

Číslo: 8466-38647/2017/Kad/773690114

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 45/2017

Environmentálnu kontrolu (ďalej len „kontrola“) vykonala Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „SIŽP“), ako príslušný odborný kontrolný orgán – orgán štátneho dozoru podľa § 9 ods. 1 písm. a) a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 ods. 1 písm. d) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“). Počas kontroly a pri vypracovaní správy o kontrole sa postupovalo podľa zákona a primerane v súčinnosti so zákonom č. 10/1996 Z. z. o kontrole v štátnej správe v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o kontrole“).

A. Kontrola

Typ kontroly:	§ 34 ods. 5 a 6 zákona - Bežná
Podnet:	Nie
Výsledok:	§ 35 ods. 1 zákona - Súlad
Odstúpené:	Nie

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor:	Ing. Zuzana Kadíková	Číslo preukazu: 451
Telefón:	041 507 51 10	
Elektronická adresa:	zuzana.kadikova@sizp.sk	

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR:	GIROCHEM, s.r.o.
Adresa sídla:	Poľnohospodárska 1259, 013 01 Teplička nad Váhom

IČO:	36 410 110	
Kontrola oznámená:	29.11.2017 Ing. Girethovi	Spôsob: Telefonicky
Štatutárny zástupca:	Ing. Róbert Gireth	Funkcia: konateľ
Telefón:	0905472634	
Elektronická adresa:	girochem@girochem.sk	
Ďalší zúčastnený pracovník:	Ing. Róbert Gireth ml.	Funkcia: vedúci marketingu

Prevádzka

Názov podľa IP: GIROCHEM, s.r.o. – Výroba čistých a farmaceutických chemikálií
Adresa prevádzky: Poľnohospodárska 1259., 013 01 Teplička nad Váhom
Variabilný symbol: 773690114
Integrované povolenie: 789-12506/2015/Pat/773690114
Vydané: 11.5.2015
Právoplatné: 29.5.2015
Projektovaná kapacita:
- 1,2 m³/váрку, počet várok za 24 hodín – 1

Kategória:

4.2. e) Výroba anorganických chemických látok, ktorými sú nekovy, oxidy kovov alebo iné anorganické zlúčeniny, najmä karbid vápnika, kremík, karbid kremíka.

D. Časová os

Posledná kontrola: -
Kontrolované obdobie: 30.5.2015 – 8.12.2017
Začatie kontroly: 8.12.2017
Prvé miestne zisťovanie: 8.12.2017
Vypracovanie správy: 16.3.2018
Doručenie správy: Deň prevzatia doporučenej zásielky s doručenkou

E. Vykonané úkony

Fotodokumentácia: Áno
Videodokumentácia: Nie
Odňatie prvopisov: Nie
Odobraté vzorky: Nie
Meranie emisií: Nie

F. Zameranie kontroly – opis

Kontrola bola podľa § 34 zákona o IPKZ zameraná na plnenie vybraných podmienok integrovaného povolenia, ktoré súvisia s dodržiavaním podmienok vodného zákona a zaobchádzaním so znečisťujúcimi látkami.

G. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

Miestna obhliadka prevádzky bola vykonaná dňa 8.12.2017 za prítomnosti štatutárneho zástupcu a zástupcu prevádzkovateľa. Prevádzka je zameraná na výrobu chemicky čistých a farmaceutických chemikálií v kvalite p.a., Ph.Eur. Výroba je orientovaná prevažne na základné anorganické a organické soli sodné, draselné, amónne napr. fosforečnany, sírany, dusitany, octany, citrany a špec. strieborné, ortuťnaté a olovnaté soli. Všetky výrobky sú kontrolované vlastným laboratóriom. Hlavná ponuka chemikálií sa balí po 25 kg do PE vriec a špec. v množstve po 1 kg.

Prevádzka sa nachádza v PHO II. Stupňa – vonkajšia časť vodárenského zdroja (VZ) Teplička nad Váhom. Ochranné pásmo bolo vyhlásené rozhodnutím č.j. VH-810-1/86-405/En zo dňa 17.06. V areáli prevádzky sa nakladá so znečisťujúcimi látkami a z dôvodu zabezpečenia

kvality a zdravotnej bezchybnosti vodárenského zdroja má prevádzka zrealizovaný a prevádzkovaný monitorovací systém podzemných vôd. Odber vzoriek podzemnej vody sa vykonáva vo dvoch novo vybudovaných monitorovacích vrtoch HG-1 a HG-2, HG-1 o hĺbke 11,5 m a HG -2 o hĺbke 12 m, 1 x ročne sledovaním kvality podzemných vôd v monitorovacích vrtoch, v ukazovateľoch: pH, $N_{celk.}$, SO_4^{2-} , $P_{celk.}$, Cu, Zn, NEL_{IR} .

Odber vody pre pitné a priemyselné účely je z verejného vodovodu na základe platnej zmluvy s prevádzkovateľom verejného vodovodu. Meranie množstva odoberaných vôd je certifikovaným meradlom – vodomermom v správe vlastníka a prevádzkovateľa verejného vodovodu.

Splaškové vody zo sociálnych zariadení sú odvádzané jestvujúcou kanalizáciou do verejnej kanalizácie obce Teplička nad Váhom.

