vývevami.

V priestore medzi modulovými osami A-B/1-2 je nainštalovaná oceľová technologická plošina, pod ktorou sú umiestnené palety s drvinou, masterbachom a UV stabilizátorom. Tieto prídavné materiály sú vákuovými nasávačmi nasávané a potrubnou dopravou dopravované tiež do gravimetrických dávkovacích jednotiek.

Plastifikácia polyméru vo výtlačovacom stroji

Zmes z dávkovacieho zariadenia a z dávkovacej násypky sa odoberá šnekom. V telese extrúdera sa premenou mechanickej energie a elektrickým ohrevom materiál taví – plastifikuje, v evakuačnej zóne sa vývevou odsajú prchavé podiely, t.j. vlhkosť a prípadné organické látky za zníženého tlaku (tri výduchy VL1, VL2 a VL3 do ovzdušia). Výveva je kontinuálne chladená vodou s prietokom 200 - 300 l/hod. (spolu 500-1000) Tavenina sa filtruje cez vymeniteľné nerezové sitá a výtlačuje plochou hubicou na dosky, ktoré sa valcujú na kalandri a ďalej finalizujú.

Chladenie výtlačovaného polyméru

Výtlačovaný pás PMMA sa chladí vo dvoch stupňoch:

- a) medzi valcami trojvalcového kalandra. Valce kalandra sú chladené vodou. Funkciou kalandra je okrem odvodu tepla a leštenia povrchu aj valcovanie na presnú hrúbku.
- b) pomalým posunom po valčekovej dráhe. Materiál sa chladí pomalým a rovnomerným odvodom tepla do ovzdušia a vodou.

Povrchová ochrana, formátovanie a paletizovanie dosiek

Ochladený pás PMMA sa pred povrchovým poškodením pri ďalšej manipulácii chráni polyetylénovou fóliou. Fólia zostáva súčasťou výrobku aj počas skladovania, predaja a niekedy aj spracovania. Ďalej pás PMMA postupuje k okružnej pile, kde sa formátuje na rozmer požadovaný zákazníkom.

Čisté priestory liniek

Na linkách Z1 a Z3 je vytvorený nad časťou linky čistý priestor. Jedná sa o časť linky, kde je tavenina výtlačovaná z výtlačovacieho stoja plochou hadicou na nekonečnú dosku, následne kalandrovanú na požadovanú hrúbku. Tento priestor je obostavaný ľahkou stavebnou konštrukciou, vybavenou štyrmi vchodmi pre obsluhu linky. Úlohou čistej miestnosti je:

- zabezpečiť odvod tepla vznikajúceho pri popisovanej operácii,
- ochladiť pracovný priestor na potrebnú pracovnú teplotu
- zabezpečiť takú čistotu prostredia, aby výtlačovaný pás materiálu nebol znehodnotený prachovými časticami z pracovného prostredia.

Odsávanie pilín

Piliny z píl liniek Z2 a Z3 sa odsávajú samostatnými pretlakovými systémami – pretlakovou filtračnou jednotkou CIPRES FILTR Brno s.r.o., typ CUMA D-ST 2/3/60/25/W a následne je prefiltrovaný vzduch vrátený späť do pracovného prostredia haly. Pri novej linke Z1 je odsávací systém ERBO STA 700/30-6-AK súčasťou dodávky linky. Prefiltrovaný vzduch je taktiež vrátený späť do pracovného prostredia haly. Filtračné jednotky od všetkých výrobných liniek sú umiestnené na nádvorí haly (p.č. 2744/104).

Drvenie orezkov a neštandardných dosiek

Orezky a neštandardné dosky sa drvia na drvičoch. Získaná drť (regranulát) je znova spracovaná vytlačovaním. Tri existujúce drviče sú osadené v miestnosti vybudovanej v 1.podzemnom podlaží haly. Orezky a neštandardné dosky (bez ochrannej fólie) sú do násypiek drvičov vkladané ručne cez tri kovové štrbinové sklzy z prízemia haly. Pre dopravu regranulátu z drvičov do pristavených boxpaliet sa používa podlahová filtračná jednotka a odlučovač. Vzdušina je po prefiltrovaní odvádzaná späť do pracovného prostredia haly.

Pracovisko pre presné rezanie PMMA dosiek

Do objektu výrobnoskladovej haly na parc. 2744/104 bola nainštalovaná formátovacia píla HOMAG SAWTEQ S-400 PROFI HPP400/43/43/P. Na píle sú PMMA dosky s rozmerom 3100 x 2100 mm formátované na rozmery podľa požiadaviek odberateľov. S PMMA doskami manipuluje pneumatický manipulátor BARBARIC, ktorý odoberá dosky z palety a ukladá ich na pracovný stôl píly. Miesto rezu je odsávané filtračnoodšávacou jednotkou CIPRES FILTER, umiestnenou vo vonkajšom prostredí haly (p.č. 2744/104). Výkon filtračnoodšávacej jednotky CIPRES FILTER je 6000 m³/hod. Prefiltrovaná vzdušina je odvádzaná späť do pracovného prostredia haly.

Pracovisko je vybavené bezpečnostným oplotením s výškou 2 200 mm. Pri otvorení niektorých vstupných bezpečnostných dverí, alebo prerušení fotobunky v priestore nakladania manipulátora je chod píly automaticky zastavený.

Doprava

Doprava základných surovín do prevádzky je zabezpečovaná automobilovými cisternami po existujúcich spevnených komunikáciách do zásobníkov v zásobníkovom poli. Počet automobilov so surovinami je cca 400 za rok. Ostatné suroviny, obalové materiály a pomocné látky sú dopravované automobilovou dopravou.

Doprava základnej suroviny na výrobu PMMA dosiek je zabezpečená pneumatickou dopravou zo sila PMMA granulátu. Ostatné suroviny, obalové materiály a pomocné látky sú dopravované automobilovou dopravou.

Výrobky sú z prevádzky expedované automobilovou dopravou.

Trafostanica

Nachádza sa v samostatnej miestnosti, 4 ks transformátorov s výkonom 1000 kVA, sú umiestnené na oceľových roštoch vo výške 70 cm, suché bez oleja.

Skladové hospodárstvo

- sklady zásobovania - sklad horľavín/zásobníkové pole obj.č. 157; sklad horľavín - suterén obj.č. 150; sklad surovín a pomocných materiálov obj.č. 156 + obj.č.232; sklad náhradných dielov obj. č.150; sklad chemikálií obj. č.156; sklad režijného materiálu obj.č.150;
- sklady odbytu - sklad PMMA dosiek obj. č. 9018-73A, obj.č. 223/3

Zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami

Zásobníkové pole (objekt č.157) – otvorený, oplotený a uzamykateľný objekt nachádzajúci sa v tesnej blízkosti hlavného skladu (150, 156).

Kvapalné organické suroviny (MMA, MA, toluén) sú skladované v podzemných jednoplaštových oceľových zásobníkoch o objeme 3 x 63 m³, 3 x 25 m³ a 4 x 23 m³ umiestnených v ochranných betónových nádržiach, ktoré sú zasypané kamennou drvinou a zeminou. V objekte je celkovo uložených 11 zásobných nádrží, z toho 10 nádrží sa používa na skladovanie technologických médií a jedna sa využíva ako havarijná nádrž pri ich stáčaní o objeme 25 m³. Označenie zásobníkov a skladované látky sú uvedené v tab. č. 1.

Suroviny sa do prevádzky dopravujú pomocou čerpadiel nadzemnými rozvodmi kontinuálne a v prípade toluénu diskontinuálne podľa potreby. Hladina zásobníkov a teploty médií sú merané a ich stav je prenášaný do riadiacich miestností vo výrobe PMMA a pri poklese na minimálnu a max. hodnotu dochádza k signalizácii a následnému zablokovaniu čerpadiel.

Na sledovanie výšky hladiny vody a prípadného znečistenia je vybudovaný v každej ochrannej betónovej nádrži kontrolný systém-kontrolné potrubie, cez ktoré sa mechanicky meria výška hladiny a odoberá vzorka pre analýzu.

Na sledovanie výšky hladiny podzemnej vody a jej prípadného znečistenia slúži vrt SB2 umiestnený mimo podzemných zásobníkov.

Emisie z „dýchania“ zásobníkov sú minimalizované umiestnením zásobníkov pod úroveň terénu a prekrytím vrstvou zeminy a kameniva. Organické pary zo skladovania sú eliminované vymrazovaním. Celkovo je inštalovaných 5 vymrazovacích zariadení, do ktorých ústia potrubím všetky zásobníky. Servisná prehliadka je vykonávaná 1x ročne autorizovanou firmou.

Stáčacia a prečerpávacía stanica – je súčasťou skladu horľavín, je situovaná v tesnej blízkosti skladovacích nádrží zásobníkového poľa a využíva časť ich jestvujúcich technologických zariadení. Pozostáva z prízemného objektu zastrešeného pultovou strechou bez obvodových výmuroviek. Plocha je zaizolovaná, spevnená a vyspádovaná do havarijnej nádrže o objeme 25 m³. Potrubné rozvody sú nadzemné, vizuálne kontrolovateľné.

Skúšky nepriepustnosti nádrží a rozvodov NL v zmysle zákona o vodách a jeho vykonávacích predpisov boli vykonané v októbri 2019 - nádrže a rozvody, ktoré boli predmetom technickej kontroly spĺňali požiadavky bezpečnosti technických zariadení a vyhovel všeobecným požiadavkám na zabezpečenie stavieb a zariadení v zmysle príslušnej vyhlášky.

Sklad horľavín

Sklad horľavín sa nachádza v suteréne hlavného skladu objektu č.150. Je to upravený priestor so železobetónovou podlahou pre skladovanie horľavín III. a IV. triedy, ktoré sú skladované v sudoch. Tieto sú umiestnené v oceleovej záchytnej nádrži.

Skladujú sa tu suroviny (n-dodecylmerkaptán n-DDM) a oleje.

Sklad surovín a pomocných materiálov

Sklad sa nachádza na 1. poschodí objektu č.156. Suroviny sú skladované podľa jednotlivých druhov ich vlastností a pokynov od dodávateľa. Sú tu skladované práškové a granulované suroviny. Nakladá sa s nimi v zmysle vypracovaných prevádzkových predpisov.

Pomocné materiály – PE ochranné fólie, baliace papierové a PP kartóny, drviny a granuláty sú skladované v objekte 232 – prízemie.

Skladované materiály:

Granulované farebné koncentráty, Irganox 1076, Dodecylmerkaptán (n-DDM), AZDN-AZDN E (uskladnený v chladiarenskom boxe pri t = 0-15 °C).

Odpadové hospodárstvo

Sklad nebezpečných odpadov (NO) je umiestnený v objekte č. 157. Jedná sa o protipožiarny kontajnerový sklad typu DENIOS so skladovacou plochou 8 m² a záchytným objemom 1000 l. Je určený pre skladovanie NO v sudoch a vreciach. Odpady a nebezpečné odpady vznikajúce v prevádzke sú riešené smernicou „ Režim nakladania s odpadmi“.

V sklade NO sa uskladňuje: absorbenty nasiaknuté ropnými látkami, obaly zo znečisťujúcich látok, tonery, opotrebované oleje, nefunkčné olovené akumulátory, žiarivky/žiarovky a elektroodpad.

Vodné hospodárstvo

Spotreba vody:

Odber vody z verejného vodovodu na výrobné a prevádzkové účely je vykonávaný v jednom odberovom mieste spolu s pitnou a úžitkovou vodou.

- Pre technologické účely je odber vody meraný samostatne. Spoločnosť má vypracované normy spotreby vody pre technologické účely. Spotreba je 0,8 l/s, 69 m³/deň, 23 114 m³/rok. Voda slúži na chladenie technologických zariadení a zabezpečovanie podtlaku pri výrobe PMMA dosiek.
- Voda používaná na pitné a sociálne účely, spotreba je cca 0,15 l/s, 12,8 m³/deň, 4 665 m³/rok.

Odkanalizovanie:

Odkanalizovanie areálu je zabezpečené areálovou kanalizáciou do záchytnej nádrže a pomocou čerpadla sú vody odčerpávané do verejnej kanalizácie prevádzkovej Severoslovenskou vodárenskou spoločnosťou a. s. Žilina (ďalej SEVAK Žilina). Vlastník a prevádzkovateľ areálovej kanalizácie je MYMA Invest, s.r.o., Žilina.

V prevádzke vznikajú odpadové vody:

- splaškové zo sociálnych zariadení prevádzky – sú odvádzané areálovou kanalizáciou, ktorá je zaústená do zbernej nádrže MYMA Invest, s.r.o.,
- priemyselné odpadové vody z technológie – sa zhromažďujú v zbernej nádrži o objeme 16 m³ umiestnenej pod objektom Výroby PMMA granulátu a jej odvádzanie je zabezpečené cez areálovú kanalizáciu do zbernej nádrže MYMA Invest, s.r.o.,
- na základe zmluvy s MYMA Invest, s.r.o. sú odpadové vody odvádzané do verejnej kanalizácie, v správe SEVAK Žilina a následne na ČOV v Hornom Hričove,
- vody z povrchového odtoku (zo striech, komunikácií a spevnených plôch) - sú odvádzané do vsaku, prípadne areálovou kanalizáciou.

Monitoring odpadových vôd vypúšťaných do verejnej kanalizácie:

Odber vzoriek aj rozborov vykonáva oprávnená osoba. Vzorky sa odoberajú ventilom umiestneným na potrubí z podzemnej zbernej nádrže o objeme 16 m³, ktorá je umiestnená pod objektom Výroby PMMA granulátu. Frekvencia odberov a ukazovatele znečistenia sú uvedené v podmienke I.2. tohto rozhodnutia.

Ochrana ovzdušia

Spaľovacie zariadenia

- Výdych V4 (h = 25 m, Ø = 325 mm) – E-30 je spaľovacia pec typu CALFLU CV 100 opatrená dvojstupňovým horákom typu G7/1-D, príkon 1,75 MW, procesné spaľovanie zemného plynu na ohrev teplotnosného oleja; odvedenie odpadových plynov bez čistenia – NO_x, CO, SO₂, TZL.
- Výdych (h = 10,1 m, Ø = 200 mm) - závesný plynový kondenzačný kotol s menovitým tepelným príkonom 123,8 kW.
- Výdych (h = 10,1 m, Ø = 200 mm) - závesný plynový kondenzačný kotol s menovitým tepelným príkonom 123,8 kW.

