

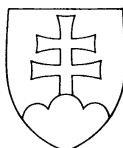
SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Inšpektorát životného prostredia Košice

Rumanova 14, 040 53 Košice

Číslo: 7376-26401/2010/Haj570020805/Z5

V Košiciach, dňa 23.09.2010



ROZHODNUTIE

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „IŽP Košice“), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, 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 v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 245/2003 Z. z. o IPKZ“) podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 8 a § 8 ods. 7 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ na základe konania vykonaného podľa zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 71/1967 Zb. o správnom konaní“)

mení a dopĺňa

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

vydané IŽP Košice rozhodnutím č. 2760/256-OIPK/2005-Ha/570620805 zo dňa 14.07.2006 zmenené IŽP Košice rozhodnutiami č. 2366-4884/2007/Mer/570020805/Z1 zo dňa 12.02.2007, č. 965-35136/2007/Haj/570620805/Z2 zo dňa 30.10.2007, č. 8016-31982/2009/ Haj/570620805/Z3 zo dňa 28.10.2009 a č. 6169-19935/2010/Haj/570020805/Z4 zo dňa 12.07.2010 pre prevádzku:

„Pocínovňa“

Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice

okres: Košice II

prevádzkovateľovi:

obchodné meno: **U. S. Steel Košice, s.r.o.**

sídlo: **Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice**

IČO: **36 199 222**

Predmetom zmeny integrovaného povolenia činností prevádzky je podľa § 8 ods. 2 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ:

a) v oblasti ochrany ovzdušia

- udelenie súhlasu na zmenu používaných surovín podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 4 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ,
- udelenie súhlasu na zmenu súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia „Elektrolytická pocínovňa č. 1“ podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 8 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ.

b) v oblasti povrchových a podzemných vôd

- zmena súhlasu na vykonávanie činností, ktoré môžu ovplyvniť stav povrchových alebo podzemných vôd podľa § 8 ods. 2 písm. b) bod 3 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ,

c) v oblasti odpadov

- zmena súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy na ktoré nebol daný súhlas podľa predchádzajúcich konaní, a to v prípade, ak držiteľ odpadu ročne nakladá v súhrne s väčším množstvom ako 100 kg alebo ak prepravca prepravuje ročne väčšie množstvo ako 100 kg nebezpečných odpadov; okrem súhlasu na prepravu nebezpečných odpadov presahujúcu územný obvod Obvodného úradu životného prostredia Košice – mesto a súhlasu na prepravu nebezpečných odpadov presahujúcu územie kraja, podľa § 8 ods. 2 písm. c) bod 8 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ,

d) v oblasti ochrany zdravia ľudí

- posúdenie návrhu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi podľa § 8 ods. 2 písm. f) bod 4 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ.

Integrované povolenie pre prevádzku sa mení a dopĺňa nasledovne:

V časti **I.** sa **pôvodné** znenie bodu **B. Opis prevádzky a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke** od odstavca **Elektrolytická pocínovacia linka č. 1** nahrádza nasledovným znením:

Elektrolytická pocínovacia linka č. 1 (ďalej len „EC 1“)

Elektrolytické pocínovanie na EC 1 pozostáva:

- Z odvíjania zvitku na odvíjacom zariadení, zo strihania tabuľovými nožnicami, zo zvárania koncov a začiatkov na zväračke, zo zásobovania oceľových pásov v zásobníku.
- Z chemického odmasťovania v alkalickej roztoku vo vani o objeme 2,5 m³ a elektrolytického odmasťovania v alkalickej elektrolyte v dvoch vaniach o objeme 2 x 2,5 m³, ktoré spolu s pracovnou nádržou o objeme 24,6 m³ tvoria cirkulačný okruh. Odmasťovací roztok je pripravovaný v nádrži o objeme 2 m³.
- Z oplachu priemyselnou vodou o teplote 60 - 80 °C v troch oplachových vaniach o objeme 3 x 2,5 m³, ktoré spolu s pracovnou nádržou o objeme 20 m³ tvoria cirkulačný okruh.
- Z elektrolytického morenia vo vodnom roztoku kyseliny sírovej (70 - 90 g.l⁻¹) v dvoch moriacich vaniach o objeme 2 x 2,5 m³, ktoré spolu s dvoma pracovnými nádržami o objeme 2,5 m³ a 5 m³ tvoria cirkulačný okruh.
- Z oplachu demineralizovanou vodou v oplachovej vani o objeme 2,5 m³, ktorá spolu s pracovnou nádržou o objeme 3,5 m³ tvorí cirkulačný okruh.
- Z oplachu pred cínovaním demineralizovanou vodou vo vani o objeme 2,5 m³.
- Z elektrolytického cínovania vo vodnom roztoku metansulfónovej kyseliny v ôsmich uzavretých vaniach o objeme 1 x 2,5 m³ a 7 x 2,8 m³. Katódu tvorí pás, do ktorého je jednosmerný prúd privádzaný elektroodvívacími valcami a prúd do elektrolytu je privádzaný cínovými anódami. Cirkulačný okruh je tvorený cínovacími vaňami, zásobnou nádržou o objeme 28 m³ a rezervnou nádržou o objeme 28 m³. Vodný roztok elektrolytu je pripravovaný v pracovnej nádrži o objeme

28 m³, ktorá je vybavená výmenníkom tepla a chladičom na udržiavanie pracovnej teploty elektrolytu (20 - 65 °C). Výmenník tepla pracuje na princípe ohrevu elektrolytu parou cez samostatný cirkulačný okruh z pracovnej nádrže, pričom para a ohrievaný elektrolyt sú oddelené nepriepustnou teplovýmennou plochou. Chladienie elektrolytu je zabezpečované samostatným cirkulačným okruhom cez dva prietokové chladiče. Elektrolyt je zahusťovaný vo výmenníku odparky a skondenzovaná para je z úseku cínovania odvádzaná do sekcie oplachu po cínovaní.

- Z oplachu po cínovaní v dvoch oplachových vaniach o objeme 3 x 2,5 m³ pri teplotách 40 – 80 °C, ktoré spolu s dvoma pracovnými nádržami o objeme 3 m³ a 5 m³ tvoria cirkulačný okruh.
- Z tavidla v jednej oplachovej vani o objeme 1x 2,5 m³ pri teplotách 30 - 50°C , ktorá spolu s pracovnou nádržou o objeme 10 m³ tvorí cirkulačný okruh. Cínový kal, ktorý vzniká v procese cínovania je zachytávaný v kalolise, zhromažďovaný v kontajneri a je zneškodňovaný na skládke nebezpečných odpadov prevádzkovateľa alebo odovzdávaný oprávnenej osobe za účelom zhodnotenia.
- Z natavovania cínového povlaku indukčným ohrevom dvoma induktormi o výkone 2 x 800 W pri teplote tavenia cínu. Voda vzniknutá kondenzáciu pár v tepelnom výmenníku je odvádzaná do tlakovej nádoby a nádržíek a po naplnení je používaná v oplachu po cínovaní.
- Z chladienia s demineralizovanou vodou o teplote 50 - 60 °C v chladiacej vani.
- Z elektrolytickej pasivácie v elektrolyte šesťmocného chrómu pri teplote 50 - 70 °C v dvoch vaniach o objeme 2,5 m³, ktoré spolu s pracovnou nádržou o kapacite 10 m³ tvoria cirkulačný okruh.
- Z oplachu demineralizovanou vodou o teplote 60 - 90 °C v dvoch vaniach o objeme 2 x 2,5 m³, ktoré spolu s dvoma pracovnými nádržami o objeme 2 x 2,5 m³ tvoria cirkulačný okruh.
- Z nanášania olejového filmu elektrostatickým olejovacím strojom.
- Zo strihania tabuľovými nožnicami a následným navíjaním pocínovaného pásu do zvitku.

Odpadové vody z odmasťovania, z oplachov z odmasťovania a morenia, oplachu pred cínovaním, z úseku cínovania a oplachu po cínovaní sú odvádzané do zbernej vane pre kyslé a alkalické odpadové vody a po naplnení sú prečerpávané na neutralizačnú stanicu prevádzky Moriace linky.

Odpadové vody z úseku pasivácie a oplachu po pasivácii sú odvádzané do zbernej vane pre chrómové odpadové vody, kde sa zmiešavajú a neutralizujú s odpadovou vodou z úseku morenia obsahujúcou železo (Fe²⁺), z ktorej sú prečerpávané na neutralizačnú stanicu prevádzky Moriace linky.

Podlahy prevádzkových priestorov linky č. 1 sú betónové, s kyselinovzdornou dlažbou a vyspádané do zberných kanálov, ktoré zaústujú do zberných vaní príslušných technologických úsekov. Priestory pre manipuláciu s olejom na olejovacích strojoch sú zabezpečené bezodtokovým oceľovým soklom a konzervačný olej je skladovaný v dvojplášťovej nádrži o objeme 0,4 m³.