Priemyselné odpadové vody pochádzajú z technológie z nasledujúcich procesov:

- chladenie reaktorov - nedochádza k zmene chemických ani senzorických vlastností vody, nakoľko duplikátorový plášť je určený len pre vstup chladiacej vody alebo ohrevnej pary,
- oplach technológie - očistenie opláštenia odstrediviek, používaných nástrojov a podlahy technológie od zvyškov solí.

Množstvo odpadových vôd nie je merané. Určuje sa nepriamo na základe hodnôt odobratej pitnej vody z verejného vodovodu.

Prevádzka je tvorená administratívnou časťou, skladovými priestormi, laboratóriom, kotolňou, manipulačnou a výrobnou časťou.

Laboratórium - nachádza sa vo vnútornom priestore výrobné haly. Vykonávajú sa v nej analýzy vstupných surovín, hotových výrobkov a medzioperačné analýzy.

Skladové priestory sú tvorené 2 objektmi:

- 1) sklad č.1 - vnútorný,
- 2) sklad č. 2 – vonkajší.

Výrobná časť:

Technologické zariadenie je určené na výrobu základných anorganických a organických solí. Výroba je realizovaná buď priamo reakciou príslušných základných látok alebo rekryštalizáciou dostupných technických surovín tak, aby spĺňali požiadavky na normy kvality pre analýzu, príj. Ph.Eur. V prevádzke sa nachádzajú 2 smaltované duplikátorové reaktory s pracovným objemom 500 litrov a jeden nerezový duplikátorový reaktor s pracovným objemom 250 litrov. Všetky reaktory sú zvonku zaizolované.

Reakciou kyseliny a hydroxidu vzniká príslušná soľ a reakčná voda. jedná o neutralizačnú, exotermickú reakciu. Soľ vzniká buď ako bezvodá, alebo ako príslušný hydrát, v závislosti od reakčných podmienok. Týmto spôsobom sú vyrábané sodné a draselné fosforečnany, hydrogénfosforečnany, dihydrogénfosforečnany, sírany, hydrogénsírany, dusičnany, vínany, octany. Reakčná zmes je po úprave pH ďalej zahrievaná parou, tak aby došlo k odparení časti reakčnej vody a zahuteniu roztoku. Po dosiahnutí požadovaného obsahu je kryštál balený do PE vriec, navažovaný po 25 kg a ukladaný na palety.

V prevádzke existuje aj vlastná výroba deionizovanej vody používaná do procesov – rozpúšťanie surovín, riedenie a kondenzné hospodárstvo. Je umiestnená pri zásobníku s deionizovanou vodou používanou pre vyvíjač pary. Jedná sa o 2 kolóny s katexovou a anexovou náplňou umiestnené v kovovom pojazdnom stojane. Regenerácia náplní je uskutočňovaná manuálne obsluhou.

H. Použité podklady

1. Súhrnná správa dokladujúca plnenie všetkých podmienok integrovaného povolenia pre prevádzku za rok 2016 a 2017.
2. Prevádzkové poriadky skladov č.1 a č.2.
3. Havarijný plán vypracovaný v novembri 2015.
4. Rozhodnutie o schválení havarijného plánu č. 804-4487/72/2016/Hoš zo dňa 10.02.2016.
5. Protokoly z analýz podzemnej vody z vrtov HG-1 a HG-2 za roky 2016 a 2017.
6. Hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním za roky 2016 a 2017.
7. Spotreba vstupných chemikálií za roky 2016 a 2017.
8. Protokol č. P180312-1 zo skúšky tesnosti havarijnej nádrže pre sklad č.1.

I. Kontrolné zistenia

1. Podmienky A.3.1. a A.6.16.

A.3.1. V prevádzke je možné používať len suroviny, energie, znečisťujúce látky a pomocné látky uvedené v tomto rozhodnutí, pričom ich množstvá závisia od potrieb technológie, avšak nesmie byť prekročená povolená max. kapacita prevádzky.

Vstupné suroviny, energie a pomocné látky a palivá:

a) Základné vstupné suroviny:

Kyseliny:

- sírová
- fosforečná
- dusičná
- vínna
- octová
- citrónová

Zásady:

- hydroxid draselný
- hydroxid sodný

Soli a ostatné:

- oxid zinočnatý
- síran meďnatý pentahydrát
- chlorid amónny
- síran železnatý heptahydrát
- chlorid draselný
- dusitan sodný

b) Znečisťujúce látky

Kyseliny:

- sírová
- fosforečná
- dusičná
- vínna
- octová
- citrónová

Zásady:

- hydroxid draselný

- hydroxid sodný
- hydroxid amónny – amoniakálna voda

Soli a ostatné:

- oxid zinočnatý
- síran meďnatý pentahydrát
- chlorid amónny
- síran železnatý heptahydrát
- chlorid draselný
- dusitan sodný

Pomocné materiály:

- chlorid sodný
- kyselina chlorovodíková

Medziprodukty a výrobky:

- dihydrogénfosforečnan draselný
- dihydrogénfosforečnan sodný dihydrát
- dusičnan draselný
- dusičnan sodný
- fosforečnan draselný heptahydrát
- fosforečnan sodný dodekahydrát
- hydrogénfosforečnan draselný + trihydrát
- hydrogénfosforečnan sodný dodekahydrát
- hydrogénsíran draselný
- hydrogénsíran sodný monohydrát
- octan sodný trihydrát
- octan zinočnatý + dihydrát
- síran draselno-hlinitý dodekahydrát
- síran draselný
- síran zinočnatý heptahydrát
- vínan draselno-sodný tetrahydrát
- vínan sodný dihydrát

c) Pomocné látky, palivá a energie:

- voda na pitné a sociálne účely
- deionizovaná voda
- voda na chladenie reaktorov
- benzín do VZV vozíkov
- energie: v množstve potrebnom pre potreby technológie
- elektrická energia z verejného rozvodu
- zemný plyn z verejného rozvodu na procesné ohrevy a na výrobu TÚV a vykurovanie
- rozvod podtlaku – výveva

A.6.16. V prevádzke je dovoľené skladovanie a zaobchádzanie s nasledovnými znečisťujúcimi látkami:

Tabuľka č.4.a.)

