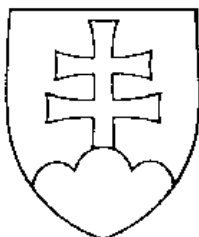




Číslo: 8398/77/2025-31608/2025/770270104/Z18

Žilina 22.09.2025

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“), podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 1, § 19 ods. 1 a § 33 ods. 1 písm. f) zákona o IPKZ, na základe vykonaného konania podľa zákona o IPKZ, podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“),

vydáva zmenu

i n t e g r o v a n é h o p o v o l e n i a

č. 67/770270104/2-Ma zo dňa 17.01.2005, na vykonávanie činnosti v prevádzke

„Žiarová zinkovňa, prevádzka 240“

pre prevádzkovateľa

Elektrovod Slovakia, s.r.o., Bytčická 4, 010 42 Žilina, IČO: 31 615 317

v znení jeho neskorších zmien č. 863/770270104-Z1/264-Ma zo dňa 16.03.2006, č.3730-18381/2007/Mar/ 770270104-Z2 zo dňa 08.06.2007, č. 4134-21834/2007/Chy/770270104/Z3-U1 zo dňa 16.07.2007, č.603-1501/2007/Mar/770270104/Z4-SP1 zo dňa 16.01.2008, č. 3342-14157/2008/Mar/770270104/Z5-KRZ4 zo dňa 24.04.2008, č. 5926-22379/2008/Mar/770270104/Z6 zo dňa 01.07.2008, č.4930-15386/2009/Mar/ 770270104-Z7 zo dňa 12.05.2009, č.701-3458/2010/Mar/770270104/Z8 zo dňa 08.02.2010, č. 382-5845/2013/Mar/770270104/Z9 zo dňa 01.03.2013, č.5616-22549/2013/Žer/770270104/Z10-SP2 zo dňa 25.09.2013, č. 157-1761/ 2014/Žer/770270104/Z11-KRZ10 zo dňa 20.01.2014, č.2796-14083/2014/Žer/770270104/Z12 zo dňa 13.05.2014, č. 749-5415/2018/Mar/770270104/Z13 zo

dňa 02.03.2018 a č. 7303-36271/2018/Mar/770270104/Z14-OdS zo dňa 24.10.2018, č. 8466-45444/2018/Mar/770270104/Z15-SP zo dňa 20.12.2018, č.8525/77/2020-38519/2020/770270104/Z16 zo dňa 18.11.2020, č. 885/77/2022-9467/2022/770270104/KR-Z15 zo dňa 16.03.2022, č. 7050/77/2022-20290/2022/770270104/Z17 zo dňa 14.06.2022 (ďalej len „integrované povolenie“), podľa § 3 ods. 1 a 2 zákona o IPKZ, takto:

a)

Časť

Súčasťou integrovaného povolenia podľa zákona IPKZ je:

(strana 3/39 rozhodnutia č. 67/770270104/2-Ma zo dňa 17.01.2005):

dopĺňa:

V oblasti ochrany ovzdušia:

- povolenie zmeny stacionárneho zdroja podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 1 zákona o IPKZ, v súlade s § 27 ods. 5 a ods. 13 písm. b) zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov - aktualizácia rozsahov úrovni emisií pre znečisťujúce látky obsiahnuté v odpadových plynach odvádzaných z technológie kusového zinkovania a aktualizácia frekvencie vykonávania merania organizovane odvádzaných emisií do ovzdušia (na základe vydaného dokumentu BAT),
- prehodnotenie a aktualizácia podmienok povolenia podľa § 33 ods. 1 písm. f) zákona o IPKZ v zmysle Vykonávacieho rozhodnutia Komisie (EÚ) 2022/2110 z 11. októbra 2022, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre priemysel spracovania železných kovov, oznámené pod č. C(2022) 7054.

b)

mení celé znenie integrovaného povolenia nasledovne:

I. Údaje o prevádzke

A. Zaradenie prevádzky

1. Vymedzenie kategórie priemyselnej činnosti:

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

2.3. c) Nanášanie ochranných povlakov z roztavených kovov so spracúvaným množstvom väčším ako 2 t surovej ocele za hodinu.

2.6. Povrchová úprava kovov alebo plastov pomocou elektrolytických alebo chemických postupov, ak je objem používaných vaní väčší ako 30 m³.

Kód NOSE-P: 105.01

2. Určenie kategórie zdroja znečisťovania ovzdušia:

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

2 VÝROBA A SPRACOVANIE KOVOV

2.9.1 Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti okrem úprav s použitím organických rozpúšťadiel a práškoveho lakovania

Menovitý výkon, tepelný príkon, kapacita technológie, zariadenia, v jednotke podľa kategórie:

Pre kategorizáciu

2.9.1b: povrchové úpravy kovov pri použití chemických postupov:

- 5 vaní morenia s objemom 20 m³,
- 1 vaňa odzinkovacia s objemom 20 m³,
- 1 vaňa nanášania tavidla s objemom 20 m³.

Pre kategorizáciu

2.9.1c: povrchové úpravy kovov – nanášanie kovových, alebo zliatinových vrstiev a povlakov kovov a ich zliatin okrem surovej ocele v tavenine s projektovanou kapacitou nanášania 5600 kg/h

Pre kategorizáciu

2.9.2j: súvisiace činnosti – odmasťovanie s projektovanou kapacitou 510 000 m² ročne, čo predstavuje 802 dm²/hod.

Tepelný príkon spaľovacích jednotiek:

- priamy ohrev (sušiaci komorová pec): max. tepelný výkon 450 kW, príkon 0,5 MW,
- nepriamy ohrev (zinkovacia pec s kovovou vaňou) – 12 horákov s radiálnym šírením plameňa o výkone 112,5kW (spolu 1350 kW)

Vymedzenie zdroja podľa zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov ako súhrn všetkých zariadení a činností v rámci funkčného celku a priestorového celku:

- Mokrú časť – odmasťovanie: súvisiace činnosti: odmasťovanie a leštenie s projektovanou kapacitou ≥ 20 dm²/h, odhadnutá odmasťovaná plocha 802 dm²/h je zodpovedajúca kategorizácii **2.9.2j** (stredný zdroj).
- Mokrú časť – morenie, odzinkovanie a tavidlovanie: povrchové úpravy kovov pri použití chemických postupov s projektovaným objemom kúpeľov > 30 m³, projektovaný objem kúpeľov 140 m³ zodpovedajúci kategorizácii **2.9.1b** (veľký zdroj).
- Teplá časť – sušenie: priamy technologický ohrev (priami ohrev materiálu spalínami paliva) s tepelným príkonom >0,3 MW, tepelný príkon 0,5 MW zodpovedá kategorizácii 2.9.2 (stredný zdroj).

Uvedené zariadenia zdroja sú vymedzené podľa § 4 písm. g) vyhl. č. 248/2023 Z.z. ako **technologické zariadenia**.

- Teplá časť – ohrev zinkovacej pece – **nepriamy ohrev** s tepelným príkonom >0,3 MW, tepelný príkon 1,35 MW zodpovedá kategorizácii **1.1.2** (stredný zdroj).

Uvedené zariadenie zdroja je vymedzené podľa § 4 písm. a) vyhl. č. 248/2023 Z.z. ako **spaľovacie zariadenie**.

Pozn.: na rozdiel od typického nepriameho ohrevu - procesu spaľovania ZPN v spaľovacej komore kotla a spaľovacej komory ohrevu zinkovacej vane je hustota teplotného média kotla v porovnaní so zinkovou vaňou niekoľkonásobne nižšia, a tým aj energetická náročnosť na udržanie požadovanej teploty je neporovnateľná, čo sa prejavuje hlavne pre tvorbu emisií oxidov dusíka. Preto z hľadiska tvorby emisií a možnosti ich regulácie je charakter ohrevu zodpovedajúci viac priamemu ohrevu.

3. Zoznam vykonávaných činností posudzovaných podľa zákona o odpadoch:

- zhromažďovanie nebezpečných a ostatných odpadov vznikajúcich pri vlastnej činnosti v prevádzke.

4. Zoznam vykonávaných činností posudzovaných podľa vodného zákona:

- vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do povrchových vôd,
- zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami.

5. Zaradenie do systému environmentálneho manažérstva:

Certifikát systému manažérstva ISO 9001:2015, systému environmentálneho manažérstva STN EN ISO 14 001:2015 a systému manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci ISO 45001:2018.

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

Vykonávacie rozhodnutie Komisie (EÚ) 2022/2110 z 11. októbra 2022, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre priemysel spracovania železných kovov, oznámené pod č. C(2022) 7054.

Prevádzka bola povolená a uvedená do trvalého užívania:

Prevádzka je umiestnená v objektoch, na ktoré bolo vydané stavebné povolenie č. Výst. 1970/68 na stavbu „Pozinkovanie stožiarov Žilina“, č. ŽP2/1599/92 zo dňa 31.07.1992 na stavbu „Rekonštrukcia zinkovne ELV Žilina“, č. VH-1099/1967-405 zo dňa 22.5.1968 na stavbu „Vodné hospodárstvo v závode Elektrovod“ a č. ŽP-2/2200-405/Lp zo dňa 28.9.1993 na stavbu „Rekonštrukcia splaškovej a chemickej kanalizácie“ a uvedené do užívania kolaudačnými rozhodnutiami č. ÚPA346/73 zo dňa 25.4.1973 na stavbu „Pozinkovanie stožiarov Žilina“, č. ŽP2/84/Bk 94 zo dňa 28.03.1994 na stavbu „Rekonštrukcia zinkovne ELV Žilina“ a č. ŽP-2/2935, 2936/94/Lp zo dňa 6.11.1994 na stavbu „Neutralizačná a deemulgačná stanica“.

Pre predmetnú prevádzku bolo inšpekciou vydané stavebné povolenie:

- č. 603-1501/2007/Mar/770270104/Z4-SP1 zo dňa 16.01.2008 na stavbu „Oprava a modernizácia zinkovacej pece a sušiarne Elektrovod Žilina, a.s.“.
- č. 5616-25247/2013/Žer/770270104/Z10-SP2 zo dňa 25.09.2013 na stavbu „Rekonštrukcia haly v areáli Elektrovod Žilina – Rekonštrukcia skladu kyselín“.
- č. 8466-45444/2018/Mar/770270104/Z15-SP zo dňa 20.12.2018 na stavbu „Žiarová zinkovňa, prevádzka 240 – zmeny“.