Odpadové plyny vznikajúce v technologickom procese odmasťovania sú odsávané cez vodnú pračku typu TRA 125/2 s projektovaným prietokom 20 600 m³.h⁻¹ a garantovanou účinnosťou odlučovania TZL 98 % do ovzdušia komínom o výške 19 m. Odpadové plyny vznikajúce v technologickom procese morenia, cínovania a pasivácie sú odsávané tromi samostatnými potrubiami cez tri vodné pračky typu MBV 150/25 so spoločným projektovaným prietokom 28 000 m³.h⁻¹ a garantovanou účinnosťou odlučovania TZL 98 % do ovzdušia spoločným komínom o výške 19 m. Zdroje odsávania sú zálohované.

V pračkách sa používa priemyselná voda. Kal, ktorý vzniká v procese čistenia je z dna odlučovacích komôr pračiek odvádzaný do kontajnera a je zneškodňovaný na skládke nebezpečných odpadov prevádzkovateľa alebo odovzdávaný oprávnenej osobe za účelom zhodnotenia, pričom prebytočná voda je cez prepad odvádzaná na neutralizačnú stanicu prevádzky Moriace linky.

Kúsky plechu vznikajúce pri vystrihávaní zvarov a pri oreze sú zhromažďované v kontajneroch a zhodnocované v hutníckom procese výroby železa prevádzkovateľa.

Elektrolytická pocínovacia linka č. 2 (ďalej len „EC 2“)

Elektrolytické pocínovanie na EC 1 pozostáva:

- Z odvíjania zvitku na odvíjacom zariadení, zo strihania tabuľovými nožnicami, zo zvárania koncov a začiatkov na zväračke, z orezávania pásu na požadovanú hrúbku, zo zásobovania oceľových pásov v zásobníku.
- Z elektrolytického odmasťovania v alkalickom elektrolyte o teplote 80 - 90 °C v dvoch vaniach o objeme 2 x 3 m³, ktoré spolu s pracovnou nádržou o kapacite 15,14 m³ tvoria cirkulačný okruh. Odmasťovací roztok sa pripravuje v zmiešavacej alkalickej nádrži o objeme 2,5 m³.
- Z oplachu priemyselnou vodou v dvoch vaniach o objeme 2 x 3 m³, ktoré spolu s pracovnou nádržou o kapacite 11,335 m³ tvoria cirkulačný okruh.
- Z elektrolytického morenia vo vodnom roztoku kyseliny sírovej (70 - 90 g.l⁻¹) v dvoch vaniach o objeme 2 x 3 m³, ktoré spolu s prípravnou nádržou o kapacite 15,14 m³ tvoria cirkulačný okruh.
- Z oplachu demineralizovanou vodou pri teplote prostredia v dvoch oplachových vaniach o objeme 2 x 3 m³, ktoré spolu s pracovnou nádržou o kapacite 11,335 m³ tvoria cirkulačný okruh.
- Z elektrolytického cínovania vo vodnom roztoku fenolsulfónovej kyseliny v pocínovacej vani pozostávajúcej zo šiestich oddelení. Katódu tvorí oceľový pás, do ktorého je privádzaný jednosmerný prúd elektrovodivými valcami a do elektrolytu je prúd privádzaný cínovými anódami. Cirkulačný systém pozostáva z pocínovacích vaní a troch pracovných nádrží o objeme 3 x 30 m³, pričom dve pracovné vane sú vybavené ponornými ohrevnými cievkami na ohrev elektrolytu na pracovnú teplotu. Chladenie elektrolytu po cínovaní je uskutočňované chladením v trubkových chladičoch.
- Z oplachu po cínovaní demineralizovanou vodou v dvoch oplachových vaniach o objeme 2 x 2,5 m³, ktoré spolu s pracovnou nádržou o kapacite 10 m³ tvoria cirkulačný okruh. Pre zamedzenie zvýšenia hladiny elektrolytu v oplachovej vani je elektrolyt z pocínovacej cirkulačnej vane zahusťovaný v odparke, pričom zahustený elektrolyt sa vracia do cirkulačnej vane pocínovania a kondenzát je používaný pre oplach. Cínový kal, ktorý vzniká v procese cínovania je zachytávaný v kalolise, ďalej je s ním nakladané podľa platných predpisov.
- Z natavovania cínového povlaku indukčným ohrevom dvoma induktormi o výkone 2 x 800 W pri teplote tavenia cínu.
- Z chladenia s demineralizovanou vodou o teplote 50 - 60 °C v chladiacej vani.
- Z elektrolytickej pasivácie vo vodnom roztoku šesťmocného chrómu pri 50 - 75 °C v dvoch vaniach o objeme 2 x 3 m³ s oceľovými anódami, ktoré spolu s pracovnou nádržou o objeme 10 m³ tvoria cirkulačný okruh.
- Z oplachu demineralizovanou vodou a kondenzom o teplote 60 - 70 °C a 80 - 90 °C v dvoch vaniach o objeme 2 x 3 m³, ktoré spolu s pracovnými nádržami o objeme 2 x 2,5 m³ tvoria cirkulačný okruh.
- Z elektrostatického olejovania na olejovacom stroji.
- Zo strihania tabuľovými nožnicami a následným navíjaním pocínovaného pásu do zvitku.

Odpadové vody z odmasťovania, morenia, z oplachov z odmasťovania a morenia a oplachu pred cínovaním sú odvádzané do zbernej vane o objeme 10 m³ pre kyslé a alkalické odpadové vody a po naplnení sú prečerpávané na neutralizačnú stanicu prevádzky Moriace linky.

Odpadové vody z úseku cínovania a oplachu po cínovaní a z oplachu po natavovaní sú odvádzané zberným kanálom do zbernej vane pre fenolové odpadové vody o objeme 30 m³, z ktorej sú prečerpávané do zbernej nádrže fenolových vôd čistiarne odpadových vôd Intrel BMVK a po vyčistení sú odvádzané na neutralizačnú stanicu prevádzky Moriace linky.

Odpadové vody z úseku pasivácie, oplachu po pasivácii sú odvádzané do zbernej vane pre chrómové odpadové vody, z ktorej sú prečerpávané do zbernej nádrže chrómových vôd o objeme 30 m³ čistiarne odpadových vôd Intrel BMVK a po vyčistení sú odvádzané na neutralizačnú stanicu prevádzky Moriace linky. Podlahy prevádzkových priestorov linky č. 2 sú betónové s epoxidovou

podlahovou stierkou a vyspádované do zberných kanálov, ktoré zaústujú do zberných vaní príslušných technologických úsekov. Priestory pre manipuláciu s olejom na olejovacích strojoch sú zabezpečené bezodtokovým oceľovým soklom a konzervačný olej je skladovaný v dvojplášťovej nádrži o objeme 0,3 m³.

Odpadové plyny vznikajúce v technologickom procese odmasťovania, morenia sú odsávané cez vodnú pračku s projektovaným prietokom 23 000 m³.h⁻¹ garantovanou účinnosťou odlučovania TZL 99 % do ovzdušia komínom o výške 23,2 m. Odpadové plyny vznikajúce v technologickom procese cinovania, natavovania a ich oplachov sú odsávané cez vodnú pračku s projektovaným prietokom 22 000 m³.h⁻¹ a garantovanou účinnosťou odlučovania TZL 99 % do ovzdušia komínom o výške 23,2 m. Odpadové plyny vznikajúce v procese pasivácie sú odsávané cez vodnú pračku s projektovaným prietokom 28 000 m³.h⁻¹ a garantovanou účinnosťou odlučovania TZL 99 % do ovzdušia komínom o výške 23,2 m. Zdroje odsávania sú zálohované.

V pračkách sa používa priemyselná voda. Kal, ktorý vzniká v procese čistenia je z dna odlučovacích komôr pračiek odvádzaný do kontajnera a je zneškodňovaný na skládke nebezpečných odpadov prevádzkovateľa alebo odovzdávaný oprávnenej osobe za účelom zhodnotenia, pričom prebytočná voda je cez prepad odvádzaná neutralizačnú stanicu prevádzky Moriace linky.

Čistenie odpadových vôd EC1

Neutralizovanie chrómových odpadových vôd na EC1 pozostáva z miešania odpadovej vody z úseku pasivácie s odpadovou vodou z úseku morenia, ktorá obsahuje železo (Fe²⁺) a dávkovaním síranu železnatého do zberných nádrží.

