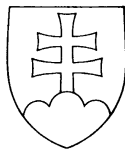


SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
Inšpektorát životného prostredia Žilina
odbor integrovaného povolovania a kontroly

Číslo: 67/770270104/2-Ma

V Žiline, dňa 17.1.2005



R O Z H O D N U T I E

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, odbor integrovaného povolovania a kontroly (ďalej len inšpekcia), ako príslušný orgán štátnej správy podľa §10 ods.2 zákona č.525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov a podľa § 28 ods. 1 písm. a) zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len zákon o IPKZ), podľa § 8 a § 17 ods. 1 zákona o IPKZ, na základe vykonaného konania podľa zákona o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov, vydáva

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

ktorým povoľuje vykonávanie činností v prevádzke

„Žiarová zinkovňa, prevádzka 240“, Elektrovod Žilina, a.s.,

v ktorej je vykonávaná povrchová úprava kovov žiarovým zinkovaním. 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“.

Prevádzka „Žiarová zinkovňa, prevádzka 240“, Elektrovod Žilina, a. s., v Žiline (ďalej len žiarová zinkovňa) sa nachádza na pozemkoch parc. č. KN 6998/17, 6998/37, 6998/38, 6998/44, 6998/49 v k.ú. Žilina, ku ktorým má Elektrovod Žilina, a. s., vlastnícky vzťah.

Prevádzka je kategorizovaná v zozname priemyselných činností v prílohe č.1 zákona o IPKZ, pod bodmi :

- 2.3 c) Prevádzky na spracovanie – nanášanie ochranných povlakov z roztavených kovov so spracúvaným množstvom väčším ako 2 t surovej ocele za 1 hodinu,**
- 2.6 Prevádzky na povrchovú úpravu kovov a plastov s použitím elektrolytických alebo chemických postupov, keď je obsah kúpeľov väčší ako 30 m³.**

Povolenie sa vydáva : prevádzkovateľovi **Elektrovod Žilina, a. s.**

sídlo prevádzkovateľa : **Bytčická cesta 4, 010 42 Žilina**

IČO prevádzkovateľa: **31615317**

I. Údaje o prevádzke

tabuľka č.1

Umiestnenie prevádzky	<ul style="list-style-type: none"> - kraj Žilinský - okres Žilina - lokalita prevádzky – Bytčická cesta 4, Žilina, areál firmy Elektrovod Žilina, a.s.
Dátum začatia činnosti prevádzky a predpoklad ukončenia činnosti	Začiatok zinkovania – 1971 Rekonštrukcia zinkovne – 1993-1994 Ukončenie – neuvažuje sa
Projektovaná kapacita prevádzky	5,6 t surovej ocele za 1 hodinu 160 m ³ obsah kúpeľov
Zameranie zariadenia	Prevádzka je určená na povrchovú úpravu kovov žiarovým zinkovaním
Kód NOSE-P	105.01
Hlavné výrobné činnosti povolené v prevádzke „Žiarová zinkovňa, prevádzka 240“	<ul style="list-style-type: none"> - odmast'ovanie - oplach po odmast'ovaní - morenie - oplach po morení - tavidlovanie - sušenie - zinkovanie - chladenie
Ďalšie súvisiace činnosti povolené v prevádzke „Žiarová zinkovňa, prevádzka 240“	<ul style="list-style-type: none"> - regenerácia tavidla - odzinkovanie - príprava a doplňovanie kúpeľov - odstraňovanie kalov - odsávanie odpadových plynov a čistenie odpadových plynov - doprava vsádzok, medzioperačná doprava, používanie dopravnej techniky a strojného vybavenia - čistenie priemyselných odpadových vôd z prevádzky - neutralizácia kalov z moriacich vaní a odmast'ovania - skladovanie a zaobchádzanie s nebezpečnými látkami - skladovanie vstupných materiálov, hotových výrobkov a pomocných prípravkov - zhromažďovanie odpadov vznikajúcich vlastnou činnosťou prevádzkovateľa

Opis prevádzky a technických zariadení je uvedený v prílohe č.1 tohto rozhodnutia.

Environmentálne zhodnotenie prevádzky je uvedené v prílohe č.2 tohto rozhodnutia.

Zoznam chemikálií používaných v mokrej časti prevádzky žiarovej zinkovne je uvedený v prílohe č.3 tohto rozhodnutia.

Situácia prevádzky je znázornená v prílohe č. 4 tohto rozhodnutia.

Súčasťou integrovaného povolenia činnosti prevádzky „Žiarová zinkovňa, prevádzka 240, Elektrovod Žilina, a.s., je:

v oblasti ochrany ovzdušia :

- **určenie emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania** podľa § 8 ods.2 písm. a)7 zákona o IPKZ,

v oblasti povrchových vôd a podzemných vôd :

- **povolenie vypúšťať odpadové vody** podľa § 8 ods.2 písm. b)1 zákona o IPKZ.

II. Záväzné podmienky

1. Prevádzkovateľ je povinný splniť a dodržiavať záväzné podmienky, ktoré sú uvedené v tomto povolení.
2. Zariadenie bude prevádzkované v rozsahu a za podmienok stanovených v tomto povolení.
3. Akékoľvek plánované zmeny umiestnenia prevádzky alebo činnosti v prevádzke, ktoré môžu výrazne ovplyvniť kvalitu životného prostredia, budú podliehať integrovanému povoľovaniu a o tieto zmeny musí byť požiadané osobitne.
4. V prípade zmeny prevádzkovateľa prevádzky na povrchovú úpravu kovov žiarovým zinkovaním, 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.
5. Prevádzkovateľ je povinný oznamovať inšpekcii splnenie všetkých opatrení, pre ktoré je v integrovanom povolení určený termín splnenia.
6. Podmienky uložené v tomto integrovanom povolení sú nadriadené povinnostiam určeným v havarijných a prevádzkových poriadkoch daného zariadenia.
7. Ak neobsahuje integrované povolenie konkrétne spôsoby a metódy zisťovania, podmienky a povinnosti, postupuje sa podľa príslušných zložkových právnych predpisov na jednotlivých úsekoch životného prostredia.
8. Prevádzkovateľ je povinný viesť evidenciu údajov o prevádzke a o plnení záväzných podmienok prevádzkovania.

V súlade s § 18 zákona o IPKZ sa na prevádzku zariadenia „**Žiarová zinkovňa, prevádzka 240**“, Elektrovod Žilina, a.s., ako aj pre s ňou priamo spojené činnosti a postupy, stanovujú podmienky a zároveň aj opatrenia zabezpečujúce plnenie týchto podmienok:

A. Podrobnosti o opatreniach a technických zariadeniach na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke

a) Podmienky pre dobu prevádzkovania

- A.1** Prevádzka musí byť po celý čas pod nepretržitou kontrolou prevádzkovateľa.
- A.2** Prevádzka bude prevádzkovaná 5 dní v týždni (pondelok až piatok), v trojmennej prevádzke, 24 hodín/deň.
- A.3** Prevádzkovanie neutralizačnej stanice odpadových vôd bude vykonávané 5 dní v týždni (pondelok až piatok) v 1. smene (podľa potreby aj v 2. smene), 8-16 hodín/deň, – podľa produkcie odpadových vôd.

b) Nakladanie so surovinami, chemikáliami a pomocnými látkami, vstupnými médiami, energiami, výrobkami

- A.4** V prevádzke „Žiarová zinkovňa, prevádzka 240“, Elektrovod Žilina, a.s., nesmie byť prekročený rozsah používaných chemikálií, surovín, vstupných médií, energií a iných látok používaných v procese výroby, uvedený v tabuľkách č.2, č.3 a v prílohe č.3 tohto rozhodnutia, bez povolenia inšpekcie.

- A.5** V prevádzke „Žiarová zinkovňa, prevádzka 240“, Elektrovod Žilina, a.s., nesmie byť v procese čistenia odpadových vôd prekročený rozsah chemikálií a pomocných látok uvedených v tabuľke č.2 tohto rozhodnutia, bez povolenia inšpekcie. Max. množstvo použitých chemikálií nie je stanovené, nakoľko závisí od produkovaného znečistenia v odpadových vodách.

tabuľka č.2

Skupina chemikálií	Zloženie	Max. skladovacia kapacita v kg	Priemerný ročný obrat v kg	Miesto skladovania	Obaly na skladovanie a prepravu
Chemikálie používané pri čistení odpadových vôd	Vápno	1000 kg	15 t	sklad chemikálií pri NS	vo vreciach na paletách
	Vodné sklo	250 l	2,3 t	sklad chemikálií pri NS	v 200 l sudoch

- A.6** V prevádzke je dovolené skladovanie a manipulácia s chemikáliami, ktoré sú uvedené v prílohe č.3 tohto rozhodnutia.
- A.7** V prevádzke je zakázané používať nové chemikálie a nebezpečné látky bez povolenia inšpekcie (iné ako sú uvedené v tabuľke č. 2 a v prílohe č.3 integrovaného povolenia). Povolený orgán musí byť písomne upovedomený o každom plánovanom použití nových chemikálií. K oznámeniu musí byť priložené environmentálne zhodnotenie chemikálií – bezpečnostné listy.
- A.8** Okrem chemikálií, pomocných látok uvedených v tabuľke č.2 a v prílohe č.3, je v prevádzke povolené používanie nasledovných látok (suroviny, vstupné médiá, energie, výrobky), ktoré sú uvedené v tabuľke č.3:

tabuľka č.3

Suroviny, vstupné médiá, energie a iné látky používané v procese výroby	Maximálne množstvo	Poznámka
Zinok	720 t	- skladované na vyhradenej ploche v časti výrobnéj haly – paletizácia
Technigalva	150 t	- skladované v sklade chemikálií
Olovo	10 t	- skladované na vyhradenej ploche v časti výrobnéj haly – paletizácia
Zemný plyn	516 700 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, a.s., - zdroj vody – studňa
Elektrická energia	674 500 KWh	- preberaná z verejnej elektrickej siete
Tepelná energia	11 280 GJ	

c) Podmienky pre prevádzku

Opatrenie číslo	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
A.9	Všetkým zamestnancom, ktorí vykonávajú činnosť v súlade s požiadavkami tohto povolenia, musí byť vždy k dispozícii kópia tohto povolenia a tých častí žiadosti, ktoré sú uvedené v tomto povolení.	trvale
A.10	Obsluha prevádzky musí byť riadne vyškolená o technických, bezpečnostných a hygienických pokynoch pri prevádzke zariadenia, o svojich povinnostiach, ktoré musí dodržiavať pri prevádzkovaní zariadenia a pri vedení prevádzkovej dokumentácie.	trvale
A.11	Prevádzkovateľ prevádzky „Žiarová zinkovňa, prevádzka 240“, Elektrovod Žilina, a.s., je povinný nepretržite monitorovať prevádzku v súlade s podmienkami určenými v tomto povolení.	trvale
A.12	Prevádzkovateľ je v zmysle § 20 ods. 3 zákona o IPKZ povinný umožniť orgánu štátneho dozoru kontrolu prevádzky, najmä vstup do prevádzky, odber vzoriek a vykonanie kontrolných meraní, nahliadnutie do evidencie a iných písomností o prevádzke, zhotovenie fotodokumentácie a videodokumentácie a poskytnúť pravdivé a úplné informácie a vysvetlenia a platné karty bezpečnostných údajov (bezpečnostné listy) všetkých chemických látok.	trvale
A.13	Prevádzkovateľ je povinný s odpadmi vznikajúcimi v prevádzke nakladať a zhromažďovať ich tak, aby nedochádzalo k vylúhovaniu škodlivín a k problémom so zápachom a emisiami do ovzdušia.	trvale
A.14	Prevádzkovateľ prevádzky „Žiarová zinkovňa, prevádzka 240“, Elektrovod Žilina, a.s., je povinný viesť evidenčný list odpadov v zmysle všeobecne záväzného právneho predpisu v odpadovom hospodárstve.	trvale
A.15	Prevádzkovateľ je povinný v zmysle ust. § 20 ods. 3 písm. f) zákona o IPKZ viesť prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu evidenciu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky a evidované údaje uchovávať najmenej 5 rokov.	trvale
A.16	Prevádzkovateľ je povinný ohlasovať inšpekcii vzniknuté havárie a iné mimoriadne udalosti v prevádzke a nadmerný únik emisií.	trvale
A.17	Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať zdroje znečistenia ovzdušia v súlade so schválenou projektovou dokumentáciou a podmienkami určenými v tomto povolení.	trvale
A.18	Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vypracovanie <u>súboru technicko-prevádzkových a technicko-organizačných opatrení</u> (ďalej len STPP a TOO) na zabezpečenie ochrany ovzdušia vrátane opatrení na zmierňovanie a odstraňovanie dôsledkov havarijných stavov, v zmysle § 19 ods. 2 zákona č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov a predložiť ho na schválenie na Obvodný úrad životného prostredia v Žiline (ďalej len ObÚŽP Žilina).	do 31.03.2005