Pre predmetnú prevádzku bolo inšpekciou vydané kolaudačné rozhodnutie:

- č. 3342-14157/2008/Mar/770270104/Z5-KRZ4 zo dňa 24.04.2008 na stavbu „Oprava a modernizácia zinkovacej pece a sušiarne Elektrovod Žilina, a.s.“.
- č. 157-1761/2014/Žer/770270104/Z11-KRZ10 zo dňa 20.01.2014 na stavbu „Rekonštrukcia haly v areáli Elektrovod Žilina – Rekonštrukcia skladu kyselín“.
- č. 885/77/2022-9467/2022/770270104/KR-Z15 zo dňa 16.03.2022 na stavbu „Žiarová zinkovňa, prevádzka 240 – zmeny“.

Povolenia a súhlasy vydané pre prevádzku „Žiarová zinkovňa, prevádzka 240“:

A. Podľa zákona o ovzduší:

Súhlas na zmenu Súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia „Žiarová zinkovňa – prevádzka 240“ prevádzkovateľa Elektrovod Slovakia s.r.o., Bytčická 4, 010 42 Žilina, podľa zákona o ovzduší.

B. Podľa zákona o vodách:

Povolenie na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku zo severnej časti areálu prevádzky do vodného toku Rajčianka podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.3. zákona o IPKZ, v súlade s § 21 ods. 1 písm. d) zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (ďalej len „vodný zákon“).

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

1. Charakteristika prevádzky

Umiestnenie prevádzky: kraj Žilinský, okres Žilina, k.ú. Žilina.

Prevádzka sa nachádza na pozemkoch parc. č. KN-C 6998/17, 6998/37, 6998/38, 6998/44, 6998/49 v k.ú. Žilina., vo vlastníctve Elektrovod Slovakia s.r.o.

Dátum začatia činnosti prevádzky: 1971, rekonštrukcia zinkovne v roku 1993-1994

Predpoklad ukončenia činnosti prevádzky: neuvažuje sa

Projektovaná kapacita prevádzky:

- 5,6 t surovej ocele za 1 hodinu,
- 160 m³ obsah kúpeľov

Prevádzkovaná doba:

Prevádzková doba: - 7 dní v týždni, v trojzmennej prevádzke (prevažne 5 dní v týždni, mimoriadne aj viac)

2. Opis prevádzky a technologických zariadení

Hlavné výrobné činnosti:

- odmasťovanie
- morenie
- oplach po morení
- tavidlovanie
- sušenie
- zinkovanie
- chladenie

Mokrú časť zinkovne – zabezpečuje povrchovú predúpravu materiálov, pred vlastným pozinkovaním a pozostáva z nasledujúcich technologických operácií.

- Odmasťovanie - 1 vaňa s vodou riediteľným biologicky odbúrateľným odmasťovacím prostriedkom pre aplikáciu ponorením, teplota 20-35°C. Doba odmastenia 10 - 15 minút, Zloženie 2 % odmasťovadlo, voda. Dopĺňa sa vodou a novým odmasťovadlom.
- Morenie v kyseline chlorovodíkovej - 5 vaní s roztokom HCL o koncentrácií 10 – 20% (objem vaní 20 m³), teplota okolia. Zabezpečuje sa chemické čistenie povrchu ocele od oxidov železa.
- Oplach po morení 1 a oplach po morení 2 - 2 vane naplnené vodou zabezpečujú odstránenie zvyškov moriaceho kúpeľa z povrchu materiálu. Časť vody sa používa na prípravu nového moriaceho kúpeľa.
- Tavidlovanie - 1 vaňa (objem 20 m³) s roztokom zmesi NH₄Cl a ZnCl₂ temperovaná na teplotu 30-40°C. Základná funkcia tavidla je odstrániť zvyšky železnatých solí vzniknutých morením, zabrániť vzniku ďalších oxidov pri manipulácii s výrobkami na vzduchu, pri sušení zabrániť

oxidácii a dobrým tavidlovaním zaistiť dokonalé zmačanie povrchu výrobkov pri vlastnom pozinkovaní.

- Odzinkovanie - 1 vaňa (objem 20 m³) s obsahom 2 – 10 % kyseliny chlorovodíkovej sa používa na stiahnutie zinku zo závesných prostriedkov a prípadných nepodarkov.

Teplá časť zinkovne - zabezpečuje vytvorenie kvalitného zinkového povlaku v zinkovej tavenine suchým spôsobom. Pri suchom spôsobe pozinkovania sa predmety namáčajú do roztoku tavidla a po dokonalom vysušení sa pozinkujú v zinkovej tavenine. Technológia teplej časti zinkovacej linky pozostáva zo sušiackej pece, zinkovacej pece s kovovou vaňou a filtračného zariadenia.

- Sušiacia pec - materiál na závesoch je vytiahnutý z tavidlového kúpeľa a po odkvapkaní premiestnený do komorovej sušiackej pece, kde pri teplote do 200°C je dokonale vysušený a zároveň predhriaty na teplotu 50 – 80°C.
- Zinkovanie - materiál je dopravený nad zinkový kúpeľ, ktorého hladina musí byť pred ponorením materiálu očistená od zinkového popola. Následne je materiál väčšinou v šikmej polohe, plynule ponorený do zinkového kúpeľa tak, aby sa predmety postupne prehrievali a aby sa eventuálna vlhkosť na povrchu stačila odpariť. Po odparení tavidla dochádza k reakcii medzi Fe a Zn, pričom dôjde k vytvoreniu zinkového povlaku.
- Filtračné zariadenie - v priebehu pozinkovania materiálu v zinkovom kúpeli dochádza k intenzívnemu dymeniu, ktoré je produktom spaľovania tavidla a oxidácie zinku. Aby sa zabránilo úniku splodín do pracovného priestoru haly, je zinkovacia vaňa zakrytovaná tzv. "kesonom", ktorý je pevne uchytený na portálovom žeriave, a ktorý je cez spojovacie potrubie spojený s filtračným zariadením.

Súvisiace činnosti:

- a) regenerácia tavidla - ak obsah železa v tavidlovej vani presiahne hodnotu 8 g/l, tavidlo je nutné regenerovať vyzrážaním železa čpavkovou vodou. Vznikne hydroxid železnatý, ktorý sa následne oxiduje peroxidom vodíka na hydroxid železitý. Tento roztok je filtrovaný cez kalolis,
- b) príprava a dopĺňovanie kúpeľov,
- c) odstraňovanie kalov,
- d) odsávanie a čistenie odpadových plynov:

- Linka chemickej predúpravy: tvorbu emisií ovplyvňuje množstvo a zloženie kúpeľov, tvorba emisií je obmedzovaná dodržiavaním správnej prevádzkovej techniky, emisie z moriacich vaní a z vane odzinkovania sú odvádzané bočnými štrbinami cez absorbér do výduchu č.1

Technické parametre absorbéru - práčka plynov na odlučovanie emisií z linky chemickej predúpravy

- Typ: Horizontálna práčka vzduchu HA 55000, mokré odlučovanie
 - Výkon: 28 000³/hod
 - 1 ks hladinové sondy
 - lamelový odlučovač
 - odťahový ventilátor M301: 28000 m³/hod
-
- Sušiacia pec – priamy ohrev predupraveného materiálu -spalinami zo spaľovania ZP v horákoch pece. Priestor sušiackej pece je v podtlaku počas samotného sušenia a aj výmeny závesných rámov s výrobkami - 1/3 pece sa otvorí.
- Technické parametre horáku pece Bio 140 RB:
Výrobca: Kromschroeder
Výkon: 450 kW
Ventilátor: RVZA500

- Zinkovacia pec – nepriamy ohrev zinku v zinkovacej vani: 12 ks horákov typ BIO-80-KB. Odťah spalín je vyvedený zo zadného čela pece vzduchotechnickým potrubím do samostatného komína č. 6. Prevádzka horákov je závislá na teplote tekutého zinku vo vani, čo je priamo závislé na ploche a teplote výrobkov vstupujúcich do procesu zinkovania, a tým tvorbe emisií zo spaľovania ZPN v horákoch. Proces spaľovania ZPN v spaľovacej komore kotla a spaľovacej komory ohrevu zinkovacej vane nie je možné porovnať, nakoľko hustota teplotného média kotla a zinkovej vane je niekoľkonásobne nižšia, a tým aj energetická náročnosť na udržanie požadovanej teploty, čo sa prejavuje hlavne pre tvorbu emisií oxidov dusíka. Výrobca horákov garantuje NO_x do 330 mg/m^3 pri $\text{O}_{2\text{ref}}=5\%\text{obj.}$, preto je určená emisná požiadavka 400 mg/m^3 pri $\text{O}_{2\text{ref}}=5\%\text{obj.}$ (tabuľka č. 6).

- Zinkovacia vaňa – zakrytovaná tzv. "kesonom", ktorý je pevne uchytený na portálovom žeriave, a ktorý je cez spojovacie potrubie spojený s filtračným zariadením s vyústením do výduchu č. 7.
- Filtračná stanica FVU-600.I. zostavená z 3 filtrov FVU – 200.I. slúži na odlúčenie nečistôt v odpadovom vzduchu odsávanom nad hladinou zinkového kúpeľa, ktoré vznikajú spaľovaním tavidla a oxidáciou zinku a spôsobujú intenzívne dymenie. Vstupy do FS sú radené paralelne, a výstupy sériovo.

