



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

R.Z.: 2853-4850/77/2015/Šum

Počet príloh: 0 / Počet strán: 13

**SPRÁVA O BEŽNEJ ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE 3/2015/Šum/Z**

**Správa o kontrole vypracovaná podľa § 34 ods. 10, 11 zákona o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej zákon o IPKZ)**

**a) Spracovateľ správy**

|                                                                  |                                                                 |              |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|
| Inšpektorát, odbor,<br>zodp. inšpektor                           | <b>IŽP Žilina, OIPK</b><br><br><b>Ing. Šumichrastová Andrea</b> |              |
| Telefón (fax)                                                    | <b>041/50 75 120</b>                                            |              |
| E- mail                                                          | <b>andrea.sumichrastova@sizp.sk</b>                             |              |
| Dátum začatia kontroly                                           | <b>21.01.2015</b>                                               |              |
| Mená, podpisy a odbor<br>inšpektorov, ktorí kontrolu<br>vykonali | <b>Meno a priezvisko</b>                                        | <b>odbor</b> |
|                                                                  | <b>Ing. Šumichrastová Andrea</b>                                | <b>OIPK</b>  |

**b) Prevádzkovateľ**

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obchodné meno alebo názov<br>Titul, meno, priezvisko konateľa | Elektrovod Žilina, a.s.<br>Ing. Jozef Pešek – predseda predstavenstva<br>Ing. Ján Gallo – podpredseda predstavenstva<br>Mgr. Roman Pešek – člen predstavenstva<br>od 09.03.2015<br>p. František Studénka – predseda predstavenstva |
| Adresa sídla                                                  | Bytčická cesta 4, 010 42 Žilina                                                                                                                                                                                                    |
| Korešpondenčná adresa (pokiaľ sa líši od<br>adresy sídla)     |                                                                                                                                                                                                                                    |
| IČO                                                           | 31 615 317                                                                                                                                                                                                                         |

**c) Prevádzka**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Názov prevádzky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Žiarová zinkovňa, prevádzka 240, Elektrovod Žilina, a.s.,                                                   |
| Adresa prevádzky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bytčická cesta 4, 010 42 Žilina                                                                             |
| Identifikácia prevádzky (VS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 770270104                                                                                                   |
| Kategória činnosti:<br>2.3 c) Prevádzky na spracovanie – nanášanie ochranných povlakov z roztavených kovov so spracúvaným množstvom väčším ako 2 t surovej ocele za 1 hodinu,<br>2.6 Prevádzky na povrchovú úpravu kovov a plastov s použitím elektrolytických alebo chemických postupov, keď je obsah kúpeľov väčší ako 30 m <sup>3</sup> .                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                             |
| Integrované povolenie: 67/770270104/2-Ma zo dňa 17.01.2005, právoplatné dňom 07.02.2005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                             |
| Zmeny alebo rozšírenia kapacity prevádzky za posledný rok: IP č. 2796-14083/2014/Žer/770270104/Z12 zo dňa 13.05.2014, právoplatné dňa 30.05.2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                             |
| Popis zmeny: <b>Z12</b><br><u>v oblasti ochrany ovzdušia:</u><br>- udelenie súhlasu na zmeny Súboru technicko – prevádzkových parametrov a technicko – organizačných opatrení veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia „Žiarová zinkovňa, prevádzka 240“, podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 3. zákona o IPKZ, v súlade s § 17 ods. 1 písm. d) zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší (ďalej len „zákon o ovzduší“),<br>- určenie emisných limitov a podmienok prevádzkovania podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 8. zákona o IPKZ, v súlade s § 31 ods. 2 zákona o ovzduší. |                                                                                                             |
| Mená pracovníkov za kontrolovanú prevádzku, ktorí sa kontroly zúčastnili                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bc. Vladimír Lamlech – zástupca vedúceho prevádzky zinkovania<br>Ing. Dominika Gallová – výkonná riaditeľka |

Kontrolované obdobie: 01.01.2014 – 21.01.2015.

**Predmetom**

správy o bežnej environmentálnej kontrole (ďalej len „správa“) je výsledok kontroly, ktorú vykonala Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „inšpekcia“) v súlade so zákonom č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“), zákonom č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákonom č. 10/1996 Z. z. o kontrole v štátnej správe v znení neskorších predpisov.