A.19	Schválený súbor technicko-prevádzkových a technicko-organizačných opatrení predložiť inšpekcii na vedomie.	do 2 týždňov od schválenia
A.20	Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať zdroj znečistenia ovzdušia v súlade so schváleným STPP a TOO a podmienok určených v integrovanom povolení.	trvale
A.21	Do doby schválenia Súboru technicko-prevádzkových a technicko-organizačných opatrení je prevádzkovateľ povinný prevádzkovať zdroje znečistenia ovzdušia v súlade miestnymi prevádzkovými predpismi a prevádzkovými predpismi výrobcov daných zariadení	trvale
A.22	Pri každej zmene na zdroji znečistenia ovzdušia, na ktorú je potrebný súhlas príslušného orgánu ochrany ovzdušia je prevádzkovateľ povinný požiadať inšpekciu o súhlas na zmenu a zmenu zapracovať do súboru STPP a TOO.	v texte
A.23	Prevádzkovateľ je povinný odstraňovať bezodkladne nebezpečné stavy ohrozujúce kvalitu ovzdušia a robiť potrebné opatrenia na predchádzanie haváriám	priebežne
A.25	Prevádzkovateľ je povinný viesť prevádzkovú evidenciu o zdroji znečistenia ovzdušia a poskytovať údaje orgánom ochrany ovzdušia v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov o ochrane ovzdušia, ktorými sa ustanovujú požiadavky na vedenie prevádzkovej evidencie a rozsah ďalších údajov o stacionárnych zdrojoch.	trvale
A.26	Prevádzkovateľ je povinný 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.	trvale
A.27	Pri poruche odsávania na moriacej vane musí byť prevádzka prerušená až do odstránenia závady.	v texte
A.28	Odpadový plyn odsávaný z moriacich vaní musí byť čistený v odlučovacom zariadení (absorbéroch, v ktorých sú odsávané plyny prané vodou) a následne vypúšťaný výdychmi č. 1, č.2, č.3 do ovzdušia.	trvale
A.29	Obsluha je povinná min.1x mesačne skontrolovať stav štrbín na odsávacích rámoch, v prípade zanesenia ich vyčistiť. Po schválení súboru technicko-prevádzkových a technicko-organizačných opatrení – podľa postupu určeného v tomto súbore.	v texte
A.30	Obsluha odlučovacieho zariadenia je povinná pri spúšťaní a odstavovaní zariadenia riadiť sa pokynmi uvedenými v technicko – prevádzkovom predpise a po schválení súboru technicko-prevádzkových a technicko-organizačných opatrení – podľa postupu určeného v tomto súbore.	v texte
A.31	Stroje a zariadenia, ktoré prispievajú k znečisťovaniu ovzdušia musí prevádzkovateľ prevádzkovať podľa technických podmienok stanovených ich výrobcom.	trvale

A.32	Zabezpečiť denne sledovanie tlakovej straty na látkových filtroch a zistený stav, resp. čistenia a výmeny filtrov zaznamenávať do prevádzkového denníka.	v texte
A.33	Zabezpečiť kontrolu funkčnosti absorberu PAK 21 000, výsledky kontroly znamenávať do prevádzkového denníka.	1 x za deň
A.34	Zabezpečiť, aby sa obsluha neutralizačnej stanice pri prevádzke strojných zariadení v neutralizačnej stanici, riadila pokynmi výrobcov, ktoré sú uvedené v pôvodnej dokumentácii jednotlivých strojov a zariadení a schváleným prevádzkovým poriadkom neutralizačnej stanice.	trvale
A.35	Viesť prevádzkový denník neutralizačnej stanice so zaznamenávaním základných údajov o jej prevádzke (zaznamenávať množstvo odpadových vôd čistených za deň, počet čistiacich cyklov, spotrebovaných chemikálií, dobu jednotlivých stupňov čistenia, výsledky priebežných kontrol kvality odpadových vôd pred vstupom a na výstupe z jednotlivých stupňov čistenia,)	priebežne
A.36	Pred vypúšťaním predčistených odpadových vôd do recipientu zabezpečí poverený pracovník prevádzkovateľa kontrolu kvality vyčistených vôd odberom z kontrolného profilu „B“ (na výtlaku predčistených odpadových vôd z neutralizačnej stanice do recipientu Rajčianka) do vzorkovník dodaných zmluvným laboratóriom (podľa prevádzkového poriadku neutralizačnej stanice).	v texte
A.37	V prípade, že sa laboratórnou kontrolou preukáže, že odpadové vody nespĺňajú predpísané limity, nesmú byť predčistené odpadové vypustené do Rajčianky. Poverený pracovník prevádzkovateľa dá pokyn obsluhu neutralizačnej stanice na opätovnú úpravu odpadových vôd.	v texte
A.38	Počas prevádzky neutralizačnej stanice musí prevádzkovateľ zabezpečiť, aby boli drobné závady na armatúrach, meracích prístrojoch, čerpadlách a ostatných častiach zariadení, priebežne odstraňované. Závady ohrozujúce bezpečnú prevádzku musia byť odstránené ihneď.	priebežne
A.39	Prevádzkovateľ musí zabezpečiť, aby bola vykonaná kontrola : - bežných armatúr a čerpadiel minimálne 1 x za dva roky, - pogumovaných armatúr a častí z plastických hmôt minimálne 1 x ročne, - čerpadiel pre agresívne roztoky minimálne 2 x ročne, s výnimkou prípadov, keď je výrobcom stanovené inak.	v texte
A.40	Pred každým spustením prevádzky, po vyčistení podzemnej nádrže (na skladovanie odpadových moriacich roztokov, resp. odpadových vôd), je obsluha neutralizačnej stanice povinná vykonať vizuálnu kontrolu neporušenosti stien a dna podzemnej nádrže a príslušných armatúr a o výsledku kontroly vyhotoviť zápis do prevádzkového denníka neutralizačnej stanice a zabezpečiť prípadné potrebné opravy.	v texte
A.41	Pri kontrole a čistení prevádzkových nádrží dodržať podmienky bezpečnosti pri práci a podmienky uvedené v prevádzkovom poriadku neutralizačnej stanice.	v texte

A.42	Pri zmene výroby, resp. v prípade zníženia účinnosti neutralizačnej stanice, je vedúci prevádzky povinný zabezpečiť vykonanie technicko-bezpečnostnej prehliadky neutralizačnej stanice (kontrola technického stavu jednotlivých častí neutralizačnej stanice, vyhodnotenie účinnosti čistenia odpadových vôd, stav odvodnenia a konečného zneškodnenia kalu,...). O výsledku kontroly vyhotoviť zápis do prevádzkového denníka neutralizačnej stanice.	najmenej 1 x za 5 rokov
A.43	Vzniknuté odpady odovzdať na zhodnotenie alebo zneškodnenie len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi v zmysle platných všeobecne záväzných právnych predpisov odpadového hospodárstva.	trvale
A.44	Prevádzkovateľ je povinný zhromažďovať nebezpečné odpady oddelene od ostatných odpadov podľa ich druhov a označovať ich určeným spôsobom.	trvale
A.45	Povrchové úpravy vykonávať iba v nepoškodených vaniach s funkčným vyhrievacím, chladiacim a odsávacím systémom.	trvale
A.46	Povrchové úpravy možno vykonávať len vo vaniach na to určených, ktoré sú z materiálov odolávajúcim používaným chemikáliám.	trvale
A.47	Kanálové odtoky pod vaňami musia byť z kyselinovzdorných materiálov a neporušené. V prípade ich poškodenia zabezpečiť okamžité opravenie podľa konštrukčnej skladby odsúhlasenej v stavebnom konaní.	trvale
A.48	Nebezpečné látky musia mať bezpečnostné karty uložené v jednotlivých skladoch a prevádzkach.	trvale
A.49	Nebezpečné látky v prevádzke musia byť skladované len na vyhradených miestach, vybavených nepriepustnou a chemicky odolnou izoláciou a s havarijným zabezpečením proti úniku na nezabezpečené plochy a zabezpečených pred prítokom zrážkových a povrchových vôd.	trvale
A.50	Min. 1 x ročne zabezpečiť vyčistenie cirkulačného okruhu chladiacich vôd.	v texte
A.51	Všetky manipulačné plochy, kde sa manipuluje s nebezpečnými látkami (chemické látky a odpady v ČOV), zabezpečiť tak, aby nedošlo k úniku týchto látok do povrchových alebo podzemných vôd.	trvale
A.52	Na miestach, kde sú skladované a kde sa manipuluje s nebezpečnými látkami umiestniť prostriedky na zneškodnenie prípadných odkvapov, použité sanačné materiály uskladniť tak, aby bolo zamedzené kontaminácii povrchových a podzemných vôd.	trvale
A.53	Prevádzkovateľ je povinný udržiavať prevádzku v takom stave, aby nevznikalo nebezpečenstvo požiarov, bezpečnostných a hygienických závad.	trvale

B. Emisné limity**B.1. Ovzdušie :**

B.1.1 Pre prevádzku „Žiarová zinkovňa, prevádzka 240“ platia emisné limity uvedené v tabuľke č. 4

tabuľka č.4

Emisný zdroj /zariadenie zdroja emisií	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Všeobecný emisný limit resp. špecifický emisný limit		Podmienky platnosti emisného limitu
			Hmotnostný tok kg/hod.	[mg.m ⁻³]	
Moriace vane	výdych č.1 výdych č.2 výdych č.3	HCl	0,3	30	*
Tavidlová vaňa	výdych č.4	HCl	0,3	30	*
		NH ₃	0,3	30	
Sušiacia pec - ohrev	komín č.5	HCl	0,3	30	*
		NH ₃	0,3	30	
		TZL	-	50	zo všetkých zariadení (Σvýdych č.5 + výdych č.7)
		Zn	-	20	pri obsahu kyslíka 19 % obj.
		NO _x	-	400	pri obsahu kyslíka 5 % obj.
		SO ₂	5	500	pri obsahu kyslíka 5 % obj.
		CO	neurčuje sa	neurčuje sa	-
Zinkovacia pec - ohrev	komín č.6	SO ₂	5	500	pri obsahu kyslíka 5 % obj.
		NO _x	-	400	pri obsahu kyslíka 5 % obj.
		TZL	neurčuje sa	neurčuje sa	-
		CO	neurčuje sa	neurčuje sa	-
Zinkovacia pec-emisie z procesu zinkovania – odprašovacie filtre	výdych č.7	HCl	0,3	30	*
		NH ₃	0,3	30	
		TZL	-	100	TZL zo všetkých zariadení (Σvýdych č.5 + výdych č.7)
		Zn	-	20	pri obsahu kyslíka 19 % obj.

HCl – anorganické plynné zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl, NH₃– amoniak + jeho zlúčeniny, TZL- tuhé znečisťujúce látky, NO_x – oxid dusíka vyjadrený ako NO₂, SO₂- oxid siričitý, Zn - zinok

* vyjadrené ako koncentrácia v suchom plyne po prepočítaní na štandardné stavové podmienky (tlak 101,325 kPa, teplota 0°C)

B.1.2 Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia sa považuje za dodržaný, ak žiadna jednotlivá hodnota po pripočítaní neistoty výsledku merania neprekročí hodnotu emisného limitu.

B.1.3 Dodržanie emisných limitov je prevádzkovateľ povinný preukazovať oprávnenými meraniami podľa požiadaviek ustanovených v časti B.1.5 (monitoring emisií do ovzdušia).

B.1.4 Žiadne iné environmentálne významné emisie nebudú emitované do ovzdušia.

B.1.5 Monitoring emisií do ovzdušia :

B.1.5.1 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať monitoring emisií z prevádzky „Žiarová zinkovňa, prevádzka 240“ do ovzdušia podľa všeobecne záväzných právnych predpisov o ochrane ovzdušia a podľa podmienok uvedených v tabuľke č.5 a podmienok č. B.1.5.2 – B.1.5.10 tohto povolenia.

tabuľka č.5

Emisný zdroj /zariadenie zdroja emisií	Zariadenie	Parameter	Frekvencia	Podmienky merania
moriace vane	výdych č.1 absorpčné zariadenie na odsávanie a pranie HCl plynov	HCl	1 x za 6 rokov	Podľa výnosu MŽP č. 1/203 o technickom zabezpečení a metodikách monitorovania emisií a kvality ovzdušia určí oprávnená organizácia
	výdych č.2 absorpčné zariadenie na odsávanie a pranie HCl plynov			
	výdych č.3 absorpčné zariadenie na odsávanie a pranie HCl plynov			
tavidlová vaňa	výdych č.4 z absorpčného zariadenia na odsávanie a pranie HCl plynov a NH ₃	HCl NH ₃		
sušiaci komora	komín č.5	HCl NH ₃ TZL Zn NO _x SO ₂		
zinkovacia pec - ohrev	komín č.6	SO ₂ NO _x		
zinkovacia vaňa (odprašovacie filtre)	výdych č.7	HCl NH ₃ TZL Zn		

Dalšie podmienky monitoringu :

Por. č.	Opis podmienky	Mesiac a rok dosiahnutia
B.1.5.2	Oprávnené meranie za účelom zistenia dodržiavania emisných limitov a vyhodnocovanie výsledkov monitoringu ovzdušia musí vykonávať oprávnená organizácia podľa všeobecne platných právnych predpisov ochrany ovzdušia.	trvale
B.1.5.3	Prevádzkovateľ je povinný oznamovať plánované termíny vykonania oprávnených meraní na SIŽP a ObÚŽP Žilina najmenej 5 pracovných dní pred meraním.	v texte
B.1.5.4	Meranie sa musí robiť pre každý výdych, komín samostatne.	trvale
B.1.5.5	Prevádzkovateľ je povinný preukazovať dodržiavanie určených emisných limitov v súlade s platnou legislatívou.	priebežne
B.1.5.6	Prevádzkovateľ je povinný viesť prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu evidenciu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky.	trvale
B.1.5.7	Evidované údaje je prevádzkovateľ povinný uchovávať najmenej päť rokov.	v texte
B.1.5.8	Prevádzkovateľ je povinný pri zmene emisných limitov preukázať do dvoch rokov od termínu platnosti zmenených emisných limitov ich dodržiavanie.	v texte
B.1.5.9	Správu z merania je prevádzkovateľ povinný predložiť do 60 dní od vykonania merania podľa bodu I.2.1 (tabuľka č.13)	v texte
B.1.5.10	Prevádzkovateľ je povinný oznamovať do 15.2. nasledujúceho roka úplne a pravdivé informácie o zdroji, emisiách a dodržiavaní emisných limitov na ObÚŽP v Žiline	v texte