Technické parametre:

Regenerácia	pulse-jet
Celková filtračná plocha	600 m^2
Zastavaná plocha	$7,5 \times 2,5 \text{ m}$
Počet komôr	12
Počet filtračných vložiek	24
Maximálna tlaková strata	$1600 \div 2500 \text{ Pa}$
Materiál filtračnej textílie	PES
Maximálna spotreba vzduchu nasávaného kompresorom pre regeneráciu	$15 \text{ m}_N^3/\text{hod}$
Pretlak tlakového vzduchu	$0,55 \div 0,65 \text{ MPa}$
Prietok filtrovanej vzdušniny	$28 \text{ } 800 \text{ m}^3/\text{hod}$
Filtračná rýchlosť	$1,33 \text{ cm/s}$
Merné zaťaženie filtračnej textílie	$0,8 \text{ m}^3/\text{m}^2.\text{min}$

Ventilátor RVI 1000 – 7N PO°

Q	$8 \text{ m}^3/\text{s}$
ρ	$1,1 \text{ kg/m}^3 (50^\circ \text{C})$
Δp_{cv}	$3390 \text{ Pa pri } 50^\circ \text{C}$
Výkon motora	37 kW
Otáčky	1460/min

e) doprava

- preprava medzi vaňami je zaisťovaná žeriavmi posúvajúcimi sa po žeriavovej dráhe, všetky žeriavy sú na elektrický pohon,
- na prepravu HCl pre zinkovňu sú využívané automobilové cisterny alebo alternatívne môžu byť využité železničné cisterny,
- doprava materiálu ku vstupným pracoviskám je zaisťovaná vysokozdvížným alebo koľajovým vozíkom.

Vstupy do prevádzky:

- oceľové konštrukcie
- voda: - technologická, pitná, úžitková voda cca 4 400 m³/rok
- energie: – zemný plyn cca 320 – 360 000 m³/rok
 - el. energia cca 300 – 350 000 kWh/rok
- chemikálie: (v súlade s tabuľkou č. 3 integrovaného povolenia)

Výstupy z prevádzky:

- pozinkované oceľové konštrukcie

Ochrana ovzdušia

Technologický proces povrchových úprav prebieha vo vzájomne nadväzujúcich vaniach s pracovnými kúpeľmi. Na hornom okraji každej vane je umiestnené štrbinové odsávanie, ktoré je riešené tak, aby bol umožnený bezproblémový posun materiálu, ktorého transport je zabezpečený zdvíhacím zariadením. Odsávanie je dimenzované tak, aby bolo zabezpečené dostatočné odsávanie vznikajúcich pár. Procesné vane nie sú osadené v uzavretom priestore, ale odsávanie je umiestnené nad hladinou kúpeľov, preto je možné za pracovný priestor považovať celú výrobnú halu.

Počas prevádzky zinkovne vznikajú nasledovné znečisťujúce látky

Tab. č. 1

Zariadenie	Miesto vypúšťania	Znečisťujúce látky
Linka predúpravy – mokrá časť	Komín č. 1	HCl, TZL
Sušiaci pec – priamy ohrev	Komín č. 5	NO _x , CO
Zinkovacia pec – nepriamy ohrev	Komín č. 6	NO _x , CO
Zinkovacia vaňa– odprášenie – filtračná stanica	Výdych č. 7	TZL, Zn

Zoznam výduchov prevádzky

Tab. č. 2

Miesto vypúšťania	Výška výdychu [m]/ Prierez potrubia [m ²]	Teplota odvádzaných plynov[°C]	Objemový prietok Qp [m ³ /hod]	výkon ventilátora [m ³ /hod]
Komín č. 1	15,85/0,785	13	34786	28 000
Komín č. 5	14,5/0,091	91	911	Cca 900 Pozn: z merania
Komín č. 6	14,4/0,311	144	-	9 000
Výdych č. 7	13,47/0,397	20	15635	28800

- vzdušnina z vnútorného priestoru prevádzky nie je odvádzaná do vonkajšieho prostredia,
- vzdušnina z vaní predúpravy je odvádzaná do absorbéru a následne komínom č.1 do vonkajšieho ovzdušia,
- vzdušnina zo sušiacej pece je využívaná na ohrev a následne odvádzaná komínom č.5 do vonkajšieho ovzdušia,
- vzdušnina z ohrevu zinkovacej pece je odvádzaná cez komín č.6 do vonkajšieho ovzdušia.
- vzdušnina zo zinkovacej pece je odvádzaná cez filtračnú jednotku a výdych č. 7 do vonkajšieho ovzdušia.

Skladové hospodárstvo a zaobchádzanie so ZL

Skladovanie a dávkovanie chemikálií:

- v prevádzke - príručne skladované sypké chemikálie v plastových vreciach a v papierových vreciach na palete,
- podlaha v zinkovni je priemyselná, betónová, pod vaňami predúpravy je podlaha opatrená polyetylénovou fóliou až po zaústenie do odtokového rigola, ktorý je opatrený kyselinovzdorným obkladom. Rigol je prepojavacím potrubím zaústený do podzemnej nádrže č. IV. v bývalej NS.
- v sklade chemikálií (pri zinkovni) - sklad chemikálií tvorí samostatná miestnosť o rozmeroch 20x15m vedľa miestnosti vodnej pračky. Podlaha skladu je betónová s izoláciou proti úniku CHL (kyselinovzdorné kachlice) a vyspádovaná do záchytnej havarijnej nádrže č. IV. (objem 33,3 m³).
- v kyselinovom hospodárstve - zabezpečuje stáčanie HCl zo železničnej cisterny, skladovanie HCl, prečerpávanie HCl do moriacich vaní, prečerpávanie využitého moriaceho roztoku zo zinkovne do železničnej cisterny.
 - a) skladovanie: HCl je uskladnená v 2x25 m³ zásobných, plastových, nadzemných nádržiach, ktoré sú umiestnené v záchytnej havarijnej vani o objeme 46,13 m³. Nádrže na kyselinu sú jednoplášťové, oceľové, celoplošne zvonku ošetrované náterom a zvnútra pogumované, sú navzájom prepojené 2 potrubiami a množstvo kyseliny je merané stavoznakom.
 - b) Kyselinové hospodárstvo: HCl je dopravovaná do prevádzky cisternou. Cisterna je pristavená do priestoru stáčania, ktorý je prestrešený, havarijne zabezpečený (havarijná nádrž, ktorú tvoria 3 navzájom prepojené železobetónové nádrže s kyselinovzdorným obkladom o celkovom objeme 41 m³). Z cisterny sa kyselina prečerpáva pomocou vzduchového čerpadla do dvoch zásobných plastových, nadzemných nádrží. Potrubie je kyselinovzdorné (polypropylén + PE), vedené vzduchom a podlahou a umiestnené v chráničke. Zo zásobných, nádrží sa kyselina prečerpáva do technologických vaní (morenie a odzinkovanie).

Skladovanie vstupných materiálov, hotových výrobkov a pomocných prípravkov:

- vstupné materiály sú skladované na otvorenej ploche pred objektom výrobnéj haly,
- pozinkované výrobky:
- plechy a výrobky, ktoré nie je možné skladovať na voľnom priestranstve, sú skladované v hale paletizácie vedľa zinkovne,
- ostatné pozinkované výrobky sú skladované (spolu so vstupným materiálom) na otvorenej ploche pred objektom výrobnéj haly.

Zhromažďovanie odpadov:

- nebezpečné odpady sú zhromažďované v sklade NO a v podzemných jamách pod skladom chemikálií:

- Sklad olejov a NO: Miestnosť má rozmery 8 x 8 m a vstup z vonkajšieho prostredia, podlaha je betónová. Olej je skladovaný v 200 l sudoch umiestnených v záchytných vaniach. S olejom sa v priestore skladu nemanipuluje.
- Podzemné nádrže sú vybudované z vodostavebného železobetónu s kyselinovzdorným obkladom.
- využitý moriaci kúpeľ (11 01 05- kyslé moriace roztoky NO) je odovzdávaný na zhodnocovanie alebo zneškodnenie externej firme, a to prečerpaním z podzemných jám na stáčacom mieste.

Vodné hospodárstvo

Zásobovanie pitnou vodou

- voda používaná v prevádzke zinkovne na pitné, sociálne, výrobné a prevádzkové účely je zabezpečovaná z vlastného vodného zdroja firmy Elektrovod Žilina, a. s., - z dvoch prepojených studní v areáli firmy – odber podzemnej vody zo studní nie je súčasťou IP.

Odkanalizovanie:

- splaškové odpadové vody - sú odvádzané bez predčistenia do verejnej kanalizácie a následne na mestskú ČOV v Hornom Hričove, odkiaľ sú po mechanicko-biologickom predčistení odvádzané do recipienta – rieka Váh,
- technologické odpadové vody - v procese žiarového zinkovania nevznikajú technologické odpadové vody. Odpadové vody po morení, chladiace vody a vody z práčok vzduchotechniky (ďalej len „OV“) vznikajúce v prevádzke sú využívané spätne v technologickom procese morenia na prípravu moriaceho roztoku. Odpadové vody po odmasťovaní sa nevypúšťajú, ale sú zneškodňované prostredníctvom externej organizácie ako odpad,
- vody z povrchového odtoku - sú spolu so splaškovými vodami odvádzané do verejnej kanalizácie a následne na mestskú ČOV v Hornom Hričove, odkiaľ sú po mechanicko-biologickom predčistení odvádzané do recipienta – rieka Váh,
 - časť vôd z povrchového odtoku zo striech haly zinkovne a paletizácie, v severnej časti areálu, je odvedená cez dažďovú kanalizáciu do recipientu – rieka Rajčianka.

Odpadové hospodárstvo

Vytriedené odpady sa zhromažďujú na vyhradenom priestore do jednotlivých zberných nádob v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva. Prevádzkovateľ má v prevádzke zavedenú smernicu OH, ktorá stanovuje nasledovné zásady odpadového hospodárstva:

- minimalizácia produkovaného odpadu,
- využitie a zhodnotenie odpadu v čo najväčšej možnej miere,
- zhodnotenie odpadu recykláciou, znovu použitím alebo inými procesmi, pri ktorých sa získajú recyklované suroviny,
- eliminácia odpadov s nebezpečnými vlastnosťami v komunálnom odpade,
- vytriedenie rozličných zložiek z komunálneho odpadu rešpektujúc miestny systém triedeného zberu odpadu.
- sklady prázdnych obalov

Produkované nebezpečné odpady v prevádzke sú uvedené v tabuľke č.9.

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 požiarneho, 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 bezpečnostné listy všetkých chemických látok.