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

O vykonaní kontroly a o jej zameraní bol informovaný podpredseda predstavenstva Ing. Ján Gallo, telefonicky dňa 19.01.2015, prostredníctvom Ing. Jozefa Mana.

**d) Údaje o plnení podmienok integrovaného povolenia podľa § 34 zákona o IPKZ**

**Podmienka A.2.:**

Prevádzka bude prevádzkovaná 7 dní v týždni, v trojzmennej prevádzke.

**Zhodnotenie plnenia podmienky A.2.:**

Prevádzka je kontinuálna, trojzmená, pracuje sa 5 dní v týždni, ročný fond 265 dní. Z hľadiska výrobného – prevádzkového režimu má charakter jednorežimovej technológie.

**Podmienka je splnená.**

**Podmienka 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.1, č.2 a č.3.

*tabuľka č.1*

| Skupina chemikálií                                 | Zloženie   | Max. skladovacia kapacita v kg | Priemerný ročný obrat | Množstvo v kg / rok 2014 | Miesto skladovania      | Obaly na skladovanie a prepravu |
|----------------------------------------------------|------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Chemikálie používané v procese neutralizácie kalov | Vápno      | 1000 kg                        | 2 t                   | -                        | sklad chemikálií pri NS | vo vreciach na paletách         |
|                                                    | Vodné sklo | 250 l                          | 250 l                 | -                        | sklad chemikálií pri NS | v 200 l sudoch                  |

*tabuľka č. 2*

| Suroviny, vstupné médiá, energie a iné látky používané v procese výroby | Maximálne množstvo | Množstvo v kg / rok 2014 | Poznámka                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Zinok                                                                   | 850 t              | 403,787 t                | - skladované na vyhradenej ploche v časti výrobnéj haly – paletizácia |
| Technigalva                                                             | 200 t              | 122,865 t                | - skladované v sklade chemikálií                                      |
| Olovo                                                                   | 10 t               | 0                        | - skladované na vyhradenej ploche v časti výrobnéj haly – paletizácia |

|                             |                           |                           |                                                                                         |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Zemný plyn                  | 610 000 m <sup>3</sup>    | 409 521 m <sup>3</sup>    | - odoberaný z verejného plynovodu                                                       |
| Motorová nafta (na dopravu) | 1,549 t /rok              | 1,74 t                    | - doplňovaná na verejných čerpacích staniciach pohonných hmôt                           |
| Oleje                       | 6000 l/rok                | 0                         | - používané na mazanie mechanizmov                                                      |
| Pitná a úžitková voda       | 4 400 m <sup>3</sup> /rok | 1 206 m <sup>3</sup> /rok | - voda odoberaná z rozvodu pitnej vody firmy Elektrovod, a.s.,<br>- zdroj vody – studňa |
| Elektrická energia          | 700 000 KWh               | 421 170 KWh               | - preberaná z verejnej elektrickej siete                                                |
| Tepelná energia             | 33682 GJ                  | 14 266 GJ                 |                                                                                         |

Zoznam chemikálií používaných v mokrej časti prevádzky žiarovej zinkovne: *tabuľka č.3*

| Skupina chemikálií                                             | zloženie                                                 | Max. skladovacia kapacita | Priemerný ročný obrat | Množstvo v kg / rok 2014 | Miesto skladovania             | Obaly na skladovanie a prepravu            |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Chemikálie používané pri odmasťovaní                           | Odmasťovacie moridlo OMEGA                               | 450 l                     | 2,4 t                 | 1,500 t                  | v sklade chemikálií pri NS     | skladované v 200 l plastových sudoch       |
| Chemikálie používané pri morení                                | HCl 32-35%                                               | 40 000 l                  | 600 t                 | 233,250 t                | v sklade kyseliny hospodárstva | v nádržiach na HCl 2 x 25 m <sup>3</sup> , |
| Chemikálie používané pri tavidlovaní                           | Chlorid zinočnatý                                        | 9 t                       | 9 t                   | 0,850 t                  | v sklade MTZ                   | vo vreciach na drevenej palete             |
|                                                                | Chlorid amónny                                           | 4 t                       | 4 t                   | 0 t                      | v sklade MTZ                   | vo vreciach na drevenej palete             |
|                                                                | Florflux (zmes chloridu zinočnatého a chloridu amónneho) | 8 t                       | 7 t                   | 7 t                      | v sklade MTZ                   | vo vreciach na drevenej palete             |
| Chemikálie používané pri regenerácii tavidla                   | Peroxid vodíka – 35% (technický)                         | 150 l                     | 0,16 t                | 0 t                      | v sklade chemikálií pri NS     | v sklenených nádobách 50 l                 |
|                                                                | Čpavková voda                                            | 450 l                     | 0,45 t                | 0,200 t                  | v sklade chemikálií pri NS     | v sklenených nádobách 40 l                 |
| Chemikálie používané pri odstraňovaní železa z oplachovej vody | NaOH                                                     | 6 m <sup>3</sup>          | 3 m <sup>3</sup>      | 2 m <sup>3</sup>         | v sklade chemikálií pri NS     | v 1 m <sup>3</sup> nádrži                  |