Výroba PMMA granulátu - riadené emisie

- Výdych V1 (h = 20 m, Ø = 26 mm) – odvetranie vákuového systému, odplyny sú čistené soľankovým chladičom EV-6C – organické plyny a pary zastúpené toluénom a metylmetakrylátom. Skvapalnené pary sú z chladiča pár odvádzané do zásobníka T-6 a podľa potreby sú odčerpávané do zásobníka T-36 (zásobník odpadového rozpúšťadla).

- Výdych V2 (h = 20 m, S = 780 mm x 980 mm) – odvetranie strojného zariadenia bez čistenia – organické plyny a pary zastúpené toluénom a metylmetakrylátom.
- Výdych V3 (h = 20 m, S = 780 mm x 980 mm) – odvetranie strojného zariadenia bez čistenia – organické plyny a pary zastúpené toluénom a metylmetakrylátom.
- Výdych V5 (h = 20 m, Ø = 26 mm) – odvetranie nádrže z prípravy reakčných prísad, odpyny sú čistené soľankovým vymrazovaním pár rozpúšťadla – organické plyny a pary zastúpené toluénom a metylmetakrylátom. Skvapalnené pary sú z chladiča pár odvádzané do zásobníka T-36.

Výroba PMMA dosiek - riadené emisie:

- Výdych VL1 z linky Z 1 (h = 13,5 m, Ø = 160 mm, 1 500 mm nad najvyššiu úroveň strechy) odsávanie vývevy, znečisťujúca látka: organické plyny a pary zastúpené toluénom a metylmetakrylátom.
- Výdych VL2 z linky Z 2 (h = 13,5 m, Ø = 160 mm, 1 500 mm nad najvyššiu úroveň strechy) odsávanie vývevy, znečisťujúca látka: organické plyny a pary zastúpené toluénom a metylmetakrylátom.
- Výdych VL3 z linky Z 3 (h = 13,5 m, Ø = 160 mm, 1 500 mm nad najvyššiu úroveň strechy) odsávanie vývevy, znečisťujúca látka: organické plyny a pary zastúpené toluénom a metylmetakrylátom.
- ostatné výduchy v rámci výroby PMMA dosiek sú zaústené do pracovného prostredia výrobnno–skladovacej haly.

Difúzne emisie:

- Sklady, silá, Zásobníkové pole – fugitívne emisie organických plynov a pár zo skladovacích zásobníkov:

Pre MMA – zásobníky 1.03 A, 1.03 B, 1.03 C, 1.27 A, 1.27 B (odvzdušnenie zásobníkov je pomocou nepriebojných poistných armatúr za chladičmi pár – 1.20 A (pre 1.03 A, 1.03 B); 1.20 C (pre 1.03 C); 1.20 D (pre 1.27 A, 1.27 B). Skvapalnené pary MMA sú z chladičov pár odvádzané do zberných nádrží 1.21 A, 1.21 C, 1.21 D. Chladiče pár sú chladené soľankou zo zásobníka soľanky, chladenou chladiacim agregátom 1.22 a chladičom 1.25. Skondenzované pary sú zneškodňované v externej spaľovni.

Pre toluén – zásobník 1.11 (odvzdušnenie zásobníka toluénu je pomocou nepriebojnej poistnej armatúry za chladičom pár toluénu – 1.20 C. Skvapalnené pary toluénu sú z chladiča pár odvádzané do zbernej nádrže 1.21.C. Chladiče pár sú chladené chladiacim médiom zo zásobníka, chladenou chladiacim agregátom 1.22 a chladičom 1.25. Skondenzované pary sú zneškodňované v externej spaľovni.

Pre MA – zásobníky 1.07, 1.08 (odvzdušnenie zásobníkov je pomocou nepriebojnej poistnej armatúry za chladičom pár toluénu – 1.20 B. Skvapalnené pary MA sú z chladiča pár odvádzané do zbernej nádrže 1.21.B. Chladiče pár sú chladené chladiacim médiom zo zásobníka, chladenou chladiacim agregátom 1.22 a chladičom 1.25. Skondenzované pary sú zneškodňované v externej spaľovni.

- Výmena vzduchu /klimatizačné zariadenia z haly výroby PMMA granulátu a haly výroby PMMA dosiek:

Vetranie jednotlivých častí haly (časť A a časť B) zabezpečuje 9ks Ekonovent EDAV axiálnych odvodových ventilátorov s následnými výkonmi:

- 3ks EDAV/6-300, 420W, prietok 3020m³/h
- 4ks EDAV/6-350, 460W, prietok 4480m³/h
- 2ks EDAV/6-400, 420W, prietok 4710m³/h

ktoré sú riadené plne automaticky na základe okolitej teploty, kde platí keď teplota stúpne nad 33°C odťahové ventilátory sa automaticky zopnú, naopak keď okolitá teplota klesne, ventilátory sa vypnú.

Vzduchotechnické jednotky v zostave Hoval TopVent MG-9/60 x 10ks a Hoval TopVent DGV-6/30 x 1ks zabezpečujú max. prísun vzduchu do objektu o objeme 10x7000m³/h + 1x5700m³/h. Spolu 75 700m³/h pri max. výkone. Privádzaný vzduch do haly je v zimnom období ohrievaný pomocou týchto plynových vzduchotechnických jednotiek na akceptovateľnú teplotu v priestore. Vzduchotechnické jednotky sú umiestnené na oceľovej konštrukcii z vnútornej strany v strope objektu.

Obsluha zariadenia je zabezpečená prostredníctvom ovládača TempTronic RC, ktorý je elektronickým regulátorom pre cirkulačné a vetracie jednotky produktovej rady TopVent.

Uvedené hodnoty boli vopred nastavené spoločnosťou Hoval a v prípade potreby ich vie zaškolená osoba upraviť zadaním prístupového hesla do systému.

- Kanalizácia – odpadová voda najmä z výroby PMMA dosiek.
- Stáčacia a prečerpávací stanica.

II. Podmienky povolenia

A. Podmienky prevádzkovania

A.1. Všeobecné podmienky

- A.1.1.** Prevádzka bude prevádzkovaná v rozsahu a za podmienok stanovených v tomto povolení.
- A.1.2.** Prevádzka bude prevádzkovaná v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia, vodného hospodárstva, odpadového hospodárstva, v súlade so zákonom o verejnom zdraví, bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a požiarnej ochrany.
- A.1.3.** Všetky plánované zmeny charakteru alebo činnosti prevádzky alebo jej rozšírenie, ktoré môže mať vplyv na životné prostredie, najmä zmena používaných surovín a iných látok a používanej energie, zmena výrobného postupu, technológie a spôsobu nakladania s odpadom a pod. budú podliehať integrovanému povoľovaniu a tieto zmeny musia byť inšpekcii vopred ohlásené.
- A.1.4.** V prípade zmeny prevádzkovateľa, práva a povinnosti prevádzkovateľa prechádzajú aj na jeho právneho nástupcu. Nový prevádzkovateľ je povinný ohlásiť orgánu štátneho dozoru zmenu prevádzkovateľa do desiatich dní odo dňa účinnosti prechodu práv a povinností; súčasťou oznámenia je doklad o prechode práv. Pri zániku prevádzkovateľa je za dodržanie povinností vyplývajúcich z povolenia zodpovedný vlastník prevádzky.
- A.1.5.** Prevádzkovateľ je povinný písomne oznámiť inšpekcii splnenie všetkých opatrení, pre ktoré je v integrovanom povolení určený termín splnenia.
- A.1.6.** Prevádzkovateľ je povinný zapracovať podmienky tohto povolenia do prevádzkových predpisov.
- A.1.7.** Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy a technické normy tak, aby prevádzka a činnosti v nej negatívne neovplyvňovali na okolie, aby boli zabezpečené záujmy ochrany životného prostredia a jeho zložiek, hygieny, zdravia a bezpečnosti ľudí.

- A.1.8.** Ak integrované povolenie neobsahuje konkrétne spôsoby a metódy zisťovania, podmienky a povinnosti, postupuje sa podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.
- A.1.9.** Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať podmienky všetkých právoplatných rozhodnutí týkajúcich sa užívania stavby, ktorá je súčasťou prevádzky a užívania stacionárneho zdroja, ktorý je súčasťou prevádzky, ktoré boli vydané Slovenskou inšpekciou životného prostredia.
- A.1.10.** Prevádzkovateľ je povinný pravidelnou údržbou a včasnými opravami prevádzkovať zariadenie tak, aby nedochádzalo k jeho znehodnoteniu a nevznikalo nebezpečenstvo požiarov, bezpečnostných a hygienických závad.
- A.1.11.** Prevádzkovateľ je povinný umožniť orgánu štátneho dozoru kontrolu prevádzky, najmä vstup do prevádzky, odber vzoriek a vykonanie kontrolných meraní, nahliadnutie do evidencie a iných písomností o prevádzke, zhotovenie fotodokumentácie a videodokumentácie a poskytnúť pravdivé a úplné informácie a vysvetlenia a platné karty bezpečnostných údajov všetkých chemických látok.
- A.1.12.** Obsluha prevádzky musí byť riadne vyškolená o technických, bezpečnostných a hygienických pokynoch pri prevádzke zariadenia, o svojich povinnostiach, ktoré musí dodržiavať pri prevádzkovaní zariadenia a pri vedení prevádzkovej dokumentácie a pri dodržiavaní podmienok integrovaného povolenia.
- A.1.13.** Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť dodržiavanie záväzných technicko-prevádzkových predpisov a havarijných opatrení, ktoré sú spracované pre prevádzku.

A.2. Podmienky pre dobu prevádzkovania

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

A.2.2. Povoľovaná prevádzka je nepretržitá, štvorzmenná, ročný fond pracovného času 8 040 h.

A.3. Podmienky pre suroviny, médiá, energie, výrobky

A.3.1. V prevádzke je možné používať len látky uvedené v tabuľkách č.1 a č.2, pričom ich množstvá závisia od potrieb výroby, avšak nesmie byť prekročená kapacita prevádzky:

- projektovaná kapacita: 11 561 ton granulátu za rok
- projektovaná kapacita: 15 000 t dosiek za rok

Znečisťujúce látky používané vo výrobe:

tabuľka č.1

Znečisťujúca látka	Zloženie	Ročný Nákup/ obrat [t]	Skladovacia kapacita	Skladovanie
Zoznam chemikálií používaných pre výrobu PMMA granulátu				
Toluén		30,28	23 m ³ 0,02 m ³ 25 m ³ 23 m ³	zásobník 1.11 nádrž 1.21 C (skondenzované pary) zásobník 1.13 (zásobník recyklovaného toluénu) zásobník 1,28 (zásobník odpadového rozpúšťadla)

Metylakrylát MA		543,46	25 m ³ 25 m ³ 0,02 m ³	zásobník 1.07 zásobník 1.08 nádrž 1.21 B (skondenzované pary)
Metylmetakrylát MMA		8686,46	63 m ³ 63 m ³ 63 m ³ 23 m ³ 23 m ³ 0,06 m ³	zásobník 1.03 A zásobník 1.03 B zásobník 1.03 C zásobník 1.27 A zásobník 1.27 B zberné nádrže 1.21 A, 1.21 D, 1.21 E (skondenzované pary)
Irganox 1076 Granulát	octadecyl 3-(3,5-di- tert-butyl-4-hydroxy phenyl)propionate	0,60	1.2 m ² /1 t	Objekt c. 156
2,2´ - diazéndiylbis (2-metylpropánnitril) AZDN-AZDN E prášok		6,24	9 m ² /3 t	Objekt c. 156
n-dodecylmerkaptán DDM kvapalina		27,2	12 m ² /4 t	Objekt c. 150
aditíva modifikujúce vzhľad a vlastnosti				
Tinuvín P		0,72	1.2 m ² /0.8	Objekt c. 156
Tinuvín 312		0,72	1.2m ² /0.8	Objekt c. 156
Zoznam surovín používaných pri výrobe PMMA dosiek				
PMMA granulát vlastný		10 075	500 m ³ x 2	20 DS 504-1, 20 DS 504-2
PMMA granulát nakupovaný SUMIPEX MH, SUMIPEX EX		1015	50 m ² / 50 t	Objekt c. 232
Holcobatch white XP-14-15884		2.1	2 m ² / 1 t	Objekt c. 156
Masterbatch FUME UV 9864-Honey		8.2	2 m ² / 2 t	Objekt c. 156
Masterbatch Black 40S91DKQ		12.140	2 m ² / 2 t	Objekt c. 156
UV stabilizátor		107 t	10 t	Objekt č. 223/2

tabuľka č.2

Vstupné médiá, energie a iné látky používané v procese výroby	Množstvo za rok	Poznámka
Motorová nafta (na dopravu)	závisí od potrieb výroby	sklad č.150
Oleje /odpadové oleje	závisí od potrieb výroby	sklad č.150/sklad NO
Chladiace médium NGL COOLSTAR	závisí od potrieb výroby	V prípade jeho kontaminácie sa vymení za nový; znečistený sa zhromažďuje do doby odovzdania v sudoch na havarijnej ploche stáčacej plochy
Zemný plyn	závisí od potrieb výroby	Odoberaná z verejného plynovodu
Elektrická energia	závisí od potrieb výroby	Odoberaná z verejnej elektrickej siete
Pitná voda	závisí od potrieb výroby	Odoberaná z verejného vodovodu

A.3.2. Okrem znečisťujúcich látok vedených v tabuľkách č.1 a č.2 nie je bez povolenia inšpekcie dovolené v prevádzke používať žiadne iné znečisťujúce látky.

- A.3.3.** Inšpekcia musí byť písomne upovedomená o každom plánovanom použití nových znečisťujúcich látok. K oznámeniu musí byť priložená karta bezpečnostných údajov znečisťujúcej látky.
- A.3.4.** Prevádzkovateľ je povinný mať k dispozícii platnú kartu bezpečnostných údajov všetkých používaných látok.
- A.3.5.** viesť presnú evidenciu množstva spotrebovaných materiálov a surovín, množstvá zaznamenávať do prevádzkovej evidencie.
- A.3.6.** Jednotlivé znečisťujúce látky je možné nahrádzať inými druhmi len vtedy, ak nové náhrady sú menej nebezpečné ako pôvodné látky, resp. netoxické a biologicky lepšie rozložiteľné. O plánovanej výmene musí byť inšpekcia informovaná.

