

**SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**  
**Inšpektorát životného prostredia Žilina**  
**Legionárska 5, 012 05 Žilina**

Číslo: 789-12506/2015/Pat/773690114

Žilina 11. 05. 2015



Toto rozhodnutie nadobudlo právoplatnosť dňa 29.5.2015



**ROZHODNUTIE**

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, odbor integrovaného povolovania a kontroly (ďalej len „inšpekcia“), 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 § 32 ods. 1 písm. a) zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“), podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 8., bod 10., § 3 ods. 3 písm. b) bod 3., § 8 ods.3, § 19 ods.1 zákona o IPKZ a na základe konania vykonaného podľa zákona o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“)

vydáva  
**integrované povolenie,**  
ktorým povoľuje

vykonávanie činností v prevádzke

**„GIROCHEM, s.r.o. – Výroba čistých a farmaceutických chemikálií“**

**Povolenie sa vydáva pre prevádzkovateľa:**

obchodné meno: **GIROCHEM, s.r.o.,**

sídlo: **Pol'nohospodárska 1259, 013 01 Teplička nad Váhom**

IČO: **36 410 110**

Prevádzka je umiestnená na pozemkoch KN č. 1230/3, 1230/168, 1230/190, 1230/191, 1230/193 a 1230/231, k.ú. Teplička nad Váhom. Vlastníkom parciel je prevádzkovateľ.

Prevádzka bola stavebne povolená a uvedená do trvalého užívania rozhodnutím:

V roku 2010 bolo rozhodnutím č.j. 2008/2875 zo dňa 11.03.2010 obcou Teplička nad Váhom, Spoločný obecný úrad Teplička nad Váhom, Oddelenie územného plánovania a stavebného poriadku udelené povolenie o zmene užívania stavby Granulačná linka v areáli hospodárskeho družstva v Tepličke nad Váhom na Výrobnú halu s administratívou na

pozemku parc. čísla č. 1230/3, 1230/168 C KN k.ú. Teplička nad Váhom. Pridelené súpisné číslo 1259.

**Súčasťou integrovaného konania je podľa § 3 ods. 3 zákona IPKZ:**

**v oblasti ochrany ovzdušia:**

- určenie všeobecných podmienok prevádzkovania podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 8. zákona o IPKZ, v súlade s § 31 ods. 2 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší (ďalej len „zákon o ovzduší“),
- určenie rozsahu a požiadaviek vedenia prevádzkovej evidencie veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 10. zákona o IPKZ, v súlade s § 26 ods. 3 písm. f) zákona o ovzduší.

**V oblasti povrchových vôd a podzemných vôd:**

- konanie o udelenie súhlasu na vykonávanie činností, ktoré môžu ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd, podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 3. zákona o IPKZ, v súlade s § 27 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov. Prevádzka je situovaná v PHO II. stupňa Vonkajšia časť existujúceho vodného zdroja Teplička nad Váhom, vyhláseného rozhodnutím ONV-PLVH Žilina VH-810-1/86-405/En zo dňa 17.06.1986.
- **Schválenie východiskovej správy** podľa § 8 ods. 3 zákona o IPKZ.

## **I. Údaje o prevádzke**

### **A. Zaradenie prevádzky**

#### **1. Zaradenie prevádzky podľa zákona o IPKZ :**

a) Základná priemyselná činnosť podľa prílohy č. 1 k zákonu o IPKZ :

##### **4.2. Výroba anorganických chemických látok, ktorými sú:**

e) **nekovy, oxidy kovov alebo iné anorganické zlúčeniny, najmä karbid vápnika, kremík, karbid kremíka.**

b) Ostatné priamo s tým spojené činnosti, ktoré majú technickú nadväznosť na činnosti vykonávané v tom istom mieste, ktoré môžu mať vplyv na znečisťovanie životného prostredia.

2. Prevádzka je v zmysle zákona č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia a vyhlášky MŽP č. 410/2010 Z. z. v znení neskorších predpisov **veľkým** zdrojom znečisťovania ovzdušia:

#### **4. Chemický priemysel**

**4.25.1. Výroba nekovov, oxidov kovov a iných obdobných anorganických zlúčenín, ako je sodík, vápnik, kremík, fosfor, karbid kremíka, karbid vápnika**

Prahová kapacita pre veľký zdroj znečisťovania ovzdušia je > O.

Súčasťou veľkého zdroja bude malý zdroj znečisťovania ovzdušia:

**Spalovacie zariadenia s menovitým tepelným príkonom < 0,3 MW.**

Sumárny menovitý tepelný príkon bude 102,81 kW, t.j. 0,10281 MW.

**3. Zoznam vykonávaných činností posudzovaných podľa zákona č.223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“):**

- nakladanie s ostatnými odpadmi - zhromažďovanie ostatných odpadov vznikajúcich pri vlastnej činnosti v prevádzke.
- nakladanie s nebezpečnými odpadmi - zhromažďovanie nebezpečných odpadov vznikajúcich pri vlastnej činnosti v prevádzke

Špecifikácia nakladania s nebezpečnými odpadmi:

- Z - zhromažďovanie nebezpečných odpadov
- O - odovzdanie odpadov inému subjektu na ich ďalšiu úpravu alebo zhodnotenie v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov v odpadovom hospodárstve

**4. Zoznam vykonávaných činností posudzovaných podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (ďalej len „vodný zákon“):**

- zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami podľa § 39 vodného zákona. Prevádzka je situovaná v PHO II. stupňa Vonkajšia časť existujúceho vodného zdroja Teplička nad Váhom, vyhláseného rozhodnutím ONV-PLVH Žilina VH-810-1/86-405/En zo dňa 17.06.1986.

**5. Zaradenie do systému environmentálneho manažérstva:**

V prevádzke nie je zavedený environmentálny manažérsky systém. Na riadenie celkového environmentálneho pôsobenia zariadenia na výrobu čistých a farmaceutických chemikálií - základných anorganických a organických solí v kvalite pre analýzu a Ph.Eur sa využíva systém, kde riadenie, výroba, technológia a kontrola je zabezpečovaná pracovníkmi obsluhy a ich nadriadenými. Na jednotlivé činnosti sú vypracované technologické postupy, ktoré zahŕňajú aj časť ochrany životného prostredia, najmä ochrany podzemných vôd. Organizovanie výroby, vrátane evidencie sa riadi platnými zákonmi, vyhláškami a zákonom o IPKZ. V prípade vzniku havárie v procese výroby základných anorganických a organických solí sa prevádzka riadi schváleným Havarijným plánom na ochranu znečistenia vôd.

**B. Opis prevádzky a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke.**

**1. Charakteristika prevádzky**

- dátum začatia činnosti prevádzky: 2010
- predpoklad ukončenia činnosti: ukončenie činnosti prevádzky sa neplánuje
- umiestnenie prevádzky: kraj Žilinský, okres Žilina, obec Teplička nad Váhom
- zameranie zariadenia: výroba základných anorganických a organických solí v kvalite pre analýzu a Ph.Eur

**Projektovaná kapacita:**

- 1,2 m<sup>3</sup>/váрку, počet várok za 24 hodín – 1

## 2. Opis prevádzky

### a) Vstupy:

#### 1. 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
- voda pre potreby technológie

#### 2. pomocné materiály

- chlorid sodný
- kyselina chlorovodíková
- voda na pitné a sociálne účely

#### 3. palivá

- zemný plyn
- benzín pre VZV

#### 4. d'alšie látky

nepoužívajú sa

#### 5. energie

- elektrická energia
- podtlakový vzduch

### b) Výstupy:

- 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) Stručný opis výroby:**

Výrobňa čistých a farmaceutických chemikálií slúži na výrobu základných anorganických a organických solí v kvalite pre analýzu a Ph.Eur v zmysle ponuky spoločnosti GIROCHEM, s.r.o. Časť ponuky je doplnená o adjustáciu nakupovaných surovín, prípadne prepracovanie surovín s cieľom zlepšenia ich analytických parametrov tak, aby spĺňali požiadavky pre kvalitu p.a. Výroba je uskutočňovaná vsádzkovým spôsobom s viacerými jednotkovými operáciami.

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

Administratívnu časť tvoria dva priestory:

- 1) kancelárie manažmentu spoločnosti a zasadacia miestnosť,
- 2) priestory pre pracovníkov výroby so sociálnym zariadením a skladom laboratórnych pomôcok.

Skladové priestory sú tvorené 2 objektmi:

- 1) sklad vstupných surovín,
- 2) sklad hotových výrobkov,

Výrobná časť je tvorená jednotlivými technologickými uzlami - aparátmi. Technologické uzly:

- 1) dávkovanie surovín – rozvody podtlaku a kalibrované sklenené zásobníky,
- 2) neutralizačné reakcie v duplikátorových reaktoroch,
- 3) oddeľovanie vykryštalizovaných solí od matečných roztokov,
- 4) zásobníky matečných roztokov a rozvody slúžiace na ich recirkuláciu,
- 5) sušenie solí v komorových sušiarňach alebo voľne v stojanoch,
- 6) navažovanie a balenie solí,
- 7) výroba pary spolu s kondenzným hospodárstvom a výrobou deionizovanej vody.

Kvapalné suroviny – kyseliny, deionizovaná voda sú z kontajnerov čerpané do sklenených odmerných nádob umiestnených na podlaží pomocou vákua. 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.

Reakciou kyseliny a hydroxidu vzniká príslušná soľ a reakčná voda. 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 odpareniu časti reakčnej vody a zahusteniu roztoku. Dodávka pary je zabezpečená vyvíjačom pary od spoločnosti TIPA Stropkov o výkone 100 kg/hod. Reakcie sú chladené voľne, alebo v prípade potreby sa duplikátorový plášť reaktorov napustí chladiacou vodou. Po dosiahnutí požadovanej teploty je zmes soli a matečného roztoku evakuovaná výpustným ventilom do odstredivky umiestnenej pod reaktorom. Na odstredivke sa oddeľuje vykryštalizovaná soľ od matečného roztoku, ktorý je zachytávaný do zbernej nádrže. Matečné roztoky sú čerpadlom dávkované naspäť do reaktora a použité do ďalších vsádzok. Týmto spôsobom je možné dosiahnuť cca 95 % výťažnosť procesu. Pod reaktormi sú umiestnené 2 odstredivky s kapacitou jednej vsádzky 80 a 150 kg. Otáčky odstredivky sú regulované frekvenčným meničom. Odstredivky sú opatrené filtračným povlakom a separácia kryštálu prebieha s 97 % účinnosťou. Odstredený kryštál je z odstredivky vyberaný do kartónových krabíc a ukladný do stojanov. Hydratované kryštály sa nechávajú sušiť atmosféricky, nehydratované sa sušia v komorovej sušiarňi Mohr, kde dochádza k zvýšeniu obsahu hlavnej zložky na minimálne 99,8 %. Sušiareň je komorového typu, na jednu vsádzku je možné sušiť cca 200 kg kryštálu. Sušiareň je napájaná parou o teplote 150°C z vyvíjača pary a ohriaty vzduch je rozháňaný pomocou ventilátora regulovaného frekvenčným meničom. Po dosiahnutí požadovaného obsahu je kryštál balený do PE vriec, navažovaný po 25 kg a ukladný na palety.

**Spôsob havarijného zabezpečenia:**

110 l zberný kanál zaústený do verejnej kanalizácie.

V prevádzke existuje vlastná výroba deionizovanej vody používaná do procesov – rozpúšťanie surovín, riedenie a kondenzné hospodárstvo.

**d) Skladové hospodárstvo:**

Tabuľka č.1.)

	<b>Názov skladu, medziskladu, skladovacích a prevádzkových nádrží, potrubných rozvodov a manipulačných plôch surovín, výrobkov, pomocných látok a odpadov</b>	<b>Projektovaná kapacita</b>	<b>Technická charakteristika</b>
1.	Sklad vstupných surovín a hotových výrobkov – vnútorný sklad	10 m <sup>3</sup> + 33.000 kg výrobkov	Kontajnery sú uskladnené vo vnútornom sklade, určenom pre znečisťujúce látky. Sklad má betónovú podlahu ošetrenú nepriepustnou izoláciou a náterom BASF UCRETE DP na ploche 46,5 m <sup>2</sup> . Celá plocha skladu o rozlohe 71 m <sup>2</sup> je vyspádovaná do zbernej bezpečnostnej jímky, pre prípad náhodného úniku kyseliny. Jímka je vyvedená do zbernej nepriepustnej záchytnej nádrže s objemom 1000 l. Maximálny objem skladovaných kvapalín v tomto sklade je 10 m <sup>3</sup> .

			<p>Záchytná nádrž je opatrená inšpekčným otvorom a v prípade potreby môže byť vyčerpaná a kvapalina ďalej spracovaná. V sklade kyselín sú v určenom priestore uskladnené:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kyselina sírová - <math>H_2SO_4</math></li> <li>- kyselina fosforečná - <math>H_3PO_4</math></li> <li>- kyselina dusičná - <math>HNO_3</math></li> <li>- kyselina octová - <math>CH_3COOH</math></li> </ul> <p>V určenom priestore skladu sú uskladnené:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kyselina citrónová</li> <li>- kyselina vínna v tuhom skupenstve balená v 25 kg plastových vreciach ložených na palete po 1000 kg.</li> </ul> <p>V určenej časti vnútorného skladu sa skladujú aj hotové výrobky:</p> <p>dihydrogénfosforečnan draselný</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dihydrogénfosforečnan sodný dihydrát</li> <li>- dusičnan draselný</li> <li>- dusičnan sodný</li> <li>- fosforečnan draselný heptahydrát</li> <li>- fosforečnan sodný dodekahydrát</li> <li>- hydrogénfosforečnan draselný + trihydrát</li> <li>- hydrogénfosforečnan sodný dodekahydrát</li> <li>- hydrogénsíran draselný</li> <li>- hydrogénsíran sodný monohydrát</li> <li>- octan sodný trihydrát</li> <li>- octan zinočnatý + dihydrát</li> <li>- síran draselno-hlinitý dodekahydrát</li> <li>- síran draselný</li> <li>- síran zinočnatý heptahydrát</li> <li>- vínan draselno-sodný tetrahydrát</li> <li>- vínan sodný dihydrát</li> </ul> <p>Sú balené v 25 kg plastových vreciach ložených na palete po 1000 kg.</p>
2.	Vonkajší sklad	27 000 kg	<p>Vonkajší sklad má betónovú podlahu. V určenom priestore vonkajšieho skladu sú uskladnené:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oxid zinočnatý</li> <li>- síran meďnatý pentahydrát</li> <li>- chlorid amónny</li> <li>- síran železnatý heptahydrát</li> </ul>

			<p>- chlorid draselný - dusitan sodný</p> <p>Tieto chemické látky sú dodávané v 25 kg obaloch a vreciach.</p> <p>V určenom priestore vonkajšieho skladu sú uskladnené:</p> <p>-hydroxid sodný a draselný, ktoré sú dodávané na paletách po 1000 kg, balené v 25 kg vreciach.</p> <p>Pomocné materiály: -chlorid sodný je dodávaný v 25 kg obaloch a vreciach.</p>
--	--	--	---

Tabuľka č.2.)