**Zhodnotenie plnenia podmienky A.4.:**

V tabuľke č. 1 sa neuvádzajú žiadne údaje z dôvodu, že bolo inštalované zariadenie ReFe na prevádzke zinkovňa v Elektrovoде Žilina, a dané suroviny sa už nepoužívajú. Doplnenie

novej chemickej látky NaOH bolo schválené rozhodnutím č. 5616-25247/2013/Žer/770270104/Z10-SP2 zo dňa 25.09.2013.

Prevádzkovateľ prekročil rozsah chemickej látky – motorová nafta, ktorá je určená v integrovanom povolení. *Vyjadrenie prevádzkovateľa k prekročeniu maximálneho množstva motorovej nafty: v celej a.s. sú dva motorové vozíky, z toho jeden je vyhradený pre prevádzku zinkovne a naň sa vzťahuje limit 1,549 t motorovej nafty za rok. V minulom roku pre poruchový stav druhého motorového vozíka a absenciu vodiča druhého motorového vozíka bol motorový vozík evidovaný pre prevádzku zinkovne využívaný i pre potreby ostatných prevádzok. Z uvedeného dôvodu došlo k navýšeniu spotreby motorovej nafty u vozíka vyhradeného pre zinkovňu, ale nemôže sa to vzťahovať na prekročenie maximálneho dovoleného množstva motorovej nafty pre prevádzku zinkovne.*

*Ostatné suroviny a chemikálie neboli prekročené.*

**Podmienka je splnená.**

**Podmienka 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). Povoľovací orgán musí byť písomne upovedomený o každom plánovanom použití nových chemikálií. K oznámeniu musí byť priložené environmentálne zhodnotenie chemikálií – bezpečnostné listy.

**Zhodnotenie plnenia podmienky A.7.:**

Prevádzkovateľ oznamuje listom každú zmenu novej chemikálie. Doplnenie chemikálie NaOH do zoznamu chemikálií používaných v mokrej časti prevádzky žiarovej zinkovne oznámené listom zo dňa 16.05.2013.

**Podmienka je splnená.**

**Podmienka A.23.:**

Prevádzkovateľ je povinný odstraňovať bezodkladne nebezpečné stavy ohrozujúce kvalitu ovzdušia a robiť potrebné opatrenia na predchádzanie haváriám.

**Zhodnotenie plnenia podmienky A.23.:**

Prevádzkovateľ má vypracované opatrenia na predchádzanie haváriám a na zmierňovanie priebehu a odstraňovanie dôsledkov vážneho zhoršenia kvality ovzdušia. Technologický proces ohrevu zinkovacej vane a ohrevu sušky je riadený pomocou automatu SIEMENS SIMATIC S7-300 CPU315. Ovládanie zinkovacej pece sa vykonáva pomocou PC alebo z operátorského panelu umiestneného na čele panelu elektrorozvádzača. PC je vybavený dispečerským monitorovacím systémom ASPIC. Tento systém umožňuje prehľadné riadenie technológie a zobrazenie archivovaných údajov. Riadiaci systém je napojený na automatický telefónny GSM hlásič pre hlásenie poruchových stavov zinkovacej pece v prípade neprítomnosti obsluhy formou SMS správy na určené čísla mobilných telefónov. Poruchy a havarijné stavy sú na obrazovke PC znázornené červenými výkričníkmi u jednotlivých zariadení. Podľa druhu poruchy sa môže rozhúkať húkačka buď trvale (havarijný stav) alebo krátkodobo (alarmný stav). V prípade, že nastane porucha na filtračnom zariadení zinkovací proces je zastavený, pretože splodiny pri zinkovaní nie je možné odsávať, pracovné prostredie je nevhodné. Do ovzdušia sa nedostávajú žiadne znečisťujúce látky.