Znečisťujúca látka	Ročný nákup /produkcia cca	Účel použitia	Maximálna skladovacia kapacita	Maximálny predpokladaný únik	Miesto skladovania
Pevné hydroxidy: - sodný - draselný	15 t	Na výrobu čistých a farmaceutických chemikálií	4 t	0 t	Vonkajší sklad
Kvapalné hydroxidy hydroxid amónny – amoniakálna voda	2 m ³	Na výrobu čistých a farmaceutických chemikálií	1 m ³	1 m ³	Sklad vstupných surovín a hotových výrobkov – vnútorný sklad
Kyseliny (kvapalné skupenstvo): - sírová - fosforečná - dusičná - octová	35 m ³	Na výrobu čistých a farmaceutických chemikálií	10 m ³	1 m ³	Sklad vstupných surovín a hotových výrobkov – vnútorný sklad
Kyseliny (tuhé skupenstvo): - vínna - citrónová	3 t	Na výrobu čistých a farmaceutických chemikálií	3 t	0	Sklad vstupných surovín a hotových výrobkov – vnútorný sklad
Soli: - oxid zinočnatý - síran meďnatý pentahydrát - chlorid amónny - síran železnatý heptahydrát - chlorid draselný - dusitan sodný - chlorid sodný	50 t	Na výrobu čistých a farmaceutických chemikálií	27 t	0	Vonkajší sklad
Rozpustné anorganické soli: - dihydrogénfosforečnan draselný - dihydrogénfosforečnan sodný dihydrát - dusičnan draselný - dusičnan sodný - fosforečnan draselný heptahydrát - fosforečnan sodný dodekahydrát - hydrogénfosforečnan draselný + trihydrát - hydrogénfosforečnan sodný dodekahydrát - hydrogénsíran draselný - hydrogénsíran sodný monohydrát - octan sodný trihydrát - octan zinočnatý + dihydrát - síran draselno-hlinitý dodekahydrát	30 t	Na výrobu čistých a farmaceutických chemikálií	50 t	0	Sklad vstupných surovín a hotových výrobkov – vnútorný sklad + vonkajší sklad

- síran draselný - síran zinočnatý heptahydrát - vinan draselno-sodný tetrahydrát - vinan sodný dihydrát					
---	--	--	--	--	--

Zistený stav **Čiastočne dodržaná**
Opis **Áno**

Znečisťujúca látka	Ročný nákup/produkcia cca	Spotreba/výroba za rok 2016	Spotreba/výroba za rok 2017	Maximálna skladovacia kapacita	Stav na sklade k 31.12.2017
Pevné hydroxidy: - sodný - draselný	15 t	15 t	18 t	4 t	3 t
Kvapalné hydroxidy hydroxid amónny – amoniakálna voda	2 m ³	1,98 m ³	1,99 m ³	1 m ³	100 kg
Kyseliny (kvapalné skupenstvo): - sírová - fosforečná - dusičná - octová	35 m ³	Spolu: 25,3 m ³ 1,5 m ³ 10,9 m ³ 9,8 m ³ 3,1 m ³	Spolu: 25,3 m ³ 1,5 m ³ 4,2 m ³ 15,7 m ³ 3,9 m ³	10 m ³	Spolu: 2,585 m ³ 0,25 m ³ 1,1 m ³ 0,035 m ³ 1,2 m ³
Kyseliny (tuhé skupenstvo): - vínna - citrónová	3 t	Spolu. 3,3 t 1,9 t 1,4 t	Spolu: 3,05 t 1,15 t 1,9 t	3 t	Spolu: 0,75 t 0,4 t 0,35 t
Soli: - oxid zinočnatý - síran meďnatý pentahydrát - chlorid amónny - síran železnatý heptahydrát - chlorid draselný - dusitan sodný - chlorid sodný	50 t	38,85 t	33,5 t	27 t	3,45 t
Rozpusťné anorganické soli: - dihydrogénfosforečnan draselný - dihydrogénfosforečnan sodný dihydrát - dusičnan draselný - dusičnan sodný - fosforečnan draselný heptahydrát - fosforečnan sodný dodekahydrát - hydrogénfosforečnan draselný + trihydrát - hydrogénfosforečnan sodný dodekahydrát - hydrogénsíran draselný - hydrogénsíran sodný monohydrát	30 t	44,4 t	46,77	50 t	8,7 t

- octan sodný trihydrát - octan zinočnatý + dihydrát - síran draselno-hlinový dodekahydrát - síran draselný - síran zinočnatý heptahydrát - vínian draselno-sodný tetrahydrát vínian sodný dihydrát					
---	--	--	--	--	--

Zistené skutočnosti:

