

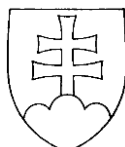
SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Inšpektorát životného prostredia Košice

Rumanova 14, 040 53 Košice

Číslo: 9002/57/2025-43198/2025/570350103/Z12

Košice 04.12.2025



ROZHODNUTIE

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice, odbor environmentálneho posudzovania a povoľovania (ďalej len „IŽP Košice“), 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 § 32 ods. 1 písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 39/2013 Z. z. o IPKZ“) podľa § 33 ods. 1 písm. f) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, na základe vykonaného konania podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 71/ 1967 Zb. o správnom konaní“)

mení a dopĺňa

integrované povolenie

vydané IŽP Košice rozhodnutím č. 108/10-OIPK/2004-Vo zo dňa 26.04.2004 v znení zmien vydaných IŽP Košice rozhodnutiami č. 2382/336-OIPK/2006-Ha/570350103/Z1 zo dňa 31.08.2006, č. 8789-41136/2008/Hut/570350103/Z2 zo dňa 29.12.2008, č. 7162-27534/2010/Haj/570350103/Z3 zo dňa 22.09.2010, č. 7549-30235/2011/Hut/570350103/Z4 zo dňa 07.11.2011, č. 9573-13882/2013/Hut/570350103/Z5 zo dňa 24.05.2013, č. 3787-14304/2015/Val/570350103/Z6 zo dňa 18.05.2015, č. 5090/57/2020-15448/2020/570350103/Z7 zo dňa 12.06.2020, č. 5401/57/2021-13750/2021/570350103/Z9 zo dňa 10.05.2021, č. 8619/57/2021-44215/2021/570350103/Z10-SP zo dňa 14.12.2021 a č. 7300//57/2022-22039/2022/570350103/Z11 zo dňa 24.06.2022 (ďalej len „integrované povolenie“), ktorým bola povolená činnosť v prevádzke

Žiarová zinkovňa

Hornádska 83, 053 42 Kropachy

okres: Spišská Nová Ves

prevádzkovateľovi:

obchodné meno: **ZINKOZA, a.s.**
sídlo: **Hornádska 83, 053 42 Kropachy**
IČO: **36 186 511**

Predmetom zmeny integrovaného povolenia je podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ prehodnotenie a aktualizácia podmienok povolenia z dôvodu uverejnenia právne záväzného aktu Európskej únie o záveroch o najlepších dostupných technikách (2020/2110/EU) z 11. októbra 2022, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EU o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre priemysel spracovania železných kovov, podľa § 33 ods. 1 písm. f) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, na základe výzvy doručenej prevádzkovateľovi listom IŽP Košice č. 7395/57/2025-12057/2025 zo dňa 04.04.2025.

Integrované povolenie sa mení a dopĺňa nasledovne:

1) V časti „I. Povolenie sa vydáva pre vykonávanie nasledovných činností v prevádzke“ sa rušia body I.11 až I.15 a nahrádzajú sa bodmi I.11 až I.12 s nasledovným znením:

I.11 Priemyselný ventilátor na nasávanie vzduchu pre dopĺňovanie deficitu odsatého vzduchu z priestoru mokrej časti chemickej predúpravy s odvádzaním spalín do ovzdušia cez komín č. 4 o výške 15,4 m.

I.12 Vykurovanie kancelárskych priestorov v hale elektrickými konvektormi.

2) V časti „II. Záväzné podmienky, 1.2 Všeobecné podmienky “ sa za podmienku č. 1.2.7 dopĺňa podmienka č. 1.2.8 s nasledovným znením:

1.2.8 Prevádzkovateľ je povinný najneskôr 31.05.2026 podať na IŽP Košice žiadosť o zmenu integrovaného povolenia za účelom vydania súhlasu na zmenu súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 2 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.

3) V časti „II. Záväzné podmienky, 2. Emisné limity“ sa ruší pôvodné znenie bodu „2.1 Emisie do ovzdušia“ a nahrádza sa novým znením:

2.1 Emisie do ovzdušia

2.1.1 Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať emisné limity pre jednotlivé znečisťujúce látky na zdrojoch emisií, tak ako je uvedené v podmienke č. 2.1.2 a podmienke č. 2.1.3 ktoré sú platné do 11.10.2026.

Emisné limity do sú určené pre nasledujúce znečisťujúce látky:

- tuhé znečisťujúce látky (ďalej len „TZL“),
- oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý (ďalej len „NO_x ako NO₂“),
- oxid uhoľnatý (ďalej len „CO“),
- zinok a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Zn (ďalej len „Zn“),
- amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH₃ (ďalej len „NH₃“),
- anorganické plynné zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl (ďalej len „HCl“).

2.1.2 Emisné limity pre technologické zdroje emisií do ovzdušia:

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Vzťažné podmienky
zinkovacia vaňa	Výduch č. 2	TZL	20	1)
		Zn	5	1)
		HCl + NH ₃	30	1), 3)
Mokrú časť (linka chemických predúprav)	Výduch č. 3	TZL	20	1)
		HCl	20	1)
		HCl + NH ₃	30	1), 3)
sušiaci pec Výkon 450kW/ ZPN 38 m ³ .h ⁻¹	Komín č. 1 -vonkajšie medzikružie	CO	100	2)
		NO _x	200	2)

- 1) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne po prepočítaní na štandardné stavové podmienky (tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C) a referenčný obsah kyslíka nie je určený. Koncentrácia je vzťahovaná na zloženie a množstvo odpadového plynu, ktoré vyplýva z podstaty technologického procesu.
- 2) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne po prepočítaní na štandardnéstavové podmienky (tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C) a referenčný obsah kyslíka 17 % obj.
- 3) Emisný limit platí pre hmotnostný tok látok v odpadovom plyne vyššom ako 0,2 kg/h.

2.1.3 Emisné limity pre zariadenia na spaľovanie palív a zariadenia na procesné spaľovanie:

Zdroj /zariadenie zdroja emisií/palivo	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Vzťažné podmienky
Ohrev zinkovacej vane Výkon 1400 kW/ZPN	Komín č. 1 - vnútorný kruh	CO	100	4)
		NO _x	200	4)

- 4) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne po prepočítaní na štandardné stavové podmienky (tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C) a referenčný obsah kyslíka 3 % obj.

2.1.4 Prevádzkovateľ je povinný diskontinuálnymi oprávnenými meraniami na zdrojoch znečisťovania ovzdušia uvedených podmienke č. 2.1.2 a podmienke č. 2.1.3 časti II. integrovaného povolenia preukazovať, že žiadna jednotlivá hodnota diskontinuálneho merania neprekročí hodnotu emisného limitu.