A.2. Podmienky pre dobu prevádzkovania

- A.2.1.** Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť nepretržitú kontrolu prevádzky.
- A.2.2.** Povoľovaná prevádzka je:
 - trojzmená (počet pracovných hodín za smenu 8),
 - 7 dní v týždni (prevažne 5 dní v týždni, mimoriadne aj viac)

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

A.3.1. V prevádzke je možné používať len látky uvedené v tomto rozhodnutí, pričom ich množstvá závisia od potrieb výroby, avšak nesmie byť prekročená stanovená kapacita prevádzky (160 m³ obsah kúpeľov):

Tab. č. 3

Druh skladovanej látky	Zloženie	Max. skladovacia kapacita	Miesto skladovania	Obaly na skladovanie a prepravu
ZL používané pri odmasťovaní	Odmašťovacie moridlo	2 m ³	Sklad chemikálií	1m ³ IBC kontajner
ZL používané pri morení	HCl 28 %	50 m ³	Sklad kyselinového hospodárstva	2 x 25 m ³ nádrže
	Moriaca prísada	2 m ³	Sklad chemikálií	1m ³ IBC kontajner
ZL používané pri tavidlovaní	Chlorid zinočnatý*	9 t	Sklad chemikálií	na paletách vo vreciach
	Chlorid amónny*	4 t	Sklad chemikálií	na paletách vo vreciach
	Zmes ZnCl ₂ + NH ₄ Cl	20 t	Sklad chemikálií	na paletách vo vreciach
Ďalšie ZL používané pri regenerácii tavidla	Peroxid vodíka – technický 35%	0,15 m ³	Sklad chemikálií	v plastových obaloch
	Čpavková voda	0,45 m ³	Sklad chemikálií	v plastových obaloch
Ďalšie ZL používané pri odstraňovaní Fe	NaOH	2 m ³	Sklad kyselinového hospodárstva	1 x 2 m ³ nádrž

*-alternatívne používané namiesto zmesi ZnCl₂ + NH₄Cl

- A.3.2.** Okrem znečisťujúcich látok (ďalej len „ZL“) vedených v tabuľke č. 3 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 ZL. K oznámeniu musí byť priložená karta bezpečnostných údajov ZL.
- A.3.4.** Prevádzkovateľ je povinný mať k dispozícii platné karty bezpečnostných údajov všetkých používaných látok.
- A.3.5.** Viest presnú evidenciu množstva spotrebovaných materiálov a surovín, množstvá zaznamenávať do prevádzkovej evidencie.
- A.3.6.** Jednotlivé ZL 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.3.7.** Okrem ZL uvedených v tabuľke č. 3 je v prevádzke povolené používanie nasledovných látok (suroviny, vstupné médiá, energie), ktoré sú uvedené v tabuľke č. 4:

Tab. č. 4

Suroviny, vstupné médiá, energie a iné látky používané v procese výroby	Maximálne množstvo	Poznámka
Zinok	850 t	- skladované v sklade MTZ
Technigalva	200 t	- skladované v sklade MTZ
Olovo	10 t	- skladované v sklade MTZ
Hliník	10 t	- skladované v sklade MTZ
Zemný plyn	610 000 m ³	- odoberaný z verejného plynovodu
Motorová nafta (na dopravu)	1,549 t /rok	- doplňovaná na verejných čerpacích staniciach pohonných hmôt
Oleje	6000 l/rok	- používané na mazanie mechanizmov
Pitná a úžitková voda	4 400 m ³ /rok	- voda odoberaná z rozvodu pitnej vody firmy Elektrovod Slovakia, s.r.o., - zdroj vody – studňa
Elektrická energia	700 000 KWh	- preberaná z verejnej elektrickej siete

A.4. Odber vody

- A.4.1.** Realizovať odber vody pre pitné a technologické účely z vlastného areálového rozvodu spol. Elektrovod Slovakia, s.r.o.
- A.4.2.** Merať množstvo odoberanej pitnej vody meradlom pre tento účel určeným (vodomerom).
- A.4.3.** Merať množstvo technologickej vody pre prevádzku žiarovej zinkovne meradlom pre tento účel určeným (vodomerom).
- A.4.4.** Viesť samostatnú evidenciu o mesačnej a ročnej spotrebe odobratej pitnej vody a technologickej vody pre potreby prevádzky žiarovej zinkovne.

5. Technicko-prevádzkové podmienky

- A.5.1.** 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 s podmienkami určenými v integrovanom povolení.
- A.5.2.** Zabezpečiť a vykonávať monitorovanie technických a technologických parametrov prevádzky v súlade s prevádzkovou dokumentáciou a udržiavať všetky prevádzkové zariadenia v dobrom technickom stave.
- A.5.3.** Monitorovať a pravidelne vyhodnocovať všetky zložky životného prostredia v prevádzke, sledovať produkciu emisií, v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia, vôd a odpadového hospodárstva.
- A.5.4.** Prevádzkovateľ je povinný vykonávať činnosti v prevádzke a dodržiavať hodnoty technicko-prevádzkových parametrov v súlade s platným Súborom technicko-

prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania (ďalej len STPP a TOO), vypracovaným a schváleným podľa všeobecne záväzného právneho predpisu ochrany ovzdušia.

- A.5.5.** Súbor technicko–prevádzkových parametrov a technicko– organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia Žiarová zinkovňa – prevádzka 240 v prevádzke Elektrovod Slovakia s.r.o., Bytčická 4, 010 42 Žilina, ev. číslo STPP a TOO 04/22/1, vypracovaný Daliborom Jančíkom, vedúcim prevádzky zinkovňa, ENVICONSLT spol. s.r.o. Žilina – aktualizácia, z 04.04.2022 je súčasťou dokumentácie zdroja znečisťovania ovzdušia.
- A.5.6.** Pri každej zmene na zdroji znečistenia ovzdušia, na ktorú je potrebný súhlas orgánu ochrany ovzdušia, je prevádzkovateľ povinný požiadať inšpekciu o súhlas na zmenu a zmenu zapracovať do súboru STPP a TOO.
- A.5.7.** Oboznámiť všetkých zamestnancov, ktorí vykonávajú povolované činnosti s obsahom integrovaného povolenia a kópiu povolenia uložiť na dostupnom mieste.
- A.5.8.** Viest a uchovávať prevádzkovú evidenciu o zdrojoch znečisťovania v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia a v súlade so zákonom o IPKZ viesť prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu evidenciu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky a evidované údaje uchovávať najmenej 6 rokov. Prevádzková evidencia musí byť v prípade potreby uložená na dostupnom mieste.
- A.5.9.** Ohlasovať inšpekcii vzniknuté havárie a iné mimoriadne udalosti, pri vážnom a bezprostrednom ohrození kvality ovzdušia a pri nadmernom úniku emisií.
- A.5.10.** Zabezpečiť, aby odpadové plyny a pary vznikajúce nad vanami (moriace, tavidlová, odzinkovacia) boli odsávané vzduchotechnikou a odvádzané výdychmi do ovzdušia. Bez zapnutého a funkčného odsávania vaní nesmie byť zariadenie uvedené do prevádzky.
- A.5.11.** Pri poruche odsávania na moriacej vani musí byť prevádzka prerušená až do odstránenia závady.
- A.5.12.** Odpadový plyn odsávaný z moriacich vaní musí byť čistený v odlučovacom zariadení (horizontálny absorbér typ HA 55000), v ktorom sú odsávané plyny prané vodou) a následne vypúšťaný výdychom č. 1 do ovzdušia.
- A.5.13.** Obsluha je povinná min.1x mesačne skontrolovať stav štrbín na odsávacích rámoch, v prípade zanesenia ich vyčistiť.
- A.5.14.** Zabezpečiť denne sledovanie tlaku vzduchu na filtroch a zistené údaje zaznamenávať do prevádzkového denníka. Tlak vzduchu pre oklepávanie zachyteného popolčeka na filtroch má hodnotu 0,4 až 0,5 MPa. Do prevádzkového denníka zaznamenávať aj výmenu filtračnej tkaniny.
- A.5.15.** Zabezpečiť kontrolu funkčnosti horizontálneho absorbéra (vodnej pračky) HA 55000, výsledky kontroly zaznamenávať do prevádzkového denníka - 1 x za deň.
- A.5.16.** Pred každým spustením prevádzky, po vyčistení podzemnej nádrže (na skladovanie odpadových moriacich roztokov, resp. odpadových vôd), je obsluha povinná vykonať vizuálnu kontrolu neporušenosti stien a dna podzemnej nádrže a príslušných armatúr a o výsledku kontroly vyhotoviť zápis do prevádzkového denníka a zabezpečiť prípadné potrebné opravy.
- A.5.17.** Pri kontrole a čistení podzemných prevádzkových nádrží dodržať podmienky bezpečnosti pri práci.

Prevádzkové nádrže slúžia na:

Tab. č. 5

č. nádrže	účel	objem
nádrž I.	odzinkovací kúpeľ	27,02 m ³
nádrž II	odpadová HCl	29,5 m ³
nádrž III	odpadová HCl	33,3 m ³
nádrž IV	havarijná nádrž	33,3 m ³

nádrž V	kalová jama (kal z mor. vaní)	15,07 m ³
nádrž VI	čistá voda / havarijná jama	33,3 m ³
nádrž VII	čistá voda / havarijná jama	33,3 m ³
nádrž VIII	oplachová voda z REFE	33,3 m ³
nádrž IX	oplachová voda z REFE	29,5 m ³
nádrž X	odzinkovací kúpeľ	29,5 m ³

A.5.18. Povrchové úpravy vykonávať iba v nepoškodených vaniach s funkčným technickým vybavením.