Čistenie odpadových vôd EC2

Čistiarenská linka Intel BMVK pre EC2 je projektovaná na menovitý výkon 25 m³ za 8 hodín čistených fenolových odpadových vôd s obsahom fenolu maximálne 281 g.l⁻¹ a výkon 30 m³ za 8 hodín čistených odpadových vôd s obsahom šesťmocného chrómu do 75 g.l⁻¹. Garantovaná účinnosť čistenia pre fenoly a šesťmocný chróm na linkách Intel BMVK je 99 %. Technologický proces je automaticky riadený na základe zvoleného programu. Zmeny parametrov, ktoré sú mimo povolený rozsah, sú hlásené ako poruchové stavy vizuálne a akusticky. Hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd z linky č. 2 sú monitorované prevádzkovými analyzátormi AQUACON PHEN10 pre stanovenie koncentrácie fenolov a SERES 1000 pre stanovenie koncentrácie šesťmocného chrómu. Prípravu chemikálií potrebných pre proces čistenia odpadových vôd zabezpečuje Chemické hospodárstvo prevádzky.

Čistenie fenolových odpadových vôd na linke Intel BMVK pozostáva:

- z prečerpávania odpadových vôd do zbernej nádrže, pričom množstvo je merané indukčným prietokomerom,
- z premiešania stlačeným vzduchom,
- z prečerpávania odpadových vôd do chemického reaktora,
- z postupného dávkovania chemikálií do dvoch chemických reaktorov za neustáleho premiešavania stlačeným vzduchom,
- z oxidácie fenolov peroxidom vodíka,
- z kontroly kvality čistenia vôd v reaktoroch sondami na meranie pH a ORP.

Čistenie chrómových odpadových vôd na linke Intel BMVK pozostáva:

- z prečerpávania odpadových vôd do zbernej nádrže, pričom množstvo je merané indukčným prietokomerom,
- z premiešavania stlačeným vzduchom,
- z prečerpávania odpadových vôd do chemického reaktora,
- z postupného dávkovania chemikálií do chemického reaktora a neustáleho premiešavania stlačeným vzduchom,

- z redukcie šesťmocného chrómu na trojmocný chróm pôsobením síranu železnatého,
- z kontroly kvality čistenia vôd v reaktoroch sondami na meranie pH.

Vyčistené odpadové vody sú prečerpávané do spoločnej nádrže vyčistených fenolových a chrómových odpadových vôd a následne sú odvádzané potrubím vyčistených odpadových vôd na neutralizačnú stanicu prevádzky Moriace linky. Množstvo odvádzaných odpadových vôd je merané prietokomerom.

Pracovný priestor čistenia odpadových vôd v suteréne linky č. 1 je odsávaný ventilátorom s prietokom $23\,000\text{ m}^3\cdot\text{h}^{-1}$ a odpadové plyny sú vypúšťané do ovzdušia komínom. Odpadové plyny z chemických reaktorov sú odsávané ventilátorom s prietokom $11\,000\text{ m}^3\cdot\text{h}^{-1}$ a vypúšťané do ovzdušia komínom.

Nádrže a reaktory čistenia odpadových vôd linky č. 2 sú odsávané ventilátorom s prietokom $23\,000\text{ m}^3\cdot\text{h}^{-1}$ a odpadové plyny sú vypúšťané do ovzdušia komínom odmasťovacieho úseku.

Chemické hospodárstvo slúži na zabezpečovanie prípravy a dávkovania chemikálií potrebných pre proces čistenia odpadových vôd. Hydroxid sodný (45 % vodný roztok), kyselina sírová (koncentrovaná 96 %), peroxid vodíka (32 – 33 % vodný roztok) sú privázané zo skladu surovín v prepravných paletách o objeme 1 m^3 a práškový síran železnatý v 25 kg vreciach uložených na palete.

Príprava chemikálií pozostáva:

- z prečerpávania 32 - 33 % peroxidu vodíka do dávkovacej nádrže o objeme 5 m^3 ,
- prečerpávanie 7-9 % roztoku kyseliny sírovej s obsahom Fe^{2+} z nádrže T5 do nádrží N1, N2 (pred úprava chrómových vôd z pasivácie v nádrži N1 pomocou odpadových vôd z morenia s obsahom železa pred prečerpávaním do reaktora R4; úprava pH v nádrži N2 fenolových vôd pred prečerpávaním do fenolových reaktorov R5,6)
- z prípravy 20 % roztoku síranu železnatého v rozmiešavacej nádrži o objeme 8 m^3 a z prečerpávania z rozmiešavacej nádrže do dávkovacej nádrže o objeme 3 m^3 .

Skladovanie chemikálií a príprava roztokov

Na skladovanie všetkých chemikálií a chemických prípravkov potrebných pre pocínovanie slúži sklad, ktorý sa nachádza severovýchodne cca 50 m od výrobnéj haly. Sklad má suterén s podlahou izolovanou kyselinovzdornou dlažbou vyspádovanou do záchytnej nádrže o objeme 1 m^3 , odkiaľ sú prípadne úniky prečerpávané do hlavného kanálu EC1 a následne na neutralizačnú stanicu prevádzky Moriace linky. Skladovací priestor je rozdelený na dve časti:

- na sklad chemikálií, ktorý slúži na skladovanie všetkých chemikálií používaných na linkách pocínovania v pôvodných obaloch (1 m^3 a 25 kg vreciach), Podlaha je izolovaná kyselinovzdornou dlažbou.
- na sklad kyseliny sírovej, ktorý slúži na skladovanie kyseliny sírovej v 1000 l prenosných kontajneroch. Podlaha je izolovaná kyselinovzdornou dlažbou.

Na skladovanie kyseliny fenolsulfonovej v nádrži o objeme 1 m^3 , čistiacich a odmasťovacích prostriedkov slúži murovaná miestnosť nachádzajúca sa v objekte výrobnéj haly EC2 s izolovanou podlahou vyspádovanou do záchytnej nádrže o objeme 1 m^3 .

Odlievanie cínových anód

Odlievanie cínových anód pre potreby pocínovacích liniek je uskutočňované v Zlievárni anód s projektovanou kapacitou 45 anód za hodinu (1 anóda – cca 50 kg), ktorá je umiestnená v zadnej časti Haly baliaceho poľa spoločnosti Obalservis.

Zlieváreň anód, ktorá bola uvedená do trvalého užívania v roku 2003, pozostáva z úseku taviacích pecí, z úseku odlievania, z úseku skladovej manipulácie, z potrubných a elektrických

rozvodov. Cínové bloky a zbytky anód sú tavené v dvoch taviacich peciach typu CAC 1500 SN umiestnených na plošine. Roztavený cín o teplote cca 300 °C je prepúšťaný do odlievacej pece typu CAC 2000 SN umiestnenej na plošine, v ktorej sa cín gravitačne odlieva do 10 kovových foriem na anódu.

Odpadové plyny z taviacich pecí vznikajúce počas prevádzky sú odvádzané cez kazetový filter typu FGR 355 s projektovaným prietokom $1150 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ a garantovanou účinnosťou odlučovania TZL 99 %. Vzniknuté prachové častice zo sterov z použitých anód sú zachytávané v textílii, ktorá je inštalovaná do sacej nasávacej hubice. Všetky vzniknuté emisie sú odsávané do ovzdušia komínom vo výške 3,5 m.

V časti **II. Podmienky povolenia, A. Podmienky prevádzkovania, 4. Technicko-prevádzkové podmienky**, sa pôvodné znenie bodu A. 4.2 **nahrádza** nasledovným znením:

4.2 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať činnosti v prevádzke, pri ktorých dochádza alebo môže dôjsť k priamemu alebo nepriamemu vypusteniu znečisťujúcich látok do ovzdušia, iba v súlade:

- s platným súborom TPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia „Elektrolytická pocínovňa č. 1“, schváleným týmto rozhodnutím,
- s platným súborom TPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia „Elektrolytická pocínovňa č. 2“ schváleným rozhodnutím IŽP Košice č. 2366-4884/2007/Mer/570020805 zo dňa 12.02.2007,
- s platným súborom TPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia „Zlievareň anód“, schváleným rozhodnutím IŽP Košice č. 6169-19935/2010/Haj/570020805/Z4 zo dňa 12.07.2010,
- s prevádzkovými predpismi vypracovanými v súlade s projektom stavby, podmienkami výrobcov zariadení a s podmienkami užívania stavby,
- s technickými a prevádzkovými podmienkami výrobcov zariadení,
- s projektom stavby.