2.1.5 Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať emisné limity, ktoré sú platné od 12.10.2026 pre jednotlivé znečisťujúce látky na zdrojoch emisií tak ako je uvedené v tabuľke č. 2.1.5. Emisné limity sú určené pre nasledujúce znečisťujúce látky:

TUHÉ ZNEČISŤUJÚCE LÁTKY:

1. skupina - tuhé znečisťujúce látky, 3. podskupina: tuhé znečisťujúce látky vyjadrené ako suma všetkých častíc (ďalej len „TZL“),

2. skupina – tuhé anorganické znečisťujúce látky vyjadrené ako prvok alebo zlúčenina
2. podskupina

- zinok a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Zn

ZNEČISŤUJÚCE LÁTKY VO FORME PLYNOV A PÁR:

3. skupina - plynné anorganické látky

3. podskupina:

- plynné anorganické zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl okrem ClO₂ (ďalej len „HCl“)

4. podskupina:

- oxidy dusíka - oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (ďalej len „NO_x“),

- oxid siričitý (SO₂) – vrátane prirodzeného podielu oxidu sírového (SO₃) vyjadreného ako oxid siričitý (SO₂), (ďalej len „SO₂“),

5. podskupina: oxid uhoľnatý (ďalej len „CO“),

Tabuľka č. 2.1.5

Zdroj emisií (proces)	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Emisný limit (mg.m ⁻³)	Vzťažné Podmienky
Mokrú časť - linka chemických predúprav	vydych č. 3	TZL	20	2), 4)
		HCl	5	1)
		HCl + NH ₃	30	2), 4)
Zinkovanie (zinkovacia vaňa)	výdych č. 2	TZL	4,5	5)
		Zn	4	3), 4)
		HCl + NH ₃	30	2), 4)
Sušiacia pec výkon 450 kW/ ZPN	Komín č. 1 - vonkajšie medzikružie	NO _x	180	6), 8)
		CO	80	7), 8)
Ohrev zinkovacej vane	Komín č. 1	NO _x	180	6)
		CO	80	7)

1) Emisný limit pre HCl určený podľa BAT 62 ako priemer za čas odberu vzoriek (priemer z jednotlivých stanovení počas diskontinuálneho merania). Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach (tlak 101,3 kPa, teplota 273,15 K (0 °C) bez korekcie na obsah kyslíka.

- 2) Emisný limit určený podľa vyhlášky č.248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia. Emisný limit platí pre hmotnostný tok látok v odpadovom plyne vyššom ako 0,2 kg/h. Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach (tlak 101,3 kPa, teplota 273,15 K (0 °C) bez korekcie na obsah kyslíka.
- 3) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach (tlak 101,3 kPa, teplota 273,15 K (0 °C) bez korekcie na obsah kyslíka.
- 4) Emisný limit sa považuje za dodržaný, ak žiaden výsledok jednotlivého merania neprekročí určenú hodnotu emisného limitu.
- 5) Emisný limit pre TZL určený podľa BAT 26 ako priemer za čas odberu vzoriek (priemer z jednotlivých stanovení počas diskontinuálneho merania). Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach (tlak 101,3 kPa, teplota 273,15 K (0 °C), bez korekcie na obsah kyslíka.
- 6) Emisný limit pre NOx určený podľa BAT 22 ako priemer za čas odberu vzoriek (priemer z jednotlivých stanovení počas diskontinuálneho merania). Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach (tlak 101,3 kPa, teplota 273,15 K (0 °C), referenčný obsah kyslíka (O_{2ref}) je 3 % obj. O_2 .
- 7) Emisný limit pre CO určený IŽP Košice ako priemer z jednotlivých stanovení počas diskontinuálneho merania. Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach (tlak 101,3 kPa, teplota 273,15 K (0 °C), referenčný obsah kyslíka (O_{2ref}) je 3 % obj. O_2 . IŽP Košice pri určovaní vychádzal z hodnôt orientačnej úrovne emisií podľa BAT 21 z hodnoty podľa vyhlášky č.248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia.
- 8) Ak sa pri procese(-och) spaľovania používa vzduch obohatený kyslíkom alebo čistý kyslík alebo ak dodatočný prívod vzduchu z bezpečnostných dôvodov približuje úroveň kyslíka v odpadovom plyne k 21 % obj. O_2 . V tomto prípade sa emisná koncentrácia pri referenčnej úrovni kyslíka 3 % obj. O_2 vypočíta inak, napr. normalizáciou na základe oxidu uhličitého generovaného spaľovaním.

2.1.6 Prevádzkovateľ je povinný vykonať merania za účelom preukázania plnenia nových respektíve zmenených emisných požiadaviek uvedených v tabuľke č. 2.1.5 najneskôr do 12.10.2027.

4) V časti „II. Záväzné podmienky, „2.2 Emisie do vôd“ v tabuľke podmienky č. 2.2.3 v prvom riadku tretieho stĺpca ma byť namiesto „jednota“ správne uvedené „jednotka“.

5) V časti „II. Podmienky povolenia“ bod „C. Opatrenia na prevenciu znečisťovania, najmä použitím najlepších dostupných techník“ sa dopĺňajú podmienky č. 3.1 až 3.39 s nasledovným znením:

3.1 Prevádzkovateľ je povinný s cieľom zlepšiť celkovej environmentálnej výkonnosti prevádzky vykonávať a dodržiavať zavedený systém environmentálneho manažérstva (EMS) ktorý zahŕňa všetky prvky podľa BAT 1.

3.2 Prevádzkovateľ je povinný s cieľom znižovania emisií do vody a ovzdušia v rámci BAT zaviesť, udržiavať a pravidelne preskúmať (a to aj v prípade významnej zmeny) register chemikálií použitých v procese a tokov odpadových vôd a odpadových plynov v rámci EMS (BAT 1), ktorý zahŕňa všetky prvky uvedené v BAT 2:

i) informácie o výrobných procesoch vrátane:

- a) zjednodušeného znázornenia pracovného postupu, v ktorom sa uvádza vznik emisií;
- b) opisov techník, ktoré sú súčasťou procesu, a čistenia odpadových vôd/plynov pri zdroji vrátane opisov ich výkonnosti;
- ii) informácie o vlastnostiach tokov odpadových vôd, ako napríklad:
 - a) priemerné hodnoty a kolísanie prietoku, pH, teploty a vodivosti;
 - b) priemerné hodnoty koncentrácie a hmotnostného prietoku príslušných látok (napr. celkové nerozpustné látky, TOC alebo ChSK, index uhl'ovodíkového oleja, fosfor, kovy, fluoridy) a ich kolísanie;
- iii) informácie o množstve a charakteristikách chemikálií použitých v procese:
 - a) identita a charakteristiky chemikálií v procese vrátane vlastností s nepriaznivými účinkami na životné prostredie a/alebo ľudské zdravie;
 - b) množstvá chemikálií použitých v procese a miesto ich použitia;
- iv) informácie o vlastnostiach tokov odpadových plynov, ako napríklad:
 - a) priemerné hodnoty a kolísanie prietoku a teploty;
 - b) priemerné hodnoty koncentrácie a hmotnostného toku príslušných látok (napr. prach, NO_x, SO₂, CO, kovy, kyseliny) a ich kolísanie;
 - c) prítomnosť iných látok, ktoré môžu mať vplyv na systém čistenia odpadových plynov (napr. kyslík, dusík, vodná para) alebo bezpečnosť prevádzky (napr. vodík).