**Podmienka je splnená.**

**Podmienka 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.

**Zhodnotenie plnenia podmienky A.25.:**

V prevádzkovej evidencii sa vedú údaje v rozsahu:

- sledovanie aktuálnych parametrov na prevádzke (spotreba plynu za deň, kontrola technického stavu pece, počet ponorov) – zaznamenáva v knihe s názvom záznamy a prevádzke zinkovecej pece č. ELV-0004/240-1/K,
- kontinuálne vo veľine v PC /riadiaci počítač/ - zaznamenávajú parametre pece,
- zloženie tavidla, moriacich vaní, odmasťovadla a oplachov sa raz týždenne sleduje a eviduje v knihe analýza medií č. ELV-0005/240-0/K,
- teplota tavidla, moriaceho roztoku, HCl v absorberi – zaznamenané prevádzkový denník neutralizačnej stanice,
- množstvo pozinkovaného materiálu, spotreba zinku – eviduje v knihe majstrov č. 13/240,
- spotreba vody a chemikálií – HCl, tavidla a odmasťovadlá – zaznamenané v prevádzkovom denníku chemikálií č. ELV-0073/240-0/K,
- údržba, poruchy a vykonané opravy na prevádzke sa evidujú v knihe majstrov,
- výmena filtračných vložiek do odprašovačov sa eviduje v knihe prevádzka ZZO č. ELV-0092/240-0/K.

**Podmienka je splnená.****Podmienka A.26.:**

Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby odpadové plyny a pary vznikajúce nad vaňami (moriace, tavidlová, odzinkovacia) boli odsávané vzduchotechnikou a odvádzané výduchmi do ovzdušia. Bez zapnutého a funkčného odsávania vaní nesmie byť zariadenie uvedené do prevádzky.

**Zhodnotenie plnenia podmienky A.26.:**

Všetky odsávania na technologických zariadeniach sú opatrené vlastnými potrubnými systémami, ktorými sú odpadové plyny odvádzané do vlastných výduchov, mimo priestory výroby haly zdroja. Moriace vane a odzinkovacia vaňa majú bočné odsávacie štrbiny, cez ktoré sú odsávané výpary a vzdušina znečistená HCl. Odsávaná vzdušina ide cez ventilátor do absorbéra HK 50000 o výkone 55000m<sup>3</sup>/h. Vyčistená vzdušina je odvádzaná do komína č. 1. Zinkovacia vaňa je taktiež odsávaná pozdĺž vane pri hladine zinkového kúpeľa. Odpadový plyn zo zinkovacej vane je chladený prisávaním čerstvého vzduchu a čistený v látkovom filtri. Vyčistený vzduch je vypúšťaný výfukom nad strechu haly do komína č. 7.

**Podmienka je splnená.****Podmienka A.27.:**

Pri poruche odsávania na moriacej vane musí byť prevádzka prerušená až do odstránenia závady.

**Zhodnotenie plnenia podmienky A.27.:**

Pracovný proces môže prebiehať, pretože na odsávacom systéme pracujú 2 ks odsávacieho ventilátora z ktorého 1 ks slúži ako rezervný ventilátor. V prípade výpadku ventilátora sa

automaticky spustí rezervný ventilátor. V roku 2014 a do dátumu kontroly nebol uvedený záznam o poruche ventilátora.

**Podmienka je splnená.**

**Podmienka 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.

**Zhodnotenie plnenia podmienky A.29.:**

Záznam o kontrole je uvedený v prevádzkovom denníku neutralizačnej stanice zo dňa 19.01.2015. V zázname je uvedené: kontrola funkčnosti odsávania, ventilátorov sanie, kontrola štrbín na odsávacích rámoch. Kontrola je vykonávaná 1 x mesačne, predchádzajúci záznam zo dňa 18.12.2014. Interval 1 x mesačne skontrolovať stav štrbín na odsávacích rámoch dodržaný.