A.4. Odber vody

- A.4.1.** Odber vody pre pitné a technologické účely vykonávať z verejného vodovodu na základe platnej zmluvy s prevádzkovateľom verejného vodovodu.
- A.4.2.** Prevádzkovateľ je povinný merať množstvo odoberanej vody z verejného vodovodu v prevádzke a tento údaj zaznamenávať do prevádzkovej evidencie **1 x mesačne**.
- A.4.3.** Pravidelne vykonávať kontrolu rozvodov vody minimálne **1 x mesačne**, a v prípade porúch zabezpečiť urýchlenú opravu, všetky kontroly zaznamenávať do prevádzkového denníka.

A.5. Technicko-prevádzkové podmienky

- A.5.1.** Obsluha prevádzky musí byť riadne vyškolená o technických, bezpečnostných a hygienických pokynoch pri prevádzke zariadenia, o svojich povinnostiach, ktoré musí dodržiavať pri prevádzkovaní zariadenia a pri vedení prevádzkovej dokumentácie.
- A.5.2.** Všetkým zamestnancom, ktorí vykonávajú činnosť v súlade s požiadavkami tohto povolenia, musí byť vždy k dispozícii kópia tohto povolenia.
- A.5.3.** Prevádzkovať prevádzku v súlade so schválenou projektovou a prevádzkovou dokumentáciou, v súlade s technickými a prevádzkovými podmienkami výrobcov zariadení, v súlade s internými prevádzkovými predpismi a dokumentmi.
- A.5.4.** Zabezpečiť a vykonávať monitorovanie technických a technologických parametrov prevádzky v súlade s prevádzkovou dokumentáciou a udržiavať všetky prevádzkové zariadenia v dobrom technickom stave.
- A.5.5.** Monitorovať a pravidelne vyhodnocovať všetky zložky životného prostredia v uvedenej prevádzke, sledovať produkciu emisií hlavne do ovzdušia a do vôd, v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia a ochrany vôd.
- A.5.6.** Prevádzkovateľ je povinný vykonávať činnosti v prevádzke, pri ktorej vznikajú alebo môžu vzniknúť 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 TPP a TOO pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia - Výroba PMMA granulátu zo dňa 27.11.2024 (Smernica č.4/2023) sa schvaľuje v celom rozsahu

navrhnutom prevádzkovateľom. Dňom nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia sa stáva schválený STPP a TOO súčasťou dokumentácie zdroja znečisťovania ovzdušia.

A.5.6.2. Súbor TPP a TOO pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia - Výroba vytlačovaných PMMA dosiek zo dňa 27.11.2024 (Smernica č.12/2024) sa schvaľuje v celom rozsahu navrhnutom prevádzkovateľom. Dňom nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia sa stáva schválený STPP a TOO súčasťou dokumentácie zdroja znečisťovania ovzdušia.

- A.5.7.** Pri všetkých zmenách na zdroji znečisťovania ovzdušia, na ktoré je potrebný súhlas príslušného orgánu ochrany ovzdušia je prevádzkovateľ povinný požiadať inšpekciu o súhlas na zmenu a zmenu spracovať do súboru STPP a TOO.
- A.5.8.** Viest' a uchovávať prevádzkovú evidenciu o zdroji znečisťovania ovzdušia v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia.
- A.5.9.** Vyškoliť obsluhu prevádzky o technických, požiaro-bezpečnostných, hygienických predpisoch pri prevádzke zariadenia, o svojich povinnostiach, ktoré musí dodržiavať pri prevádzkovaní zariadenia a pri vedení prevádzkovej dokumentácie.
- A.5.10.** Pri výstavbe a modernizovaní zariadení sa musia brať do úvahy technológie a techniky spĺňajúce parametre najlepšej dostupnej techniky (BAT).
- 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 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.
- A.5.12.** Dodržiavať určené emisné limity v zmysle bodu B.1. tohto rozhodnutia, v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia.
- A.5.13.** Preukazovať dodržiavanie emisných limitov a vykonávať monitoring znečisťujúcich látok, vypúšťaných do ovzdušia podľa bodu I.1. tohto rozhodnutia v súlade s platnou legislatívou.
- A.5.14.** Energetické spaľovacie zariadenia prevádzkovať tak, aby sa jeho prevádzkové parametre udržiavali v predpísaných medziach podľa výrobcu.
- A.5.15.** Merať množstvo priemyselných odpadových vôd odvedených do verejnej kanalizácie a údaj zaznamenávať do prevádzkového denníka.

- A.5.16.** Vypúšťať len také množstvo priemyselných odpadových vôd do verejnej kanalizácie, aké je určené v zmluvných podmienkach so správcom kanalizácie a dodržiavať hodnoty ukazovateľov znečistenia.
- A.5.17.** Zabezpečiť pravidelné kontrolovanie rozvodov vody, kanalizačnej siete a potrubných rozvodov odpadovej vody, vo výrobných priestoroch prevádzky.
- A.5.18.** Splaškové vody z výrobných prevádzok a z priestorov skladového hospodárstva, ako aj vody z povrchového odtoku odvádzať do záchytnej nádrže, prevádzkovej spoločnosťou MYMA Invest s.r.o. na základe zmluvných vzťahov.
- A.5.19.** Priemyselné odpadové vody prečerpávať z 16 m³ nádrže do záchytnej nádrže v správe MYMA Invest, s.r.o.
- A.5.20.** Sledovať stav kvality podzemných vôd, priemyselných odpadových vôd a vôd v kontrolnom systéme zásobníkového poľa v rozsahu podľa bodu I.2. integrovaného povolenia.
- A.5.21.** Vody zo zásobníkového poľa môžu byť vypúšťané do kanalizácie len so súhlasom správcu kanalizácie a po vykonaní analýzy na prítomnosť všetkých znečisťujúcich látok, ktoré sú v zásobníkovom poli skladované.
- A.5.22.** Vykonávať odber a analýzu vzoriek akreditovaným laboratóriom v zmysle zákona o vodách v súlade s požiadavkami STN podľa bodu I.2.

A.6. Podmienky pre skladovanie a manipuláciu so znečisťujúcimi látkami

- A.6.1.** Zabezpečiť, aby všetky vnútorné aj vonkajšie manipulačné plochy a skladovacie priestory, kde sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami a s nebezpečnými odpadmi boli zabezpečené v súlade s právnymi predpismi na úseku ochrany vôd tak, aby nedošlo k ich úniku do prostredia, podzemných a povrchových vôd, do kanalizácie alebo aby neohrozili kvalitu povrchových a podzemných vôd.
- A.6.2.** Znečisťujúce látky v prevádzke skladovať len na zabezpečených miestach vybavených nepriepustnou podlahou a príp. so záchytnou nádržou. Zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami mimo vyhradené zabezpečené sklady a plochy je zakázané.
- A.6.3.** Znečisťujúce látky musia byť skladované v nepriepustných, nepoškodených obaloch, ktoré sú z materiálov odolávajúcim používaným chemikáliám.
- A.6.4.** S použitými obalmi znečisťujúcich látok zaobchádzať ako so znečisťujúcimi látkami.
- A.6.5.** Podlahy a havarijné nádrže v skladoch znečisťujúcich látok a v prevádzke, kde sa so znečisťujúcimi látkami zaobchádza udržiavať čisté a neporušené.
- A.6.6.** Všetky jednoplášťové nadzemné nádrže na skladovanie znečisťujúcich látok musia byť umiestnené v záchytnej nádrži. Objem záchytnej nádrže nesmie byť menší ako objem nádrže v nej umiestnenej. Ak je v záchytnej nádrži umiestnených viac nádrží, na určenie objemu záchytnej nádrže je rozhodujúci objem najväčšej nádrže, najmenej však 10 % zo súčtu objemov všetkých nádrží umiestnených v záchytnej nádrži.
- A.6.7.** Všetky havarijné nádrže musia byť bezodtokové; to neplatí pre bezpečnostný odtok, ale ten musí byť zaústený do nádrže bez odtoku alebo do zariadenia určeného na zachytenie znečisťujúcich látok na ďalšie využitie alebo na zneškodnenie.
- A.6.8.** V miestach, kde prevádzkovateľ nakladá so znečisťujúcimi látkami je povinný zabezpečiť prostriedky pre likvidáciu prípadných únikov. Použitie sanačné materiály

budú do doby zneškodnenia uskladnené v súlade so schváleným havarijným plánom a všeobecne záväzným právnym predpisom vodného hospodárstva.

- A.6.9.** Znečisťujúce látky musia mať karty bezpečnostných údajov uložené v skladoch a v prevádzke, kde sa s nimi zaobchádza.
- A.6.10.** V prípade výskytu kvapalín v havarijnej nádrži zabezpečiť rozbor na obsah skladovaných znečisťujúcich látok a následne vyčerpanie a zneškodnenie obsahu havarijnej nádrže, v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany vôd.
- A.6.11.** Na prečerpávanie znečisťujúcich látok používať tesné čerpadlá, chemický odolné voči pôsobeniu prečerpávaných látok.
- A.6.12.** Pre manipuláciu so znečisťujúcimi látkami určiť zodpovednú osobu, ktorá bude poučená o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami. Vydávať a prijímať znečisťujúce látky môže len zodpovedný pracovník, ktorý zároveň vedie aj evidenciu týchto látok.
- A.6.13.** Na miesto spotreby vydávať len potrebné množstvo znečisťujúcich látok.

A.7. Schválenie východiskovej správy

- A.7.1.** Východisková správa podľa § 8 zákona o IPKZ pre prevádzku „Polycasa Slovakia s.r.o.“ zo dňa 28.11.2013, vypracovanú ENVICONSLT spol. s r.o., Žilina, RNDr. Ivan Pirman sa schvaľuje v celom rozsahu navrhnutom prevádzkovateľom.

A.8. Schválenie Plánu riadenia zápachu

- A.8.1.** Plán riadenia zápachu Polycasa Slovakia s.r.o., M. R. Štefánika 71, 010 39 Žilina, Organizačné oznámenie 11/2024, zo dňa 27.11.2024 sa schvaľuje v rozsahu navrhnutom prevádzkovateľom v celom rozsahu. Dňom nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia sa stáva schválený Plán riadenia zápachu súčasťou dokumentácie zdroja znečisťovania ovzdušia.
- A.8.2.** Aktualizovať Plán riadenia zápachu v prípade zmeny vykonávanej činnosti, ktorá bude mať vplyv na kvalitu ovzdušia v okolí prevádzky.

B. Emisné limity

B.1. Emisie do ovzdušia

B.1.1. Emisné limity do ovzdušia platné do 12.12.2026

Emisie do ovzdušia nesmú prekročiť limitné hodnoty určené v tabuľke č.3.1.:

Tabuľka č. 3.1.

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	Výdych V1	4.skupina 2. podskupina ¹⁾	100	500	2) 3)
	Výdych V2		30		
	Výdych V3		30		
	Výdych V5		100		
	Zásobníkové pole	4.skupina 2. podskupina ¹⁾	neuplatňuje sa		

	Výdych V4 - procesné spaľovanie (príkion 1,75 MW)	NO _x ako NO ₂	200	-	4)
		CO	100		
		SO ₂	-		
		TZL	-		
Výroba PMMA dosiek	Výtl. linka VL1	4.skupina 2. podskupina 1)	100	500	2) 3)
	Výtl. linka VL2				
	Výtl. linka VL3				

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

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

B.1.1.1. Dodržanie emisného limitu sa posudzuje počas skutočnej prevádzky zdroja.

B.1.1.2. Prevádzkovateľ je povinný preukazovať dodržiavanie emisných limitov podľa časti I.1. integrovaného povolenia.

B.1.1.3. Prevádzkovateľ je povinný oznamovať plánované termíny vykonania oprávnených meraní najmenej 3 pracovné dni pred meraním na inšpekciu a OÚ Žilina – ŠSOO, prostredníctvom oprávnenej osoby.

B.1.1.4. Oprávnené merania musia byť vykonávané oprávnenou osobou podľa všeobecne platných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia.

B.1.1.5. 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.

B.1.2. Emisné limity do ovzdušia platné od 13.12.2026

Emisie do ovzdušia nesmú prekročiť limitné hodnoty určené v tabuľke č.3.2.:

Tabuľka č. 3.2.

Emisný zdroj /zariadenie zdroja emisíí	Miesto (typ) vypúšťania emisíí	Znečisťujúca látk	Emisný limit (mg.m ⁻³)	Podmienky platnosti emisného limitu
Výroba PMMA granulátu	Výduch V1 (h = 20 m, Ø = 26 mm)	TOC = TVOC v zmysle BAT ¹⁾	20	Koncentrácia za štandardných stavových podmienok (suchý plyn; teplota 273,15 K; tlak 101,3 kPa; bez prepočtu na O _{2 ref})
		Toulén	1	
	Výduch V2 (h = 20 m, S = 780 mm x 980 mm)	TOC = TVOC v zmysle BAT ¹⁾	20	
		Toulén	1	
	Výduch V3 (h = 20 m, S = 780 mm x 980 mm)	TOC = TVOC v zmysle BAT ¹⁾	20	
		Toulén	1	
	Výduch V5 (h = 20 m, Ø = 26 mm)	TOC = TVOC v zmysle BAT ¹⁾	20	
		Toulén	1	
	Zásobníkové pole	Emisný limit pre emisie zo skladovacích zásobníkov sa neurčuje, emisie sú zahrnuté do výpočtu difúzných emisíí		

	Výdych V4 - procesné spaľovanie (príkion 1,75 MW)	NO _x ako NO ₂	150	Koncentrácia za štandardných stavových podmienok (suchý plyn; teplota 273,15 K; tlak 101,3 kPa; 3 % O _{2 ref})
		CO	100 50 (orientačne)	
		SO ₂	-	
		TZL	-	
Výroba PMMA dosiek	Výtl. linka VL1	TOC = TVOC v zmysle BAT ¹⁾	20	Koncentrácia za štandardných stavových podmienok (suchý plyn; teplota 273,15 K; tlak 101,3 kPa; bez prepočtu na O _{2 ref})
		Toulén	1	
	Výtl. linka VL2	TOC = TVOC v zmysle BAT ¹⁾	20	
		Toulén	1	
	Výtl. linka VL3	TOC = TVOC v zmysle BAT ¹⁾	20	
		Toulén	1	
	Ostatné výduchy z haly výroby PMMA dosiek - vzduchotechnika	TOC = TVOC v zmysle BAT ¹⁾	20	
		Toulén	1	
Používanie rozpúšťadla alebo opätovného použitia regenerovaného rozpúšťadla (celá prevádzka)		Difúzne emisie VOC ²⁾	≤ 5%	percentuálny podiel vstupného množstva rozpúšťadla (ročný priemer)

¹⁾ TOC = TVOC v zmysle BAT – celkový obsah prchavého organického uhlíka, vyjadrený ako C (vo vzduchu) a je vyjadrený v mg C/Nm³

²⁾ BAT-AEL pre difúzne emisie sa neuplatňuje na prevádzky, ktorých celková ročná spotreba rozpúšťadiel je nižšia ako 50 ton.