Prevádzkovateľ používa v prevádzke na výrobu organických a anorganických solí vstupné chemikálie povolené v integrovanom povolení. Zmenou integrovaného povolenia č. 71-4143/2016/Pat/773690114/Z1 zo dňa 19.02.2016 bol prevádzkovateľovi povolený ako vstupná surovina hydroxid amónny - amoniakálna voda, z ktorého vyrába amónne soli. Amónne soli ako výrobky však už neboli doplnené v uvedenej zmene integrovaného povolenia. Jedná sa napr. o: dihydrogénfosforečnan amónny, dusičnan amónny, hydrogéncitrán amónny, hydrogénfosforečnan amónny, síran amónno-železitý dodekahydrát, síran amónno-železnatý hexahydrát, síran amónny. Prevádzkovateľ ďalej používa vo vlastnom laboratóriu ako činidlá aj ako doplnok k výrobe strieborné soli (dusičnan, síran). vykonanou kontrolou sa ďalej zistilo, že niektoré chemikálie (síran meďnatý, síran, železnatý, dusitan sodný,...) sa nakupujú v technickej kvalite a len sa prepracúvajú na vyššiu kvalitu, nevyrábajú sa syntézou.

Na základe uvedeného je potrebné vykonať zmenu integrovaného povolenia a upraviť podmienku A.3.1. a v podmienke A.6.16. zmeniť tabuľku č. 4 a) v súvislosti s doplnením laboratórnych chemikálií a produkovaných (vyrábaných) solí.

2. Podmienka **A.4.1., A.4.2. a A.4.3.**

A.4.1.Odber vody pre pitné a priemyselné účely vykonávať z verejného vodovodu na základe platnej zmluvy s prevádzkovateľom verejného vodovodu.

A.4.2.Merať množstvo odobratej vody pre potreby prevádzky určeným meradlom (vodomermom), umiestneným na vodovodnej prípojke k odbernému miestu.

A.4.3.Viesť a uchovávať evidenciu o množstve odobratej vody pre pitné a priemyselné účely prevádzky, údaje archivovať minimálne po dobu 5 rokov. Údaje o celkovej spotrebe vody v prevádzke zaznamenávať 1 x mesačne do prevádzkovej evidencie a archivovať v elektronickej forme.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Odber vody pre pitné a priemyselné účely je z verejného vodovodu na základe platnej zmluvy s prevádzkovateľom verejného vodovodu č. 200803635 z 18.12.2008. Meranie množstva odoberaných vôd je certifikovaným meradlom - vodomermom. Vodomerm je vo vlastníctve prevádzkovateľa, ktorý podľa § 29 zák.č.442/2002 o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach zabezpečuje jeho overenie.

V prevádzke je pre potreby internej bilancie spotreby vody nainštalovaný podružný vodomerm. Záznamy o odbere vôd sú vedené mesačne v elektronickej podobe v prevádzkovej evidencii.

V roku 2016 bolo odobratých 237 m³ pitnej vody a v roku 2017 bolo odobratých 236 m³ pitnej vody z verejného vodovodu.

3. Podmienka A.6.1. a A.6.2.

A.6.1. Skladovanie surovín a pomocných látok vykonávať na ploche zabezpečenej proti možným výluhom do podzemných a povrchových vôd. Všetky skladovacie zásobníky, nádrže, záchytné vane a havarijné nádrže musia byť nepriepustné, odolné voči pôsobeniu znečisťujúcich látok.

A.6.2. Pri zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami a nakladaní s nebezpečnými odpadmi postupovať tak, aby nedošlo k úniku týchto látok do podzemných a povrchových vôd, alebo do kanalizácie.

Zistený stav **Dodržaná**
Opis **Áno**

Sklad č.1. – vnútorný sklad.

Poradové číslo ŠL	Plocha	Účel použitia	Typ obalu	Ovplyvnené vodami z povrchového odtoku	Spôsob odvážania vôd z povrchového odtoku	Čistenie vôd z povrchového odtoku	Stavebná úprava plochy
	[m ²]						
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
kyseliny: sírová fosforečná dusičná vínna octová citrónová hydroxidy: Hydroxid amónny hotové výrobky soli: sodné draselné amónne železnaté a meďnaté fosforečnany sírany dusičnany chloridy vínany octany	71	suroviny /hotové výrobky	IBC kontajner, vrecia uložené na palete	Nie (vnútorné priestory oddelené od výrobnej haly)	-	-	betónová s bariérovou izoláciou STAFOL 914 + kyselinovzdor- ný náter BASF UCRETE DP

Sklad č. 2. – vonkajší sklad.

Poradové číslo ŠL	Plocha	Účel použitia	Typ obalu	Ovplyvnené vodami z povrchového odtoku	Spôsob odvádzania vôd z povrchového odtoku	Čistenie vôd z povrchového odtoku	Stavebná úprava plochy
	[m ²]						
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
pevné vstupné suroviny -hydroxidy: Hydroxid draselný Hydroxid sodný hotové výrobky soli: sodné draselné amónne železnaté a meďnaté fosforečnany sírany dusičnany chloridy vínany octany	40	suroviny /hotové výrobky	Balené vo vreciach uložených na palete	Nie (plechový prístrešok)	-	-	Betónová spevnená plocha

Počas kontroly bolo zistené, že v rámci areálu prevádzky sa skladovanie znečisťujúcich látok vykonáva v dvoch skladoch.