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

- A.6.1.** ZL aj od nich znečistené obaly zhromažďovať len na miestach zabezpečených v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva a úseku ochrany vôd.
- A.6.2.** Podlahy a havarijné nádrže v skladoch ZL a nebezpečných odpadov a v prevádzke, kde sa so ZL zaobchádza, udržiavať čisté a neporušené.
- A.6.3.** ZL musia byť skladované v nepriepustných, nepoškodených obaloch, ktoré sú z materiálov odolávajúcim používaným ZL.
- A.6.4.** So ZL zaobchádzať v súlade s právnymi predpismi na úseku ochrany vôd, aby nedošlo k ich úniku do povrchových alebo podzemných vôd.
- A.6.5.** S použitými obalmi ZL zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom.
- A.6.6.** V miestach, kde prevádzkovateľ nakladá so ZL je povinný zabezpečiť prostriedky pre likvidáciu prípadných únikov. Použité sanačné materiály budú do doby zneškodnenia uskladnené v súlade so schváleným havarijným plánom a všeobecne záväzným právnym predpisom vodného hospodárstva.
- A.6.7.** Pre manipuláciu so ZL určiť zodpovednú osobu, ktorá bude poučená o zaobchádzaní so ZL.
- A.6.8.** Na miesto spotreby vydávať len potrebné množstvo ZL.
- A.6.9.** Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť technickými prostriedkami a opatreniami všetky činnosti, technologické procesy a operácie, pri ktorých sa pracuje so ZL, tak aby nedošlo k úniku týchto látok do ŽP (zabezpečiť pravidelnú kontrolu a údržbu všetkých týchto zariadení, použiť účinné tesnenia a izolácie, tesniace čerpadlá, funkčné poistné ventily....).
- A.6.10.** Skladovanie kvapalných ZL musí byť vykonávané v súlade s legislatívnymi predpismi na ochranu vôd a STN noriem. Skladovacie nádrže musia byť pravidelne kontrolované a musia sa pravidelne vykonávať skúšky tesnosti a kontroly technického stavu o ktorých musí byť vedená presná evidencia na prevádzke.
- A.6.11.** Všetky jednoplášťové nadzemné nádrže na skladovanie znečisťujúcich látok, okrem technologických nádrží, 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, ale najmenej 10 % zo súčtu objemov všetkých nádrží umiestnených v záchytnej nádrži.
- A.6.12.** Všetky záchytné 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.6.13.** Stáčací objekt využívať len na určené druhy surovín. Technickými opatreniami zabezpečiť, aby sa ZL zo stáčacích a manipulačných plôch nemohli dostať do kanalizačných vpustov.
- A.6.14.** V priestoroch skladovania a používania ZL musia byť dôsledne dodržiavané protipožiarne a bezpečnostné opatrenia.
- A.6.15.** Prehľadne označiť všetky nádrže, potrubia a rozvody v prevádzke, označiť druh a smer prúdenia látky.
- A.7.** Východisková správa „Elektrovod Slovakia, s.r.o.“ vypracovaná spol. ENVICONSLT spol. s.r.o., Obežná 7, 010 08 Žilina, zo dňa 28.08.2017, schválená podľa § 8 zákona o IPKZ je súčasťou prevádzkovej dokumentácie.

B. Emisné limity

B.1. Emisie do ovzdušia

- B.1.1.** Pre prevádzku „Žiarová zinkovňa, prevádzka 240“ platia emisné limity uvedené v tabuľke č. 6 (platné do 4.11.2026) a v tabuľke č. 7 (platné od 5.11.2026):

Emisné limity platné do 4.11.2026

Tab. č. 6

Emisný zdroj /zariadenie zdroja emisíí	Miesto (typ) vypúšťania emisíí	Znečisťujúca látko	Všeobecný emisný limit resp. špecifický emisný limit		Podmienky platnosti emisného limitu
			Hmotnostný tok g/hod.	[mg.m ⁻³]	
Moriace vane	komín č. 1	HCl	-	10	Štandardné stavové podmienky, vlhký plyn
Odzinkovacia vaňa		TZL	≥ 200	20	Štandardné stavové podmienky, suchý plyn, 2)
			< 200	150	
Sušiaci pec – ohrev (priamy procesný ohrev)	komín č. 5	HCl	-	10	Štandardné stavové podmienky, vlhký plyn
		TZL	≥ 200	20	Štandardné stavové podmienky, suchý plyn, 2)
			< 200	150	
		NO _x	-	200	Štandardné stavové podmienky, suchý plyn, O _{2ref} : 17 % obj.
CO	-	500	Štandardné stavové podmienky, suchý plyn, O _{2ref} : 17 % obj		
Ohrev zinkovacej vane (nepriamy ohrev)	komín č. 6	NO _x	-	400	Štandardné stavové podmienky, suchý plyn, O _{2ref} : 5 % obj.
		CO	-	Neurčuje sa	
		TZL	≥ 200	20	Štandardné stavové podmienky, suchý plyn
			< 200	150	

Odprášenie priestoru nad zinkovacou vaňou	výduch č. 7	NO _x	-	Neurčuje sa	3)
		Zn	-	10	Štandardné stavové podmienky, suchý plyn, O _{2ref} : 19 % obj. Emisia je vyjadrená ako súčet tuhých, kvapalných a plyných emisií danej ZL (§5 vyhl. 248/2023 Z.z.)

HCl – plynné anorganické zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl, TZL- tuhé znečisťujúce látky, NO_x – oxid dusíka vyjadrený ako NO₂, Zn – zinok, CO – oxid uhoľnatý

²⁾ platí ustanovená koncentrácia pre príslušný hmotnostný tok

3) V priestore nad zinkovacou vaňou neprebíha žiadna termická oxidácia paliva, preto v tomto priestore nevznikajú počas zinkovania emisie NO_x

Emisné limity platné od 5.11.2026

Tab. č. 7

Emisný zdroj /zariadenie zdroja emisií	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Všeobecný emisný limit resp. špecifický emisný limit		Podmienky platnosti emisného limitu
			Hmotnostný tok g/hod.	[mg.m ⁻³]	
Moriace vane	komín č. 1	HCl	-	6	Štandardné stavové podmienky, suchý plyn
Odzinkovacia vaňa		TZL	≥ 200	20	Štandardné stavové podmienky, suchý plyn
			< 200	150	
Sušiaci pec – ohrev (priamy procesný ohrev)	komín č. 5	NO _x	-	200	Štandardné stavové podmienky, suchý plyn, O _{2ref} : 17 % obj.
		CO	-	500	Štandardné stavové podmienky, suchý plyn, O _{2ref} : 17 % obj
Ohrev zinkovacej vane (nepriamy ohrev)	komín č. 6	NO _x	-	200	Štandardné stavové podmienky, suchý plyn, O _{2ref} : 3 % obj.
		CO	-	100	Štandardné stavové podmienky, suchý plyn, O _{2ref} : 3 % obj.
Odprášenie priestoru nad	výduch č. 7	TZL		5	Štandardné stavové podmienky, suchý plyn

zinkovacou vaňou		Zn	-	10	Štandardné stavové podmienky, suchý plyn, Emisia je vyjadrená ako súčet tuhých, kvapalných a plyných emisií danej ZL (§5 vyhl. 248/2023 Z.z.)
---------------------	--	----	---	----	--

Štandardné stavové podmienky - tlak 101,3 kPa, teplota 0°C.

- B.1.2.** Emisný limit pre technologické zariadenia sa pri diskontinuálnom meraní považuje za dodržaný, ak žiaden výsledok diskontinuálneho merania neprekročí ustanovenú hodnotu, ak je požiadavka ustanovená ako najvyššia hodnota.
- B.1.3.** Ak sú pri odvádzaní odpadových plynov také fyzikálne podmienky tlaku a teploty, pri ktorých sa tuhé anorganické znečisťujúce látky môžu vyskytovať aj v kvapalnom skupenstve alebo plynnom skupenstve, emisia znečisťujúcej látky je vyjadrená ako súčet tuhých, kvapalných a plyných emisií danej znečisťujúcej látky.
- B.1.4.** Dodržanie emisných limitov je prevádzkovateľ povinný preukazovať oprávnenými meraniami podľa požiadaviek monitoringu ustanovených v časti I.1.
- B.1.5.** Žiadne iné environmentálne významné emisie nebudú emitované do ovzdušia.

B.2. Emisie do vôd

B.2.1. Podzemné vody – emisné limity sa nestanovujú

B.2.2. Odpadové vody:

B.2.2.1. Splaškové odpadové vody – emisné limity sa nestanovujú

B.2.2. Vody z povrchového odtoku

B.2.2.1. Podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.3. zákona o IPKZ, v súlade s § 21 ods.1 písm. d) vodného zákona sa povoľuje vypúšťanie vôd z povrchového odtoku (zo striech haly zinkovne a paletizácie v severnej časti areálu prevádzky „Žiarová zinkovňa, prevádzka 240“ odvádzaných do dažďovej kanalizácie a vypúšťaných na pravom brehu rieky Rajčianka, riečny km 4,2, č. povodia 4-21-06-150.

B.2.2.2. Vody z povrchového odtoku musia byť pred vypustením do recipientu predčistené vo funkčnom zariadení na zachytenie sedimentujúcich a plávajúcich látok.

B.2.2.3. Platnosť povolenia:

Povolenie je platné do 17.09.2035.

B.2.2.4. Inšpekcia môže platnosť povolenia predĺžiť na základe žiadosti prevádzkovateľa, ak sa nezmenia podmienky, za ktorých bolo povolenie vydané.

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

B.3.1. Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku vo vonkajšom prostredí nesmú prekročiť hodnoty uvedené v tabuľke č. 8:

Tab. č. 8

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.3.1.1.** V priestoroch prevádzky so zvýšenou hladinou hluku nad 85 dB musia byť k dispozícii prostriedky na ochranu uší.
- B.3.1.2.** Priestory v prevádzke so zvýšenou hladinou hluku nad 85 dB musia byť zreteľne označené.
- B.3.2.** **Vibrácie** – daná technológia prevádzky nie je zdrojom vibrácií pre okolité vonkajšie priestory.
- B.3.3.** **Žiarenie** - daná technológia prevádzky nie je zdrojom žiarenia pre okolité vonkajšie priestory.
- B.3.4.** **Pôda** – emisné limity 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) 2022/2110 z 11. októbra 2022, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre priemysel spracovania železných kovov, oznámené pod č. C(2022) 7054, 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.

Termín: od 5.11.2026

- C.2.** Prevádzku prevádzkovať v súlade s Vykonávacím rozhodnutím Komisie (EÚ) 2022/2110 z 11. októbra 2022, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre priemysel spracovania železných kovov, oznámené pod č. C(2022) 7054 (BAT 2, BAT 3, BAT 4, BAT 5, BAT 6, BAT 7, BAT 8, BAT 9, BAT 10, BAT 11, BAT 12, BAT 13, BAT 14, BAT 15, BAT 16, BAT 18, BAT 19, BAT 20, BAT 21, BAT 22, BAT 26, BAT 33, BAT 35, BAT 36, BAT 58, BAT 60, BAT 62, BAT 63).

