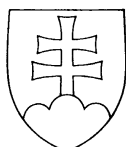


**SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**  
**Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica**  
**Jegorovova 29B, 974 01 Banská Bystrica**

Číslo: 392-1267/2026-3/4773980123

Banská Bystrica dňa 15. 01. 2026



## **R O Z H O D N U T I E**

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica, odbor environmentálneho posudzovania a povoľovania (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, 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“) a na základe konania vykonaného podľa § 3 ods. 3 písm. a) body č. 1, 2, písm. b) body č. 1.1., 1.2, 1.3, 4, písm. c) body č. 2, 4 zákona o IPKZ a podľa § 19 ods. 1 zákona o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“) **v y d á v a**

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

ktorým **povoľuje vykonávanie činností v prevádzke:**

**„Výroba GaAs, zariadenie na výrobu neželezných kovov a oxidu boritého“**

Sandrická 30, 966 81 Žarnovica

(ďalej len „prevádzka“).

Povolenie sa vydáva pre prevádzkovateľa:

- obchodné meno: **CMK, s.r.o.**, Sandrická 30, 966 81 Žarnovica, IČO: 31 622 780.

Umiestnenie prevádzky:

Prevádzka je umiestnená na pozemkoch reg. KN-C 3189, 3189/15, 3189/2, 3189/3, 3189/15, 3189/6, 3189/9, 3189/4, 3189/16, 3189/1, 3188, 3189/13, 3188/2 v katastrálnom území Žarnovica, ktoré sú vo vlastníctve prevádzkovateľa.

Prevádzka bola povolená rozhodnutiami o povolení stavby:

- stavebné povolenie vydané Okresným úradom v Žarnovici č. ÚR-350/92-Š zo dňa 04. 12. 1992, č. A/2000/09676 ZRS – 32/200 zo dňa 29. 11. 2000.
- stavebné povolenie vydané mestom Žarnovica č. 2013/03846 SP – 37/2013 zo dňa 16. 10. 2013, ktorým bola povolená stavba „Prevádzkový objekt CMK s.r.o. Žarnovica“.
- stavebné povolenie vydané mestom Žarnovica č. 2015/04473 SP – 40/2015 zo dňa 04. 08. 2015, ktorým bola povolená stavba „Prestavba časti prevádzkového objektu CMK s.r.o. Žarnovica na výrobné priestory – výroba oxidu boritého“.

Prevádzka bola uvedená do užívania rozhodnutiami:

- kolaudačné rozhodnutie vydané Okresným úradom v Žarnovici č. A/2001/14313 KR – 80/2001 zo dňa 19. 12. 2001, ktorým bolo povolené užívanie stavby „Poloprevádzková výroba GaAs – prístavba juh Žarnovica“ a dodatočne povolená zmena v užívaní stavieb „SO 01 Administratívna budova a analytické laboratórium, SO 02 Výrobná hala GaAs a prístavba juh, SO 03 Recyklácia GaAs a colný sklad, SO 12 Garážové sklady, SO 13 Expedičný sklad“.
- kolaudačné rozhodnutie vydané Okresným úradom Žarnovica, odbor starostlivosti o životné prostredie č. OÚ-ZC-OSZP/2014/000335-MD VKR 11/2014 zo dňa 27. 05. 2014, ktorým bolo povolené užívanie vodných stavieb „Prevádzkový objekt CMK s.r.o. Žarnovica – SO 03 Pripojenie objektu na areálový vodovod, SO 04 Pripojenie objektu na areálovú splaškovú a dažďovú kanalizáciu, SO 06 Preložka kanalizačného a výtlačného potrubia“.
- kolaudačné rozhodnutie vydané mestom Žarnovica č. 2014/03720 KR – 02/2014 zo dňa 03. 07. 2014, ktorým bolo povolené užívať stavebný objekt „Prevádzkový objekt CMK s.r.o. Žarnovica – SO 02 Spevnené plochy, parkovacie plochy, chodníky, manipulačné plochy“.
- kolaudačné rozhodnutie vydané mestom Žarnovica č. 2014/03740 KR – 18/2014 zo dňa 09. 09. 2014, ktorým bolo povolené užívať stavebné objekty „Prevádzkový objekt CMK s.r.o. Žarnovica – SO 01 Prevádzkový objekt, SO 02 Vonkajšie terénne úpravy, SO 03 Pripojenie objektu na areálový rozvod elektro, SO 07 Nádrž na požiaru vodu“.
- kolaudačné rozhodnutie vydané mestom Žarnovica č. 4560/2016 KR – 28/2016 zo dňa 18. 10. 2016, ktorým bolo povolené užívanie časti stavby „Prestavba časti prevádzkového objektu CMK s.r.o. Žarnovica na výrobné priestory – výroba oxidu boritého“.

**Predmetom konania vo veci vydania integrovaného povolenia je:**

**v oblasti ochrany ovzdušia:**

- podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod č. 1 povolenie stacionárneho zdroja a jeho zmeny  
*(Výroba GaAs materiálov a recyklácia Ga z GaAs, Výroba B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, MB ČOV, Zariadenia na zhodnocovanie NO, Analytické laboratórium a Zariadenia spaľujúce palivá: 2x plynový kotol PROTHERM každý príkon 0,053 MW, plynový kotol VIESSMANN príkon 0,05 MW, 2x plynový kotol BUDERUS každý príkon 0,067 MW, plynový kotol BAXI DUO-TEC príkon 0,026 MW, plynový kotol QUANTUM príkon 0,043 MW, plynová pec Kompakt príkon 0,039 MW, ohrievač vzduchu s pretlakovým horákom príkon 0,12 MW, plynový kotol QUANTUM príkon 0,048 MW, 4 ks plynová pec Karma každá príkon 0,007 MW, plynový kotol PROTHERM príkon 0,031 MW, záložné zdroje elektrickej energie: dieselaagregát PETRA 210 CSM príkon 0,48 MW, dieselaagregát MG GP 220 S/I-A príkon 0,48 MW)*

**v oblasti ovzdušia:**

- podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod č. 2 súhlas na vydanie súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení a jeho zmeny

**v oblasti ochrany vôd:**

- podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1., 1.1. **povolenie na odber podzemných vôd** (zo studní S1 a S2 z vodného útvaru SK1000700P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hrona a jeho prítokov (ďalej len „VÚ SK1000700P“))
- podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1., 1.2. **povolenie na vypúšťanie odpadových vôd**  
**do povrchových vôd** (splaškových odpadových vôd prečistených v mechanicko-biologickej čistiarni odpadových vôd (ďalej len „MB ČOV“) a priemyselných odpadových vôd prečistených v neutralizačnom zariadení typu „LAPOL-NEUTRO“ prečerpávacou stanicou (ďalej len „PS“) výtláčnym potrubím ľavostranným výustným objektom do rieky Hron v r. km 104,9 (VÚ SKR0004)  
**do podzemných vôd** (chladiacej vody prostredníctvom infiltračného objektu – studne S3 (priame) a jazierka (nepriame) do podzemných vôd VÚ SK1000700P)
- podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1., 1.3. **povolenie na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku**  
**do povrchových vôd** (zo striech a zo spevnených plôch z časti prečistených v odlučovači ropných látok (ďalej len „ORL“) do bezmenného prítoku rieky Hron, cca 300 m nad jeho zaústením do rieky Hron)
- podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 4. zákona o IPKZ – súhlas na stavbu a činnosti, na ktoré nie je potrebné povolenie, ktoré však môžu ovplyvniť stav povrchových vôd alebo podzemných vôd (skladovanie chemických látok, skladovanie a zhromažďovanie nebezpečných odpadov, prevádzkové náplne strojno-technologických zariadení, reakčné nádrže s výrobnými roztokmi)

**v oblasti odpadov:**

- podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 2. zákona o IPKZ – súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie nebezpečných odpadov (výrobný proces „Recyklácia gália“) s kapacitou do 200 t/rok činnosťami (podľa prílohy č. 1 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“)):
  - R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín
  - R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11
  - R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)
- podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 4. zákona o IPKZ – súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov
- podľa § 8 ods. 5 zákona o IPKZ – **schválenie východiskovej správy.**

## **I. ÚDAJE O PREVÁDZKE**

### **A. ZARADENIE PREVÁDZKY**

#### **1. Vymedzenie kategórie priemyselnej činnosti**

V prevádzke je vykonávaná priemyselná činnosť – „recyklácia gália“ (ďalej len „Ga“), ktorá je podľa „Zoznamu priemyselných činností“ uvedených v prílohe č. 1 k zákonu o IPKZ zaradená v kategórii: 2. Výroba a spracovanie kovov, 2.5. Spracovanie neželezných kovov, bod a) výroba surových neželezných kovov z rúd, koncentrátov alebo druhotných surovín metalurgickými, chemickými alebo elektrolytickými postupmi, pre ktorú nie sú uvedené prahové kapacity.

Ostatné priamo s tým spojené činnosti - výroba gáliumarzenidu (ďalej len „GaAs“), výroba oxidu boritého (ďalej len „B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>“).

Kód OKEČ - 24450 Výroba ostatných neželezných kovov.

## 2. Názov rozhodnutia Európskej komisie o záveroch o najlepších dostupných technikách

Vykonávacie rozhodnutie komisie (EÚ) 2016/1032 z 13. júna 2016, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre odvetvie výroby neželezných kovov (ďalej len „BAT“).

## 3. Kategória stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia

Prevádzka je v zmysle zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o ovzduší“) a podľa prílohy č. 1 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia (ďalej len „vyhláška č. 248/2023 Z. z.“) zaradená do kategórie:

### 2. Výroba a spracovanie kovov

#### 2.7 Výroba neželezných kovov a ich zliatin navzájom a s ferozliatinami z rúd, koncentrátov alebo druhotných surovín metalurgickým, chemickým alebo elektrolytickým procesom od 0 t/rok vyššie

##### 2.7.1 Veľký zdroj znečisťovania ovzdušia

- Výroba GaAs materiálov (filtračná stanica č. 1, filtračná stanica č. 2)
- Recyklácia Ga z GaAs
- Zariadenia na zhodnocovanie NO (rozkladná linka č. 1, rozkladná linka č. 2)
- Analytické laboratórium (digestory)

Súčasťou veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia je stredný a malý zdroj znečisťovania ovzdušia podľa prílohy č. 1 k Vyhláške č. 248/2023 Z.z.:

### 1. Palivovo-energetický priemysel

1.1 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW  $\leq 0,3$  MW až 50

#### 1.1.2 Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia

- záložné zdroje elektrickej energie: *dieselagregát PETRA 210, GP 220 (v NEIS uvedený príkon pri každom zariadení 0,48 MW) Menšie stredné spaľovacia zariadenie. (Menším stredným spaľovacím zariadením je spaľovacie zariadenie s celkovým MTP  $> 0,3$  MW a  $< 1$  MW).*

### 1. Palivovo-energetický priemysel

1.1 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW  $< 0,3$  MW

#### 1.1.3 Malý zdroj znečisťovania ovzdušia

- zariadenia spaľujúce palivá: 2x plynový kotol PROTHERM každý príkon 0,053 MW, plynový kotol VIESSMANN príkon 0,05 MW, 2x plynový kotol BUDERUS každý príkon 0,067 MW, plynový kotol BAXI DUO-TEC príkon 0,026 MW, plynový kotol QUANTUM príkon 0,043 MW, plynová pec Kompakt príkon 0,039 MW, ohrievač vzduchu s pretlakovým horákom príkon 0,12 MW, plynový kotol QUANTUM príkon 0,048 MW, 4 ks plynová pec Karma každá príkon 0,007 MW, plynový kotol PROTHERM príkon 0,031 MW.

## **5. Nakladanie s odpadmi a krematóriá**

5.3 Čistiare odpadových vôd s projektovanou kapacitou čistenia podľa počtu ekvivalentných obyvateľov: b) centrálne čistiare odpadových vôd priemyselných podnikov (< 2 000 EO)

5.3.1 Malý zdroj znečisťovania ovzdušia

- mechanicko-biologická ČOV (ďalej len „MB ČOV“) do 50 ekvivalentných obyvateľov (ďalej len „EO“).

## **3. Výroba nekovových minerálnych produktov**

3.99 Ostatné priemyselné výroby a spracovanie nekovových minerálnych produktov (členenie podľa bodu 2.99 b): podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a prahového hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v časti III. Prílohy č. 12: iné znečisťujúce látky (TZL) < 1

3.99.3 Malý zdroj znečisťovania ovzdušia

- výroba B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (I. žiňanie čistej kryštalickej kyseliny boritej (ďalej len H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>), drvenie B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> v digestore a II. žiňanie B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

## **4. Zaradenie do systému environmentálneho manažérstva**

Prevádzkovateľ má implementovaný a udržiavaný systém environmentálneho manažérstva ISO 14001:2015 a systém energetického manažérstva podľa ISO 50001:2018, ktoré udelila certifikačná spoločnosť SGS.

## **5. Východisková správa**

Inšpekcia podľa § 8 ods. 5 zákona o IPKZ schvaľuje „Východiskovú správu“ z novembra 2023 vypracovanú Mgr. Zuzanou Mészárosovou (spoločnosť ENVIGEO, a. s., Banská Bystrica).

## **B. OPIS PREVÁDZKY A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ NA OCHRANU OVZDUŠIA, VODY A PÔDY V PREVÁDZKE**

### **1. Umiestnenie, charakteristika a výrobná kapacita**

Prevádzka je situovaná v južnej časti k. ú. Žarnovica, na ľavom brehu rieky Hron, južne pod miestnou cestou Sandrická ulica (cesta III/2511). Pozemky, na ktorých je prevádzka umiestnená, sú v katastri nehnuteľností vedené ako zastavané plochy a nádvoria a sú vo vlastníctve prevádzkovateľa. Areál prevádzky je oplotený. V okolí výrobného areálu sa nenachádza obytná zástavba, najbližšia zástavba leží cca 250 m východným smerom. Prevádzka leží v CHKO Štiavnické vrchy, nie je súčasťou OP prírodných liečivých zdrojov, prírodných minerálnych zdrojov a ani ochranných pásiem obyčajných podzemných vôd. Hron, ktorý je recipientom odpadových vôd z prevádzky, v povodí č. 4-23-04-102, VÚ SKR0004, nie je vodohospodársky významným ani vodárenským vodným tokom, je na ňom vyhlásené SKUEV0947 Stredný tok Hrona.

Projektovaná kapacita prevádzky na výrobu výrobkov pre elektrotechnický polovodičový priemysel:

- výroba GaAs materiálov: spracovanie max. 9,8 t/rok materiálov,
- recyklácia Ga: spracovanie max. 200 t/rok GaAs materiálov,
- výroba B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: produkcia 10,0 t/rok oxidu boritého (ďalej len B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

### **2. Vstup surovín, energie, palív, vody a pomocných látok do prevádzky**

Vstupné suroviny

- tuhé látky: arzén (ďalej len „As“), gálium, kyselina boritá (ďalej len „H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>“)
- GaAs materiály vo forme napr. úlomkov po ťahu kryštálov, defektné polotovary GaAs (tzv. SCRAP), odpad zo spracovania GaAs vo forme suspenzií alebo kalov (tzv. SLUDGE)

Energie, palivá, voda

- elektrická energia, zemný plyn naftový odoberané z verejných rozvodov, nafta
- voda z verejnej vodovodnej siete, podzemná voda zo studní S1 a S2

Pomocné látky a chemikálie

- tuhé látky: vápenec, chlorid sodný (NaCl), hydroxid sodný (NaOH), hydroxid draselný (KOH), tmel, lepidlo, brusivo, SiO<sub>2</sub>
- plyny: kyslík (O<sub>2</sub>), acetylén, argón (Ar), dusík (N<sub>2</sub>), zmes plynov N<sub>5</sub>NH<sub>10</sub>,
- kvapalné látky: kvapalný N<sub>2</sub>, kyselina dusičná (HNO<sub>3</sub>), kyselina sírová (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), kyselina chlorovodíková (HCl), kyselina octová, acetón (C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O), chlórnan sodný (NaClO), peroxid vodíka (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>), amoniak (NH<sub>3</sub>), metanol, etanol (TLH), difosforečnan tetrardaselný (vector HTC), oleje, kovoobrábacie a rezné emulzie, izopropanol, tetrachlóretlén (perchlóretylén)
- laboratórne chemikálie v malých množstvách do 1 l: KOH, HCl, kyselina octová, kyselina sírová, metanol, peroxid vodíka a pod.

### 3. Opis prevádzky

#### 3.1 Členenie na stavebné objekty a technologické uzly

Objekty prevádzky: SO-01 administratívna budova, odbor kontroly kvality, výroba B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, ohlasovňa požiarov, SO-02 rafinačné procesy, spracovanie substrátových dosiek, kontrola kvality, sociálne priestory, laboratórium, SO-03 výroba GaAs, sociálne priestory, SO-04 recyklačné procesy (elektrolýza), denná miestnosť, SO-05 a SO-06 údržba, SO-07 recyklačné procesy, garáž, SO-08 zariadenie na zhodnocovanie NO, výroba neželezných kovov, SO-09 hlavná elektrická rozvodňa, SO-10 dieselagregát, SO-11 MB-ČOV, SO-12 As – nádrž, SO-13 LAPOL-NEUTRO, SO-14 Regulačná stanica plynu

Sklady: S-01, S-03 – sklad odpadového hospodárstva (papier, sklo, plasty), S-02, S-04, S-06, S-07, S-09 – sklad nebezpečného odpadu, S-05 – medzisklad NO vstupného materiálu (externý GaAs), S-08 – technologický sklad, S-10 (lodný kontajner), S-12 (lodný kontajner), S-13 (lodný kontajner), S-15 (lodný kontajner) – sklad obalového materiálu, S-11, S-14, S-21 – expedičný sklad, S-16 (lodný kontajner), S-17, S-19 – sklad medziproduktov (vratných GaAs materiálov z vlastnej výroby), S-18 – sklad náhradných dielov (lodný kontajner), S-20 (lodný kontajner), S-22 (lodný kontajner) – sklad obalového materiálu, S-23 až S-26 – sklad chemikálií, S-27 – sklad vstupného materiálu na výrobu GaAs.

Zoznam časti zdrojov znečisťovania ovzdušia v rámci výroby, miest vypúšťania znečisťujúcich látok (ďalej aj „ZL“) do ovzdušia a spôsob ich odlučovania uvádza tabuľka č. 1.