3.3 Prevádzkovateľ je povinný s cieľom zlepšiť celkovú environmentálnu výkonnosť, vypracovať a zaviesť systém manažérstva chemikálií (CMS) v rámci EMS (BAT1), ktorý zahŕňa prvky uvedené v BAT 3:

- i) politiku na zníženie spotreby a rizík chemikálií v procese vrátane politiky obstarávania v záujme výberu menej škodlivých chemikálií v procese a ich dodávateľov s cieľom minimalizovať používanie a riziká nebezpečných látok a vyhnúť sa obstarávaniu nadmerného množstva chemikálií v procese. Pri výbere chemikálií použitých v procese možno zväžiť:
 - a) ich eliminovateľnosť, ich ekotoxickosť a ich potenciál uvoľňovania do životného prostredia s cieľom znížiť emisie do životného prostredia;
 - b) charakterizáciu rizík spojených s chemikáliami použitými v procese na základe vyhlásenia o nebezpečenstvách chemikálií, ciest cez prevádzku, potenciálneho uvoľnenia a úrovne expozície;
 - c) pravidelnú (napr. každoročnú) analýzu potenciálu nahradenia s cieľom identifikovať potenciálne nové dostupné a bezpečnejšie alternatívy používania nebezpečných látok (napr. používanie iných chemikálií v procese so žiadnym alebo s nižším vplyvom na životné prostredie, pozri BAT 9);
 - d) predbežné monitorovanie regulačných zmien súvisiacich s nebezpečnými chemikáliami a zabezpečenie súladu s platnými právnymi požiadavkami.

Na podporu výberu chemikálií použitých v procese možno použiť register chemikálií použitých v procese (pozri BAT 2);

- ii) ciele a akčné plány na zabránenie používaniu a rizikám nebezpečných látok a ich obmedzenie;

- iii) vývoj a zavedenie postupov na obstarávanie chemikálií v procese, manipuláciu s nimi, ich skladovanie a používanie na zabránenie vzniku alebo obmedzenie emisií do životného prostredia (napr. pozri BAT 4).
- 3.4 Prevádzkovateľ je povinný s cieľom zabrániť vzniku emisií alebo obmedziť emisie do pôdy a podzemnej vody používať techniky BAT 4:
- Zostavenie a vykonávanie plánu prevencie a kontroly únikov a úkapov.
 - Použitie olejotesných záchytných nádrží alebo jám.
 - Predchádzanie úkapom a únikom kyseliny a ich riešenie (neaplikuje sa z dôvodu nepoužívania kyseliny).
- 3.5 Prevádzkovateľ je povinný s cieľom znížiť frekvenciu výskytu OTNOC a obmedziť emisie počas OTNOC zostaviť a zaviesť plán riadenia OTNOC založený na riziku ako súčasť EMS, ktorý zahŕňa všetky prvky uvedené v BAT 5:
- identifikáciu potenciálnych OTNOC [napr. zlyhanie vybavenia, ktoré je kritické z hľadiska ochrany životného prostredia (ďalej len „kritické vybavenie“)], ako aj ich základných príčin a potenciálnych dôsledkov a pravidelné preskúmavanie a aktualizácia zoznamu identifikovaných OTNOC v nadväznosti na ďalej uvedené pravidelné posúdenie;
- vhodný návrh kritického vybavenia;
 - zostavenie a zavedenie plánu kontrol a preventívnej údržby pre kritické vybavenie (pozri BAT 1 bod xii);
 - monitorovanie (t. j. odhadovanie alebo prípadne meranie) a zaznamenávanie emisií počas OTNOC a súvisiacich okolností;
 - pravidelné posudzovanie emisií, ku ktorým dochádza počas OTNOC (napr. frekvencia udalostí, trvanie, množstvo uvoľňovaných znečisťujúcich látok), a v prípade potreby vykonanie nápravných opatrení.
- 3.6 Prevádzkovateľ je povinný v súlade s BAT 6 aspoň raz ročne monitorovať:
- ročnú spotrebu vody, energie a materiálov,
 - ročnú výrobu odpadovej vody,
 - ročné množstvo každého druhu vzniknutých rezíduí a každého druhu odpadu odoslaného na zneškodnenie.
- 3.7 Prevádzkovateľ je povinný monitorovať emisie do ovzdušia TZL, HCl, Zn, CO, NO_x v súlade s BAT 7, tak ako je uvedené v podmienke č. I.9.3.1 časť II. integrovaného povolenia.
- 3.8 Prevádzkovateľ je povinný monitorovať emisie do vody prinajmenšom v intervaloch uvedených v tabuľke BAT 8 a v súlade s normami EN (v prípade ak nie sú dostupné normy EN tak je možné použitie noriem ISO, vnútroštátne alebo iné medzinárodné normy, ktoré zabezpečujú získanie údajov rovnocennej odbornej kvality).
- 3.9 BAT 9 sa neuplatňuje - nevykonáva sa pasivácia.

- 3.10 Prevádzkovateľ je povinný s cieľom zvýšiť celkovú energetickú efektívnosť prevádzky používať techniky BAT10:
- plán energetickej efektívnosti a energeticke audity,
 - záznam o energetickej bilancii.
- 3.11 Prevádzkovateľ je povinný s cieľom zvýšiť energetickú efektívnosť pri ohreve používať vhodnú kombináciu techník uvedených tabuľke BAT 11, tak aby boli dosiahnuté úrovne špecifickej spotreby energie na ohrev tykajúci sa špecifickej spotreby energie pri kusovom zinkovaní BAT–AEPL (ročný priemer) ≤ 800 MJ/t.
- 3.12 Prevádzkovateľ je povinný s cieľom zvýšiť materiálovú efektívnosť pri odmastení a znížiť tvorbu spotrebovaného odmasťovacieho roztoku používať kombináciu techník uvedených v BAT 12:
- a) Použitie suroviny s nízkou kontamináciou olejom a mazivom.
 - b) Použitie pece s priamym plameňom v prípade nanášania povlakov na plechy ponorom do roztaveného kovu.
 - c) Všeobecné techniky na zvýšenie efektívnosti odmastenia.
 - d) Minimalizácia vynášania odmasťovacieho roztoku.
 - e) Spätné kaskádové odmastenie.
 - f) Čistenie a opätovné použitie odmasťovacieho roztoku.
- 3.13. Prevádzkovateľ je povinný s cieľom zvýšiť materiálovú efektívnosť pri morení a znížiť tvorbu spotrebovanej moriacej kyseliny pri ohreve moriacej kyseliny používať jednu z techník BAT 13 a) Ohrev kyseliny pomocou výmenníkov tepla alebo b) Ohrev kyseliny ponorným spaľovaním a nepoužívať priame vstrekovanie pary.
- 3.14 Prevádzkovateľ je povinný s cieľom zvýšiť materiálovú efektívnosť pri morení a znížiť tvorbu spotrebovanej moriacej kyseliny je najlepšou dostupnou technikou používať vhodnú kombináciu techník podľa BAT 14:
- Predchádzanie potrebe morenia alebo jej obmedzenie
 - a) Minimalizácia korózie ocele
 - b) Mechanické (predbežné) odstraňovanie okovín
 - c) Elektrolytické morenie vysokolegovanej ocele N/A
 - Optimalizácia morenia
 - d) Oplachovanie po alkalickom odmasteníN/A
 - e) Všeobecné techniky na zvýšenie efektívnosti morenia
 - f) Čistenie moriaceho kúpeľa a opätovné použitie voľnej kyseliny
 - g) Spätné kaskádové morenie
 - h) Minimalizácia vynášania moriacej kyseliny
 - i) Turbulentné morenie
 - j) Použitie inhibítorov morenia
 - k) Aktivované morenie pri morení kyselinou chlorovodíkovou

tak, aby boli dosiahnuté úrovne Rozsah úrovne environmentálnej výkonnosti súvisiaci s BAT (BAT-AEPL) týkajúci sa špecifickej spotreby moriacej kyseliny pri kusovom zinkovaní (3 - ročný priemer) $\leq 30,0 \text{ m}^3/\text{t}$ (kyselina chlorovodíková, 28 hm. %)