B.1.2.1. Dodržanie emisného limitu sa posudzuje počas skutočnej prevádzky zdroja. Merania sa v možnom rozsahu vykonávajú vo fáze s najvyššími očakávanými emisiami za bežných prevádzkových podmienok (pri výkone minimálne 90% z maximálneho výkonu zariadenia).

B.1.2.2. Prevádzkovateľ zabezpečí, aby čas nábehu a odstavovania technologických zariadení bol čo najkratší.

B.1.2.3. Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia sa pri diskontinuálnom oprávnenom meraní považuje za dodržaný, ak priemerná hodnota troch po sebe nasledujúcich odberov vzoriek/meraní, pričom každé z nich trvá aspoň 30 minút neprekročí určenú hodnotu emisného limitu.

B.1.2.4. Pre výdych V4 nesmie byť prekročená hodnota emisného limitu 150 mg/m³ pre NO_x a 100 mg/m³ pre CO. V prípade prekročenia orientačnej hodnoty 50 mg/m³ pre CO prevádzkovateľ okamžite vykoná opatrenia na zníženie koncentrácie CO pod orientačnú hodnotu.

B.1.2.5. Prevádzkovateľ je povinný preukazovať dodržiavanie emisných limitov a vykonávať monitoring vo frekvencii podľa časti I.1. integrovaného povolenia.

B.1.2.6. Prevádzkovateľ je povinný oznamovať plánované termíny vykonania oprávnených meraní najmenej 3 pracovné dni pred meraním na inšpekciu a OÚ Žilina – ŠSOO, prostredníctvom oprávnenej osoby.

- B.1.2.7.** Oprávnené merania musia byť vykonávané oprávnenou osobou podľa všeobecne platných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia.
- B.1.2.8.** Merania sa vykonávajú v súlade s platnými technickými normami, napr. STN EN 15259.
- B.1.2.9.** 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 v roku 2027.
- B.1.2.10.** Emisné limity určené v integrovanom povolení môžu byť na základe nameraných hodnôt prehodnotené a zmenené.

B.2. Emisie do vôd

Maximálny objem odpadových vôd vypúšťaných z prevádzky a ich kvalita nesmie prekročiť hodnoty zmluvne dohodnuté so SEVAK Žilina, resp. so správcom areálovej kanalizácie.

Emisné limity pre odpadové vody sa neurčujú.

B.3. Hluk, vibrácie a neionizujúce žiarenia, pôda

- B.3.1.** Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku vo vonkajšom prostredí na hranici pozemku v dotyku s obytnou zónou nesmú prekročiť hodnoty uvedené v tabuľke č. 4.

tabuľka č. 4

Objekty prevádzok	Hluk v dB		
	Deň	Večer	Noc
Výrobné objekty prevádzky	70		
Na hranici pozemku výrobného areálu a najbližšej obytnej zóny	50	50	45

- B.3.2.** V priestoroch prevádzky so zvýšenou hladinou hluku nad 85 dB musia byť k dispozícii prostriedky na ochranu uší.
- B.3.3.** Priestory v prevádzke so zvýšenou hladinou hluku nad 85 dB musia byť zreteľne označené.
- B.3.4.** V prípade prekročenia povolených limitných hodnôt hluku pre dennú, večernú a nočnú dobu vo vonkajšom prostredí, vypracovať návrh opatrení na dosiahnutie súladu a predložiť ho inšpekcii na vyjadrenie v termíne do 3 mesiacov od obdržania protokolu o meraní imisí hluku.
- B.3.5. Vibrácie** - prevádzka nie je zdrojom takých vibrácií, ktoré by ohrozovali zdravie osôb.
- B.3.6. Neionizujúce žiarenia** – prevádzka nie je zdrojom takého neionizujúceho žiarenia pre okolité vonkajšie priestory, ktoré by ohrozovalo zdravie osôb.

B.4. Pôda

Emisné limity pre pôdu sa nestanovujú.

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

Na základe porovnania prevádzky s najlepšimi dostupnými technikami uvedenými vo vykonávacom rozhodnutí Európskej komisie o záveroch o najlepších dostupných technikách:

- Vykonávacie rozhodnutie Komisie (EÚ) č. 2016/902 z 30. mája 2016, ktorým sa v súlade so smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre systémy bežného čistenia odpadových vôd a odpadových plynov a nakladania s nimi v sektore chemického priemyslu,
- Vykonávacie rozhodnutie komisie č. 2022/2427 zo 06. decembra 2022, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre spoločné systémy nakladania s odpadovými plynmi a ich čistenie v chemickom odvetví,

sa určujú tieto podmienky:

- C.1.** Vykonávať a dodržiavať systém environmentálneho riadenia, ktorý obsahuje všetky vlastnosti v zmysle BAT 1, s cieľom zlepšovať celkové environmentálne vlastnosti prevádzky.
- C.2.** Zabezpečiť prevádzku v súlade s BAT pre systémy bežného čistenia odpadových vôd a odpadových plynov a nakladania s nimi v sektore chemického priemyslu (najmä BAT 2, BAT 3, BAT 4, BAT 5, BAT 6, BAT 7, BAT 15, BAT 16, BAT 20).
- C.3.** Zabezpečiť prevádzku v súlade s BAT pre spoločné systémy nakladania s odpadovými plynmi a ich čistenie v chemickom odvetví (najmä BAT 2, BAT 3, BAT 4, BAT 5, BAT 6, BAT 7, BAT 8, BAT 11, BAT 19, BAT 20, BAT 21, BAT 22, BAT 23, BAT 36).
- C.4.** Najlepšou dostupnou technikou (BAT 2) uľahčujúcou znižovanie emisií do vody a ovzdušia a znižovanie spotreby vody je zavedenie a udržiavanie súpisu prehľadu tokov odpadových vôd a odpadových plynov v rámci systému environmentálneho riadenia ktorý zahŕňa všetky tieto prvky:
 - i) podľa možnosti čo najpodrobnejšie informácie o chemickom výrobnom procese vrátane:
 - a) rovníc chemických reakcií, do ktorých sú zahrnuté aj vedľajšie produkty;
 - b) zjednodušeného znázornenia pracovného postupu, v ktorom sa uvádza vznik emisií;
 - ii) podľa možnosti čo najpodrobnejšie informácie o riadených emisiách do ovzdušia, ako napríklad:
 - a) emisné body;
 - b) priemerné hodnoty a kolísanie prietoku a teploty;
 - c) priemerné hodnoty koncentrácie a hmotnostného prietoku príslušných látok/parametrov a ich kolísanie (napr. TVOC, CO, NO_x,);
 - d) prítomnosť iných látok, ktoré môžu mať vplyv na systém spracovania odpadových plynov alebo bezpečnosť prevádzky (napr. kyslík, dusík, vodná para, prach,);
 - e) techniky používané na zamedzenie alebo zníženie riadených emisií do ovzdušia;
 - f) horľavosť, dolná a horná medza výbušnosti, reaktivita;
 - g) metódy monitorovania;
 - h) prítomnosť látok klasifikovaných ako CMR 1A, CMR 1B alebo CMR 2;

iii) podľa možnosti čo najpodrobnejšie informácie o difúzných emisiách do ovzdušia, ako napríklad:

- a) identifikácia zdroja (zdrojov) emisií;
- b) vlastnosti každého zdroja emisií (napr. fugitívny alebo nefugitívny; statický alebo pohyblivý; prístupnosť zdroja emisií; zahrnutý do programu LDAR alebo nie);
- c) vlastnosti plynu alebo kvapaliny, ktoré prichádzajú do styku so zdrojom (zdrojmi) emisií, vrátane:
 - 1. skupenstva;
 - 2. tlaku pary látky v kvapaline, tlaku plynu;
 - 3. teploty;
 - 4. zloženia (hmotnostného v prípade kvapalín alebo objemového v prípade plynov);
 - 5. nebezpečných vlastností látky alebo zmesí vrátane látok alebo zmesí klasifikovaných ako CMR 1A, CMR 1B alebo CMR 2;
- d) techniky používané na zamedzenie vzniku difúzných emisií do ovzdušia a/alebo ich zníženie;
- e) monitorovanie difúzných emisií do ovzdušia.

C.5. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť monitorovanie kľúčových parametrov odpadových vôd, vrátane toku, v rozsahu a frekvencii v zmysle bodu I.2. tohto rozhodnutia.

C.6. Prevádzkovateľ je povinný pravidelne monitorovať emisie difúzných prchavých organických látok do ovzdušia z príslušných zdrojov pomocou vhodnej kombinácie techník.

- a) metódy pachovej kontroly (napr. pomocou prenosných nástrojov podľa normy EN 15446) súvisiace s korelačnými krivkami pre kľúčovo dôležité zariadenie;
- b) metódy optického zobrazenia plynu;
- c) výpočet emisií na základe emisných faktorov pravidelne potvrdených (napríklad raz za dva roky) meraním.

S cieľom zamedziť vzniku difúzných emisií VOC do ovzdušia alebo, znížiť tieto emisie je najlepšou dostupnou technikou vypracovať a zaviesť systém riadenia difúzných emisií VOC ako súčasť systému environmentálneho manažérstva, ktorý zahŕňa všetky tieto prvky:

- i) odhadovanie ročného množstva difúzných emisií VOC;
- ii) podľa vhodnosti monitorovanie difúzných emisií VOC z používania rozpúšťadiel zostavením materiállovej bilancie rozpúšťadiel;
- iii) zriadenie a vykonávanie programu detekcie netesností a opravy (LDAR) pre fugitívne emisie VOC.

Program LDAR zvyčajne trvá 1 až 5 rokov v závislosti od povahy, veľkosti a zložitosti prevádzky.

Program LDAR zahŕňa všetky tieto prvky:

- a) zoznam vybavenia identifikovaného za relevantné zdroje fugitívnych emisií VOC v registri difúzných emisií VOC;
- b) vymedzenie kritérií súvisiacich s:
 - netesniacim vybavením (napr. prahová hodnota úniku emisií, nad ktorou sa vybavenie považuje za netesniace, a/alebo vizualizácia úniku pomocou kamier na optické zobrazenie plynu....),

- krokmi údržby a/alebo opravy, ktoré sa majú vykonať (napr. prahová hodnota koncentrácie VOC, po prekročení ktorej by sa vykonali kroky údržby alebo opravy).
- c) meranie fugitívnych emisií VOC z vybavenia uvedeného v zozname podľa písm. a);
- d) vykonávanie krokov údržby a/alebo opravy. Kroky údržby a opravy sa uprednostňujú podľa nebezpečných vlastností emitovanej látky, významu emisií a/alebo prevádzkových obmedzení. Účinnosť krokov údržby a/alebo opravy sa overuje podľa písm. c);
- e) zadanie údajov do databázy;
- iv) zriadenie a vykonávanie programu zisťovania a znižovania nefugitívnych emisií VOC, ktorý zahŕňa všetky tieto prvky:
 - a) zoznam vybavenia identifikovaného za relevantné zdroje nefugitívnych emisií VOC;
 - b) monitorovanie nefugitívnych emisií VOC z vybavenia uvedeného v zozname podľa bodu iv) písm. a);
 - c) plánovanie a vykonávanie techník na zníženie nefugitívnych emisií VOC. Plánovanie a vykonávanie techník sa uprednostňuje podľa nebezpečných vlastností emitovanej látky, významu emisií a/alebo prevádzkových obmedzení;
 - d) zadanie údajov do databázy uvedenej v bode v);
- v) zriadenie a udržiavanie databázy pre zdroje difúzných emisií VOC, ktoré sú identifikované v registri:
 - a) špecifikáciách konštrukcie vybavenia (vrátane dátumu a opisu všetkých konštrukčných zmien);
 - b) vykonaných alebo plánovaných krokoch súvisiacich s údržbou, opravou, modernizáciou alebo výmenou vybavenia a dátume ich realizácie;
 - c) vybavení, v prípade ktorého nebolo možné vykonať údržbu, opravu, modernizáciu ani výmenu z dôvodu prevádzkových obmedzení;
 - d) výsledkoch meraní alebo monitorovania vrátane koncentrácie (koncentrácia emitovanej látky, vypočítaného úniku emisií za určený čas (v kg/rok), záznamov z kamier na optické zobrazenie plynu (napr. z posledného programu LDAR) a dátumu meraní alebo monitorovania;
 - e) ročnom množstve difúzných emisií VOC (fugitívnych, ako aj nefugitívnych emisií vrátane informácií o neprístupných zdrojoch a prístupných zdrojoch, ktoré sa počas roka nemonitorovali;
- vi) pravidelné preskúmavanie a aktualizovanie programu LDAR. To môže zahŕňať:
 - a) zníženie prahovej hodnoty úniku a/alebo prahovej hodnoty koncentrácie na vykonanie údržby/opravy [pozri bod iii) písm. b)];
 - b) preskúmanie uprednostnenia vybavenia, ktoré sa má monitorovať, pričom vyššia priorita sa kladie na vybavenie (resp. jeho druh) identifikované ako netesniace počas predchádzajúceho programu LDAR;
 - c) plánovanie údržby, opravy, modernizácie alebo výmeny vybavenia, ktoré nebolo možné vykonať počas predchádzajúceho programu LDAR z dôvodu prevádzkových obmedzení;
- vii) preskúmavanie a aktualizovanie programu zisťovania a znižovania nefugitívnych emisií VOC. To môže zahŕňať:
 - a) monitorovanie nefugitívnych emisií VOC z vybavenia, v prípade ktorého sa vykonali kroky údržby, opravy, modernizácie alebo výmeny, s cieľom určiť, či boli tieto kroky úspešné;
 - b) plánovanie krokov údržby, opravy, modernizácie alebo výmeny, ktoré nebolo možné vykonať z dôvodu prevádzkových obmedzení.