Vnútrotný sklad č. 1:

je sklad vstupných surovín a hotových výrobkov o ploche 71 m². Vstup do skladu je z priestoru výrobných hál. Samostatný vstup do skladu je z vonkajších priestorov určený pre nakládku tovaru a manipuláciu s ním. Podlaha skladu je betónová s izolačnou fóliou STAFOL 914 a náterom BASF UCRETE DP. Plocha skladu je vyspádovaná do zbernej nádrže, ktorá je prepojená potrubím PP DN 80 do havarijnej nádrže o objeme 1,083 m³.

Skúška tesnosti havarijnej nádrže bola vykonaná spoločnosťou UNIATEST, s.r.o., Krásno nad Kysucou, certifikovaným pracovníkom v odbore skúšania netesnosti – NDT LT/B, 2.stupeň – Emilom Račekom, certifikát č. 332/15/III, nasledujúca skúška 13.3.2023.

Maximálny objem skladovaných kvapalín v tomto sklade je 10 m³. V sklade sú v určenom priestore uskladnené vstupné suroviny: kyselina sírová - H₂SO₄, kyselina fosforečná - H₃PO₄, kyselina dusičná HNO₃, kyselina octová – CH₃COOH, hydroxid amónny (amoniakálna voda), balené v IBC kontajneroch o objeme 600 a 1000 l, niektoré v 50 l PE súdkoch, kyselina citrónová, kyselina vínna v tuhom skupenstve, balená v 25 kg plastových vreciach ložených na palete po 1000 kg a aj hotové výrobky: rozpustné anorganické, resp. anorganicko-organické soli napr. sodné a draselné fosforečnany, sírany, dusičnany, chloridy,... balené v 25 kg plastových vreciach uložených na palete po 1000 kg.

Podlaha a zberná nádrž boli v čase kontroly čisté, suché a neporušené. Znečisťujúce látky v sklade boli skladované v originálnych obaloch. V sklade bol poriadok. Havarijné prostriedky, predpísané dokumenty (prevádzkový poriadok, požiarne poriadok, havarijný plán a karty bezpečnostných údajov) boli k dispozícii.

Pri dovoze chemických látok a prípravkov a ich vykladaní do vnútorného skladu auto začína do priestoru skladu a manipuluje so znečisťujúcimi látkami na havarijne zabezpečenej ploche vnútorného skladu.

Vonkajší sklad č. 2:

je sklad tuhých hydroxidov a tuhých hotových výrobkov s výmerou 40 m². Nachádza sa vo vonkajších priestoroch prevádzky. Je uzamknutý. Sklad je tvorený plechovým nezatepleným prístreškom, podlaha skladu je vybetónovaná, skladované znečisťujúce látky nie sú ovplyvnené dažďovými vodami. Skladovacie kapacity pre hotové výrobky, hydroxidy alebo pevné vstupné suroviny: 27 paletových miest, max. 600 – 1000 kg/paleta (podľa nosnosti palety). Palety sú umiestnené na podlahe skladu. Podlaha skladu bola v čase kontroly čistá a suchá. Prevádzkovateľ v tomto sklade skladuje len vrecované sypké chemikálie v pôvodných obaloch, nenačaté. Jedná sa o vstupné suroviny i výrobky. Prípadne rozsypanie sa rieši zametáním, uskladnením do nepriepustného obalu pomocou havarijných prostriedkov, ktoré boli k dispozícii.

K manipulácii so znečisťujúcimi látkami dochádza aj v priestore samotnej výroby:

Všetky suroviny sa do priestoru výroby dopravujú vysokozdvížnými vozíkmi v baleniach od výrobcu (sypké suroviny balené vo vreciach á 25 kg, kvapalné zložky v IBC kontajneroch). Potrebné kvapalné zložky a tuhé suroviny priamo potrebné pre samotnú výrobu sú dopravené a umiestnené priamo na podlahe vo výrobnej hale alebo na vyvýšenej technologickej plošine. Kvapalné suroviny – kyseliny, deionizovaná voda sú z kontajnerov čerpané do sklenených odmerných nádob umiestnených na podlaži pomocou vákuu. Z nich sú pomocou gravitačného spádu dávkované do reaktorov, prietok je regulovaný pomocou dávkovacích ventilov. Tuhé suroviny sú dávkované priamo do reaktora cez pracovný otvor.

Okrem uvedeného boli v priestore výrobnej haly umiestnené aj IBC kontajnery na matečné roztoky a matečné roztoky boli akumulované aj v menších 50 l obaloch, ktoré boli uložené v záchytnej vani. (Pri používaných technologických postupoch vznikajú matečné roztoky, ktoré sa opakovane používajú do ďalších vsádzok. Po dosiahnutí stanovených kritických hodnôt chemických parametrov sa pH matečných roztokov v reaktore upraví na hodnotu približne 7, zozbiera do záchytnej nádoby a odvádza sa ako odpad).

Pravdepodobná možnosť úniku znečisťujúcich látok môže byť pri manipulácii s nimi alebo pri ich dávkovaní do reaktorov vo výrobnej hale.