3.15 Prevádzkovateľ je povinný s cieľom zvýšiť materiálovú efektívnosť pri tavidlovaní a znížiť množstvo použitého taviaceho roztoku odoslaného na zneškodnenie je najlepšou dostupnou technikou v súlade s BAT 15 použiť všetky techniky v písmenách a), b) a c) v kombinácii

s technikou v písmene d) alebo v kombinácii s technikou v písmene e):

- a) Oplachovanie obrobkov po morení
- b) Optimalizované tavidlovanie
- c) Minimalizácia vynášania taviaceho roztoku
- d) Odstránenie železa a opätovné použitie taviaceho roztoku
- e) Získavanie solí z použitého taviaceho roztoku na výrobu taviacích prostriedkov

3.16 Prevádzkovateľ je povinný s cieľom zvýšiť materiálovú efektívnosť ponoru do roztaveného kovu pri kusovom zinkovaní a na zníženie tvorby odpadu používať všetky uvedené techniky podľa BAT 16:

- a) Zníženie tvorby spodnej trosky
- b) Prevencia, zachytávanie a opätovné použitie rozstreku zinkom pri kusovom zinkovaní
- c) Zníženie tvorby zinkového popola

3.17 BAT 17 sa neuplatňuje - nevykonáva sa fosfátovanie a pasivácia.

3.18 BAT 18 sa neuplatňuje - ak je pri kusovom zinkovaní použitie použitej moriacej kyseliny ako druhotnej suroviny obmedzené nedostupnosťou na trhu, môže výnimočne dôjsť k neutralizácii použitej moriacej kyseliny.

Medzi techniky na zhodnotenie použitej moriacej kyseliny v areáli alebo mimo neho patrí:

- i) regenerácia roztoku pražením alebo použitie reaktorov s fluidným lôžkom v prípade zhodnotenia kyseliny chlorovodíkovej;
- ii) kryštalizácia síranu železitého v prípade zhodnotenia kyseliny sírovej;
- iii) regenerácia roztoku pražením, odparovanie, iónová výmena alebo difúzna dialýza v prípade zhodnotenia nitračnej zmesi;
- iv) použitie použitej moriacej kyseliny ako druhotnej suroviny (napr. na výrobu chloridu železa alebo pigmentov).

3.19 Prevádzkovateľ je povinný s cieľom optimalizovať spotrebu vody, zlepšiť recyklovateľnosť vody a znížiť objem produkcie odpadových vôd používaním oboch techník BAT 19 v písmenách a) a b) a vhodnú kombináciu techník v písmenách c) až h) tak, aby boli dosiahnuté úrovne špecifickej spotreby vody *pre nanášanie povlakov ponorom do roztaveného kovu* BAT-AEPL (ročný priemer) $\leq 5 \text{ m}^3/\text{t}$:

- a) Plán hospodárenia s vodami a audity vodného hospodárstva
- b) Oddeľovanie tokov vody
- c) Minimalizácia kontaminácie technologickej vody uhl'ovodíkmi

- d) Opätovné použitie a/alebo recyklovanie vody
- e) Spätne kaskádové preplachy
- f) Recyklácia alebo opätovné použitie oplachovej vody
- g) Úprava a opätovné použitie technologickej vody s obsahom oleja a okovín pri valcovaní za tepla
- h) Odstraňovanie okovín rozprašovaním vody spúšťané snímačmi pri valcovaní za tepla

3.20 Prevádzkovateľ je povinný s cieľom zabrániť emisiám prachu do ovzdušia z ohrevu a obmedziť ich používať buď elektrinu vyrábanú z bezfosílnych zdrojov energie, alebo techniku: a) Používanie palív s nízkym obsahom prachu a popola v kombinácii s technikou v písmene b) Obmedzenie unášania prachu v súlade s BAT 20.

3.21 BAT 21 sa neuplatňuje - nevykonáva sa ohrev suroviny.

3.22 Prevádzkovateľ je povinný s cieľom zabrániť emisiám NO_x do ovzdušia z ohrevu a obmedziť ich pri súčasnom obmedzení emisií CO a emisií NH₃ z použitia SNCR a/alebo SCR používať buď elektrinu vyrábanú z bezfosílnych zdrojov energie, alebo vhodnú kombináciu techník uvedených v tabuľke a BAT 22 tak, aby boli dosiahnuté úrovne BAT-AEL pre organizované emisie NO_x do ovzdušia a rozsah úrovne emisií pre organizované odvádzanie emisie CO do ovzdušia z ohrevu suroviny pri nanášaní povlakov ponorom do roztaveného kovu, tak ako je uvedené v tabuľke č.2.1.5 podmienky č. 2.1.5 v časť II. integrovaného povolenia.

3.23 BAT 23 až BAT 25 nie sú relevantné.

3.24. Prevádzkovateľ je povinný s cieľom znížiť emisie prachu a zinku do ovzdušia z ponoru do roztaveného kovu po tavidlovaní pri nanášaní povlakov na drôty ponorom a pri kusovom zinkovaní je najlepšou dostupnou technikou podľa BAT 26:

- znížiť tvorbu emisií pomocou techniky v písmene b) alebo techník v písmenách a) a b):
 - a) málo dymiace tavidlo,
 - b) minimalizácia prenosu taviaceho roztoku,
- zachytávať emisie pomocou techniky v písmene c) alebo techniky v písmene d) a spracovať odpadové plyny pomocou techniky v písmene e):
 - c) odsávanie vzduchu čo najbližšie k zdroju,
 - d) uzavretá vaňa kombinovaná s odsávaním vzduchu,
 - e) textilný filter,

tak aby boli dosiahnutá úroveň emisií pre TZL súvisiaca s BAT (BAT-AEL) pre organizovane odvádzané emisie prachu do ovzdušia z ponoru do roztaveného kovu po tavidlovaní ponorom do roztaveného kovu a pri kusovom zinkovaní uvedené v tabuľke č. 2.1.5 podmienky č. B.2.1.5 časti II. integrovaného povolenia.