Tabuľka č. 1:

Časť prevádzky	Ozn. výduchu	Výška výduchu	Časť zdroja znečisťovania	Výkon	Umiestnenie	Emitovaná ZL
Zariadení a spaľujúce zemný	č. 17	8,67 m	BAXIDUO- TEC Compact 1,24 Ga	0,0012 MW	Zariadenie na zhodnocovanie odpadov	TZL, CO, NO <sub>x</sub> , TOC, SO <sub>x</sub>
			Plynový kotol QUANTUM Q7-36-48-COMBI-HRE	0,0078 – 0,0425 MW		TZL, CO, NO <sub>x</sub> , TOC, SO <sub>x</sub>

Časť prevádzky	Ozn. výduchu	Výška výduchu	Časť zdroja znečisťovania	Výkon	Umiestnenie	Emitovaná ZL
			Plynový boiler QUANTUM	0,0047 MW	Recyklácia-elektrolýza	TZL, CO, NO <sub>x</sub> , TOC, SO <sub>x</sub>
			Ohrievač vzduchu s pretlakovým horákom WG10N/1-D ZM-LN	0,025 – 0,11 MW		TZL, CO, NO <sub>x</sub> , TOC, SO <sub>x</sub>
			Plynová Pec Kompakt HRE 36/30 A	0,036-0,030 MW		TZL, CO, NO <sub>x</sub> , TOC, SO <sub>x</sub>
			Plynový kotol PROTHERM 50 KLO	0,048 MW	Výrobná hala GaAs	TZL, CO, NO <sub>x</sub> , TOC, SO <sub>x</sub>
			Plynový kotol PROTHERM 50 KLO	0,048 MW		TZL, CO, NO <sub>x</sub> , TOC, SO <sub>x</sub>
			Plynový kotol VIESSMANN VITODENS 200-W B2HA-49	0,012-0,049 MW		TZL, CO, NO <sub>x</sub> , TOC, SO <sub>x</sub>
			Plynový kotol BUDERUS Logamax plus GB 112	0,047 MW	Strojovňa	TZL, CO, NO <sub>x</sub> , TOC, SO <sub>x</sub>
			Plynový kotol BUDERUS Logamax plus GB 112	0,047 MW		TZL, CO, NO <sub>x</sub> , TOC, SO <sub>x</sub>
			Plynový ohrievač TUV Quadrica 300 PCA	0,017 MW	Admin. bud	TZL, CO, NO <sub>x</sub> , TOC, SO <sub>x</sub>
			Plynový kotol QUANTUM	0,0078 – 0,0425 MW	Premývanie	TZL, CO, NO <sub>x</sub> , TOC, SO <sub>x</sub>
			Plynová pec Karma	0,0056 MW		TZL, CO, NO <sub>x</sub> , TOC, SO <sub>x</sub>
			Plynová pec Karma	0,0056 MW		TZL, CO, NO <sub>x</sub> , TOC, SO <sub>x</sub>
			Plynová pec Karma	0,0056 MW		TZL, CO, NO <sub>x</sub> , TOC, SO <sub>x</sub>
			Plynová pec Karma	0,0056 MW		TZL, CO, NO <sub>x</sub> , TOC, SO <sub>x</sub>
			Plynový kotol PROTHERM 28KTV	0,028 MW	Dielne	TZL, CO, NO <sub>x</sub> , TOC, SO <sub>x</sub>
	Fugitívne emisie zo zariadení spaľujúce zemný plyn sa nepredpokladajú.					

### 3.2 Výrobný proces - hlavná činnosť

„Recyklácia Ga z GaAs materiálov“

V tejto výrobe sa spracovávajú odpadové GaAs materiály od externých dodávateľov (odpady), vrátne GaAs materiály z vlastnej výroby. Recyklačná linka spracováva materiál, ktorý obsahuje 2 – 100% GaAs. Technologický postup recyklácie pozostáva z prípravy suroviny, z rozkladu, zo spracovania galitanových roztokov elektrolýzou, zo spracovania arzeničnanu ((AsO<sub>4</sub>)<sup>3-</sup>). Z galitanového roztoku sa Ga vylučuje elektrolýzou, pričom sa podľa potreby ďalej rafinuje na požadovanú čistotu.

Získané Ga sa následne používa vo vlastnej výrobe GaAs alebo sa expeduje ako výrobok. Arzeničnan sodný (ďalej len „Na<sub>3</sub>AsO<sub>4</sub>“) sa premýva od zvyškov roztokov galitanov a upravuje sa do kryštalickej formy.

Technológia recyklácie odpadového GaAs je patentovaná na patentovom úrade (číslo PV: 0417-99).

Technologická linka pozostáva z nasledovných hlavných zariadení: linka na rozklad GaAs, filtračná linka, premývací linka, rozpúšťacia linka, elektrolytické linky.





Filtračné stanice č. 1 a č. 2 sú vybavené textilnými (firónovými) vložkami. Kvalitatívne zloženie odpadového plynu je dané použitými materiálmi: TZL, arzén a jeho zlúčeniny

### 3.3.2 „Výroba $B_2O_3$ “

Pelety  $B_2O_3$  sa pripravujú viacnásobným žihaním kryštalickej  $H_3BO_3$ . Zo žihanej  $H_3BO_3$  sa uvoľňuje voda a mení sa na  $B_2O_3$  ( $2 H_3BO_3 \rightarrow B_2O_3 + 3 H_2O$ ). Žihaním cca 18 t/rok kryštalickej  $H_3BO_3$  vznikne v závislosti od zostatkového obsahu vody cca 10 t  $B_2O_3$ .

Proces prebieha v odporových peciach. Pri teplote okolo  $1000^\circ\text{C}$  a prípadne zníženom tlaku, žihany materiál mäkne na sklovitú hmotu. Tá sa odlieva do foriem a chladí sa. Pelety  $B_2O_3$  sa používajú v prevádzke vo výrobe GaAs ako kvapalinový uzáver na zabránenie sublimácie As z taveniny alebo sa expedujú ako výrobok.

Technologická linka pozostáva z nasledovných hlavných zariadení: odsávacie digestory, žihacie pece, elektrické odporové pece, sušiarne.

Zoznam časti zdrojov znečisťovania ovzdušia v rámci výroby, miest vypúšťania ZL do ovzdušia a spôsob ich odľučovania uvádza tabuľka č. 5.

Tabuľka č. 5:

Časť prevádzky	Označenie výduchu	Výška výduchu	Časť zdroja znečisťovania	Typ filtra	Odľučova -nie	Tlaková strata (Pa)	Emitovaná ZL
Výroba B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	č. 13	4 m	Odsávanie pár kyseliny boritej PRED odľučovačmi	Harmonikové patrónové a HEPA filtre	Mokrý	-	TZL, B
	č. 13	-	Odsávanie pár kyseliny boritej ZA odľučovačmi			-	
	č.14	4,5 m	Odsávanie z digestorov č. 2 a č. 3	-	-	-	
	Fugitívne emisie z výroby B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , napr. úniky z netesností výrobných armatúr, pri údržbe zariadení a pod.						

Na odsávaní z digestorov č. 2 a č. 3 sú v potrubí umiestnené potrubné filtre PP 400/100. Na filtroch sa zachytávajú TZL bóru. <sup>1)</sup>Prítomnosť a obsah bóru, resp. jeho zlúčenín

### 3.3.3 Nakladanie s odpadmi

#### Zhodnocovanie odpadov

Vo výrobnom procese „Recyklácia Ga“ je vykonávané zhodnocovanie nebezpečných odpadov v množstve do 200 t/rok. Zhodnocuje sa odpad s obsahom GaAs, ktorý je podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov (ďalej len „Katalóg odpadov“) kat. ako nebezpečný odpad 06 04 03 Odpady obsahujúce arzén.

#### Skladovanie a úprava odpadov

Odpad s obsahom GaAs vstupujúci do výrobného procesu „Recyklácia Ga“ je skladovaný v sklade S-05. Ide o murovaný, prestrešený, uzamykatelný, prízemný sklad s betónovou podlahou vybavenou protichemickou izoláciou s plochou cca 180 m<sup>2</sup>. Odpad je balený v pevných nepriepustných obaloch o objeme od cca 0,2 m<sup>3</sup> do 1 m<sup>3</sup>. Kvapalným nebezpečným odpadom v obaloch je umiestnený v zachytých vaniach s objemom odpovedajúcemu najväčšiemu objemu nádoby a najmenej 10% zo súčtu objemov všetkých nádob umiestnených v zachytnej nádrži. V sklade môžu byť rovnakým spôsobom skladované aj vratné GaAs materiály z vlastnej výroby.

Odpad s obsahom GaAs sa pred procesom zhodnocovania, v závislosti od jeho vlastností, upravuje sušením a mletím resp. premývaním a odvodňovaním v kalolise (činnosť R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11).

Sušiareň a guľový mlyn sa nachádzajú v sklade S-05. Guľový mlyn s objemom bubna cca 0,2 m<sup>3</sup> je umiestnený v zakapotovanom priestore vybavenom odsávačom prachu, ktorý je napojený na odsávací a filtračný systém. Navažovanie pomletého materiálu sa vykonáva v digestore napojenom na odsávací a filtračný systém.

Kalolis je umiestnený v objekte SO-07. Ide o rámový 24 listový kalolis, v ktorom sa odvodňujú suspenzie alebo kaly odpadu s obsahom GaAs a vratných GaAs materiálov z vlastnej výroby. Filtrát z kalolisu obsahujúci najmä polyetylén glykol a stopové množstvá GaAs je vedený na prečistenie do neutralizačnej stanice LAPOL-NEUTRO.

#### Zhromažďovanie odpadov

Nebezpečné odpady vznikajúce v procese výrob sú zhromažďované v skladoch S-02, S-04, S-06, S-07, S-09, S-11, S-14, S-21. Sklady sú prestrešené, uzamykateľné. Sklady S-02, S-04, S-06, S-07, S-09 sú vytvorené z typizovaných prefabrikovaných železobetónových buniek, každý s plochou cca 17,8 m<sup>2</sup>, majú spevnenú betónovú podlahu. Sklady S-11, S-14, S-21 sú prestrešené priestory medzi lodnými kontajnermi, každý s plochou cca 61 m<sup>2</sup>. Sklady S-11, S-14 majú podlahu tvorenú železobetónovými panelmi, sklad S-21 má podlahu tvorenú vrstvou štrkodrviny uloženou na zhutnenom podklade. Odpady sú balené v pevných nepriepustných obaloch o objeme od cca 0,2 m<sup>3</sup> do 1 m<sup>3</sup>. Kvapalné nebezpečné odpady v obaloch sú umiestnené v záchytných vaniach s objemom odpovedajúcemu najväčšiemu objemu nádoby a najmenej 10% zo súčtu objemov všetkých nádob umiestnených v záchytnej nádrži. V skladoch S-11, S-14, S-21 je zhromažďovaný Na<sub>3</sub>AsO<sub>4</sub> v pevnom skupenstve kat. ako nebezpečný odpad 06 04 03 Odpady obsahujúce arzén. Tento odpad je v zmysle požiadaviek zariadení pre jeho zneškodňovanie (podzemné úložiská K+S Minerals, Zielitz, a UEV, Salzworke, Heilbronn – na základe súhlasu na cezhraničnú prepravu) balený do pevných plastových vriec uložených v kovových sudoch o objeme 212 l, ktoré sú po 4 ks umiestňované a fixované na skladových paletách. Takto zabalený odpad je vysokozdvížnym vozíkom nakladaný na nákladný automobil a odvázaný do zariadenia určeného na zneškodňovanie uvedeného odpadu.

#### *3.3.4 Zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami (ďalej len „ZL“) v prevádzke*

##### Skladovanie ZL

- Sklady chemických látok - kyselín, horľavín, jedov (označenie skladov S-23, S-24, S-25, S-26)  
V skladoch sú skladované činidlá, pomocné látky, palivá používané vo výrobnom procese, ktoré svojimi vlastnosťami predstavujú ZL. Kvapalné látky: HNO<sub>3</sub>, HCl, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, acetón, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, vector HTC, metanol, etanol, nafta, oleje, kovoobrábacie a rezné emulzie sú skladované v pôvodných spotrebiteľských plastových alebo sklenených obaloch o objeme od cca 0,001 m<sup>3</sup> do 1 m<sup>3</sup>. Tuhé látky: NaOH, KOH sú skladované v pôvodných spotrebiteľských obaloch hmotnosti do 25 kg. Sklady sú súčasťou objektu SO-05, sú murované, prestrešené, so spevnenou nepriepustnou podlahou, uzamykateľné.

Sklad kyselín s plochou 16,5 m<sup>2</sup> má podlahu z kyselinovzdornej dlažby, je protihavarijne zabezpečený záchytnou bezodtokovou nádržou s objemom 0,36 m<sup>3</sup> v prevedení z kyselinovzdornej dlažby. Sklad chemikálií s plochou 29,7 m<sup>2</sup>, sklad horľavín a sklad jedov majú podlahu z kyselinovzdornej dlažby, sú protihavarijne zabezpečené spoločnou záchytnou bezodtokovou nádržou s objemom 0,36 m<sup>3</sup> v prevedení z kyselinovzdornej dlažby.

- Výroba B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (označenie objektu SO-01)

Výroba má vyčlenenú skladovaciu plochu o veľkosti 8 m<sup>2</sup> opatrenú keramickou dlažbou pre skladovanie H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub> v pevnom skupenstve v plastových obaloch po 25 kg. V tejto budove je aj analytické laboratórium (oddelenie kontroly kvality), kde sa pracuje so znečisťujúcimi látkami v laboratórnych množstvách.

- Technologický sklad (označenie skladu S-08), sklady medziproduktov (označenie skladov S-16, S-17, S-19)

V skladoch sú skladované vratné GaAs materiály z vlastnej výroby (napr. suspenzie, kaly zo spracovania kryštálov GaAs, úlomky po ťahu kryštálov, defektné polotovary GaAs, destiláty zo spracovania priemyselnej odpadovej vody v odparkách, kaly z nádrže SO-12 a zo sedimentačných nádrží S1, S2, S3). Vratné GaAs materiály z vlastnej výroby s obsahom  $\text{Ga} \geq 2\%$  sú využívané ako vstupná surovina a sú opätovne spracovávané procesom „Recyklácia Ga z GaAs materiálov“, v prípade nižších obsahov Ga sa s nimi nakladá v súlade so zákonom o odpadoch. Priestory skladov sú prestrešené, vetrané vetracími otvormi s uzamykateľnými dverami. Sklad S-08 je tvorený typizovanou prefabrikovanou železobetónovou bunkou s plochou cca 17,8 m<sup>2</sup>, má spevnenú betónovú podlahu. Sklad S-16 je umiestnený v lodnom kontajneri, sklady S-17, S-19 sú prestrešené priestory medzi lodnými kontajnermi, každý s plochou cca 61 m<sup>2</sup>, s podlahou tvorenou vrstvou štrkodrviny uloženou na zhutnenom podklade. Vratné GaAs materiály z vlastnej výroby sú balené v pevných nepriepustných obaloch o objeme od cca 0,05 m<sup>3</sup> do 1 m<sup>3</sup>. Kvapalné vratné GaAs materiály z vlastnej výroby v obaloch sú umiestnené v záchytných vaniach s objemom odpovedajúcemu najväčšiemu objemu nádoby a najmenej 10% zo súčtu objemov všetkých nádob umiestnených v záchytnej nádrži.

- Sklad vstupného materiálu na výrobu GaAs (označenie skladu S-27)

Sklad sa nachádza v murovanom, zastrešenom objekte výroby GaAs (SO-03), má spevnenú a nepriepustnú podlahu. Skladuje sa v ňom As v pevnom skupenstve naplnený v sklenených obaloch s obsahom 1,5 kg, max. skladovacia kapacita je do 400 kg a Ga naplnené v plastových obaloch s obsahom do 10 kg, max. skladovacia kapacita je do 500 kg.

- Sklady, v ktorých sú skladované nebezpečné odpady (sklad S-05) a zhromažďované nebezpečné odpady (sklady S-02, S-04, S-06, S-07, S-09, S-11, S-14, S-21) sú popísané v časti I., kap. B. bod č. 3.3.3.

Reakčné nádrže s výrobnými roztokmi, strojno-technologické zariadenia s prevádzkovými náplňami, ktoré svojimi vlastnosťami predstavujú ZL

- Výroba B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (označenie objektu SO-01)

Objekt je murovaný, zastrešený s betónovou podlahou opatrenou keramickou dlažbou. ZL sú prítomné vo forme prevádzkových náplní vo výevkách (14 ks s objemom olejovej náplne à 0,004 m<sup>3</sup>) a v kompresorovej stanici (objem olejovej náplne à 0,001 m<sup>3</sup>).

- Odbor recyklačných procesov (označenie objektov SO-04, SO-07 a SO-08)

Objekty sú murované, zastrešené s betónovou podlahou opatrenou keramickou dlažbou. Podlahy objektov (v SO-04 prízemné podlažie) majú vybudovaný stredový zberný žľab prekrytý roštom, z ktorého sú prípadné havarijné úniky výrobných roztokov odvádzané do podzemnej dvojplášťovej nádrže (SO-12).

Výskyt ZL vo forme výrobných roztokov:

Reakčná nádrž	Výrobný roztok	Množstvo ZL
8 ks sklenených nádob à 100 l	kvapalný roztok GaAs, H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , NaOH, Na <sub>3</sub> AsO <sub>4</sub> , NaGaO <sub>2</sub>	spolu cca 0,72 t
2 ks sklenených nádob à 100 l	kvapalný roztok Na <sub>3</sub> AsO <sub>4</sub> , NaGaO <sub>2</sub>	spolu cca 0,19 t
2 ks plastových zásobníkov à 50 l	roztok H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	spolu cca 0,1 t
4 ks vákuových filtrov	kvapalný roztok NaGaO <sub>2</sub> , Na <sub>3</sub> AsO <sub>4</sub>	spolu cca 0,38 t
3 ks sklenených nádob à 200 l	kvapalný roztok Na <sub>3</sub> AsO <sub>4</sub> , NaOH	spolu cca 0,57 t
2 ks vákuových filtrov	kvapalný roztok Na <sub>3</sub> AsO <sub>4</sub> , NaOH	spolu cca 0,38 t
2 ks nádob z ocele à 200 l	kvapalný roztok Na <sub>3</sub> AsO <sub>4</sub>	spolu cca 0,18 t
1 ks vákuový filter	kvapalný roztok Na <sub>3</sub> AsO <sub>4</sub>	cca 0,07 t

3 ks sklenených nádob à 100 l	kvapalný roztok NaCl, NaOH, NaGaO <sub>2</sub>	spolu cca 0,15 t
82 ks polypropylénových nádob à 25 l	kvapalný roztok NaGaO <sub>2</sub> , NaOH	spolu cca 2,05 t
29 ks polypropylénových nádob à 90 l	kvapalný roztok NaGaO <sub>2</sub> , NaOH	spolu cca 2,61 t
neutralizačná linka – 3 ks sklenených nádob à 100 l	kvapalný roztok HNO <sub>3</sub> , HCl, NaOH	spolu cca 0,3 m <sup>3</sup>

V exteriéry objektu SO-08 sú v jednom prístrešku s plastovou havarijnou vaňou objemu 1 m<sup>3</sup> umiestnené 2 ks typizovaných IBC kontajnerov objemu 1 m<sup>3</sup> s činidlom H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> a v druhom prístrešku s plastovou havarijnou vaňou objemu 1 m<sup>3</sup> sú umiestnené 2 ks typizovaných IBC kontajnerov objemu 1 m<sup>3</sup> s činidlom NaOH. Po spotrebe činidiel sa IBC kontajnery pravidelne menia, ide o vratné obaly odoberané ich dodávateľom.