Podlaha vo výrobnej hale je izolovaná hydroizolačnou fóliou STAFOL 914, je vyspádovaná do zberného kanála objemu 110 l, ktorý je prepojený do verejnej kanalizácie. V čase kontroly podlaha aj zberný kanál boli čisté a nepoškodené. Aby nedošlo k úniku znečisťujúcich látok do kanalizácie je zberný kanál uzatvorený zátkou. Podľa stanoviska prevádzkovateľa: vo výrobnej hale je prepojenie zberného kanála s kanalizáciou potrebné, nakoľko týmto je riešené bezpečné odvedenie oplachových vôd (oplach technológie - očistenie opláštenia odstrediviek, používaných nástrojov a podlahy haly) a chladiacich vôd z chladenia reaktorov do kanalizácie). Za bežnej prevádzky je odtok zberného kanála uzatvorený zátkou. Prevádzkovateľ nemá presne definované otváranie a uzatváranie zberného kanála zátkou v žiadnom prevádzkovom predpise.

Inšpekcia má za to, že toto havarijné opatrenie vo výrobnej hale nie je dostatočné, nakoľko pri zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami (IBC kontajnery so znečisťujúcimi látkami uložené na podlahe výrobnej haly) by pri mimoriadnych okolnostiach mohlo dôjsť k ich úniku do stokovej siete a k zmiešaniu s odpadovými vodami.

4. Podmienka A.6.14.

A.6.14. Sklady znečisťujúcich látok prevádzkovať podľa schváleného prevádzkového predpisu (prevádzkového poriadku) pre príslušný sklad.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ pri kontrole predložil „Prevádzkový poriadok skladu č. 1 a prevádzkový poriadok skladu č. 2 vydané 24.2.2015.

5. Podmienka **A.6.15.**

A.6.15. Na miesta, kde sú skladované znečisťujúce látky a zaobchádza sa s nimi, umiestniť prostriedky na zneškodnenie prípadných odkvapov.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Obhliadkou prevádzkových a skladovacích priestorov bolo preverené, že v miestach zaobchádzania so znečisťujúcimi látkami boli na viditeľnom prístupnom mieste umiestnené prostriedky havarijné sady (absorbent, metla, lopatka a nádoba na použitý absorbent).

6. Podmienka **B.2.1.**

B.2.1. Upravené zvyšky z výroby nepoužiteľné do ďalších násad zhromažďovať max. 1 rok, ako ostatný odpad s určeným katalógovým číslom odpadu, upraviť ich pH na hodnotu približne 7 a odovzdať ich oprávnenej osobe na zhodnotenie alebo zneškodnenie. Nepovoľuje sa zmiešavanie upravených matečných roztokov s vypúšťanou chladiacou vodou.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

„Matečné roztoky“ – upravené zvyšky z výroby nepoužiteľné do ďalších násad sú zneškodňované ako odpad pod kat. č 16 10 02 u oprávnenej organizácie LECOL, s.r.o., Rajec. Na základe predloženého Hlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním za rok 2016 bolo odovzdaných 250 kg odpadu pod katalógovým č. 16 10 02 spoločnosti LECOL, s.r.o., Rajec, za rok 2017 bolo odovzdaných tiež 250 kg odpadu pod katalógovým č. 16 10 02 spoločnosti LECOL, s.r.o., Rajec, na základe Ohlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním.

7. Podmienka **B.2.3.**

B.2.3. Kvalita vypúšťaných odpadových vôd (chladiace, splaškové, oplachové) z objektu „Výrobná hala s administratívou“ musí spĺňať limity znečistenia uvedené v Kanalizačnom poriadku verejnej kanalizácie Žilina. Do deleného splaškového kanalizačného zberača verejnej kanalizácie nie je možné zaustiť a odkanalizovať zrážkové vody z povrchového odtoku.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Do verejnej kanalizácie prevádzkovateľ vypúšťa splaškové vody a priemyselné vody (vody oplachové z čistenia opláštenia odstrediviek, používaných nástrojov a podlahy technológie od zvyškov solí a vody z chladenia reaktorov). Prevádzkovateľ má od roku 2008 uzavretú zmluvu o odvádzaní odpadových vôd do verejnej kanalizácie a o dodávke vody z verejného vodovodu č. 200803635 z 18.12.2008 s prevádzkovateľom verejného vodovodu a verejnej kanalizácie Severoslovenskými vodárňami a kanalizáciami, a.s., Žilina. V uvedenej zmluve sú bližšie určené podmienky na kvalitu odpadových vôd.

Množstvo odpadových vôd nie je merané. Určuje sa nepriamo na základe hodnôt odoberatej pitnej vody z verejného vodovodu.

8. Podmienka F.1.

F.1. Aktualizovať Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán), schválený Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, odbor inšpekcie ochrany vôd a predložiť ho inšpekcii - odbor inšpekcie **ochrany vôd**, na schválenie **do 6 mesiacov** od nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ pri kontrole predložil Plán preventívnych opatrení na zamedzenie neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku naposledy aktualizovaný v novembri 2015 a schválený SIŽP OIOV Žilina rozhodnutím č. 804-4487/72/2016/Hoš zo dňa 10.02.2016.

9. Podmienka F.2.

F.2. Všetci pracovníci sú povinní dôsledne dodržiavať podmienky a postupy uvedené v schválenom havarijnom pláne. Schválený Havarijný plán aktualizovať pri organizačných zmenách, alebo v prípade uvedenia do prevádzky nového objektu, v ktorom sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami. Vieť záznam o pravidelnom preškolení zamestnancov.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Zamestnanci manipulujúci v prevádzke so znečisťujúcimi látkami sú pravidelne odborne preškolení. Preškolenie sa vykonáva 1 x do roka. Dátum posledného školenia je 09.10.2017.

10. Podmienky I.2.3. a I.2.4.

I.2.3. Monitoring podzemných vôd

Monitoring podzemných vôd vykonávať sledovaním kvality podzemných vôd v monitorovacích objektoch (vrtoch) HG-1, HG-2.

Tabuľka č.7.)

Kontrolný objekt	Parameter	Frekvencia
HG-1, HG-2	Kvalita podzemnej vody v ukazovateľoch: pH, N_{celk.}, SO₄²⁻, P_{celk.}, Cu, Zn, NEL_{IR} Poznámka: Odbery a rozbor sa vykonávajú do konca roka 2015 a podľa ich výsledkov sa môže ešte rozsah stanovovaných látok upraviť.	1 x za rok

I.2.4. Podmienky monitoringu podzemnej vody:

a) Miesto odberu vzoriek:

Podzemné vody:

- monitorovacie objekty (vrty) HG-1, HG-2.

b) Spôsob odberu vzoriek:

Odbery vzoriek podzemných musia byť vykonané kvalifikovaným spôsobom, oprávnenou osobou, resp. právnickým subjektom s príslušným povolením.

c) Metóda a spôsob vykonávania rozborov:

Do úvahy budú brané iba výsledky tých analýz, ktoré odoberú a stanovia akreditované laboratória v stanovených ukazovateľoch.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ predložil inšpekcii výsledky analýz podzemných vôd odobratých z monitorovacích vrtov HG-1 a HG-2, ktorých odber a analýzu vykonalo akreditované laboratórium INGEO-ENVILAB, s.r.o., Divízia chémie a mikrobiológie, SNAS Reg. No 103/S-008.

Z predložených rozborov bolo zistené nasledovné:

- vzorky podzemných vôd z monitorovacích vrtov HG-1 a HG-2 boli odobraté 1 x ročne v dňoch 02.03.2016 (protokoly č. 1192/2016 a 1193/2016), 06.03.2017 (protokoly č. 1571/2017 a 1572/2017),
- analýzy boli vykonané v ukazovateľoch pH, N_{celk.}, SO₄²⁻, P_{celk.}, Cu, Zn, NEL_{IR},
- všetky odbery boli akreditované,
- vo všetkých vzorkách bola vykonaná akreditovaná analýza.

Na základe predložených analýz vody nebolo zistené znečistenie podzemných vôd v sledovaných parametroch.

11. Podmienka I.8.

I.8. Predkladanie správ z monitoringu

Úplné správy budú uchovávané u prevádzkovateľa a predkladané podľa nasledujúcej tabuľky:

Tabuľka č.10.)

Náplň správy	Frekvencia podávania správ	Dátum dodania správy	Forma správy	Príjemca správy
IPKZ				
Kompletné údaje o prevádzke a jej emisiách do ovzdušia a vôd do Integrovaného registra informačného systému, v súlade so zákonom o IPKZ .	1x za rok	Do 15. februára nasledujúceho roka	Písomná + elektronická forma do informačného systému	SHMÚ Bratislava, inšpekcii (odbor IPK Žilina)

Potvrdenie o zaslaní kompletných údajov na SHMÚ Bratislava.	1x za rok	Do 10 dní odo dňa odoslania na SHMÚ	Písomná	Inšpekci (odbor Žilina) IPK
Ochrana ovzdušia				
Úplné a pravdivé informácie o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, emisiách a dodržiavaní emisných limitov za uplynulý kalendárny rok (NEIS).	1x za rok	Do 15.2. nasledujúceho roka	Písomná	OÚ Žilina
Ochrana vôd				
Odber vody – merania množstva odobratej vody pre pitné a priemyselné účely.	1 x za rok	Do 15.2. nasledujúceho roka	Písomná	Inšpekci (odbor IPK)
Výsledky monitoringu podzemných vôd.	1 x za rok	Do 15.2. nasledujúceho roka	Písomná	Inšpekci (odbor IPK)
Odpady				
Hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním	1 x za rok	Do 31.1. nasledujúceho roka	Písomná	Inšpekci (odbor Žilina), OÚ Žilina
Ochrana pôdy				
Výsledky monitoringu akosti pôdy	1 x za 10 rokov	Do 10 dní od obdržania správy od oprávnenej organizácie	písomná	Inšpekcia (odbor IPK Žilina)
Hluk				
Výsledky merania hladín hluku na hranici pozemku a v najbližšej obytnej zóne	Podľa výsledkov merania vykonaného do 1 roka od nadobudnutia právoplatnosti IP sa určí interval nasledujúcich meraní	Do 10 dní od obdržania správy od oprávnenej organizácie	písomná	Inšpekcia (odbor IPK Žilina)
Ostatné				
Záznamy alebo protokoly z kontrol inšpekcie a ostatných orgánov štátnej správy.	Po predložení hotových správ	Do 10 dní od ich obdržania	Písomná	Inšpekci (odbor Žilina) IPK

Mimoriadne udalosti, havárie a nadmerný okamžitý únik emisií.	Podľa výskytu	Hlásenie ihneď, záverečné správy do 60 dní od vzniku	Písomná	Dotknuté orgány podľa schváleného havarijného plánu
Súhrnná správa dokladujúca plnenie všetkých termínovaných podmienok integrovaného povolenia.	1 x za rok	Do 15.2 nasledujúceho roka	Písomná	Inšpekci (odbor IPK Žilina)

Zistený stav **Dodržaná**
Opis **Áno**

Ochrana ovzdušia:

- údaje o prevádzke (NEIS) za rok 2016: doručené na inšpekciu 21.02.2016
- údaje o prevádzke (NEIS) za rok 2017: predložené inšpekci 06.02.2017

Ochrana vôd:

Prevádzkovateľ predložil inšpekci monitoring podzemných vôd množstvá odobratej vody pre pitné a priemyselné účely za rok 2016 doručené na inšpekciu dňa 21.02.2017, za rok 2017 dňa 6.2.2018.