3.25 BAT 27 až BAT 31 nie sú relevantné.

- 3.26 BAT 32 sa neuplatňuje (Použitelnosť je obmedzená na prípady, kde sa očakáva a/alebo je podložené obťažovanie zápachom v prípade citlivých receptorov).
- 3.27 Prevádzkovateľ je povinný s cieľom zabrániť vzniku emisií hluku a vibrácií alebo, ak to nie je možné, obmedziť ich je najlepšou dostupnou technikou použiť jednu z techník uvedených v BAT 33 alebo ich kombináciu.
- 3.28 Prevádzkovateľ je povinný s cieľom znížiť množstvo odpadu odosielaného na zneškodnenie z ponoru do roztaveného kovu najlepšou dostupnou technikou podľa BAT 35 zabrániť zneškodňovaniu rezíduí s obsahom zinku pomocou všetkých uvedených techník:
- a) Recyklácia prachu z textilných filtrov (uplatňuje sa len pri ponore do roztaveného kovu po tavidlovaní).
 - b) Recyklácia zinkového popola a vrchnej trosky.
 - c) Recyklácia spodnej trosky.
- Môže sa to uskutočniť v areáli alebo mimo neho.
- 3.29 Prevádzkovateľ je povinný s cieľom zlepšiť recyklovateľnosť a potenciál zhodnotenia rezíduí obsahujúcich zinok z ponoru do roztaveného kovu (t. j. zinkový popol, vrchná troska, spodná troska, rozstreky zinku a prach z textilných filtrov), ako aj predchádzať environmentálnym rizikám spojeným s ich skladovaním a obmedziť ich najlepšou dostupnou technikou (podľa BAT 36) skladovať ich oddelene od seba a od ostatných rezíduí na:
- nepriepustných povrchoch v uzavretých priestoroch a v uzavretých nádobách/vreciach v prípade prachu z textilných filtrov,
 - nepriepustných povrchoch a v krytých priestoroch chránených pred povrchovou stekajúcou vodou v prípade všetkých ostatných uvedených typov rezíduí.
- 3.30 BAT 34 a BAT 37 – BAT 57 nie sú relevantné.
- 3.31 Prevádzkovateľ je povinný s cieľom predísť tvorbe použitých kyselín s vysokými koncentraciami zinku a železa alebo, ak to nie je možné, znížiť ich množstvo odosielané na zneškodnenie je najlepšou dostupnou technikou podľa BAT 58 vykonávať morenie oddelene od odstraňovania
- 3.32 Prevádzkovateľ je povinný cieľom znížiť množstvo použitých roztokov na odstraňovanie s vysokou koncentraciou zinku odosielaných na zneškodnenie je najlepšou dostupnou technikou podľa BAT 59 zhodnotiť použité roztoky na odstraňovanie a/alebo v nich obsiahnuté $ZnCl_2$ a NH_4Cl .
- Medzi techniky na zhodnocovanie použitých roztokov na odstraňovanie s vysokou koncentraciou zinku v areáli alebo mimo neho patrí:
- odstraňovanie zinku iónovou výmenou. Spracovanú kyselinu možno použiť pri morení, zatiaľ čo roztok obsahujúci $ZnCl_2$ a NH_4Cl , ktorý je výsledkom odstraňovania iónomeničovej živice, možno použiť na tavidlovanie,

- odstraňovanie zinku extrakciou rozpúšťadlom. Spracovanú kyselinu možno použiť pri morení, zatiaľ čo koncentrát obsahujúci zinok získaný odstraňovaním a odparovaním možno použiť na iné účely.

3.33 Prevádzkovateľ je povinný s cieľom predísť tvorbe použitých kyselín s vysokými koncentraciami zinku a železa alebo, ak to nie je možné, znížiť ich množstvo odosielané na zneškodnenie je najlepšou dostupnou technikou podľa BAT 58 vykonávať morenie oddelene od odstraňovania.

3.34 Prevádzkovateľ je povinný s cieľom znížiť množstvo použitých roztokov na odstraňovanie s vysokou koncentraciou zinku odosielaných na zneškodnenie je najlepšou dostupnou technikou podľa BAT 59 zhodnotiť použité roztoky na odstraňovanie a/alebo v nich obsiahnuté $ZnCl_2$ a NH_4Cl . (V prevádzke ZINKOZA, a.s. sa používa systém regenerácie tavidla).

3.35 Prevádzkovateľ je povinný s cieľom zvýšiť materiálovú efektívnosť pri ponore do roztaveného kovu je najlepšou dostupnou technikou podľa BAT 60 použiť obidve uvedené techniky:

- a) Optimalizovaný čas ponoru.
- b) Pomalé vyberanie obrobkov z kúpeľa.

3.36 BAT 61 nie sú relevantné.

3.37 Prevádzkovateľ je povinný s cieľom znížiť emisie HCl z morenia a odstraňovania pri kusovom zinkovaní do ovzdušia je najlepšou dostupnou technikou podľa BAT 62 riadiť prevádzkové parametre (t. j. teplotu a koncentráciu kyseliny v kúpeli) a použiť techniky v tomto poradí priority:

- techniku v písmene a) v kombinácii s technikou v písmene c),
- techniku v písmene b) v kombinácii s technikou v písmene c),
- techniku v písmene d) v kombinácii s technikou v písmene b),
- techniku v písmene d).

Technika v písmene d) je najlepšou dostupnou technikou len pre existujúce prevádzky a za predpokladu, že zabezpečuje aspoň rovnakú úroveň ochrany životného prostredia v porovnaní s použitím techniky v písmene c) v kombinácii s technikami v písmene a) alebo b).

V prevádzke sa uplatňuje technika a) v kombinácii s technikou c) a technika d).

Techniky:

Zachytávanie emisií

- a) Uzavretá časť predúpravy s extrakciou ((Celá časť predúpravy (napr. odmastenie, morenie, tavidlovanie) je zapuzdrená a výpary sú odsávané z uzavretého priestoru).

- b) Odsávanie bočným poklopom alebo vekom (Kyslé výpary z moriacich nádrží sa odsávajú pomocou bočných poklopov alebo veka na okraji moriacich nádrží. To môže zahŕňať aj emisie z odmasťovacích nádrží.

Spracovanie odpadových plynov

- c) Mokré čistenie, po ktorom nasleduje odlučovač kvapiek

Zníženie tvorby emisií

- d) Obmedzený prevádzkový rozsah pre otvorené moriace kúpele s kyselinou chlorovodíkovou

Kúpele s kyselinou chlorovodíkovou sa prevádzkujú striktne v rozmedzí teplôt a koncentrácie HCl, ktoré sú určené nasledujúcimi podmienkami:

a) $4\text{ }^{\circ}\text{C} < T < (80 - 4w)\text{ }^{\circ}\text{C}$;

b) $2\text{ hm. \%} < w < (20 - T/4)\text{ hm. \%}$;

kde T je teplota moriacej kyseliny vyjadrená v $^{\circ}\text{C}$ a w je koncentrácia HCl vyjadrená v hm. %.