- C.7.** Odhadovať množstvo difúzných emisií VOC z prevádzky minimálne 1 x ročne. Odhadnúť fugitívne a nefugitívne emisie VOC do ovzdušia samostatne aspoň raz ročne použitím jednej z techník: použitie emisných faktorov, použitie hmotnostnej bilancie, použitie termodynamických modelov.
- C.8.** Monitorovať difúzne emisie VOC do ovzdušia najmenej v intervaloch uvedených v podmienke I.1. a v súlade s normami EN. Ak normy EN nie sú k dispozícii, najlepšou dostupnou technikou je použiť normy ISO, vnútroštátne alebo iné medzinárodné normy, ktoré zabezpečujú získanie údajov rovnocennej odbornej kvality:
- a) Zdroje fugitívnych emisií - Raz počas obdobia, na ktoré sa vzťahuje každý program LDAR (napr. EN 15446).
- b) Zdroje nefugitívnych emisií - Raz ročne. Minimálnu frekvenciu monitorovania možno znížiť na raz za 5 rokov, ak sa nefugitívne emisie kvantifikujú pomocou meraní (napr. EN 17628).
- C.9.** Najlepšou dostupnou technikou (BAT6, BAT20) je pravidelné monitorovanie emisií zápachu z príslušných zdrojov v súlade s normami EN. Monitorovanie emisií doplniť meraním/odhadom vystavenia zápachu alebo odhadom vplyvu zápachu v zmysle Plánu riadenia zápachu - realizovať a pravidelne preskúmať Plán riadenia zápachu, ktorý zahŕňa všetky tieto prvky:
- a. protokol obsahujúci príslušné opatrenia a harmonogramy;
- b. protokol na vykonávanie monitorovania zápachu;
- c. protokol pre reakcie na zistené výskyty zápachu;
- d. prevencia zápachu a program jeho zmiernenia navrhnutý tak, aby identifikoval zdroje; meranie/odhad vystavenia zápachu; opísanie podielu jednotlivých zdrojov a realizácia preventívnych opatrení a/alebo opatrení na zmiernenie.
- C.10.** Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť zníženie spotreby vody. Obmedzenie tvorby odpadových vôd je zníženie objemu tokov odpadových vôd a/alebo zníženie zaťaženia prostredia znečistením, ktoré tieto vody spôsobujú, zvýšenie opätovného použitia odpadových vôd vo výrobnom procese a spätné získavanie a opätovné využívanie surovín.
- C.11.** Zabrániť kontaminácii nekontaminovanej vody a znížiť emisie do vody pomocou - Oddelenia tokov nekontaminovanej odpadovej vody od tokov odpadovej vody, ktorá si vyžaduje čistenie.
- C.12.** Prevádzkovateľ zabezpečí vypracovanie projektovej dokumentácie na zníženie spotreby vody, obmedzenie tvorby odpadových vôd a zvýšenie opätovného použitia odpadových vôd **v termíne do 30.06.2025.**
- C.13.** Prevádzkovateľ požiada o schválenie projektovej dokumentácie, vypracovanej podľa podmienky C.12. **v termíne do 30.09.2025.**
- C.14.** Najlepšou dostupnou technikou (BAT) na uľahčenie zachytávania zlúčenín a zníženie emisií do ovzdušia je uzavretie zdrojov emisií (zakapotovanie) a tam, kde je to možné, tieto emisie čistiť. Uvedené sa týka liniek na výrobu PMMA dosiek, ktoré sú len čiastočne zakapotované.
- C.15.** Prevádzkovateľ zabezpečí vypracovanie projektovej dokumentácie na zabezpečenie hermetického uzavretia technológie výroby PMMA dosiek s následným odsávaním do

vhodného technického zariadenia na čistenie odpadových plynov **v termíne do 30.06.2025.**

- C.16.** Prevádzkovateľ požiada o schválenie projektovej dokumentácie, vypracovanej podľa podmienky C.15. **v termíne do 30.09.2025.**
- C.17.** Najlepšou dostupnou technikou na zníženie množstva emisií do ovzdušia zo spaľovania v prípade, že je takéto spaľovanie nevyhnutné na dosiahnutie určených emisných limitov v zmysle podmienky B.1.2. tohto rozhodnutia, je použitie jednej alebo oboch nižšie uvedených techník:
- a) správnej konštrukcie spaľovacieho zariadenia;
 - b) monitorovania a vedenia záznamov v rámci riadenia spaľovania.
- C.18.** Prevádzkovateľ zabezpečí vypracovanie projektovej dokumentácie na zabezpečenie vhodnej stratégie integrovaného nakladania s odpadovými plynmi a ich spracovania, alebo čistenia pod úroveň určených emisných limitov v zmysle podmienky B.1.2. tohto rozhodnutia pre všetky miesta vypúšťania odpadových plynov do ovzdušia **v termíne do 30.06.2025.** Systémy spracovania odpadových plynov musia byť vhodne konštruované s ohľadom na maximálny prietok a maximálne koncentrácie znečisťujúcich látok, ktoré vychádzajú z procesu. Súčasťou musí byť aj monitorovanie kľúčových procesných parametrov odpadových plynov pre celú výrobu.
- C.19.** Prevádzkovateľ požiada o schválenie projektovej dokumentácie, vypracovanej podľa podmienky C.18. **v termíne do 30.09.2025.**
- C.20.** S cieľom znížiť frekvenciu výskytu iných ako bežných prevádzkových podmienok (ďalej len „OTNOC“) a obmedziť emisie do ovzdušia počas OTNOC je najlepšou dostupnou technikou zostaviť a zaviesť plán riadenia OTNOC založený na riziku ako súčasť systému environmentálneho manažérstva, ktorý zahŕňa všetky tieto prvky:
- a) identifikáciu potenciálnych OTNOC napr. zlyhanie vybavenia, ktoré je kriticky dôležité na kontrolu riadených emisií do ovzdušia, alebo vybavenia, ktoré je kriticky dôležité na predchádzanie haváriám alebo mimoriadnym udalostiam, ktoré by mohli viesť k emisiám do ovzdušia (ďalej len „kritické vybavenie“), ich hlavných príčin a potenciálnych následkov;
 - b) vhodné konštrukčné riešenie kritického vybavenia (napr. modularita vybavenia, záložné systémy, techniky na odstránenie potreby obchádzať spracovanie odpadových plynov pri nábehu a odstavení, vybavenie s vysokou integritou atď.);
 - c) zostavenie a zavedenie plánu preventívnej údržby pre kritické vybavenie;
 - d) monitorovanie (t. j. odhadovanie alebo meranie) a zaznamenávanie emisií a súvisiacich okolností počas OTNOC;
 - e) pravidelné posudzovanie emisií, ku ktorým dochádza počas OTNOC napr. frekvencia udalostí, trvanie, množstvo uvoľňovaných znečisťujúcich látok zaznamenaných podľa bodu d), a v prípade potreby vykonanie nápravných opatrení;
 - f) pravidelné preskúmavanie a aktualizáciu zoznamu identifikovaných OTNOC podľa bodu;
 - g) pravidelné testovanie záložných systémov.

- C.21.** Monitorovať riadené emisie do ovzdušia v rozsahu a v intervaloch uvedených v podmienke I.1. tohto rozhodnutia, v súlade s normami EN. Ak normy EN nie sú k dispozícii, najlepšou dostupnou technikou je použiť normy ISO, vnútroštátne alebo iné medzinárodné normy, ktoré zabezpečujú získanie údajov rovnocennej odbornej kvality.
- C.22.** S cieľom zvýšiť efektívnosť využívania zdrojov a znížiť hmotnostný prietok prachu v odpadových plynch je najlepšou dostupnou technikou regenerovať materiály z odplynov z procesu použitím jednej z techník alebo ich kombinácie a opätovne ich použiť: cyklón, textilný filter, absorpcia.
- C.23.** Zaznamenávať údaje o spotrebe vody (na chladenie, na pitné a sociálne účely) do prevádzkovej evidencie.
- C.24.** V maximálnej možnej miere využívať reakčné teplo v systéme.

D. Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, požiadavky na zhodnotenie a zneškodňovanie odpadov

D.1. Všeobecné podmienky pre zhromažďovanie odpadov a nakladanie s nimi

- D.1.1.** Prevádzkovateľ je povinný pri zhromažďovaní odpadov a ďalšom nakladaní s nimi dodržiavať povinnosti držiteľa odpadu v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v odpadovom hospodárstve.
- D.1.2.** Pri vzniku nového druhu odpadu je prevádzkovateľ povinný správne zaradiť odpad, alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu podľa Katalógu odpadov a pri vzniku nebezpečného odpadu informovať o tejto skutočnosti inšpekciu.
- D.1.3.** Zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov do označených vhodných nádob a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom.
- D.1.4.** Pri dodávkach materiálov uprednostňovať dodávky vo vratných obaloch.
- D.1.5.** Viesť evidenciu o množstve, druhu vznikajúcich odpadov a o spôsobe nakladaní s ním, pre každý druh odpadu zvlášť v zmysle platnej legislatívy a uchovávať ju v písomnej alebo elektronickej forme počas 5 rokov.
- D.1.6.** Ohlasovať ustanovené údaje z evidencie v zmysle predpisov platných v odpadovom hospodárstve.
- D.1.7.** Odpady odovzdávať len osobám oprávneným nakladať s odpadmi v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov platných v odpadovom hospodárstve.
- D.1.8.** Udržiavať čistotu na pracoviskách, zabrániť znehodnoteniu a zmiešavaniu odpadov.
- D.1.9.** Odpady je možné zhromažďovať len po dobu 1 roka odo dňa vzniku pred jeho zneškodnením alebo po dobu 3 rokov odo dňa vzniku pred jeho zhodnotením.
- D.1.10.** Prevádzkovateľ je povinný zapojiť sa do systému zberu komunálnych odpadov v meste Žilina a zabezpečiť separovanie zložiek komunálnych odpadov kategórie ostatný (papier, plasty, kovy, sklo a kompozitné obaly na báze lepenky). Zabezpečiť ich zhromažďovanie podľa jednotlivých druhov a odovzdávať na ďalšie zhodnotenie.

D.2. Podmienky pre zhromažďovanie a nakladanie s nebezpečným odpadom

D.2.1. Prevádzkovateľovi pri jeho činnosti vznikajú alebo môžu vznikať v prevádzke nasledovné nebezpečné odpady (NO), zaradené podľa Katalógu odpadov uvedené v tabuľke č. 5 (informatívne údaje).

Tabuľka č. 5

Kat. č. odpadu	Názov odpadu	Kateg. odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Spôsob zhromažďovania odpadov
07 02 04	Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	Z*	Zásobník odpadového toluénu 1.28
08 03 17	Odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné časti	N	Z*	Zhromažďované v 200 l sudoch
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	Z*	Nádoba v sklade NO
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	Z*	200 l sud v sklade NO**
13 03 07	Nechlórované minerálne izolačné a teplotnosné oleje	N	Z*	200 l sud v sklade NO **
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	Z*	Nezhromažďuje sa, pri výmene vývoz autorizovanou spol.
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	Z*	Uzavretá nádoba v sklade NO
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	Z*	Uzavretá nádoba v sklade NO
16 03 05	Organické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N	Z*	Sklad NO
16 05 06	Laboratorne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesí laboratórnych chemikálií	N	Z*	200 l sud, na ploche stácharne
16 06 01	Olovené batérie	N	Z*	Uzamknutá skriňa v laboratóriu
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	Z*	Sklad NO
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N	Z*	Sklad NO
08 01 11	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	Z*	20 kg obaly sklad NO

Z* Zhromažďovanie a odovzdanie oprávneným organizáciám

** Súhlas na zhromažďovanie nebezpečných odpadov bez predchádzajúceho triedenia

D.2.2. Prevádzkovateľ je povinný zhromažďovať nebezpečné odpady oddelene podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s legislatívou platnou v odpadovom hospodárstve.

D.2.3. Nebezpečné odpady odovzdávať na zhodnotenie, resp. zneškodnenie na základe zmluvných vzťahov len tomu, kto má oprávnenie na nakladanie s nebezpečnými

odpadmi, príp. je držiteľom autorizácie, v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov v odpadovom hospodárstve (organizácie sa musia pri uzatváraní zmluvných vzťahov preukázať právoplatným súhlasom, autorizáciou alebo registráciou).

- D.2.4.** Prepravu nebezpečných odpadov zabezpečovať prostredníctvom držiteľa vozidla, ktoré vyhovuje ustanoveniam všeobecne záväzných predpisov o preprave nebezpečných vecí a ktoré je vybavené certifikátom ADR.
- D.2.5.** Prevádzkovateľ môže prepravu nebezpečných odpadov vykonávať iba na základe registrácie podľa § 98 zákona o odpadoch v nadväznosti na § 135i ods. 2 zákona o odpadoch a doklad o registrácii predložiť podľa § 7 ods. 2 písm. i) zákona o IPKZ inšpekcii, resp. zabezpečovať ju prostredníctvom oprávnenej osoby na prepravu nebezpečných odpadov v zmysle všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v odpadovom hospodárstve.
- D.2.6.** Pracovníci, ktorí nakladajú s nebezpečnými odpadmi, musia byť oboznámení s postupom nakladania s nebezpečným odpadom (SMERNICA č.2/2020, zo dňa 18.09.2020) a s opatreniami pre prípad havárie pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi a pre prípad havarijného úniku odpadov a boli vybavení pracovnými pomôckami a predmetmi pre zabezpečenie výkonu týchto opatrení.
- D.2.7.** Plán opatrení pre prípad havárie pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi na viditeľnom a prístupnom mieste, v mieste zhromažďovania nebezpečných odpadov.
- D.2.8.** Pre nakladanie s nebezpečným odpadom platia rovnaké podmienky, ako pre zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami. Prevádzkovateľ je povinný vykonať v stavbách a zariadeniach, v ktorých sa s nimi zaobchádza potrebné opatrenia v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd tak, aby pri zaobchádzaní s nimi nevnikli do podzemných alebo povrchových vôd, alebo neohrozili ich kvalitu.
- D.2.9.** Odosielateľ nebezpečného odpadu je povinný viesť a uchovávať evidenciu o prepravovanom nebezpečnom odpade po dobu 5 rokov.
- D.2.10.** Odosielateľ nebezpečného odpadu je povinný plniť ohlasovacie povinnosti v zmysle § 26 ods. 2 zákona o odpadoch - zasielať príslušnému Okresnému úradu podľa miesta nakládky ohlásenie o preprave nebezpečného odpadu na kópii sprievodného listu. Ohlásenie o prepravovanom nebezpečnom odpade sa podáva za obdobie kalendárneho mesiaca do desiateho dňa nasledujúceho mesiaca. Doklady o podaní predmetných ohlásení archivovať po dobu 5 rokov.