**Podmienka je splnená.**

**Podmienka A.32.:**

Zabezpečiť denne sledovanie tlaku vzduchu na filtroch a zistené údaje zaznamenávať do prevádzkového denníka. Tlak vzduchu pre oklepávanie zachyteného popolčeka na filtroch má hodnotu 0,4 až 0,5 MPa. Do prevádzkového denníka zaznamenávať aj výmenu filtračnej tkaniny.

**Zhodnotenie plnenia podmienky A.32.:**

Tlak vzduchu na filtroch sa denne sleduje, údaje sa zaznamenávajú do prevádzkového denníka. Záznam zo dňa 20.01.2015 – tlak v odprašovači 0,5 MPa. Výmena filtračných vložiek je evidovaná v evidenčnej knihe: „Prevádzka ZZO – Zinkovňa“. Výmena sa vykonáva v intervale 1 x za 2 roky. Posledná výmena filtračných vložiek bola vykonaná 09/2014, predchádzajúca 11/2012, čiže interval 2 roky je dodržaný.

**Podmienka je splnená.**

**Podmienka A.33.:**

Zabezpečiť kontrolu funkčnosti absorbéru PAK 21 000, výsledky kontroly zaznamenávať do prevádzkového denníka.

**Zhodnotenie plnenia podmienky A.33.:**

Záznam o kontrole je uvedený v prevádzkovom denníku neutralizačnej stanice zo dňa 20.01.2015. V zázname je uvedené okrem kontrol, ktoré sú zhodnotené v podmienke A.29 i kontrola absorbéru PAK 21 000. Kontrola je vykonávaná 1 x za deň, predchádzajúci záznam zo dňa 19.01.2015. Interval 1 x za deň zabezpečiť kontrolu funkčnosti absorbéru PAK 21 dodržaný.

**Podmienka je splnená.**

**Podmienka A.45.:**

Povrchové úpravy vykonávať iba v nepoškodených vaniach s funkčným vyhrievacím, chladiacim a odsávacím systémom.

**Zhodnotenie plnenia podmienky A.45.:**

Inšpekcia pri kontrole dňa 21.01.2015 zistila, že prevádzkovateľ vykonáva povrchové úpravy v nepoškodených vaniach s funkčným vyhrievacím, chladiacim a odsávacím systémom.

**Podmienka je splnená.**

**Podmienka A.54 a):**

Súbor TPP a TOO – Žiarová zinkovňa – prevádzka 240, Elektrovod Žilina, a.s., Bytčická cesta 4, 010 42 Žilina - s evidenčným číslom 001 zo dňa 14.02.2014 sa schvaľuje v celom rozsahu navrhnutom prevádzkovateľom. Dňom nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia sa stáva schválený Súbor TPP a TOO súčasťou dokumentácie zdroja znečisťovania ovzdušia.

**a podmienka A.54 b):**

Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať zdroj znečisťovania ovzdušia – Žiarová zinkovňa – prevádzka 240, Elektrovod Žilina, a.s., Bytčická cesta 4, 010 42 Žilina - v súlade s aktuálnym súborom TPP a TOO, schváleným inšpekciou.

**Zhodnotenie plnenia podmienok A.54 a) a A.54 b):**

Prevádzka má schválený Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania „Žiarová zinkovňa-prevádzka 240“ z mája 2014.

Prevádzkové parametre zo dňa 21.01.2015:

- teplota odmasťovania 36,8 °C ustálený stav 20 až 40 °C
- teplota tavidla 33,3 °C ustálený stav 30 až 50 °C
- vaňa č. 4 32 °C
- vaňa č. 6 33 °C
- HCl v absorbéri 7,5 ustálený stav < ako 10.