Teplota kúpeľa sa meria aspoň raz denne. Koncentrácia HCl v kúpeli sa meria pri každom doplnení čerstvej kyseliny a v každom prípade aspoň raz za týždeň. S cieľom obmedziť odparovanie je pohyb vzduchu cez povrchy kúpeľa (napr. v dôsledku vetrania) minimalizovaný.

3.38 Prevádzkovateľ je povinný v súlade s BAT 62 zabezpečiť úroveň emisií súvisiaci s BAT (BAT-AEL) pre organizovane odvádzané emisie HCl do ovzdušia z morenia a odstraňovania kyselinou chlorovodíkovou pri kusovom zinkovaní, tak ako je uvedené v tabuľke č. 2.1.5, čas5 II. integrovaného povolenia.

3.39 BAT 63. Vypúšťanie odpadovej vody z kusového zinkovania nie je najlepšou dostupnou technikou. Vznikajú len tekuté rezíduá (napr. použitá moriaca kyselina, použité odmasťovacie roztoky a použité taviace roztoky). Tieto rezíduá sa zachytávajú. Sú vhodne upravené na recykláciu alebo zhodnocovanie a/alebo odoslané na zneškodnenie (BAT 18 a BAT 59).

6) V časti „II. Podmienky povolenia“ stať „9. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému“ sa ruší pôvodné znenie bodu „9.1. Všeobecné požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky“ a nahrádza sa nasledovným novým znením:

9.1. Všeobecné požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky

9.1.1 Prevádzkovateľ je povinný nepretržite monitorovať prevádzku v súlade s podmienkami určenými v integrovanom povolení.

9.1.2 Prevádzkovateľ je povinný viesť prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu, evidenciu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky, všetkých monitorovaných údajov

požadovaných v stati 9., časť II. integrovaného povolenia a evidované údaje uchovávať najmenej 5 rokov, ak nie je v tomto rozhodnutí a všeobecne záväznom právnom predpise ustanovené inak.

9.1.3 Prevádzkovateľ je povinný viesť a uchovávať evidenciu o množstve a druhu používaných surovín, médií, energií a výrobkov.

9.1.4 Všetky vzniknuté mimoriadne udalosti, havárie, havarijné situácie, závady, poruchy, priesaky, úniky nebezpečných a znečisťujúcich látok do ovzdušia, vody a pôdy musia byť zaznamenané v priebežnej prevádzkovej evidencii s uvedením dátumu vzniku, informovaných inštitúcií a osôb, údajov o príčine, spôsobe vykonaného riešenia, odstránenia danej havárie a prijatých opatrení na predchádzanie obdobných porúch a havárií. O každej havárii musí byť spísaný zápis a musia o nej byť vyrozumené príslušné orgány štátnej správy a inštitúcie v súlade so všeobecne platnými právnymi predpismi vodného hospodárstva a ochrany ovzdušia.

9.1.5 Prevádzkovateľ zabezpečí priebežne vedenie prevádzkovej evidencie s mesačným a ročným vykazovaním spotreby elektrickej energie a palív a vypočítanej mernej spotreby energií na tonu pozinkovaného materiálu

7) V časti „II. Podmienky povolenia“ stať „9. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému“ sa v bode 9.7 Monitorovanie vypúšťaných odpadových vôd ruší pôvodné znenie podmienky č. 9.7.2 a nahrádza sa nasledovným novým znením:

9.7.2 Prevádzkovateľ musí zabezpečiť odbery vzoriek na vykonávanie analytických rozborov odpadových vôd tak, ako je to uvedené v nasledovnej tabuľke:

Ukazovateľ znečistenia	Miesto merania / Kontrolný profil	Frekvencia	Podmienky merania
Reakcia vody pH	odber kontrolných vzoriek zo žľabu za kalolisom	4 x za rok, v každom štvrtroku	1), 2), 3)
Chemická spotreba kyslíka CHSK _{CR}	odber kontrolných vzoriek zo žľabu za kalolisom	4 x za rok, v každom štvrtroku	1), 2), 3), 4)
Nerozpustné látky (105 °C) NL _{105 °C}	odber kontrolných vzoriek zo žľabu za kalolisom	4 x za rok, v každom štvrtroku	1), 2), 3)
Dusík amoniakálny N-NH ₄	odber kontrolných vzoriek zo žľabu za kalolisom	4 x za rok, v každom štvrtroku	1), 2), 3)
Nepolárne extrahovateľné látky NEL	odber kontrolných vzoriek zo žľabu za kalolisom	4 x za rok, v každom štvrtroku	1), 2), 3)

Železo (Fe)	odber kontrolných vzoriek zo žľabu za kalolisom	4 x za rok, v každom štvrtroku	1), 2), 3)
Zinok (Zn)	odber kontrolných vzoriek zo žľabu za kalolisom	4 x za rok, v každom štvrtroku	1), 2), 3)
Olovo (Pb)	odber kontrolných vzoriek zo žľabu za kalolisom	4 x za rok, v každom štvrtroku	1), 2), 3)
Nikel (Ni)	odber kontrolných vzoriek zo žľabu za kalolisom	4 x za rok, v každom štvrtroku	1), 2), 3)
Meď (Cu)	odber kontrolných vzoriek zo žľabu za kalolisom	4 x za rok, v každom štvrtroku	1), 2), 3)
Cín (Sn)	odber kontrolných vzoriek zo žľabu za kalolisom	4 x za rok, v každom štvrtroku	1), 2), 3)

1) Odbery a analýzy musia byť vykonávané akreditovaným laboratóriom pre oblasť vôd v súlade s požiadavkami slovenskej technickej normy.

2) Kvalifikovaná bodová vzorka.

3) Metódu analýzy a požitú techniku určí meraním poverené akreditované laboratórium podľa všeobecne záväzného právneho predpisu vodného hospodárstva.

4) Chemická spotreba kyseliny CHSK_{Cr} stanovená dichrómanovou metódou podľa všeobecne záväzného právneho predpisu vodného hospodárstva.

8) V časti „II. Podmienky povolenia“ stať „9. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému“ sa ruší pôvodné znenie bodu „ 9.3 Monitorovanie ochrany ovzdušia“ a nahrádza sa nasledovným novým znením:

9.3 Monitorovanie ochrany ovzdušia

9.3.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť do 31.12.2026 vykonávanie periodických diskontinuálnych oprávnených meraní tak, ako je to uvedené tabuľke č. 9.3.1. Ak zistí, že boli prekročené emisné limity, je povinný bezodkladne o tom informovať IŽP Košice. Správy z merania je povinný uchovávať najmenej 6 rokov.

Tabuľka č. 9.3.1

Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použitie metódy, metodiky, techniky
NO _x	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	EN 14792
CO	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	EN 15058
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	EN 13284-1

NH ₃	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	EN ISO 14792 ³⁾
HCl	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	EN 1911
Zn	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	EN 14385

HT – hmotnostný tok, ktorý sa zisťuje v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom v oblasti ochrany ovzdušia.