ZL sú v SO-04 prítomné vo forme prevádzkovej náplne kompresorovej stanice, objem olejovej náplne je 0,004 m<sup>3</sup>.

- Rafinačné procesy, spracovanie substrátových dosiek, laboratórium (označenie objektu SO-02)

Objekt je murovaný, zastrešený, s betónovou podlahou opatrenou keramickou dlažbou resp. PVC.

Výskyt ZL vo forme výrobných roztokov:

Reakčná nádrž	Výrobný roztok	Množstvo ZL
4 ks zariadení na spracovanie substrátových dosiek	kvapalný roztok čpavok, HNO <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , OPC	spolu cca 1,5 t
36 ks zariadení na smerovú kryštalizáciu	Ga	spolu cca 3 t
2 ks leštičiek	roztok NaOCl, suspenzia GaAs	spolu cca 0,05 t

V tejto budove je aj analytické laboratórium výskumu a vývoja, kde sa pracuje so znečisťujúcimi látkami v laboratórnych množstvách.

- Výroba GaAs (označenie objektu SO-03)

Objekt predstavuje 3 podlažnú zastrešenú stavbu s betónovou podlahou.

Výskyt ZL vo forme výrobných roztokov:

Reakčná nádrž	Výrobný roztok	Množstvo ZL
ultrazvuková vaňa	etanol	cca 0,008 t
2 ks lapovacie zariadenia	suspenzia GaAs	spolu cca 0,04 t

ZL sú prítomné vo forme prevádzkových náplní vo vývevách (9 ks s objemom olejovej náplne à 0,003 m<sup>3</sup>), v brúskach, rezačkách, vŕtačkách (8 ks s objemom suspenzie GaAs à 0,05 m<sup>3</sup>), v chladiacom zariadení (objem glykolu 0,03 m<sup>3</sup>).

- Trafostanica

Transformátor o výkone 1600 kVA s objemom olejovej náplne 0,64 m<sup>3</sup> je umiestnený v krytom priestore (murovaná zastrešená budova s betónovou podlahou). V betónovej podlahe pod transformátorom je umiestnená záchytná nádrž z vodonepriepustného a olejovzdorného betónu o objeme 0,8 m<sup>3</sup>.

- Záložné generátory

Za účelom zabezpečenia dodávky elektrickej energie v prípade výpadku verejnej siete sú v exteriéry prevádzky inštalované 2 ks záložné zdroje: dieselaagregát PETRA 210 CSM príkon 0,2 MW, dieselaagregát MG GP 220 S/I-A príkon 0,22 MW. Oba dieselaagregáty majú palivovú nádrž s objemom 0,2 m<sup>3</sup> a olejovú nádrž s objemom 0,0172 m<sup>3</sup>. Oba sú protihavarijne zabezpečené záchytnou bezodtokovou nádržou z vodonepriepustného a olejovzdorného betónu s objemom 0,523 m<sup>3</sup>.

### 3.4 Nakladanie s vodami

#### Odbor vody

Voda na pitné, sociálne a technologické účely je odoberaná z verejného vodovodného rozvodu na základe uzatvorenej zmluvy. Napojenie na verejný vodovod je zabezpečené cez vodomernú šachtu kde je umiestnený vodomerník.

V prevádzke sú na technologické účely – chladenie používané podzemné vody odoberané z vodného útvaru SK1000700P. Odber podzemných vôd sa uskutočňuje z vrtanej studne S1 hĺbky 10 m, zabudovanej PE rúrami Ø 400 mm, zakrytej betónovým poklopom a z kopanej stupne S2 hĺbky 13 m, zabudovanej betónovými skružami Ø 1 000 mm, zakrytej betónovým poklopom. Podzemné vody sú zo studní čerpané ponorným čerpadlom, objem odobratých vôd je meraný vodomermom.

#### Produkcia odpadových vôd

V prevádzke vznikajú splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení jednotlivých objektov prevádzky, ktoré sú gravitačnou splaškovou kanalizáciou privádzané na prečistenie do MB ČOV. MB ČOV typovej rady VH 50 do 50 EO tvorí denitrifikačný, oxický a separačný priestor. V denitrifikačnom priestore dochádza k odstraňovaniu mechanických nečistôt, tukov a dusíkatého znečistenia. V toxickom priestore sa nachádza prevzdušňovací systém, do ktorého dýchadlo vŕhá vzduch. V tomto priestore dochádza k odstraňovaniu organického znečistenia. V separačnom priestore sa oddeľuje vyčistená voda od kalu. Vyčistená voda odteká do prečerpávacej stanice. Kal je recirkulovaný späť do procesu.

Priemyselné odpadové vody z objektov prevádzky SO-02, SO-03, SO-04, SO-07 s nízkym obsahom znečisťujúcich látok, sú gravitačnou priemyselnou kanalizáciou privádzané na prečistenie do neutralizačnej stanice LAPOL-NEUTRO. Podľa prílohy č. 6 časť B nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd (ďalej len „NV SR č. 269/2010 Z. z.“), tieto priemyselné odpadové vody zaraďujeme pod druh 5.6 Elektronická výroba, výroba galvanických článkov a 5.7 Iné druhy výrob strojárskeho a elektrotechnického priemyslu. Na vetve priemyselnej kanalizácie vedenej z objektu SO-07 odbor recyklačných procesov sa nachádza 1 sedimentačná plastová podzemná nádrž (S3) s objemom 1 m<sup>3</sup>, ktorá slúži na sedimentáciu kalov. LAPOL-NEUTRO tvorí železobetónová nádrž izolovaná kyselinovzdorným obkladom odolným proti pôsobeniu kyselín, zásad a olejov, rozdelená na dve časti. Jedna časť, tvoriaca cca 2/3 objemu nádrže, je naplnená vápencom s účinným objemom cca 1 m<sup>3</sup>, na ktorom dochádza k neutralizácii znečisťujúcich látok a k ich vyzrážaniu. Nerozpustené látky sú zachytávané na filtri.

Prečistené splaškové odpadové vody a prečistené priemyselné odpadové vody sú akumulované v prečerpávacej stanici (ďalej len „PS“) s akumulačným objemom 1,5 m<sup>3</sup> a núdzovým akumulačným objemom 1,5 m<sup>3</sup>. Z PS sú prečistené odpadové vody prečerpávané výtlačným potrubím a diskontinuálne vypúšťané ľavostranným výustným objektom do rieky Hron v r. km 104,9, kód vodného útvaru SKR0004. Počet cyklov a ich trvanie počas dňa sú závislé na intenzite výroby, počte zmien prevádzky, na nastavenom účinnom objeme PS. Jeden cyklus prečerpávania trvá cca 12 – 16 min., z toho plný projektovaný prietok trvá cca 4 – 5 min. a po vypnutí čerpadla ďalších cca 45 min. trvá vytečenie celého objemu odpadovej vody vzhľadom na zápornú výtlačnú výšku.

Spôsob merania množstva vypúšťaných odpadových vôd je nepriamo kontinuálnym meraním odberu vody z verejného vodovodu fakturačným vodomermom.

Priemyselná odpadová voda z výrob neželezných kovov z objektov SO-04, SO-08 s vysokým obsahom As a prípadný havarijný únik výrobných roztokov z reakčných nádrží z týchto objektov, sú gravitačnou chemickou kanalizáciou privádzané do bezodtokovej podzemnej dvojplášťovej nádrže (SO-12). Ide o plastovú monolitickú kruhovú nádrž priemeru 2,9 m, výšky 3,0 m, objemu 20 m<sup>3</sup> (pracovný objem 17 m<sup>3</sup>). Na 2 vetvách chemickej kanalizácie, pred ich zaústením do nádrže sa nachádzajú 2 sedimentačné plastové podzemné nádrže (S1, S2) s objemom 1 m<sup>3</sup>, v ktorých dochádza k sedimentovaniu kalov. Priemyselná odpadová voda z nádrže je diskontinuálne spracovávaná v 2 odparkách, ktoré sú umiestnené v objekte SO-08. Účelom odpariek je redukcia objemu odpadovej vody destilovaním. Odpadová voda sa zahrieva, kým nedosiahne želanú teplotu, pri ktorej dochádza

k varu a k odparovaniu oddeľovanej látky. Pary oddeľovanej látky sa odvádzajú od kvapalnej zmesi do chladiča, kde dochádza ku kondenzácii pár na kvapalné skupenstvo. Obe odparky majú výkon 0,05 m<sup>3</sup>/hod. spracovávaného roztoku, jedna odparka je vákuová cirkulačná, druhá odparka využíva kombinovaný efekt vákua a tepelného čerpadla pre dosiahnutie nízkeho bodu varu tekutín. Kaly z nádrže SO-12, z 3 sedimentačných nádrží, koncentrát z destilačného procesu s obsahom Ga  $\geq 2\%$  sú využívané ako vstupná surovina a sú opätovne spracovávané procesom „Recyklácia Ga z GaAs materiálov“, v prípade nižších obsahov Ga sa s nimi nakladá v súlade so zákonom o odpadoch. Oddestilovaná voda sa používa vo výrobnom procese.

Podzemné vody odobraté zo studní S1 a S2 sú využívané na technologické účely – chladenie. Chladiace vody prúdia v uzavretom potrubí bez možnosti prístupu znečisťujúcich látok, dochádza iba k zmenene v parametri teploty. Priemyselné odpadové vody zaradené pod druh 1.2 Chladiace vody sú diskontinuálne vypúšťané do podzemných vôd VÚ SK1000700P. Vody odobraté zo studne S1 sú po použití vypúšťané do jazierka za výrobnou halou, odkiaľ vsakujú do podzemných vôd nepriamo. Vody odobraté zo studne S2 sú po použití na chladenie priamo infiltrované o max. teplote 17,5°C do podzemných vôd prostredníctvom infiltračného objektu – studne S3 hĺbky 11 m, Ø 1000 mm. Spôsob merania množstva vypúšťaných odpadových vôd je nepriamo a to na základe odobratého množstva podzemných vôd.

#### Vody z povrchového odtoku

Časť vôd z povrchového odtoku zo striech a spevnených plôch je zberaná systémom vpustí, žľabov a odvádzaná gravitačnou vnútroareálovou dažďovou kanalizáciou.

Vody z povrchového odtoku zo striech objektov o výmere 3 654 m<sup>2</sup> a spevnených plôch o výmere 890 m<sup>2</sup>, ktorých časť (cca 560 m<sup>2</sup>) je prečistená v ORL, sú v objeme cca 3 132,63 m<sup>3</sup>/rok, 102,24 l/s (pri priemernom ročnom úhrne zrážok 766 mm, výdatnosti dažďa 250 l/s.ha a súčiniteli odtoku 0,9) odvádzané do recipientu bezmenného prítoku rieky Hron, cca 300 m nad jeho zaústením do rieky Hron. Vypúšťanie vôd z povrchového odtoku je diskontinuálne, v čase dažďa a krátko po jeho ukončení. V ORL typu EKOSERVIS SFF 15 je prečisťovaná voda z povrchového odtoku z parkoviska situovaného pri vstupe do areálu, ktorá môže byť znečistená látkami ropného pôvodu. ORL je plastová nádrž priemeru 2,2 m, výšky 1,6 m s deliacimi stenami, rozdelená na štyri priestory – vtoková časť, kontaktná časť, časť s vložkou koalescenčného odlučovača s vložkou sorbčného filtra. Garantovaná kvalitatívna koncentračná hodnota ukazovateľa znečistenia vo vypúšťanej vode po prečistení v ORL stanovená výrobcom je NEL<sub>IR,UV</sub> 0,1 mg/l.

Z časti spevnených plôch o výmere 2 270 m<sup>2</sup> sú vody z povrchového odtoku vypúšťané nepriamo infiltrovaním do podzemných vôd v objeme cca 1 564,94 m<sup>3</sup>/rok, 51,08 l/s.

### **3.5 Zdroje znečisťovania ovzdušia (ďalej len „ZZO“)**

Výroba GaAs monokryštálov – jedná sa o vsádzkovú technológiu, pri ktorej sa po ukončení procesu ťahania mechanicky čistia zariadenia (ťahačky) a vznikajúce ZL (grafitový prach, arzén) sú odsávané vzduchotechnickou vetvou a pred vypustením do ovzdušia cez výdych sú zachytávané filtračnou stanicou.

Spracovanie GaAs kryštálov – vznikajúce ZL (prach GaAs) sú odsávané vzduchotechnickou vetvou a pred vypustením do ovzdušia sú zachytávané filtračnou stanicou.

Recyklácia Ga z GaAs – jedná sa o vsádzkovú technológiu, pri ktorej počas rozkladného procesu sú vznikajúce ZL odsávané vzduchotechnickou vetvou a vypúšťané do ovzdušia cez výdych nad strechou objektu bez čistenia.

Zariadenie na zhodnocovanie NO – jedná sa o spracovanie odpadového GaAs z výroby GaAs mokrou cestou hydrometalurgickým spôsobom. Vznikajúce ZL sú odsávané vzduchotechnickou vetvou a vypúšťané do ovzdušia výdychmi von z objektu bez čistenia.

Analytické laboratórium – časť analýzy prevádzkových vzoriek sa vykonáva v digestoroch a vznikajúce ZL sú odsávané z jednotlivých digestorov cez výduchy nad strechu budovy bez čistenia.

Výroba B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> – vzniknuté pary vody počas tavenia sú odsávané pomocou výkonného odlučovača cez harmonikové patrónové filtre a HEPA do ovzdušia výduchom.

Záložné zdroje elektrickej energie – dieselagregáty – slúžia ako záložný zdroj elektrickej energie v čase výpadku dodávky elektrickej energie a pri pravidelných kontrolách ich funkčnosti. Palivo sa používa len motorová nafta, množstvo podľa spotreby.

Zariadenia spaľujúce zemný plyn – plynové kotle, plynové pece a plynové ohrievače, ktoré sú umiestnené v jednotlivých častiach prevádzky.

## **II. PODMIENKY POVOLENIA**

### **A. PODMIENKY PREVÁDZKOVANIA**

#### **1. Všeobecné podmienky**

- 1.1 Prevádzku prevádzkovať v rozsahu a za podmienok stanovených v tomto povolení.
- 1.2 Všetky plánované zmeny charakteru prevádzky, jej rozšírenie, použitie nových surovín, ktoré môžu mať dôsledky na životné prostredie, alebo významný negatívny vplyv na človeka podliehajú integrovanému povoleniu a musia byť inšpekcii vopred ohlásené.
- 1.3 Prevádzkovateľ je povinný zapracovať podmienky tohto integrovaného povolenia do prevádzkových predpisov v lehote do 12 mesiacov od právoplatnosti tohto povolenia.
- 1.4 Prevádzkovateľ je povinný oboznámiť zamestnancov, ktorí vykonávajú práce v súlade s požiadavkami tohto povolenia, s podmienkami tohto povolenia do 6 mesiacov po nadobudnutí jeho právoplatnosti, o tomto oboznámení vyhotoviť záznam.
- 1.5 Práva a povinnosti prevádzkovateľa prechádzajú aj na jeho právneho nástupcu. Nový prevádzkovateľ je povinný ohlásiť inšpekcii zmenu prevádzkovateľa do 10 dní odo dňa účinnosti prechodu práv a povinností, súčasťou oznámenia je doklad o prechode práv.
- 1.6 Prevádzka musí byť prevádzkovaná v súlade s platnou dokumentáciou (dokumentáciou je najmä projektová dokumentácia stavby, prevádzkové predpisy vypracované v súlade s projektovou dokumentáciou stavby, s podmienkami výrobcov zariadení a s podmienkami jej užívania).
- 1.7 Ak integrované povolenie neobsahuje konkrétne spôsoby a metódy zisťovania, podmienky a povinnosti, postupuje sa podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.

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

- 2.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť nepretržitú kontrolu prevádzky.
- 2.2 Prevádzková doba zariadenia sa prispôbuje potrebám výrobných plánov (24 hod/deň).

#### **3. Podmienky pre odbery vôd**

- 3.1 Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať povolené množstvá odoberaných podzemných vôd zo studne S1 a studne S2 z vodného útvaru SK1000700P (ďalej len „VÚ SK1000700P“) tak, ako sú uvedené v tabuľke č. 6.

Tabuľka č. 6:

	<b>Q<sub>max</sub></b>	<b>Q<sub>deň</sub></b>	<b>Q<sub>mesiac</sub></b>	<b>Q<sub>rok</sub></b>
Studňa S1	0,45 l/s	20,48 m <sup>3</sup> /deň	614,4 m <sup>3</sup> /mesiac	<b>7475,00 m<sup>3</sup>/rok</b>
Studňa S2	0,45 l/s	20,48 m <sup>3</sup> /deň	614,4 m <sup>3</sup> /mesiac	<b>7475,00 m<sup>3</sup>/rok</b>

- 3.2 Povolenie na odber podzemných vôd platí po dobu **desať rokov** od nadobudnutia právoplatnosti tohto povolenia.
- 3.3 Čerpadlá na odber podzemnej vody zo studní S1 a S2 prevádzkovať v obmedzenom počte hodín za deň, mesiac a rok, tak aby denný, mesačný a ročný odber vody ( $Q_{\text{deň}}$ ,  $Q_{\text{mesiac}}$ ,  $Q_{\text{rok}}$ ) neprekročil stanovené povolené hodnoty.
- 3.4 Celkový odber z oboch studní S1 a S2 nesmie prekročiť 15 000 m<sup>3</sup>/rok.