Termín: od 5.11.2026

- C.3.** Každoročne v zmysle **BAT 10** vypracovať záznam o energetickej bilancii, ktorý obsahuje členenie spotreby a výroby energie (vrátane vývozu energie) podľa druhu zdroja energie (napr. elektrina, zemný plyn, plyny zo spracovania železa a ocele, fosílna palivá, energia z obnoviteľných zdrojov, dovážané teplo a/alebo chladenie).

Termín: od 5.11.2026

- C.4.** Úroveň environmentálnej výkonnosti v prevádzke týkajúca sa špecifickej spotreby energie pri kusovom zinkovaní v prevádzke uvedenej v **BAT 11**, v zmysle Záverov o BAT pre kusové zinkovanie je určená hodnotou BAT-AEPL maximálne 800 kWh/t (ročný priemer). Prevádzkovateľ je povinný ročne preukazovať plnenie požiadavky na environmentálnu výkonnosť súvisiacu s BAT (BAT-AEPL) týkajúcu sa špecifickej spotreby energie v rámci Súhrnnej správy a na vyžiadanie inšpekcie predložiť údaje o dosahovanej hodnote BAT-AEPL v prevádzke. V prípade prekročenia uvedenej hodnoty prevádzkovateľ vykoná analýzu stavu a navrhne opatrenia na zníženie.

Termín: od 5.11.2026

- C.5.** Rozsah úrovne environmentálnej výkonnosti týkajúci sa špecifickej spotreby moriacej kyseliny chlorovodíkovej 28 % pri kusovom zinkovaní v zmysle **BAT 14** je určený

hodnotou BAT-AEPL (3 ročný priemer) 13-30 kg/t. Prevádzkovateľ je povinný ročne preukazovať plnenie požiadavky v rámci Súhrnnej správy a na vyžiadanie inšpekcie predložiť údaje o dosahovanej hodnote BAT-AEPL v prevádzke. V prípade prekročenia uvedenej hodnoty prevádzkovateľ vykoná analýzu stavu a navrhne opatrenia na zníženie.

Termín: od 5.11.2026

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.
- 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.** Vieť evidenciu o množstve, druhu vznikajúcich odpadov, mieste vzniku odpadu, mieste zhromažďovania 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.** Ostatné 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). Zabezpečiť ich zhromažďovanie podľa jednotlivých druhov a odovzdávať na ďalšie zhodnotenie.

D.2. Nebezpečné odpady

- D.2.1.** Prevádzkovateľovi môžu vznikať pri jeho činnosti v prevádzke nasledovné nebezpečné odpady (NO), zaradené podľa Katalógu odpadov, uvedené v tabuľke č. 9 (informatívne údaje):

Tab. č. 9

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
11 01 05	kyslé moriace roztoky	NO
11 01 09	kaly a filtračne koláče obsahujúce nebezpečné látky	NO
11 01 11	vodné oplachovacie kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	NO
11 05 03	tuhé odpady z čistenia plynu	NO
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	NO

15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	NO
----------	---	----

- 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 alebo registrácie, 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.** Zabezpečiť, aby pracovníci, ktorí nakladajú s nebezpečnými odpadmi, boli oboznámení s postupom nakladania s nebezpečným odpadom 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.2.5.** Zabezpečiť umiestnenie opatrení pre prípad havárie pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi na viditeľnom a prístupnom mieste, v mieste zhromažďovania nebezpečných odpadov
- D.2.6.** Pre nakladanie s nebezpečným odpadom platia rovnaké podmienky, ako pre zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami (ZL). 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.2.7.** Odosielateľ nebezpečného odpadu je povinný viesť a uchovávať evidenciu o prepravovanom nebezpečnom odpade po dobu 5 rokov.
- D.2.8.** Odosielateľ nebezpečného odpadu je povinný plniť ohlasovacie povinnosti v zmysle § 26 ods. 2 zákona o odpadoch - zasielať príslušnému Okresnému úradu podľa miesta nakládky ohlasenie o preprave nebezpečného odpadu na kópii sprievodného listu. Ohlasenie o prepravovanom nebezpečnom odpade sa podáva za obdobie kalendárneho mesiaca do desiateho dňa nasledujúceho mesiaca. Doklady o podaní predmetných ohlasení archivovať po dobu 5 rokov.

E. Podmienky hospodárenia s energiami

- E.1.** Pravidelne sledovať spotrebu jednotlivých druhov energií a ich využívanie v členení na jednotlivé technologické uzly a prevádzkové činnosti, o zistenej spotrebe viesť záznamy a optimalizáciou výrobného procesu hľadať spôsob znižovania merných spotrieb.
- E.2.** Udržiavať elektrické a technické zariadenia v dobrom technickom stave, vykonávať ich pravidelnú kontrolu a údržbu, odborné prehliadky a skúšky. Viesť o tom evidenciu tak, ako je uvedené v sprievodnej dokumentácii ich výrobcov a vo všeobecne záväzných právnych predpisoch
- E.3.** Vykonávať opatrenia vedúce k hospodárnemu využívaniu energií, surovín a iných látok používaných v procese výroby vo všetkých častiach prevádzky.
- E.4.** Monitorovať spotrebu energií pri prevádzke v členení technologická voda, el. energia, plyn,... Údaje zaznamenávať do prevádzkového denníka a vyhodnocovať 1 x ročne.

F. Opatrenia na predchádzanie haváriám a na obmedzenie následkov v prípade havárií a opatrenia, pri ktorých by mohlo vzniknúť nebezpečenstvo ohrozenia životného prostredia

- 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 ZL, v zmysle všeobecných záväzných právnych predpisov.
- F.3.** Predchádzať haváriám a nebezpečným stavom pravidelným odborným školením pracovníkov (1 x za rok) 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 ZL, 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.
- 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.** Prevádzkovateľ je povinný zasielať inšpekcii 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. Dodržiavanie určených emisných limitov preukazovať diskontinuálnym meraním emisií podľa podmienok uvedených v tabuľke č. 10 (**platnej do 04.11.2026**) a tabuľke č. 11 (**platnej od 5.11.2026**):

Monitoring do 4.11.2026:

Tab. č. 10

Emisný zdroj /zariadenie zdroja emisií	Zariadenie	Parameter	Spôsob zisťovania	Frekvencia	Podmienky merania
Moriace vane	Komín č. 1	TZL	Diskontinuálne meranie	Podľa záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia*)	V zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov
Odzinkovacia vaňa		HCl			
Sušiaci pec (priamy procesný ohrev)	Komín č. 5	HCl TZL NO _x CO			
Ohrev zinkovacej vane (nepriamy ohrev)	Komín č. 6	NO _x			
Odprášenie priestoru nad zinkovacou vaňou	Komín č. 7	TZL NO _x Zn			

*) Interval periodického merania je:

- tri kalendárne roky, ak hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu je od 0,5-násobku prahového hmotnostného toku pre jestvujúce zariadenia vrátane do 10-násobku prahového hmotnostného toku pre jestvujúce zariadenia vrátane
- šesť kalendárnych rokov, ak je hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu nižší ako 0,5-násobku prahového hmotnostného toku pre jestvujúce zariadenia

Monitoring od 5.11.2026

Tab. č. 11

Emisný zdroj /zariadenie zdroja emisií	Výdych	Znečisťujúca látka	Spôsob zistenia	Podmienky merania	Frekvencia merania
Moriace vane Odzinkovacia vaňa	komín č.1	TZL	Diskontinuálne meranie *	Podľa platných právnych predpisov	Podľa nameraného hmotnostného toku***
		HCl			1 x ročne
Sušiaci pec (priamy procesný ohrev)	komín č.5	NO _x CO			Podľa nameraného hmotnostného toku***
Ohrev zinkovacej vane (nepriamy ohrev)	komín č.6	NO _x CO			1 x ročne
Odpráškavanie priestoru nad zinkovacou vaňou	výdych č.7	TZL Zn			1 x ročne **

*Prvé meranie podľa nových požiadaviek sa môže vykonať najneskôr v 1. polroku roku 2027.

**Interval merania pre Zn a TZL pre výdych č. 7 sa môže upraviť, ak sa preukáže, že úrovne emisií sú dostatočne stabilné, v každom prípade sa však monitorovanie musí vykonať minimálne raz za 3 roky, prehodnotenie intervalu sa vykoná prvýkrát v roku 2029, po vykonaných 3 meraniach.

***Interval periodického merania je:

- tri kalendárne roky, ak hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu je od 0,5-násobku prahového hmotnostného toku pre jestvujúce zariadenia vrátane do 10-násobku prahového hmotnostného toku pre jestvujúce zariadenia vrátane
- šesť kalendárnych rokov, ak je hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu nižší ako 0,5-násobku prahového hmotnostného toku pre jestvujúce zariadenia

(Prahové hmotnostné toky pre jednotlivé znečisťujúce látky sú uvedené v prílohe č. 12 vyhl. 248/2023 Z.z. - pre CO a NO_x je 5 000 g/h, pre TZL je 500 g/h)

Podmienky monitoringu:

- I.1.2.** Diskontinuálne meranie - oprávnenú technickú činnosť (ďalej len „OTČ“) a predkladanie správy a informácie o platnom výsledku OTČ zabezpečuje prevádzkovateľ prostredníctvom oprávnenej osoby.
- I.1.3.** Oznámenie plánovanej OTČ (notifikačné oznámenie) je prevádzkovateľ povinný zabezpečiť prostredníctvom oprávnenej osoby najneskôr 3 pracovné dni pred jej začatím, v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia.