- 1) Interval periodického merania tri kalendárne roky, ak sa HT znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu rovná 0,5–násobku limitného HT alebo je vyšší ako 0,5–násobok limitného HT a nižší ako 10–násobok limitného HT. Interval periodického merania šesť kalendárnych rokov, ak je HT znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu nižší ako 0,5–násobok limitného HT. Interval sa počíta od kalendárneho roka, v ktorom bolo vykonané posledné meranie.
- 2) Počty a periódy jednotlivých meraní a súvisiace podmienky diskontinuálneho merania určí meraním poverená oprávnená osoba v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia stanovujúcim bežný počet meraní podľa toho či meraný zdroj bude charakterizovaný ako kontinuálne ustálený alebo premenlivý a použitá metóda merania bude priebežná prístrojová, ktorá poskytuje výsledky merania na mieste alebo manuálna založená na odbere vzorky.
- 3) Ak nie sú k dispozícii normy EN, najlepšou dostupnou technikou je použitie noriem ISO, vnútroštátnych alebo iných medzinárodných noriem, ktoré zabezpečujú získanie údajov rovnocennej odbornej kvality.

9.3.2 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť od 1.1.2027 vykonávanie periodických diskontinuálnych oprávnených meraní tak, ako je to uvedené v tabuľkách č. 9.3.2.1, č. 9.3.2.2 a č. 9.3.2.3. Ak zistí, že boli prekročené emisné limity, je povinný bezodkladne o tom informovať IŽP Košice. Správy z merania je povinný uchovávať najmenej 6 rokov.

Tabuľka č. 9.3.2.1

Zložka: ovzdušie		Zdroj emisií: Zinkovanie (zinkovacia vaňa)		
Miesto merania: výdych č. 2				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT	1 x za rok ¹⁾	4), 5)	EN 13284-1
Zn	Hmotnostná koncentrácia, HT	1 x za rok ²⁾	4), 5)	EN 14385
HCl	Hmotnostná koncentrácia, HT	3)	4), 5)	EN 1911
HCl + NH ₃	Hmotnostná koncentrácia, HT	3)	4), 5)	EN 1911 EN ISO 21877 ⁶⁾

HT – hmotnostný tok, ktorý sa zisťuje v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom v oblasti ochrany

ovzdušia.

- 1) Ak sa preukáže, že úrovne emisií sú dostatočne stabilné, možno frekvenciu monitorovania znížiť, v každom prípade sa však monitorovanie musí vykonať minimálne raz za 3 roky. Uvedené platí, ak bola hodnota hmotnostného toku TZL < 100 g/h v dvoch po sebe nasledujúcich oprávnených meraniach.
- 2) Ak sa preukáže, že úrovne emisií sú dostatočne stabilné, možno frekvenciu monitorovania znížiť, v každom prípade sa však monitorovanie musí vykonať minimálne raz za 3 roky. Uvedené platí, ak bola hodnota hmotnostného toku Zn < 2,5 g/h v dvoch po sebe nasledujúcich vykonaných oprávnených meraniach.
- 3) Interval periodického merania je tri kalendárne roky, ak sa HT znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu rovná 0,5 - násobku limitného HT alebo je vyšší ako 0,5-násobok limitného HT a nižší ako 10-násobok limitného HT alebo šesť kalendárnych rokov, ak je HT znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu nižší ako 0,5 - násobok limitného HT. Interval meraní sa počíta od kalendárneho roka, v ktorom bolo vykonané posledné meranie.
- 4) Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie meraní na stálom meracom mieste, ktoré spĺňa požiadavky podľa súčasného stavu techniky oprávneného merania z hľadiska reprezentatívnosti výsledku merania, odberu vzoriek, kalibrácie a iných technických skúšok a činností, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, požiarnej ochrany, ochrany proti vplyvom fyzikálnych polí a iných manipulačných požiadaviek, najmä dostatočnosti rozmerov, prístupnosti a ochrany proti poveternostným vplyvom.
- 5) Merania sa vykonávajú v možnom rozsahu vo fáze s najvyššími očakávanými emisiami za bežných prevádzkových podmienok.
- 6) Ak nie sú k dispozícii normy EN, najlepšou dostupnou technikou je použitie noriem ISO, vnútroštátnych alebo iných medzinárodných noriem, ktoré zabezpečujú získanie údajov rovnocennej odbornej kvality

Tabuľka č. 9.3.2.2

Zložka: ovzdušie		Zdroj emisií: Mokrú časť - linka chemických predúprav		
Miesto merania: výdych č. 3				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2), 3)	EN 13284-1
HCl	Hmotnostná koncentrácia, HT	1 x za rok	2), 3)	EN 1911
HCl + NH ₃	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2), 3)	EN 1911, EN ISO 21877 ⁴⁾

HT – hmotnostný tok, ktorý sa zisťuje v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom v oblasti ochrany ovzdušia.

- 1) Interval periodického merania je tri kalendárne roky, ak sa HT znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu rovná 0,5 - násobku limitného HT alebo je vyšší ako 0,5-násobok limitného HT a nižší ako 10-násobok limitného HT alebo šesť kalendárnych rokov, ak je HT znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu nižší ako 0,5 - násobok limitného HT. Interval meraní sa počíta od kalendárneho roka, v ktorom bolo vykonané posledné meranie.
- 2) Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie meraní na stálom meracom mieste, ktoré spĺňa požiadavky podľa súčasného stavu techniky oprávneného merania z hľadiska reprezentatívnosti výsledku merania, odberu vzoriek, kalibrácie a iných technických skúšok a činností, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, požiarnej ochrany, ochrany proti vplyvom fyzikálnych polí a iných manipulačných požiadaviek, najmä dostatočnosti rozmerov, prístupnosti a ochrany proti poveternostným vplyvom.

- 3) Merania sa vykonávajú v možnom rozsahu vo fáze s najvyššími očakávanými emisiami za bežných prevádzkových podmienok.
- 4) Ak nie sú k dispozícii normy EN, najlepšou dostupnou technikou je použitie noriem ISO, vnútroštátnych alebo iných medzinárodných noriem, ktoré zabezpečujú získanie údajov rovnocennej odbornej kvality.

Tabuľka č. 9.3.2.3

Zložka: ovzdušie		Zdroj emisií: Ohrev zinkovacej vane Sušiaci pec		
Miesto merania: ohrev zinkovacej vane komín č. 1-vnútorý kruh), sušiaci pec (komín č. 1 - vonkajšie medzikružie)				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
NO _x	Hmotnostná koncentrácia, HT	1 x za rok	1), 2)	EN 14792
CO	Hmotnostná koncentrácia, HT	1 x za rok	1), 2)	EN 15058

HT – hmotnostný tok, ktorý sa zisťuje v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom v oblasti ochrany ovzdušia.

- 1) Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie meraní na stálom meracom mieste, ktoré spĺňa požiadavky podľa súčasného stavu techniky oprávneného merania z hľadiska reprezentatívnosti výsledku merania, odberu vzoriek, kalibrácie a iných technických skúšok a činností, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, požiarnej ochrany, ochrany proti vplyvom fyzikálnych polí a iných manipulačných požiadaviek, najmä dostatočnosti rozmerov, prístupnosti a ochrany proti poveternostným vplyvom.
- 2) Merania sa vykonávajú v možnom rozsahu vo fáze s najvyššími očakávanými emisiami za bežných prevádzkových podmienok.