#### 4. Technicko-prevádzkové podmienky

- 4.1 Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať výrobcom predpísané technicko-prevádzkové parametre technologických zariadení.
- 4.2 Prevádzkovateľ je povinný zisťovať údaje o monitorovaní emisií, technických požiadaviek a všeobecných podmienok prevádzkovania zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia podľa vyhlášky č. 249/2023 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí (ďalej len „vyhláška č. 249/2023 Z. z.“) oprávnenou osobou za dodržania obvyklých podmienok prevádzky počas doby merania.
- 4.3 Prevádzkovateľ je povinný viesť prevádzkovú evidenciu o prevádzke zdrojov znečisťovania ovzdušia.
- 4.4 Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať zdroje znečisťovania ovzdušia, resp. prevádzkovať podľa prevádzkových predpisov, pokynov pre obsluhu a technickými a prevádzkovými podmienkami výrobcov zariadení. Preventívne opatrenia na zabezpečenie funkčnosti technologických a filtračných zariadení uvádzať v plánoch údržby pre jednotlivé zariadenia.
- 4.5 Prevádzkovateľ je povinný aktualizovať súbor technicko – prevádzkových parametrov a technicko organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke veľkých zdrojov znečisťovania (ďalej len „súbor TPP a TOO“) v súlade s integrovaným povolením v lehote do 6 mesiacov od právoplatnosti tohto povolenia.
- 4.6 Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať výrobcom predpísané technicko-prevádzkové parametre textilných a lamelových filtračných zariadení a vykonávať ich pravidelnú kontrolu a údržbu. O kontrole a údržbe viesť záznam v prevádzkovej evidencii.
- 4.7 Prevádzkovateľ nesmie prevádzkovať časti zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktoré si vyžadujú čistenie odpadových plynov bez zaradených funkčných filtračných zariadení okrem prípadov vyšpecifikovaných ako prechodové stavy, pri ktorých sa nepreukazuje dodržanie emisných limitov.
- 4.8 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť minimalizáciu nulových prítokov splaškovej odpadovej vody do MB ČOV, zabrániť prísunu balastných vôd do MB ČOV a pravidelne odkaľovať MB ČOV.
- 4.9 Prevádzkovateľ je povinný odvoz a zneškodňovanie kalu z MB ČOV zabezpečiť prostredníctvom oprávnenej osoby.
- 4.10 Prevádzkovateľ je povinný priemyselnú odpadovú vodu z objektov SO-04, SO-08 s vysokým obsahom As akumulovať v podzemnej dvojplášťovej nádrži (SO-12) a diskontinuálne spracovávať v 2 odparkách.
- 4.11 Prevádzkovateľ je povinný sedimentačné nádrže (S1, S2, S3) pravidelne čistiť, obsah kalu nesmie presiahnuť 90% ich objemu.
- 4.12 Prevádzkovateľ je povinný podzemnú nádrž SO-12, ktorá slúži na akumuláciu priemyselnej odpadovej vody, vybaviť kontrolným systémom naplnenia nádrže, v lehote do 6 mesiacov od právoplatnosti tohto povolenia.
- 4.13 Prevádzkovateľ je povinný vypracovať manipulačné poriadky vodných stavieb (studne - S1,



S2, S3, MB ČOV, LAPOL-NEUTRO, PS, ORL, splašková kanalizácia, dažďová kanalizácia, priemyselná kanalizácia, chemická kanalizácia, podzemná nádrž (SO-12), sedimentačné nádrže - S1, S2, S3) a požiadať inšpekciu o ich schválenie v lehote do 6 mesiacov od nadobudnutia právoplatnosti tohto povolenia. Do manipulačných poriadkov zapracovať podmienky integrovaného povolenia.

- 4.14 Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať vodné stavby v súlade so schválenými manipulačnými poriadkami vodných stavieb, vykonávať ich pravidelné technické prehliadky, údržby, opravy.
- 4.15 Prevádzkovateľ je povinný pravidelne 1x ročne oboznamovať obsluhu vodných stavieb s manipulačnými poriadkami. Z oboznámenia vyhotovovať zápis a ukladať v prevádzkovej evidencii.
- 4.16 Prevádzkovateľ je povinný viesť prevádzkové denníky vodných stavieb, v ktorých vedie aj záznamy o vykonávaní plnenia povinností predpísanými v integrovanom povolení, v závislosti od druhu vodnej stavby: o odobratých množstvách podzemnej vody, o výškach hladín v studniach, v sedimentačných nádržiach, o vypustených množstvách vôd, o akumulovanom množstve odpadovej vody, o vykonaných odberoch vzoriek, o vykonaných meraniach, o odvoze kalov, o kvalite vypúšťaných vôd, o vykonaných technických prehliadkach, údržbách, o poruchách, o opravách, o mimoriadnych udalostiach.

## 5. Podmienky pre zaobchádzania so znečisťujúcimi látkami

- 5.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť všetky prevádzkové a skladovacie priestory a zariadenia, kde zaobchádza so znečisťujúcimi látkami, nebezpečnými odpadmi tak, aby nedošlo k ich nežiaducemu úniku do pôdy a vôd, k nežiadúcemu zmiešaniu s odpadovými vodami alebo s vodou z povrchového odtoku.
- 5.2 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať skúšky tesnosti:
  - záchytných a havarijných nádrží pred ich uvedením do prevádzky, po ich rekonštrukcii alebo oprave a pri ich uvedení do prevádzky po odstávke dlhšej ako jeden rok.
- 5.3 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať skúšky tesnosti odborne spôsobilou osobou s certifikátom kvalifikácie na nedeštruktívne skúšanie. Prevádzkovateľ je povinný pri negatívnom výsledku okamžite vykonať opatrenia na odstránenie nedostatkov, doklady o vykonaných skúškach tesnosti musia byť súčasťou evidencie o prevádzke.
- 5.4 Prevádzkovateľ je povinný pre stavby a zariadenia, v ktorých sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami, vypracovať prevádzkové poriadky, plány údržieb a opráv a plány kontrol.
- 5.5 Prevádzkovateľ je povinný pravidelne 1x ročne oboznamovať obsluhu stavieb a zariadení, v ktorých sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami, s prevádzkovými poriadkami a plánmi údržieb, opráv a kontrol. Z oboznámenia vyhotovovať zápis a ukladať v prevádzkovej evidencii.
- 5.6 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať pravidelné kontroly technického stavu a funkčnej spoľahlivosti zariadení, v ktorých sa zaobchádza so ZL v súlade s plánmi údržieb a opráv a plánmi kontrol a prijímať opatrenia na odstránenie zistených nedostatkov.

## B. EMISNÉ LIMITY

### 1. Emisné limity pre vypúšťanie znečisťujúcich látok do ovzdušia

- 1.1 Prevádzkovateľ je pri prevádzke technologických zariadení povinný zabezpečiť, aby emisie vypúšťaných znečisťujúcich látok v odpadových plynách výdychmi do okolitého ovzdušia neprekročili najvyššie prípustné mieri (emisné limity) uvedené v tabuľkách č. 7, 8, 9.

Tabuľka č. 7: Emisné limity – Zariadenie na zhodnocovanie odpadov

Technolog. časť prevádzky	Č. výduchu	Časť zdroja emisií	Znečisťujúca látka	Hmotnostný tok [g/h]	Koncentrácia [mg/m <sup>3</sup> ]
Zariadenie na zhodnocovanie odpadov	V15	Rozkladná linka č. 1	TZL	<200 g/h	150 mg/m <sup>3</sup>
Zariadenie na zhodnocovanie odpadov	V16	Rozkladná linka č. 2	As	0,15 g/h	0,05 mg/m <sup>3</sup>

Tabuľka č. 8: Emisné limity – Recyklácia Ga z GaAs

Technolog. časť prevádzky	Č. výduchu	Časť zdroja emisií	Znečisťujúca látka	Hmotnostný tok [g/h]	Koncentrácia [mg/m <sup>3</sup> ]
Recyklácia Ga z GaAs	V10	Elektrolýza	TZL	<200 g/h	150 mg/m <sup>3</sup>
			As	0,15 g/h	0,05 mg/m <sup>3</sup>

Tabuľka č. 9: Emisné limity – Výroba GaAs

Technolog. časť prevádzky	Č. výduchu	Časť zdroja emisií	Znečisťujúca látka	Hmotnostný tok [g/h]	Koncentrácia [mg/m <sup>3</sup> ]
Výroba GaAs	V8	Filtračná stanica č. 1	TZL	<200 g/h	150 mg/m <sup>3</sup>
Výroba GaAs	V9	Filtračná stanica č. 2	As	0,15 g/h	0,05 mg/m <sup>3</sup>

## 1.2 Podmienky platnosti emisných limitov:

a) emisný limit (v tabuľkách č. 7, 8, 9) platí pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach (101,325 kPa a 0°C) a pri referenčnom obsahu O<sub>2</sub> (O<sub>2 ref.</sub>), podľa príloh č. 4 až 7 vyhlášky č. 248/2023 Z. z., ak je daný proces ustanovený.

1.3 Pre fugitívne emisie vznikajúce pri chemických analýzach prevádzkových vzoriek (môže dochádzať k úniku fugitívnych emisií organických zlúčenín s karcinogénnym účinkom – benzén a organických plynov a pár – trichlóretylén, acetón (dimetylketón, propán-2-on), pyridín, toluén, dietyléter (digestory č. 1-7) sa emisné limity **neuplatňujú**.

1.4 Pre záložný zdroj v diskontinuálnej prevádzke (nebude mať stálu obsluhu a bude v prevádzke menej ako 500 h/rok), sa emisné limity **neurčujú**.

## 2. Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách a osobitných vodách

2.1 Prevádzkovateľ je povinný dodržať kvantitatívne hodnoty priemyselných odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd uvedené v tabuľke č. 10.

Tabuľka č. 10:

Vsakovací objekt	Priemerný denný prietok (Q <sub>max</sub> )	Denný prietok (Q <sub>deň</sub> )	Celkové množstvo vypustených OV (Q <sub>rok</sub> )
Studňa S3	0,45 l/s	31,0 m <sup>3</sup> /deň	7475,00 m <sup>3</sup> /rok
Vsakovacie jazierko	0,45 l/s	31,0 m <sup>3</sup> /deň	7475,00 m <sup>3</sup> /rok

2.2 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby vypúšťaná chladiaca voda nemala teplotu vyššiu než 17,5°C. Namerané údaje kontrolovať a zapisovať v prevádzkovej evidencii.

- 2.3 Povolenie na vypúšťanie priemyselných odpadových vôd do podzemných vôd sa udeľuje na obdobie **šesť rokov** s platnosťou od nadobudnutia právoplatnosti tohto povolenia.
- 2.4 Prevádzkovateľ je povinný dodržať kvantitatívne hodnoty v priemyselných odpadových vodách a splaškových odpadových vodách vypúšťaných z PS výustným objektom do rieky Hron v r. km 104,9 uvedené v tabuľke č. 11.

Tabuľka č. 11:

Maximálny hodinový prietok	Q <sub>deň</sub>	Q <sub>rok</sub>
MB ČOV 0,55 l/s (pri kn = 7)	6,75 m <sup>3</sup> /deň	2 463 m <sup>3</sup> /deň
LAPOL-NEUTRO 0,278 l/s (pri max. výkone 1 m <sup>3</sup> )	13,8 m <sup>3</sup> /deň	5 037 m <sup>3</sup> /deň
Celkom spolu PS 1,55 l/s	20,55 m <sup>3</sup> /deň	7 500 m <sup>3</sup> /deň

- 2.5 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby prípustné koncentračné hodnoty pre jednotlivé ukazovatele znečistenia a bilančné hodnoty vypúšťaného znečistenia vo vypúšťaných priemyselných odpadových vodách a splaškových odpadových vodách nepresiahli hodnoty uvedené v tabuľke č. 12.

Tabuľka č. 12:

Ukazovateľ znečistenia	Koncentračné hodnoty [mg/l]	Bilančné hodnoty	
		[kg/deň]	[t/rok]
Reakcia vody (pH)	6,0-9,0	-	-
Chemická spotreba kyslíka dichrómanom (ChSK <sub>Cr</sub> ) <sup>6)</sup>	150	3,0825	11,25
Biochemická spotreba kyslíka za 5 dní s potlačením nitrifikácie (BSK <sub>5</sub> (ATM)) <sup>6)</sup>	40	0,822	3
Nerozpustené látky sušené pri 105°C (NL <sub>105</sub> ) <sup>6)</sup>	20	0,411	1,5
Arzén (As) <sup>5), 6)</sup>	1	0,02055	0,075
Kadmium (Cd) <sup>4), 6)</sup>	0,2	0,00411	0,015
Chróm celkový (Cr <sub>celk.</sub> ) <sup>6)</sup>	0,5	0,010275	0,0375
Meď (Cu) <sup>6)</sup>	0,5	0,010275	0,0375
Železo (Fe) <sup>5), 6)</sup>	3	0,06165	0,225
Ortuť (Hg) <sup>4), 5), 6)</sup>	0,05	0,0010275	0,00375
Zinok (Zn) <sup>6)</sup>	2	0,0411	0,15
Amoniakálny dusík (N-NH <sub>4</sub> ) <sup>6)</sup>	20	0,411	1,5
Fosfor celkový (P <sub>celk.</sub> ) <sup>6)</sup>	3	0,06165	0,225
Dusík celkový (N <sub>celk.</sub> ) <sup>6)</sup>	40	0,822	3
Adsorbovatelné organicky viazané halogény (AOX) <sup>2)</sup>	2	0,0411	0,15
Nepolárne extrahovateľné látky (NEL <sub>IR, UV</sub> ) <sup>2), 3)</sup>	3	0,06165	0,225
B <sup>5), 6)</sup>	Stanovovať bez limitu	-	-
Ga <sup>5), 6)</sup>	Stanovovať bez limitu	-	-

Ukazovateľ znečistenia	Koncentračné hodnoty [mg/l]	Bilančné hodnoty	
		[kg/deň]	[t/rok]
SO <sub>4</sub> <sup>2-5), 6)</sup>	Stanovovať bez limitu	-	-
TOX <sub>ind</sub> <sup>1), 2)</sup>	Indikatívna hodnota 30% účinku	-	-

Poznámky:

- 1) Ukazovateľ podlieha osobitnému režimu stanovovania uvedenému v časti C prílohy č. 6 k NV SR č. 269/2010 Z. z.
- 2) Ukazovatele sa sledujú v bodovej vzorke
- 3) Výsledky oboch metód stanovení NEL<sub>UV</sub> a NEL<sub>IR</sub> nesmú prekročiť uvedenú limitnú hodnotu
- 4) Špecifická produkcia na tonu spracovaného kadmia resp. ortuti (g/t) sa neurčuje s ohľadom na konkrétny charakter výroby
- 5) Ukazovatele znečistenia odpadovej vody, ktorých stanovenie vyžaduje uplatňovanie BAT16 Vykonávacieho rozhodnutia komisie (EÚ) 2016/1032 z 13. júna 2016, bez určenia konkrétneho BAT-AEL
- 6) Ukazovatele stanovované v zlievanej vzorke

- 2.6 Povolenie na vypúšťanie priemyselných odpadových vôd a splaškových odpadových vôd do povrchových vôd sa udeľuje na obdobie šesť rokov s platnosťou od nadobudnutia právoplatnosti tohto povolenia.
- 2.7 Množstvo a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vôd z povrchového odtoku, sa neurčujú.
- 2.8 Povolenie na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku sa udeľuje na obdobie desiatich rokov s platnosťou od nadobudnutia právoplatnosti tohto povolenia.

### 3. Limitné hodnoty pre hluk a vibrácie

- 3.1 Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať najvyššie prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí, ktoré sú uvedené v tabuľke č. 13.

Tabuľka č. 13:

Kateg. územia	Objekty a územia	Najvyššie prípustné hodnoty L <sub>Aeq,p</sub> (dB)			
		hluk z dopravy <sup>a)</sup>		hluk z iných zdrojov	
		deň a večer	noc	deň a večer	noc
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	70	70	70	70

Poznámka: a) zahrnuté sú všetky druhy dopravy spolu

- 3.2 Pre vibrácie sa limitné hodnoty neurčujú.

## C. OPATRENIA NA PREVENCIU ZNEČISŤOVANIA, NAJMÄ POUŽITÍM NAJLEPŠÍCH DOSTUPNÝCH TECHNÍK

Inšpekcia v súlade so závermi o najlepších dostupných technikách (BAT) určených vo Vykonávacom rozhodnutí Komisie č. (EÚ) 2016/1032 z 13. júna 2016 pre odvetvie výroby neželezných kovov v podmienkach integrovaného povolenia stanovila interval monitorovania vypúšťaných odpadových vôd, rozsah sledovaných ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách a interval monitorovania komínových emisií TZL do ovzdušia.

## **D. OPATRENIA PRE NAKLADANIE, MINIMALIZÁCIU, ZHODNOTENIE, ZNEŠKODNENIE ODPADOV**

### **1. Povinnosti prevádzkovateľa zariadenia na zhodnocovanie odpadov**

- 1.1 Prevádzkovateľ je povinný v zariadení na zhodnocovanie odpadov zhodnocovať, skladovať, upravovať nebezpečný odpad kat. 06 04 03 Odpady obsahujúce arzén v množstve do 200 t/rok.
- 1.2 V zariadení je zakázané zhodnocovať iný druh odpadov ako odpad uvedený v bode 1.1 bez povolenia inšpekcie.
- 1.3 Prevádzkovateľ zariadenia je povinný:
  - a) prevádzkovať zariadenie v súlade so schválenými prevádzkovým poriadkom a technologickým reglementom spracovanými v súlade so všeobecným vykonávacím predpisom v oblasti odpadového hospodárstva a uložiť ich na prístupnom mieste zariadenia,
  - b) viesť prevádzkovú dokumentáciu zariadenia v prevádzkovom denníku v súlade so všeobecným vykonávacím predpisom v oblasti odpadového hospodárstva za každý deň prevádzky,
  - c) zverejniť podmienky, za ktorých preberá odpad do zariadenia,
  - d) prevádzkovať stroje, technológiu a vykonávať oprávnenú činnosť v súlade s platnou dokumentáciou a s technickými požiadavkami,
  - e) zverejniť druhy odpadov, na ktorých zhodnocovanie je oprávnený,
  - f) zverejniť všetky platné rozhodnutia, ktoré mu boli vydané podľa zákona o IPKZ, na svojom webovom sídle,
  - g) viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá.
- 1.4 Prevádzkovateľ je povinný zariadenie označiť informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva v súlade so všeobecným vykonávacím predpisom v oblasti odpadového hospodárstva.
- 1.5 Prevádzkovateľ je povinný do zariadenia prevziať len odpad, ak sa zároveň s každou dodávkou odpadu predloží: identifikačné údaje pôvodcu alebo oprávnenej osoby (názov, sídlo, IČO), doklad o množstve a druhu dodaného odpadu, sprievodný list a identifikačný list nebezpečného odpadu, protokol z analytickej kontroly odpadu.
- 1.6 Prevádzkovateľ je povinný pri dodávke odpadu do zariadenia na nakladanie s odpadmi:
  - a) skontrolovať kompletnosť a správnosť požadovaných dokladov a údajov ustanovených v bode 1.5 a iných dohodnutých podmienok preberania odpadu,
  - b) vykonať kontrolu množstva dodaného odpadu,
  - c) vykonať kontrolu dodávky odpadu s cieľom overiť deklarované údaje o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu,
  - d) zaevidovať prevzatý odpad.
- 1.7 Prevádzkovateľ je povinný:
  - a) potvrdiť držiteľovi odpadu prevzatie odpadu s uvedením najmä: názvu prevádzkovateľa, jeho sídlo a IČO, dátumu a času prevzatia odpadu, množstva prevzatého odpadu, jeho druhu a názvu odpadu podľa Katalógu odpadov, účelu, na ktorý bol odpad prevzatý, ďalšieho spôsobu nakladania s týmto odpadom,
  - b) potvrdiť sprievodný list nebezpečného odpadu, zaslať fotokópiu sprievodného listu nebezpečného odpadu okresnému úradu príslušnému podľa miesta nakládky nebezpečného odpadu a miesta vykládky nebezpečného odpadu.