	Názov ostatných súvisiacich činností	Technická charakteristika a opis vykonávaných činností
1.	Laboratórium	<p>Laboratórium sa nachádza vo vnútornom priestore výrobnéj haly. Vykonávajú sa v nej analýzy vstupných surovín, hotových výrobkov a medzioperačné analýzy.</p> <p>Laboratórne digestórium slúži na prácu s prchavými látkami v malom množstve. Výdych z digestória je vyvedený do vonkajšieho ovzdušia.</p>
2.	Plynová kotolňa	<p>Plynová kotolňa sa nachádza vo vnútornom priestore výrobnéj haly, od ktorej je stavebne oddelená ako vstavok. V plynovej kotolni sú osadené nasledujúce zariadenia:</p> <p>- plynový kotol K1, typ Hoval TopGas s výkonom 22 kW - slúži na prípravu TÚV a zabezpečuje dodávku tepla do laboratória a administratívnej časti budovy. Spaliny z kotla sú vyvedené cez výdych do vonkajšieho ovzdušia.</p>

3.	Vyvíjač pary a ohrievače pre potreby výroby	<p>Vo výrobnjej hale sú umiestnené 2 plynové ohrievače vzduchu K2 a K3, typ AERMAX AE29 od výrobcu Lersen. Ohrievače zabezpečujú dodávku tepla pre výrobné priestory. Spaliny z ohrievačov sú vyvedené 2 samostatnými výduchmi do vonkajšieho ovzdušia.</p> <p>Vo výrobnjej hale je umiestnený aj vyvíjač pary SPR-100 od spoločnosti TIPa, s horákom Weishaupt. Vyvíjač pary slúži na výrobu pary pre procesné ohrevy o tlaku 0,5 MPa a maximálnej hodinovej produkcie 100 kg pary. Má nastavený tepelný výkon 47 kW. Spaliny z vyvíjača pary sú vyvedené cez výduch do vonkajšieho ovzdušia.</p> <p>Sušiareň hotových produktov je v prevádzke len v prípade výroby bezvodých produktov. Je komorového typu, je napájaná parou o teplote 150°C z vyvíjača pary a ohriaty vzduch je rozháňaný pomocou ventilátora regulovaného frekvenčným meničom. Jedná sa o nepriamy procesný ohrev, pri ktorom nedochádza k styku pary so sušeným produktom. Odparená voda zo sušených produktov odchádza do vnútorných priestorov prevádzky.</p> <p>Po dosiahnutí požadovaného obsahu je kryštál balený do PE vriec, navažovaný po 25 kg a ukladaný na palety.</p>
3.	Výroba deionizovanej vody	<p>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.</p>
4.	Samovoľné odvetranie	<p>V reaktoroch prebieha mokrý proces reakcie anorganických látok vo vodnom roztoku. Odvetranie reaktorov slúži na uvoľnenie prípadného pretlaku a odvod vznikajúcich vodných pár pri zahusťovaní reakčných roztokov. Ako emisia je produkovaná len vodná para, ktorá nepredstavuje nepriaznivý vplyv pre ovzdušie. Maximálny prietok vodnej pary počas zahusťovania roztokov je 50 m<sup>3</sup>/hod. Odfuk z reaktorov je cez výduchy do vonkajšieho prostredia.</p>

#### e) Vodné hospodárstvo:

##### e.1) Odber vody

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.

##### e.2) Odvádzanie odpadových vôd

- Splaškové vody zo sociálnych zariadení sú odvádzané jestvujúcou kanalizáciou do verejnej kanalizácie obce Teplička nad Váhom. Ich množstvo nie je merané. Množstvo odpadovej vody vypúšťanej do verejnej kanalizácie sa určuje určeným meradlom umiestneným na vodovodnej prípojke k odbernému miestu.
- Priemyselné odpadové vody z výroby čistých a farmaceutických chemikálií: Priemyselné odpadové vody pochádzajú z technológií z nasledujúcich procesov:
  - chladenie reaktorov
  - oplach technológií
  - odpad z výroby

### Chladienie reaktorov

Väčšina prebiehajúcich neutralizačných reakcií má exotermický priebeh a reakčnú zmes pred vypustením do odstrediviek a ďalším spracovaním je potrebné schladiť. Na chladienie sa používa pitná voda, ktorá vstupuje do opláštenia reaktorov a odoberá reakčné teplo zmesi. Nedochádza k zmene chemických ani senzoričných vlastností vody, nakoľko duplikátorový plášť je určený len pre vstup chladiacej vody alebo ohrevnej pary a v pravidelných intervaloch je spolu s potrubím odvápnovaný.

### Oplach technológie

Pod oplachom sa rozumie očistenie opláštenia odstrediviek, používaných nástrojov a podlahy technológie od zvyškov solí.

### Odpad z výroby

Predstavuje vypustenie upravených zvyškov z výroby nepoužiteľných do ďalších násad. Pri používaných technologických postupoch sa dosahuje viac ako 95% výťažnosť procesov, kedy sa vznikajúce matečné roztoky zberajú do 1000 l kontajnerov a 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. Do doby vydania IP sa nariad'ovali do vypúšťanej chladiacej vody v pomere približne 1:100 a vypúšťali do verejnej kanalizácie, čo inšpekcia od vydania IP už **nepovoľuje**, treba s nimi nakladať ako s odpadom, nie odpadovou vodou. Upravené matečné roztoky z produkcie fosforečnanov a síranov boli ponúkané ako poľnohospodárske hnojivo.

### Meranie množstva priemyselných odpadových vôd

Sledovanie množstva priemyselných odpadových vôd (chladiace, oplachové) vypúšťaných do verejnej kanalizácie je stanovené zmluvne podľa zákona č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a kanalizáciách a o zmene doplnení zákona č. 276/2001 Z.z. o regulácií v sieťových odvetviach.

- Vody z povrchového odtoku (dažďové vody) zo strechy budovy, v ktorej je umiestnená výroba čistých a farmaceutických chemikálií, sú odvádzané voľne do terénu – do vsaku, kde vsakujú do pôdy.  
Množstvo vôd z povrchového odtoku zo strechy budovy nie je merané.

## **f) Monitoring vôd**

### **f.1) Monitoring podzemných vôd**

Monitoring podzemných vôd bude určený z dôvodu, že prevádzka GIROCHEM, s.r.o. – Výroba čistých a farmaceutických chemikálií sa nachádza v PHO II. stupňa Vonkajšia časť existujúceho vodného zdroja Teplička nad Váhom, vyhláseného rozhodnutím ONV-PLVH Žilina VH-810-1/86-405/En zo dňa 17.06.1986.

Bude vykonávaný 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,  $N_{\text{celk.}}$ ,  $SO_4^{2-}$ ,  $P_{\text{celk.}}$ , Cu, Zn,  $NEL_{JR}$

Odbery a rozbery sa vykonajú do konca roka 2015 a podľa ich výsledkov sa môže ešte rozsah stanovovaných látok upraviť.

V rámci spracovania východiskovej správy bola podzemná voda analyzovaná v ukazovateľoch: pH, acidita, alkalita,  $\text{HCO}_3^-$ ,  $\text{CO}_3^{2-}$ ,  $\text{OH}^-$ , voľný CO, Langelierov index, vodivosť, mineralizácia,  $\text{CHSK}_{\text{Mn}}$ , Ca, Mg,  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{SO}_4^{2-}$ ,  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{NO}_2^-$ ,  $\text{PO}_4^{3-}$ ,  $\text{H}_2\text{SiO}_3$ , As, K,  $\text{Cr}_{\text{celk.}}$ , Cd, Mn, Cu, Ni, Pb, Hg, Na, Zn, Fe, suma BTX, benzén, toluén, xylény, etylbenzén, CIU - chlórované alifatické uhľovodíky.

Z výsledkov laboratórnych analýz podzemných vôd vyplynulo, že nebolo zistené znečistenie podzemných vôd v sledovaných ukazovateľoch. Koncentrácie sledovaných látok neprekročili indikačnú hodnotu Metodického pokynu MŽP SR č.1/2012-7. Podzemná voda je v sledovaných vrtoch neutrálna, s kladnými hodnotami redox potenciálu. Vodivosť sa pohybuje v rozmedzí od 337 do 543  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , koncentrácie rozpusteného  $\text{O}_2$  sa pohybujú v rozmedzí od 8,14 do 8,61 ppm.

**f.2) Monitoring vôd z povrchového odtoku**

Vody z povrchového odtoku budú odvádzané do vsaku.

**f.3) Monitoring priemyselných vôd (chladiace, oplachové)**

Sledovanie kvality priemyselných odpadových vôd (chladiace, oplachové) vypúšťaných do verejnej kanalizácie je stanovené zmluvne podľa zákona č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a kanalizáciách a o zmene doplnení zákona č. 276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach.

**g) Ochrana ovzdušia:**

Výrobňa čistých a farmaceutických chemikálií je kategorizovaná podľa všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia ako veľký zdroj, už pri výrobe prevyšujúcej 0 t/rok. Pri výrobe sa nepoužívajú VOC, len základné anorganické chemikálie.

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, príp. Ph.Eur. V prevádzke sa nachádzajú 2 smaltované duplikátorové reaktory od spoločnosti Lampart 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 zahusteniu roztoku.

Špecifické emisné limity pre danú technológiu vo všeobecne záväzných právnych predpisoch nie sú určené, jedná sa o mokrý proces, preto sa EL pre TZL neurčujú.

Sušiareň hotových produktov je v prevádzke len v prípade výroby bezvodých produktov. Je komorového typu, je napájaná parou o teplote 150°C z vyvíjača pary a ohriaty vzduch je rozháňaný pomocou ventilátora regulovaného frekvenčným meničom. Jedná sa o nepriamy procesný ohrev, pri ktorom nedochádza k styku pary so sušeným produktom. Odparená voda zo sušených produktov odchádza do vnútorných priestorov prevádzky.

Po dosiahnutí požadovaného obsahu je kryštál balený do PE vriec, navažovaný po 25 kg a ukladaný na palety.

Zoznam zariadení a činností majúcich vplyv na znečisťovanie ovzdušia

Z výrobnjej haly smerujú do ovzdušia nasledovné výduchy:

a) **Výdych z laboratórneho digestória (D1)**

Digestor slúži na prácu s prchavými látkami v malom množstve. Nepredpokladá sa nepriaznivý vplyv na ovzdušie, tento výdych nie je monitorovaný.

Údaje o výduchu D1:

- výška 3,8 m zo steny budovy
- priemer 0,1 m,
- plocha 0,03 m<sup>2</sup>

b) **Odfuk z reaktorov (V1 – V3)**

V reaktoroch prebieha mokrý proces reakcie anorganických látok vo vodnom roztoku. Odvetranie reaktorov slúži na uvoľnenie prípadného pretlaku a odvod vznikajúcich vodných pár pri zahusťovaní reakčných roztokov. Ako emisia je produkovaná len vodná para, ktorá nepredstavuje nepriaznivý vplyv pre ovzdušie. Maximálny prietok vodnej pary počas zahusťovania roztokov je 50 m<sup>3</sup>/hod.

Údaje o výduchu V1:

- výška 6,2 m zo steny budovy
- priemer 0,1 m,
- plocha 0,03 m<sup>2</sup>

Údaje o výduchu V2:

- výška 6,2 m zo steny budovy
- priemer 0,1 m,
- plocha 0,03 m<sup>2</sup>

Údaje o výduchu V3:

- výška 6,2 m zo steny budovy
- priemer 0,1 m,
- plocha 0,03 m<sup>2</sup>

c) **Komíny zo zdrojov tepla (K1 – K4).**

Slúžia na odvod spalín z **plynových kotlov**. Ako palivo sa využíva len zemný plyn.

- výdych K1 je vyvedený z **plynového kotla** umiestneného v kotolni slúžiaceho na prípravu TÚV a zabezpečujúceho dodávku tepla do laboratória a administratívnej časti budovy. Jedná sa o model Hoval TopGas s výkonom 20,1 kW.

Účinnosť spaľovania 97,9 % . Menovitý tepelný príkon je **20,53 kW**.

Údaje o výduchu K1:

- výška 3,0 m zo steny budovy
- priemer 0,1 m,
- plocha 0,03 m<sup>2</sup>

- **výduchy K2 a K3** vedú z dvoch plynových **ohrievačov vzduchu** AERMAX AE29 od výrobcu Lersen umiestnených vo výrobnjej hale. Zabezpečujú dodávku tepla pre výrobné priestory. Podľa revíznej správy je menovitý tepelný príkon **2 x 29 kW**.

Údaje o výduchu K2:

- výška 6,3 m zo steny budovy
- priemer 0,1 m,
- plocha 0,03 m<sup>2</sup>

Údaje o výduchu K3:

- výška 5,3 m zo steny budovy
- priemer 0,1 m,
- plocha 0,03 m<sup>2</sup>

- **výduch K4** je vyvedený z **vyvíjača pary SPR-100** od spoločnosti TIP A, s horákom Weishaupt. Vyvíjač pary slúži na výrobu pary pre procesné ohrevy o tlaku 0,5 MPa a maximálnej hodinovej produkcie 100 kg pary. Podľa revíznej správy je nastavený tepelný výkon 47 kW. Účinnosť spaľovania 88,2 % . Menovitý tepelný príkon je **53,28 kW**.