E. Podmienky hospodárenia s energiami

- E.1** Zaznamenávať spotreby elektrickej energie a spotrebu zemného plynu v prevádzke do prevádzkovej evidencie **1 x mesačne**.
- E.2** Všetky technické zariadenia v prevádzke udržiavať v dobrom technickom stave, kontrolu stavu technického zariadenia vykonávať denne, o zistených nedostatkoch viesť záznamy v prevádzkovej evidencii.
- E.3** Sledovať a vyhodnocovať mesačnú a ročnú, spotrebu energií a mernú spotrebu energie a optimalizáciou výrobného procesu hľadať spôsoby znižovania mernej spotreby energie.
- E.4** Vykonávať opatrenia vedúce k hospodárnemu využívaniu energií, surovín a iných látok používaných v procese výroby vo všetkých častiach prevádzky.

F. Opatrenia na predchádzanie haváriám a na obmedzenie následkov v prípade havárií

- F.1.** Prevádzkovať prevádzku a vykonávať údržbu všetkých zariadení podľa prevádzkových predpisov a pokynov od výrobcu tak, aby nedošlo k mimoriadnemu zhoršeniu kvality podzemných a povrchových vôd a k ohrozeniu alebo zhoršeniu kvality ovzdušia v zmysle všeobecných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia, ochrany vôd a odpadového hospodárstva.
- F.2.** Dodržiavať podmienky a požiadavky uvedené v schválenom aktuálnom Pláne preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán). Prevádzkovateľ je povinný pri zmenách havarijný plán aktualizovať a dopĺňať ho o novovybudované zariadenia na zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami, v zmysle všeobecných záväzných právnych predpisov.
- F.3.** Predchádzať haváriám a nebezpečným stavom pravidelným odborným školením pracovníkov (1 x za dva roky) o technických, organizačných a bezpečnostných pokynoch pri prevádzke. Preškoliť pracovníkov o ich povinnostiach, ktoré musia dodržiavať, o vedení prevádzkovej dokumentácie, o opatreniach v prípade vzniku havarijnej situácie. O školeniach spísať záznam.
- F.4.** V miestach, na ktorých sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami, musia byť k dispozícii prostriedky pre likvidáciu prípadných únikov (absorbent, lopata, metla, vrece, rukavice a pod.). Použité sanačné materiály do doby ich zneškodnenia uskladniť v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany vôd.
- F.5.** Obsluha technologického zariadenia musí ihneď odstrániť každú odchýlku prevádzky zariadenia od optimálnych parametrov, resp. operatívne ju nahlásiť určenému pracovníkovi údržby a zapísať do prevádzkových záznamov kontrolovaných nadriadenými pracovníkmi.
- F.6.** Odstraňovať bezodkladne nebezpečné stavy ohrozujúce kvalitu ovzdušia a robiť potrebné opatrenia na predchádzanie haváriám, v súlade so schváleným súborom TPP a TOO.
- F.7.** Všetky vzniknuté mimoriadne stavy a havárie musia byť zaznamenané do prevádzkovej evidencie.
- F.8.** Prevádzkovateľ je povinný bezodkladne informovať inšpekciu o porušení podmienok integrovaného povolenia, o vzniku havárie alebo inej mimoriadnej udalosti alebo o nadmernom okamžitom úniku emisií alebo látok v prevádzke.
- F.9.** Pri hasení požiaru vykonať včasný zásah a zvoliť správne hasivo.
- F.10.** Vylúčiť zápalné zdroje od miest úniku výbušných zmesí použitím neiskriaceho zariadenia, uzatvoriť miesto havárie, uzemniť zariadenia a používať správne OOPP.
- F.11.** Odlučovacie a čistiace zariadenia prevádzkovať podľa technických podmienok stanovených ich výrobcou, zabezpečiť ich vysokú účinnosť, pravidelné technické kontroly a údržbu.
- F.12.** Nepretržite sledovať tesnosť dopravných trás surovín a v prípade zistenia porušenia tesnosti ihneď vykonať opravu.

- F.13.** Vykonávať pravidelné odborné prehliadky a odborné skúšky horákov oprávnenou osobou, minimálne raz ročne a pri každej poruche príp. servisnej prehliadke zabezpečiť nastavenie horákov.
- F.14.** Prevádzkovateľ je povinný neodkladne hlásiť inšpekcii všetky mimoriadne situácie, havárie a havarijné úniky znečisťujúcich látok zo zariadení v prevádzke do životného prostredia a oznámenie o prerušení výroby na dobu dlhšiu ako 1 mesiac.

G. Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania

Prevádzka nemá vplyv na diaľkové znečisťovanie a cezhraničný vplyv, preto sa podmienky v tomto bode nestanovujú.

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

Z charakteru prevádzky vyplýva, že prevádzka nespôsobuje vysoký stupeň celkového znečistenia v mieste prevádzky, preto sa podmienky v tomto bode nestanovujú.

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

I.1. Monitoring emisií do ovzdušia

I.1.1. Monitoring emisií do ovzdušia podľa tabuľky č.6.1. do termínu 12.12.2026 :

Tabuľka č.6.1.

Emisný zdroj	Znečisťujúca látka	Podmienky merania	Frekvencia merania
Výroba PMMA granulátu			
Výdych V1	4. skupina 2. pod-skupina ¹⁾	Vlhký plyn, pri štandardných stavových podmienkach	podľa výsledkov z posledného oprávneného merania *)
Výdych V2			
Výdych V3			
Výdych V5			
Výdych V4 procesné spaľovanie	NO _x ako NO ₂	Suchý plyn, pri štandardných stavových podmienkach, pre O ₂ ref 3% objemu	1 x za 6 rokov
	CO		
Výroba PMMA dosiek			
Výtlačná linka VL1	4. skupina 2. pod-skupina ¹⁾	Vlhký plyn, pri štandardných stavových podmienkach	podľa výsledkov z posledného oprávneného merania *)
Výtlačná linka VL2			
Výtlačná linka VL3			

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

*) Interval periodického merania je:

- 1 x za 3 roky - ak hmotnostný tok znečisťujúcej látky je od 0,5 - násobku limitného hmotnostného toku vrátane do 10 – násobku limitného hmotnostného toku
- 1 x za 6 rokov – ak hmotnostný tok znečisťujúcej látky je nižší ako 0,5 - násobok limitného hmotnostného toku.

I.1.1.1. Periodické meranie vykonávať oprávnenou organizáciou v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov platných na úseku ochrany ovzdušia.

I.1.2. Monitoring emisií do ovzdušia podľa tabuľky č.6.2. **od termínu 13.12.2026 :**

Tabuľka č.6.2.

Emisný zdroj	Znečisťujúca látka	Frekvencia merania	Podmienky merania
Výroba PMMA granulátu			
Výdych V1	TOC = TVOC v zmysle BAT ¹⁾	- Kontinuálne - výdych s hmotnostným prietokom TVOC $\geq 2\text{kg/h}$ - 1 x za 6 mesiacov - výdych s hmotnostným prietokom TVOC $< 2\text{kg/h}$ (Minimálnu frekvenciu monitorovania možno znížiť na raz za 3 roky, ak sa preukáže, že úroveň emisií sú dostatočne stabilné)	Suchý plyn; teplota 273,15 K; tlak 101,3 kPa; bez prepočtu na O ₂ ref
	Toulén	- 1 x za 6 mesiacov	
	CO	- Kontinuálne - výdych s hmotnostným prietokom CO $\geq 2\text{kg/h}$ - 1 x ročne - výdych s hmotnostným prietokom CO $< 2\text{kg/h}$ (Minimálnu frekvenciu monitorovania možno znížiť na raz ročne alebo raz za 3 roky, ak sa preukáže, že úroveň emisií sú dostatočne stabilné)	
	NO _x	- Kontinuálne - výdych s hmotnostným prietokom NO _x $\geq 2,5\text{kg/h}$ - 1 x za 6 mesiacov - výdych s hmotnostným prietokom NO _x $< 2,5\text{kg/h}$ (Minimálnu frekvenciu monitorovania možno znížiť na raz za 3 roky, ak sa preukáže, že úroveň emisií sú dostatočne stabilné)	
	SO ₂	- Kontinuálne - výdych s hmotnostným prietokom SO ₂ $\geq 2,5\text{kg/h}$ - 1 x za 6 mesiacov - výdych s hmotnostným prietokom SO ₂ $< 2,5\text{kg/h}$ (Minimálnu frekvenciu monitorovania možno znížiť na raz za 3 roky, ak sa preukáže, že úroveň emisií sú dostatočne stabilné)	
	TZL	- Kontinuálne - výdych s hmotnostným prietokom TZL $\geq 3\text{kg/h}$ - 1 x ročne - výdych s hmotnostným prietokom TZL $< 3\text{kg/h}$ (Minimálnu frekvenciu monitorovania možno znížiť na raz 6 mesiacov alebo raz za 3 roky, ak sa preukáže, že úroveň emisií sú dostatočne stabilné)	
Výdych V2	TOC = TVOC v zmysle BAT ¹⁾	- Kontinuálne - výdych s hmotnostným prietokom TVOC $\geq 2\text{kg/h}$ - 1 x za 6 mesiacov - výdych s hmotnostným prietokom TVOC $< 2\text{kg/h}$ (Minimálnu frekvenciu monitorovania možno znížiť na raz za 3 roky, ak sa preukáže, že úroveň emisií sú dostatočne stabilné)	Suchý plyn; teplota 273,15 K; tlak 101,3 kPa;
	Toulén	- 1 x za 6 mesiacov	

Výdych V3	TOC = TVOC v zmysle BAT ¹⁾	- Kontinuálne - výdych s hmotnostným prietokom TVOC ≥ 2kg/h - 1 x za 6 mesiacov - výdych s hmotnostným prietokom TVOC < 2kg/h (Minimálnu frekvenciu monitorovania možno znížiť na raz za 3 roky, ak sa preukáže, že úrovne emisií sú dostatočne stabilné)	Suchý plyn; teplota 273,15 K; tlak 101,3 kPa;
	Toulén	- 1 x za 6 mesiacov	
Výdych V5	TOC = TVOC v zmysle BAT ¹⁾	- Kontinuálne - výdych s hmotnostným prietokom TVOC ≥ 2kg/h - 1 x za 6 mesiacov - výdych s hmotnostným prietokom TVOC < 2kg/h (Minimálnu frekvenciu monitorovania možno znížiť na raz za 3 roky, ak sa preukáže, že úrovne emisií sú dostatočne stabilné)	Suchý plyn; teplota 273,15 K; tlak 101,3 kPa; bez prepočtu na O2 ref
	Toulén	- 1 x za 6 mesiacov	
Výdych V4 procesné spaľovanie	NO _x ako NO ₂	- Kontinuálne - výdych s hmotnostným prietokom NO _x ≥ 2,5kg/h - 1 x za 6 mesiacov - výdych s hmotnostným prietokom NO _x < 2,5kg/h (Minimálnu frekvenciu monitorovania možno znížiť na raz za 3 roky, ak sa preukáže, že úrovne emisií sú dostatočne stabilné)	Suchý plyn; teplota 273,15 K; tlak 101,3 kPa; bez prepočtu na O2 ref
	CO	- Kontinuálne - výdych s hmotnostným prietokom CO ≥ 2kg/h - 1 x ročne - výdych s hmotnostným prietokom CO < 2kg/h (Minimálnu frekvenciu monitorovania možno znížiť na raz ročne alebo raz za 3 roky, ak sa preukáže, že úrovne emisií sú dostatočne stabilné)	
Výroba PMMA dosiek			
Výtlačná linka VL1	TOC = TVOC v zmysle BAT ¹⁾	- Kontinuálne - výdych s hmotnostným prietokom TVOC ≥ 2kg/h - 1 x za 6 mesiacov - výdych s hmotnostným prietokom TVOC < 2kg/h (Minimálnu frekvenciu monitorovania možno znížiť na raz za 3 roky, ak sa preukáže, že úrovne emisií sú dostatočne stabilné)	Suchý plyn; teplota 273,15 K; tlak 101,3 kPa; bez prepočtu na O2 ref
	Toulén	- 1 x za 6 mesiacov	
	CO	- Kontinuálne - výdych s hmotnostným prietokom CO ≥ 2kg/h - 1 x ročne - výdych s hmotnostným prietokom CO < 2kg/h (Minimálnu frekvenciu monitorovania možno znížiť na raz ročne alebo raz za 3 roky, ak sa preukáže, že úrovne emisií sú dostatočne stabilné)	
	NO _x	- Kontinuálne - výdych s hmotnostným prietokom NO _x ≥ 2,5kg/h - 1 x za 6 mesiacov - výdych s hmotnostným prietokom NO _x < 2,5kg/h (Minimálnu frekvenciu monitorovania možno znížiť na raz za 3 roky, ak sa preukáže, že úrovne emisií sú dostatočne stabilné)	

	SO ₂	- Kontinuálne - výdych s hmotnostným prietokom SO ₂ ≥ 2,5kg/h - 1 x za 6 mesiacov - výdych s hmotnostným prietokom SO ₂ < 2,5kg/h (Minimálnu frekvenciu monitorovania možno znížiť na raz za 3 roky, ak sa preukáže, že úrovne emisií sú dostatočne stabilné)	
	TZL	- Kontinuálne - výdych s hmotnostným prietokom TZL ≥ 3kg/h - 1 x ročne - výdych s hmotnostným prietokom TZL < 3kg/h (Minimálnu frekvenciu monitorovania možno znížiť na raz 6 mesiacov alebo raz za 3 roky, ak sa preukáže, že úrovne emisií sú dostatočne stabilné)	
Výtlačná linka VL2	TOC = TVOC v zmysle BAT ¹⁾	- Kontinuálne - výdych s hmotnostným prietokom TVOC ≥ 2kg/h - 1 x za 6 mesiacov - výdych s hmotnostným prietokom TVOC < 2kg/h (Minimálnu frekvenciu monitorovania možno znížiť na raz za 3 roky, ak sa preukáže, že úrovne emisií sú dostatočne stabilné)	Suchý plyn; teplota 273,15 K; tlak 101,3 kPa; bez prepočtu na O ₂ ref
	Toulén	- 1 x za 6 mesiacov	
	CO	- Kontinuálne - výdych s hmotnostným prietokom CO ≥ 2kg/h - 1 x ročne - výdych s hmotnostným prietokom CO < 2kg/h (Minimálnu frekvenciu monitorovania možno znížiť na raz ročne alebo raz za 3 roky, ak sa preukáže, že úrovne emisií sú dostatočne stabilné)	
	NO _x	- Kontinuálne - výdych s hmotnostným prietokom NO _x ≥ 2,5kg/h - 1 x za 6 mesiacov - výdych s hmotnostným prietokom NO _x < 2,5kg/h (Minimálnu frekvenciu monitorovania možno znížiť na raz za 3 roky, ak sa preukáže, že úrovne emisií sú dostatočne stabilné)	
	SO ₂	- Kontinuálne - výdych s hmotnostným prietokom SO ₂ ≥ 2,5kg/h - 1 x za 6 mesiacov - výdych s hmotnostným prietokom SO ₂ < 2,5kg/h (Minimálnu frekvenciu monitorovania možno znížiť na raz za 3 roky, ak sa preukáže, že úrovne emisií sú dostatočne stabilné)	
	TZL	- Kontinuálne - výdych s hmotnostným prietokom TZL ≥ 3kg/h - 1 x ročne - výdych s hmotnostným prietokom TZL < 3kg/h (Minimálnu frekvenciu monitorovania možno znížiť na raz 6 mesiacov alebo raz za 3 roky, ak sa preukáže, že úrovne emisií sú dostatočne stabilné)	
Výtlačná linka VL3	TOC = TVOC v zmysle BAT ¹⁾	- Kontinuálne - výdych s hmotnostným prietokom TVOC ≥ 2kg/h - 1 x za 6 mesiacov - výdych s hmotnostným prietokom TVOC < 2kg/h (Minimálnu frekvenciu monitorovania možno znížiť na raz za 3 roky, ak sa preukáže, že úrovne emisií sú dostatočne stabilné)	Suchý plyn; teplota 273,15 K; tlak 101,3 kPa; bez prepočtu na O ₂ ref