## 2. Povinnosti prevádzkovateľa ako pôvodcu odpadov

2.1 Prevádzkovateľovi vznikajú vo výrobnom procese, pri prevádzkovaní a údržbe stavieb a zariadení odpady, ich zoznam uvádza tabuľka č. 14.

Tabuľka č. 14:

Katal. číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kateg. odpadu
06 04 03	Odpady s obsahom arzenu	N
06 04 03	Odpady s obsahom arzenu (Arzeničnan sodný)	N
08 03 17	Odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N
13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 07	Voda obsahujúca. olej z odlučovača oleja z vody	N
13 08 02	Iné emulzie	N
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 03 05	Organické odpady obsahujúce. NL	N
19 08 13	Kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úpravy priemyselných vôd	N
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 35	Vyradené elektrické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 obsahujúce. NL	N
20 01 36	Vyradené elektrické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 a 20 01 35	N
02 02 04	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
12 01 17	odpadový pieskovací materiál iný ako uvedený v 12 01 16	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 07	obaly zo skla	O
16 06 04	alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03	O
19 08 05	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	O
20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 39	plasty	O
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O

- 2.2 V prípade, ak koncentráty z destilačného procesu, kaly z nádrže SO-12 a z 3 sedimentačných nádrží nebudú opätovne spracovávané procesom „Recyklácia Ga z GaAs materiálov“, zabezpečiť nakladanie s nimi v súlade so zákonom o odpadoch.
- 2.3 Prevádzkovateľ ako pôvodca odpadu je povinný:
- a) správne zaradiť odpad alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu podľa Katalógu odpadov.
  - b) zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom.
  - c) zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich identifikačným listom nebezpečného odpadu.
  - d) nebezpečné odpady ako aj sklad, v ktorom sa skladujú, označiť identifikačným listom nebezpečného odpadu, ktorého vzor je ustanovený v príslušnej prílohe vyhlášky č. 371/2015 Z. z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.
  - e) zabezpečiť, aby nádoby, sudy a iné obaly, v ktorých sú nebezpečné odpady zhromažďované, prepravované, boli zabezpečené pred vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť vznik nežiadúcich reakcií v odpadoch, napríklad vznik požiaru, alebo výbuchu, boli odolné proti mechanickému poškodeniu, odolné proti chemickým vplyvom.
  - f) odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi v súlade s platnými právnymi predpismi odpadového hospodárstva. Uprednostniť zhodnocovanie odpadov pred zneškodňovaním.
  - g) odpadové oleje, opotrebované batérie, akumulátory a elektroodpady odovzdať na regeneráciu, na iný spôsob zhodnotenia alebo na zneškodnenie len držiteľovi autorizácie.
  - h) viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi.
  - i) ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva a uchovávať ohlásené údaje.
  - j) skladovať odpad najdlhšie jeden rok alebo zhromažďovať odpad najdlhšie jeden rok pred jeho zneškodnením alebo najdlhšie tri roky pred jeho zhodnotením; na dlhšie zhromažďovanie môže dať súhlas orgán štátnej správy odpadového hospodárstva len pôvodcovi odpadu.
- 2.4 Prevádzkovateľ je povinný pri vzniku každého nového druhu nebezpečného odpadu alebo odpadu, ktorý vznikol pri úprave nebezpečného odpadu, ako aj pred zhodnotením alebo zneškodnením ním vyprodukovaného nebezpečného odpadu zabezpečiť na účely určenia jeho nebezpečných vlastností a bližších podmienok nakladania s ním odber vzoriek a analýzu jeho vlastností a zloženia spôsobom a postupom ustanoveným vykonávacím predpisom v oblasti odpadového hospodárstva s výnimkou, ak jeho nebezpečné vlastnosti a bližšie podmienky nakladania s ním je možné zistiť z karty bezpečnostných údajov výrobku alebo zo sprievodnej dokumentácie výrobku.
- 2.5 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť priestory na zhromažďovanie nebezpečných odpadov spôsobom, ktorý spĺňa rovnaké technické požiadavky ako skladovacie priestory na skladovanie látok s rovnakými nebezpečnými vlastnosťami, ako majú zhromažďované nebezpečné odpady.
- 2.6 Zakazuje sa riediť a zmiešavať jednotlivé druhy nebezpečných odpadov navzájom, nebezpečné odpady s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečné a nebezpečné odpady s látkami alebo materiálmi, ktoré nie sú odpadom.
- 2.7 Prevádzkovateľ (ako pôvodca nebezpečného odpadu) v prípade prepravy nebezpečného odpadu prostredníctvom vlastnej dopravy (ďalej len „odosielateľ nebezpečného odpadu“) je povinný:

- a) zabezpečiť prepravu nebezpečného odpadu dopravnými prostriedkami, ktoré vyhovujú ustanoveniam medzinárodných zmlúv o preprave nebezpečných vecí; ak nevykonáva prepravu sám, je povinný zabezpečiť ju u dopravcu oprávneného podľa osobitných predpisov,
- b) viesť a uchovávať evidenciu o prepravovanom nebezpečnom odpade,
- c) ohlasovať ustanovené údaje z evidencie podľa písmena a) okresnému úradu príslušnému podľa miesta nakládky nebezpečného odpadu a miesta vykládky nebezpečného odpadu; ak súhlas na prepravu nebezpečného odpadu vydal okresný úrad v sídle kraja, aj tomuto úradu,
- d) potvrdiť sprievodný list nebezpečného odpadu, zaslať fotokópiu sprievodného listu nebezpečného odpadu okresnému úradu príslušnému podľa miesta nakládky nebezpečného odpadu a miesta vykládky nebezpečného odpadu.

## **E. PODMIENKY HOSPODÁRENIA S ENERGIAMI**

1. Prevádzkovateľ je povinný merať spotrebu elektrickej energie 1x mesačne a viesť jej evidenciu, na požiadanie ju predložiť k nahliadnutiu inšpekcii.
2. Prevádzkovateľ je povinný kontrolovať technický stav spotrebičov elektrickej energie 1x ročne a odstraňovať závady; o kontrole a údržbe viesť záznamy v prevádzkovej evidencii

## **F. OPATRENIA NA PREDCHÁDZANIE HAVÁRII A OBMEDZENIE NÁSLEDKOV V PRÍPADE HAVÁRIE A OPATRENIA TÝKAJÚCE SA SITUÁCIÍ ODLIŠNÝCH OD PODMIENOK BEŽNEJ PREVÁDZKY**

1. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť všetky znečisťujúce látky, nebezpečné odpady pred odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom.
2. V areáli prevádzky sa zakazuje svojvoľne manipulovať so znečisťujúcimi látkami, nebezpečnými odpadmi a ohňom.
3. Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (ďalej len „havarijný plán“) v súlade s platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi ochrany vôd.
4. Prevádzkovateľ je povinný so schváleným havarijným pravidelne 1x ročne oboznamovať obsluhu. Oboznámenie sa preukazuje podpismi zaškolených pracovníkov.
5. V miestach, kde prevádzkovateľ nakladá so znečisťujúcimi látkami, nebezpečnými odpadmi je povinný zabezpečiť prostriedky pre likvidáciu ich prípadných havarijných únikov. Zodpovední pracovníci sú povinní zabezpečiť a kontrolovať úplnosť prostriedkov a zabezpečiť ich trvalú dostupnosť.
6. Prevádzkovateľ je povinný bezodkladne ohlasovať inšpekcii a príslušným orgánom štátnej správy vzniknuté havárie, iné mimoriadne udalosti v prevádzke a okamžitý nadmerný únik emisií do ovzdušia, vôd a pôdy v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi v oblasti ochrany ovzdušia a vôd. O každej havárii je povinný spísať záznam.
7. Prevádzkovateľ je povinný bezodkladne zastaviť alebo obmedziť prevádzku zdroja, jeho časti alebo inú činnosť, ktorá je príčinou ohrozenia alebo zhoršenia kvality ovzdušia pri vážnom a bezprostrednom ohrození alebo zhoršení kvality ovzdušia.
8. Závady a poruchy na zariadeniach, ktoré majú vplyv na životné prostredie, musia byť v čo najkratšej dobe opravené.
9. S obsahmi záchytných nádrží nakladať tak, ako s nebezpečnými odpadmi a zabezpečiť ich zhodnotenie resp. zneškodnenie v oprávnenom zariadení v súlade s predpismi na úseku



odpadového hospodárstva.

10. V prípade úniku znečisťujúcich látok voľne na terén, kontaminovanú zeminu, na základe výsledkov geologického prieskumu životného prostredia alebo hydrogeologického prieskumu vykonaného oprávnenou osobou v zmysle právnych predpisov o geologických prácach, ktorým sa určí miera a rozsah kontaminácie dotknutého územia, odstrániť, zabezpečiť jej zhodnotenie resp. zneškodnenie v oprávnenom zariadení v súlade s predpismi na úseku odpadového hospodárstva a nahradiť čistou zeminou.

#### **G. OPATRENIA NA MINIMALIZÁCIU DIAĽKOVÉHO ZNEČISŤOVANIA A CEZHraničného vplyvu**

Prevádzka nespôsobuje diaľkové znečistenie a nemá cezhraničný vplyv. Podmienky sa nestanovujú.

#### **H. OPATRENIA NA OBmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky**

Prevádzka si nevyžaduje osobitné opatrenia, podmienky sa nestanovujú.

#### **I. MONITOROVANIE PREVÁDZKY, POSKYTOVANIE ÚDAJOV A PODÁVANIE SPRÁV**

##### **1. Kontrola emisií do ovzdušia**

- 1.1 Prevádzkovateľ je povinný zisťovať údaje o dodržaní určených emisných limitov a o množstvách emisií spôsobom ustanoveným vo všeobecne záväzných právnych predpisoch v oblasti ochrany ovzdušia.
- 1.2 Prevádzkovateľ musí vykonávať kontrolu vypúšťaných emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia na stálych meracích miestach znečisťujúcich látok vyhotovených v zmysle platných predpisov v oblasti ochrany ovzdušia.
- 1.3 Intervaly periodického merania plynú od posledného vykonaného periodického merania.
- 1.4 Prevádzkovateľ je povinný monitorovať a preukazovať dodržiavanie emisných limitov, predkladať doklad o výsledku diskontinuálnej oprávnenej technickej činnosti najneskôr **do 90 dní** od vykonania posledného odberu vzorky. V prípade zistenia prekročenia emisných limitov, bezodkladne o tom informovať inšpekciu a príslušný okresný úrad.
- 1.5 Emisný limit, technická požiadavka alebo podmienka prevádzkovania sa pri diskontinuálnom meraní a pri technickom výpočte považujú za dodržané, ak žiaden výsledok diskontinuálneho merania alebo výsledok technického výpočtu neprekročí ustanovenú hodnotu, ak je požiadavka ustanovená ako najvyššia hodnota. Dodržanie emisného limitu pre technologické zariadenia sa hodnotí počas skutočnej prevádzky.
- 1.6 Prevádzkovateľ je povinný v nadväznosti na prevádzku technologického zariadenia zisťovať údaje o dodržaní určených emisných limitov a o množstvách emisií spôsobom ustanoveným vo všeobecne záväzných právnych predpisoch v oblasti ochrany ovzdušia spôsobom uvedeným v tabuľke č. 15.

Tabuľka č. 15

Technolog. časť prevádzky	Č. výduchu	Časť zdroja emisií	Znečisťujúca látka	Interval period. merania [rok]	Štandardné metódy a metodiky merania jednotlivých oprávnených technických činností (ENPIS-oprávnené metódy)
Zariadenie na zhodnocovanie odpadov	V15	Rozkladná linka č. 1	TZL As	6/3	Gravimetrická metóda – izokinetický odber - STN EN 13284-1
	V16	Rozkladná linka č. 2	TZL As		STN EN 14385, STN EN 14385/O1, EPA Met 29, Iný princíp <sup>1)</sup>
Recyklácia Ga z GaAs	V10	Elektrolýza	TZL As	6/3	Gravimetrická metóda – izokinetický odber - STN EN 13284-1 STN EN 14385, STN EN 14385/O1, EPA Met 29, Iný princíp <sup>1)</sup>
Výroba GaAs	V8	Filtračná stanica č. 1	TZL As	1 <sup>2)</sup> 6/3	Gravimetrická metóda – izokinetický odber - STN EN 13284-1
	V9	Filtračná stanica č. 2	TZL As	1 <sup>2)</sup> 6/3	STN EN 14385, STN EN 14385/O1, EPA Met 29, Iný princíp <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Iný princíp použitia metódy merania musí predchádzať schváleniu notifikácie oprávnenej technickej činnosti.

<sup>2)</sup> Na základe Vykonávacieho rozhodnutia komisie (EÚ) 2016/1032 z 13. júna 2016, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre odvetvie výroby neželezných kovov (BAT 10 – monitorovanie emisií do ovzdušia - emisie TZL).

1.7 Prevádzkovateľ je povinný vykonať 1. periodické oprávnené meranie po 3 rokoch od vykonania 1. jednorazového merania a ďalšie v lehote:

- jeden kalendárny rok (TZL – V8 a V9), na základe Vykonávacieho rozhodnutia komisie (EÚ) 2016/1032 z 13. júna 2016, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre odvetvie výroby neželezných kovov (BAT 10 – monitorovanie emisií do ovzdušia),
- tri kalendárne roky, ak je hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti emisného limitu rovný alebo je vyšší ako 0,5-násobok limitného hmotnostného toku (ďalej len „PHT“) a nižší ako 10-násobok PHT,
- šesť kalendárnych rokov, ak je hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti emisného limitu nižší ako 0,5-násobok PHT.

\*(PHT pre TZL = 500 g.h<sup>-1</sup>)

1.8 Hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti emisného limitu z technologického zariadenia sa na určenie intervalu periodického merania zariadenia uplatňuje podľa najvyššej hodnoty z hodnôt, ktoré sú uvedené v schválenej dokumentácii, alebo sú zistené diskontinuálnym meraním počas prevádzkových stavov, pre ktoré platí povinnosť dodržiavania emisného limitu; najvyššia hodnota sa uplatňuje až do zmeny dokumentácie alebo zmeny technologického zariadenia.

1.9 Výsledky monitorovania emisií sa zaznamenávajú, vedú a spracúvajú tak, že je možné kontrolovať dodržiavanie emisných limitov v súlade s určenými požiadavkami na hodnotenie ich dodržiavania uvedenými najmä v časti II. kap. A. ods. 3.

1.10 Prevádzkovateľ je povinný bezodkladne informovať povoľujúci orgán a inšpekciu o výsledku monitorovania, ak sa monitorovaním zistí, že emisné limity boli prekročené alebo technické požiadavky a podmienky prevádzkovania neboli dodržané.

## 2. Kontrola odberov vôd

- 2.1 Prevádzkovateľ je povinný merať množstvo vody odobratej z verejného vodovodu a množstvo podzemných vôd odobraté zo studní S1 a S2 určenými meradlami, ktorých správnosť je overená v súlade so zákonom o metrologii v aktuálnom znení.
- 2.2 Prevádzkovateľ je povinný v intervale 1x za mesiac viesť evidenciu o množstve odobratých vôd.
- 2.3 Prevádzkovateľ je povinný udržiavať objekty a zariadenia súvisiace s odberom vody v bezporuchovom stave, vykonávať ich pravidelnú údržbu so záznamom v evidencii.
- 2.4 V prípade, že nie je možné z technických, prevádzkových, ekonomických alebo iných dôvodov merať množstvo odobratých podzemných vôd podľa bodu 2.1, určí sa toto množstvo podľa spotreby elektrickej energie na pohon čerpadla.
- 2.5 Prevádzkovateľ je povinný merať hladinu podzemných vôd v studniach min. 1x týždenne a údaje zapisovať do prevádzkovej evidencie.

## 3. Kontrola vypúšťania odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku

- 3.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť meranie teploty vypúšťaných chladiacich vôd 4x ročne v čase ich vypúšťania. Teplotu merať na odtokovom potrubí do studne S3 a do vsakovacieho jazierka.
- 3.2 Prevádzkovateľ je povinný v prvom roku platnosti tohto povolenia 1x vykonať stanovenia ukazovateľov: As, Ga, NEL<sub>IR</sub> vo vzorkách podzemných vôd zo studne S1 a S2 a vo vzorkách vypúšťaných chladiacich vôd (do studne S3 a vsakovacieho jazierka). Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia sa neurčujú. Vzorky odobrať ako 2-hodinové zlievané, ktoré sa získajú zlievaním minimálne piatich objemovo rovnakých čiastkových vzoriek odobieraných v rovnakých časových intervaloch. Výsledky tohto monitorovania zaslať inšpekcii.
- 3.3 Prevádzkovateľ je povinný vzorky vypúšťaných priemyselných odpadových vôd a splaškových odpadových vôd pre stanovenie ukazovateľov vypúšťaného znečistenia odberať v prečerpávacej stanici.
- 3.4 Vzorky pre kontrolu vypúšťaných priemyselných odpadových vôd a splaškových odpadových vôd odberať 1x mesačne (t.j. 12x ročne). Vzorky pre stanovenie ukazovateľa TOX<sub>ind.</sub> odberať 2x za rok v období prvého roka od nadobudnutia právoplatnosti tohto povolenia. Vzorky odberať počas pracovných dní v čase s maximálnou produkciou odpadových vôd.
- 3.5 Vzorky pre stanovenie ukazovateľov: pH, ChSK<sub>Cr</sub>, BSK<sub>5</sub>, NL<sub>105°C</sub>, As, Cd, Cr<sub>celk.</sub>, Cu, Fe, Hg, Zn, N-NH<sub>4</sub>, P<sub>celk.</sub>, N<sub>celk.</sub>, B, Ga, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> odberať ako 8-hodinové zlievané, ktoré sa získajú zlievaním minimálne 9 objemovo rovnakých čiastkových vzoriek odobratých v rovnakých časových intervaloch. Vzorky pre stanovenie ukazovateľov: AOX, NEL<sub>IR</sub>, UV, TOX<sub>ind.</sub> odberať bodovo.
- 3.6 Množstvo vypúšťaných priemyselných odpadových vôd a splaškových odpadových vôd zisťovať nepriamo kontinuálnym meraním odberu vody z verejného vodovodu fakturačným vodomermom. Množstvo vypúšťaných odpadových vôd určovať z nameraných hodnôt po odpočte množstva vody dopúšťanej do požiarnej nádrže a po odpočte množstva priemyselnej odpadovej vody s obsahom As akumulovanej s nádrži SO-12.
- 3.7 Vo vzorkách odobratých pre kontrolu vypúšťaných priemyselných odpadových vôd a splaškových odpadových vôd nie je prípustná ani jedna vzorka s koncentraciami presahujúcimi prípustné limitné hodnoty určených ukazovateľov znečistenia. Limitné hodnoty bilančného množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok sú maximálne a neprekročiteľné.