Údaje o výduchu K4:

- výška 5,4 m zo steny budovy
- priemer 0,16 m,
- plocha 0,08 m<sup>2</sup>

Emisné limity pre CO a NOx sa neurčia. Prevádzkovateľ je však povinný plniť technické požiadavky a podmienky prevádzkovania, t.j. emisie zo spaľovacieho zariadenia s MTP < 0,3 MW musia zodpovedať požiadavkám podľa technických noriem a iných obdobných technických špecifikácií, ktoré sa na príslušné zariadenia vzťahujú v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia, ktorými sa ustanovujú požiadavky na kvalitu palív a vedenie prevádzkovej evidencie o palivách.

**h.) Odpadové hospodárstvo**

Prevádzkovateľovi pri jeho činnosti vznikajú nasledujúce nebezpečné odpady:

Tabuľka č.3.a.)

Katalógové číslo odpadu	Druh odpadu	Miesto vzniku odpadu	Kategória odpadu	Vyprodukované množstvo odpadu za rok	Miesto zneškodňovania/zhodnocovania odpadu
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	Výroba	N	0,04 t	podľa zmluvy*

15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	Výroba	N	0,01 t	podľa zmluvy*
----------	---	--------	---	--------	---------------

\*Lecol, s.r.o. Rajec

**Nebezpečné odpady** sú zhromažďované na určených miestach v prevádzke vo vhodných obaloch, riadne označené identifikačnými listami nebezpečných odpadov. Odpady sú odovzdávané na zhodnotenie, príp. zneškodnenie oprávnenej osobe, na základe uzatvoreného zmluvného vzťahu (Lecol, s.r.o. Rajec).

**Miesto zhromažďovania nebezpečných odpadov:**

Nebezpečné odpady 15 01 10 a 15 02 02 sú zhromažďované v priestoroch výrobných haly, pri zadnom vchode do budovy. Sú triedené podľa druhu a uložené v 2 nepriepustných nádobách (sudoch s objemom 50 - 100 l). Podlaha celej haly je realizovaná s bariérovou izoláciou, odolnou voči látkam, s ktorými sa vo výrobe zaochádza a odpadom, s ktorými sa nakladá.

Prevádzkovateľovi pri jeho činnosti vznikajú nasledujúce ostatné odpady:

Tabuľka č.3.b.)

Katalógové číslo odpadu	Druh odpadu	Miesto vzniku odpadu	Kategória odpadu	Vyprodukované množstvo odpadu za rok	Miesto zneškodňovania/zhodnocovania odpadu
16 10 02	Vodné kvapalné odpady určené na spracovanie mimo miesta svojho vzniku.	Výroba	O	1,5 t	podľa zmluvy**
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	Administratívna časť prevádzky	O	4,2 t	Obec Teplička nad Váhom prostredníctvom T+T, a.s. Žilina

\*\* Matečné roztoky sa zhromažďujú do 1000 l kontajnerov a 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. Maximálna mesačná produkcia týchto odpadov je cca 125 kg. Odpady z výroby dusičnanov a fosforečnanov je možné použiť pre poľnohospodárske účely.

**Ostatný odpad** - zmesový komunálny odpad je zhromažďovaný v kontajneroch, umiestnených na spevnenej vybetónovanej ploche pri zadnom vchode do budovy.

Produkované odpady pochádzajú len zo spoločnosti GIROCHEM, s.r.o., odpady od iných pôvodcov nie sú preberané.

## **II. Podmienky povolenia**

### **A. Podmienky prevádzkovania**

#### **A.1. Všeobecné podmienky**

- A.1.1. Prevádzka bude prevádzkovaná v rozsahu a za podmienok stanovených v tomto povolení.
- A.1.2. Všetky plánované zmeny charakteru alebo fungovania prevádzky alebo jej rozšírenie, ktoré môže mať dôsledky na životné prostredie, alebo významný negatívny vplyv na človeka, budú podliehať integrovanému povoľovaniu a tieto zmeny musia byť inšpekcii vopred ohlásené.
- A.1.3. V prípade zmeny prevádzkovateľa, práva a povinnosti prevádzkovateľa prechádzajú aj na jeho právneho nástupcu. Nový prevádzkovateľ je povinný ohlásiť inšpekcii zmenu prevádzkovateľa do desiatich dní odo dňa účinnosti prechodu práv a povinností. Súčasťou oznámenia je doklad o prechode práv. Pri zániku prevádzkovateľa je za dodržanie povinností, vyplývajúcich z povolenia, zodpovedný vlastník prevádzky.
- A.1.4. Prevádzkovateľ je povinný 1 x ročne oznamovať inšpekcii splnenie všetkých opatrení, pre ktoré je v integrovanom povolení určená lehota splnenia.
- A.1.5. Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy a technické normy tak, aby prevádzka a činnosti v nej negatívne neovplyvnili na okolie, aby boli zabezpečené záujmy ochrany životného prostredia a jeho zložiek, hygieny, zdravia a bezpečnosti ľudí.
- A.1.6. Prevádzkovateľ je povinný zapracovať podmienky tohto povolenia do prevádzkových predpisov v lehote do 3 mesiacov od právoplatnosti tohto povolenia.
- A.1.7. Ak integrované povolenie neobsahuje konkrétne spôsoby a metódy zisťovania, podmienky a povinnosti, postupuje sa podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.
- A.1.8. Prevádzkovateľ je povinný písomne oznámiť inšpekcii termín a spôsob vykonávania prevádzkových skúšok.
- A.1.9. Pri vykonávaní prevádzkových skúšok je potrebné zabezpečiť monitorovanie emisií a zvýšený dohľad počas celej doby skúšania. V prípade ohrozenia zdravia a životného prostredia okamžite prerušiť toto skúšanie.
- A.1.10. Prevádzkovateľ je povinný umožniť orgánu štátneho dozoru kontrolu prevádzky, najmä vstup do prevádzky, odber vzoriek a vykonanie kontrolných meraní, nahliadnutie do evidencie a iných písomností o prevádzke, zhotovenie

fotodokumentácie a video dokumentácie a poskytnúť pravdivé a úplné informácie, platné karty bezpečnostných údajov všetkých používaných chemických látok.

**A.1.11.** Prevádzkovateľ neprekročí maximálnu kapacitu prevádzky 1,2 m<sup>3</sup>/várku/24 hodín.

## **A.2. Podmienky pre dobu prevádzkovania**

**A.2.1.** Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť nepretržitú kontrolu prevádzky tak, aby proces pracoval v optimálnych podmienkach.

**A.2.2.** Povoľovaná prevádzka je obvykle 1- zmenná 8 hodín/deň, v prípade potreby aj 2 - zmenná /16 hodín/deň, 5 dňový pracovný týždeň, 8,5 hodinová denná pracovná doba.

## **A.3. Podmienky pre suroviny, média, energie, výrobky**

**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

**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
- vínian draselno-sodný tetrahydrát
- vínian 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.3.2.** V prevádzke je dovolené používať znečisťujúce látky uvedené v bode A.3.1. b). tohto rozhodnutia. Zoznam znečisťujúcich látok je prevádzkovateľ povinný aktualizovať pri každej zmene znečisťujúcej látky.

- A.3.3. Okrem znečisťujúcich látok uvedených v bode A.3.1.b). tohto rozhodnutia nie je bez povolenia inšpekcie dovolené v prevádzke používať žiadne iné znečisťujúce látky.
- A.3.4. Jednotlivé znečisťujúce látky je možné nahrádzať inými druhmi len vtedy, ak nové náhrady sú menej znečisťujúce ako pôvodné látky, resp. netoxické a biologicky lepšie rozložiteľné.
- A.3.5. Inšpekcia musí byť písomne upovedomená o každom plánovanom použití novej znečisťujúcej látky. K oznámeniu musia byť priložená karta bezpečnostných údajov znečisťujúcej látky.
- A.3.6. Karta bezpečnostných údajov musí byť vypracovaná podľa zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov, podľa § 6, v súlade so smernicou 1907/2006/ES, článok 31.
- A.3.7. V prípade, že pre použitie novej znečisťujúcej látky je potrebné vykonanie veľkoprevádzkových skúšok, prevádzkovateľ požiada inšpekciu o ich povolenie. Zároveň túto skutočnosť oznámi aj RÚVZ so sídlom v Žiline a požiada ho o odsúhlasenie používania novej znečisťujúcej látky. Po ukončení veľkoprevádzkových skúšok, spolu s rozhodnutím RÚVZ so sídlom v Žiline, oznámi inšpekcii výsledok odskúšania a rozhodnutie prevádzkovateľa, či sa daná znečisťujúca látka bude vo výrobnom procese používať.

#### **A.4. Odber vody**

- 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. Merat' množstvo odobratej vody pre potreby prevádzky určeným meradlom (vodomerom), 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.
- A.4.4. Dodržiavať opatrenia, aby nedochádzalo k zvýšeniu spotreby technologickej vody v prevádzke.
- A.4.5. Vyhľadávať a opravovať prípadné úniky z rozvodov vody, údaje o vzniknutých únikoch zaznamenávať do prevádzkovej evidencie.

#### **A.5. Technicko – prevádzkové podmienky**

- A.5.1. Výrobu čistých a farmaceutických chemikálií vykonávať v súlade so schválenými technologickými postupmi pre výrobu jednotlivých druhov chemických látok, technickými a prevádzkovými podmienkami výrobcov zariadení a s podmienkami ich užívania. Dodržiavať predpísané technologické postupy a parametre pri výrobe čistých a farmaceutických chemikálií tak, aby nedošlo k zmenám v zložkách, ktoré majú vplyv na životné prostredie, hlavne vodu.

- A.5.2. Prevádzkovateľ je povinný nepretržite monitorovať prevádzku v súlade s podmienkami určenými v tomto povolení.
- A.5.3. Obsluha prevádzky musí byť riadne vyškolená o technických, bezpečnostných a hygienických pokynoch pri prevádzke zariadenia, o svojich povinnostiach, ktoré musí dodržiavať pri prevádzkovaní zariadenia a pri vedení prevádzkovej evidencie a dokumentácie.
- A.5.4. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať činnosti v prevádzke a dodržiavať hodnoty technicko-prevádzkových parametrov zariadení v súlade s platným Súborom technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania (ďalej len „STPP a TOO“), vypracovaným a schváleným podľa všeobecne záväzného právneho predpisu ochrany ovzdušia. Schválený STPP a TOO je súčasťou dokumentácie zdroja znečisťovania ovzdušia.
- A.5.5. Návrh súboru TPP a TOO predloží prevádzkovateľ inšpekcii na schválenie do **6 mesiacov** odo dňa nadobudnutia právoplatnosti tohto povolenia.
- A.5.6. Prevádzkovateľ je povinný viesť prevádzkovú evidenciu o zdroji znečistenia ovzdušia a poskytovať údaje orgánom ochrany ovzdušia v zmysle vyhl. MŽP SR č. 231/2013 Z.z. o informáciách podávaných Európskej komisii, o požiadavkách na vedenie prevádzkovej evidencie, o údajoch oznamovaných do Národného informačného systému a o súbore technicko – prevádzkových parametrov a technicko – organizačných opatrení.
- A.5.7. **Návrh vedenia prevádzkovej evidencie** zdroja znečisťovania ovzdušia – Výroba anorganických zlúčenín predloží prevádzkovateľ inšpekcii na schválenie do **6 mesiacov** odo dňa nadobudnutia právoplatnosti tohto povolenia.
- A.5.8. Schválený Návrh prevádzkovej evidencie zdroja znečisťovania ovzdušia - Výroba anorganických zlúčenín bude súčasťou dokumentácie zdroja znečisťovania ovzdušia.
- A.5.9. **Východisková správa** podľa § 8 zákona o IPKZ pre prevádzku „GIROCHEM, s.r.o. – Výroba čistých a farmaceutických chemikálií“, z januára 2015 sa schvaľuje v celom rozsahu navrhnutom prevádzkovateľom.
- A.5.10. Jednotlivé časti prevádzky, ktoré sú riadené ručne, nesmie obsluha prevádzky ponechať bez dozoru.
- A.5.11. Prevádzkovateľ je povinný odstraňovať bezodkladne nebezpečné stavy ohrozujúce kvalitu životného prostredia a robiť potrebné opatrenia na predchádzanie haváriám.
- A.5.12. Prevádzkovateľ je povinný udržiavať jednotlivé stavby a technológiu v takom stave, aby nevznikalo nebezpečenstvo požiarneho, bezpečnostných a hygienických závad.
- A.5.13. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby mechanizmy a vozidlá v prevádzke boli udržiavané v takom technickom stave, aby nedochádzalo k nadmerným hlukovým emisiám, napr. z dôvodu poškodenia tlmičov a celistvosti výfukových potrubí.