Odpady:

- hlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním za rok 2016: doručené na inšpekciu 21.02.2017,
- ohlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním za rok 2017: predložené inšpekci 6.2.2018

Ostatné:

Súhrnnú správu dokladujúca plnenie všetkých termínovaných podmienok integrovaného povolenia:

- za rok 2016 doručené na inšpekciu 21.02.2017
- za rok 2017 predložené inšpekci 6.2.2018

J. **Prílohy správy** Nie

K. **Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia**

Dodržané - A.4.1., A.4.2., A.4.3., A.6.1., A.6.2., A.6.14., A.6.15., B.2.1. B.2.3., F.1., F.2., I.2.3., I.2.4., I.8

Nedodržané - 0

Čiastočne dodržané – A.3.1., A.6.16.

Nie je možné vyhodnotiť - 0

L. Záver – celkové zhodnotenie

Na základe zistených skutočností inšpekcia konštatuje, že prevádzkovateľ udržiava prevádzku v súlade s podmienkami určenými v integrovanom povolení v zmysle § 35 ods. 1 zákona o IPKZ.

Dalšie zistené skutočnosti:

1. K manipulácii so znečisťujúcimi látkami dochádza aj v priestore samotnej výroby. Pravdepodobná možnosť úniku znečisťujúcich látok môže byť pri manipulácii s nimi alebo pri ich dávkovaní do reaktorov vo výrobnej hale. Podlaha vo výrobnej hale je izolovaná hydroizolačnou fóliou STAFOL 914, je vyspádovaná do zberného kanála objemu 110 l, ktorý je prepojený do verejnej kanalizácie. Aby nedošlo k úniku znečisťujúcich látok do kanalizácie je zberný kanál uzatvorený zátkou. Podľa stanoviska prevádzkovateľa: vo výrobnej hale je prepojenie zberného kanála s kanalizáciou potrebné, nakoľko týmto je riešené bezpečné odvedenie oplachových vôd (oplach technológie - očistenie opláštenia odstrediviek, používaných nástrojov a podlahy haly) a chladiacich vôd z chladienia reaktorov do kanalizácie). Za bežnej prevádzky je odtok zberného kanála uzatvorený zátkou. Prevádzkovateľ nemá presne definované otváranie a uzatváranie zberného kanála zátkou v žiadnom prevádzkovom predpise. Inšpekcia má za to, že toto havarijné opatrenie vo výrobnej hale nie je dostatočné, nakoľko pri zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami (IBC kontajnery so znečisťujúcimi látkami uložené na podlahe výrobnej haly) by pri mimoriadnych okolnostiach mohlo dôjsť k ich úniku do stokovej siete a k zmiešaniu s odpadovými vodami.

2. Prevádzkovateľ používa v prevádzke na výrobu organických a anorganických solí vstupné chemikálie povolené v integrovanom povolení. Zmenou integrovaného povolenia č. 71-4143/2016/Pat/773690114/Z1 zo dňa 19.02.2016 bol prevádzkovateľovi povolený ako vstupná surovina hydroxid amónny - amoniakálna voda, z ktorého vyrába amónne soli. Amónne soli ako výrobky však už neboli doplnené v uvedenej zmene integrovaného povolenia. Jedná sa napr. o: dihydrogénfosforečnan amónny, dusičnan amónny, hydrogéncitran amónny, hydrogénfosforečnan amónny, síran amónno-železitý dodekahydrát, síran amónno-železnatý hexahydrát, síran amónny. Prevádzkovateľ ďalej používa vo vlastnom laboratóriu ako činidlá aj ako doplnok k výrobe strieborné soli (dusičnan, síran). vykonanou kontrolou sa ďalej zistilo, že niektoré chemikálie (síran meďnatý, síran, železnatý, dusitan sodný,...) sa nakupujú v technickej kvalite a len sa prepracúvajú na vyššiu kvalitu, nevyrábajú sa syntézou.

Na základe uvedeného je potrebné vykonať zmenu integrovaného povolenia a upraviť podmienku A.3.1. a v podmienke A.6.16. zmeniť tabuľku č. 4 a) v súvislosti s doplnením laboratórnych chemikálií a produkovaných (vyrábaných) solí.

Inšpekcia na predchádzanie týmto nedostatkom uloží prevádzkovateľovi opatrenia:

1. Všetky znečisťujúce látky umiestnené vo výrobnej hale musia byť uložené v zachytňujúcich vaniach.

2. Vo výrobnnej hale skladovať len minimálne (príručné) množstvá znečisťujúcich látok, potrebných pre samotný výrobný proces.
3. Do prevádzkového predpisu dopracovať uzatváranie a otváranie zberného kanála zátkou.

M. Podpisy

Za SIŽP:

Ing. Zuzana Kadíková

Číslo preukazu: 451

.....