- 3.8 Ak sa preukáže, že vypúšťané priemyselné odpadové vody a splaškové odpadové vody sú toxické, je potrebné vykonať ďalšie podrobné analýzy na zistenie toxických látok a zároveň uskutočniť potrebné opatrenia. V takom prípade je potrebné inšpekciu a správcovi toku Slovenskému vodohospodárskemu podniku, š.p. OZ Banská Bystrica (ďalej len „SVP“) okrem výsledkov stanovenia  $TOX_{ind.}$  bezodkladne predložiť aj návrh opatrení. Po uskutočnení opatrení opakovať skúšky ukazovateľa  $TOX_{ind.}$  podľa bodu 3.4.
- 3.9 V prípade akejkoľvek zmeny chemických látok vstupujúcich do procesu výroby, oproti skutočnosti posudzovanej pri vydávaní tohto povolenia, vykonať odbery vzoriek vypúšťaných priemyselných odpadových vôd a splaškových odpadových vôd a stanoviť v nich ukazovateľ  $TOX_{ind.}$  podľa bodu 3.4.
- 3.10 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať prostredníctvom revízneho technika (pozn. oprávnená osoba s osvedčením na kontrolu stavu a funkčnosti malej čistiare odpadových vôd) raz za rok bez diaľkového monitoringu a raz za dva roky s diaľkovým monitoringom technickú revíziu MB ČOV, prípadné nedostatky musia byť odstránené v lehote do 60 dní od vykonania technickej revízie.
- 3.11 Prevádzkovateľ je povinný 1x ročne overovať účinnosť LAPOL-NEUTRO odberom vzoriek odpadovej vody na vstupe do technológie a prečistenej vody na výstupe z nej. V odobratých vzorkách vykonať analytickú kontrolu v rozsahu ukazovateľov znečistenia: pH,  $ChSK_{Cr}$ , NL, As, Cd,  $Cr_{celk.}$ , Cu, Fe, Hg, Zn,  $N-NH_4$ ,  $P_{celk.}$ , AOX,  $NEL_{IR, UV}$ , B, Ga,  $SO_4^{2-}$ . Vzorky odoberať ako 2-hodinové zlievané, ktoré sa získajú zlievaním minimálne piatich objemovo rovnakých čiastkových vzoriek odoberaných v rovnakých časových intervaloch. Odbery vzoriek pre stanovenie ukazovateľov: AOX,  $NEL_{IR, UV}$ , vykonať bodovo. Výsledky tohto monitorovania zasielať inšpekcii.
- 3.12 Prevádzkovateľ je povinný 1x ročne overovať účinnosť MB ČOV odberom vzoriek odpadovej vody na vstupe do technológie a prečistenej vody na výstupe z nej. V odobratých vzorkách vykonať analytickú kontrolu v rozsahu ukazovateľov znečistenia: pH,  $BSK_5$ ,  $ChSK_{Cr}$ ,  $NL_{105}$ ,  $P_{celk.}$ ,  $N-NH_4$ . Vzorky odoberať ako 2-hodinové zlievané, ktoré sa získajú zlievaním minimálne piatich objemovo rovnakých čiastkových vzoriek odoberaných v rovnakých časových intervaloch. Výsledky tohto monitorovania zasielať inšpekcii.
- 3.13 Prevádzkovateľ je povinný kvalitu prečistených vôd z povrchového odtoku na výstupe z ORL, garantovanú jeho výrobcom, overovať odberom bodovej vzorky. Vo vzorke stanovovať koncentráciu ukazovateľa znečistenia  $NEL_{IR, UV}$ .
- 3.14 Prevádzkovateľ je povinný vzorku vôd z povrchového odtoku odoberať 1x ročne. Miesto odberu bodovej vzorky prečistených vôd – odtoková rúra za ORL.
- 3.15 Metódy na určovanie hodnôt ukazovateľov znečistenia vôd a pri odberoch vzoriek vypúšťaných odpadových vôd musia byť v súlade s Prílohou č. 3 časť B a C k NV SR č. 269/2010 Z. z.; použiť možno aj inú metódu, ak jej limit stanovenia, presnosť a správnosť zodpovedajú odporúčanej metóde v prílohe č. 3 citovaného nariadenia.
- 3.16 Prevádzkovateľ je oprávnený vykonávať odber vzoriek odpadovej vody na základe platného osvedčenia o spôsobilosti na odber vzoriek odpadovej vody.
- 3.17 Prevádzkovateľ je povinný neodoberať vzorky vôd počas neobvyklých situácií, napríklad pri privalových dažďoch, nárazovom topení snehu, havárii zariadení čistiarni odpadových vôd a súvisiacej kanalizácie.
- 3.18 Prevádzkovateľ je povinný požiadať inšpekciu najneskôr 90 dní pred uplynutím platnosti povolenia na odber podzemnej vody, vypúšťanie odpadových vôd, na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku o predĺženie lehoty, pokiaľ nedošlo ku zmene skutočností

rozhodujúcich na vydanie predmetného povolenia; pokiaľ došlo k zmenám, požiada o vydanie nového povolenia.

- 3.19 Prevádzkovateľ je povinný merať množstvo priemyselnej odpadovej vody akumulovanej v podzemnej dvojplášťovej nádrži (SO-12) určeným meradlom, ktorého správnosť je overená v súlade so zákonom o metrológii v aktuálnom znení.
- 3.20 Prevádzkovateľ je povinný viesť v prevádzkovej evidencii namerané údaje o množstve priemyselnej odpadovej vody akumulovanej v nádrži (SO-12) v intervale min. 1x týždenne.
- 3.21 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať skúšky vodotesnosti podzemnej nádrže (SO-12), sedimentačných nádrží (S1, S2, S3), chemickej kanalizácie každých päť rokov od vykonania prvej úspešnej skúšky, po ich rekonštrukcii alebo oprave, pri ich uvedení do prevádzky po odstávke dlhšej ako jeden rok.
- 3.22 Prevádzkovateľ je povinný sledovať hladinu kalu v sedimentačných nádržiach (S1, S2, S3) min. 1x mesačne. Údaje zapisovať do prevádzkovej evidencie.

#### 4. Kontrola odpadov

- 4.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť kontrolu skladovaných a zhromažďovaných odpadov (množstvo, druh, označenie) na schválených miestach 1x za mesiac z hľadiska možných nežiadúcich únikov a vplyvov na životné prostredie.
- 4.2 Prevádzkovateľ je povinný o kontrole a prípadne vykonaných nápravných opatreniach viesť záznam v prevádzkovej evidencii.
- 4.3 Prevádzkovateľ je povinný viesť a uchovávať prehľadným spôsobom evidenciu o všetkých druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi na „Evidenčnom liste odpadu“ v súlade so všeobecnými záväznými právnymi predpismi odpadového hospodárstva. Evidencia musí byť vykonávaná priebežne.

#### 5. Kontrola hluku a vibrácií

- 5.1 Kontrola hluku a vibrácií sa nevyžaduje. Zariadenia sú v uzatvorených objektoch, prevádzka je mimo obytnej zástavby.

#### 6. Požiadavky na periodické monitorovanie pôdy a podzemnej vody v súvislosti so znečisťujúcimi látkami

- 6.1 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať periodické monitorovanie kvality pôd (zemín v biologickej kontaktnej zóne) a podzemných vôd. Za prvé monitorovanie sa považuje dátum monitorovania uvedený vo východiskovej správe (Mészárosová, Z., spoločnosť ENVIGEO, a. s., Banská Bystrica, 2023).
- 6.2 Monitorovanie zemín a podzemných vôd vykonávať v identických miestach ako boli realizované odbery vzoriek zemín a podzemných vôd pre zdokumentovanie východiskového stavu, ich súradnice uvádza tabuľka č. 16.

Tabuľka č. 16:

Označenie monitorovacieho miesta	X [m]	Y [m]
ZZV-1 miesto monitorovania pôdy	1 255 678,99	451 456,63
ZZ-2 miesto monitorovania pôdy	1 255 724,21	451 490,73
ZZ-3 miesto monitorovania pôdy	1 255 709,93	451 495,11

ZZV-4 miesto monitorovania pôdy	1 255 729,71	451 509,62
ZZV-5 miesto monitorovania pôdy	1 255 687,44	451 504,31
ZZ-6 miesto monitorovania pôdy	1 255 746,58	451 534,76
S1 miesto monitorovania podzemnej vody	1 255 689,26	451 411,53
S2 miesto monitorovania podzemnej vody	1 255 724,64	451 493,99

- 6.3 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať monitorovanie **podzemných vôd 1x za päť rokov, zemín 1x za desať rokov.**
- 6.4 Vo vzorkách podzemných vôd stanovovať ukazovatele: pH, vodivosť, C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>, AOX, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, RL, kovy (As, Cd, Cr<sub>celk.</sub>, Cu, Hg, Zn), B, ChSK<sub>Mn</sub>.
- 6.5 Vo vzorkách zemín stanovovať ukazovatele: C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>, kovy (As, Cd, Cr<sub>celk.</sub>, Cu, Hg, Zn), EOCi.
- 6.6 Prevádzkovateľ je povinný monitorovanie kvality pôd a podzemných vôd vykonávať v zmysle právnych predpisov o geologických prácach odborne spôsobilou osobou na geologický prieskum životného prostredia alebo hydrogeologický prieskum. Analýzy vzoriek vykonávať podľa odporúčaných metód pre stanovenie jednotlivých ukazovateľov, v zmysle laboratórnej praxe konkrétneho laboratória. Podmienkou je, aby vybrané laboratórium malo akreditáciu, ako aj laboratórne analýzy a daný druh stanovenia a aby detekčný limit bol nižší, ako limit na vyhodnocovanie výsledkov.
- 6.7 Ak sa monitorovaním zistí znečistenie zemín a podzemných vôd, ktoré pri danom spôsobe využitia územia predpokladá vysokú pravdepodobnosť ohrozenia ľudského zdravia a životného prostredia, prevádzkovateľ je povinný vykonať podrobný geologický prieskum životného prostredia s analýzou rizika znečisteného územia a sanáciu geologického prostredia v zmysle právnych predpisov o geologických prácach.

## 7. Podávanie oznámení, poskytovanie údajov

- 7.1 Prevádzkovateľ je povinný viesť evidenciu a podávať oznámenia a údaje o prevádzke a prevádzkovaní uvedené v tabuľke č. 17.

Tabuľka č. 17:

Typ hlásenia	Adresát	Termín
začatie odberu podzemnej vody a využívanie vody na predpísanom tlačíve	SHMÚ SVP, š.p.	do 30 dní odo dňa nadobudnutia právoplatnosti povolenia
začatie vypúšťania odpadových na predpísanom tlačíve		
údaje o odoberanom množstve podzemnej vody v členení na kalendárne mesiace a jednotlivé výusty na predpísanom tlačíve	SHMÚ	každoročne, do 31. 01. nasledujúceho roka za uplynulý kalendárny rok

Typ hlásenia	Adresát	Termín
údaje o množstve vypúšťanej odpadovej vody v členení na kalendárne mesiace, vrátane výsledkov analýz produkovaného a vypúšťaného znečistenia na predpísanom tlačíve		
protokoly o skúškach ukazovateľov znečistenia a protokoly o odbere vzoriek vôd z overovania kvality vypúšťaných priemyselných odpadových vôd, splaškových odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku prečistených v ORL, vyhodnotenie účinnosti LAPOL-NEUTRO, MB ČOV	SIŽP IŽP BB – OEPaP	každoročne, do 31. 01. nasledujúceho roka za uplynulý kalendárny rok
protokoly o skúškach ukazovateľov znečistenia z overenia, či využitím podzemnej vody na technologické účely nedochádza k ovplyvneniu jej chemického zloženia	SIŽP IŽP BB – OEPaP	v termíne do troch mesiacov od vykonania odberov vzoriek
technická revízia MB ČOV	SIŽP IŽP BB – OEPaP SVP, š.p.	každoročne, do 31. 01. nasledujúceho roka za uplynulý kalendárny rok
záverečná správa z monitorovania zemín a podzemnej vody	SIŽP IŽP BB – OEPaP	v termíne do troch mesiacov od vykonania odberov vzoriek
údaje o stacionárnom zdroji, o množstve emisií, o dodržiavaní emisných limitov, technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania na predpísanom tlačíve	Národný emisný informačný systém (NEIS) OÚ OSŽP, odbor ochrany ovzdušia	každoročne, do konca februára nasledujúceho roka za uplynulý kalendárny rok
údaje o celkových množstvách a druhoch emisií zistené ustanoveným spôsobom a schváleným postupom podľa osobitného predpisu a poplatok za emisie	Národný emisný informačný systém (NEIS) OÚ OSŽP, odbor ochrany ovzdušia	každoročne, do konca februára nasledujúceho roka za uplynulý kalendárny rok
hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní sním na predpísanom tlačíve	OÚ OSŽP, odbor odpadového hospodárstva SIŽP IŽP BB - OEPaP	každoročne, elektronicky do informačného systému odpadového hospodárstva do 28. 02. nasledujúceho roka za uplynulý kalendárny rok
evidenčný list zariadenia na zhodnocovanie odpadov na predpísanom tlačíve		
údaje o prevádzke, o uvoľňovaní a prenose znečisťujúcich látok z nej	Národný register uvoľňovania znečisťujúcich látok a prenosov mimo lokality prevádzkarne (pozn.: <a href="http://nrz.shmu.sk/">http://nrz.shmu.sk/</a> )	každoročne, do 28. 02. nasledujúceho roka za uplynulý kalendárny rok

Typ hlásenia	Adresát	Termín
plánovaný termín výkonu oprávnenej technickej činnosti, odbor, objekt, účel oprávnenej technickej činnosti a ďalšie potrebné údaje o plánovanej oprávnenej technickej činnosti vopred oznámiť oprávnenou osobou (ďalej len „notifikácia oprávnenej technickej činnosti“)	Národný emisný informačný systém (NEIS) SIŽP IŽP BB – OEPaP, OIOO OÚ OSŽP, odbor ochrany ovzdušia	Platnosť oprávnenej technickej činnosti je podmienená notifikáciou oprávnenej technickej činnosti. Oprávnená osoba je povinná notifikovať oprávnenú technickú činnosť prostredníctvom Národného emisného informačného systému najneskôr 3 pracovné dni pred jej začatím. Skorší termín oprávnenej technickej činnosti alebo zmenu údajov v notifikácii oprávnenej technickej činnosti je oprávnená osoba povinná notifikovať najneskôr 2 pracovné dni pred jej začatím a neskorší termín oprávnenej technickej činnosti najmenej 1 pracovný deň pred pôvodne plánovaným termínom, ak sa plánovaný termín vykonania oprávnenej technickej činnosti zmení o 3 pracovné dni a menej. Zrušenie výkonu oprávnenej technickej činnosti je oprávnená osoba povinná notifikovať bezodkladne
správa o platnom výsledku oprávnenej technickej činnosti a informácie o platnom výsledku oprávnenej technickej činnosti danom monitorovacím mieste prostredníctvom oprávnenej osoby	Národný emisný informačný systém (NEIS) SIŽP IŽP BB – OEPaP, OIOO	najneskôr v lehote 90 dní od vykonania posledného diskontinuálneho merania
údaje o prekročení určených emisných limitov	SIŽP IŽP BB – OEPaP, OIOO OÚ OSŽP, odbor ochrany ovzdušia	bezodkladne po zistení prekročenia
oznámiť zastavenie alebo obmedzenie prevádzky SZZO alebo jeho časti a následne informovať o prijatých opatreniach	SIŽP IŽP BB – OEPaP, OIOO	bezodkladne
informovanie o mimoriadnych stavoch a haváriách	SIŽP IŽP BB - OEPaP, OIOO, OIOV OÚ OSŽP, odbor ochrany ovzdušia	hlásenie ihneď, záverečné správy do 60 dní od vzniku

*Poznámka: V prípade, že platné právne predpisy odpadového hospodárstva, ochrany vôd, ochrany ovzdušia určujú inak, je prevádzkovateľ povinný pri ohláseniach postupovať podľa nich.*

- 7.2 Prevádzkovateľ je povinný viesť prevádzkovú evidenciu o stacionárnom zdroji znečisťovania ovzdušia v zmysle a rozsahu § 2 vyhlášky č. 254/2023 Z. z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ochrane ovzdušia, evidovať nebezpečné stavy počas prevádzky stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia a uchovávať údaje z evidencie v zmysle príslušných ustanovení vyššie uvedenej vyhlášky.
- 7.3 Diskontinuálne meranie, a predkladanie správy a informácie o platnom výsledku merania zabezpečuje prevádzkovateľ prostredníctvom oprávnenej osoby.



7.4 Prevádzkovateľ je povinný uchovávať:

- a) stálu evidenciu najmenej šesť rokov po skončení prevádzky stacionárneho zdroja; uvedené sa uplatňuje aj na zmenenú dokumentáciu po roku zmeny stacionárneho zdroja, jeho časti, zariadenia alebo technológie,
- b) správu, protokol, certifikát alebo iný zodpovedajúci doklad o platnom výsledku diskontinuálneho merania do vykonania ďalšieho merania, najmenej šesť rokov,
- c) údaje z ročnej evidencie a priebežnej evidencie najmenej šesť rokov.