	Toulén	- 1 x za 6 mesiacov	
	CO	- Kontinuálne - výdych s hmotnostným prietokom CO \geq 2kg/h - 1 x ročne - výdych s hmotnostným prietokom CO $<$ 2kg/h (Minimálnu frekvenciu monitorovania možno znížiť na raz ročne alebo raz za 3 roky, ak sa preukáže, že úrovne emisií sú dostatočne stabilné)	
	NOx	- Kontinuálne - výdych s hmotnostným prietokom NOx \geq 2,5kg/h - 1 x za 6 mesiacov - výdych s hmotnostným prietokom NOx $<$ 2,5kg/h (Minimálnu frekvenciu monitorovania možno znížiť na raz za 3 roky, ak sa preukáže, že úrovne emisií sú dostatočne stabilné)	
	SO2	- Kontinuálne - výdych s hmotnostným prietokom SO2 \geq 2,5kg/h - 1 x za 6 mesiacov - výdych s hmotnostným prietokom SO2 $<$ 2,5kg/h (Minimálnu frekvenciu monitorovania možno znížiť na raz za 3 roky, ak sa preukáže, že úrovne emisií sú dostatočne stabilné)	
	TZL	- Kontinuálne - výdych s hmotnostným prietokom TZL \geq 3kg/h - 1 x ročne - výdych s hmotnostným prietokom TZL $<$ 3kg/h (Minimálnu frekvenciu monitorovania možno znížiť na raz 6 mesiacov alebo raz za 3 roky, ak sa preukáže, že úrovne emisií sú dostatočne stabilné)	
Ostatné výdychy z haly výroby PMMA dosiek - vzducho-technika	TOC = TVOC v zmysle BAT ¹⁾	- Kontinuálne - výdych s hmotnostným prietokom TVOC \geq 2kg/h - 1 x za 6 mesiacov - výdych s hmotnostným prietokom TVOC $<$ 2kg/h (Minimálnu frekvenciu monitorovania možno znížiť na raz za 3 roky, ak sa preukáže, že úrovne emisií sú dostatočne stabilné)	Suchý plyn; teplota 273,15 K; tlak 101,3 kPa; bez prepočtu na O2 ref
	Toulén	- 1 x za 6 mesiacov	
celá prevádzka	Difúzne emisie VOC	- 1 x ročne	percentuálny podiel vstupného množstva rozpúšťadla (ročný priemer)

Ďalšie podmienky monitoringu:

- I.1.2.1.** Prvé oprávnené meranie na preukázanie zmenených emisných limitov a nových požiadaviek na monitorovanie znečisťujúcich látok, vypúšťaných do ovzdušia podľa BAT, sa vykoná v roku 2027.
- I.1.2.2.** Oprávnené diskontinuálne merania emisií musia byť vykonané oprávnenou osobou na vykonávanie OTČ, ktorá má povolenie vydané MŽP SR na vykonávanie takejto činnosti.
- I.1.2.3.** Diskontinuálne merania sa vykonávajú vo fáze s najvyššími očakávanými emisiami za bežných prevádzkových podmienok (pri zabezpečení minimálne 90% výkonu zariadenia).

- I.1.2.4.** Diskontinuálne meranie - oprávnenú technickú činnosť (ďalej len „OTČ“) notifikačné oznámenie a predkladanie správy a informácie o platnom výsledku OTČ zabezpečuje prevádzkovateľ prostredníctvom oprávnenej osoby.
- I.1.2.5.** Prevádzkovateľ je povinný oznamovať plánované termíny vykonania oprávnených meraní (notifikačné oznámenie) na inšpekciu a na príslušné orgány ochrany ovzdušia prostredníctvom oprávnenej osoby najmenej 3 pracovné dni pred meraním.
- I.1.2.6.** Počas výkonu OTČ je prevádzkovateľ povinný prevádzkovať zariadenie v súlade s požiadavkami na monitorovanie a na zistenie reprezentatívneho výsledku OTČ, ustanovených všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia.
- I.1.2.7.** Oprávnené diskontinuálne merania emisií musia byť vykonané oprávnenou osobou na vykonávanie OTČ, ktorá má povolenie vydané MŽP SR na vykonávanie takejto činnosti.
- I.1.2.8.** Vykonanie OTČ podľa platných noriem, ako napríklad: EN 14181, EN 15267-1, EN 15267-2 a EN 15267-3; EN 12619, EN 13284-1 a 13284-2, EN 14791.
- I.1.2.9.** Prevádzkovateľ je povinný viesť prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu evidenciu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky.
- I.1.2.10.** Evidované údaje je prevádzkovateľ povinný uchovávať najmenej 6 rokov.
- I.1.2.11.** Prevádzkovateľ je povinný pri zmene emisných limitov preukázať v nasledujúcom kalendárnom roku platnosti zmenených emisných limitov alebo novej požiadavky ich dodržiavanie.

I.2. Monitoring vôd

- I.2.1.** Prevádzkovateľ je povinný do prevádzkovej evidencie pravidelne (1 x mesačne) zaznamenávať množstvo odobranej pitnej vody z verejného vodovodu.
- I.2.2.** Prevádzkovateľ je povinný do prevádzkovej evidencie pravidelne zaznamenávať množstvo odpadových vôd odvedených do verejnej kanalizácie podľa bodu A.5.17.

I.2.3. Monitoring kvality odpadových vôd

- I.2.3.1.** Monitoring vypúšťanej odpadovej vody z prevádzky do verejnej kanalizácie cez nádrž MYMA Invest s.r.o. a monitoring podzemných vôd realizovať **do termínu 12.12.2026** podľa tabuľky č. 7.1.:

tabuľka č. 7.1.

Miesto monitorovania	Sledovaný parameter	Podmienky merania	Frekvencia merania (monitorovania)
Priemyselné odpadové vody - vzorkovacie miesto (ventil) - pri prečerpávaní odpadovej vody z 16 m ³ nádrže	pH, NL, CHSK _{cr} , BSK ₅ , AOX, NEL, PAU, toluén	Rozbor 2- hodinovej zlievanej vzorky, získanej zlievaním ekvivalentných objemov *	2 x ročne*
Podzemné vody - Vrt SB2 umiestnený mimo zásobníkového	- výška hladiny podzemných vôd,	- zabezpečuje prevádzkovateľ	štvrtročne

pola	toluén, MMA, MA	Rozbor 2- hodinovej zlievanej vzorky, získanej zlievaním ekvivalentných objemov - zabezpečuje prevádzkovateľ	1 x ročne
Voda v každej betónovej nádrži, kde sa skladujú kvapalné suroviny - v zásobníkovom poli - podzemné nádrže 2 x 23 m ³ na MMA, 2 x 25 m ³ na MA 1 x 23 m ³ na toluén 1x 23 m ³ na odpadový toluén	toluén, MMA, MA	- zabezpečuje prevádzkovateľ, v prípade, ak sa v betónových nádržiach zistí voda	denne**
Voda v každej betónovej nádrži, kde sa skladujú kvapalné suroviny - v zásobníkovom poli - nadzemné nádrže 3 x 63m ³ na MMA 1 x 23m ³ na recyklovaný toluén	toluén, MMA	- zabezpečuje prevádzkovateľ, v prípade, ak sa v betónových nádržiach zistí voda	1 x týždenne**

* Odber a analýzu vykoná akreditované laboratórium pre oblasť vôd v súlade s požiadavkami slovenskej technickej normy

** v prípade prítomnosti kvapaliny, vykoná prevádzkovateľ jej analýzu v ukazovateľoch MMA, MA a toluén vo vlastnom laboratóriu (údaje z kontroly prítomnosti kvapaliny v záchytných nádržiach a vykonané analýzy zaznamenávať v písomnej alebo elektronickej podobe v prevádzkovom denníku)

I.2.3.2. Monitoring vypúšťanej odpadovej vody z prevádzky do verejnej kanalizácie cez nádrž MYMA Invest s.r.o. a monitoring podzemných vôd realizovať od termínu 13.12.2026 podľa tabuľky č. 7.2.:

tabuľka č. 7.2.

Parameter	Kontrolný profil	Frekvencia	Podmienky merania
Celkové množstvo vypúšťaných odpadových vôd z prevádzky (priemyselných a splaškových) [m ³]	„X1“	1 x mesačne	- meranie bude zabezpečovať prevádzkovateľ - výsledky merania zaznamenávať do prevádzkového denníka
Množstvo vypúšťaných priemyselných odpadových vôd [m ³]	„X2“	1 x mesačne	- meranie bude zabezpečovať prevádzkovateľ na kontinuálnom indukčnom prietokomeri - výsledky merania zaznamenávať do prevádzkového denníka

Kvalita vypúšťaných priemyselných odpadových vôd:			
pH, teplota	„X3“	Kontinuálne meranie	odber a analýzu vykoná akreditované laboratórium pre oblasť vôd v súlade s požiadavkami platnej technickej normy, ako napríklad: EN 1484, EN 872, EN 12260
Celkový obsah organického uhlíka		Denne ***	
Chemická spotreba kyslíka		Denne ***	
Celkové nerozpustné tuhé látky		Denne ***	
Celkový obsah dusíka		Denne ***	
Absorbovateľné organicky viazané halogény		Mesačne ***	
AOX, NEL, PAU, toluén, MMA, MA, Toxicita		Mesačne ***	
Podzemné vody			
výška hladiny podzemných vôd	Vrt SB2 umiestnený mimo zásobníkového poľa	1 x štvrťročne	- zabezpečuje prevádzkovateľ
toluén, MMA, MA, NEL		1 x ročne	* odber a analýzu vykoná akreditované laboratórium pre oblasť vôd
Voda v každej betónovej nádrži, kde sa skladujú kvapalné suroviny - v zásobníkovom poli			
toluén, MMA, MA	podzemné nádrže: 2 x 23 m3 na MMA, 2 x 25 m3 na MA, 1 x 23 m3 na toluén, 1x 23 m3 na odpadový toluén	1 x týždenne**	- zabezpečuje prevádzkovateľ, v prípade, ak sa v betónových nádržiach zistí voda
		1 x ročne	* odber a analýzu vykoná akreditované laboratórium pre oblasť vôd
toluén, MMA	nadzemné nádrže: 3 x 63 m3 na MMA, 1 x 23 m3 na recyklovaný toluén	1 x týždenne**	- zabezpečuje prevádzkovateľ, v prípade, ak sa v betónových nádržiach zistí voda
		1 x ročne	* odber a analýzu vykoná akreditované laboratórium pre oblasť vôd

* Odber a analýzu vykoná akreditované laboratórium pre oblasť vôd v súlade s požiadavkami slovenskej technickej normy

** v prípade prítomnosti kvapaliny, vykoná prevádzkovateľ jej analýzu v ukazovateľoch MMA, MA a toluén vo vlastnom laboratóriu (údaje z kontroly prítomnosti kvapaliny v záchytných nádržiach a vykonané analýzy zaznamenávať v písomnej alebo elektronickej podobe v prevádzkovom denníku)

*** Frekvencie monitorovania sa môže upraviť, ak série údajov jasne preukazujú dostatočnú stabilitu

I.2.3.3. Ďalšie podmienky monitoringu odpadových vôd:

Kontrolný profil:

- „X1“ - na odtoku odpadových vôd z areálu prevádzky do verejnej kanalizácie,
- „X2“ - prietokomer, osadený na odtoku priemyselných odpadových vôd zo 16 m³ podzemnej nádrže do nádrže MYMA Invest s.r.o.
- „X3“ – zberná nádrž priemyselných odpadových vôd o objeme 16 m³

I.3. Kontrola odpadov

- I.3.1.** Prevádzkovateľ je povinný viesť a uchovávať evidenciu odpadov na evidenčnom liste podľa zákona o odpadoch, v nadväznosti na všeobecne záväzné právne predpisy v odpadovom hospodárstve, pre každý odpad zvlášť.
- I.3.2.** Predkladať Ohlásenia o vzniku odpadov, ktoré vzniknú pri prevádzke zariadenia a nakladaní s ním do systému ISOH, predpísaným spôsobom.
- I.3.3.** Prevádzkovateľ zabezpečí kontrolu týkajúcu sa zhromažďovania odpadov (množstvo, druh, označenie) na schválených miestach raz za mesiac. O kontrole viesť záznam v prevádzkovom denníku.

I.4. Kontrola hluku

- I.4.1.** Vykonať meranie hluku pri zmene technického zariadenia produkujúceho hluk (prostredníctvom oprávnenej organizácie v okolí prevádzky a na hranici výrobného areálu, predovšetkým v miestach dotýkajúcich sa obytného priestoru).

I.5. Kontrola spotreby energií

- I.5.1** Prevádzkovateľ zabezpečí priebežné vedenie prevádzkovej evidencie s mesačným a ročným vykazovaním spotreby elektrickej energie, zemného plynu a vody; a vypočítanej mernej spotreby energie a vody na t vyprodukovaných výrobkov.