- A.5.14.** Prevádzkovateľ je povinný plniť technické požiadavky a podmienky prevádzkovania, t.j. emisie zo spaľovacieho zariadenia s menovitým tepelným príkonom (MTP) < 0,3 MW musia zodpovedať požiadavkám podľa technických noriem a iných obdobných technických špecifikácií, ktoré sa na príslušné zariadenia vzťahujú v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia, ktorými sa ustanovujú požiadavky na kvalitu palív a vedenie prevádzkovej evidencie o palivách.
- A.5.15.** Znižovať sekundárnu prašnosť udržiavaním čistoty a poriadku na pracoviskách a spevnených plochách v areáli prevádzky. O čistení spevnených plôch v areáli prevádzky vykonať záznam do prevádzkovej evidencie a na požiadanie inšpekcie ho predložiť k nahliadnutiu.
- A.5.16.** Viest' predpísanú prevádzkovú dokumentáciu o zdroji znečisťovania ovzdušia – „Výroba anorganických zlúčenín“, súčasťou ktorej sú procesné ohrevy a vykurovanie prevádzky. Prevádzková dokumentácia musí byť uložená na dostupnom mieste, alebo v elektronickej podobe v počítači. Prevádzková dokumentácia musí byť vedená prehľadným spôsobom, umožňujúcim kontrolu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky. Evidované údaje uchovávať najmenej 5 rokov. Do vedenia prevádzkovej evidencie uvádzať také údaje, aby bolo kontrolovateľné, kedy a koľko prevádzkových hodín boli v prevádzke jednotlivé zariadenia zdroja znečisťovania ovzdušia.
- A.5.17.** Do prevádzkovej evidencie jednotlivých zdrojov znečisťovania ovzdušia zaznamenávať tieto údaje :
- množstvo vstupných surovín,
  - množstvo vyrobeného výrobku,
  - prevádzkové hodiny výrobných zariadení – reaktorov,
  - poruchy a závady.
- A.5.18.** Zisťovať množstvo vypúšťaných znečisťujúcich látok do ovzdušia podľa výpočtu schváleného príslušným orgánom ochrany ovzdušia – OÚ v Žiline, OSŽP. Zistené množstvá nahlasovať na OÚ v Žiline, **každoročne do 15.02.**
- A.5.19.** Ohlasovať inšpekcii vzniknuté havárie a iné mimoriadne udalosti.
- A.5.20.** Dôslednou kontrolou a údržbou rozvodov vody a iných médií zamedziť prípadným stratám vody a ostatných médií v prevádzke. Poruchy zaznamenávať do prevádzkovej evidencie.
- A.5.21.** Opravu a údržbu strojných zariadení vykonávať tak, aby nemohlo dôjsť k ovplyvneniu kvality podzemnej vody.
- A.5.22.** Odstraňovať negatívne stavy a vplyvy zistené monitoringom.
- A.5.23.** Pri výstavbe a modernizovaní zariadení sa musia brať do úvahy technológie a techniky spĺňajúce parametre BAT.

## **A.6. Podmienky pre skladovanie a manipuláciu so znečisťujúcimi látkami**

- 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.
- A.6.3.** Horľavé kvapaliny skladovať na zabezpečených miestach vybavených nepriepustnou podlahou odolnou voči skladovaným látkam, alebo havarijnými vaničkami tak, aby bola zabezpečená ochrana podzemných a povrchových vôd, v súlade s príslušnými ustanoveniami zákona o vodách.
- A.6.4.** Nádrže na suroviny, pomocné prípravky a chemikálie musia byť prístupné pre vizuálnu kontrolu tesnosti.
- A.6.5.** Zariadenie na zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami (t.j. plochy, rozvody, armatúry, náradie, stáčacie miesta, nádrže a pod.) musí spĺňať požiadavky ochrany podzemných a povrchových vôd podľa platnej legislatívy na úseku ochrany vôd.
- A.6.6.** Znečisťujúce látky skladovať, prepravovať a vydávať len v obaloch dostatočne pevných a nepoškodených.
- A.6.7.** Pre zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami určiť zodpovednú osobu, ktorá bude poučená o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami.
- A.6.8.** Vydávať a prijímať znečisťujúce látky môže len zodpovedný pracovník, ktorý zároveň vedie aj evidenciu týchto látok.
- A.6.9.** Zaobchádzať so znečisťujúcimi látkami sa môže len vtedy, keď je zabezpečený stály dozor, ak sú obaly nepoškodené, zabezpečené proti pádu, úniku pri rozbití ap.
- A.6.10.** Na miesto spotreby vydávať len potrebné množstvo znečisťujúcej látky, zároveň dodržiavať bezpečnostné predpisy.
- A.6.11.** Znečisťujúce látky a obaly znečistené znečisťujúcimi látkami musia byť viditeľne označené predpísaným označením a identifikačným listom nebezpečného odpadu.
- A.6.12.** V priestoroch skladovania a používania znečisťujúcich látok musia byť dôsledne dodržiavané protipožiarne a bezpečnostné opatrenia.
- A.6.13.** Znečisťujúce látky musia mať karty bezpečnostných údajov uložené v skladoch a prevádzke, kde sa s nimi zaobchádza.
- A.6.14.** Sklady znečisťujúcich látok prevádzkovať podľa schváleného prevádzkového predpisu (prevádzkového poriadku) pre príslušný sklad.

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

A.6.16. V prevádzke je dovolené 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
Kyseliny (kvapalné skupenstvo): - sírová - fosforečná - dusičná - octová	35 m <sup>3</sup>	Na výrobu čistých a farmaceutických chemikálií	10 m <sup>3</sup>	1 m <sup>3</sup>	Sklad vstupných surovín a hotových výrobkov – vnútorný sklad
Kyseliny (tuhé skupenstvo): - vinna - 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

<p>Rozpusťné anorganické soli:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dihydrogénfosforečnan draselný</li> <li>- dihydrogénfosforečnan sodný dihydrát</li> <li>- dusičnan draselný</li> <li>- dusičnan sodný</li> <li>- fosforečnan draselný heptahydrát</li> <li>- fosforečnan sodný dodekahydrát</li> <li>- hydrogénfosforečnan draselný + trihydrát</li> <li>- hydrogénfosforečnan sodný dodekahydrát</li> <li>- hydrogénsíran draselný</li> <li>- hydrogénsíran sodný monohydrát</li> <li>- octan sodný trihydrát</li> <li>- octan zinočnatý + dihydrát</li> <li>- síran draselno-hlinitý dodekahydrát</li> <li>- síran draselný</li> <li>- síran zinočnatý heptahydrát</li> <li>- vínan draselno-sodný tetrahydrát</li> <li>- vínan sodný dihydrát</li> </ul>	<p>30 t</p>	<p>Na výrobu čistých a farmaceutických chemikálii</p>	<p>50 t</p>	<p>0</p>	<p>Sklad vstupných surovín a hotových výrobkov – vnútorný sklad + vonkajší sklad</p>
---	-------------	---	-------------	----------	--

**Vonkajší sklad:**

Tabuľka č. 4.b.)

Znečisťujúca látka	Plocha		Účel použitia	Ovplyvnené vodami z povrchového odtoku	Protihavarijné zabezpečenie (havarijná nádrž m <sup>3</sup> )	Spôsob odvádzania vôd z povrchového odtoku	Čistenie vôd z povrchového odtoku	Stavebná úprava plochy
	1.	2. [m <sup>2</sup> ]						
1. Pevné hydroxidy: - hydroxid draselný - hydroxid sodný		2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
		6 m <sup>2</sup>	spotreba	Nie je	Nie je	Strecha zvedená do vsaku	Dažďové vody zo strechy objektu odtekajú dažďovými zvodmi do vsaku	ŽB doska
Soli: - oxid zinočnatý - síran meďnatý pentahydrát - chlorid amónny - síran železnatý heptahydrát - chlorid draselný - dusitan sodný - chlorid sodný		40 m <sup>2</sup>	spotreba	Nie je	Nie je	Strecha zvedená do vsaku	Dažďové vody zo strechy objektu odtekajú dažďovými zvodmi do vsaku	ŽB doska

Otvorená manipulačná spevnená plocha medzi výrobnou halou a vonkajším sklodom:

Tabuľka č.4.c.)

Znečisťujúca látka	Plocha		Účel použitia	Ovplyvnené vodami z povrchového odtoku	Protihavarijné zabezpečenie (havarijná nádrž m <sup>3</sup> )	Spôsob odvádzania vôd z povrchového odtoku	Čistenie vôd z povrchového odtoku	Stavebná úprava plochy
	[m <sup>2</sup> ]	2.						
1. Pevné hydroxidy: - hydroxid draselný - hydroxid sodný		2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
Soli: - oxid zinočnatý - síran meďnatý - pentahydrát - chlorid amónny - síran železnatý - heptahydrát - chlorid draselný - dusitan sodný - chlorid sodný		60 m <sup>2</sup>	Manipulácia s chemickými látkami a prípravkami pri vykladaní	Áno - neprestrešená	Nie	Manipulačná plocha je zvedená do vsaku	Dažďové vody idú do vsaku	ŽB doska

Sklad vstupných surovín a hotových výrobkov – vnútorný sklad:

Tabuľka č.4.d.)

Znečisťujúca látka	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Účel použitia	Ovplyvnené vodami z povrchového odtoku	Protihavarijné zabezpečenie (havarijná nádrž m <sup>3</sup> )	Spôsob odvádzania vôd z povrchového odtoku	Čistenie vôd z povrchového odtoku	Stavebná úprava plochy
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
Kyseliny sírová fosforečná dusičná vínna octová citrónová	11 m <sup>2</sup>	Spotreba	Nie je	1 m <sup>3</sup>	Strecha prístrešku zvedená do vsakovacieho drenu za objektom	Nie je	Betónová podlaha s bariérovou izoláciou Stafol 914, odolnou voči skladovaným chemickým látkam + kyselinovzdorný náter BASF UCRETE DP

Pri dovoze chemických látok a prípravkov a ich vykladaní do vnútorného skladu auto zacúva do priestoru skladu a manipuluje s chemickými látkami (kyselinami) na havarijne zabezpečenej ploche vnútorného skladu.

<p>Rozpusťné anorganické soli:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dihydrogénfosforečnan draselný</li> <li>- dihydrogénfosforečnan sodný dihydrát</li> <li>- dusičnan draselný</li> <li>- dusičnan sodný</li> <li>- fosforečnan draselný heptahydrát</li> <li>- fosforečnan sodný dodekahydrát</li> <li>- hydrogénfosforečnan draselný + trihydrát</li> <li>- hydrogénfosforečnan sodný dodekahydrát</li> <li>- hydrogénsíran draselný</li> <li>- hydrogénsíran sodný monohydrát</li> <li>- octan sodný trihydrát</li> <li>- octan zinočnatý + dihydrát</li> <li>- síran draselno-hlinitý dodekahydrát</li> <li>- síran draselný</li> <li>- síran zinočnatý heptahydrát</li> <li>- vínan draselno-sodný tetrahydrát</li> <li>- vínan sodný dihydrát</li> </ul>	<p>30 m<sup>2</sup></p>	<p>Spotreba</p>	<p>Nie je</p>	<p>1 m<sup>3</sup></p>	<p>Strecha prístrešku zvedená do vsakovacieho drenu za objektom</p>	<p>Nie je</p>	<p>Betónová podlaha s bariérovou izoláciou Stafol 914, odolnou voči skladovaným chemickým látkam</p>
---	-------------------------	-----------------	---------------	------------------------	---	---------------	--

**Potrubné rozvody:**

Tabuľka č.4.e.)

Znečisťujúca látka	Umiestnenie	Dĺžka	Termín uvedenia do prevádzky	Materiál	Počet plášťov	Spoje
<b>Kyseliny</b> sírová fosforečná dusičná octová	Nadzemné v budove	Nie sú – používajú sa flexibilné hadice	2010	PP flexibilné hadice	1	Bez spojov
	Nadzemné mimo budovy	Nie sú				

**Miesto zhromažďovania nebezpečných odpadov – Výrobná hala:**

Tabuľka č.4.f.)

Katalógové číslo odpadu	Maximálna skladovacia kapacita	Predpokladaný únik	Ročný obrat
15 01 10 - Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	0,2 t	0 t	0,04 t
15 02 02 - Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	0,1 t	0 t	0,01 t

**Miesto zhromažďovania ostatných kvapalných odpadov – Výrobná hala:**

Katalógové číslo odpadu	Maximálna skladovacia kapacita	Predpokladaný únik	Ročný obrat
16 10 02 - Vodné kvapalné odpady určené na spracovanie mimo miesta svojho vzniku	1000 l	1000 l	1,5 t

Tabuľka č.4.g.)

## **B. Určenie emisných limitov pre látky unikajúce z prevádzky vo významnom množstve**

### **B.1. Emisie do ovzdušia**

#### **B.1.1. Výroba čistých a farmaceutických chemikálii:**

Výrobňa čistých a farmaceutických chemikálií je kategorizovaná podľa všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia ako veľký zdroj, už pri výrobe prevyšujúcej 0 t/rok. Pri výrobe sa nepoužívajú prchavé organické látky (VOC), len základné anorganické chemikálie.

Reakciou kyseliny a hydroxidu v duplikátorovom reaktore 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. Reakčná zmes je po úprave pH ďalej zahrievaná parou tak, aby došlo k odpareniu časti reakčnej vody a zahusteniu roztoku.

Špecifické emisné limity pre danú technológiu vo všeobecne záväzných právnych predpisoch nie sú určené, jedná sa o mokrý proces, preto sa **emisné limity pre žiadnu znečisťujúcu látku neurčujú.**

**Sušiareň hotových produktov** je v prevádzke len v prípade výroby bezvodých produktov. Jedná sa o nepriamy procesný ohrev, pri ktorom nedochádza k styku pary so sušeným produktom. Odparená voda zo sušených produktov odchádza do vnútorných pracovných priestorov prevádzky.

**Emisné limity pre proces sušenia sa neurčujú.**

**Emisné limity pre žiadnu znečisťujúcu látku z laboratórneho digestória sa neurčujú.**

**Emisné limity pre CO a NO<sub>x</sub> :**

- z plynových kotlov:

K1- Hoval TopGas s menovitým tepelným príkonom **20,53 kW**,

- ohrievačov vzduchu AERMAX AE29 – K2,K3 - s menovitým tepelným príkonom **2 x 29 kW**,

- vyvíjača pary. SPR-100 –K4- s menovitým tepelným príkonom **53,28 kW**.

**sa neurčujú.**

**B.1.2.** Vylúčiť z používania všetky suroviny, ktoré sú klasifikované ako karcinogénne látky (bývalé označenie vetami R45, R46, R49, R60 a R61).

**B.1.3.** Halogénované zlúčeniny (bývalé označenie rizikovou vetou R40 a R68) používať až po odsúhlasení RÚVZ so sídlom v Žiline.

**B.1.4.** Znižovať emisie prachu zo sekundárnych zdrojov pravidelným upratovaním, úpravou a údržbou spevnených plôch v areáli spoločnosti, prípadne ich skrúpaním v letnom období. Minimálne 1 x za mesiac, okrem zimného obdobia s trvalou snehovou prikrývkou, vyčistiť všetky vonkajšie spevnené plochy v areáli prevádzky. O vykonaní čistenia vykonať záznam do prevádzkovej evidencie.

## **Ďalšie podmienky:**

- B.1.5.** Prevádzkovateľ je povinný plniť technické požiadavky a podmienky prevádzkovania, t.j. emisie zo spaľovacieho zariadenia s MTP < 0,3 MW musia zodpovedať požiadavkám podľa technických noriem a iných obdobných technických špecifikácií, ktoré sa na príslušné zariadenia vzťahujú v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia, ktorými sa ustanovujú požiadavky na kvalitu palív a vedenie prevádzkovej evidencie o palivách.
- B.1.6.** Prevádzkovateľ nie je povinný preukazovať údaje o dodržaní emisných limitov z technologického zariadenia.

## **B.2. Emisie do vôd**

Podzemné vody – emisné limity sa nestanovujú.

Vody z povrchového odtoku – emisné limity sa nestanovujú.

Splaškové odpadové vody – emisné limity sa nestanovujú.

Priemyselné odpadové vody – technologické - emisné limity sa nestanovujú.

- 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.
- B.2.2.** Všetky činnosti v areáli firmy GIROCHEM, s.r.o. na predmetných pozemkoch v k.ú. Teplička nad Váhom, v PHO vodného zdroja musia korešpondovať s Vyhláškou č.329 MZP SR zo dňa 04.02.2005, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov, o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov, s akceptovaním Vyhlášky o ochrane akosti povrchových a podzemných vôd, ako aj zákonom č. 364/2004 Z.z. z 13.05.2004 (vodný zákon).
- 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 zaústiť a odkanalizovať zrážkové vody z povrchového odtoku.

## **B.3. Hluk, vibrácie a neionizujúce žiarenia, pôda**

### **B.3.1. Hluk**

- B.3.1.1.** Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku vo vonkajších priestoroch v okolí prevádzky nesmú presiahnuť hodnoty uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tabuľka č.5.)

Objekty prevádzok	Hluk v dB		
	Deň	Večer	Noc
Výrobné objekty prevádzky	70		
Na hranici pozemku výrobného areálu prevádzkovateľa a v najbližšej obytnej zóne	50	50	45

**B.3.1.2.** Vykonať najneskôr do 1 roka od vydania integrovaného merania hlukových emisií vo vonkajšom prostredí pri najbližšom rodinnom dome. Správu z merania predložiť inšpekcii najneskôr do 1 mesiaca od jej obdržania.

Ďalšie podmienky:

**B.3.1.3.** V priestoroch prevádzky so zvýšenou hladinou hluku nad 85 dB musia byť k dispozícii prostriedky na ochranu uší.

**B.3.1.4.** Priestory v prevádzke so zvýšenou hladinou hluku nad 85 dB musia byť zreteľne označené.

**B.3.1.5.** Nové hlučné zariadenia, ktoré môžu negatívne ovplyvniť jestvujúci stav, umiestňovať do vnútorných častí prevádzkovej budovy tak, aby nedochádzalo k prekročeniu hodnoty hladiny vonkajšieho hluku - 70 dB.

**B.3.2. Vibrácie**

Daná technológia prevádzky nebude zdrojom takých vibrácií, ktoré by mali negatívny vplyv na okolité životné prostredie.

**B.3.3. Neionizujúce žiarenia**

Daná technológia prevádzky nebude zdrojom neionizujúceho žiarenia pre okolité vonkajšie priestory.

**B.3.4. Pôda**

Emisné limity pre pôdu sa **nestanovujú**.

Bola predložená východisková správa, v ktorej je konštatované, že z hľadiska pôdno-ekologických oblastí patrí dotknuté územie do oblasti Karpaty, podoblasti Kotliny stredne vysokého stupňa, regiónu Žilinská kotlina.

V záujmovom území sa vyskytujú hlavne pôdne typy antrozemu, fluvizemu a čiastočne kambizemu. Pôdy v tomto území sú nenáchylné na acidifikáciu a z hľadiska kontaminácie ide o relatívne čisté pôdy. Náchylnosť pôd na chemickú degradáciu je v tomto území slabá.

Stanovuje sa monitoring pôdy v časti I. tohto rozhodnutia, a to na základe zrealizovaného geologického prieskumu, zameraného na analyzovanie kvalitatívneho zloženia pôd v areáli prevádzky, ktorý konštatoval, že nebolo zistené znečistenie zemín.

### C. Opatrenia na prevenciu znečisťovania, najmä použitím najlepších dostupných techník

Pre špeciálne anorganické výrobky ako fosforečnany, sírany, dusičnany v liekopisnej a laboratórnej kvalite neexistujú konkrétne najlepšie dostupné techniky. Preto bolo porovnanie vykonané so všeobecnými Najlepšími dostupnými technikami vo výrobe špeciálnych anorganických chemikálií, zdroj [www.ippc.cz](http://www.ippc.cz).

Z porovnania jestvujúcej technológie so všeobecnými Najlepšími dostupnými technikami vo výrobe špeciálnych anorganických chemikálií možno konštatovať, že používaný systém je vysoko efektívny, spĺňajúci prakticky všetky uplatniteľné závery pre najlepšie dostupné techniky.

### D. Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, požiadavky na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov

#### a) Podmienky pre nakladanie s odpadmi:

#### 1. Nakladanie s ostatnými odpadmi vyprodukovanými pri vlastnej činnosti

**D.1.** Prevádzkovateľovi vznikajú pri jeho činnosti v prevádzke nasledovné **ostatné odpady**, zaradené podľa všeobecne záväzných právnych predpisov platných v odpadovom hospodárstve, ktoré sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tabuľka č. 6.a.)

K. č. odpadu	Názov odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Miesto vzniku odpadu
16 10 02	Vodné kvapalné odpady určené na spracovanie mimo miesta svojho vzniku.	Zhromažďovanie	Výroba
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	Zhromažďovanie	Kancelárie a sociálne priestory
20 01 01	Papier a lepenka	Zhromažďovanie	Kancelárie a výroba
20 01 02	Sklo	Zhromažďovanie	Výroba a laboratórium
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	Zhromažďovanie	Výroba
20 01 39	Plasty	Zhromažďovanie	Výroba, laboratórium, kancelárie a soc. priestory
20 01 40	Kovy	Zhromažďovanie	Výroba

#### 2. Nakladanie s nebezpečnými odpadmi vyprodukovanými pri vlastnej činnosti

**D.2.** Prevádzkovateľovi vznikajú pri jeho činnosti v prevádzke nasledovné **nebezpečné odpady**, zaradené podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v odpadovom hospodárstve, v celkovom množstve nebezpečných odpadov cca **2 t** za rok, ktoré sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tabuľka č.6.b.)

K. č. odpadu	Názov odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Miesto vzniku odpadu
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	Zhromažďovanie	Výroba
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami 15 02 03 absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie	Zhromažďovanie	Výroba

**b) Všeobecné podmienky nakladania s odpadmi:**

- D.3.** Nakladať s nebezpečnými odpadmi môže prevádzkovateľ len na základe integrovaného povolenia a musí dodržiavať podmienky uvedené v tomto povolení.
- D.4.** Pri vzniku nového druhu nebezpečného odpadu, alebo pri zmene v nakladaní s nebezpečnými odpadmi je prevádzkovateľ povinný túto skutočnosť oznámiť inšpekcii. Každý nový vzniknutý druh odpadu okamžite zaradiť podľa Katalógu odpadov.
- D.5.** Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy, ktoré už nie sú ďalej vo výrobe použiteľné, prevádzkovateľ zaradil ako ostatný odpad s katalógovým číslom 16 10 02. Inšpekcii doloží kópiu zmluvy s oprávnenou osobou na ich zhodnotenie alebo zneškodnenie.
- D.6.** Prevádzkovateľ musí pri nakladaní s nebezpečným odpadom plniť povinnosti držiteľa odpadov, v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve.
- D.7.** Všetky miesta zhromažďovania, sklady, manipulačné plochy, nádoby a kontajnery na nebezpečné odpady, musia byť označené varovnými symbolmi a identifikačným listom nebezpečných odpadov.
- D.8.** Zabezpečiť umiestnenie prostriedkov pre prípad havárie na viditeľnom a prístupnom mieste, v mieste zhromažďovania NO.
- D.9.** NO odovzdávať na zhodnotenie, resp. zneškodnenie len oprávneným organizáciám, ktoré majú oprávnenie na ich zhodnocovanie, resp. zneškodňovanie, príp. sú držiteľom autorizácie, v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov v odpadovom hospodárstve na základe platných zmluvných vzťahov (organizácie sa musia pri uzatváraní zmluvných vzťahov preukázať právoplatným rozhodnutím na nakladanie s nebezpečnými odpadmi, resp. autorizáciou).
- D.10.** Zabezpečiť prepravu NO iba s príslušným povolením na prepravu NO, prípadne zabezpečiť prepravu NO u dopravcu oprávneného na prepravu NO v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov platných na úseku odpadového hospodárstva.

**D.11.** NO je možné zhromažďovať maximálne po dobu 1 roka.

**D.12.** Pri zmene v nakladaní s NO oznámiť túto skutočnosť okamžite inšpekcii.

**c) Podmienky pre prevádzkovanie:**

**D.13.** Udržiavať čistotu na pracoviskách, aby nedochádzalo k znehodnoteniu a zmiešavaniu odpadov.

**D.14.** Odpady vznikajúce pri prevádzke triediť podľa druhov, zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov odpadov do určených obalov a kontajnerov podľa spôsobu zhodnotenia, resp. zneškodnenia a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom. Zvýšiť podiel separovaných zložiek z komunálneho odpadu.

**D.15.** Pri svojej činnosti postupovať tak, aby sa minimalizoval vznik vlastného odpadu. Pri vzniknutom odpade uprednostniť materiálové zhodnotenie, ak to nie je možné, energetické zhodnotenie pred zneškodnením.

**D.16.** Viest' a uchovávať evidenciu odpadov na evidenčnom liste podľa zákona o odpadoch, v nadväznosti na všeobecne záväzné právne predpisy v odpadovom hospodárstve, pre každý odpad zvlášť. Zasielať hlásenia o vzniku a nakladaní s odpadom v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve.

**D.17.** Pri stavebných úpravách v prevádzke zabezpečiť recykláciu stavebných odpadov a odpadov z demolácií.

**E. Podmienky hospodárenia s energiami**

**E.1.** Používať zariadenia s nižšou mernou spotrebou tepla.

**E.2.** Spotrebiče elektrickej energie udržiavať v dobrom technickom stave. Pravidelne vykonávať ich kontrolu a o kontrole a údržbe viesť evidenciu.

**E.3.** Na osvetlenie používať úsporné žiarovky a žiarivky.

**E.4.** Na elektromotoroch pre pohony ventilátorov a čerpadiel použiť frekvenčné meniče.

**E.5.** Sledovať celkovú ročnú spotrebu energie a mernú spotrebu energie a optimalizáciou výrobného procesu hľadať spôsob znižovania merných spotrieb.

**E.6.** Vykonávať pravidelnú údržbu a kontrolu zariadení a elektrických spotrebičov, o vykonaných previerkach a kontrolách zhotovovať záznam.

**E.7.** Vykonávať opatrenia vedúce k hospodárnemu využívaniu energií, surovín a iných látok používaných v procese výroby vo všetkých častiach prevádzky.

**E.8.** Neprekračovať prípustné maximálne výkony a parametre jednotlivých technologických zariadení.

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

- 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.
- 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. Viest' záznam o pravidelnom preškoľovaní zamestnancov.
- F.3.** Pri zmenách v prevádzke aktualizovať prevádzkové poriadky (plány údržby a opráv a plány kontrol) skladov – vonkajší a vnútorný sklad, vypracované podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a schválené štatutárnym zástupcom prevádzkovateľa v súlade s vydaným integrovaným povolením.
- F.4.** Udržiavať dobrý technický stav zariadení na skladovanie, dopravu, zachytávanie a manipulačnú činnosť v prevádzke pri zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami a prevádzkovať danú činnosť tak, aby nedošlo k úniku týchto látok do vody, pôdy a k ohrozeniu životného prostredia.
- F.5.** Vo všetkých objektoch, v ktorých sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami, musia byť k dispozícii prostriedky na zneškodnenie prípadných únikov (vapex, piliny, lopata, vrecia, metla...).
- F.6.** Predchádzať haváriám a nebezpečným stavom pravidelným odborným školením pracovníkov (1 x ročne) o technických, organizačných a bezpečnostných pokynoch pri prevádzke, o ich povinnostiach, ktoré musia dodržiavať, o vedení prevádzkovej dokumentácie, o opatreniach v prípade vzniku havarijnej situácie pri prevádzke. O všetkých vykonaných školeniach musí byť spísaný záznam.
- F.7.** Všetky vzniknuté havárie a nebezpečné stavy ohrozujúce životné prostredie musia byť zaznamenané v prevádzkovej evidencii, s uvedením dátumu vzniku, informovaných inštitúciách, údajov o príčine, spôsobe vykonaného riešenia a o prijatých opatreniach na predchádzanie takýchto stavov.
- F.8.** Dodržiavať prevádzkové predpisy stanovujúce postupy a činnosti zabezpečujúce prevádzkovanie zariadení, riadenie výrobných procesov a ochranu zložiek životného prostredia, v súlade s cieľmi vedenia spoločnosti v oblasti ochrany životného prostredia. Tieto prevádzkové postupy pravidelne kontrolovať. Pre zistené nedostatky vypracovať nápravné opatrenia. Tie vykonať a skontrolovať ich vykonanie. V prípade potreby ich aktualizovať v súlade s organizačnými predpismi prevádzkovateľa.

- F.9. Informovať zamestnancov o povinnostiach vyplývajúcich z prevádzkových predpisov a havarijného plánu a zabezpečiť pravidelné preškoľovanie z technických, požiaro - bezpečnostných a hygienických predpisov, ako aj postupu v prípade zlyhania činnosti v prevádzke, ktoré musia byť dodržiavané pri prevádzkovaní zariadenia a pri vedení prevádzkovej evidencie.
- F.10. Bezodkladne hlásiť inšpekcii všetky mimoriadne situácie, havárie zariadenia a havarijné úniky znečisťujúcich látok do životného prostredia.
- F.11. Zabezpečiť vizuálnu kontrolu a pravidelné čistenie kanalizačnej siete. Všetky poklopy na revíziyných a armatúrnych šachtách musia byť ľahko odnímateľné.
- F.12. Obsluha technologických aparátov musí ihneď odstrániť každú odchýlku prevádzky od optimálnych parametrov, resp. ju operatívne nahlásiť určenému pracovníkovi údržby a zapísať do prevádzkového denníka kontrolovaného nadriadenými pracovníkmi.