**Podmienka je splnená.**

**Podmienka B.1.1.:**

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

| Emisný zdroj<br>/zariadenie<br>zdroja emisií | Miesto<br>(typ)<br>vypúšťania<br>a emisií | Znečisťujúca<br>látk | Všeobecný emisný limit<br>resp.špecifický emisný limit<br>platný do 31.12.2015 / od<br>01.01.2016 |                                       | Podmienky<br>platnosti<br>emisného limitu<br>platný do<br>31.12.2015 / od<br>01.01.2016 | Nameraná<br>hodnota<br>hmotnostný<br>tok [g/h <sup>-1</sup> ] /<br>koncentrácia<br>[mg.m <sup>-3</sup> ] | Plnenie<br>podmienok<br>IP |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                                              |                                           |                      | Hmotnostný<br>tok<br>[g/h]                                                                        | Koncentrácia<br>[mg.m <sup>-3</sup> ] |                                                                                         |                                                                                                          |                            |
| Moriace vane<br><br>Odzinkovacia<br>vaňa     | komín č.1                                 | HCl                  | 300 / -                                                                                           | 30 / 10                               | Štandardné<br>stavové<br>podmienky,<br>suchý plyn, 1) /<br>vlhký plyn                   | 7 / 0,2                                                                                                  | súladi                     |

|                                                                    |            |                 |                       |                           |                                                                       |                 |        |
|--------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|
|                                                                    |            | TZL             | $\geq 500 / \geq 200$ | 50 / 20                   | Štandardné stavové podmienky, suchý plyn, 2)                          | 31 / 1,0        | súladi |
|                                                                    |            |                 | $< 500 / < 200$       | 150 / 150                 |                                                                       |                 |        |
| Sušiaca pec – ohrev<br>(priamy procesný ohrev)                     | komín č.5  | HCl             | 300 / -               | 30 / 10                   | Štandardné stavové podmienky, suchý plyn, 1) / vlhký plyn             | 0,2 / 0,4       | súladi |
|                                                                    |            | CO              | -                     | Neurčuje sa / 500         | - / Štandardné stavové podmienky, suchý plyn                          | - / 3           | súladi |
|                                                                    |            | TZL             | $\geq 500 / \geq 200$ | 50 / 20                   | Štandardné stavové podmienky, suchý plyn, 2) / $O_{2ref}$ : 17 % obj. | $< 0,3 / < 0,5$ | súladi |
|                                                                    |            |                 | $< 500 / < 200$       | 150 / 150                 |                                                                       |                 |        |
|                                                                    |            | NO <sub>x</sub> | -                     | 200 / 200                 | Štandardné stavové podmienky, suchý plyn, $O_{2ref}$ : 17 % obj.      | - / 162         | súladi |
| Zinkovacia pec – ohrev<br>(nepriamy ohrev)                         | komín č.6  | NO <sub>x</sub> | -                     | 400 / 400                 | Štandardné stavové podmienky, suchý plyn, $O_{2ref}$ : 5 % obj.       | - / 205         | súladi |
|                                                                    |            | CO              | -                     | Neurčuje sa / neurčuje sa | -                                                                     | - / 46          | súladi |
| Zinkovacia pec - emisie z procesu zinkovania – odprašovacie filtre | výduch č.7 | NO <sub>x</sub> | - / -                 | 400 / 400                 | Štandardné stavové podmienky, suchý plyn, $O_{2ref}$ : 5 % obj        | - / - *         | súladi |
|                                                                    |            | Zn              | - / -                 | 20 / 10                   | Štandardné stavové podmienky, suchý plyn, $O_{2ref}$ : 19 % obj.      | - / -           | súladi |

HCl – plynné anorganické zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl, TZL- tuhé znečisťujúce látky, NO<sub>x</sub> – oxid dusíka vyjadrený ako NO<sub>2</sub>, Zn – zinok, CO – oxid uhoľnatý

- 1) emisné limity sa uplatňujú buď ako ustanovený hmotnostný tok, alebo ako ustanovená hmotnostná koncentrácia
  - 2) platí ustanovená koncentrácia pre príslušný hmotnostný tok
- \* hodnota veličiny je nižšia ako dolný detekčný limit

**Zhodnotenie plnenia podmienky B.1.1.:**

Meranie emisií (výduch č. 1, 5, 6 a 7) realizovala firma EKO-TERM SERVIS s.r.o., Košice dňa 02. a 03.04.2014 ev.č správy 02/098/2014 zo dňa 25.04.2014. Dodržiavanie emisných limitov bolo preukázané, zhodnotené v tabuľke č. 4.