I.6. Monitoring pôdy

- I.6.1.** Monitoring pôdy v areáli prevádzky vykonávať podľa tabuľky č.7.3.

tabuľka č. 7.3.

Parameter	Kontrolný profil	Frekvencia	Podmienky merania
toluén, MMA, MA, NEL	Z1, Z2 v zmysle Východiskovej správy	1 x za 10 rokov	* odber a analýzu vykoná akreditované laboratórium podľa platných STN

- I.6.2.** Frekvencia vykonávania monitoringu platí od právoplatnosti tohto rozhodnutia.

I.7. Kontrola prevádzky a technického stavu prevádzky

I.7.1. Zabezpečiť monitoring prevádzky a technického stavu prevádzky tak, ako je uvedené v tabuľke č. 8.

Tabuľka č.8

P.č	Parameter	Frekvencia	Podmienky merania	Metóda analýzy
1.	Kontrola prevádzkovania technologických zariadení	1 x denne	kontrolu zabezpečuje obsluha prevádzky	podľa platného súboru TPP a TOO
2.	Kontrola nakladania s NO vznikajúcimi v prevádzke a spôsob zabezpečenia miest na zhromažďovanie NO	1 x týždenne	kontrolu zabezpečuje obsluha prevádzky	podľa prevádzkového predpisu
3.	Tesnosť nádrží, obalov a nádob, v ktorých sú skladované ZL, NO	1 x denne	kontrolu zabezpečuje obsluha prevádzky	vizuálne
4.	Skúška tesnosti nádrží, rozvodov a produktovodov na znečisťujúce látky, záchytných a havarijných nádrží	Vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z.z.	prostredníctvom odborne spôsobilej osoby	podľa platných STN
5.	Kontrola technického stavu a funkčnej spoľahlivosti skladovacích nádrží na znečisťujúce látky	Vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z.z.	prostredníctvom odborne spôsobilej osoby	podľa platných STN
6.	Skúšky nepriepustnosti nádrží, záchytných vaní, rozvodov ZL po oprave, rekonštrukcii alebo odstávke dlhšej ako jeden rok.	pred spustením	prostredníctvom odborne spôsobilej osoby	podľa platných STN
7.	Kontrola vodomeroz a odčítanie spotreby vody	1 x mesačne	kontrolu zabezpečuje obsluha prevádzky	podľa prevádzkového predpisu
8.	Kontrola neporušenosti rozvodov vody	1 x týždenne	kontrolu zabezpečuje obsluha prevádzky	podľa prevádzkového predpisu
9.	Čistenie a údržba kanalizačnej siete, potrubných rozvodov odpadovej vody	1 x ročne	kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ u odbornej organizácie	podľa havarijného plánu
10.	Čistenie a udržiavanie poriadku v okolí kanalizačného zberača odpadovej vody.	2 x ročne	zabezpečuje obsluha prevádzky	podľa prevádzkového predpisu

I.8. Predkladanie správ z monitoringu

I.8.1. Úplné správy budú uchovávané u prevádzkovateľa a predkladané podľa tabuľky č. 9.

tabuľka č. 9

Náplň správy	Spôsob oznamovania	Príjemca správy	Termín nahlasovania
IPKZ			
Kompletné údaje o prevádzke a emisiách do ovzdušia a vôd do Integrovaného registra informačného systému v súlade so zákonom o IPKZ - NRZ	Písomná / elektronická forma do IS	SHMÚ Bratislava SIŽP – OIPK Žilina	1 x ročne do 28. februára nasledujúceho roka za predchádzajúci kalendárny rok

Súhrnná správa dokladujúca plnenie všetkých podmienok integrovaného povolenia, predložená s určenými dokladmi	Písomná / elektronická	SIŽP – OIPK Žilina	1 x ročne do 28. februára nasledujúceho roka
Ovzdušie			
Informácie o zdroji, emisiách a dodržiavaní emisných limitov a kvót (vyplnením údajov do príslušných tabuliek NEIS).	Elektronická forma	elektronická do NEIS	1 x ročne do 28. februára nasledujúceho roka
Oznamovanie plánovaného termínu vykonania oprávneného merania	Písomná / elektronická prostredníctvom oprávnenej osoby	OÚ Žilina SIŽP – OIPK Žilina	3 pracovných dní pred začatím oprávneného merania.
Správy z periodických oprávnených meraní	Písomná / elektronická prostredníctvom oprávnenej osoby	OÚ Žilina SIŽP – OIPK Žilina	do 90 dní od vykonania merania
Ochrana vôd			
Viesť evidenciu o vykonaných meraniach a rozboroch a archivovať namerané hodnoty minimálne 5 rokov. Výsledky meraní predkladať orgánu štátnej správy.	Písomná / elektronická v Súhrnnej správe	SIŽP – OIPK Žilina	1 x ročne do 28. februára nasledujúceho roka
Odpady			
Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladanie s ním	Písomná / elektronická do ISOH	elektronická do ISOH	1 x ročne do 28. februára nasledujúceho roka
		SIŽP – OIPK Žilina	
Ostatné			
Záznamy a protokoly z kontrol dotknutých orgánov	Písomná / elektronická	SIŽP – OIPK Žilina	do 10 dní od ich obdržania
Mimoriadne udalosti, havárie, nadmerný okamžitý únik emisií	Písomná / elektronická	Dotknuté orgány podľa schválených havarijných plánov a STPP a TOO	Hlásenie ihneď Záverečné správy do 60 dní od vzniku danej udalosti

OÚ Žilina – Okresný úrad Žilina, Odbor starostlivosti o životné prostredie
 SHMÚ – Slovenský hydrometeorologický ústav
 OIPK Žilina – Inšpekcia, odbor integrovaného povoľovania a kontroly Žilina
 NEIS – národný emisný informačný systém
 ISOH – informačný systém odpadového hospodárstva

- I.8.2.** Prevádzkovateľ je povinný viesť stálu a priebežnú prevádzkovú evidenciu v rozsahu všeobecne záväzných právnych predpisov ochrany životného prostredia a schválených prevádzkových predpisov.
- I.8.3.** Prevádzkovateľ je povinný viesť prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu a evidenciu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky a evidované údaje uchovávať najmenej 5 rokov v zmysle § 33 ods. 4 písm. h) zákona o IPKZ.

J. Opatrenia pri zmene technológie a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke

- J.1.** Všetky zmeny v prevádzke musí prevádzkovateľ neodkladne hlásiť inšpekcii.
- J.2.** V prípade zlyhania činnosti postupovať aj podľa opatrení uvedených v Súbore TPP a TOO, v havarijnom pláne, v prevádzkových predpisoch.
- J.3.** Medzi vypracovanými opatreniami v prípade zlyhania činnosti musia byť aj pokyny na odčerpanie a zneškodnenie médií, opravu zariadenia, prípadne jeho výmenu a zneškodnenie vhodným spôsobom, ako aj znovu uvedenie prevádzky do činnosti.

K. Opatrenia pre prípad skončenia činnosti v prevádzke

- K.1.** Neodkladne oznámiť inšpekcii rozhodnutie o skončení činnosti v prevádzke.
- K.2.** Do 1 mesiaca po oznámení o skončení činnosti v prevádzke predložiť inšpekcii Správu o plánovanom ukončení činnosti spolu s opatreniami na vylúčenie rizík znečisťovania z prevádzky po ukončení jej činnosti a na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu.
- K.3.** Po definitívnom ukončení činnosti je prevádzkovateľ povinný posúdiť stav kontaminácie pôdy a podzemných vôd znečisťujúcimi látkami, ktoré prevádzka v procese výroby na základe povolenia používala, produkovala alebo vypúšťala. Ak prevádzka spôsobila významné znečistenie pôdy alebo podzemných vôd znečisťujúcimi látkami v porovnaní so stavom uvedeným vo východiskovej správe, je prevádzkovateľ povinný prijať potrebné opatrenia na odstránenie znečistenia a vrátenie miesta do pôvodného stavu uvedeného vo východiskovej správe.

O d ô v o d n e n i e

Inšpekcia, ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 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, podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona o IPKZ, na základe žiadosti prevádzkovateľa, doručenej inšpekcii dňa 29.11.2024 a vykonaného konania podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 2, bod 6., § 33 ods. 1 písm. f) a podľa § 19 ods. 1 zákona o IPKZ a zákona o správnom konaní vydáva zmenu integrovaného povolenia č.896/2007/Kun/770560104 zo dňa 12.01.2007 v znení jeho neskorších zmien pre prevádzku „Polycasa Slovakia s.r.o.“, prevádzkovateľa Polycasa Slovakia s. r. o., M.R. Štefánika 71, Žilina 010 39, IČO: 36 394 106.

Správny poplatok podľa sadzobníka správnych poplatkov zákona č. 145/1995 Z.z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov sa neukladá, nakoľko zmena integrovaného povolenia nemá charakter podstatnej zmeny.

Integrované konanie začalo dňom podania žiadosti na inšpekciu.

Inšpekcia v zmysle § 11 ods. 10 písm. b), c) a d) zákona o IPKZ upustila od zverejnenia žiadosti podľa § 11 ods. 5 písm. c), zverejnenia výzvy a informácií podľa § 11 ods. 5 písm. d) a požiadania obce podľa § 11 ods. 5 písm. e) zákona o IPKZ z dôvodu, že sa nejednalo o konanie podľa § 11 ods. 9 zákona.

Inšpekcia v zmysle zákona o správnom konaní a v súlade s § 11 ods. 5 písm. a) zákona o IPKZ upovedomila účastníkov konania a dotknuté orgány o začatí integrovaného konania listom č. 209/77/2025-296/2025/770560104/Z7 zo dňa 07. 01.2025 a určila lehotu na podanie

vyjadrenia 30 dní od doručenia upovedomenia, pričom uviedla, že vyjadrenie dotknutého orgánu musí podľa § 12 ods. 1 zákona o IPKZ obsahovať návrh podmienok povolenia, ktoré dotknutý orgán uplatňuje v integrovanom povoľovaní.

Zároveň inšpekcia upovedomila účastníkov konania a dotknuté orgány, že ak žiadny z účastníkov konania o nariadenie ústneho pojednávania nepožiada, inšpekcia podľa § 11 ods. 10 zákona o IPKZ upustí od jeho nariadenia.

V stanovenej lehote na vyjadrenie, ktorá uplynula dňa 11.02.2025, sa k navrhovanej zmene integrovaného povolenia vyjadrili:

Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, úsek štátnej správy ochrany ovzdušia, vyjadrenie č. OU-ZA-OSZP3-2025/017076-002 zo dňa 16. 01. 2025:

Uvedené zmeny sú nepodstatnými zmenami integrovaného povolenia. Na základe uvedeného súhlasíme s vydaním zmeny integrovaného povolenia bez pripomienok.

Predmetom zmeny integrovaného povolenia bola aktualizácia opisu prevádzky, aktualizácia podmienok prevádzkovania (najmä spôsob vypúšťania a monitorovanie odpadových vôd prečerpávaných do verejnej kanalizácie), zosúladienie prevádzky s požiadavkami aktuálnych právnych predpisov a s požiadavkami najlepších dostupných techník, uvedenými vo Vykonávacom rozhodnutí komisie VRK č. 2016/902 z 30. mája 2016, ktorým sa v súlade so smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre systémy bežného čistenia odpadových vôd/odpadových plynov a nakladania s nimi v sektore chemického priemyslu a vo Vykonávacom rozhodnutí komisie VRK č. 2022/2427 zo 06. decembra 2022, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre spoločné systémy nakladania s odpadovými plynmi a ich čistenie v chemickom odvetví, ktoré vyplynuli z vykonanej kontroly č. 42/2023.

Súčasťou konania podľa zákona o IPKZ bolo:

v oblasti ochrany ovzdušia:

- schválenie Súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke časti stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia „Výroba granulátu“ a časti stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia „Výroba vytlačovaných PMMA dosiek“ podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 2 zákona o IPKZ, v súlade s § 26 ods. 1 písm. e) zákona o ovzduší,
- schválenie Plánu riadenia zápachu pri prevádzke veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia, podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 6. zákona o IPKZ, v súlade s § 26 ods. 1 písm. i) zákona o ovzduší,

prehodnotenie a aktualizácia integrovaného povolenia podľa § 33 ods. 1 písm. f) zákona o IPKZ, v zmysle výsledkov kontroly č. 36/2023.

Inšpekcia prehodnotila a aktualizovala integrované povolenie, doplnila opatrenia na prevenciu znečisťovania, najmä použitím najlepších dostupných techník (BAT), v časti C. tohto rozhodnutia.

Schválila Súbory technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke časti stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia „Výroba granulátu“ a časti stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia „Výroba vytlačovaných PMMA dosiek a zároveň schválila Plán riadenia zápachu.

Spôsob prevádzkovania a kapacita výroby sa v tomto konaní nezmenila.

Povoľovaná prevádzka nemá významný negatívny vplyv na životné prostredie cudzieho štátu, a preto cudzí dotknutý orgán nebol požiadaný o vyjadrenie, a ani sa nezúčastnil povoľovacieho procesu.

Inšpekcia na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti, vyjadrenia dotknutého orgánu a vykonaného konania zistila, že sú splnené podmienky podľa zákona o IPKZ, zákona o ovzduší a podľa zákona o správnom konaní, ktoré boli súčasťou integrovaného povoľovania a preto rozhodla tak, ako sa uvádza vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Poučenie

Proti tomuto rozhodnutiu podľa § 53 a § 54 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov možno podať na Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, odbor integrovaného povoľovania a kontroly odvolanie do 15 dní odo dňa doručenia písomného vyhotovenia rozhodnutia účastníkom konania. Ak toto rozhodnutie po vyčerpaní prípustných riadnych opravných prostriedkov nadobudne právoplatnosť, jeho zákonnosť môže byť preskúmaná súdom.

Ing. Mariana Martinková
riaditeľka

Doručuje sa:

1. Polycasa Slovakia, s.r.o., M.R. Štefánika 71, 01 39 Žilina
2. MYMA Invest, s.r.o., M. R. Štefánika 73, 010 01 Žilina
3. Mesto Žilina, Námestie obetí komunizmu 1, 011 31 Žilina
4. Severoslovenské vodárne a kanalizácie, a.s., Bôrická cesta 1960, 010 57 Žilina

Po právoplatnosti:

5. Okresný úrad Žilina, OSŽP, Vysokoškolákov 8556/33B, 010 08 Žilina