V časti **II. Podmienky povolenia, A. Podmienky prevádzkovania, 3. Podmienky pre suroviny, médiá, energie, výrobky**, sa pôvodné znenie bodu A. 3.2 **nahrádza** nasledovným znením:

3.2 Prevádzkovateľ má povolené používať a skladovať kyselinu sírovu, kyselinu fenolsulfónovú, oxid chrómový, hydroxid sodný, dichroman sodný, kyselinu etoxy-naftol sulfónovú, peroxid vodíka, síran železnatý, kyselina metansulfónová, kyselina sulfosalicylová, aditíva, antioxidanty, kyselina chlorovodíková, alkalické odmasťovacie prostriedky pre technologické účely tak, ako je to uvedené v bode B časti I. integrovaného povolenia v množstve potrebnom pre zabezpečenie výrobnnej kapacity podľa bodu A.3.1 časti II. integrovaného povolenia. Prevádzkovateľ je povinný pri ich používaní dodržiavať pokyny ich výrobcov.

V časti **II. Podmienky povolenia, B. Emisné limity, 1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia**, sa pôvodné znenie Tabuľka č.1 **nahrádza** nasledovným znením:

1.1 Emisie do ovzdušia nesmú prekročiť limitné hodnoty určené v tabuľke č. 1 Emisné limity sú určené pre nasledujúce znečisťujúce látky:

- tuhé znečisťujúce látky (ďalej len „TZL“),
- oxidy síry vyjadrené ako oxid siričitý (ďalej len „SO₂“),
- zlúčeniny šesťmocného chrómu vyjadrené ako Cr (ďalej len „Cr“),
- cín a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Sn,
- celkový organický uhlík (ďalej len „TOC“)

Tabuľka č.1

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií*	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Vzťažné podmienky
odmasťovací úsek linky č.1	komín č. 565/1	TZL	50	1), 2)
moriaci, pocinovací a pasivačný úsek linky č.1	komín č.565/2	TZL Cr Sn	50 1 5	1), 2), 3) 1), 3) 1), 6)
reaktor chrómových vôd	komín č.563/3	Cr	1	1), 3)
Pivnica ventilácia suterénu	komín č.563/4	SO ₂ Cr Sn	500 1 5	1), 4) 1), 4) 1), 6)
čistiaci a moriaci úsek linky č.2	komín č. 565/5	TZL	50	1), 2)
pocinovací úsek linky č.2	komín č. 565/6	TOC(fenol) Sn	20 5	1), 7) 1), 6)
pasivačný úsek linky č.2	komín č. 565/7	Cr	1	1), 3)
taviace pece anód	komín č. 563	TZL Sn TOC (fenol)	50 5 20	1), 2) 1), 6) 1), 5)

*názov a číslo miesta vypúšťania emisií sú z evidencie Národného inventarizačného emisného systému (NEIS),

- 1) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne po prepočítaní na štandardné stavové podmienky (tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C),
- 2) Emisný limit platí pri hmotnostnom toku TZL v odpadovom plyne 0,5 kg.h⁻¹ a vyššom. Pri hmotnostnom toku TZL menšom ako 0,5 kg .h⁻¹ nesmie koncentrácia TZL v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 150 mg.m⁻³,
- 3) Emisný limit platí pri hmotnostnom toku Cr v odpadovom plyne 5 g.h⁻¹ a vyššom,
- 4) Emisný limit platí pri hmotnostnom toku SO₂ v odpadovom plyne 5 kg.h⁻¹ a vyššom,
- 5) Emisný limit platí pri hmotnostnom toku fenolu v odpadovom plyne 0,1 kg.h⁻¹ a vyššom,
- 6) Emisný limit platí pri hmotnostnom toku Sn, v odpadovom plyne 0,25 g.h⁻¹ a vyššom.

V časti **II. Podmienky povolenia, B. Emisné limity, 2. Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách a osobitných vodách**, sa pôvodné znenie bodu 2.1 **nahrádza** nasledovným znením:

2.1 Prevádzkovateľ je povinný priemyselné odpadové vody odvádzať na čistenie do neutralizačnej stanice, pričom fenolové a chrómové odpadové vody je povinný pred ich odvedením na neutralizačnú stanicu čistiť tak, ako je to uvedené v časti I. integrovaného povolenia.

V časti **II. Podmienky povolenia, B. Emisné limity, 3. Limitné hodnoty pre hluk a vibrácie**, sa pôvodné znenie bodu 3.1 **nahrádza** nasledovným znením:

3.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby ekvivalentná hladina hluku produkovaná prevádzkou neprekročila hodnoty ekvivalentnej hladiny A zvuku:

pre kategóriu územia IV. – územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov

- pre deň (06:00 – 18:00 hod.) $L_{Aeq,d,p} = 70$ dB

- pre deň (18:00 – 22:00 hod.) $L_{Aeq,d,p} = 70$ dB

- pre deň (22:00 – 06:00 hod.) $L_{Aeq,d,p} = 70$ dB

a pre kategóriu územia II. – priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, rekreačné územie:

- pre deň (06:00 – 18:00 hod.) $L_{Aeq,d,p} = 50$ dB
- pre deň (18:00 – 22:00 hod.) $L_{Aeq,d,p} = 50$ dB
- pre deň (22:00 – 06:00 hod.) $L_{Aeq,d,p} = 45$ dB

V časti **II. Podmienky povolenia, D. Opatrenia pre minimalizáciu, nakladanie, zhodnotenie, zneškodnenie odpadov**, sa pôvodné znenie bodov D.1 až D.16 nahrádza nasledovným znením:

D. Opatrenia pre minimalizáciu, nakladanie, zhodnotenie, zneškodnenie odpadov

1. Prevádzkovateľ ako pôvodca odpadov je oprávnený nakladať s vyprodukovanými nebezpečnými odpadmi zaradenými podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov (ďalej len „Katalóg odpadov“), uvedenými v prílohe č. 1 tohto rozhodnutia v maximálnom množstve 550 t za rok, ktoré spočíva v ich triedení, zhromažďovaní a dočasnom skladovaní maximálne 1 rok na určených miestach v prevádzke tak, ako je uvedené v prílohe č. 1 tohto rozhodnutia, vrátane ich prepravy v územnom obvode Obvodného úradu životného prostredia Košice - mesto.
2. Prevádzkovateľ je oprávnený nakladať s nebezpečnými odpadmi uvedenými v prílohe č. 1 integrovaného povolenia do 14.09.2013. O predĺženie tejto lehoty je povinný požiadať IŽP Košice najneskôr tri mesiace pred jej uplynutím, pokiaľ nedošlo k zmene skutočnosti pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi.
3. Prevádzkovateľ je povinný zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom.
4. Nádoby, sudy a iné obaly, v ktorých sú nebezpečné odpady uložené, musia byť odlišené od zariadení neurčených a nepoužívaných na nakladanie s odpadmi napr. tvarom, opisom alebo farebne, musia zabezpečiť ochranu odpadov pred takými vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť nežiaduce reakcie v odpadoch (napr. vznik požiaru, výbuch), musia byť odolné proti mechanickému poškodeniu, chemickým vplyvom a zodpovedať požiadavkám podľa osobitných predpisov.
5. Na nakladanie s nebezpečnými odpadmi platia aj predpisy platné pre chemické látky a prípravky s rovnakými nebezpečnými vlastnosťami.
6. Nebezpečné odpady resp. zberné nádoby nebezpečných odpadov ako aj sklad, v ktorom sa skladujú nebezpečné odpady, musia byť označené identifikačným listom nebezpečného odpadu v zmysle príslušného všeobecne záväzného právneho predpisu odpadového hospodárstva.
7. Prevádzkovateľovi sa zakazuje riediť alebo zmiešavať jednotlivé druhy nebezpečných odpadov alebo nebezpečné odpady s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečné s cieľom dosiahnuť hraničné hodnoty koncentrácie škodlivých látok v odpade stanovené vo všeobecne záväzných právnych predpisoch odpadového hospodárstva.
8. Prevádzkovateľ je povinný zhromažďovať pevné odpady, ako sú filtračné materiály a znečistený textil vo vhodných zberných nádobách alebo kontajneroch, odpadové oleje a obaly obsahujúce

zvyšky nebezpečných látok v plechových alebo plastových sudoch zabezpečených záchytnými vaňami, oddelene od ostatných druhov odpadov, odpady zo svetelných zdrojov v pôvodných obaloch v zberných kontajneroch a odpadové olovené batérie a akumulátory minimálne uložené v záchytných vaničkách.

9. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť zhodnotenie resp. zneškodnenie nebezpečných odpadov prednostne pred ostatnými.
10. Prevádzkovateľ je povinný odpady odovzdávať na zhodnotenie alebo zneškodnenie len osobám oprávneným nakladať s predmetnými druhmi odpadov podľa všeobecne záväzného právneho predpisu odpadového hospodárstva na základe uzatvorených písomných zmlúv.
11. Prevádzkovateľ je povinný pri preprave nebezpečných odpadov dodržiavať povinnosti ustanovené všeobecným záväzným právnym predpisom odpadového hospodárstva a viesť evidenciu o prepravovaných nebezpečných odpadoch na Sprievodných listoch nebezpečných odpadov v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom odpadového hospodárstva.
12. Prevádzkovateľ je povinný pri preprave nebezpečných odpadov používať pevné a nepriepustné obaly, ktoré vydržia namáhanie pri preprave, resp. tak upravené vozidlá, aby pri preprave odpadov nemohlo dôjsť k ich úniku mimo ložný priestor vozidla.
13. Pri preprave nebezpečných odpadov musia byť súčasťou sprievodných dokladov aj opatrenia ako naložiť s odpadom v prípade havárie.
14. Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať technologické postupy na minimalizáciu množstva odpadov ich zhodnocovaním na povoľovanej prevádzke a spôsoby nakladania a zneškodňovania odpadov uvedené vo svojom Programe odpadového hospodárstva, schválenom príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva.
15. Prevádzkovateľ je povinný, pri vzniku každého nového druhu nebezpečných odpadov z technológie výroby, zabezpečiť analýzu jeho vlastností a zloženie v ustanovenom rozsahu s určením jeho zaradenia podľa Katalógu odpadov.

V časti **II. Podmienky povolenia, I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému**, sa pôvodné znenie bodu I.2.1 **nahrádza** nasledovným:

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

Ukazovateľ	Miesto merania	Frekvencia	Podmienky merania
Cr ⁶⁺	zberná nádrž odpadových vôd pre EC 1	1x denne	1), 2)
Fenol, Cr ⁶⁺	zberná nádrž vyčistených odpadových vôd na linke Intrel BMVK pre EC 2	1 x denne	1), 2)

- 1) Rozbor odpadových vôd vykonávať v stanovených ukazovateľoch zo vzoriek získaných odberom bodovej vzorky.
- 2) Odporúčané metódy :

fenol stanovenie fenolového indexu STN ISO 6439:1996, 4- aminoantipyrínové
spektrometrické metódy po destilácii (75 7528)
Cr⁶⁺ Spektrofotometrické stanovenie s 1,5-difenyلكاربazidom podľa technickej normy
STN ISO 11083:1998,

Príloha č. 1 integrovaného povolenia sa nahrádza prílohou č. 1 tohto rozhodnutia

Príloha č. 2 integrovaného povolenia sa nahrádza prílohou č. 2 tohto rozhodnutia

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

O d ô v o d n e n i e

IŽP Košice ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 28 ods. 1 písm. a) zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ, na základe konania vykonaného podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 8 a § 8 ods. 7 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov vydáva zmenu integrovaného povolenia vydaného pre prevádzku „Pocínovňa“, na základe žiadosti prevádzkovateľa U. S. Steel Košice, s.r.o., Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice, doručenej na IŽP Košice dňa 16.07.2010. Dňom doručenia písomného vyhotovenia žiadosti na IŽP Košice bolo začaté správne konanie v súlade s § 12 ods. 1 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ. Správny poplatok za podanie žiadosti bol zaplatený vo výške 331,50 € podľa položky č. 171a) písm. d) Sadzobníka správnych poplatkov, ktorý je súčasťou zákona č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov.

Predmetom žiadosti o zmenu integrovaného povolenia je žiadosť prevádzkovateľa:

a) v oblasti ochrany ovzdušia

- o udelenie súhlasu na zmenu používaných surovín podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 4 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ,
- o udelenie súhlasu na zmenu súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia „Elektrolytická pocínovňa č. 1“ podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 8 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ.

b) v oblasti povrchových a podzemných vôd

- o zmenu súhlasu na vykonávanie činností, ktoré môžu ovplyvniť stav povrchových alebo podzemných vôd podľa § 8 ods. 2 písm. b) bod 3 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ,

c) v oblasti odpadov

- o udelenie zmeny súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy na ktoré nebol daný súhlas podľa predchádzajúcich konaní, a to v prípade, ak držiteľ odpadu ročne nakladá v súhrne s väčším množstvom ako 100 kg alebo ak prepravca prepravuje ročne väčšie množstvo ako 100 kg nebezpečných odpadov; okrem súhlasu na prepravu nebezpečných odpadov presahujúcu územný obvod Obvodného úradu životného prostredia Košice – mesto a súhlasu na prepravu nebezpečných odpadov presahujúcu územie kraja, podľa § 8 ods. 2 písm. c) bod 8 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ,

d) v oblasti ochrany zdravia ľudí

- posúdenie návrhu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi podľa § 8 ods. 2 písm. f) bod 4 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ.

IŽP Košice predmetnú žiadosť podľa § 12 ods. 2 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ posúdil a v súlade s ust. § 12 ods. 2 písm. a) zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ oznámil listom zo dňa 29.07.2010, ktorý bol doručený dňa 04.08.2010 prevádzkovateľovi, dotknutému orgánu (Obvodný úrad životného prostredia Košice, ŠSOO, ŠSOO, RÚVZ Košice, Krajský úrad v Košiciach odbor ŽP-ŠVS), a účastníkovi konania (Mestská časť Košice - Šaca) začatie správneho konania vo veci vydania zmeny integrovaného povolenia pre prevádzku Pocínovňa a zároveň v súlade s § 12 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ doručil dotknutému orgánu žiadosť prevádzkovateľa a určil lehotu na podanie vyjadrenia 30 dní od doručenia oznámenia o začatí konania. Nakoľko zmena integrovaného povolenia sa netýka podstatnej zmeny činnosti v povoľovanej prevádzke, IŽP Košice podľa § 12 v spojení s § 22 ods. 5 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ upustil od niektorých úkonov konania (zverejnenie žiadosti a ústne pojednávanie).

K predmetnej zmene bolo do lehoty na podanie vyjadrenia, ktorá uplynula dňom 30.08.2010, doručené:

- stanovisko Obvodného úradu životného prostredia Košice, ŠSOO, ktorý vo svojom vyjadrení č. ŠSOO 2010/02095-2 zo dňa 06.08.2010 uviedol, že súhlasí s vydaním predmetnej zmeny integrovaného povolenia,
- stanovisko Obvodného úradu životného prostredia Košice, ŠSOH, ktorý vo svojom vyjadrení č. ŠSOH 2010/02093-2 zo dňa 10.08.2010 uviedol, že súhlasí s vydaním predmetnej zmeny,
- záväzné stanovisko Mestskej časti Košice – Šaca, ktorá vo svojom vyjadrení č. 1379-2/2010/Iž zo dňa 23.08.2010 uviedla, že súhlasí s vydaním predmetnej zmeny integrovaného povolenia,
- Krajský úrad v Košiciach odbor ŽP-ŠVS integrovaného povolenia, ktorý vo svojom vyjadrení č. ŠSOO 2010/02095-2 zo dňa 24.08.2010 uviedol, že súhlasí s vydaním predmetnej zmeny.

Súčasťou konania o zmene integrovaného povolenia podľa § 8 ods. 2 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ bolo konanie:

a) v oblasti ochrany ovzdušia

- o udelenie súhlasu na zmenu používaných surovín podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 4 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ,
- o udelenie súhlasu na zmenu súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia „Elektrolytická pocínovňa č. 1“ podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 8 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ.

b) v oblasti povrchových a podzemných vôd

- o zmenu súhlasu na vykonávanie činností, ktoré môžu ovplyvniť stav povrchových alebo podzemných vôd podľa § 8 ods. 2 písm. b) bod 3 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ,

c) v oblasti odpadov

- o udelenie zmeny súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy na ktoré nebol daný súhlas podľa predchádzajúcich konaní, a to v prípade, ak držiteľ odpadu ročne nakladá v súhrne s väčším množstvom ako 100 kg alebo ak prepravca prepravuje ročne väčšie množstvo ako 100 kg nebezpečných odpadov; okrem súhlasu na prepravu nebezpečných odpadov presahujúcu územný obvod Obvodného úradu životného prostredia Košice – mesto a súhlasu na prepravu nebezpečných odpadov presahujúcu územie kraja, podľa § 8 ods. 2 písm. c) bod 8 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ,

d) v oblasti ochrany zdravia ľudí

- posúdenie návrhu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi podľa § 8 ods. 2 písm. f) bod 4 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ.

IŽP Košice na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti a vyjadrení dotknutých orgánov a účastníka konania zistil, že povolenie predmetnej zmeny integrovaného povolenia prevádzky neovplyvní stav celkovej ochrany životného prostredia podľa zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ, a preto rozhodol tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

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

Mgr. Jozef Gornal
riaditeľ inšpektorátu

Doručuje sa:

1. U. S. Steel Košice, s.r.o., Útvar GM pre environment, Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice
2. Mestská časť Košice – Šaca, zastúpená starostom, Železiarská 9, 040 16 Košice – Šaca

Na vedomie:

Obvodný úrad životného prostredia Košice, ŠSOO, Adlerova 29, 040 22 Košice

Príloha č. 1

Nakladanie s nebezpečnými odpadmi v prevádzke:

P. č.	Katalógové číslo odpadu/ názov druhu odpadu/kategória odpadu	Miesto vzniku odpadu	Spôsob nakladania s odpadom a miesto kde je odpad zhromažďovaný
1.	Kat. číslo: 06 02 05 Názov: iné zásady Kategória odpadu: N	Prevádzka	Odpad môže vzniknúť z použitých technologických prípravkov pri výrobe pocínovaných plechov. Odpad je zhromažďovaný v betónovej pogumovanej nádrži a je zneškodňovaný na základe právoplatnej zmluvy prostredníctvom osoby oprávnenej nakladať s predmetnými odpadmi podľa zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch (ďalej len „oprávnená osoba“). Miesto zhromažďovania – technologický sklep
2.	Kat. číslo: 06 03 13 Názov: tuhé soli a roztoky obsahujúce ťažké kovy Kategória odpadu: N	Prevádzka	Odpad môže vzniknúť zo zvyškov pasivačných roztokov použitých vo výrobných linkách. Odpad je zhromažďovaný v plastových nádržiach a odovzdávaný na zneškodnenie oprávnenej osobe. Miesto zhromažďovania - technologický sklep
3.	Kat. číslo: 08 01 11 Názov: odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky Kategória odpadu: N	Prevádzka	Odpad tvoria zostatkové farby a laky po dobe použitia. Odpad je zhromažďovaný v pôvodných obaloch a zneškodňovaný na skládke nebezpečných odpadov prevádzkovateľa alebo odovzdávaný oprávnenej osobe za účelom zneškodnenia. Miesto zhromažďovania – prípravná chemických roztokov
4.	Kat. číslo: 11 01 09 Názov: kaly a filtračné koláče obsahujúce nebezpečné látky Kategória odpadu: N	Prevádzka	Odpad tvorí kal z kalolisu výrobných liniek. Odpad je zhromažďovaný v kovovom kontajneri a zneškodňovaný na skládke nebezpečných odpadov prevádzkovateľa alebo odovzdávaný oprávnenej osobe za účelom zhodnotenia.
5.	Kat. číslo: 11 01 09 Názov: kaly a filtračné koláče obsahujúce nebezpečné látky Kategória odpadu: N	Prevádzka – pocínovací úsek, kalolis	Odpad tvorí kal z kalolisu výrobných liniek. Odpad je zhromažďovaný v kovovom kontajneri a zneškodňovaný na skládke nebezpečných odpadov prevádzkovateľa alebo odovzdávaný oprávnenej osobe za účelom zneškodnenia. Miesto zhromažďovania - technologický sklep
6.	Kat. číslo: 12 01 12 Názov: použité vosky a tuky Kategória odpadu: N	Prevádzka	Odpad vzniká pri čistení znečistených dielov z technologických zariadení prevádzky. Odpad je zhromažďovaný v sudoch a odovzdávaný oprávnenej osobe za účelom zneškodnenia. Miesto zhromažďovania – výstup EC2
7.	Kat. číslo: 13 01 10 Názov: Nechlórované minerálne hydraulické oleje Kategória odpadu: N	Hydraulické systémy linky	Odpad tvorí opotrebovaný olej zo systémov hydraulických staníc. Odpad je prečerpávaný do 1 000 l kontajnerov alebo sudov a odovzdávaný oprávnenej osoby za účelom zhodnotenia. Miesto zhromažďovania – výstup EC2
8.	Kat. číslo: 13 02 05 Názov: Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje, Kategória odpadu: N	Prevodové systémy	Odpad tvorí opotrebovaný olej z prevodoviek technologických uzlov. Odpad je prečerpávaný do 1 000 l kontajnerov alebo sudov a odovzdávaný oprávnenej osoby za účelom zhodnotenia. Miesto zhromažďovania - výstup EC2
9.	Kat. číslo: 14 06 01 Názov: chlórfluórované uhlíkovodíky, HCFC, HFC Kategória odpadu: N	Prevádzka	Odpad vzniká pri výmene klimatizačných zariadení. Odpad je zhromažďovaný vo vyhradenom priestore a odovzdávaný oprávnenej osobe.

P. č.	Katalógové číslo odpadu/ názov druhu odpadu/kategória odpadu	Miesto vzniku odpadu	Spôsob nakladania s odpadom a miesto kde je odpad zhromažďovaný
10.	Kat. číslo: 14 06 03 Názov: iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel Kategória odpadu: N	Prevádzka	Odpad vzniká pri čistiacich prácach nanášacích strojov výrobných liniek a iných zariadení prevádzky. Odpad je zhromažďovaný v sudoch a odovzdávaný oprávnenej osobe za účelom zhodnotenia. Miesto zhromažďovania - vstup EC2
11.	Kat. číslo: 15 01 10 Názov: obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami Kategória odpadu: N	Prevádzka	Odpad tvoria prázdne kovové sudy alebo menšie nádoby znečistené olejom, farbou alebo tukmi. Odpad je zhromažďovaný v kovovom kontajneri a odovzdávaný oprávnenej osobe za účelom zhodnotenia. Miesto zhromažďovania - vstup EC2, technologický sklep
12.	Kat. číslo: 15 02 02 Názov: absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami Kategória odpadu: N	Prevádzka	Odpad vzniká pri oprave a údržbe výrobných zariadení prevádzky alebo z vyradených pracovných odevov zamestnancov prevádzky (znečistená pucvola, rukavice a pracovný odev, znečistený absorpčný materiál). Odpad je zhromažďovaný v kovovej nádobe a odovzdávaný oprávnenej osobe za účelom zneškodnenia. Miesto zhromažďovania – miesto pred dielňou SÚ
13.	Kat. číslo: 16 01 04 Názov: Staré vozidlá Kategória odpadu: N	Prevádzka	Odpad vzniká vyradením starých vozidiel po ukončení ich životnosti. Odpad bude uložený vo vyhradenom priestore. Odpad je odovzdávaný oprávnenej osobe za účelom zneškodnenia.
14.	Kat. číslo: 16 02 11 Názov: vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhlíkovodíky, HCFC, HFC Kategória odpadu: N	Prevádzka	Odpad vzniká pri výmene klimatizačných zariadení. Odpad je zhromažďovaný vo vyhradenom priestore a odovzdávaný oprávnenej osobe.
15.	Kat. číslo: 16 02 13 Názov: vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 až 16 02 12 Kategória odpadu: N	Prevádzka	Odpad vzniká pri údržbárskej činnosti elektronických zariadení. Odpad tvoria opotrebované (nefunkčné) časti elektrických zariadení používaných v priestoroch prevádzky, je zhromažďovaný v pôvodných obaloch a odovzdávaný oprávnenej osobe za účelom zneškodnenia. Miesto zhromažďovania – zberné miesto výstup EC1
16.	Kat. číslo: 16 06 01 Názov: olovené batérie Kategória odpadu: N	Údržba Akumulátorovňa EC 1 UPS EC 2	Odpad tvoria opotrebované a nefunkčné olovené batérie, Odpad je zhromažďovaný na zbernom mieste v uzavretej miestnosti a je odovzdávaný oprávnenej osobe za účelom zhodnotenia.
17.	Kategória odpadu: N Kat. číslo: 16 06 02 Názov: niklovo-kadmiové batérie Kategória odpadu: N	Prevádzka	Odpad tvoria (nefunkčné) nikel-kadmiové batérie – monočlánky. Odpad je zhromažďovaný v kovovom sude a odovzdávaný oprávnenej osobe za účelom zneškodnenia. Miesto zhromažďovania – zberné miesto prípravná linka
18.	Kat. číslo: 16 10 01 Názov: vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky Kategória odpadu: N	Prevádzka	Odpad môže vzniknúť pri výrobe pocínovaných plechov z oplachov na technologických uzloch výrobných liniek. Odpad je zhromažďovaný v kovových nádržiach odovzdávaný oprávnenej osobe za účelom zneškodnenia. Miesto zhromažďovania - technologický sklep

P. č.	Katalógové číslo odpadu/ názov druhu odpadu/kategória odpadu	Miesto vzniku odpadu	Spôsob nakladania s odpadom a miesto kde je odpad zhromažďovaný
19.	Kat. číslo: 17 01 06 Názov: zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky obsahujúce nebezpečné látky Kategória odpadu: N	Prevádzka	Odpad môže vzniknúť pri bežnej údržbárskej a stavebnej činnosti priestorov prevádzky, ktorý obsahuje nebezpečné látky. Odpad je zhromažďovaný v kontajneri a zneškodňovaný na skládke nebezpečných odpadov prevádzkovateľa alebo odovzdávaný oprávnenej osobe za účelom zneškodnenia. Miesto zhromažďovania - technologický sklep
20.	Kat. číslo: 17 02 04 Názov: sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami Kategória odpadu: N	Prevádzka	Odpad tvoria vyradené sklenené, plastové a drevené predmety využívané v priestoroch prevádzky, ktoré obsahujú nebezpečné látky. Odpad je zhromažďovaný v kontajneri a zneškodňovaný na skládke nebezpečných odpadov prevádzkovateľa alebo odovzdávaný oprávnenej osobe za účelom zneškodnenia. Miesto zhromažďovania – vstup EC2
21.	Kat. číslo: 17 04 09 Názov: kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami Kategória odpadu: N	Prevádzka	Odpad vzniká pri bežnej údržbárskej činnosti a tvorí ho netechnologický šrot (železné časti konštrukcií a rôzne časti agregátov obsahujúce nebezpečné látky). Odpad je zhromažďovaný v kontajneri a odvázaný za účelom zhodnotenia na prevádzku Oceliareň. Miesto zhromažďovania – kontajner (vagón).
22.	Kat. číslo: 17 06 03 Názov: iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky Kategória odpadu: N	Prevádzka	Odpad tvoria rôzne dosky, obloženia, izolácie, eternit a pod., ktoré obsahujú azbest. Odpad vzniká pri výmene týchto častí. Stabilizovaný odpad je zhromažďovaný v kontajneri a odovzdávaný oprávnenej osobe za účelom zneškodnenia.
23.	Kat. číslo: 17 06 05 Názov: stavebné materiály obsahujúce azbest Kategória odpadu: N	Technologické haly, kabíny, administratívne budovy	Odpad tvoria rôzne dosky, obloženia, izolácie, eternit a pod., ktoré obsahujú azbest. Odpad vzniká pri výmene týchto častí. Odpad je zhromažďovaný v kontajneri a po stabilizácii je zneškodňovaný na skládke nebezpečných odpadov prevádzkovateľa alebo odovzdávaný oprávnenej osobe. Miesto zhromažďovania - uzavretý kontajner.
24	Kat. číslo: 17 09 03 Názov: iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky Kategória odpadu: N	Technologické haly, kabíny, administratívna budova prevádzky	Odpad obsahujúci nebezpečné látky môže vzniknúť pri oprave alebo demolácii stavebných častí technologických hál, kabín a administratívnej budovy. vzniká pri bežnej údržbárskej činnosti. Odpad sa priamo nakladá na nákladné automobily a je zneškodňovaný na skládke nebezpečných odpadov prevádzkovateľa alebo odovzdávaný oprávnenej osobe za účelom zneškodnenia.
25.	Kat. číslo: 19 12 11 Názov: iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky Kategória odpadu: N	Prevádzka	Odpad môže vzniknúť pri údržbárskej činnosti na technologických zariadeniach. Odpad tvorí použitá guma a rôzne hadice obsahujúce nebezpečné látky. Odpad je zhromažďovaný v kontajneri a zneškodňovaný na skládke nebezpečných odpadov prevádzkovateľa alebo je odovzdávaný oprávnenej osobe za účelom zneškodnenia. Miesto zhromažďovania – technologický sklep

Použité skratky:

EC1 – Elektrolytická pocínovňa č. 1

EC2 – Elektrolytická pocínovňa č.2

SÚ – strojná údržba

EÚ – elektroúdržba

Príloha č.2

Tabuľka č.1

POCÍNOVNĀ – SKLADOVACIE NÁDRŽE				
Miesto skladovania	Nebezpečná látka	Skladovacia kapacita	Typ nádrže	Zabezpečenie ochrany ŽP
EC2 nádrž T4 (ID 1123)	kyselina sírová	10 m ³	oceľová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	záchytná nádrž o objeme 1 m ³ , z ktorej sa čerpadlom prečerpáva na Neutralizačnú stanicu. Čerpadlo je opatrené výškovým spínačom
EC2, dávkovacia nádrž N10 - H ₂ O ₂ (ID 3943)	prípravky na úpravu vôd	5 m ³	plastová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	záchytná nádrž o objeme 1 m ³ , z ktorej sa čerpadlom prečerpáva do nádrže N2, následne na zneškodnenie reaktorov fenolových vôd R5, R6 a odtiaľ do nádrže N3. Z nádrže N3 na Neutralizačnú stanicu. Čerpadlo je opatrené výškovým spínačom

Tabuľka č. 2

POCÍNOVNĀ 1 – PREVÁDZKOVÉ NÁDRŽE				
Miesto skladovania	Nebezpečná látka	Skladovacia kapacita	Typ nádrže	Zabezpečenie ochrany ŽP
EC1 OP17 oplach po morení (ID 5650)	kyselina sírová	6 m ³	oceľová, jedenplášťová, nadzemná, beztlaková	prípadné úniky sú odvádzané do zbernej nádrže N25 a odtiaľ prečerpávané na NS
EC1 OP16 dekapovanie - cirkulačná nádrž (ID 1111)	kyselina sírová	10 m ³	plastová, jedenplášťová, nadzemná, beztlaková	prípadné úniky sú odvádzané do zbernej nádrže N25 a odtiaľ prečerpávané na NS
EC1 OP14, OP15 oplach po odmastení (ID 5649)	odmastňovacie roztoky	15 m ³	oceľová, jedenplášťová, nadzemná, beztlaková	prípadné úniky sú odvádzané do zbernej nádrže N25 a odtiaľ prečerpávané na NS
EC1 OP13 miešač (ID 1112)	odmastňovacie roztoky	2,5 m ³	oceľová, jedenplášťová, nadzemná, beztlaková	prípadné úniky sú odvádzané do zbernej nádrže N25 a odtiaľ prečerpávané na NS
EC1 OP13 cirkulačná nádrž (ID 1113)	odmastňovacie roztoky	24,6 m ³	oceľová, jedenplášťová, nadzemná, beztlaková	prípadné úniky sú odvádzané do zbernej nádrže N25 a odtiaľ prečerpávané na NS
EC1 reaktor R 3.1 (ID 1117)	fenolové vody	3,9 m ³	plastová, jedenplášťová, nadzemná, beztlaková	Prípadné úniky sú odvádzané do záchytnéj nádrže, následne sú prečerpávané do N1 alebo N2
EC1 reaktor R3.2 (ID 1118)	chrómové vody	3,9 m ³	plastová, jedenplášťová, nadzemná, beztlaková	

pokračovanie tabuľky č. 2

Miesto skladovania	Nebezpečná látka	Skladovacia kapacita	Typ nádrže	Zabezpečenie ochrany ŽP
EC1 OP21, pracovná nádrž (ID 1107)	kyselina metansulfónová	27,5 m ³	oceľová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková, pogumovanie	Prípadné úniky sú odvádzané do nádrže N2, následne na zneškodnenie do reaktora fenolových vôd a odtiaľ na neutralizačnú stanicu. Signalizácia preplnenia
EC1 OP21, zásobná nádrž (ID 1108)	kyselina metansulfónová	27,5 m ³	oceľová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková, pogumovanie	
EC1 OP21, rezervná nádrž (ID 1109)	kyselina metansulfónová	26 m ³	oceľová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková, karosetová	
EC1 OP22/1, nádrž pre ekonomický oplach (ID 1105)	kyselina metansulfónová	10 m ³	oceľová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	
EC1 OP22/2, nádrž pre ekonomický oplach (ID 1106)	kyselina metansulfónová	5 m ³	oceľová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	
EC1 OP23, nádrž pre tavidlo (ID 5651)	kyselina sulfosalicylová	10 m ³	plastová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	
EC1 OP30/1 - nádrž č. 1 (ID 1102)	chrómové vody	3,89 m ³	oceľová, pogumov. jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	prípadné úniky sú odvádzané do nádrže N1, následne na zneškodnenie do reaktora chrómových vôd a odtiaľ na Neutralizačnú stanicu. signalizácia preplnenia
EC1 OP30/2 - nádrž č. 2 (ID 1103)	chrómové vody	3,89 m ³	oceľová, pogumov. jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	
EC1 OP28, pracovná cirkulačná nádrž (ID 1104)	oxid chrómový	10 m ³	oceľová, pogumov. jednoplášťová nadzemná, beztlaková	