7.5 Prevádzkovateľ je povinný evidenciu a príslušné informačné podklady viesť a uchovávať tak, aby boli chránené proti neoprávneným zásahom, zmenám a strate údajov. Ak sa vedú len v elektronickej podobe, príslušné elektronické prostriedky musia zabezpečiť uchovanie údajov aj počas porúch elektrického napájania.

**J. POŽIADAVKY NA SKÚŠOBNÚ PREVÁDZKU PRI NOVEJ PREVÁDZKE ALEBO PRI ZMENE TECHNOLOGIE A OPATRENIA PRE PRÍPAD ZLYHANIA ČINNOSTI V PREVÁDZKE**

Prevádzka je v trvalom užívaní, podmienky skúšobnej prevádzky sa neurčujú.

**K. OPATRENIA PRE PRÍPAD SKONČENIA ČINNOSTI V PREVÁDZKE, NAJMÄ NA ZAMEDZENIE ZNEČISŤOVANIA MIESTA PREVÁDZKY A JEHO UVEDENIE DO USPOKOJIVÉHO STAVU**

1. Prevádzkovateľ je povinný v prípade ukončenia činnosti v prevádzke predložiť inšpekcii v lehote najmenej 3 mesiace pred termínom plánovaného ukončenia činnosti dokumentáciu, ktorej predmetom bude predchádzanie vzniku rizík znečisťovania a uvedenie miesta prevádzkovania do uspokojivého stavu bez trvalého znečistenia životného prostredia s možnosťou vplyvu na zdravie človeka alebo zvierat.
2. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť aby dokumentácia podľa bodu 1. obsahovala najmä:
  - a) spôsob ukončenia činnosti,
  - b) údaje o pôvode, vzniku a množstve tuhých a kvapalných odpadov prípadne plyných emisií súvisiacich s ukončením činnosti a sanáciou prevádzky, podmienky nakladania s nimi,
  - c) spôsob ich zneškodnenia alebo zhodnotenia,
  - d) konkrétne opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a navrátenie areálu prevádzky do uspokojivého stavu,
  - e) určenie zodpovednosti a termín postupu a ukončenia prác.
3. Prevádzkovateľ je povinný oznámiť inšpekcii výsledky kvantifikovaného posúdenia stavu kvality zemín a podzemnej vody v porovnaní s východiskovou správou po ukončení činnosti v prevádzke.
4. Prevádzkovateľ je povinný po ukončení činnosti prevádzky vykonať také opatrenia, aby sa inštalované zariadenia nemohli opätovne uviesť do prevádzky ani náhodným spôsobom a na nevyhnutný čas zabezpečiť a prevádzkovať monitorovací systém na včasné zistenie úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia.
5. Počas celej doby ukončenia činnosti prevádzky až do prinavrátenia areálu prevádzky do uspokojivého stavu je prevádzkovateľ povinný zabezpečiť stálu strážnu službu.

**Ak v tomto povolení nie je uvedené inak, je prevádzkovateľ povinný postupovať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov.**

### 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, podľa § 32 ods.1 písm. a) zákona o IPKZ a na základe konania vykonaného podľa § 3 ods. 3 písm. a) body č. 1, 2, písm. b) body č. 1.1., 1.2, 1.3, 4, písm. c) body č. 2, 4 zákona o IPKZ a podľa § 19 ods. 1 zákona o IPKZ a zákona o správnom konaní vydáva integrované povolenie pre prevádzku „Výroba GaAs, zariadenie na výrobu neželezných kovov a oxidu boritého“, Sandrická 30, 966 81 Žarnovica, na základe žiadosti prevádzkovateľa CMK, s.r.o., Sandrická 30, 966 81 Žarnovica, IČO: 31 622 780, doručenej inšpekcii dňa 15. 12. 2023.

Prevádzka je umiestnená na pozemkoch reg. KN-C 3189, 3189/15, 3189/2, 3189/3, 3189/15, 3189/6, 3189/9, 3189/4, 3189/16, 3189/1, 3188, 3189/13, 3188/2 v katastrálnom území Žarnovica, ktoré sú vo vlastníctve prevádzkovateľa.

Podanie návrhu na vydanie integrovaného povolenia pre novú prevádzku bolo spoplatnené poplatkom v sume 1 400,- eur podľa Sadzobníka správnych poplatkov v časti X. Životné prostredie, položka 171a písm. a) zákona č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov.

Správne konanie sa začalo v súlade s § 18 ods. 2 zákona o správnom konaní dňom doručenia písomného vyhotovenia žiadosti na správny orgán.

Inšpekcia vykonala v prevádzke kontrolu podľa § 38 zákona o správnom konaní prevádzky za účelom overenia údajov žiadosti. Vykonanou kontrolou inšpekcia zistila, že údaje uvedené v žiadosti zodpovedajú skutočnosti. Počas miestneho zisťovania boli poskytnuté doplňujúce podklady, ktoré boli založené do spisu. Z obhliadky bol vypracovaný záznam.

Inšpekcia, ako príslušný správny orgán podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona o IPKZ listom č. 199-8518/47-5,3/2024 zo dňa 29.02.2024 upovedomila účastníkov konania a dotknuté orgány, že sa podľa § 18 ods. 2 zákona o správnom konaní začalo správne konanie vo veci vydania integrovaného povolenia pre novú prevádzku „Výroba GaAs, zariadenie na výrobu neželezných kovov a oxidu boritého“, Sandrická 30, 966 81 Žarnovica, prevádzkovateľa CMK, s.r.o., Sandrická 30, 966 81 Žarnovica. Inšpekcia podľa § 11 ods. 5 písm. a) zákona o IPKZ určila na uplatnenie námietok účastníkov konania a vyjadrenie dotknutých orgánov 30 dňovú lehotu od dňa doručenia upovedomenia.

Inšpekcia zverejnila žiadosť na svojom webovom sídle, v informačnom systéme integrovanej prevencie a kontroly znečisťovania a na úradnej tabuli inšpekcie od 29.02.2024 do 16.03.2024 spolu s informáciami v zmysle § 11 ods. 5 písm. d) zákona o IPKZ a spolu s výzvou dotknutej verejnosti na písomné prihlásenie sa za účastníka konania, výzvou dotknutej verejnosti a verejnosti s možnosťou vyjadrenia sa k začatiu konania. Inšpekcia v zmysle § 11 ods. 5 písm. e) zákona o IPKZ listom č. 199-8538/47-5,3/2024 zo dňa 29.02.2024 požiadala mesto Žarnovica, v ktorého území leží areál prevádzky, aby zverejnilo žiadosť, údaje, výzvu a informácie v rozsahu podľa § 11 ods. 5 písm. d) na svojom webovom sídle a zároveň na úradnej tabuli obce alebo aj iným v mieste obvyklým spôsobom. Na internetovej stránke mesta a na jeho úradnej tabuli boli údaje zverejnené od 25.04.2023 do 10.05.2024. Inšpekcia v stanovenej lehote 30 dní odo dňa zverejnenia výzvy neeviduje písomné prihlásenie sa dotknutej verejnosti za účastníka konania ani vyjadrenia dotknutej verejnosti a verejnosti k začatiu konania.

Počas lehoty stanovenej na vyjadrenie, boli inšpekcii doručená stanoviská od:

- *Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Žiari nad Hronom (ďalej len „RÚVZ“)* s podmienkou.
- *Okresného úradu Žarnovica, odboru starostlivosti o životné prostredie*
  - úsek ochrany prírody a krajiny - bez pripomienok.
  - úsek štátnej správy odpadového hospodárstva - bez pripomienok.

- úsek štátnej vodnej správy súhlasí s vydaním integrovaného povolenia za predpokladu, že budú dodržané podmienky uvedené v rozhodnutiach č. OUZC-OSZP/2017/001077 VP19/2017 zo dňa 30.11.2017 a č. OUZC-OSZP/2017/0011200 VP23/2017 zo dňa 16.11.2017.
- úsek ochrany ovzdušia – v ktorom sa uplatňujú požiadavky a záujmy ochrany ovzdušia.
- *Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky* (ďalej len „MŽP SR“) - bez pripomienok, návrh je v súlade so záverečným stanoviskom MŽP SR č. 5157/2014-3.4/jm, zo dňa 02.09.2014 a jeho podmienkami.

Inšpekcia listom č. 199-12179/47-5/2024 zo dňa 26.03.2024 nariadila ústne pojednávanie na deň 03.05.2024 podľa § 21 ods.1 zákona o správnom konaní a podľa § 15 ods. 1 písm. d) zákona o IPKZ. Na ústnom pojednávaní bola prerokovaná žiadosť prevádzkovateľa, vyjadrenia dotknutých orgánov – RÚVZ a SVP, š.p. Zástupkyňa RÚVZ sa vyjadrila, že RÚVZ netrvá na zohľadnení zaslaného stanoviska, nakoľko nejde o novú priemyselnú činnosť. So zástupcom SVP, š.p. boli prejednané požiadavky na odber vôd a na vypúšťanie odpadových vôd.

Inšpekcia podľa ustanovenia § 19 ods. 1 zákona o IPKZ vydala rozhodnutie č. 199-25267/2024/5,3/4773980123 zo dňa 03.07.2024 (ďalej aj „Integrované povolenie“), ktorým povolila vykonávanie činnosti v prevádzke.

Prevádzkovateľ podal dňa 17.07.2024, listom zo dňa 17.07.2024, odvolanie proti Integrovanému povoleniu v zákonom stanovenej lehote, v ktorom žiada o jeho zmenu z nasledovných dôvodov:

1. Prevádzkovateľ žiada o zrušenie periodického merania tuhých znečisťujúcich látok (ďalej aj ako „TZL“) a bóru v časti „Výroba  $B_2O_3$ “, keďže predmetný zdroj znečisťovania ovzdušia je kategorizovaný ako malý zdroj. Na základe výsledkov meraní emisií TZL oprávnenou spoločnosťou EKO-TERM SERVIS, s.r.o. Košice (správa o oprávnenom meraní emisii č. 02/317/2015 zo dňa 21.10.2015, Protokol o skúške č. ETS/320/15 zo dňa 21.10.2015), okresný úrad Žarnovica rozhodol, že pre daný zdroj sa emisné limity neurčujú. Okrem toho prevádzkovateľ poukazuje na vypracovanú expertízu s názvom „Analýza potenciálneho znečistenia ovzdušia v pracovnom prostredí“ zo dňa 04.12.2015, v ktorej sú konštatované podlimitné hodnoty TZL a bóru.

Prevádzkovateľ navrhuje vykonať opakované meranie na prehodnotenie vyššie uvedených skutočností až v prípade podstatného zvýšenia výrobnnej kapacity, ktoré by mohlo zapríčiniť vyššie emisie TZL a bóru do prostredia alebo v prípade technologickej zmeny.

2. Prevádzkovateľ žiada: doplniť označenie stavebného objektu SO-07 do časti „Odbor recyklačných procesov (označenie objektov SO-04, SO-08)“ na str. 11 Rozhodnutia, - doplniť zoznam sklenených nádob v tabuľke „Výskyt ZL vo forme výrobných roztokov“ (SO-04 a SO-08) na str. 11 Rozhodnutia, konkrétne o 3 ks sklenených nádob 100 l z neutralizačnej linky, ktoré obsahujú roztok  $HNO_3$ ,  $HCl$ ,  $NaOH$ , s celkovým objemom  $0,3\text{ m}^3$ , - odstrániť 3 kusy rafinačných zariadení z tabuľky „Výskyt ZL vo forme výrobných roztokov“ (SO-02) na str. 12 Rozhodnutia z dôvodu, že sú v tejto tabuľke už započítané v 36 kusoch zariadení na smerovú kryštalizáciu, - odstrániť 2 kusy leštičiek z tabuľky „Výskyt ZL vo forme výrobných roztokov“ (SO-03) z dôvodu, že tieto sú súčasťou SO-02 a v objekte SO-03 sa nenachádzajú.

Inšpekcia listom č. 199-28973/47-5,3/2024 zo dňa 02.08.2024 upovedomila účastníkov konania o podanom odvolaní a určila im lehotu 7 dní na vyjadrenie k obsahu odvolania. Nikto z účastníkov konania sa k podanému odvolaniu nevyjadril, okrem prevádzkovateľa listom zo dňa 07.08.2024, v ktorom vysvetľuje stručný zoznam operácií v technologickom procese a uvádza, že pravdepodobnosť vzniku TZL v jednotlivých krokoch výroby je veľmi nízka. Inšpekcia odvolanie prevádzkovateľa predložila podľa ustanovenia § 57 ods. 2 zákona o správnom konaní listom č. 199-30441/47-5,3/2024 zo dňa 14.08.2024 (doručeným dňa 25.09.2024) odvolaciemu orgánu – Slovenskej inšpekcii životného prostredia – ústredie, Grösslingová 5, 811 09 Bratislava (ďalej aj ako „Odvolací orgán“), o čom upovedomila účastníkov konania listom č. 199-30440/47-5,3/2024 zo dňa

14.08.2024. Odvolací orgán v súlade s ustanovením § 59 ods. 1 zákona o správnom konaní preskúmal napadnuté Integrované povolenie, kompletný prvostupňový spisový materiál, ako aj požiadavky prevádzkovateľa uvedené v odvolaní.

Odvolací orgán rozhodnutím č. 10524/27/2024-6717/2025 zo dňa 24.02.2025 integrované povolenie č. 199-25267/2024/5,3/4773980123 zo dňa 03.07.2024 zrušil a vec vrátil na nové prejednanie a rozhodnutie.

V novom prejednaní bolo úlohou inšpekcie najmä:

1. Vzhľadom na to, že Odvolací orgán vyhodnotil námietku prevádzkovateľa v bode č. 1 vyššie v odôvodnení tohto rozhodnutia za opodstatnenú, Odvolací orgán upozorňuje Inšpektorát, že určiť prevádzkovateľovi emisný limit pre TZL zo zdroja „Výroba B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>“ a uložiť mu povinnosť preukazovania jeho dodržiavania periodickým oprávneným meraním môže až v prípade, že bude preukázané, že ide o stredný zdroj znečisťovania ovzdušia. Podľa názoru Odvolacieho orgánu by sa Inšpektorát vzhľadom na nedostatočnú presvedčivosť dôkazov predložených zo strany prevádzkovateľa, ktoré majú preukazovať, že „Výroba B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>“ je malým zdrojom znečisťovania ovzdušia aj po výraznom navýšení kapacity výroby, mal zaoberať najmä otázkou, či navýšením kapacity nedôjde k tomu, že predmetný zdroj začne spĺňať prahové hodnoty pre stredný zdroj znečisťovania ovzdušia uvedené v bode č. 2.99 písm. b) prílohy č. 1 vyhlášky č. 248/2023 Z. z.
2. Preskúmať opodstatnenosť požiadaviek prevádzkovateľa, ktoré uviedol vo svojom odvolaní v bode č. 2 na opravu Rozhodnutia v časti B.3 „Opis prevádzky“ a ktoré nie sú v súlade s jeho žiadosťou o vydanie integrovaného povolenia, prípadne vyzvať prevádzkovateľa, aby svoju žiadosť doplnil tak, aby bola v súlade s požadovanými zmenami prevádzkovateľa v opise prevádzky.
3. Vyzvať prevádzkovateľa, aby doplnil svoju žiadosť o rozhodnutie MŽP SR, ktoré je príslušné na schválenie záverečnej správy z hydrologického prieskumu, za účelom povolenia odberu podzemných vôd v celkovom množstve 24 000 m<sup>3</sup>/rok z jedného vodného útvaru podzemnej vody, alebo znížiť povolené množstvo odberu vody z jedného vodného útvaru podzemnej vody na maximálne 15 000 m<sup>3</sup>/rok, ak s týmto riešením prevádzkovateľ súhlasí.
4. Preveriť správnosť údajov uvedených v tabuľke č. 5 v opise prevádzky v bode č. I.B.3.3.2 „Výroba B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>“, keďže po preštudovaní podanej žiadosti má Odvolací orgán za to, že výdych č. 14 (drvenie v digestore a tepelným spracovaním - odsávanie digestorom č. 2 a č. 3) nedisponuje odlučovacím zariadením a nachádza sa iba pri výdychu č. 13 (žíhanie čistej kryštalickej H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub> – odlučovač SOS SV 858.1B/RO).
5. Preveriť, či nedošlo zo strany Inšpektorátu ku chybe, keďže na str. 5 v podmienke č. II.B.1 Inšpektorát povolil maximálnu kapacitu výroby B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - 30 t/rok, pričom prevádzkovateľ žiadal vo svojej žiadosti o navýšenie kapacity na 28 t/rok.
6. Odvolací orgán odporúča Inšpektorátu opätovne vyzvať dotknuté orgány Okresný úrad Žarnovica, Odbor ochrany ovzdušia a Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiari nad Hronom, ktoré v integrovanom konaní doručili svoje vyjadrenie podľa ustanovenia § 12 ods. 1 zákona o IPKZ, keďže z obsahu ich stanovísk vyplýva, že dotknuté orgány sa vyjadrili k pôvodným výrobným kapacitám prevádzky, ktoré však prevádzkovateľ v žiadosti o vydanie integrovaného povolenia menil.

Inšpekcia na základe uvedených skutočností vyzvala prevádzkovateľa na doplnenie žiadosti o vydanie integrovaného povolenia o potrebné náležitosti a zároveň konanie v danej veci prerušila na 150 dní rozhodnutím číslo: 5863-11311/47-5/2025 zo dňa 31.03.2025.

Inšpekcii bola dňa 21.08.2025 doručená doplnená žiadosť od prevádzkovateľa, v ktorej zosúladiť kapacitu výroby B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> s jej projektovaným stavom, predložil výpočet množstva produktu B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> zo stechiometrickej rovnice a údaje o množstve vyrobeného B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> za obdobie 2020 – 2024.

Prevádzkovateľ v doplnení žiadosti zosúladil popis prevádzky s jej skutočným stavom, znížil odbery podzemnej vody zo studní S1 a S2, na maximálny povolený odber 14 950 m<sup>3</sup>/rok z vodného útvaru podzemnej vody SK1000700P a predložil údaje o odoberaných množstvách podzemnej vody za obdobie 2020 – 2024.

Po doplnení žiadosti inšpekcia, ako príslušný správny orgán písomne upovedomila listom č. 5863-33695/47-3/2025 zo dňa 01.10.2025 účastníkov konania a dotknuté orgány o začatí správneho konania vo veci vydania integrovaného povolenia predmetnej prevádzky a na vyjadrenie určila 30 dňovú lehotu odo dňa doručenia upovedomenia.