- I.1.4.** Notifikácia OTČ musí byť v súlade s náležitosťami notifikácie, ktoré ustanovuje príloha č.4. Vyhlášky o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí.
- I.1.5.** Počas výkonu OTČ je prevádzkovateľ povinný prevádzkovať zariadenia v súlade s požiadavkami na monitorovanie a na zistenie reprezentatívneho výsledku OTČ, ustanovených všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia. Za prevádzku pri menovitej kapacite sa považuje výrobný – prevádzkový režim, ktorý zodpovedá najmenej 90 % menovitého výkonu, menovitého tepelného príkonu alebo inej menovitej kapacity technológie alebo zariadenia podľa svojej povahy.
- I.1.6.** Oprávnené diskontinuálne merania emisií musia byť vykonané oprávnenou osobou na vykonávanie OTČ, ktorá má povolenie vydané MŽP SR na vykonávanie takejto činnosti.
- I.1.7.** Meranie sa musí robiť pre každý výdych samostatne.
- I.1.8.** Prevádzkovateľ je povinný preukazovať dodržiavanie určených emisných limitov v súlade s platnou legislatívou.
- I.1.9.** Prevádzkovateľ je povinný viesť prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu evidenciu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky.
- I.1.10.** Evidované údaje je prevádzkovateľ povinný uchovávať najmenej šesť rokov.

I.2. Monitoring podzemných vôd, vôd z povrchového odtoku, splaškových odpadových vôd a priemyselných odpadových vôd

I.2.1. Monitoring podzemných vôd

- I.2.1.1.** Monitoring akosti podzemných vôd realizovať prostredníctvom monitorovacích objektov (hydrogeologické vrty) a vykonávať tak, ako je uvedené v tabuľke č. 12.

Tab. č. 12

Kontrolný profil	Parameter	Frekvencia	Metóda analýzy/Technika
Hydrogeologický vrt ELV- 3	Kvalita podzemnej vody v ukazovateľoch: pH, CHSK _{-Cr} , N-NH ₄ , Zn, NEL, Fe, Cl ⁻ , PAL-A, Pb	1 x za rok	kontrolu kvality podzemnej vody bude zabezpečovať prevádzkovateľ podľa podmienky č. I.2.1.2.
Hydrogeologický vrt ST-1			

pH – reakcia vody, CHSK_{-Cr} – chemická spotreba kyslíka dichrómanom, N-NH₄ – amoniakálny dusík, Zn – zinok, NEL – nepolárne extrahovateľné látky (uhlíkový index), Fe – železo celkové, Cl⁻ – chloridy, PAL-A – povrchovo aktívne – anioaktívne, Pb – olovo

I.2.1.2. Ďalšie podmienky monitoringu podzemných vôd:

a) miesto odberu vzoriek:

- kontrolné vzorky kvality podzemnej vody budú odoberané hydrogeologických vrto ELV-3 a ST-1,

b) spôsob odberu vzoriek:

- bodovou vzorkou,

c) metóda a spôsob vykonávania rozborov:

- do úvahy budú brané iba výsledky tých analýz, ktoré odoberú a stanovia akreditované laboratória v súlade so všeobecne záväznými platnými predpismi na úseku ochrany vôd (§ 36 ods.6 vodného zákona a v súlade s požiadavkami STN),

d) metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov:

- odporúčané metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov znečistenia stanovené vo všeobecne záväzných platných predpisoch na úseku ochrany vôd (príloha č.3 Nariadenia vlády č.269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd).

I.2.2. Monitoring vôd z povrchového odtoku

Monitoring sa nestanovuje.

I.2.3. Monitoring splaškových odpadových vôd

Monitoring sa nestanovuje.

I.2.4. Monitoring priemyselných odpadových vôd

Monitoring sa nestanovuje.

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 inšpekcii a Okresnému úradu, Odboru starostlivosti o životné prostredie v Žiline Ohlásenia o vzniku odpadov, ktoré vzniknú pri prevádzke zariadenia ako pôvodcovi a o nakladaní s ním 1 x ročne.
- I.3.3.** Prevádzkovateľ zabezpečí kontrolu týkajúcu sa zhromažďovania odpadov (množstvo, druh, označenie) na schválených miestach raz za mesiac.

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 ročným vykazovaním spotreby elektrickej energie, zemného plynu, vstupných surovín, chemikálií.

I.6. Monitoring pôdy

- I.6.1.** Monitoring horninového prostredia (pôdy) v areáli prevádzky vykonávať podľa tabuľky č. 13:

Tab. č. 13

Kontrolný profil	Parameter	Frekvencia	Metóda analýzy/Technika
Z-1 z intervalu 0,0 – 0,3 m pod terénom	Kvalita podzemnej vody v ukazovateľoch: Zn, Fe, NEL-IR	1 x za 10 rokov	kontrolu kvality zabezpečovať odborne spôsobilou osobou podľa § 9 ods.2 zák.č.569/2007 Z.z. o geologických prácach podľa podmienky I.6.2.
Z-2 z intervalu 0,0 – 0,3 m pod terénom			

Zn – zinok, Fe- železo celkové, NEL-IR – nepolárne extrahovateľné látky (IR)

I.6.2. Podmienky monitoringu pôdy:

- miesto odberu vzoriek:
 - kontrolné vzorky kvality pôdy budú odoberané z Z-1 a Z-2
- spôsob odberu vzoriek:
 - vzorky z horninového prostredia v hĺbke 0,0 – 0,3 m pod terénom
- metóda a spôsob vykonávania rozborov:
 - do úvahy budú brané iba výsledky tých analýz, ktoré odoberú a stanovujú akreditované laboratória určené pre vykonávanie rozborov v stanovených ukazovateľoch.

I.7. Kontrola prevádzky a technického stavu

- I.7.1.** Zabezpečiť monitoring prevádzky a technického stavu prevádzky tak, ako je uvedené v tabuľke č. 14:

Tab. č. 14

Por. číslo	Parameter	Frekvencia	Podmienky merania	Metóda analýzy/Technika
1.	Vizuálna kontrola funkčnosti a stavu všetkých technologických zariadení prevádzky	1 x denne	kontrolu zabezpečuje prevádzkovateľ	podľa prevádzkového poriadku
2.	Kontrola tesnosti obalov a nádob, v ktorých sú skladované znečisťujúce látky a nebezpečné odpady	1 x týždenne	kontrolu zabezpečuje prevádzkovateľ	vizuálne, zaznamenať do prevádzkového denníka
3.	Kontrola tesnosti všetkých prevádzkovaných a skladovacích nádrží na znečisťujúce látky, ich technický stav a znečistenie v miestach spojov alebo okolo nádrží a potrubí	1 x týždenne	kontrolu zabezpečuje prevádzkovateľ	vizuálne, zaznamenať do prevádzkového denníka
4.	Zabezpečiť kontrolu správneho nastavenia horákov	1 x ročne	kontrolu zabezpečuje prevádzkovateľ	podľa prevádzkového poriadku

5.	Skúška tesnosti skladovacích nádrží a rozvodov na znečisťujúce látky	Vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z.z.	kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ u odbornej organizácie	podľa príslušnej STN
6.	Skúška tesnosti záchytných a havarijných vaní	Vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z.z.	kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ u odbornej organizácie	podľa príslušnej STN
7.	Kontrola technického stavu a funkčnej spoľahlivosti zvonku vizuálne kontrolovateľných nádrží, v ktorých sú znečisťujúce látky	Vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z.z.	kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ u odbornej organizácie	podľa príslušnej STN

I.8. Podávanie správ

I.8.1. Úplné správy budú uchovávané u prevádzkovateľa a predkladané podľa tabuľky č. 15:

Tab. č. 15

Náplň správy	Frekvencia podávania správ	Dátum dodania správy	Forma správy	Príjemca správy
IPKZ				
Kompletné údaje o prevádzke a jej emisiách do ovzdušia a vôd v súlade so zákonom o IPKZ – NRZ	1 x rok	Do 28. februára nasledujúceho roka	Písomná, + elektronická do IS	SHMÚ Bratislava, Inšpekcia (odbor IPK Žilina)
Ovzdušie				
Oznamovanie plánovaného termínu vykonania oprávneného merania	Pred každým meraním	Do 3 pracovných dní pred začatím oprávneného merania	Písomná / elektronická prostredníctvom oprávnenej osoby	OÚ Žilina Inšpekcia (odbor IPK Žilina)
Správy z oprávnených meraní emisií do ovzdušia	Po vykonaní merania	Do 90 dní od vykonania merania	Písomná / elektronická prostredníctvom oprávnenej osoby	Inšpekcia (odbor IPK Žilina)
				OÚ Žilina/ NEIS
Úplné a pravdivé informácie o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, emisiách a dodržiavaní emisných limitov za uplynulý kalendárny rok (NEIS)	1 x rok	Do 28. februára nasledujúceho roka	Elektronicky do NEIS	OÚ Žilina/ NEIS

Ochrana vôd				
Výsledky monitoringu akosti podzemných vôd (vrty ELV-3 a ST-1) podľa podmienky č. I.2.1.2.	1 x rok	Do 28.februára nasledujúceho roka	Písomná, resp. elektronická	Inšpekcia (odbor IPK Žilina)
Odpady				
Ohlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním	1 x rok	Do 28.februára nasledujúceho roka	Písomná, resp. elektronická, ISOH	Inšpekcia (odbor IPK Žilina), OÚ Žilina
Pôda				
Výsledky monitoringu pôdy podľa podmienky č. I.6.1.	1 x za 10 rokov	Do 28.februára nasledujúceho roka	Písomná, resp. elektronická	Inšpekcia (odbor IPK Žilina)
Ostatné				
Záznamy alebo protokoly z kontrol dotknutých orgánov.	Po predložení hotových správ	do 10 dní od obdržania	Písomná, resp. elektronická	Inšpekcia (odbor IPK Žilina)
Mimoriadne udalosti, havárie a nadmerný okamžitý únik emisií.	Podľa výskytu	Hlásenie ihneď	Písomná, resp. elektronická	Dotknuté orgány podľa schválených havarijných plánov
		Záverečné správy do 60 dní od vzniku		
Súhrnná správa dokladujúca plnenie všetkých termínovaných podmienok integrovaného povolenia.	1 x rok	Do 28.februára nasledujúceho roka	Písomná, resp. elektronická	Inšpekcia (odbor IPK Žilina)

OÚ Žilina– Okresný úrad Žilina, oddelenie starostlivosti o životné prostredie, SHMÚ – Slovenský hydrometeorologický ústav, Inšpekcia – odbor integrovaného povoľovania a kontroly Žilina, NRZ – národný register znečistenia (el. systém kde sa zadávajú údaje, nedá sa odtiaľ vytiahnuť doklad, ktorý by prevádzkovateľ vedel poslať inšpekcii), môže byť inšpekcii zaslaný elektronicky, formou „Prt Scr“.

- I.7.2.** Prevádzkovateľ je povinný viesť prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu stálu a priebežnú prevádzkovú evidenciu v rozsahu všeobecne záväzných právnych predpisov v životnom prostredí a schválených prevádzkových predpisov o podstatných ukazovateľoch prevádzky a evidované údaje uchovávať najmenej 5 rokov.
- I.7.3.** Výsledky vykonaných meraní musí prevádzkovateľ zaznamenávať do prevádzkovej evidencie. Výsledky monitoringov vykonávaných externými organizáciami musia byť uložené u prevádzkovateľa. Do prevádzkovej evidencie musí prevádzkovateľ zaznamenávať aj časové údaje o vykonaných pozorovaniach a meraniach a tiež

mimoriadne okolnosti, ktoré nastali v priebehu pozorovania, merania, alebo v období od posledného merania.

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 havarijnom pláne, v prevádzkových predpisoch.

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 29.05.2025 a vykonaného konania podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 1 a § 33 ods. 1 písm. f) zákona o IPKZ a podľa § 19 ods. 1 zákona o IPKZ a zákona o správnom konaní vydáva zmenu integrovaného povolenia č. 67/770270104/2-Ma zo dňa 17.01.2005 v znení jeho neskorších zmien pre prevádzku „Žiarová zinkovňa, prevádzka 240“, prevádzkovateľa Elektrovod Slovakia, s.r.o., Bytčická 4, 010 42 Žilina, IČO: 31 615 317.

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. 8398/77/2025-20053/2025/770270104/Z18 zo dňa 10.06.2025 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. Inšpekcia podľa § 11 ods. 10 zákona o IPKZ upustila od ústneho pojednávania z dôvodu, že v určenej lehote žiadny z účastníkov konania nepožiadala o nariadenie ústneho pojednávania.

V stanovenej lehote bolo inšpekcii doručené vyjadrenie:

Vyjadrenie Okresného úradu Žilina, OSZP, č. OU-ZA-OSZP-2025/055606-002/Jak zo dňa 27.06.2025:

Okresný úrad Žilina, OSZP, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, na úseku štátnej správy ochrany ovzdušia, ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 5 zákona NR SR č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ako dotknutý orgán v integrovanom povoľovaní podľa § 25 ods. 2 písm. i) zákona č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov vydáva k predmetnej veci nasledovné vyjadrenie:

S vydaním zmeny integrovaného povolenia súhlasíme bez pripomienok.

Stanovisko inšpekcie: OU Žilina, OSZP si neuplatnil požiadavky, preto sa o nich nerozhodovalo.

Predmetom zmeny integrovaného povolenia bolo:

1. Prehodnotenie povolenia na základe skutočností uverejnených v právne záväznom akte Európskej únie o záveroch o najlepších dostupných technikách – VRK (EÚ) 2022/2110 z 11. októbra 2022, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre priemysel spracovania železných kovov, oznámené pod č. C(2022) 7054.

Inšpekcia prehodnotila podmienky povolenia a určila ďalšie podmienky tak, aby ich plnením prevádzkovateľ spĺňal požiadavky BAT. Inšpekcia vychádzala aj z údajov z environmentálnej kontroly a jej výsledkov uvedených v Správe o environmentálnej kontrole č. 61/2024 zo dňa 29.01.2025. Do povolenia boli zapracované len BATy, ktoré sú uplatniteľné pre prevádzku, neboli riešené špecifické závery BAT, ktoré nie sú pre tento typ výroby riešené.

2. Aktualizácia niektorých podmienok povolenia z dôvodu zmeny právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia a odpadového hospodárstva.

Inšpekcia aktualizovala integrované povolenie v časti Podmienky povolenia podľa aktuálne platnej terminológie, ktorá vyplynula zo zmeny právnych predpisov.

3. Aktualizácia opisu prevádzky na aktuálny stav.

Pri prehodnocovaní podmienok povolenia Inšpekcia zistila, že mnohé z BAT techník sú v prevádzke uplatňované už v súčasnosti a zahrnuté do podmienok povolenia. BAT techniky, ktoré prevádzkovateľ doposiaľ v prevádzke neuplatňoval a je povinný uplatniť, inšpekcia zapracovala do podmienok povolenia. Uvedený dokument o BAT bol zverejnený v úradnom vestníku EÚ dňa 04.11.2022 a od tohto obdobia plynie štvorročné prechodné obdobie na zosúladenie sa prevádzky s dokumentom BAT a zavedenie požiadaviek z neho vyplývajúcich prevádzkovateľom.

Po uplynutí prechodného obdobia na zosúladenie sa so závermi BAT bude musieť prevádzkovateľ v lehote od 05.11.2026 vykonávať monitorovanie organizovane odvádzaných emisií do ovzdušia nasledovne:

Komín č. 6 (ohrev zinkovacej vane)	NO _x 1 x ročne, CO 1 x ročne
Výdych č. 7 (odprášenie priestoru nad vaňou)	Zn 1 x ročne, TZL 1 x ročne
Komín č. 1 (predúprava)	HCl 1 x ročne

Po uplynutí prechodného obdobia na zosúladienie sa so závermi BAT budú pre prevádzkovateľa v lehote od 05.11.2026 platiť nasledovné emisné limity pre znečisťujúce látky obsiahnuté v odpadových plynch odvádzaných z technológie kusového zinkovania, v súlade s BAT 22, BAT 26, BAT 62:

Komín č. 6 (ohrev zinkovacej vane)	NO _x 200 mg/m ³ , CO 100 mg/m ³ , ref. O ₂ 3%
Výdych č. 7 (odprášenie priestoru nad vaňou)	Zn 10 mg/m ³ , TZL 5 mg/m ³
Komín č. 1 (predúprava)	HCl 6 mg/m ³

Emisné limity a podmienky merania platné od 05.11.2025 boli určené nasledovne:

Výdych č. 7 (odprášenie priestoru nad zinkovacou vaňou) – emisný limit pre znečisťujúcu látku TZL je určený v zmysle BAT (možný interval 2-5 mg/m³), určený limit 5 mg/m³. Pre znečisťujúcu látku Zn je emisný limit určený zo slovenskej legislatívy – špecifický emisný limit 10 mg/m³.

Emisný limit pre NO_x nebol určený, nakoľko vo VRK nie je uvedený a v zmysle slovenskej legislatívy (určený limit 400 mg/m³) bol v roku 2014 nameraný oprávneným meraním pod dolný detekčný limit analyzátora.

Komín č. 5 (sušiaca pec – ohrev) – emisné limity pre NO_x a CO sú určené v zmysle slovenskej legislatívy, špecifický emisný limit pre znečisťujúcu látku CO 500 mg/m³ a pre NO_x 200 mg/m³ pre zariadenia na sušenie (priamy procesný ohrev).

Komín č. 6 (ohrev zinkovacej vane) – emisné limity pre znečisťujúce látky NO_x a CO sú určené v zmysle BAT, pre NO_x (možný interval 70-300 mg/m³) určený limit 200 mg/m³ s prihliadnutím na slovenskú legislatívu, pre CO (možný interval 10-100 mg/m³ – len ako orientačný rozsah) určený limit 100 mg/m³ s prihliadnutím na slovenskú legislatívu.

Referenčné úrovne kyslíka použité na vyjadrenie BAT-AEL a orientačné rozsahy úrovne emisií v záveroch o BAT sú pre procesy ohrevu galvanizačnej vane určené s prepočtom na 3 obj. % za sucha pre referenčnú úroveň kyslíka.

Komín č. 1 (moriace vane, odzinkovacia vaňa) – emisný limit pre znečisťujúcu látku HCl je určený v zmysle BAT (možný interval 2-6 mg/m³) určený limit 6 mg/m³. Pre znečisťujúcu látku TZL je emisný limit určený zo slovenskej legislatívy – všeobecný emisný limit 20 mg/m³ (pre hm.tok ≥200 g/h), 150 mg/m³ (pre hm.tok <200 g/h).

Rozsahy úrovne emisií súvisiace s najlepšimi dostupnými technikami (BAT-AEL) a orientačné rozsahy úrovne emisií v prípade emisií do ovzdušia, ktoré sa uvádzajú v záveroch o BAT, sa týkajú koncentrácií (hmotnosť uvoľňovaných látok na objem odpadového plynu) za týchto štandardných podmienok: suchý plyn pri teplote 273,15 K a tlaku 101,3 kPa, vyjadrené v jednotke mg/Nm³.

Referenčné úrovne kyslíka použité na vyjadrenie BAT-AEL a orientačné rozsahy úrovne emisií v záveroch o BAT sú:

- procesy spaľovania spojené s ohrevom a sušením surovín; ohrevom galvanizačnej vane – 3 obj. % za sucha;
- všetky ostatné galvanizačné vane – žiadna korekcia úrovne kyslíka.

Súčasťou konania bolo:

V oblasti ochrany ovzdušia:

- povolenie zmeny stacionárneho zdroja podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 1 zákona o IPKZ, v súlade s § 27 ods. 5 a ods. 13 písm. b) zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov - aktualizácia rozsahov úrovni emisií pre znečisťujúce látky obsiahnuté v odpadových plynách odvádzaných z technológie kusového zinkovania a aktualizácia frekvencie vykonávania merania organizovane odvádzaných emisií do ovzdušia (na základe vydaného dokumentu BAT),
- prehodnotenie a aktualizácia podmienok povolenia podľa § 33 ods. 1 písm. f) zákona o IPKZ v zmysle Vykonávacieho rozhodnutia Komisie (EÚ) 2022/2110 z 11. októbra 2022, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre priemysel spracovania železných kovov, oznámené pod č. C(2022) 7054.

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, vyjadrení účastníkov konania a dotknutých orgánov 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.

P o u č e n i e:

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 účastníkovi 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. Elektrovod Slovakia, s.r.o., Bytčická 4, 010 42 Žilina
2. Mesto Žilina, Námestie obetí komunizmu 1, 011 31 Žilina

Po nadobudnutí právoplatnosti rozhodnutia:

3. Okresný Úrad Žilina, OSZP, Vysokoškolákov 8556/33B, 010 08 Žilina