Tabuľka č. 3

POCÍNOVNÁ 2 – PREVÁDZKOVÉ NÁDRŽE				
Miesto skladovania	Nebezpečná látka	Skladovacia kapacita	Typ nádrže	Zabezpečenie ochrany ŽP
EC2 zberná nádrž č. 1 pri T10-1128 (ID 3855)	chrómové vody	12 m ³	betónová jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	železobetón, oceľové opláštenie
EC2 zberná nádrž č. 2 pri T19-1133 (ID 3856)	fenolové vody	35 m ³	betónová jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	železobetón , oceľové opláštenie
EC2 zberná nádrž č. 3 z čistenia a morenia (ID 3965)	odpadové vody	12 m ³	betónová jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	železobetón, oceľové opláštenie

pokračovanie tabuľky č. 3

Miesto skladovania	Nebezpečná látka	Skladovacia kapacita	Typ nádrže	Zabezpečenie ochrany ŽP
EC2 zberná nádrž N3 (ID 1143)	odpadové vody	25 m ³	plastová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	záchytnou vaňou je havarijná nádrž ID 3633
EC2 cirkulačná nádrž pre odmasť. roztok T2 (ID 1120)	odmasťovacie roztoky	15 m ³	oceľová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	záchytná nádrž o objeme 1 m ³ , z ktorej sa čerpadlom prečerpáva na Neutralizačnú stanicu. Čerpadlo je opatrené výškovým spínačom
EC2 oplachová nádrž T3 (ID 1121)	odmasťovacie roztoky	11,36 m ³	oceľová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	
EC2 zásobovacia nádrž T7 (ID 1122)	odmasťovacie roztoky	22 m ³	oceľová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	
EC2 cirkulačná nádrž T5 pre moriaci roztok (ID 1124)	kyselina sírová	15 m ³	oceľová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	
EC2 cirkulačná nádrž T6 pre oplach (ID 1125)	kyselina sírová	11,36 m ³	oceľová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	
EC2 cirkulačná nádrž elektrolytu č. 1 T8 (ID 1126)	kyselina fenolsulfónová	30 m ³	oceľová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	Záchytná nádrž o objeme 1 m ³ , z ktorej sa čerpadlom prečerpáva do nádrže N2 (zberná nádrž fenolových vôd). Následne na zneškodnenie do reaktorov fenolových vôd R5, R6 a odtiaľ do nádrže N3 (zberná nádrž fenolových a chrómových vôd). Z nádrže N3 na Neutralizačnú stanicu. Čerpadlo je opatrené výškovým spínačom.
EC2 cirkulačná nádrž elektrolytu č. 2 T9 (ID 1127)	kyselina fenolsulfónová	30 m ³	oceľová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	
EC2 zásobovacia nádrž elektrolytu č.1 T10 (ID 1128)	kyselina fenolsulfónová	30 m ³	oceľová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	
EC2 nádrž pre ekonom. oplach po cin. T11 (ID 1129)	kyselina fenolsulfónová	10 m ³	oceľová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	
EC2 zásobná nádrž T12 (ID 1130)	kyselina fenolsulfónová	1 m ³	plastová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	

pokračovanie tabuľky č. 3

Miesto skladovania	Nebezpečná látka	Skladovacia kapacita	Typ nádrže	Zabezpečenie ochrany ŽP
EC2 nádrž pre cínovací roztok T13 (ID 1131)	kyselina fenolsulfónová	1 m ³	plastová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	
EC2 rozmiešavacia nádrž N13 (ID 1144)	kyselina sírová	1 m ³	plastová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	záchytná nádrž o objeme 1 m ³ , z ktorej sa čerpadlom prečerpáva do nádrže N2, následne na zneškodnenie reaktorov fenolových vôd R5, R6 a odtiaľ do nádrže N3. Z nádrže N3 na Neutralizačnú stanicu. Čerpadlo je opatrené výškovým spínačom
EC2 dávkovacia nádrž N14 (ID 1145)	kyselina sírová	1 m ³	plastová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	
EC2 cirkulačná nádrž pre oplach po pas T19 (ID 1133)	oxid chrómový	12 m ³	oceľová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	
EC2 cirkulačná nádrž pre pas. elektrolyt T20 (ID 1134)	oxid chrómový	12 m ³	oceľová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	Záchytná nádrž o objeme 1 m ³ , z ktorej sa čerpadlom prečerpáva do nádrže N1 (zberná nádrž chrómových vôd). Následne na zneškodnenie do reaktora chrómových vôd R4 a odtiaľ do nádrže N3 (zberná nádrž fenolových vôd). Z nádrže N3 na Neutralizačnú stanicu. Čerpadlo je opatrené výškovým spínačom.
EC2 zberná nádrž N1 (ID 1138)	chrómové vody	30 m ³	plastová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	
EC2 reaktor R4 (ID 1139)	oxid chrómový	10 m ³	plastová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	
EC2 zberná nádrž N2 (ID 1140)	fenolové vody	10 m ³	plastová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	záchytná nádrž o objeme 1 m ³ , z ktorej sa čerpadlom prečerpáva do nádrže N2 (zberná nádrž fenolových vôd). Následne na zneškodnenie do reaktorov fenolových vôd R5, R6 a odtiaľ do nádrže N3. Z nádrže N3 na Neutralizačnú stanicu. Čerpadlo je opatrené výškovým spínačom
EC2 reaktor R5 (ID 1141)	fenolové vody	12 m ³	plastová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	
EC2 reaktor R6 (ID 1142)	fenolové vody	12 m ³	plastová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	
EC2 rozmiešavacia nádrž N15 (ID 1146)	síran železnatý	8 m ³	plastová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	záchytná nádrž o objeme 1 m ³ , z ktorej sa čerpadlom prečerpáva do nádrže N1, následne na zneškodnenie do reaktora R4 a odtiaľ do nádrže N3. Z nádrže N3 do na Neutralizačnú stanicu. Čerpadlo je opatrené výškovým spínačom.
EC2 dávkovacia nádrž (ID 1147)	síran železnatý	3 m ³	plastová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	
EC2 rozmiešavacia nádrž N11 (ID 1148)	hydroxid sodný	1 m ³	oceľová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	
EC2 dávkovacia nádrž N12 (ID 1149)	hydroxid sodný	1 m ³	plastová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	

Tabuľka č.4

POCÍNOVNĀ – HAVARIJNÉ NÁDRŽE				
Miesto skladovania	Nebezpečná látka	Skladovacia kapacita	Typ nádrže	Zabezpečenie ochrany ŽP
EC2 N18 pre zbernú nádrž N2 (ID 1132)	fenolové vody	35 m ³	betónová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	protichemický náter + prečerpávanie do reaktora
EC2 N19 pre zbernú nádrž N3 (ID 3633)	odpadové vody	40 m ³	betónová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	protichemický náter
EC2 N17 pre zbernú nádrž N1 (ID 3351)	chrómové vody	50 m ³	betónová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	protichemický náter + prečerpávanie do reaktora
EC2, záchytná nádrž chróm. odkvapov N20 (ID 3945)	chrómové vody	2 m ³	betónová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	protichemický náter + prečerpávanie do N1
EC2, záchytná nádrž fenol. odkvapov N21 (ID 3947)	fenolové vody	2 m ³	betónová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	protichemický náter na Neutralizačnú stanicu + prečerpávanie do N2
EC2, sklad chemikálií, nádrž (ID 3736)	úniky zo skladovaných chemikálií	1,3 m ³	betónová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	protichemický náter

Tabuľka č. 5

POCÍNOVNĀ – ZÁCHYTNÉ VANE				
Miesto skladovania	Nebezpečná látka	Skladovacia kapacita	Typ nádrže	Zabezpečenie ochrany ŽP
EC1 zberná nádrž N25, jama č.2 (ID 1116)	odpadové vody	19,5 m ³	betónová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	zber do nádrže a následne prečerpávanie do NS
EC1 zberná nádrž N1, jama č.1 (ID 1114)	chrómové vody	26,1 m ³	betónová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	odvod do reaktorov, konečné zneškodnenie v NS SVa
EC1 zberná nádrž N2, jama č.3 (ID 1115)	fenolové vody	16,7 m ³	betónová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	odvod do reaktorov, konečné zneškodnenie v NS SVa
DZ ZU, EC1 bočný kanál (ID 1110)	kyselina fenolsulfónová	6 m ³	betónová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	protichemický náter
EC2, N7-N9 vaňa pod kontajnermi (peroxid, H ₂ SO ₄) (ID 4133)	chemické látky alkalického charakteru	1 m ³	oceľová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	protichemický náter podlahy
EC2, nádrž pod kontajnerom (peroxid) (ID 4134)	úniky zo skladovaných chemikálií	1,5 m ³	betónová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	protichemický náter

pokračovanie tabuľky č. 5

Miesto skladovania	Nebezpečná látka	Skladovacia kapacita	Typ nádrže	Zabezpečenie ochrany ŽP
EC2, vaňa pod kontajnerom kys. fenolsulfonovej (ID 4106)	úniky zo skladovaných chemikálií	0,675 m ³	oceľová, jednoplášťová, nadzemná, beztlaková	záchytnou vaňou je technologický sklep