#### **G. Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania**

Prevádzka nemá vplyv na diaľkové znečisťovanie a cezhraničný vplyv, preto sa podmienky v tomto bode nestanovujú.

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

Prevádzka nespôsobuje vysoký stupeň celkového znečistenia v mieste prevádzky, preto sa podmienky v tomto bode nestanovujú.

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

##### **I.1. Monitoring emisií do ovzdušia**

- I.1.1. Vykonávať v určených intervaloch odborné prehliadky a odborné skúšky plynových, tlakových a elektrických zariadení v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia.

##### **I.2. Monitoring odpadových vôd, podzemných vôd, vôd z povrchového odtoku**

###### **I.2.1. Meranie množstva a kvality splaškových a odpadových (chladiace a oplachové) vôd**

Sledovanie množstva a kvality splaškových odpadových vôd vypúšťaných do verejnej kanalizácie je stanovené zmluvne podľa zákona č. 442/2002 Z.z. o verejných

vodovodoch a kanalizáciách a o zmene doplnení zákona č. 276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach.

Prevádzkovateľ predložil zmluvu uzavretú podľa zákona č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach, uzavretú medzi prevádzkovateľom a Severoslovenskými vodárňami a kanalizáciami, a.s., Žilina.

#### I.2.2. Monitoring vôd z povrchového odtoku

Monitoring vôd z povrchového odtoku sa nebude vykonávať.

#### 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	<p>Kvalita podzemnej vody v ukazovateľoch:</p> <p>- pH, N<sub>celk.</sub>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, P<sub>celk.</sub>, Cu, Zn, NEL<sub>IR</sub></p> <p>Poznámka: Odbery a rozborov sa vykonávajú do konca roka 2015 a podľa ich výsledkov sa môže ešte rozsah stanovovaných látok upraviť.</p>	1 x za rok

#### I.2.4. Monitoring vôd z povrchového odtoku

Monitoring vôd z povrchového odtoku sa nebude vykonávať.

#### 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 stanovujú akreditované laboratória v stanovených ukazovateľoch.

#### I.3. Monitoring hluku

Vykonať najneskôr do 1 roka od vydania integrovaného merania hlukových emisií vo vonkajšom prostredí pri najbližšom rodinnom dome. Správu z merania predložiť inšpekcii najneskôr do 1 mesiaca od jej obdržania, ktorá určí interval nasledujúcich meraní.

**I.4. Monitoring pôdy**

**I.4.1.** Monitoring horninového prostredia (pôdy) vykonávať prostredníctvom monitorovacích objektov z hĺbkového intervalu 0 - 1,5 m pod terénom, na 2 miestach v areáli prevádzky

Tabuľka č.8.)

Kontrolný objekt	Parameter	Frekvencia	Metóda analýzy/Technika
2 miesta pri výrobnjej hale	Kvalita pôdy v ukazovateľoch: pH, N <sub>celk.</sub> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , P <sub>celk.</sub> , Cu, Zn, NEL <sub>IR</sub>	1 x za 10 rokov	Podľa podmienky monitoringu pôdy

Podmienky monitoringu pôdy:a) miesto odberu vzoriek:

- kontrolné vzorky kvality pôdy budú odoberané z dvoch miest pri výrobnjej hale v areáli prevádzky

b) spôsob odberu vzoriek:

- vzorky z horninového prostredia z hĺbkového intervalu 0-1,5 m pod terénom,

c) metóda a spôsob vykonávania rozborov:

do úvahy budú brané iba výsledky tých analýz, ktoré odoberú a stanovia akreditované laboratória určené pre vykonávanie rozborov v stanovených ukazovateľoch.

**I.5. Monitoring odpadov**

**I.5.1.** Prevádzkovateľ zabezpečí mesačné kontroly týkajúce sa zhromažďovania odpadov a nakladania s nimi v prevádzke.

**I.5.2.** Viest' a uchovávať evidenciu odpadov na evidenčnom liste podľa zákona o odpadoch, v nadväznosti na všeobecne záväzné právne predpisy v odpadovom hospodárstve, pre každý odpad zvlášť.

**I.5.3.** Predložiť inšpekcii a OÚ v Žiline hlásenia o vzniku odpadov, ktoré vzniknú pri výrobe čistých a farmaceutických chemikálií a s ňou súvisiacich činnosti, ktoré sú povolené v integrovanom povolení a nakladaní s ním.

**I.6. Monitoring spotreby energií**

**I.6.1.** Monitorovať mesačnú spotrebu elektrickej energie, chemikálií a vstupných surovín v prevádzke. Údaje zaznamenávať do prevádzkového denníka mesačne a vyhodnocovať 1 x ročne.

**I.6.2.** Priebežne vykonávať opatrenia vedúce k hospodárnemu využívaniu energií vo všetkých priestoroch prevádzky.

**I.7. Kontrola prevádzky a technického stavu prevádzky**

**I.7.1.** Zabezpečiť monitoring prevádzky a technického stavu prevádzky tak, ako je uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tabuľka č.9.)

Por. číslo	Parameter	Frekvencia	Podmienky merania	Metóda analýzy /technika
1.	Kontrola funkčnosti a nastavených prevádzkových parametrov výrobných zariadení	Kontinuálne	Kontrolu zabezpečí obsluha zariadenia	Podľa prevádzkového predpisu pre obsluhu jednotlivých zariadení
2.	Kontrola tesnosti všetkých prevádzkových nádrží, zásobníkov a potrubí a znečistenia v miestach spojov alebo okolo nádrží a potrubí	Denne	Kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ	Vizuálne
3.	Kontrola tesnosti obalov a nádob, v ktorých sú skladované znečisťujúce látky a kvapalné nebezpečné odpady.	Denne	Kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ	Vizuálne

**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
<b>IPKZ</b>				
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, inšpekcií (odbor IPK Žilina)
Potvrdenie o zaslání kompletých údajov na SHMÚ Bratislava.	1x za rok	Do 10 dní odo dňa odoslania na SHMÚ	Písomná	Inšpekcií (odbor IPK Žilina)
<b>Ochrana ovzdušia</b>				
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 odoberanej 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 IPK 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 IPK Žilina)
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)

I.9. Prevádzkovateľ je súčasne povinný :

- a) Viest' stálu a priebežnú prevádzkovú evidenciu v rozsahu všeobecne záväzných právnych predpisov v životnom prostredí a schválených prevádzkových predpisov.

- b) Viest' prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu evidenciu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky a evidované údaje uchovávať najmenej 5 rokov v zmysle zákona o IPKZ.
- c) Viest' evidenciu o plnení podmienok stanovených týmto rozhodnutím.
- d) Všetky interné dokumenty vypracovať, resp. zaktualizovať v súlade s integrovaným povolením.

#### **I.10. Vyhodnotenie monitoringu**

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

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

- J.1. V prípade zlyhania činnosti v prevádzke postupovať v zmysle prevádzkových predpisov a pracovných postupov stanovených výrobcami jednotlivých technologických zariadení a havarijného plánu.
- J.2. Medzi vypracovanými opatreniami v prípade zlyhania činnosti musia byť aj pokyny na odčerpanie a zneškodnenie médií, opravu zariadenia, prípadne jeho výmenu a zneškodnenie vhodným spôsobom, ako aj znovu uvedenie prevádzky do činnosti.
- J.3. V prípade zlyhania činnosti v prevádzke postupovať aj podľa opatrení uvedených v havarijnom pláne a v prevádzkových predpisoch.
- J.4. Všetky plánované zmeny technológie musia byť inšpekcii vopred ohlásené.

#### **K. Opatrenia pre prípad skončenia činnosti v prevádzke**

- K.1. Ukončenie činnosti v prevádzke okamžite nahlásiť inšpekcii.
- K.2. Vypracovať správu o plánovanom ukončení činnosti spolu s opatreniami na vylúčenie rizík znečisťovania z prevádzky po ukončení jej činnosti, správu predložiť SIŽP na schválenie.
- K.3. Odstaviť prevádzku v zmysle prevádzkových predpisov a havarijného plánu. Fázu odstavovania prevádzky uskutočniť v súlade technologickými predpismi, ako i ostatnými prevádzkovými a bezpečnostnými predpismi. Všetky pracovné operácie dokončiť až do finálneho výrobku.

- K.4.** Vyskladniť všetky druhy surovín a materiálov a zabezpečiť ich riadne uskladnenie. Vo fáze zneškodnenia médií zabezpečiť:
- vypustenie (vyčerpanie) všetkých kvapalných médií z technologických zariadení, potrubí, zásobných nádrží a zabezpečenie ich likvidácie podľa charakteru médií,
  - odvoz všetkých materiálov, surovín podľa ich charakteru,
  - vyčistenie, prepláchnutie nádrží a potrubí.
- K.5.** Odpojiť všetky zariadenia určené na demontáž od elektrickej energie, vody a ostatných médií. Vo fáze demontáže zariadení zabezpečiť rozobratie technologického zariadenia, potrubí a armatúr a zabezpečiť ich odvoz z hľadiska ich ďalšieho použitia (odpredaj, použitie na inom mieste, resp. zhodnotiť ich v súlade s ustanoveniami všeobecne záväzných právnych predpisov nakladania s odpadmi).
- K.6.** V prípade kontaminácie niektorej vnútornej alebo vonkajšej plochy zvyškami znečisťujúcich látok, odstrániť znečistenie podľa platného havarijného plánu.
- K.7.** V prípade odstraňovania stavieb vypracovať projekt likvidácie stavebných objektov a uviesť celý areál do uspokojivého stavu tak, aby nedošlo k ohrozeniu životného prostredia a zdravia ľudí. Vo fáze búracích a demontážnych prác zabezpečiť postupy s minimálnymi negatívnymi vplyvmi na životné prostredie (hlučnosť, prašnosť). Odvoz a likvidácia materiálu z búracích prác zabezpečiť v súlade so zákonom o odpadoch. Kanalizačné potrubia, ako i ostatné prepojenia, na ktoré sa likvidovaná prevádzka napájala, resp. ktoré prechádzali likvidovanou prevádzkou a budú naďalej využívané inými prevádzkami, je potrebné zabezpečiť tak, aby nebola narušená ich funkčnosť.
- K.8.** Po odstránení technológie z prevádzky vykonať odborné posúdenie stavu znečistenia manipulačných miest, záchytných nádrží a celého príslušného areálu. Výsledky porovnať s údajmi vo východiskovej správe. Vo fáze finálnych terénnych úprav vykonať všetky potrebné terénne úpravy a podľa ďalšieho určenia využitia územia uviesť celý areál prevádzky do stavu neohrozujúceho životné prostredie a zdravie ľudí.
- K.9.** Počas celej doby ukončovania činnosti prevádzky, až do prinavrátania areálu prevádzky do uspokojivého stavu, zabezpečiť nepretržitú strážnu službu.

### **O d ô v o d n e n i e:**

Inšpekcia, 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 § 32 ods. 1 písm. a) zákona o IPKZ, podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 8., bod 10., § 3 ods. 3 písm. b) bod 3., § 8 ods.3, § 19 ods.1 zákona o IPKZ, na základe konania vykonaného podľa zákona o IPKZ a zákona o správnom konaní vydáva integrované povolenie pre prevádzku „GIROCHEM, s.r.o. – Výroba čistých a farmaceutických chemikálií“, na základe žiadosti prevádzkovateľa GIROCHEM, s.r.o., Poľnohospodárska 1259, 013 01 Teplice nad Váhom, zo dňa 29.12.2014.

Správny poplatok za vydanie integrovaného povolenia je podľa zákona č.145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení zákona o IPKZ (ďalej len „zákon o správnych

poplatkoch“), časť X. Životné prostredie položka 171a písmeno b) Sadzobníka správnych poplatkov 1400 eur.

Vzhľadom na jednoduchosť technológie a plánovaný rozsah integrovaného povolenia inšpekcia na základe žiadosti prevádzkovateľa, v súlade so Splnomocnením uvedeným v časti X. Životné prostredie položka 171a bod. 1 zákona o správnych poplatkoch znížila správny poplatok o 50 % na 700 eur. So žiadosťou bol doručený aj doklad o zaplatení správneho poplatku, v zmysle Čl. II zákona o IPKZ, podľa sadzobníka o správnych poplatkoch, časť X. Životné prostredie, položka 171a písmeno b) vo výške 700 eur, prevodom z účtu.

Inšpekcia v súlade so zákonom o IPKZ upovedomila dňa 28.01.2015 účastníkov konania a dotknuté orgány o začatí správneho konania vo veci vydania integrovaného povolenia pre prevádzku „GIROCHEM, s.r.o. – Výroba čistých a farmaceutických chemikálií“, prevádzkovateľa GIROCHEM, s.r.o., Poľnohospodárska 1259, 013 01 Teplička nad Váhom a určila lehotu na vyjadrenie 15 dní.

Inšpekcia zverejnila na svojom webovom sídle, v informačnom systéme integrovanej prevencie a kontroly znečisťovania a na úradnej tabuli inšpekcie žiadosť, stručné zhrnutie údajov a informácií o obsahu podanej žiadosti poskytnuté prevádzkovateľom a výzvu zainteresovanej verejnosti na písomné prihlásenie sa za účastníka konania, výzvu zainteresovanej verejnosti a osobám s možnosťou podať prihlášku, výzvu verejnosti s možnosťou vyjadrenia sa k začatiu konania v lehote do 30 dní od zverejnenia.

V súlade s § 11 ods.3 písm. e) zákona o IPKZ inšpekcia požiadala Obec Teplička nad Váhom, aby do 3 pracovných dní odo dňa doručenia oznámenia so žiadosťou zverejnila na svojom webovom sídle a zároveň na úradnej tabuli obce, alebo aj iným v mieste obvyklým spôsobom, nasledujúce informácie:

- žiadosť,
- stručné zhrnutie údajov a informácií o obsahu žiadosti poskytnuté prevádzkovateľom,
- výzvu zainteresovanej verejnosti na písomné prihlásenie sa za účastníka konania, výzvu zainteresovanej verejnosti a osobám s možnosťou podať prihlášku, výzvu verejnosti s možnosťou vyjadrenia sa k začatiu konania.

Podľa § 11 ods.3 písm. d) zákona o IPKZ inšpekcia určila lehotu na podanie vyjadrenia pre zainteresovanú verejnosť 30 dní odo dňa doručenia oznámenia.

Súčasne inšpekcia požiadala Obec Teplička nad Váhom, aby s doručením vyjadrenia jej oznámila, kedy a akým spôsobom vykonala zverejnenie žiadosti a výziev.

Inšpekcia v konaní o vydanie integrovaného povolenia upustila podľa § 7 ods. 2 písm. d) a e) od predloženia bezpečnostnej správy, pretože daná výroba nespadá pod zákon o priemyselných haváriách a výpisu zásad a regulatívov územného plánu obce Teplička nad Váhom, z dôvodu, že Obec Teplička nad Váhom stavebne povolila zmenu využitia jedného z objektov bývalého roľníckeho družstva a vykonávanie predmetnej výroby v tomto objekte. Pri zmene využitia účelu stavby nebolo požadované posúdenie vplyvu na životné prostredie. Posúdenie vplyvu na podzemné vody a na pôdu bolo vykonané v rámci vykonaného geologického prieskumu životného prostredia pre účely vyhotovenia východiskovej správy, ktoré vykonala spoločnosť HGM - Žilina, s.r.o. v januári 2015, so záverom, že nebolo zistené znečistenie podzemnej vody a zemín v sledovaných parametroch. Koncentrácie sledovaných látok neprekročili indikačnú hodnotu Metodického pokynu MŽP SR č.1/2012-7. Podzemná voda je v sledovaných vrtoch neutrálna. V pôde bol zistený zvýšený obsah  $N_{celk.}$ , ktorý pravdepodobne súvisí s predchádzajúcou poľnohospodárskou činnosťou.

Ostatné susedné objekty bývalého družstva sú tiež využívané na priemyselnú a obchodnú činnosť.

**Doručené stanoviská účastníkov konania a dotknutých orgánov:**

**1. OÚ Žilina, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, Námestie M.R.Štefánika 1, 010 01 Žilina:**

(Vyjadrenie č. OU-ZA-OSZP3-2015/007344-002/Sla, zo dňa 23.02.2015)

Pre prevádzku budú platiť všeobecné požiadavky na zdroje znečisťovania ovzdušia v zmysle Prílohy č.3 k vyhláške č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.

**Stanovisko inšpekcie:**

Požiadavka OÚ Žilina, OSŽP, ŠSOO inšpekcia zapracovala do podmienky IP č. B.1.5.

Rozsah údajov o zdroji, emisiách znečisťujúcich látok a o požiadavkách na vedenie prevádzkovej evidencie zdrojov znečisťovania ovzdušia ustanovuje Vyhláška MŽP SR č. 231/2013 Z.z..

Na základe uvedeného súhlasíme s vydaním integrovaného povolenia bez pripomienok.

**Stanovisko inšpekcie:**

Požiadavka OÚ Žilina, OSŽP, ŠSOO inšpekcia zapracovala do podmienok IP č. A.5.6. až A.5.8.

**2. SEVAK Severoslovenské vodárne a kanalizácie, a.s., Bôrická cesta 1960, 010 57 Žilina**

(Vyjadrenie č. 2486/MUr/2015 zo dňa 17.02.2015)

K predloženému elaborátu dávame ako dotknutý orgán v zmysle § 12 ods. 1 zákona o IPKZ záväzné súhlasné stanovisko pri dodržaní nasledovných podmienok:

- 1/ Prevádzka firmy GIROCHEM, s.r.o. sa nachádza v areáli bývalého Roľníckeho družstva v intraviláne obce Teplička nad Váhom. Je situovaná v Pásme hygienickej ochrany (PHO) II. stupňa Vonkajšia časť existujúceho Vodného zdroja (VZ) Teplička nad Váhom. PHO VZ Teplička nad Váhom bolo vyhlásené Rozhodnutím ONV- PLVH Žilina VH-810-1/86-405/En zo dňa 17.06.1986.
- 2/ Všetky činnosti v areáli firmy GIROCHEM, s.r.o. na predmetných pozemkoch v k.ú. Teplička nad Váhom, v PHO VZ musia korešpondovať s Vyhláškou č.329 MŽP SR zo dňa 04.02.2005, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov, o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov, s akceptovaním Vyhlášky o ochrane akosti povrchových a podzemných vôd, ako aj zákonom č. 364/2004 z 13.05.2004 (Vodný zákon).

**Stanovisko inšpekcie:**

Požiadavku SEVAK, a.s. Žilina inšpekcia akceptovala a zapracovala do podmienky IP č. B.2.2.

- 3/ Citovaná zmluva č. 200803635 zo dňa 18.12.2008 medzi odberateľom pitnej vody a producentom firmou GIROCHEM, s.r.o. a SEVAK, a.s. Žilina rieši iba odvádzanie splaškových odpadových vôd (O.V.) zo zariadení predmetov v objekte s vyústením cez delenú splaškovú kanalizačnú prípojku do (deleného) splaškového kanalizačného zberača (KZ) verejnej kanalizácie (VK).

- 4/ Pred vydaním integrovaného povolenia pre prevádzku „GIROCHEM, s.r.o.- Výroba čistých a farmaceutických výrobkov“ prevádzkovateľovi GIROCHEM, s.r.o., Poľnohospodárska 1259, Teplička nad Váhom požadujeme vypracovať novú zmluvu aj s možnosťou vypúšťania priemyselných odpadových vôd do VK, pochádzajúcich z technológie výroby. Podmienky vypúšťania priemyselných O.V. prejednať s technológom spoločnosti SEVAK, a.s. Žilina Ing. Babušíkom Štefanom.

Doplňujúce vyjadrenie č. 4762/2015/KLi, zo dňa 23.03.2015

Vzhľadom na posúdenie množstva a kvality odpadových vôd technológom SEVAK a.s. – Ing. Štefanom Babušíkom, sa vypúšťa bod č.4 vyjadrenia č. 2486/MUr/2015 zo dňa 17.02.2015 k vydaniu integrovaného povolenia.

- 5/ Kvalita vypúšťaných O.V. z objektu „Výrobná hala s administratívou“ musí spĺňať limity znečistenia uvedené v Kanalizačnom poriadku VK Žilina. (Do deleného splaškového KZ VK nie je možné zaústiť a odkanalizovať zrážkové vody z povrchového odtoku).

Stanovisko inšpekcie:

Vzhľadom k doplňujúcemu vyjadreniu SEVAK inšpekcia nepožadovala predloženie novej zmluvy, uzatvorenej medzi SeVaK , a.s. a prevádzkovateľom. Inšpekcia určila v podmienke č. B.2.1. nakladať s upravenými zvyškami z výroby, nepoužiteľnými do ďalších násad, ako s odpadom, nie ako s odpadovou vodou. Preto určila, že prevádzkovateľ upravený zvyšky z výroby, nepoužiteľné do ďalších násad nesmie namiešavať s chladiacimi technologickými vodami a vypúšťať do verejnej kanalizácie.

Vody z povrchového odtoku idú aj naďalej do vsaku, nebudú odkanalizované do verejnej kanalizácie. Požiadavku SEVAK, a.s. Žilina inšpekcia akceptovala a zapracovala do podmienky IP č. B.2.3.

**RÚVZ so sídlom v Žiline, V. Spanyol 27, 011 71 Žilina**

(Vyjadrenie č.A/2015/00209/PPL/Ma zo dňa 11.02.2015)

- Z predloženej žiadosti o vydanie IP vyplýva, že z porovnania existujúcej technológie so všeobecnými Najlepšími technikami vo výrobe špeciálnych anorganických chemikálií možno konštatovať, že používaný systém je vysoko efektívny, spĺňajúci prakticky všetky uplatniteľné závery pre najlepšie techniky.
- Orgán na ochranu verejného zdravia (RÚVZ so sídlom v Žiline) žiadateľovi o vydanie IP spoločnosti GIROCHEM, s.r.o., Poľnohospodárska 1259, 013 01 Teplička nad Váhom, IČO: 36 410 110 , vydal súhlasné stanovisko na uvedenie priestorov do prevádzky pod číslom : A/2007/00810/PPL zo dňa 26.03.2007.

Po preštudovaní predložených podkladov z hľadiska nami sledovaných záujmov v zmysle zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore, rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov, k žiadosti o vydanie IP podľa zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov „GIROCHEM – Výroba čistých a farmaceutických chemikálií“ pre prevádzkovateľa: GIROCHEM, s.r.o., Poľnohospodárska 1259, 013 01 Teplička nad Váhom, oprávneného na podnikanie na základe Výpisu z obchodného registra Okresného súdu Žilina, oddiel: Sro, vložka číslo : 14057/L, deň zápisu: 03.03.2003, IČO: 36 410 110 , nemáme ďalšie pripomienky.

Stanovisko inšpekcie:

Požiadavky RÚVZ so sídlom v Žiline neboli vznesené.

**Obec Teplička nad Váhom**

Nebolo doručené stanovisko.

Na ústnom pojednávaní zástupkyňa obce doložila dátum zverejnenia oznámenia o začatí konania na úradnej tabuli a na internetovej stránke obce.

Dátum zverejnenia: 02.02.2015.

Dátum zvesenia: 03.03.2015.

Na základe zverejnenej výzvy zainteresovanej verejnosti na písomné prihlásenie sa za účastníka konania, možnosti podať prihlášku, vyjadriť sa k začatiu konania inšpekcia neobdržala žiadne vyjadrenie, ani prihlášku.

Inšpekcia pozvala účastníkov konania a dotknuté orgány na ústne pojednávanie listom č. 789-6580/2015/Pat/773690114, zo dňa 09.03.2015.

Do podkladov rozhodnutia mali možnosť nahliadnuť pred dňom ústneho pojednávania na inšpekcii, obci Teplička nad Váhom a naposledy na ústnom pojednávaní.

Na ústnom pojednávaní bola prerokovaná žiadosť, pripomienky a námety účastníkov konania a dotknutých orgánov, uplatnené k žiadosti.

Na ústnom pojednávaní mali účastníci konania a dotknuté orgány poslednú možnosť uplatniť svoje pripomienky a námety k vydaniu integrovaného povolenia pre predmetnú prevádzku. Na ústnom pojednávaní sa zúčastnili zástupcovia spoločnosti GIROCHEM, s.r.o., zástupkyňa Obce Teplička nad Váhom a inšpekcia. Zástupkyňa Obce Teplička nad Váhom vo svojom stanovisku z ústneho pojednávania uviedla, že k vydaniu integrovaného povolenia pre uvedenú prevádzku GIROCHEM nemá pripomienky za podmienky, že budú dodržané podmienky záväzných stanovísk dotknutých orgánov na ochranu životného prostredia.

**Stanovisko inšpekcie:**

Podmienky záväzných stanovísk dotknutých orgánov na ochranu životného prostredia, ktoré boli k ústnemu pojednávaniu zaslané, boli akceptované v celom rozsahu.

**Vysporiadanie sa opatreniami na prevenciu znečisťovania, najmä použitím najlepších dostupných techník:**

Pre špeciálne anorganické výrobky ako fosforečnany, sírany, dusičnany v liekopisnej a laboratórnej kvalite neexistujú konkrétne najlepšie dostupné techniky. Porovnanie je preto urobené len so všeobecnými Najlepšími dostupnými technikami vo výrobe špeciálnych anorganických chemikálií, zdroj [www.ippc.cz](http://www.ippc.cz)

Najlepšia dostupná technika	Používaná technika v prevádzke
<b>1. Dodávka, skladovanie, manipulácia a príprava surovín a pomocných chemikálií</b>	
zníženie množstva likvidovaného baliaceho materiálu, napríklad recykláciou „pevných“ a „mäkkých“ použitých baliacich materiálov	- kontajnery s kvapalinami sú vratné a bez čistenia vracané dodávateľom - drevené palety sú vracané dodávateľom - vznikajúci odpad z vriec je nízky a preto sa neuvažuje s energetickým zhodnotením
<b>2. Syntéza/reakcia/kalcinácia</b>	
2.1. Zníženie emisií a množstva vznikajúcich zvyškov kombináciou opatrení:  a.) použitím vysoko čistých surovín b.) zlepšením účinnosti reaktoru	a.) Nakupované technické suroviny sú šarže vybrané na základe analýzy vzoriek od dodávateľov. Selekcia na základe obsahu nečistôt platí pre všetky odoberané suroviny.

c.) zlepšením katalytických systémov	b.) Používané reaktory sú malého objemu na to, aby sa v nich prejavili vplyvy neefektívneho využitia. Napriek tomu je jeden opatrený frekvenčným meničom na miešadla, vo všetkých sú použité kotvové miešadla, jímky teplomerov zároveň slúžia ako rozrážачe. Všetky reaktory sú zaizolované. Emisie do prostredia sú len v podobe malého množstva vodnej pary. Využíva sa recirkulácia matečných roztokov s účelom zníženia vznikajúcich odpadov. Výpusť z reaktorov je umiestnená v najnižšom bode, tak aby nedochádzalo k zostávaniu zvyškov výroby v reaktore. c.) Katalytický systém sa nepoužíva.
2.2. Optimalizácia výťažkov a nižších emisií postupným pridávaním reaktantov a činidiel	Suroviny sú dávkované postupne s ohľadom na exotermický priebeh reakcií.
2.3. Minimalizácia premývacích operácií optimalizáciou pridávaných surovín a pomocných látok	Pri syntézach sa premývacie metódy nepoužívajú.
<b>3. Manipulácia a skladovanie výrobkov</b>	
Znižovanie množstva vznikajúcich odpadov, napr. použitím vratných kontajnerov/sudov pre dopravu výrobku	Výrobky sú z výroby balené buď priamo do vriec určených na expedíciu, alebo sušené v kartónových krabiciach, opakovane používaných pre identický výrobok.
<b>4. Znižovanie emisií plynov</b>	
Neprodukujú sa	Neprodukujú sa
<b>5. Nakladanie s odpadnými vodami a znížovanie emisií do vody</b>	
5.1. Rozdelenie kombinovaných tokov odpadových vôd podľa obsahu ich polutantov. Anorganické vody bez relevantných organických látok sú oddelené od organických odpadových vôd a odvádzané potrubím do špeciálnych zariadení.	Kombinované toky anorganických vôd a relevantných organických látok nevznikajú, produkujú sa len anorganické vody bez potreby ďalšieho delenia.
5.2. Pre dažďovú vodu sú najlepšimi dostupnými technikami minimalizácia znečistených povrchových riečišť aplikáciou opatrení: a.) minimalizácia kontaminovanej dažďovej vody činnosťami vykonávanými v zariadení, najmä použitím opatrení na zníženie fugitívnych a difúzných emisií, b.) odvod a skladovanie dažďovej vody s výnimkou kontaminovanej vody zo zariadení a pokiaľ je to potrebné aj úprava. Zvyšná voda môže byť priamo	Dažďové vody zberané zo striech a nádvoria sú zberané do trativodov. Nevykonáva sa ich monitoring ani úprava.

<p>vypúšťaná.</p> <p>c.) monitoring vypúšťania tejto ostatnej dažďovej vody.</p>	
<p><b>6. Infraštruktúra</b></p>	
<p>6.1. Minimalizácia difúzných emisií tam, kde môže narastať množstvo prachu (skladovanie a manipulácia materiálov/výrobkov) použitím jednej alebo viacerých nasledujúcich techník:</p> <p>a.) skladovanie materiálov v uzatvorených systémoch</p> <p>b.) použitím uzatvorených priestorov chránených pre dažďom a vetrom</p> <p>c.) použitím zariadení s odťahom a zberom difúzných emisií prachu (napr. počas ukladania do skladov) a znižovaním ich množstva</p> <p>d.) vykonávaním pravidelného upratovania, napríklad odsávaním vákuom</p>	<p>a.) Hotové výrobky sú balené a zatavené do nepriepustných PE vriec.</p> <p>b.) Sklad výrobkov je súčasťou výrobnéj haly, je zo všetkých strán uzatvorený a zastrešený.</p> <p>c.) Zariadenia na odťah emisií prachu pri ukladaní výrobkov do skladu sa nepoužívajú, výrobky do skladu vstupujú už zabalené v obaloch neumožňujúcich vznik emisií prachu.</p> <p>d.) Pravidelné upratovanie odsávaním vákuom sa vykonáva po každej ucelenej výrobe konkrétneho výrobku.</p>
<p>6.2. Minimalizácia fugitívnych plynných a kvapalných emisií použitím jednej alebo viacerých nasledujúcich techník:</p> <p>a.) pravidelnou detekciou únikov a programy pre ich opravu</p> <p>b.) prevádzkovaním zariadenia pri ľahko zníženom tlaku ako je atmosférický</p> <p>c.) nahradením prírub pevnými spojmi</p> <p>d.) použitím čerpadiel bez tesnení a pre ventily</p> <p>e.) použitím vysoko výkonných čerpacích systémov (napr. efektívne tesnenia a príruby ventilov a čerpadiel s vysoko integrovaným balením)</p> <p>f.) vykonávaním pravidelného upratovania</p>	<p>a.) Vratné obaly na kvapaliny sú skladované vo vyhradenom skladovom priestore vyspádanom do zbernej jímky vedúcej do záchytnej havarijnej nádrže. Ventily kontajnerov sú opatrené bezpečnostnými zátkami a obsluhou priebežne kontrolované na netesnosť.</p> <p>b.) Nedá sa uplatniť v danej technológii.</p> <p>c.) Prírubami sú opatrené len armatúry, zvyšok potrubí je zvarené napevno. Potrubím sa nevedú nebezpečné látky, len technologická voda alebo para.</p> <p>d.) Čerpadlá sú opatrené mechanickými teflónovými upchávkami, vodokružková výveva je utesnená vodným filmom a vo ventiloch sú teflónové tesnenia.</p> <p>e.) Na čerpanie nebezpečných látok sa používa rozvod vákuu.</p> <p>f.) Pravidelné upratovanie je vykonávané .</p>
<p><b>7. Energie</b></p>	
<p>Zníženie spotreby energie optimalizáciou návrhu zariadení, konštrukciou a prevádzkou,</p>	<p>Pre vsádzkovú technológiu je použitie pinch technológie problematické. Ak by aj bolo</p>

<p>napr. použitím pinch technológie, s výnimkou kvôli bezpečnostným problémom.</p>	<p>možné, vzhľadom na jednoduchosť používanej technológie by jej zavedenie neprinieslo očakávaný efekt. Vznikajúce teplo z reakcií a komorovej sušiarne však v zimnom období prispieva k ohrevu výrobných častí budovy a tým znižuje spotrebu energií na ohrev.</p>
<p><b>8. Priečne vplyvy</b></p>	
<p>8.1. Minimalizácia znečistenia pôdy a podzemnej vody návrhom, konštrukciou, prevádzkou a udržiavaním zariadenia, kde sa so zlúčeninami (obvykle kvapalinami), ktoré predstavujú potenciálne nebezpečenstvo kontaminácie pôdy a podzemnej vody, manipuluje takým spôsobom, kedy sú minimalizované úniky materiálov.</p> <p>To zahŕňa:</p> <p>a.) zariadenia hermeticky uzavreté, trvale dostatočne odolné proti mechanickému, tepelnému a chemickému namáhaniu. To je hlavne dôležité pre vysoko toxické zlúčeniny – napr. kyanidy, látky obsahujúce fosfor</p> <p>b.) zaistenie dostatočného objemu záchytných nádrží pre bezpečné zadržanie unikajúcich látok za účelom umožnenia ich úpravy alebo odstránenia</p> <p>c.) zaistenie dostatočného objemu záchytných nádrží pre bezpečné zadržanie požiarnej vody a kontaminovanej povrchovej vody</p> <p>d.) nakládka a vykládka sa vykonáva len v určených priestoroch, chránených proti úniku do okolia</p> <p>e.) skladovanie a zber materiálov určených k odstráneniu vo vyznačených oblastiach, chránených proti úniku do okolia</p> <p>f.) montáž čerpadla na dná jímok alebo do komôr iného zariadenia, z ktorých môže dôjsť k pretečeniu, s poplašným</p>	<p>a.) Kvapalné nebezpečné látky sú uskladňované v uzavretých IBC kontajneroch, dostatočne mechanicky, chemicky a tepelne odolných voči namáhaniu.</p> <p>b.) Objem záchytnej nádrže pre bezpečné zachytenie unikajúcich látok spĺňa požiadavku z najlepšej dostupnej techniky.</p> <p>c.) Na nádvori pod skladom vstupných pevných surovín sa nachádza betónová žumpa použiteľná v prípade havárie na zachytenie požiarnej vody.</p> <p>d.) Tovar sa predáva len v pevnej forme, nakládka tovaru preto nepredstavuje nebezpečenstvo pre životné prostredie. Vykládka kvapalných látok prebieha len v určenom priestore, v blízkosti záchytnej žumpy na nádvori.</p> <p>e.) Materiály určené na odstránenie sú vhadzované do zberných nádob, buď komunálneho odpadu alebo do nádoby určenej pre nebezpečný odpad. Nádoba určená pre nebezpečný odpad je riadne označená a umiestnená na vyhradenom mieste.</p> <p>f.) Stáčanie kvapalných látok neprebieha automatizovane, vždy len manuálne za dohľadu obsluhy.</p>

<p>zariadením, kontrolujúcim výšku hladiny, alebo jestvujúce čerpadlo na dne jímok pravidelne kontrolované personálom</p> <p>g.) vypracovanie programov pre testovanie a kontrolu nádrží a potrubí vrátane prírub a ventilov</p> <p>h.) opatrenie nádrží s ochranou proti preplneniu</p> <p>i.) skladovanie materiálov/produktov v uzatvorených priestoroch chránených pred dažďovými zrážkami.</p>	<p>g.) Potrubné trasy sú vizuálne kontrolované pri použití pary v systéme.</p> <p>h.) Rovnako ako v f.).</p> <p>i.) Materiály/produkty sú skladované v uzatvorených priestoroch chránených pred dažďovými vodami.</p>
<p>8.2. Dosiahnutie vysokej úrovne vzdelania a priebežné školenie personálu (kapitola 4.7.2.), čo znamená:</p> <p>a.) prijímať personál so základným vzdelaním v chemickom priemysle a prevádzkových činností</p> <p>b.) priebežné školenia personálu závodu v zamestnaní</p> <p>c.) pravidelné hodnotenie a zaznamenávanie práce personálu</p> <p>d.) pravidelné školenie personálu ako reagovať v núdzových situáciách, o zdraví a bezpečnosti pri práci a o bezpečnostných predpisoch dopravy a produktu.</p>	<p>a.) Všetci zamestnanci spoločnosti vo výrobe majú minimálne stredoškolské vzdelanie v chemickom priemysle.</p> <p>b.) Priebežné školenia personálu sú vykonávané v zmysle Harmonogramu školení a vzdelávania vystupujúceho zo zavedeného Systému manažérstva kvality 9001.</p> <p>c.) Vzhľadom na nízky počet zamestnancov prebieha jeho hodnotenie priebežne ústnou formou.</p> <p>d.) Školenie personálu v oblasti bezpečnosti práce je pravidelne zabezpečované externým Bezpečnostným technikom v súlade s platným Harmonogramom školení.</p>
<p>8.3. Použitie, ak je dostupné, princípov Priemyslového kódexu. To zahŕňa nasledovné body:</p> <p>a.) aplikovanie veľmi vysokých štandardov na bezpečnosť, zohľadnenie environmentálnych aspektov a aspektov kvality pri výrobe špeciálnych anorganických chemikálií</p> <p>b.) vykonávanie auditu, certifikácie, školení zamestnancov závodu</p>	<p>Priemyselný kódex nie je v prevádzke zavedený. Napriek tomu je dosahovaná vysoká efektivita práce a disciplína vzhľadom na zavedený Systém manažérstva kvality 9001 a nízkeho počtu zamestnancov. Zamestnanci sú pravidelne vzdelávaní a oboznamovaní s procesmi.</p>
<p>8.3. Uskutočňovanie odhadu rizika pre bežnú prevádzku a zohľadnenie vplyvov kvôli odchýlkam chemického procesu a odchýlkam v prevádzke závodu.</p>	<p>Bola spracovaná východisková správa.</p>
<p>8.4. Použitie jednej individuálnej alebo kombinácie nasledujúcich techník:</p> <p>a.) organizačné opatrenia</p> <p>b.) koncepty zahrňujúce kontrolné techniky</p> <p>c.) použitie inhibítorov reakcie (napr.</p>	<p>Zníženie rizika havárie v prevádzke je možné:</p> <p>a.) použitím, prípadne zvýšením prietoku chladiacej vody</p> <p>b.) kontrolovaním dávkovania surovín</p>

neutralizácia, zhášanie) d.) núdzové chladenie e.) použitie konštrukcie odolné tlaku f.) uvoľnenie tlaku	c.) v prípade výpadku elektrickej energie a zastaveniu miešadla sú o tomto informovaný predstavitelia manažmentu spoločnosti formou SMS správy d.) v zariadení nedochádza k pretlaku, pracovný priestor reaktorov je opatrený pretlakovým odfukom. V ostatných zariadeniach sa nedosahuje maximálny tlak, na ktorý sú konštruované. e.) použitie frekvenčného meniča na motore reaktora, možnosť ovplyvnenia otáčok miešadla.
8.5. Vykonávanie a dodržiavanie ekologického systému riadenia (EMS)	Nie je zavedený.

Z porovnania jestvujúcej technológie so všeobecnými Najlepšími dostupnými technikami vo výrobe špeciálnych anorganických chemikálií možno konštatovať, že používaný systém je vysoko efektívny, spĺňajúci prakticky všetky uplatniteľné závery pre najlepšie dostupné techniky.

Súčasťou integrovaného povolenia podľa § 3 ods. 3 zákona IPKZ bolo:

v oblasti ochrany ovzdušia:

- určenie všeobecných podmienok prevádzkovania podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 8. zákona o IPKZ, v súlade s § 31 ods. 2 zákona o ovzduší,
- určenie rozsahu a požiadaviek vedenia prevádzkovej evidencie veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 10. zákona o IPKZ, v súlade s § 26 ods. 3 písm. f) zákona o ovzduší.

V oblasti povrchových vôd a podzemných vôd:

- udelenie súhlasu na vykonávanie činností, ktoré môžu ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd, podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 3. zákona o IPKZ, v súlade s § 27 vodného zákona, pretože prevádzka je situovaná v PHO II. stupňa Vonkajšia časť existujúceho vodného zdroja Teplička nad Váhom, vyhláseného rozhodnutím ONV-PLVH Žilina VH-810-1/86-405/En zo dňa 17.06.1986.
- Schválenie východiskovej správy podľa § 8 ods. 3 zákona o IPKZ.

Inšpekcia na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti, vyjadrení účastníkov konania, dotknutých orgánov zistila, že sú splnené podmienky zákona o IPKZ, zákona o ovzduší, zákona o odpadoch, vodného zákona, zákona o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia o podľa zákona o správnom konaní, ktoré boli súčasťou integrovaného povolenia a preto rozhodla tak, ako sa uvádza vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

### P o u č e n i e:

Proti tomuto rozhodnutiu je 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 v Žiline, odbor integrovaného

povoľovaniaa 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.



Ing. Mariana Martinková  
riaditeľka

Doručuje sa:

1. GIROchem, s.r.o. Poľnohospodárska 1259, 013 01 Teplička nad Váhom
2. Obec Teplička nad Váhom, starosta obce, Nám. sv. Floriána 290/2, 013 01 Teplička nad Váhom

Po nadobudnutí právoplatnosti rozhodnutia:

1. OÚ v Žiline, OSŽP, M.R.Štefánika 1, 010 01 Žilina – ŠSOO, ŠVS, ŠSOH a ŠSOPaK
2. RÚVZ so sídlom v Žiline, V. Spanyol 27, 011 71 Žilina
3. Obvodný pozemkový úrad v Žiline, A.Kmeť 17, 010 01 Žilina
4. SeVaK, a.s., Bôrická cesta 1960, 010 57 Žilina
5. spis – 2 x