Prevádzkovateľ bol upozornený, že platnosť emisných limitov je do 31.12.2015 a od roku 2016 platia prísnejšie emisné limity pre nasledovné látky v jednotlivých výduchoch: komín č. 1 HCl a TZL, komín č. 5 HCl, TZL a CO a komín č. 7 Zn. Boli porovnané výsledky merania s emisnými limitmi, ktoré budú v platnosti od 01.01.2016. Emisné limity budú dodržané. Pre komín č. 5 pre látku NO<sub>x</sub> doporučujeme nastaviť horáky z dôvodu, že priemerná hodnota hmotnostnej koncentrácie bola 162 mg/m<sup>3</sup>, ale maximálna hodnota hmotnostnej koncentrácie bola 221 mg/m<sup>3</sup>, čo by znamenalo prekročenie hodnoty emisného limitu.

**Podmienka je splnená.**

**Podmienka B.1.3.:**

Emisný limit pre technologické zariadenia sa pri diskontinuálnom meraní považuje za dodržaný, ak žiaden výsledok diskontinuálneho merania neprekročí ustanovenú hodnotu, ak je požiadavka ustanovená ako najvyššia hodnota.

**Zhodnotenie plnenia podmienky B.1.3.:**

Všetky namerané hodnoty znečisťujúcich látok sú v súlade s určenými emisnými limitmi.

**Podmienka je splnená.**

**Podmienka B.1.5.:**

Dodržanie emisných limitov je prevádzkovateľ povinný preukazovať oprávnenými meraniami podľa požiadaviek monitoringu ustanovených v časti B.1.7.

**Zhodnotenie plnenia podmienky B.1.5.:**

Prevádzkovateľ na základe výsledkov z diskontinuálnych meraní má interval meraní raz za 6 rokov. Posledné merania zo dňa 02. a 03. 04.2014 číslo správy 02/098/2014, predchádzajúce meranie zo dňa 26.02.2008 číslo správy 02/087/2008. Interval 6 rokov dodržaný.

**Podmienka je splnená.**

**Podmienka B.1.6.:**

Žiadne iné environmentálne významné emisie nebudú emitované do ovzdušia.

**Zhodnotenie plnenia podmienky B.1.6.:**

Počas prevádzky zdroja znečistenia ovzdušia nebudú emitované žiadne emisie do ovzdušia.

**Podmienka je splnená.**

**Podmienka B.1.7.2:**

Oprávnené meranie za účelom zistenia dodržiavania emisných limitov a vyhodnocovanie výsledkov monitoringu ovzdušia musí vykonávať oprávnená organizácia podľa všeobecne platných právnych predpisov ochrany ovzdušia.

**Zhodnotenie plnenia podmienky B.1.7.2.:**

MŽP SR vydalo spoločnosti EKO-TERM SERVIS s.r.o. Košice dňa 23. mája 2007 Oprávnenie č. 02/2592/2007-3.1, ktorým ju ustanovilo za oprávnenú osobu, ktorá môže vykonávať diskontinuálne merania hodnôt emisných veličín, ktorými sú vyjadrené emisné limity a všeobecné podmienky prevádzkovania, merania hodnôt veličín na účel výpočtu množstva emisie, zisťovať kvalitatívne zloženie emisií a vykonávať kalibrácie, skúšky a inšpekciu automatizovaných meracích systémov emisií na účely konaní podľa právnych predpisov vo veciach ochrany ovzdušia.

**Podmienka je splnená.**

**Podmienka B.1.7.7:**

Evidované údaje je prevádzkovateľ povinný uchovávať najmenej päť rokov.

**Zhodnotenie plnenia podmienky B.1.7.7.:**

Prevádzkovateľ zabezpečil 5- ročnú archiváciu nameraných údajov.

**Podmienka je splnená.**

**Podmienka 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. 5:

| Náplň správy                                                            | Frekvencia podávania správ | Dátum dodania správy               | Forma správy | Príjemca správy                 |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|--------------|---------------------------------|
| IPKZ                                                                    |                            |                                    |              |                                 |
| Kompletné údaje o prevádzkach a ich emisiách v súlade so zákonom o IPKZ | 1x rok                     | do 15. februára nasledujúceho roka | písomná      | SHMÚ Bratislava                 |
|                                                                         |                            |                                    |              | inšpekcií<br>(odbor IPK Žilina) |
| Ovzdušie                                                                |                            |                                    |              |                                 |
| Správy z oprávnených meraní emisií do ovzdušia podľa tabuľky č.5        | 1 x<br>za 6 rokov          | do 60 dní od vykonania merania     | písomná,     | inšpekcií<br>(odbor IPK Žilina) |
|                                                                         |                            |                                    | písomná      | ObÚŽP,<br>Žilina                |
| Hlásenia o množstve vypúšťaných škodlivín do ovzdušia                   | 1x rok                     | do 15. februára nasledujúceho roka | písomná      | ObÚŽP,<br>Žilina                |

| Ostatné                                                                                                 |                                    |                                                         |         |                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Záznamy alebo protokoly<br>z kontrol dotknutých<br>orgánov                                              | Po predložení<br>hotových<br>správ | do 10 dní<br>obdržania                                  | písomná | inšpekcií<br>(odbor IPK<br>Žilina)                                                |
| Mimoriadne udalosti,<br>havárie a nadmerný<br>okamžitý únik emisií                                      | Podľa<br>výskytu                   | Hlásenie ihneď,<br>záver. správy<br>do 60 dní od vzniku | písomná | dotknuté orgány<br>podľa<br>schválených<br>havarijných.<br>plánov a STPP a<br>TOO |
| Súhrnná správa<br>dokladujúca plnenie<br>všetkých termínovaných<br>podmienok integrovaného<br>povolenia | 1 x rok                            | do 15.2<br>nasledujúceho roka                           | písomná | inšpekcií<br>(odbor IPK Žilina)                                                   |

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

#### **Zhodnotenie plnenia podmienky I.2.1.:**

Kompletné údaje o prevádzkach a ich emisiách v súlade so zákonom o IPKZ boli zaslané 12.02.2015 na SHMÚ Bratislava. Správy z oprávnených meraní emisií do ovzdušia sú predkladané v písomnej forme. Súhrnná správa dokladujúca plnenie všetkých termínovaných podmienok integrovaného povolenia bola predložená dňa 13.02.2015, ktorého súčasťou sú množstvá emisií s vypočítanými poplatkami za prevádzku zinkovňa oceľových konštrukcií (hlásenia o množstve vypúšťaných škodlivín do ovzdušia). Oznamovanie plánovaného termínu vykonania oprávnených meraní sú posielané poštou – listom. Lehota 5 pracovných dní pred začatím oprávneného merania je dodržaná.

#### **Podmienka je splnená.**

#### **e) Záver z kontroly**

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

#### **f) Použité podklady**

- Súbor TPP a TOO, evidenčné číslo súboru: 001 Žiarová zinkovňa-prevádzka 240, schválený dňa 13.05.2014,

- správa o oprávnenom meraní emisných veličín z technologických zariadení: komín č. 1, č. 5, č. 6 a č. 7 v prevádzke spoločnosti Elektrovod Žilina, a.s., číslo správy: 02/098/2014, meranie vykonala oprávnená osoba – spoločnosť EKO-TERM SERVIS s.r.o., Košice,
- prevádzkový denník neutralizačnej stanici,
- súhrnná správa o IP za rok 2014.

Správa o bežnej environmentálnej kontrole č. 3/2015/Šum/Z bola vypracovaná v Žiline dňa 12.03.2015.

**g) Prerokovanie správy s prevádzkovateľom podľa § 34 ods. 11 zákona o IPKZ**

Správa o bežnej environmentálnej kontrole č. 3/2015/Šum/Z bola prerokovaná s prevádzkovateľom prostredníctvom e-mailovej pošty. Správa o bežnej environmentálnej kontrole č. 3/2015/Šum/Z bola zaslaná prevádzkovateľovi mailom dňa 12.03.2015. Prevádzkovateľ zaslal inšpekcií stanovisko ku bežnej environmentálnej kontrole č. 3/2015/Šum/Z mailom dňa 12.03.2015.

Vyjadrenie prevádzkovateľa:

Bez pripomienok.

Správa o bežnej environmentálnej kontrole č. 3/2015/Šum/Z bude zaslaná prevádzkovateľovi poštou.

Správu z kontroly vypracovala:

Ing. Andrea Šumichrastová, inšpektorka

.....