9.3.3 Prevádzkovateľ je povinný predkladať na IŽP Košice ročnú bilanciu (ročný priemer) spolu s vyhodnotením do 15. februára nasledujúceho roka:

- špecifickej spotreby energie na ohrev tykajúci sa špecifickej spotreby energie pri kusovom zinkovaní BAT –AEPL (ročný priemer) BAT 11,
- špecifickej spotreby vody pre nanášanie povlakov ponorom do roztaveného kovu BAT –AEPL (ročný priemer) BAT 19.

Prvú ročnú bilanciu je prevádzkovateľ povinný zaslať za obdobie roka 2026 (od 01.01.2026 do 31.12.2026).

9.3.4 Prevádzkovateľ je povinný predkladať na IŽP Košice bilanciu spolu s vyhodnotením do 28. februára nasledujúceho roka špecifickej spotreby moriacej kyseliny pri kusovom zinkovaní BAT –AEPL (3 - ročný priemer) BAT 14. Prvú ročnú bilanciu je prevádzkovateľ povinný zaslať pre 3 ročný priemer za obdobie od 01.01.2026 do 31.12. 2028).

Integrované povolenie s výnimkou zmien uvedených v tomto rozhodnutí, ostáva v platnosti v plnom rozsahu.

O d ô v o d n e n i e

IŽP Košice 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 § 32 ods. 1 písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, podľa § 33 ods. 1 písm. f) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní vydáva zmenu integrovaného povolenia vydaného rozhodnutím IŽP Košice rozhodnutím č. 108/10-OIPK/2004-Vo zo dňa 26.04.2004 v znení neskorších zmien, pre prevádzku „Žiarová zinkovňa“, na základe žiadosti prevádzkovateľa ZINKOZA, a.s., Hornádska 83, 053 42 Krompachy, IČO: 36 186 511, doručenej na IŽP Košice dňa 27.06.2025. Dňom doručenia písomného vyhotovenia žiadosti o zmenu integrovaného povolenia na IŽP Košice bolo začaté správne konanie v súlade s ustanoveniami § 11 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.

Vzhľadom k tomu, že predmetom konania nie je podstatná zmena integrovaného povolenia podľa § 2 písm. l) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, IŽP Košice podľa sadzobníka správnych poplatkov v časti X. Životné prostredie správny poplatok nevybral.

Predmetom požadovanej zmeny integrovaného povolenia je žiadosť prevádzkovateľa o prehodnotenie a aktualizácia podmienok povolenia z dôvodu uverejnenia právne záväzného aktu Európskej únie o záveroch o najlepších dostupných technikách (2020/2110/EU) z 11. októbra 2022, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EU o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre priemysel spracovania železných kovov, podľa § 33 ods. 1 písm. f) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, na základe výzvy doručenej prevádzkovateľovi listom IŽP Košice č. 7395/57/2025-12057/2025 zo dňa 04.04.2025.

IŽP Košice po posúdení predloženej žiadosti v súlade s ustanovením § 11 ods. 5 písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ upovedomil účastníkov konania a dotknuté orgány o začatí konania listom č. 9002/57/2025-25281/2025/Z12 zo dňa 22.07.2025 doručeným elektronicky v dňoch 22.07. až 30.07.2025. IŽP Košice v súlade s § 11 ods. 5 písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ určil 30 dňovú lehotu na podanie vyjadrenia k prerokovávanej veci, odo dňa doručenia upovedomenia o začatí konania.

Nakoľko predmetom konania o zmenu integrovaného povolenia nie je podstatná zmena v činnosti prevádzky IŽP Košice podľa § 11 ods. 9 a 10 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ upustil od zverejnenia žiadosti podľa § 11 ods. 5 písm. c) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, zverejnenia výzvy a informácií podľa § 11 ods. 5 písm. d) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ a zverejnenia žiadosti obcou podľa ods. 5 písm. e) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.

V rámci integrovaného povoľovania bolo k predloženej žiadosti zaslané a doložené vyjadrenie Okresného úradu Košice, odboru starostlivosti o životné prostredie, ŠVS, ktorý vo svojom vo svojom vyjadrení zaslanom listom č. OU-SN-OSZP-2025/018315-002 zo dňa 06.08.2025 uviedol, že je potrebné dodržiavať ust. § 39 vodného zákona – zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami a ust. Vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

IŽP Košice k uvedenému uvádza, že podmienky pre zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami sú zapracované v integrovanom povolení v kapitole 1. Technické zariadenia na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke a v podmienkach integrovaného povolenia 1.5.1 až 1.5.7 a v podmienkach povolenia 1.7.1 až 1.7.15.

IŽP Košice pri prehodnotení integrovaného povolenia podľa § 33 ods.1 písm. f) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ pre predmetnú prevádzku vychádzal z predloženej žiadosti prevádzkovateľa, ktorej súčasťou bolo zhodnotenia plnenia záverov o BAT pre priemysel spracovania železných kovov, ďalej z Vykonávacieho rozhodnutia komisie 2020/2110/EU z 11. októbra 2022, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EU o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre priemysel spracovania železných kovov a vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. a vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 v znení neskorších predpisov a z ustanovení zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.

Prevádzkovateľ a ďalej vo svojej žiadosti požiadal o aktualizovanie podmienok integrovaného povolenia s návrhom podmienok povolenia s nasledovných dôvodov:

- nepoužívanie (demonťovanie) zariadení,
- prečíslovania nesprávneho číslovania jednotlivých úrovní kapitol dokumentu v bode 9.1 Všeobecné požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky,
- chyba v písaní v tabuľke podmienky č. 2.2.3 v prvom riadku tretieho stĺpca,
- správne uvedenie miesta odberu vzoriek (podmienka č. 9.7.2), pretože odber zo žľabu za kalolisom sa vykonáva od spustenia skúšobnej prevádzky,
- nevyužívania zdrojov tepla na spaľovanie palív a zariadení na procesné spaľovanie (dlhodobo nevyužívané - demonťované).

Na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti, IŽP Košice zistil, že povolenie predmetnej zmeny integrovaného povolenia prevádzky môže zlepšiť stav celkovej ochrany životného prostredia podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, preto rozhodol tak, ako je uvedené 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 Košice 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. Juraj Čorba, PhD.
riaditeľ inšpektorátu

Doručuje sa:

1. ZINKOZA, a.s., Hornádska 83, 053 42 Krompachy
2. Mesto Krompachy, Námestie slobody 1, 053 42 Krompachy

Na vedomie:

1. Okresný úrad Spišská Nová Ves, Odbor starostlivosti o životné prostredie, ŠSOO, Markušovská cesta 1, 052 01 Spišská Nová Ves
2. Okresný úrad Spišská Nová Ves, Odbor starostlivosti o životné prostredie, ŠSOH, Markušovská cesta 1, 052 01 Spišská Nová Ves
3. Okresný úrad Spišská Nová Ves, Odbor starostlivosti o životné prostredie, ŠVS, Markušovská cesta 1, 052 01 Spišská Nová Ves