B.2. Voda :**B.2.1 Podzemné vody**– emisné limity sa nestanovujú**B.2.2 Voda z povrchového odtoku** – emisné limity sa nestanovujú**B.2.3 Odpadové vody :**

B.2.3.1 Splaškové odpadové vody – emisné limity sa nestanovujú

B.2.3.2 Priemyselné odpadové vody :

V zmysle § 8 ods.2 písm. b)1. zákona o IPKZ, SIŽP IŽP Žilina vydáva firme **Elektrovod a.s. Žilina** povolenie na vypúšťanie priemyselných odpadových vôd z prevádzky „Žiarová zinkovňa, prevádzka 240“, cez neutralizačnú stanicu, do vodného toku Rajčianka, za týchto podmienok :

B.2.3.2.1 Maximálny objem odpadových vôd nesmie prekročiť hodnoty uvedené v nasledovnej tabuľke č.6.

tabuľka č.6

Druh odpadovej vody:		Priemyslové odpadové vody, z povrchovej úpravy kovov	
Miesto vyústenia:			
názov vodného toku		Rajčianka	
číslo povodia		4-21-06-150	
riečny km		4,2	
Hodnoty povoleného množstva vypúšťaných odpadových vôd			
Max. hodinový prietok, l/s	Priemerný prietok, l/s	m ³ /deň	m ³ /rok
1,1	0,4	12	1500

B.2.3.2.2 Pre vypúšťanie priemyselných odpadových vôd z neutralizačnej stanice z prevádzky „Žiarová zinkovňa, prevádzka 240“ (kontrolný profil „B“ – situácia - príloha č.4) sa stanovujú emisné limity uvedené v tabuľke č. 7:

tabuľka č.7

Limitné hodnoty znečistenia prípustné pre vypúšťanie vyčistených odpadových vôd			
Ukazovateľ	Koncentrácia (mg/l)	Bilančné hodnoty	
		kg/deň	t/rok
pH	6,0 – 9	-	-
NL	30	0,36	0,045
CHSK _{Cr}	300	3,6	0,45
N-NH ₄	25	0,3	0,04
Zn	1	0,012	0,0015
NEL	0,5	0,006	0,0008
Fe	3,0	0,04	0,005
Pb	0,5	0,006	0,0008

pH – reakcia vody, NL- nerozpustné látky sušené pri 105° C, CHSK_{Cr} – chemická spotreba kyslíka dichrómanom, N-NH₄ – amoniakálny dusík, Zn – zinok, NEL – nepolárne extrahovateľné látky (uhlíkový index), Fe- železo celkové, Pb - olovo

B.2.3.2.3 Ďalšie podmienky povolenia na vypúšťanie priemyselných odpadových vôd z neutralizačnej stanice odpadových vôd sú stanovené v tabuľke č.8:

tabuľka č.8

Poradové č.	Podmienky povolenia
1.	Odpadové vody budú vypúšťané diskontinuálne (max. 1 x týždenne, max. 52 x do roka) celoročne, z neutralizačnej stanice, samostatným výustným potrubím, na pravom brehu rieky Rajčianka, riečny km 4,2, č. povodia 4-21-06-150.

2.	Vypúšťanie priemyselných odpadových vôd do recipientu je v súlade s určenou limitnou koncentračnou hodnotou, v ukazovateľoch pH, CHSK _{Cr} , NL, N-NH ₄ , Zn, NEL, Fe, Pb, ak maximálna limitná hodnota koncentrácie znečistenia v príslušnom ukazovateli, v kvalifikovanej bodovej vzorke (dvojhodinová zlievaná vzorka, ktorá sa získa zlievaním minimálne štyroch objemovo rovnakých čiastkových vzoriek odoberaných v rovnakých časových intervaloch), nie je prekročená v žiadnej z odobratých vzoriek.
3.	<p><u>Miesto odberu vzoriek :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - kontrolné vzorky kvality vypúšťanej priemyselnej odpadovej vody budú odoberané v kontrolnom profile „B“ – na výstupe predčistených odpadových vôd z neutralizačnej stanice do recipientu Rajčianka <p><u>Meranie množstva vypúšťaných odpadových vôd :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - meranie bude zabezpečovať prevádzkovateľ priamo - odčítaním množstva vypúšťaných priemyselných odpadových vôd na vodomeri v neutralizačnej stanici – v kontrolnom profile „A“ - použitý vodoměr bude podliehať štátnej metrologickej kontrole, <p><u>Spôsob odberu vzoriek :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - kvalifikovaná bodová vzorka (dvojhodinová zlievaná vzorka, ktorá sa získa zlievaním minimálne štyroch objemovo rovnakých čiastkových vzoriek odoberaných v rovnakých časových intervaloch), <p><u>Metóda a spôsob vykonávania rozborov :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - do úvahy budú brané iba výsledky tých analýz, ktoré stanovujú laboratória uvedené vo Vestníku MŽP SR a určené pre vykonávanie rozborov v stanovených ukazovateľoch, <p><u>Metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - podľa prílohy č.4 nariadenia vlády č.491/2002 Z.z. „použiť možno aj inú metódu, ak jej detekčný limit, presnosť a správnosť zodpovedajú odporúčanej metóde.
4.	Vykonávať monitoring odpadových vôd v rozsahu uvedenom v bode č. B.2.4.3.1 – B.2.4.3.2 tohto rozhodnutia.
5.	Množstvá, limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia a podmienky povolenia na vypúšťanie odpadových vôd uvedené v bodoch 1 až 4 (tabuľka č.7) sa vzťahujú na súčasné vypúšťanie priemyselných odpadových vôd z neutralizačnej stanice odpadových vôd a zostávajú v platnosti do 31.12.2014

B.2.4 Monitoring vôd :**B.2.4.1 Podzemné vody**

B.2.4.1.1 Monitoring akosti podzemných vôd realizovať prostredníctvom hydrogeologických vrtov (príloha č.4 tohto rozhodnutia – situácia areálu prevádzky) a vykonávať tak, ako je uvedené v tabuľke č.9

tabuľka č. 9

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 6 mesiacov	kontrolu kvality podzemnej vody bude zabezpečovať prevádzkovateľ podľa podmienok uvedených v opatrení č. B.2.4.1.2
Hydrogeologický vrt ELV-5 *			

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

* po realizácii opatrenia C.3

B.2.4.1.2 Ďalšie podmienky monitoringu podzemných vôd**a) Miesto odberu vzoriek :**

- kontrolné vzorky kvality podzemnej vody budú odoberané z hydrogeologického vrtu EL V-3 a po realizácii opatrenia C.3 aj z hydrogeologického vrtu ELV-5

b) Spôsob odberu vzoriek :

- bodovou vzorkou

c) Metóda a spôsob vykonávania rozborov :

- do úvahy budú brané iba výsledky tých analýz, ktoré stanovujú laboratória uvedené vo Vestníku MŽP SR a určené pre vykonávanie rozborov v stanovených ukazovateľoch

d) Metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov

- podľa prílohy č.4 nariadenia vlády č.491/2002 Z.z.
- použiť možno aj inú metódu, ak jej detekčný limit, presnosť a správnosť zodpovedajú odporúčanej metóde

Odpadové vody :**B.2.4.2 Splaškové odpadové vody – monitoring nie je stanovený****B.2.4.3 Priemyselné odpadové vody :****B.2.4.3.1 Monitoring akosti a množstva vypúšťanej priemyselnej odpadovej vody realizovať podľa tabuľky č. 10 .**

tabuľka č. 10

Parameter	Kontrolný profil	Frekvencia	Podmienky merania
Množstvo vypúšťaných priemyselných odpadových vôd z neutralizačnej stanice [m ³]	„A“	1 x týždenne*	- meranie bude zabezpečovať prevádzkovateľ priamo odčítaním množstva vypúšťanej priemyselnej odpadovej vody na vodomeri v neutralizačnej stanici, podľa podmienok uvedených v opatrení č.B.2.4.3.2. - výsledky merania písomne zaznamenávať do prevádzkového denníka neutralizačnej stanice
Kvalita priemyselnej odpadovej vody v ukazovateľoch : pH, NL, CHSK-Cr, N-NH ₄ , Zn, NEL, Fe, Pb	„B“	1 x za 3 mesiace	- kontrolu kvality vypúšťanej odpadovej vody bude zabezpečovať prevádzkovateľ podľa podmienok uvedených v opatrení č. B.2.4.3.2.
Kvalita priemyselnej odpadovej vody v ukazovateľoch : Cl ⁻ , PAL-A,	„B“	1 x za 6 mesiacov	- kontrolu kvality odpadovej vody bude zabezpečovať prevádzkovateľ podľa podmienok uvedených v opatrení č. B.2.4.3.2.

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

* v čase vypúšťania odpadových vôd

B.2.4.3.2 Ďalšie podmienky monitoringu priemyselných odpadových vôd :

Kontrolný profil :

- „A“ – vodoměr (na ktorom je merané množstvo vypúšťanej priemyselnej odpadovej vody), osadený na výtlačnom potrubí v neutralizačnej stanici, ktorým sú priemyselné odpadové vody z prevádzky, predčistené v neutralizačnej stanici, prečerpávané do recipientu Rajčianka,
- „B“ – odberné miesto vzoriek (vypúšťanej odpadovej) vody na výstupe (výtlaku) predčistených priemyselných odpadových vôd (v neutralizačnej stanici) do recipientu Rajčianka

Miesto odberu vzoriek :

- kontrolné vzorky kvality vypúšťanej priemyselnej odpadovej vody budú odoberané v kontrolnom profile „B“ na výstupe predčistených odpadových vôd z neutralizačnej stanice do recipientu Rajčianka

Meranie množstva vypúšťaných odpadových vôd :

- meranie bude zabezpečovať prevádzkovateľ priamo - odčítaním množstva vypúšťaných priemyselných odpadových vôd na vodoméri v neutralizačnej stanici –v kontrolnom profile „A“
- použitý vodoměr musí podliehať štátnej metrologickej kontrole,

Spôsob odberu vzoriek :

- kvalifikovaná bodová vzorka (dvojhodinová zlievaná vzorka, ktorá sa získa zlievaním minimálne štyroch objemovo rovnakých čiastkových vzoriek odoberaných v rovnakých časových intervaloch),

Metóda a spôsob vykonávania rozborov :

- do úvahy budú brané iba výsledky tých analýz, ktoré stanovila laboratória uvedené vo Vestníku MŽP SR a určené pre vykonávanie rozborov v stanovených ukazovateľoch,

Metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov :

- podľa prílohy č.4 nariadenia vlády č.491/2002 Z.z. ,
- použiť možno aj inú metódu, ak jej detekčný limit, presnosť a správnosť zodpovedajú odporúčanej metóde.

B. 2.5 Údaje o emisiách do vôd evidovať a poskytovať v stanovených termínoch v súlade s ustanoveniami a prílohami vyhlášky MŽP SR č. 391/2003, ktorou sa vykonáva zákon o IPKZ – podmienka I.2.1 – tabuľka č. 13.

B. 3 Hluk, vibrácie a neionizujúce žiarenia - limity sa nestanovujú**B. 3.1 Monitoring hluku - nestanovuje sa****B. 4 Pôda - limity sa nestanovujú****B. 4.1 Monitoring pôdy - nestanovuje sa****C. Opatrenia na prevenciu znečisťovania, najmä použitím najlepších dostupných techník**

Všetky plánované činnosti na dosiahnutie BAT budú uskutočnené do termínu určeného v nasledovných opatreniach :

Opatrenie číslo	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
C.1	Zabezpečiť vypracovanie odborného posudku vo veci vyhodnotenia doterajšieho monitoringu starej záťaže vykonávaného v období od decembra 1999 do decembra 2004 a vyhodnotenia prínosu dosiaľ realizovaných opatrení, oprávnenou osobou (odborne spôsobilá osoba na posudzovanie	do 1.3.2005

	<p>vplyvov činnosti na ŽP, odborne spôsobilá osoba na vykonávanie hydrogeologického prieskumu,) s cieľom :</p> <ul style="list-style-type: none"> - potvrdiť, resp. vyvrátiť pôvodne predpokladaný zdroj znečistenia, - čo najpresnejšie vymedziť rozsah zisteného znečistenia v podzemných vodách a podloží v roku 2004, - potvrdiť, resp. vyvrátiť pôvodný predpoklad, že nedochádza k prenosu znečistenia v smere prúdenia podzemných vôd, - vysvetliť kolísanie hodnôt znečistenia v sledovanom vrte ELV-3. 	
C.2	Zabezpečiť vypracovanie návrhu umiestnenia a spôsobu realizácie monitorovacieho hydrogeologického vrtu ELV-5, situovaného v smere prúdenia podzemných vôd za hydrogeologickým vrtom ELV-3 (v severozápadnom smere za vrtom EL V-3) a predložiť inšpekcii na vyjadrenie.	do 30.6.2005
C.3	Do 2 mesiacov od odsúhlasenia návrhu monitorovacieho hydrogeologického vrtu ELV-5 (opatrenie C.2) zabezpečiť jeho realizáciu.	v texte
C.4	Zákaz manipulácie (nakladania a vykladania) chemikálii pred skladom chemikálii, resp. na inom nezabezpečenom mieste.	trvale
C.5	Vypracovať návrh technického riešenia havarijného zabezpečenia prečerpávania odpadových moriacich roztokov z neutralizačnej stanice do cisterny, v súlade s § 39 vodného zákona a predložiť inšpekcii o vydanie na vyjadrenie.	do 30.4.2005
C.6	Zrealizovať technické riešenie havarijného zabezpečenia prečerpávania odpadových moriacich roztokov z neutralizačnej stanice do cisterny v súlade s § 39 vodného zákona.	do 31.8.2005
C.7	Dopracovať prevádzkový poriadok na skladovanie a manipuláciu moriacich roztokov, s uvedením postupov pre presnú evidenciu skladovaného množstva moriacich roztokov (priebežná evidencia okamžitého množstva moriacich roztokov samostatne pre každú podzemnú nádrž I. a X., v PP-46-12) a schválený predložiť inšpekcii (SIŽP Žilina, OIPK).	do 30.4.2005
C.8	Znečistenú chladiacu vodu používať na oplach po morení.	trvale
C.9	Odpadové vody z podlahového vpustu a výlevky laboratória zneškodňovať v neutralizačnej stanici.	od 30.4.2005
C.10	Zrealizovať prepojenie splaškovej kanalizácie zo sociálneho zariadenia laboratória do vonkajšej splaškovej kanalizácie na severnej strane objektu žiarovej zinkovne.	do 30.6.2005
C.11	Všetky splaškové odpadové vody z prevádzky žiarovej zinkovne (aj zo sociálneho zariadenia laboratória) odvádzať cez areálovú splaškovú kanalizáciu do verejnej kanalizácie.	trvale
C.12	Doplniť prehľadnú situáciu kanalizácie v areáli prevádzky žiarovej zinkovne o miesta prepojenia produkovaných priemyselných odpadových vôd do chemickej kanalizácie. Preveriť a doplniť do situácie miesta napojenia dažďových vpustov. Dopracovanú situáciu predložiť inšpekcii na vedomie (SIŽP Žilina, OIPK).	do 31.3.2005
C.13	Doplniť prehľadnú situáciu rozvodu technologickej vody v areáli prevádzky o miesta napojenia jednotlivých zariadení v prevádzke žiarového zinkovania na technologickú vodu. Dopracovanú situáciu predložiť inšpekcii na vedomie (SIŽP Žilina, OIPK).	do 31.3.2005
C.14	Upraviť osadenie vodomeru na vstupe technologickej vody do prevádzky žiarovej zinkovne tak, aby reprezentatívne meral všetky technologické	do 31.3.2005

C.15	<p>vody spotrebované v prevádzke žiarovej zinkovne a zároveň prístup k nemu spĺňal predpisy bezpečnosti práce.</p> <p>Použitý vodoměr musí podliehať štátnej metrologickej kontrole,</p> <p>Osadiť podružné vodomery v miestach s najväčšou spotrebou :</p> <ul style="list-style-type: none"> - odber vody pre oplachy, - odber vody na prípravu roztokov, - odber vody na chladenie v teplej úprave, - odber vody v neutralizačnej stanici. <p>Tieto vodomery nemusia podliehať štátnej metrologickej kontrole, pokiaľ súčet nameraných hodnôt na sledovaných podružných vodomeroch bude dávať hodnotu nameranú na vodomeri, osadenom na vstupe do prevádzky (podmienka C.14)</p>	do 31.3.2005
C.16	Vykonávať monitoring spotreby vody v prevádzke žiarovej zinkovne 1 x týždenne odčítaním hodnoty na vodomere osadenom na vstupe technologickej vody do prevádzky žiarovej zinkovne (podmienka C.14) a na vodomeroch (osadených podľa podmienky č.C15) podľa tabuľky č.13.	v texte
C.17	Zákaz nariadenia predčistených odpadových vôd čistou vodou, za účelom dosiahnutia limitných koncentrácií na odtoku z neutralizačnej stanice.	trvale
C.18	Zabezpečiť udržiavanie všetkých pracovných priestorov v prevádzke čistých a suchých tak, aby sa zabránilo trvalému unikaniu nebezpečných látok z vaní a umožnila okamžitá identifikácia havarijných únikov.	trvale
C.19	Zákaz prevádzkovania malej zinkovne do doby jej rekonštrukcie.	v texte
C.20	Zákaz prevádzkovania deemulgačnej stanice bez právoplatného integrovaného povolenia na prevádzkovanie deemulgačnej stanice .	v texte
C.21	Zaobchádzanie (skladovanie a manipuláciu) s nebezpečnými látkami v celej prevádzke zabezpečiť takým spôsobom, aby rozliatie, únik alebo požiar pri manipulácii a skladovaní nezapríčinil ich vniknutie do pôdy, kanalizácie, nárazový únik do neutralizačnej stanice alebo recipienta. Chemikálie a pomocné materiály musia byť skladované na nepriepustných a chemicky odolných plochách bez odtokov.	trvale
C.22	Všetky stavebné objekty, zariadenia a technické prostriedky používané pri činnostiach v povolenej prevádzke udržiavať v dobrom prevádzkovom stave a to na úseku údržby a opravy zariadení pravidelným vykonávaním údržby technologických zariadení, mechanizmov a mechanizácie, dopravných prostriedkov a stavebných objektov, podľa schválenej dokumentácie a podľa osobitných predpisov a dokumentácie výrobcov.	trvale
C.23	Zabezpečiť aby kvapalné nebezpečné odpady v sklade nebezpečných odpadov boli umiestnené v havarijných vaničkách (s min. objemom predpokladaného havarijného úniku – čl.117 STN 65 0201).	okamžite
C.24	Zabezpečiť vykonanie skúšky vodotesnosti chemickej kanalizácie (výtlačné potrubie z priestoru stáčania HCl do zásobných nádrží HCl), prevádzky žiarovej zinkovne.	do 31.3.2005
C.25	Polročne písomne informovať inšpekciu o stupni realizácie plnenia opatrení uvedených v bodoch č.C.1, C.2, C.5, C.6, C.7, C.9 , C.10, C.12, C.13, C.14, C.15., C.24.	v texte

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

a) S odpadmi vznikajúcimi pri vlastnej činnosti v prevádzke „Žiarová zinkovňa, prevádzka 240“, Elektrovod Žilina, a. s., nakladať tak ako je uvedené v tabuľke č.11

tabuľka č.11

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Kategória odpadu	Miesto vzniku odpadu	Miesto zhromažďovania odpadov, obaly
150202	Absorbent.	zhromažďovanie a odovzdanie na zneškodnenie	N	- zinkovňa - neutralizačná stanica	CSNO - plastový kontajner
150110	Obaly obsahujúce nebezpečné látky	zhromažďovanie a odovzdanie na zneškodnenie	N	zinkovňa	CSNO - kovový kontajner
110105	Kyslé moriace roztoky	Zhromažďovanie a odovzdanie na zneškodnenie	N	zinkovňa	NS – podzemná nádrž Zinkovňa - plastový kontajner
110109	Kaly a filtračné koláče	Zhromažďovanie a odovzdanie na zneškodnenie	N	zinkovňa	CSNO - veľkoobjemový kovový kontajner
110501	Zinok ostatný odpad	Zhromažďovanie a odovzdanie na zneškodnenie	O	zinkovňa	- na vyhradenej ploche v časti výrobnnej haly - paletizácia
110502	Zinkový popol	Zhromažďovanie a odovzdanie na zneškodnenie	O	zinkovňa	CSNO

CSNO – centrálny sklad nebezpečných odpadov, NS – neutralizačná stanica

b) Podmienky pre prevádzku zariadenia

Opatrenie číslo	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
D.1	Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať záväzné opatrenia uvedené v aktuálnom „Programe odpadového hospodárstva“ schválenom príslušným správnym orgánom (Obvodný úrad životného prostredia Žilina)	priebežne
D.2	Prevádzkovateľ musí pri nakladaní s odpadmi dodržiavať povinnosti držiteľa odpadu, v súlade s všeobecne záväznými právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve.	trvale
D.3	Pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi (ďalej len NO) musí prevádzkovateľ dodržiavať podmienky uvedené v právoplatnom súhlase na nakladanie s nebezpečným odpadom vydaným príslušným orgánom v odpadovom hospodárstve – Obvodný úrad životného prostredia v Žiline, oddelenie štátnej správy odpadového hospodárstva. S NO nakladať len na základe platného súhlasu na nakladanie s NO	trvale

D.4	Prevádzkovateľ musí pri nakladaní s nebezpečným odpadom plniť povinnosti držiteľa odpadov, to znamená viesť evidenciu odpadov, zasieľať hlásenia o vzniku a nakladaní s odpadom a viesť evidenciu o prepravovaných nebezpečných látkach v súlade s všeobecne záväznými právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve	priebežne
D.5	Odpady vznikajúce pri prevádzke triediť a zhromažďovať do určených obalov a kontajnerov podľa spôsobu ich úpravy, využitia resp. zneškodnenia a odovzdávať na zneškodnenie resp. zhodnotenie osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch.	trvale
D.6	Všetky sklady, manipulačné miesta a kontajnery, v ktorých sa zhromažďujú nebezpečné odpady musia byť označené identifikačným listom nebezpečného odpadu a varovným symbolom.	trvale
D.7	Všetky nebezpečné odpady musia byť zhromažďované a skladované v nepriepustných, na tento účel určených obaloch. Nesmie dôjsť k zmiešaniu jednotlivých druhov nebezpečných odpadov a k ich styku s vodou, resp. pôdou.	trvale
D.8	Nebezpečné odpady zhromažďovať na vyhradenej, vyznačenej, zastrešenej nepriepustnej ploche, zabezpečenej proti úniku prípadných odkvapov na nezabezpečené plochy, do pôdy, povrchovej a podzemnej vody, resp. do kanalizácie – v sklade nebezpečných odpadov.	trvale
D.9	Zabezpečiť, aby pracovníci, ktorí nakladajú s nebezpečným odpadom boli oboznámení s postupom nakladania s nebezpečným odpadom a s opatreniami pre prípad havárie pri nakladaní s NO.	trvale
D.10	Zabezpečiť umiestnenie schváleného postupu a opatrení pre prípad havárie na viditeľnom a prístupnom mieste, v mieste zhromažďovania NO.	trvale
D.11	Ohlasovať ustanovené údaje z evidencie o prepravovaných NO príslušným úradom.	trvale
D.12	Prevádzkovateľ je povinný pri svojej činnosti postupovať tak, aby minimalizoval vznik vlastného odpadu.	trvale
D.13	Predchádzať vzniku odpadov opakovaným používaním a recykláciou obalových materiálov (sudy, kontajnery,...).	trvale
D.14	Každý nový vzniknutý druh odpadu okamžite zaradiť podľa katalógu odpadov.	priebežne

c) Monitoring odpadov

Opatrenie číslo	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
D.15	Viesť a uchovávať evidenciu odpadov na evidenčnom liste podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v odpadovom hospodárstve, pre každý odpad zvlášť.	trvale
D.16	Predložiť inšpekcii (odbor IPK Žilina) a Obvodnému úradu životného prostredia (ďalej ObÚŽP) v Žiline hlásenia o vzniku odpadov, ktoré vzniknú pri prevádzke zariadenia žiarovej zinkovne a nakladaní s ním.	do 31.1. nasledujúceho roka

E. Podmienky hospodárenia s energiami

Opatrenie číslo	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
E.1	Vyhodnocovať výsledky monitoringu energetickej výkonnosti a údaje o energetickej výkonnosti jednotlivých prevádzok a na významné odchýlky operatívne reagovať. Výsledky vyhodnotenia a významné odchýlky a ich riešenie zaznamenávať do prevádzkových záznamov.	Priebežne min. 1 x ročne
E.2	Priebežne vykonávať opatrenia vedúce k hospodárnemu využívaniu energie vo všetkých priestoroch prevádzky.	v texte

Monitoring spotreby energií :

Opatrenie číslo	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
E.3	Viesť prehľad o vstupoch a výstupoch chemikálii ich prechodom procesom výroby a procesom čistenia odpadových vôd a únikoch, údaje denne zaznamenávať do prevádzkového denníka (samostatne pre prevádzku žiarovej zinkovne a samostatne pre neutralizačnú stanicu).	priebežne
E.4	Monitorovať spotrebu energií, chemikálii a vstupných surovín v prevádzke žiarovej zinkovne, údaje zaznamenávať do prevádzkového denníka a vyhodnocovať 1 x ročne.	priebežne

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

Opatrenie číslo	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
F.1	Všetci pracovníci sú povinní dôsledne dodržiavať Plán preventívnych opatrení na zamedzenie úniku nebezpečných látok do životného prostredia (ďalej havarijný plán), schválený Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorátom životného prostredia Žilina, odbor inšpekcie ochrany vôd.	trvale
F.2	Havarijný plán doplniť o všetky nebezpečné látky, s ktorými sa v prevádzke žiarovej zinkovne zaobchádza (uviesť aj nebezpečné odpady, zaobchádzanie s moriacimi roztokmi, doplniť situáciu,) v súlade s vyhl. č 556/2002 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona a predložiť na schválenie Slovenskej inšpekcie životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, odbor inšpekcie ochrany vôd.	31.3.2005
F.3	Schválený havarijný plán predložiť inšpekcii na vedomie	do 2 týždňov od schválenia

F.4	Zoznam kontaktných osôb pre prípad havárie, adresy, telefónne spojenie, v havarijnom pláne pravidelne aktualizovať, najmenej však 1 x ročne.	v texte
F.5	Zabezpečiť predchádzanie haváriám pravidelným odborným školením pracovníkov zariadenia o technických, organizačných a bezpečnostných pokynoch pri prevádzke zariadenia, o svojich povinnostiach, ktoré musia dodržiavať pri prevádzkovaní zariadenia a pri vedení prevádzkovej dokumentácie, o opatreniach v prípade vzniku havarijnej situácie na zariadení alebo pri jeho prevádzke. O školeniach musí byť spísaný záznam.	1 x za rok
F.6	Všetky úkony spojené s údržbou a kontrolou zariadení musí obsluha zaznamenávať do prevádzkového denníka.	priebežne
F.7	Zabezpečiť predchádzanie haváriám kvalifikovanou údržbou vybavenia prevádzky a prostriedkov na zneškodnenie havarijných únikov a ich pravidelnou kontrolou.	priebežne
F.8	Zabezpečiť stálu kontrolu miest, kde môže dôjsť k znečisteniu plôch a zabezpečiť v prípade ich znečistenia priebežné odstránenie.	trvale
F.9	Každé pracovisko, na ktorom sa nakladá s nebezpečnými látkami, musí byť vybavené prostriedkami na likvidáciu havárií: -sorpčný materiál (vapex, perlit,..), -hydroxid vápenatý, -lopaty, -metly, -vedrá, -sudy resp. kontajnery, -čerpádlá, -nafukovací vak, -záchytné rukávy, ...	trvale
F.10	Použitý sanačný materiál musí byť do doby likvidácie uskladnený tak, aby bolo zabránené kontaminácii povrchových a podzemných vôd.	trvale
F.11	Všetky zariadenia, v ktorých sa používajú, zachytávajú, skladujú, spracovávajú alebo dopravujú nebezpečné látky je prevádzkovateľ povinný udržiavať v takom technickom stave a prevádzkovať tak, aby bolo zabránené úniku týchto látok do pôdy, podzemných vôd, povrchových vôd, alebo nežiadúcemu zmiešaniu s odpadovými vodami alebo zrážkovými vodami.	trvale
F.12	Všetky vzniknuté havárie musia byť zaznamenané v prevádzkovej evidencii s uvedením dátumu vzniku, o informovaných inštitúciách, údajov o príčine, spôsobe vykonaného riešenia, odstránenia danej havárie a prijatých opatreniach na predchádzanie havárií. O každej havárii musí byť spísaný záznam.	priebežne
F.13	V prípade úniku nebezpečných látok: - sypkých - sú zamestnanci prevádzkovateľa povinní nebezpečné látky pozametať a uložiť do zbernej nádoby s označením nebezpečných odpad, - kvapalných – malé množstvo -sú zamestnanci prevádzkovateľa povinní kontaminovanú plochu posypať sorpčným materiálom, ktorý spolu s kontaminovanou zeminou uložia, resp. prečerpajú do nepriepustnej zbernej nádoby označenej identifikačným listom príslušného nebezpečného odpadu, - kvapalných – veľké množstvo -sú zamestnanci prevádzkovateľa povinní zabrániť ďalšiemu rozliatiu nebezpečných látok (napr. odstavením čerpadla) a v prípade poškodeného obalu zabezpečiť prečerpanie obsahu z poškodenej nádrže do nepriepustnej nádrže , - kvapalných v blízkosti kanalizačnej siete - sú zamestnanci prevádzkovateľa povinní zamedziť vtoku nebezpečných látok do ka-	v texte

	nalizácie použitím záchytných rukávov, ktoré svojou sacou schopnosťou zabráni na určitý čas vniknutiu nebezpečnej látky do kanála.	
F.14	Všetky záchytné a havarijné vane a skladovacie nádrže musia byť nepriepustné a chemicky odolné voči pôsobeniu skladovaných nebezpečných látok. Dodržanie tejto podmienky musí byť dokladované certifikátom vane a skladovacej nádrže, resp. zápisom o vykonaní skúšky tesnosti (nie starším ako 5 rokov) a na požiadanie predložený inšpekcii.	trvale
F.15	Všetky záchytné, skladovacie nádrže a havarijné vane, rozvodné potrubia, ventily a lemy povrchových rúr používaných na transport materiálov, nebezpečných látok a plochy kde môže dôjsť k znečisteniu, musí prevádzkovateľ vizuálne kontrolovať každý týždeň, či nie sú poškodené, nedochádza k priesakom alebo upchatiu. Zaznamenané priesaky a opatrenia na ich odstránenie musia byť zapísané v prevádzkovom denníku a na požiadanie odovzdané inšpekcii.	trvale
F.16	Pravidelne vizuálne kontrolovať tesnosť plášťov sudov, nádob a obalov, v ktorých sú skladované alebo zhromažďované nebezpečné látky (vstupné suroviny aj odpady). Výsledok kontroly zaznamenávať do prevádzkového denníka.	1 x týždenne
F.17	Pred začiatkom prečerpávania HCl (kyselina chlorovodíková) zo železničnej cisterny do zásobných nádrží je obsluha povinná skontrolovať zostatok HCl v nádržiach. Ak zostatok HCl v oboch nádržiach je väčší ako 10 m³ obsluha nesmie dať pokyn na začatie prečerpávania HCl do zásobných nádrží.	v texte
F.18	Pred začiatkom stáčania HCl zo železničnej cisterny je obsluha povinná vizuálne prekontrolovať celú trasu výtlačného potrubia, vizuálne prekontrolovať tesnosť nádrží, havarijnej vane, potrubí, armatúr spojov a čerpadiel a neporušenosť kyselinovzdorných obkladov.	najmenej 1 x za týždeň
F.19	Po ukončení stáčania HCl zo železničnej cisterny je obsluha povinná riadne a bezpečne uzatvoriť stáčacie hrdlá cisterny a vykonať záverečnú vizuálnu kontrolu potrubných rozvodov, jám a odtlakovanie cisterny na vagóne.	v texte
F.20	Dodržiavať prevádzkové predpisy pre jednotlivé sklady nebezpečných látok (chemikálii, surovín a nebezpečných odpadov).	trvale
F.21	Neprekročiť maximálne dovolené množstvo pre jednotlivé druhy nebezpečných látok, ktoré sú uvedené v schválenom prevádzkovom poriadku skladu nebezpečných látok, ako aj celkovú skladovaciu kapacitu skladu nebezpečných látok.	trvale
F.22	Poverená osoba nakladajúca s nebezpečnými chemickými látkami musí mať k dispozícii platné bezpečnostné listy všetkých chemických látok.	trvale

G. Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania

Nestanovujú sa

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

Nestanovujú sa.

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

I.1 Kontrola prevádzky a technického stavu prevádzky

I.1.1 Zabezpečiť monitoring prevádzky a technického stavu prevádzky tak, ako je uvedené v tabuľke č.12.

tabuľka č.12

Por. číslo	Parameter	Frekvencia	Podmienky merania	Metóda analýzy/ Technika
1.	Kontrola funkčnosti a nastavených prevádzkových parametrov liniek odsávania a absorpcie aerosólov	1 x denne	kontrolu zabezpečuje prevádzkovateľ	-podľa prevádzkového poriadku, -výsledok kontroly zaznamenávať do prevádzkového denníka.
2.	Kontrola funkčnosti a stavu zariadení (vzduchových čerpadí, riadených prítokov oplachovej vody,)	denne	kontrolu zabezpečuje prevádzkovateľ	-podľa prevádzkového poriadku, -výsledok kontroly zaznamenávať do prevádzkového denníka.
3.	Tesnosť všetkých prevádzkovaných vaní, ich technický stav a znečistenie (nárasty nečistôt, zbytky odpadov), v miestach spojov alebo okolo nádrží a potrubí.	denne	kontrolu zabezpečuje prevádzkovateľ	-vizuálne, podľa prevádzkového poriadku, -výsledok kontroly zaznamenávať do prevádzkového denníka
4.	Tesnosť obalov a nádob, v ktorých sú skladované nebezpečné látky (v sklade chemikálii, v sklade kyselín,)	denne	kontrolu zabezpečuje prevádzkovateľ	-vizuálne, podľa prevádzkového poriadku, -výsledok kontroly zaznamenávať do prevádzkového denníka
5.	Tesnosť kontajnerov a nádob na skladovanie kvapalných nebezpečných odpadov	denne	kontrolu zabezpečuje prevádzkovateľ	-vizuálne, podľa prevádzkového poriadku, -výsledok kontroly zaznamenávať do prevádzkového denníka
6.	Kontrola všetkých ventilov a tesnosť spojov povrchových rúr používaných na transport materiálov, nebezpečných látok a plochy kde môže dôjsť k znečisteniu nebezpečnými látkami,	1 x týždenne * Pred každým spustením do prevádzky **	kontrolu zabezpečuje prevádzkovateľ	-vizuálne, podľa prevádzkového poriadku, * pri pravidelnom prevádzkovaní ** pri nepravidelnom prevádzkovaní (napr. stáča- nie HCl zo železničnej cisterny)
7.	Kontrola funkčnosti plavákových systémov a výšky hladiny odpadovej vody, vyčistenej vody a odpadov v podzemných nádržiach neutralizačnej stanice	denne	zabezpečuje prevádzkovateľ	-vizuálne, -výsledok kontroly zaznamenávať do prevádzkového denníka neutralizačnej stanice

8.	Kontrola tesnosti spojov na vzduchotechnickom potrubí	1 x mesačne	kontrolu zabezpečuje prevádzkovateľ	-podľa prevádzkového poriadku
9.	Kontrola funkčnosti a technického stavu čerpadiel pre agresívne roztoky (pokiaľ nie je výrobcom stanovené inak)	2 x ročne	kontrolu zabezpečuje prevádzkovateľ	-podľa prevádzkového poriadku
10.	Kontrola funkčnosti a technického stavu pogumovaných armatúr a časti z plastických hmôt (pokiaľ nie je výrobcom stanovené inak)	1 x ročne	kontrolu zabezpečuje prevádzkovateľ	-podľa prevádzkového poriadku
11.	Kontrola funkčnosti a technického stavu bežných armatúr a čerpadiel (pokiaľ nie je výrobcom stanovené inak)	1 x za dva roky	kontrolu zabezpečuje prevádzkovateľ	-podľa prevádzkového poriadku
12.	Skúška vodotesnosti chemickej kanalizácie (výtlak zo stáčania HCl do zásobných nádrží HCl), skladovacích nádrží HCl, podzemných nádrží v neutralizačnej stanici a havarijných nádrží	1 x za 5 rokov	kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ u odbornej organizácii	-podľa príslušnej STN
13.	Monitoring emisií do ovzdušia	1 x za 6 rokov	monitoring zabezpečuje prevádzkovateľ u oprávnenej organizácii	-podľa podmienky č. B.1.5
14.	Monitoring akosti podzemných vôd	1 x za 6 mesiacov	monitoring zabezpečuje prevádzkovateľ u oprávnenej organizácii	-podľa podmienky č. B.2.4.1 (B.2.4.1.1-B.2.4.1.2)
15.	Monitoring spotreby vody v prevádzke žiarovej zinkovne odčítaním hodnoty na vodomere osadenom podľa podmienky č. C.14	1 x týždenne	monitoring zabezpečuje prevádzkovateľ	-odčítaním hodnoty na vodomere a zaznamenaním do prevádzkového denníka, -použitý vodoměr musí podliehať štátnej metrologickej kontrole,
16.	Monitoring spotreby vody v miestach s najväčšou spotrebou odčítaním hodnoty na jednotlivých vodomeroch (osadených podľa podmienky č. C.15)	1 x týždenne	monitoring zabezpečuje prevádzkovateľ	-odčítaním hodnoty na vodomeroch a zaznamenaním do prevádzkového denníka
17.	Monitoring akosti a množstva vypúšťaných priemyselných odpadových vôd	Podľa podmienky č. B.2.4.3 (B.2.4.3.1 –B.2.4.3.2)		
18.	Monitoring odpadov	Podľa podmienky č. D.17		
19.	Monitoring spotreby energie	Podľa podmienok č. E.3, E.4		

I. 2 Predkladanie správ z monitoringu

I.2.1 Úplné správy budú uchovávané u prevádzkovateľa Elektrovod Žilina, a.s., Bytčická cesta č.4, P.O.BOX A 23, 010 42 Žilina a predkladané podľa tabuľky č. 13:

tabuľka č. 13

Náplň správy	Frekvencia podávania správ	Dátum dodania správy	Forma správy	Príjemca správy
IPKZ				
Kompletné údaje o prevádzkach a ich emisiách v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 391/2003, ktorou sa vykonáva zákon o IPKZ	1x rok	do 15. februára nasledujúceho roka	písomná	SHMÚ Bratislava
				inšpekcií (odbor IPK Žilina)
Ovzdušie				
Správy z oprávnených meraní emisií do ovzdušia podľa tabuľky č.5	1 x za 6 rokov	do 60 dní od vykonania merania	písomná,	inšpekcií (odbor IPK Žilina)
			písomná	ObÚŽP, Žilina
Hlásenia o množstve vypúšťaných škodlivín do ovzdušia	1x rok	do 15. februára nasledujúceho roka	písomná	ObÚŽP, Žilina
Ochrana vôd				
Výsledky monitoringu podzemných vôd (podľa tabuľky č.9)	1 x rok	do 15.2. nasledujúceho roka	písomná	inšpekcií (odbor IPK Žilina)
Výsledky z monitorovania priemyselných odpadových vôd (podľa tabuľky č.10)				
Výsledky monitoringu spotreby vôd, (podľa podmienky č.C.16)				
Odpady				
Hlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním	1 x rok	do 15.2. nasledujúceho roka	písomná	inšpekcií (odbor IPK Žilina)
		do 31.1. nasledujúceho roka	písomná	ObÚŽP Žilina
Ostatné				
Záznamy alebo protokoly z kontrol dotknutých orgánov	Po predložení hotových správ	do 10 dní obdržania	písomná	inšpekcií (odbor IPK Žilina)
Mimoriadne udalosti, havárie a nadmerný okamžitý únik emisií	Podľa výskytu	Hlásenie ihneď, záver. správy do 60 dní od vzniku	písomná	dotknuté orgány podľa schválených havarijných plánov a STPP a TOO
Súhrnná správa dokladujúca plnenie všetkých termínovaných podmienok integrovaného povolenia	1 x rok	do 15.2. nasledujúceho roka	písomná	inšpekcií (odbor IPK Žilina)

ObÚŽP Žilina – Obvodný úrad životného prostredia v Žiline ; - odbor IPK Žilina – odbor integrovaného povolenia a kontroly, Žilina; - SHMÚ – Slovenský hydrometeorologický ústav; - STN – Slovenská technická norma

- I.2.2. Prevádzkovateľ je súčasne povinný viesť stálu a priebežnú prevádzkovú evidenciu v rozsahu všeobecne záväzných právnych predpisov životného prostredia a schválených prevádzkových predpisov.
- I.2.3. Prevádzkovateľ je povinný viesť prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu evidenciu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky a evidované údaje uchovávať najmenej päť rokov.
- I.2.4. Prevádzkovateľ zariadenia je povinný neodkladne hlásiť inšpekcii všetky mimoriadne situácie, havárie zariadenia a havarijné úniky znečisťujúcich látok zo zariadení do životného prostredia a oznámenie o prerušení výroby na dobu dlhšiu ako 3 mesiace.
(Táto podmienka nenahrádza povinnosť prevádzkovateľa hlásiť haváriu, ktorá vyplýva z iných právnych predpisov).
- I.2.5. Prevádzkovateľ je povinný viesť evidenciu o plnení záväzných podmienok prevádzky stanovených týmito rozhodnutím.
- I.2.6. Prevádzkovateľ je povinný vo všetkých interných dokumentoch, ktoré sa odvolávajú na jednotlivé zložkové rozhodnutia, vykonať opravu a odvolať sa na integrované rozhodnutie, pokiaľ nahrádza zložkové rozhodnutie.

I.3 Vyhodnotenie monitoringu

- I.3.1 Výsledky vykonaných meraní musí prevádzkovateľ zaznamenávať do prevádzkového denníka. Výsledky monitoringu vôd a ďalších monitoringov vykonávaných externými organizáciami musia byť uložené u prevádzkovateľa. Do prevádzkového denníka musí prevádzkovateľ zaznamenávať aj časové údaje o vykonaných pozorovaniach a meraniach, výsledky pozorovaní a meraní, okolnosti, ktoré môžu výsledky ovplyvniť (údaje o teplote, zrážkach,...) a tiež mimoriadne okolnosti, ktoré nastali v priebehu pozorovania, merania, alebo v období od posledného merania.

V prípade zistenia anomálie (nárast znečistenia), túto skutočnosť posúdiť a vyhodnotiť jej príčinu. Ak bude príčinou anomálie havarijný stav, neodkladne vykonať nápravné opatrenia. Pozorovania vyhodnocovať prostredníctvom grafického zobrazenia a zaužívaných kontrolných pravidiel a úrovni pre každý monitorovací profil.

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

Opatrenie číslo	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
J.1	Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať opatrenia pre prípady zlyhania činnosti v prevádzke uvedené v schválenom havarijnom pláne.	trvale
J.2	V prípade zlyhania činnosti v prevádzke zabezpečiť odčerpanie a zneškodnenie pracovných médií, vstupných surovín a pomocných chemikálií, zabezpečiť dekontamináciu zariadenia, rozvodov a ostatných prevádzkových priestorov, zabezpečiť odvoz vzniknutých odpadov v súlade s všeobecne záväznými právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve.	v texte
J.3	Prevádzkovateľ nesmie zaviesť alebo testovať nové zariadenia (prístroje), ktoré zvýšia znečistenie z prevádzky.	trvale
J.4	Všetky zmeny v prevádzke musí prevádzkovateľ neodkladne hlásiť inšpekcii.	v texte

K. Opatrenia pre prípad skončenia činnosti v prevádzke, najmä na zamedzenie znečisťovania miesta prevádzky a jeho uvedenie do uspokojivého stavu

Opatrenie číslo	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
K.1	Dokončiť pracovné operácie až do finálneho výrobku, vyskladniť všetky druhy výrobkov, rozpredať zvyšné chemikálie, zneškodniť nepoužiteľné chemikálie u oprávnenej organizácii, zabezpečiť vyčistenie prevádzkových strojov, nádrží a potrubí, vyčistiť nádrže čistiare odpadových vôd (neutralizačnej stanice) s dočistením zvyškov odpadovej vody, vyčistiť kanalizačné šachty a vypláchnuť kanalizačné potrubia priemyselnej kanalizácie a zabezpečiť finálnu separáciu odpadov a ich odvezenie do zmluvných organizácií.	do 3 mesiacov od ukončenia činnosti v prevádzke
K.2	V prípade kontaminácie niektorej vnútornej alebo vonkajšej plochy zvyškami chemikálií, resp. pri úniku chemických roztokov do zberných nádrží čistiarenskej linky, odstrániť znečistenie podľa platného havarijného plánu.	do 3 mesiacov od ukončenia činnosti v prevádzke
K.3	Oznámiť inšpekcii termín ukončenia činnosti a predložiť správu o zrealizovaných opatreniach na ukončenie činnosti a vrátenie do pôvodného stavu .	do 4 mesiacov od ukončenia činnosti v prevádzke

O d ô v o d n e n i e

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len inšpekcia) vydáva integrované povolenie na základe žiadosti prevádzkovateľa Elektrovod Žilina, a.s., Bytčická cesta 4, 010 42 Žilina, zo dňa 30.8.2004.

Inšpekcia v súlade so zákonom o IPKZ oznámila dňa 27.9.2004 účastníkom konania, dotknutým orgánom a verejnosti začatie správneho konania vo veci vydania integrovaného povolenia pre prevádzku „Žiarová zinkovňa, prevádzka 240“, Elektrovod Žilina, a.s., prevádzkovateľovi Elektrovod Žilina, a. s. Bytčická cesta 4, 010 42 Žilina.

Inšpekcia zároveň v súlade s § 12 zákona o IPKZ doručila týmto subjektom žiadosť prevádzkovateľa, určila lehotu na vyjadrenie, ktorá uplynula 4.11.2004 a zverejnila podstatné údaje o podanej žiadosti na internetovej stránke a na úradnej tabuli, spolu s výzvou osobám, ktoré majú právo byť zúčastnenou osobou a s výzvou verejnosti, dokedy sa môže vyjadriť. Z dôvodu, že v určenej lehote, t.j. 30 dní, sa verejnosť k žiadosti stanoveným spôsobom nevyjadrila, inšpekcia nezabezpečila zvolanie verejného zhromaždenia občanov a v súlade s § 13 zákona o IPKZ nariadila pre účastníkov konania a dotknuté orgány ústne pojednávanie. Zúčastnené osoby po zverejnení žiadosti nepodali v lehote 30 dní určenej správnym orgánom písomnú prihlášku.

Prevádzka „Žiarová zinkovňa, prevádzka 240“, Elektrovod Žilina, a.s., v tomto konaní je posudzovaná ako jestvujúca prevádzka podľa § 2 ods. 6 zákona o IPKZ.

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. Prevádzka sa nachádza v areáli firmy Elektrovod Žilina, a.s., v južnej priemyselnej zóne na južnom okraji mesta Žilina. Areál prevádzky nesusedí so žiadnou chránenou alebo citlivou oblasťou.

Na ústnom pojednávaní v danej veci vykonanom dňa 16.11.2004 sa zúčastnil prevádzkovateľ, vymedzení ostatní účastníci konania a dotknuté orgány. Na ústnom pojednávaní, v súlade s ustanoveniami § 13 ods.3 zákona o IPKZ a § 33 ods.2 zákona o správnom konaní, bola daná prizvaným osobám posledná možnosť uplatniť svoje pripomienky, námety a doplnenia, vyjadriť sa k podkladom rozhodnutia a k spôsobu ich zistenia pred vydaním rozhodnutia. Na ústnom pojednávaní bola prerokovaná žiadosť, pripomienky a námety účastníkov konania, dotknutých orgánov, zúčastnených osôb uplatňované k žiadosti, pričom sporné vyjadrenia boli vysporiadané priamo na ústnom pojednávaní.

Vysporiadanie sa s pripomienkami k žiadosti obsiahnutých vo vyjadreniach podaných podľa § 12 až 13 zákona o IPKZ:

Regionálny úrad verejného zdravotníctva (ďalej RÚVZ) v Žiline :

- vzhľadom k tomu, že podmienka „vypracovať prevádzkový poriadok pre prácu s chemickými faktormi a predložiť ho príslušnému orgánu na ochranu zdravia na schválenie v zmysle § 27, ods. 2 písm. e, zákona číslo 272/1994 Z.z.“ sa nesúvisí s oblasťou posudzovania prevádzky podľa §8 ods.2 f) zákona o IPKZ, nebola do podmienok integrovaného povolenia zahrnutá.

Obvodný úrad životného prostredia v Žiline, úsek štátnej vodnej správy :

- požiadavky týkajúce sa podmienok na vypúšťanie odpadových vôd boli zahrnuté do podmienok povolenia – časť B.2.3.1 a B.2.3.2
- požiadavka na vypracovania a aktualizáciu plánu preventívnych opatrení bola zahrnutá do podmienky č.F.2
- podmienka týkajúca sa odberu podzemnej vody nebola do podmienok povolenia zahrnutá, nakoľko nespadá do posudzovaných činností integrovaného povoľovania.

SVP š.p., OZ Povodie Váhu Piešťany :

- požiadavka nepovoľovať limitné hodnoty nad rámec prílohy č.3 nar. vlády č. 491/2002 Z.z. bola zahrnutá do podmienok povolenia – časť B.2.3.1 a B.2.3.2

Zdôvodnenie návrhu opatrení na prevenciu znečisťovania, najmä použitím najlepších dostupných techník :

Pri určovaní tejto techniky inšpekcia vychádzala z ustanovenia § 5 zákona o IPKZ, ktoré stanovuje hľadiská pri určovaní najlepších dostupných techník a zo zložkových právnych predpisov . Z dôvodu, že dosiaľ nebol vydaný referenčného dokumentu pre prevádzky na povrchové úpravy kovov inšpekcia vychádzala pri posudzovaní predmetnej prevádzky z dokumentu BAT na povrchové úpravy kovov, ktorý bol vydaný pre ČR.

Zdôvodnenie návrhu limitov vypúšťania odpadových vôd z čistiarne odpadových vôd

Pri stanovení limitov vypúšťania odpadových vôd z neutralizačnej stanice, vychádzala inšpekcia z ukazovateľov a limitných hodnôt stanovených v nar. vlády SR č.491/2002 Z.z. , príloha č.3, časti B, bod 5.2 Povrchová úprava kovov a plastov).

Z dôvodu, že Obvodný úrad životného prostredia v Žiline do začatia konania o integrovanom povolení prevádzky „Žiarová zinkovňa, prevádzka 240“, nepreskúmal povolenie a skutočné vypúšťanie odpadových vôd z neutralizačnej stanice žiarovej zinkovne v súlade s § 77 ods. 9 zákona o vodách, inšpekcia za účasti firmy Elektrovod, a.s. Žilina, písomných stanovísk Obvodného úradu životného prostredia v Žiline a SVP š.p., OZ Piešťany a podkladov a údajov predložených prevádzkovateľom, zhodnotila skutočné vypúšťanie odpadových vôd z prevádzky „Žiarová zinkovňa, prevádzka 240“ a skonštatovala, že skutočné vypúšťanie odpadových vôd neprekračuje limitné hodnoty znečistenia stanovené v nariadení vlády SR č. 491/2002 Z.z. pre povrchovú úpravu kovov a plastov (príloha č.3, časť B, bod 5.2 Povrchová úprava kovov a plastov).

Inšpekcia pri stanovovaní ukazovateľov znečistenia pre vypúšťanie priemyselných odpadových vôd z posudzovanej prevádzky vychádzala z ukazovateľov doporučených podľa nar. vlády SR č. 491/2002 Z.z., prílohy č.3, pre povrchovú úpravu kovov a plastov, pričom stanovila len tie ukazovatele, ktoré sa vo vypúšťaných odpadových vodách vyskytujú. Ukazovatele PAL-A

a chloridy (nie sú uvedené v prílohe č.3, časť B, bod 5.2 Povrchová úprava kovov a plastov) inšpekcia doplnila do monitoringu vypúšťaných vôd vzhľadom na predpokladaný výskyt týchto ukazovateľov vo vypúšťaných odpadových vodách a ich možného ovplyvnenia kvality vody v recipiente.

Opatrenie A.5 - max. množstvo použitých chemikálií nie je stanovené, nakoľko závisí od produkovaného znečistenia v odpadových vodách. Uvedená hodnota priemerného ročného obratu bude slúžiť ako orientačná hodnota pri kontrole.

Inšpekcia na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti, vyjadrení účastníkov konania, dotknutých orgánov a vykonaného ústneho pojednávania zistila, že znečisťovanie z posudzovanej prevádzky nespôsobí prekročenie normy kvality životného prostredia, sú splnené podmienky podľa zákona o IPKZ a podmienky podľa zákona 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov, ktoré boli súčasťou integrovaného povolenia a preto rozhodla tak, ako sa uvádza vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Podľa § 29 ods.6 zákona o IPKZ do dňa nadobudnutia právoplatnosti integrovaného povolenia sa na činnosti vykonávané v prevádzke vzťahujú doterajšie predpisy a na ich základe vydané rozhodnutia.

P o u č e n i e:

Proti tomuto rozhodnutiu je možné podať odvolanie. Odvolanie sa podáva písomne na Slovenskej inšpekcii životného prostredia - Inšpektoráte životného prostredia v Žiline. Odvolanie treba podať v lehote 15 dní odo dňa doručenia písomného vyhotovenia rozhodnutia. Včas podané odvolanie má odkladný účinok. Ak toto rozhodnutie po vyčerpaní prípustných riadnych opravných prostriedkov nadobudne právoplatnosť, jeho zákonnosť môže byť preskúmaná súdom.

Ing. Ivan Bágel
riaditeľ

Prílohy :

- Príloha č. 1 - Opis prevádzky
- Príloha č. 2 - Environmentálne zhodnotenie prevádzky
- Príloha č. 3 - Zoznam chemikálií používaných v mokrej časti prevádzky žiarovej zinkovne
- Príloha č. 4 - Situácia prevádzky

Doručuje sa:

1. Elektrovod Žilina, a. s., Bytčická cesta 4, 010 42 Žilina
2. Mesto Žilina, Primátor mesta, 010 01 Žilina
3. SVP š.p., OZ Povodie Váhu Piešťany, Nábrežie I.Krasku 834/4, 921 80 Piešťany

Po právoplatnosti rozhodnutia sa zasiela :

1. Obvodný úrad životného prostredia v Žiline, štátna správa ochrany ovzdušia, Nám. M.R.Štefánika 1, 010 01 Žilina
2. Obvodný úrad životného prostredia v Žiline, štátna vodná správa, Nám. M.R.Štefánika 1, 010 01 Žilina

3. Obvodný úrad životného prostredia v Žiline, štátna správa ochrany prírody a krajiny, Nám. M.R.Štefánika 1, 010 01 Žilina
4. Obvodný úrad životného prostredia v Žiline, štátna správa odpadového hospodárstva, Nám. M.R.Štefánika 1, 010 01 Žilina
5. Obvodný pozemkový úrad v Žiline, A.Kmeť 17, 010 01 Žilina
6. Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Žiline, ul. Spanyola č. 27, 011 71 Žilina

Príloha č.1**Opis prevádzky**

Mokrú časť :

- zabezpečuje povrchovú predúpravu materiálov pred vlastným pozinkovaním a pozostáva z nasledujúcich technologických operácií: odmasťovanie, morenie, jednostupňový oplach po morení, ponor v tavidle $\text{ZnCl}_2 + \text{NH}_4\text{Cl}$. Zahrňuje okrem vlastnej mokrej časti chemických procesov, doplnkové technologické súbory skladového hospodárstva chemikálií, kvapalných odpadov, potrubných technologických rozvodov a technologickú odtahovú vzduchotechniku. Technológia je navrhnutá na priemernú ročnú kapacitu zinkovania cca 15 000 t oceľových konštrukcií z obvyklých konštrukčných materiálov na závesoch o štandardných rozmeroch dĺžky 8,5 m, šírky 1,0 m a výšky 1,8 m.

Odmasťovanie :

- chemické odmasťovanie je vykonávané v jednej vani (o objeme 20 m^3) s vodou riediteľným, biologicky odbúrateľným odmasťovacím prostriedkom OMEGA pre aplikáciu ponorením,
- kaly z filtrácií sú odvážané k likvidácii k externému odberateľovi A.S.A Žilina,
- znehodnotený odmasťovací kúpeľ je ako odpad odoberaný k likvidácii k externému odberateľovi A.S.A. Žilina.
- oplach po odmasťovaní

Morenie :

- morenie v HCl (kyseline chlorovodíkovej) je vykonávané v 5 vaniach s roztokom HCl o koncentrácií 10-20% a teplote 20°C , (+ jedna vaňa je rezervná),
- objem moriacich kúpeľov – $5 \times 20 \text{ m}^3$,
- opotrebovaný moriaci kúpeľ je prečerpaný do zásobných nádrží skladového hospodárstva a odtiaľ odvážaný k likvidácii u externého odberateľa A.S.A. Žilina,
- nová HCl je doplňovaná zo zásobných nádrží skladového hospodárstva.

Oplach po morení :

- jednostupňový oplach vodou zabezpečuje odstraňovanie zvyškov moriaceho kúpeľa z povrchu materiálu,
- oplach je vykonávaný v 2 vaniach s prívodom technologickej vody

Odzinkovanie :

- používa sa na stiahnutie zinku zo závesných prostriedkov a vzniklých nepodarkov,
- odzinkovanie v kyseline chlorovodíkovej je vykonávané v 1 vani (o objeme 20 m^3) s roztokom HCl o koncentrácií 2 -10 %.

Tavidlovanie :

- tavidlovanie je vykonávané s roztokom ZnCl_2 a NH_4Cl , v jednej vani o objeme 20 m^3 ,
- úlohou tavidla je odstrániť zvyšky železných solí vzniknutých morením, zabrániť vzniku ďalších oxidov pri manipulácii s výrobkami na vzduchu, pri sušení zabrániť oxidácií a dobrým odstavením zaistiť dokonalé zmáčanie povrchu výrobku pri vlastnom pozinkovaní,
- pre dosiahnutie správnej činnosti tavidlového kúpeľa (obsah Fe nad 6g/l) je vykonaná regenerácia tavidla.

Teplá časť :

Zabezpečuje vytvorenie kvalitného povlaku v zinkovej tavine suchým spôsobom. Pri suchom spôsobe pozinkovania sa predmety namáčajú do roztoku tavidla a po dokonalom vysušení sa pozinkujú v zinkovej tavenine. Technológia navrhnutá na priemernú ročnú kapacitu zinkovania cca 15 000 t oceľových konštrukcií z obvyklých konštrukčných materiálov na závesoch o štandardných rozmeroch 8,5 m dĺžky, 1,0 m šírky a 1,8 m výšky.

Rozdelenie teplej časti :

- zinkovacia pec s kovovou vaňou
- sušiacia pec
- chladenie

Technológia teplej časti pozinkovej linky pozostáva zo zinkovacej pece s kovovou vaňou sušiacej pece, odprašovacieho a filtračného zariadenia vrátane kabíny odprašovania nad zinkovacou vaňou a priemyselným filtrom.

Hlavné výrobné činnosti:

Sušenie :

- materiál na závesoch je žeriavom vyťahovaný z tavidlového kúpeľa a po odkvapkaní premiestnený do komorovej sušiackej pece, kde pri teplote do 200 °C je potavidlovaný materiál dokonale vysušený a zároveň predhriaty na teplotu 50-80°C,

Zinkovanie :

- dokonale vysušený a predhriaty materiál je zinkovacím žeriavom vyťahovaný zo sušiackej pece a dopravený nad zinkový kúpeľ, ktorého hladina musí byť pred ponorením materiálu dokonale očistená od zinkového popola. Následne je materiál plynulý ponorený do zinkového kúpeľa tak, aby sa predmety postupne prehrievali a aby sa eventuálna vlhkosť na povrchu stačila odpariť,
- objem zinkovacej vane – 28,9 m³,
- po odtavení tavidla dochádza k tepelnej reakcii medzi Fe a Zn, pričom dôjde k vytvoreniu zinkového povlaku, ktorý preniká na povrchu do štruktúry Fe.

Chladenie :

- zabezpečuje chladenie povrchovo upravených výrobkov chladiacou vodou,
- pracovná teplota 40°C, 1 vaňa o rozmeroch 1,2 x 9x 2,3 m, (objem 20 m³),
- chladiaca voda je recirkulovaná, doplňovaný ročný výpar 570 m³, 4 x ročne výmena celého objemu náplne (4x20 m³).

Súvisiace činnosti :

- 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.
- príprava a doplňovanie kúpeľov :
- odstraňovanie kalov:
- odsávanie a čistenie odpadových plynov :
 - z vaňového zariadenia - zabezpečuje odsávanie emisií z vaňového zariadenia morenia a ich odvedenie do vonkajšieho prostredia po predčistení absorbéroch, v ktorých sú odsávané plyny prané vodou,
 - moriace vane majú bočné odsávacie štrbiny, cez ktoré sú odsávané výpary a vzdušina znečistená HCl,
 - odsávaný odpadový plyn je odvádzaný 4 ks absorbérov o výkone 21 000 m³/hod.
 - prečistený odpadový plyn z absorbérov je odvedený do spoločného potrubia, ktoré je ukončené tromi výduchmi na streche budovy,
 - z vane tavidlovania - zabezpečuje odsávanie emisií z vaňového zariadenia tavidlovania a ich odvedenie do vonkajšieho prostredia – výduch č.4,
 - zo sušiackej pece - zabezpečuje odsávanie odpadových plynov zo sušiackej pece a ich odvedenie do vonkajšieho prostredia- komín č.5
 - zo zinkovacej pece – zabezpečuje odsávanie odpadových plynov zo zinkovacej pece a ich odvedenie po predčistení na špeciálnych tkaninových do vonkajšieho prostredia, výfukovým potrubím ukončeným nad strechou objektu výfukovou hlavicou – výduch č.7
 - v priebehu pozinkovania materiálu v zinkovom kúpeli dochádza k intenzívnemu dymeniu, ktoré je produktom spaľovania tavidla a oxidácie zinku,

- odlúčené tuhé častice sa zachytávajú do zberných vriec umiestnených pod výsypkou filtra,
 - filtračné zariadenie pozostáva z ventilátora RVK 1250, kompresora PKS 35, dvoch filtrov FVU 2001 a servopohonu Klimat,
 - z ohrevu zinkovacej pece - zabezpečuje odsávanie odpadových plynov z ohrevu zinkovacej pece a ich do vonkajšieho prostredia – komín č.6
- e) doprava vsádzok, medzioperačná doprava, používanie dopravnej techniky a strojného vybavenia :
- preprava medzi vaňami je zaisťovaná žeriavmi posúvajúcimi sa po žeriavovej dráhe, všetky žeriavy sú na elektrický pohon,
 - na prepravu HCl pre zinkovňu slúži železničná vlečka v areáli Elektrovod-u, so stáčacím koľajiskom
 - doprava súčiastok ku vstupným pracoviskám je zaisťovaná vysokozdvížným vozíkom (zabezpečuje externá firma)
- f) skladovanie a dávkovanie chemikálií :
- v prevádzke - príručne skladované sypké chemikálie v plastových vreciach v plechovej havarijnej vaničke,
 - v sklade chemikálií (pri neutralizačnej stanici)
 - v sklade vápna - vápno
 - 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
- h) čistenie priemyselných odpadových vôd z prevádzky
- i) neutralizácia kalov z moriacich vaní a odmasťovania
- j) skladovanie a zaobchádzanie s nebezpečnými látkami
- k) skladovanie vstupných materiálov, hotových výrobkov a pomocných prípravkov
- vstupné materiály sú skladované na otvorenej zastrešenej ploche pred objektom výrobnnej 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 zastrešenej ploche pred objektom výrobnnej haly,
- l) zhromažďovanie odpadov :
- rieši zhromažďovanie odpadov, ktoré vznikajú v prevádzke, pred ich odovzdaním na zneškodnenie,
 - nebezpečné odpady zhromažďované v sklade nebezpečných odpadov,
 - využitý moriaci kúpeľ (11 01 05 kyslé moriace roztoky - N) je odovzdávaný na zneškodnenie externej firme,
 - z moriacich vaní je odstraňovaný dvomi spôsobmi:
 - prečerpávaním odpadovej moriacej kyseliny buď priamo z moriacich vaní alebo prostredníctvom akumulčných jám č. I a X (v neutralizačnej stanici), do železničných cisterien,
 - odvozom odpadovej kyseliny v plastových kontajneroch s objemom 1 m³ (do ktorých je kyselina prečerpávaná z moriacich nádrží alebo z akumulčných jám č. I a X.), ak kontajner nie sú hneď po naplnení odvážané k zneškodneniu, sú zhromažďované v hale paletizácie

Časť voda - popis

V prevádzke vznikajú odpadové vody splaškové, priemyselné a vody z povrchové odtoku (dažďové vody):

- splaškové odpadové vody sú odvádzané bez predčistenia do verejnej kanalizácie a následne na ČOV, odkiaľ sú po mechanicko-biologickom predčistení odvádzané do recipienta – rieka Váh,
- priemyselné odpadové vody (ďalej len OV) vznikajúce v prevádzke sú prečisťované v neutralizačnej stanici(ďalej len NS) a po prečistení sú odvádzané recipienta – rieka Rajčianka,

- vody z povrchové odtoku sú spolu so splaškovými vodami odvádzané do verejnej kanalizácie a následne na ČOV, odkiaľ sú po mechanicko-biologickom predčistení odvádzané do recipienta – rieka Váh, časť vôd z povrchového odtoku v severnej časti areálu je odvedená cez kanalizáciu, ktorou sú odvádzané predčistené priemyselné odpadové vody, do recipientu – rieka Rajčianka.

Priemyselné odpadové vody vznikajúce v prevádzke sa delia na :

- kyslé oplachové vody - po odmasťovaní - akumulované sú pred čistením v NS – jama č.2 a č.3
 - po morení - akumulované sú pred čistením v NS – jama č. 8 a č.9
- chladiace vody,
- kyslé odpadové vody z práčok vzduchotechniky,

Všetky priemyselné odpadové vody sú čistené spoločne v neutralizačnej stanici.

Kanalizácia

- priemyselná kanalizácia - rieši odvedenie priemyselných odpadových vôd z prevádzky zinkovne, skladov surovín a pomocných materiálov do neutralizačnej stanice, kde sú predčistené a následne odvedené do recipienta – rieka Rajčianka,
- splašková kanalizácia - rieši odvedenie splaškových odpadových vôd zo sociálnych zariadení prevádzky zinkovne a časť vôd z povrchového odtoku do splaškovej kanalizácie firmy Elektrovod Žilina, a. s., odkiaľ sú bez predčistenia odvádzané do verejnej kanalizácie Žilina a na mestskú ČOV, odkiaľ sú po mechanicko-biologickom predčistení odvádzané do recipienta,
- dažďová kanalizácia - rieši odvedenie dažďových vôd zo striech objektov a zo spevnených plôch do kanalizácie firmy Elektrovod Žilina, a. s., (ktorou sú odvádzané predčistené odpadové vody z neutralizačnej stanice) a následne bez ďalšieho predčistenia do recipienta – rieka Rajčianka.

Čistiareň odpadových vôd – neutralizačná stanica

V neutralizačnej stanici sú čistené :

- kyslé oplachové vody - po odmasťovaní a po morení
- chladiace vody,
- kyslé odpadové vody z práčok vzduchotechniky,
- kaly z moriacich vaní a odmasťovadla

Čistenie odpadových vôd prebieha v neutralizačnom reaktore pridávaním vápenného mlieka, miešaním, prebublávaním tlakových vzduchom a ohrevom parou na teplotu cca 80° C, pričom dochádza k alkalizácii roztoku, ku oxidácii Fe^{II} na Fe^{III} a k vytesneniu amoniaku. Predčistené odpadové vody z neutralizačného reaktora spolu z filtrátom z gravitačného zahusťovača sú prečerpávané do koagulačného reaktora. V koagulačnom reaktore pridávaním vodného skla a miešaním prebieha kremičitanová koagulácia, pri ktorej sa zvyšky ťažkých kovov odstránia vo forme rozpustných kremičitanov. Po koagulácii dôjde k ustáleniu a sedimentácii odpadovej vody. Odsedimentované odpadové vody sú prečerpávané do vyrovnávacej nádrže vyčistenej vody. Vyčistené vody sú akumulované v jame č. 6 a č.7. Vypúšťané sú 1 krát do týždňa, pri max. prietoku 1,1 l/s do recipienta.

Deemulgačná stanica nie je prevádzkovaná, nakoľko zmenou odmasťovadla v súčasnosti v prevádzke nevznikajú zásadité odpadové vody z oplachu po odmasťovaní.

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,
- spotreba – 20,5 m³/deň, 6942 m³/rok,

Zhromažďovanie odpadov – vid'. tabuľka č.11

Ovzdušie

- vzdušnina z vnútorného priestoru prevádzky nie je odvádzaná do vonkajšieho prostredia:
 - moriace vane : výdychmi č.1, č.2, č.3
 - tavidlová vaňa : výdychom č.4
 - sušiacia pec – ohrev : komín č.5
 - zinkovacia pec – ohrev : komín č.6
 - zinkovacia pec -emisie z procesu zinkovania – odprašovacie filtre :výdych č.7

Príloha č.2**Environmentálne zhodnotenie prevádzky :**

Spotreba surovín a energie :

- prevádzka spĺňa kritéria BAT vo všetkých ukazovateľoch okrem spotreby vody,
- spotreba vody prekračuje hodnotu BAT o 100 l/t

Emisné limity :

- ovzdušie - prevádzka spĺňa požadované emisné limity pre ovzdušie,
- odpadová voda – prevádzka spĺňa požadované emisné limity pre vypúšťanú predčistenú odpadovú vodu vo všetkých dosiaľ sledovaných ukazovateľoch, v súlade s nar. vlády č. 491/ 2002 Z.z.

Odpadové hospodárstvo spĺňa podmienky všeobecne platných právnych predpisov odpadového hospodárstva

Žiarové zinkovanie :

Mokrú časť :

- na začiatku mokrej úpravy je zaradené kyslé odmasťovanie, ktoré nezneškodňuje moriaci roztok v nasledujúcom morení – úspora HCl -činnosť spĺňa kritéria BAT
- na zabezpečenie zvýšenia efektivity odmasťovania je odmasťovací kúpeľ je ohrievaný na 25°C a dokonalé premiešanie zabezpečuje samotná vsádzka, ktorá sa ponára do kúpeľa,
- morenie a odstraňovanie povlakov (odzinkovanie) je vykonávané v oddelených moriacich nádobách – činnosť spĺňa kritéria BAT (pretože zmiešané kyseliny s vysokým obsahom železa a zinku spôsobujú problémy pri regenerácii ,resp. jej opätovnom využití)

Zníženie odpadov :

- v prevádzke je vykonávaná dôsledná kontrola parametrov kúpeľov : teplota, koncentrácia odmasťovacieho činidla- 1 x týždenne – činnosť spĺňa kritéria BAT
- na zabezpečenie zvýšenia kontaktu kúpeľa s predmetom je vykonávaný pohyb závesu pomocou žeriavu a premiešavanie vzduchom,
- zníženie výnosu obsahu kúpeľov je zabezpečené odbornou obsluhou žeriava, ktorý manipuluje so vsádzkou, naklopením celej vsádzky žeriavom nad vaňou a dodržaním času na okvapkanie a pomalým spôsobom vyberania závesov z pracovného kúpeľa,
- zabezpečením oplachov po odmasťovaní a po morení je zamedzený prenos látok do iných prevádzkových kúpeľov a tým predĺženie životnosti nasledujúcich kúpeľov - činnosť spĺňa kritéria BAT,
- v prevádzke je používané statické oplachovanie,
- oplachová voda po odmasťovaní a po morení je využívaná na opätovné použitie k doplneniu prevádzkových nádrží - činnosť spĺňa kritéria BAT,

Tavenie :

- prevádzkovateľ vykonáva reguláciu parametrov taviacich kúpeľov, optimalizácia množstva použitého tavidla – stanovenie 1 x týždenne,
- v prevádzke je vykonávaná regenerácia tavidlových roztokov - činnosť spĺňa kritéria BAT ,
- v prevádzke nie zabezpečené použitie menej dymiacich tavidiel (úplná alebo čiastočná náhrada chloridu amónneho chloridom draselným)

Teplá časť :

Žiarové zinkovanie :

- prevádzka spĺňa kritérium BAT- zachytávanie emisií zo žiarového zinkovania zakrytím nádoby alebo odsávaním po obvode a zachytením prachu na tkanivových filtroch (max emisie po čistení 5 mg prachu /Nm³ - do ovzdušia vypúšťa znečistenie nižšie ako 1 mg prachu/Nm³,
- prach zachytený na filtroch je spätne využívaný do tavidla - činnosť spĺňa kritéria BAT,
- odpadové teplo zo zinkovacej pece je využívané na ohrev tavidla, odmasťovadla - úspora energie – spĺňa kritéria BAT,

- zinkový popol je uskladňovaný v uzatvorenom sklade, v suchu –opatrenie spĺňa kritérium BAT (oddelené ukladanie odpadov s obsahom zinku a ich ochrana pred poveternostnými vplyvmi),
- pred zinkovaním je zabezpečené sušenie výrobkov v dvojkomorovej sušiacej pece , na zabezpečenie znižovania rozstrekovanie a výbušných rozstrekov kovu zo zinkovacej - spĺňa kritéria BAT,

Všeobecné podmienky prevádzkovania :

- potrubie, kúpele a rozvody sú prehľadné označené,
- v prevádzke sú pravidelne vykonávané skúšky tesnosti podzemných nádrží v neutralizačnej stanici ,
- všetky prípadné úniky v procese chemickej predúpravy sú zachytené v kanáloch, ktoré sú napojené do neutralizačnej stanice- spĺňa kritéria BAT,
- udržiavanie všetkých pracovných priestorov čistých a natrených, aby sa zabránilo k trvalému unikaniu a jeho okamžitú identifikáciu je zabezpečené čistením pracovných priestorov 1 x týždenne ,
- v prevádzke sú sledované environmentálne indikátory (- spotreba jednotlivých surovín, - spotreba energie, - spotreba vody, - množstvo a kvalita vypúšťaných odpadových vôd, - tvorba odpadov a ich zloženie) a mesačne sú vyhodnocované v správe v rámci systému ISO STN 14 1
- v prevádzke nie je zabezpečené skladovanie výrobkov pred povrchovou úpravou a po nej tak , aby neboli vystavené pôsobeniu vlhkosti a kyslých zložiek ovzdušia.

Úspora energie :

- v prevádzke sú vedené záznamy o aktuálnej spotrebe energie v členení na jednotlivé druhy energií mesačne - v zmysle ISO STN 9001:2000,

Zníženie spotreby vody :

- v prevádzke je používaná recirkulácia chladiacej vody
- nie je vykonávaná kontrola spotreby vody umiestnením vodomeroch v miestach s najväčšou spotrebou – kritérium BAT nie je plnené

Prevenencia havárií :

- v prevádzke sú chemikálie skladované oddelene, čím je obmedzené nebezpečenstvo prípadného vzniku nebezpečných emisií - kritéria BAT sú splnené,
- skladovanie chemikálií je zabezpečené vo vhodných a označených nádobách,
- skladovanie chemikálií a nebezpečných látok je zabezpečené v priestoroch s potrebnou ochranou pred únikom skladovaných látok do podlažia a s havarijným zabezpečením- spĺňa podmienky všeobecne platných právnych predpisov ochrany vôd.
- všetky bezpečnostné karty skladovaných materiálov sú dostupné v sklade chemikálií a zamestnanci sú o nich poučení,
- v skladoch sú zabezpečené čistiace a sanačné prostriedky pre prípad úniku nebezpečných látok- spĺňa kritéria BAT ,
- na predchádzanie vzniku havarijných situácií sú vykonávané havarijné cvičenia podľa plánu nácviku havárií, ktorý je každoročne vypracovaný,
- v prevádzke je udržiavaný prehľad o vstupoch a výstupoch chemikálií, ich prechodu procesom výroby a únikoch v rámci systému ISO STN 9001:2000,
- zamestnanci, ktorí pracujú s kyselinami a chemickými látkami sú preškolení na prácu s chemickými látkami.

Príloha č. 3

Zoznam chemikálií používaných v mokrej časti prevádzky žiarovej zinkovne

Skupina chemikálií	zloženie	Max. skladovacia kapacita	Priemerný ročný obrat	Miesto skladovania	Obaly na skladovanie a prepravu
Chemikálie používané pri odmasťovaní	Odmasťovacie mo-ridlo OMEGA	200 l	2,1	v sklade chemikálii pri NS	skladované v 200 l plastových sudoch
Chemikálie používané pri morení	HCl 32-35%	40 000 l	525	v sklade kyselinového hospodárstva	v nádržiach na HCl 2 x 25 m ³ ,
Chemikálie používané pri tavidlovaní	Chlorid zinočnatý		8 t	v sklade chemikálii pri NS	vo vreciach na drevenej palete
	Chlorid amónny		3 t	v sklade chemikálii pri NS	vo vreciach na drevenej palete
	Florflux (zmes chloridu zinočnatého a chloridu amónneho)				vo vreciach na drevenej palete
Chemikálie používané pri regenerácii tavidla	Peroxid vodíka – 35% (technický)	50 l	0,15 t	v sklade chemikálii pri NS	v sklenných nádobách 50 l
	Čpavková voda	100 l	0,4 t	v sklade chemikálii pri NS	v sklenných nádobách 40 l
Ostatné používané chemikálie	Chlornan sodný, kyselina sírová, moriaci inhibítor, prefloc Fe ₂ (SO ₄) ₃ , Chlornan sodný, kyselina amidosulfanová, etoxon SPA	705 l	1105 litrov	v uzamykateľnej plechovej skrini laboratória, v sklade chemikálii pri NS	v sklenných nádobách 40 l, 50 l, v plastových sudoch

Príloha č. 4
Situácia prevádzky