Po doplnení žiadosti inšpekcia, ako príslušný správny orgán písomne upovedomila listom č. 5863-33672/47-3/2025 zo dňa 01.10.2025 Ministerstvo životného prostredia SR, Sekcia posudzovania vplyvov na ŽP, Odbor posudzovania vplyvov na ŽP o začatí správneho konania vo veci vydania integrovaného povolenia predmetnej prevádzky a na vyjadrenie určila 30 dňovú lehotu odo dňa doručenia upovedomenia.

Inšpekcia zverejnila žiadosť na svojom webovom sídle, v informačnom systéme integrovanej prevencie a kontroly znečisťovania a na úradnej tabuli inšpekcie od 01.10.2025 do 16.10.2025 spolu s informáciami v zmysle § 11 ods. 5 písm. d) zákona o IPKZ a spolu s výzvou dotknutej verejnosti na písomné prihlásenie sa za účastníka konania, výzvou dotknutej verejnosti a verejnosti s možnosťou vyjadrenia sa k začatiu konania. Inšpekcia v zmysle § 11 ods. 5 písm. e) zákona o IPKZ listom č. 5863-33703/47-3/2025 zo dňa 01.10.2025 požiadala mesto Žarnovica, v ktorého území leží areál prevádzky, aby zverejnilo žiadosť, údaje, výzvu a informácie v rozsahu podľa § 11 ods. 5 písm. d) na svojom webovom sídle a zároveň na úradnej tabuli obce alebo aj iným v mieste obvyklým spôsobom. Na internetovej stránke mesta a na jeho úradnej tabuli boli údaje zverejnené od 08.10.2025 do 23.10.2025. Inšpekcia v stanovenej lehote 30 dní odo dňa zverejnenia výzvy neeviduje písomné prihlásenie sa dotknutej verejnosti za účastníka konania ani vyjadrenia dotknutej verejnosti a verejnosti k začatiu konania.

Počas 30 dňovej lehoty stanovenej na vyjadrenie bolo inšpekcii doručené stanoviská od:

- *Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Žiari nad Hronom* s pripomienkou, že v tomto čase má prevádzkovateľ skúšobnú prevádzku a do 30.10.2025 nepožiadala orgán verejného zdravotníctva podľa § 13 ods. 4 písm. a) zákon č. 355/2007 Z. z. o uvedenie priestorov do trvalej, prípadne do ďalšej skúšobnej prevádzky. Uvedené nám týmto dali na vedomie.
- *Slovenského vodohospodárskeho podniku, povodie Hrona, Banská Bystrica*, s uvedením, že opätovne súhlasia s vydaním integrovaného povolenia za predpokladu, že toto povolenie bude v súlade s podmienkami v časti pre oblasť ochrany vôd, ktoré boli prerokované na prvom ústnom pojednávaní dňa 03.05.2024, zaznamenané do zápisnice a prenesené do podmienok integrovaného povolenia.
- *Ministerstva životného prostredia, Sekcia environmentálneho posudzovania a povoľovania*, ktoré zaslalo záväzné stanovisko, že prevádzka „Výroba GaAs, zariadenie na výrobu neželezných kovov a oxidu boritého“ je koncepčne v súlade so zákonom č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, so záverečným stanoviskom Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 5157/2014-3,4/jm, zo dňa 02.09.2014 a jeho podmienkami.
- *Okresného úradu Žarnovica*, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa odpadového hospodárstva – súhlasné stanovisko.

Po uplynutí 30 dňovej lehoty stanovenej na vyjadrenie bolo inšpekcii doručené dňa 10.11.2025 záväzné stanovisko listom č. OU-ZC-OSZP-2025/001719-002, zo dňa 06.11.2025 od Okresného úradu Žarnovica, Odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa ochrany ovzdušia.

Inšpekcia listom č. 5863-40460/47-3/2025 zo dňa 14.11.2025 nariadila ústne pojednávanie na deň 04.12.2025 podľa § 21 ods.1 zákona o správnom konaní a podľa § 15 ods. 1 písm. d) zákona o IPKZ. Na ústnom pojednávaní bola prerokovaná žiadosť prevádzkovateľa, pripomienky a námety účastníkov konania a dotknutých orgánov. Inšpekcia upresnila podmienky v zmysle merania TZL z výduchov V8 a V9 – Výroba GaAs vo frekvencii 1x ročne, podľa Vykonávacieho rozhodnutia komisie EÚ 2016/1032 z 13.júna 2016, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre odvetvie výroby neželezných kovov (BAT 10 – monitorovanie emisií do ovzdušia). Inšpekcia ďalej na základe požiadavky prevádzkovateľa odoberať vzorku odpadovej vody prostredníctvom svojich vyškolených zamestnancov, požadovala predložiť osvedčenie o spôsobilosti na odber vzoriek odpadovej vody. Inšpekcia ponechala minimálnu trvalú výdatnosť každého vodného zdroja (S1 a S2) v množstve 0,45 l/s podľa Záverečnej správy z hydrogeologického prieskumu vypracovanú odbornou spôsobilou osobou RNDr. Emilom Ďurovičom – NOBAGEOS, Mariánska 6, Nová Baňa z 05/2017 a určila podmienku týkajúcu sa odberu podzemnej vody. Čerpadlá na odber podzemnej vody musia byť prevádzkované v obmedzenom počte hodín za deň, mesiac a rok tak, aby denný, mesačný a ročný odber vody ( $Q_{\text{deň}}$ ,  $Q_{\text{mesiac}}$ ,  $Q_{\text{rok}}$ ) neprekročil stanovené povolené hodnoty.

Podkladom pre integrované povoľovanie boli nasledovné doklady: žiadosť spracovaná v zmysle požiadaviek vyplývajúcich zo zákona o IPKZ, splnomocnenie pre Bc. Branislava Janeka, vedúceho výroby, na zastupovanie štatutárneho zástupcu v konaní, situácia prevádzky, katastrálna mapa, list vlastníctva, výpis z obchodného registra, vodoprávne povolenie na vypúšťanie odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku, vodoprávne povolenie na odber podzemných vôd a vypúšťanie odpadových vôd do podzemných vôd, rozhodnutie o schválení havarijného plánu, súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov, súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov, Bezpečnostná správa, Východisková správa, Záverečná správa z hydrogeologického prieskumu, Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie nebezpečných odpadov, Prevádzkový poriadok zariadenia na výrobu neželezných kovov, blokové schémy, STPP a TOO, Havarijný plán, vyhodnotenie súladu s BAT, kolaudačné rozhodnutia, Certifikát ISO 14001 a ISO 50001, hydrologické údaje toku Hron v r.km 104,9, údaje o kvalite vody toku Hron v r.km 104,9, súhlas na vydanie rozhodnutia o povolení zmeny stavby veľkého ZZO, súhlas na vydanie rozhodnutia na dočasné užívanie stavby veľkého ZZO, súhlas na trvalú prevádzku jestvujúceho veľkého ZZO, súhlas na vydanie rozhodnutia o povolení zmeny stavby veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia, oznámenie o uskutočnenom odbere podzemných vôd za rok 2022, 2023, výsledky laboratórnych stanovení ukazovateľov znečistenia v zmesi priemyselnej a splaškovej odpadovej vody za obdobie r. 2019 až r. 2023, zmluvy s úložiskami pre zneškodnenie nebezpečného odpadu 06 04 03 Odpady obsahujúce arzén z r. 2023, protokoly zo skúšok tesnosti nádrží pre: čerpaciu stanicu, MB ČOV, LAPOL-NEUTRO, protokoly zo skúšok vodotesnosti nádrží pre: ORL, havarijnej jímky v sklade chemikálií, havarijnej jímky v sklade kyselín, podzemnej nádrže SO-12, usadzovacích nádrží S1, S2, S3, Správa o oprávnenom meraní emisií TZL z výroby  $B_2O_3$  v spoločnosti CMK, s.r.o. č. 02/317/2015 zo dňa 21.10.2015 (ďalej len „správa č. 02/317/2015“) - meranie vykonala oprávnená osoba EKO-TERM SERVIS s.r.o., Protokol o skúške č. ETS/320/15 zo dňa 09.11.2015 vypracovaný oprávnenou osobou EKO-TERM SERVIS s.r.o. (ďalej len „protokol č. ETS/320/15“), Ladomerský, J., Hroncová, E., 2015: Analýza potenciálneho znečistenia ovzdušia v pracovnom prostredí tuhými časticami pri výrobe  $B_2O_3$ . Prevádzkovateľ v doplnení žiadosti predložil výpočet množstva produktu  $B_2O_3$  zo stechiometrickej rovnice a údaje o množstve vyrobeného  $B_2O_3$  za obdobie 2020 – 2024, predložil údaje o odoberaných množstvách podzemnej vody za obdobie 2020 – 2024.

Ku konaniu bola predložená „Východisková správa“, vypracovaná v zmysle prílohy č. 1 vyhlášky č. 11/2016 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o IPKZ. Súčasťou konania o vydanie integrovaného povolenia novej prevádzky bolo jej schválenie v zmysle § 8 ods. 5 zákona o IPKZ.

„Výroba GaAs“, „Výroba B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>“, nie sú priemyselné činnosti uvedené v prílohe č. 1 k zákonu o IPKZ, ale majú technickú nadväznosť na činnosť „Recyklácia Ga z GaAs materiálov“, ktorá je podľa tejto prílohy zaradená v kategórii: 2. Výroba a spracovanie kovov, 2.5. Spracovanie neželezných kovov, bod a), sú vykonávané na tom istom mieste, majú vplyv na emisie a znečisťovanie životného prostredia.

Inšpekcia v podmienkach integrovaného povolenia v zmysle právnych predpisov v oblasti ochrany ovzdušia určila emisné limity vypúšťaných znečisťujúcich látok, podmienky kontroly vypúšťaných emisií znečisťujúcich látok a intervaly periodického merania, technické požiadavky a podmienky prevádzkovania. Pre časť zdroja „Výroba B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>“ inšpekcia emisné limity neurčila. Veľkosť časti zdroja „Výroba B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>“ bola určená na základe zistenia hmotnostného toku znečisťujúcej látky TZL pred odlučovačom overenom správou č. 02/317/2015 a protokolom č. ETS/320/15“. Od vykonania oprávneného merania v r. 2015 neboli vo výrobe B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> vykonané zmeny v strojno-technologických zariadeniach, ktoré by mali vplyv na kapacitu výroby.

Prevádzkovateľ preukázal splnenie podmienok požadovaných na odber podzemných vôd, na vypúšťanie odpadových vôd do povrchových vôd a do podzemných vôd, na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do povrchových vôd. Vo vypúšťaných priemyselných odpadových vodách sa upustilo od sledovania niektorých ukazovateľov znečistenia, nakoľko do výrobných procesov nevstupujú suroviny, pomocné látky, ktoré by mohli byť zdrojom znečistenia odpadových vôd. MB ČOV, vzhľadom na jej prevádzkové parametre a potrebu ochrany vôd dotknutého územia, bola zaradená do kategórie III malých ČOV do 50 EO. V konaní bolo zdokladované posúdenie vplyvu vypúšťaných odpadových vôd na kvalitu vody v recipiente.

Prevádzkovateľ preukázal splnenie podmienok požadovaných na udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie nebezpečných odpadov a na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Vo výrobnom procese vznikajú vratné GaAs materiály z vlastnej výroby, ktoré sú využívané ako vstupná surovina a sú opätovne spracovávané procesom „Recyklácia Ga z GaAs materiálov“. Takto sa minimalizuje produkcia odpadov a náklady na vstupné materiály. Výrobný proces v predmetnej prevádzke má charakter cirkulárnej výroby.

Povoľovaná prevádzka technologickým vybavením a geografickou pozíciou nemá negatívny vplyv na životné prostredie cudzieho štátu. Inšpekcia neuložila opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania.

Inšpekcia posúdila prevádzku v zmysle vykonávacieho rozhodnutia komisie (EÚ) 2016/1032 z 13. júna 2016, ktorým sa podľa smernice 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre odvetvie výroby neželezných kovov, povoľovaná výroba je v súlade s pre ňu relevantnými závermi BAT.

Predmetom konania vo veci vydania integrovaného povolenia bolo:

**v oblasti ochrany ovzdušia:**

- podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod č. 1 povolenie stacionárneho zdroja a jeho zmeny  
*(Výroba GaAs materiálov a recyklácia Ga z GaAs, Výroba B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, MB ČOV, Zariadenia na zhodnocovanie NO, Analytické laboratórium a Zariadenia spaľujúce palivá: 2x plynový kotol PROTHERM každý príkon 0,053 MW, plynový kotol VIESSMANN príkon 0,05 MW, 2x plynový kotol BUDERUS každý príkon 0,067 MW, plynový kotol BAXI DUO-TEC príkon 0,026 MW, plynový kotol QUANTUM príkon 0,043 MW, plynová pec Kompakt príkon 0,039 MW, ohrievač vzduchu s pretlakovým horákom príkon 0,12 MW, plynový kotol QUANTUM príkon 0,048 MW, 4 ks plynová pec Karma každá príkon 0,007 MW, plynový kotol PROTHERM príkon 0,031 MW, záložné zdroje elektrickej energie: dieselaagregát PETRA 210 CSM príkon 0,48 MW, dieselaagregát MG GP 220 S/I-A príkon 0,48 MW)*

- podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod č. 2 súhlas na vydanie súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení a jeho zmeny

**v oblasti ochrany vôd:**

- podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1., 1.1. **povolenie na odber podzemných vôd** (zo studní S1 a S2 z vodného útvaru SK1000700P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hrona a jeho prítokov (ďalej len „VÚ SK1000700P“))
- podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1., 1.2. **povolenie na vypúšťanie odpadových vôd**  
**do povrchových vôd** (splaškových odpadových vôd prečistených v mechanicko-biologickej čistiarni odpadových vôd (ďalej len „MB ČOV“) a priemyselných odpadových vôd prečistených v neutralizačnom zariadení typu „LAPOL-NEUTRO“ prečerpávacou stanicou (ďalej len „PS“) výtláčnym potrubím ľavostranným výustným objektom do rieky Hron v r. km 104,9 (VÚ SKR0004)  
**do podzemných vôd** (chladiacej vody prostredníctvom infiltračného objektu – studne S3 (priame) a jazierka (nepriame) do podzemných vôd VÚ SK1000700P)
- podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1., 1.3. **povolenie na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku**  
**do povrchových vôd** (zo striech a zo spevnených plôch z časti prečistených v odlučovači ropných látok (ďalej len „ORL“) do bezmenného prítoku rieky Hron, cca 300 m nad jeho zaústením do rieky Hron)
- podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 4. zákona o IPKZ – súhlas na stavbu a činnosti, na ktoré nie je potrebné povolenie, ktoré však môžu ovplyvniť stav povrchových vôd alebo podzemných vôd (skladovanie chemických látok, skladovanie a zhromažďovanie nebezpečných odpadov, prevádzkové náplne strojno-technologických zariadení, reakčné nádrže s výrobnými roztokmi)

**v oblasti odpadov:**

- podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 2. zákona o IPKZ – súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie nebezpečných odpadov (výrobný proces „Recyklácia gália“) s kapacitou do 200 t/rok činnosťami (podľa prílohy č. 1 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“)):
  - R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín
  - R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11
  - R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)
- podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 4. zákona o IPKZ – súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov
- podľa § 8 ods. 5 zákona o IPKZ – **schválenie východiskovej správy.**

Pri stanovení podmienok integrovaného povolenia boli zohľadnené odôvodnené pripomienky a námietky vyplývajúce zo stanovísk účastníka konania a dotknutých orgánov štátnej správy uplatnených v rámci procesu integrovaného povoľovania prevádzky. Inšpekcia na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti, vyjadrenia účastníka konania, dotknutých orgánov, vykonaného ústneho pojednávania zistila, že znečisťovanie z danej prevádzky nespôsobí prekročenie noriem kvality životného prostredia. Súčasne sú splnené podmienky podľa zákona o IPKZ a podmienky podľa predpisov upravujúcich konania, ktoré boli súčasťou integrovaného povoľovania, a preto rozhodla tak, ako sa uvádza vo výrokovvej časti tohto rozhodnutia.



Inšpekcia posúdila formálny a vecný obsah žiadosti o uvedené zmeny a po preskúmaní žiadosti a na základe výsledkov konania rozhodla tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Do dňa nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia sa na činnosti vykonávané v prevádzke vzťahujú doterajšie všeobecne záväzné právne predpisy a na ich základe vydané rozhodnutia správnych orgánov. Uvedené rozhodnutia, ktorých činnosť je obsiahnutá v integrovanom povolení, dňom nadobudnutia právoplatnosti integrovaného povolenia strácajú platnosť.

### **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 možné podať odvolanie v lehote do 15 dní odo dňa oznámenia rozhodnutia účastníkovi konania na Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica, odbor environmentálneho posudzovania a povoľovania, Jegorovova 29B, 974 01 Banská Bystrica. Ak toto rozhodnutie po vyčerpaní prípustných riadnych opravných prostriedkov nadobudne právoplatnosť, jeho zákonnosť môže byť preskúmaná správnym súdom podľa Správneho súdneho poriadku. Ak toto rozhodnutie po vyčerpaní prípustných riadnych opravných prostriedkov nadobudne právoplatnosť, jeho zákonnosť môže byť preskúmaná správnym súdom podľa Správneho súdneho poriadku.

JUDr. Denisa Masná  
riaditeľka inšpektorátu

### **Doručuje sa:**

Účastníkom konania:

1. CMK, s.r.o., Sandrická 30, 966 81 Žarnovica
2. Mesto Žarnovica, Nám. SNP 33, 966 81 Žarnovica
3. Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., OZ Povodie Hrona, Partizánska cesta 69, 974 98 Banská Bystrica

Dotknutým orgánom (po nadobudnutí právoplatnosti):

1. Okresný úrad Žarnovica, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej vodnej správy, Bystrická 53, 966 81 Žarnovica
2. Okresný úrad Žarnovica, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa v odpadovom hospodárstve, Bystrická 53, 966 81 Žarnovica
3. Okresný úrad Žarnovica, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa ochrany ovzdušia, Bystrická 53, 966 81 Žarnovica
4. Okresný úrad Žarnovica, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa ochrany prírody a krajiny, Bystrická 53, 966 81 Žarnovica
5. Slovenský hydrometeorologický ústav, Zelená 5, 974 01 Banská Bystrica
6. Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Cyrila a Metoda 357/23, 965 01 Žiar nad Hronom
7. Ministerstvo životného prostredia SR, Sekcia environmentálneho posudzovania a povoľovania, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie, Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava