

**Žiadosť o vydanie povolenia prevádzky podľa zákona o
Integrovannej prevencii a kontrole znečisťovania životného
prostredia**

december 2023

Obsah:**A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa**

- 1 Základné informácie
- 2 Informácie o povolovanej prevádzke
- 3 Ďalšie informácie o prevádzke
- 4 Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky
- 5 Zoznam súhlasov a povolení o ktoré sa v rámci integrovaného povolenia žiada
- 6 Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia
- 7 Utajované a dôverné údaje

B Údaje o prevádzke a jej umiestnení

- 1 Všeobecná charakteristika prevádzky z hľadiska technického, výroby a služieb
- 2 Mapový list lokalizujúci umiestnenie povolovanej prevádzky v rámci celého závodu
- 3 Opis prevádzky
- 4 Bloková schéma a materiálová bilancia prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly
- 5 Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky

C Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú

- 1 Suroviny, pomocné materiály a ďalšie látky, ktoré sa v prevádzke používajú
 - 1.1 Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok
 - 1.2 Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely
 - 1.3 Voda používaná na pitné a sociálne účely
- 2 Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú
 - 2.1 Výrobky alebo skupiny určených výrobkov
 - 2.2 Medziprodukty
- 3 Energie v prevádzke používané alebo vyrábané
 - 3.1 Vstupy energie a palív
 - 3.2 Vlastná výroba energií z palív
 - 3.3 Opis všetkých spotrebičov energií
 - 3.4 Využitie energií
 - 3.5 Merná spotreba energie

D Opis miest prevádzky, v ktorých vznikajú emisie a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia spolu s opisom významných účinkov emisií a ďalších vplyvov na životné prostredie a na zdravie ľudí

- 1 Znečisťovanie ovzdušia
 - 1.1 Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia vrátane zápachajúcich látok a spôsob zachytávania emisií
 - 1.2 Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií
- 2 Znečisťovanie povrchových vôd
 - 2.1 Recipienty odpadových vôd
 - 2.2. Produkované odpadové vody
 - 2.2.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd
 - 2.2.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd
 - 2.3 Odpadové vody preberané od iných pôvodcov
 - 2.3.1 Zoznam preberaných odpadových vôd
 - 2.3.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia preberaných odpadových vôd
 - 2.4 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd
- 2.5 Vplyv vypúšťania na vodu a vodou viazaný ekosystém
- 2.6 Odpadové vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie
 - 2.6.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie
 - 2.6.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie
 - 2.6.3 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

- 3 Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd
- 3.1 Znečisťovanie podzemných vôd
- 3.1.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd
- 3.1.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd
- 3.1.3 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do podzemných vôd (pôdy)
- 3.1.4 Vplyv vypúšťania na pôdu a pôdou viazaný ekosystém
- 3.2 Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach
- 3.2.1 Zoznam materiálov aplikovaných do pôdy
- 3.2.2 Zoznam ukazovateľov znečisťovania pôdy
- 3.2.3 Vplyv aplikovaných materiálov na pôdu a pôdou viazaný ekosystém
- 3.3 Znečisťovanie podzemných vôd pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami a pri prevádzke skládky
- 4 Nakladanie s odpadmi
- 4.1 Zdroje a množstvá produkovaných odpadov
- 4.2 Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov
- 5 Zdroje hluku
- 6 Vibrácie

E Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste

- 1 Grafické znázornenie stavu územia prevádzky a jej širšieho okolia
- 1.1 Mapa lokality a širšie vzťahy
- 2 Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia
- 3 Staré záťaže, realizované i plánované nápravné opatrenia

F Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií.

- 1 Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)
- 2 Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)

G Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke

- 1 Používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov
- 2 Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov

H Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

- 1 Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia
- 2 Pripravovaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

I Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

- 1 Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou
- 2 Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšími dostupnými technikami
- 2.1 Znečisťovanie ovzdušia
- 2.2 Znečisťovanie vody a pôdy

J Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov

- 1 Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok
- 2 Opatrenia na hospodárne využitie energie
- 3 Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov
- 4 Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky
- 5 Opatrenia systému environmentálneho manažmentu
- 6 Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia
- 7 Zoznam ďalších významných dokladov vzťahujúcich sa na ochranu životného prostredia (environmentálna politika, prehlásenie EMAS, udelenie známky Environmentálne vhodný výrobok)

K Opis spôsobu ukončenia činnosti prevádzky a opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po ukončení jej činnosti a opatrení na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu

L Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách A) až K) všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia

M Návrh podmienok povolenia

- 1 Podrobnosti o opatreniach a technických zariadeniach na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke
- 2 Určenie emisných limitov
- 3 Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník
- 4 Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie
- 5 Podmienky hospodárenia s energiami
- 6 Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich následkov
- 7 Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania
- 8 Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky
- 9 Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať a poskytovať do informačného systému
- 10 Požiadavky na skúšobnú prevádzku a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke

N Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca prevádzka má alebo nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv

O Prehlásenie

P Prílohy k žiadosti:

- 1 Údaje s označením „utajované a dôverné“
- 2 Ďalšie doklady
- 3 Zoznam použitých skratiek a značiek

A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa**1. Základné informácie**

1.1	Názov prevádzkovateľa	CMK, s.r.o.		
1.2	Právna forma	Spoločnosť s ručením obmedzeným		
1.3	Druh žiadosti	Jestvujúca prevádzka podľa zákona o IPKZ		
		Nová prevádzka podľa zákona o IPKZ		x
		Nová prevádzka, pre ktorú začne stavebné konanie po nadobudnutí účinnosti zákona o IPKZ		
1.4	Adresa sídla prevádzkovateľa	Sandická 30, Žarnovica 966 81		
1.5	Poštová adresa (pokiaľ sa líši od vyššie uvedenej)	-		
1.6	www adresa	www.cmk.sk		
1.7	Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti	Antonín Ovšák – konateľ JUDr. Karel Čermák PhD., LL.M. - konateľ		
1.8	IČO	31 622 780		
1.9	Kód OKEČ (NACE), NOSE-P	Kód OKEČ: 24450 Výroba ostatných neželezných kovov		
1.10	Výpis z obchodného registra alebo z inej evidencie	Výpis z Obchodného registra Okresného súdu Banská Bystrica, Vložka č.: 2466/S	Príloha č.	-
1.11	Splnomocnená kontaktná osoba	Bc. Branislav Janek		
1.12	Identifikácia spracovateľa predkladanej žiadosti	EKOCONSULT-enviro, a.s. Miletičova 23 821 09 Bratislava Tel.: 02-556 9758 e-mail: ekoconsult@ekoconsult.sk Mgr. Pavla Gábrišová, osvedčenie MŽP SR č.: 13724/2014		

2. Informácie o povoľovanej prevádzke

2.1	Názov prevádzky	Zariadenie na výrobu neželezných kovov a oxidu boritého
2.2	Adresa prevádzky	Sandická 30, Žarnovica 966 81
2.3	Umiestnenie prevádzky	Sandická 30, Žarnovica 966 81
2.4	Počet zamestnancov	78
2.5	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky	Začiatok činnosti: kolaudačné rozhodnutie pre stavbu „Poloprevádzková výroba GaAs – prístavba Juh Žarnovica“ bolo vydané 19.12.2001 Ukončenie činnosti: nepredpokladá sa
2.6	Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ	2.5 Spracovanie neželezných kovov: a) výroba surových neželezných kovov z rúd, koncentrátov alebo druhotných surovín metalurgickými, chemickými alebo elektrolytickými postupmi
2.7	Hodnota príslušného rozhodovacieho parametra v danej kategórii (podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ)	Nie je stanovená.
2.8	Projektovaná hodnota vyššie uvedeného rozhodovacieho parametra	Nie je uvedená.
2.9	Prevádzkovaná kapacita a prevádzkovaná doba (hod.)	Výroba gáliumarzenidových materiálov: - max. 9,8 t/rok Recyklácia Ga z GaAs materiálov: - max. 200 t/rok GaAs materiálov Výroba B ₂ O ₃ vo forme peliet: - max. 28 t/rok

2.10	Zoznam vykonávaných činností podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Zhromažďovanie odpadov, Zhodnocovanie odpadov - časť prevádzky: Recyklácia Ga z GaAs: 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
2.11	Kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z.	Výroba GaAs materiálov: 2.7.1 Výroba neželezných kovov a ich zliatin navzájom a s ferozliatinami z rúd, koncentrátov alebo druhotných surovín metalurgickým, chemickým alebo elektrolytickým procesom: > 0 Recyklácia Ga z GaAs materiálov: 5.99.3 Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi, ak podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a prahového hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v časti III. Prílohy č. 12: - znečisťujúce látky s karcinogénnym účinkom: < 0,1 - iné znečisťujúce látky (TZL): < 1 Výroba B ₂ O ₃ : 3.99.3 Ostatné priemyselné výroby a spracovanie nekovových minerálnych produktov, ak 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 Vykurovanie objektov: 1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW: ≥ 0,3 až 50
2.12	Trieda skládky odpadov	Netýka sa.

3. Ďalšie informácie o prevádzke

3.1	Hodnotenie vplyvu prevádzky na životné prostredie	Nie		Áno	x
		Práve prebieha		Príloha č.	
3.2	Cezhraničné vplyvy	Nie	x	Áno	Odkaz na opis ďalej v žiadosti

4. Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky

4.1	Územné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	-
4.2	Stavebné povolenie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	-

4.3	Kolaudačné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	Č.: A/2001/14313 KR – 80/2001 zo dňa 19.12.2001 Č.: 4560/2016 KR – 28/2016 zo dňa 18.10.2016 Č.: 2014/03740 KR – 18/2014 zo dňa 09.09.2014
4.4	Parcelné čísla a druh stavebného pozemku, s uvedením vlastníckych alebo iných práv podľa katastra nehnuteľnosti	Katastrálne územie Žarnovica C KN 3189, 3189/15, 3189/2, 3189/3, 3189/15, 3189/6, 3189/9, 3189/4, 3189/16, 3189/1, 3188, 3189/13, 3188/2	
4.5	Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb alebo súvisiacich pozemkov, s uvedením subjektov, ktoré majú vlastnícke alebo iné práva k týmto pozemkom	C KN 3187, 3186/2, 3178/2, 3178/1, 3179/1 (čiastočným vlastníkom je aj CMK)	
4.6	Členenie stavby na stavebné objekty	<p>SO-01 administratívna budova, odbor kontroly kvality, oddelenie výroby oxidu boritého, ohlasovňa požiarov SO-02 odbor rafinačných procesov, oddelenie spracovania substrátových dosiek, odbor kontroly kvality GDMS, EDX, sociálne priestory, laboratórium SO-03 úsek výroby GaAs, sociálne priestory SO-04 odbor recyklačných procesov (elektrolýza), denná miestnosť SO-05 odbor údržby SO-06 odbor údržby SO-07 odbor recyklačných procesov (výskum a vývoj, úpravná linka), garáž SO-08 zariadenie na zhodnocovanie NO, výroba neželezných kovov SO-09 hlavná elektrická rozvodňa SO-10 dieselový agregát SO-11 MB-ČOV SO-12 As – nádrž SO-13 Lapol – chemická kanalizácia SO-14 Regulačná stanica plynu</p> <p>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, S-12, S-13, S-15 – sklad obalového materiálu S-11, S-14, S-21 – expedičný sklad S-16, S-17, S-19 – sklad medziproduktov S-18 – sklad náhradných dielov S-20, S-22 – sklad obalového materiálu S-23 až S-26 – sklad chemikálií S-27 – sklad vstupného materiálu na výrobu GaAs</p> <p>Situačný plán prevádzky CMK, s.r.o. tvorí Prílohu č. 2 Žiadosti</p>	
4.7	Členenie stavby na prevádzkové súbory	<p>PS01 – Výroba GaAs materiálov PS02 – Recyklácia Ga z GaAs PS03 – Zariadenie na zhodnocovanie NO PS04 – Analytické laboratórium PS05 – Výroba B₂O₃</p>	

5. Zoznam súhlasov a povolení o ktoré sa v rámci integrovaného povolenia žiada

5.1	V oblasti integrovaného povoľovania	Schválenie Východiskovej správy podľa § 8 ods. 1 zákona o IPKZ
-----	-------------------------------------	--

6. Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia

Netýka sa.

7. Utajované a dôverné údaje

P. č.	Označenie príslušného bodu žiadosti	Utajovaný/dôverný údaj	Dôvody, pre ktoré je tento údaj považovaný za utajovaný/dôverný
Utajovanými a dôvernými údajmi sú <ul style="list-style-type: none"> spotreby chemikálií uvedené v tabuľke kapitoly C.1.1. dokumenty uvedené v tejto žiadosti ako prílohy 1 až 6 a 9 až 12 			

B Údaje o prevádzke a jej umiestnení**1. Všeobecná charakteristika prevádzky z hľadiska technického, výroby a služieb**

P. č.	Opis prevádzky
1.	<p>Spoločnosť CMK, s r.o. sa zaoberá výrobou určenou pre sféru polovodičového elektrotechnického priemyslu. Hlavnými výrobnými činnosťami vykonávanými v prevádzke spoločnosti CMK, s.r.o. sú:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Výroba gáliumarzenidu (GaAs) 2) Výroba oxidu boritého (B_2O_3) 3) Recyklácia gália <p>1) Výroba gáliumarzenidu (GaAs) Princíp technológie spočíva v zosyntetizovaní vysokočistého arzenu a gália za presne stanovených podmienok (pri teplote okolo 800 °C). V technológii sa používa najmä Ga získané procesom recyklácie z vlastnej výroby. Pri výrobe sa používajú aj pelety B_2O_3 z vlastnej výroby ako kvapalinový uzáver na zabránenie sublimácie arzenu z taveniny. Následne sa pripravujú polykryštalické alebo monokryštalické ingoty GaAs, ktoré sa tepelne spracovávajú žihaním v odporovej peci. V procese sa využíva viacero metód rastu kryštálov - LEC (Liquid Encapsulated Czochralsky- metóda nízkotlakého ťahania kryštálov), VGF (Vertical Gradient Freeze - metóda vysokotlakého ťahania kryštálov). Pri vysokotlakých zariadeniach vzniká syntetizovaný materiál, ktorý môže byť použitý na ďalšie spracovanie na nízkotlakých ťahacích zariadeniach, alebo môže byť priamo vyrobený polykryštalický alebo monokryštalický materiál. Po tepelnom spracovaní sa ingoty obrúsia na požadovaný priemer a expedujú sa zákazníkom, alebo sa ešte ďalej spracujú rezaním na substrátové dosky, ktoré sa pred expedovaním môžu upravovať lapovaním alebo leštením.</p> <p>2) Výroba oxidu boritého (B_2O_3) Pelety B_2O_3 sa pripravujú viacnásobným žihaním kryštalickej kyseliny boritej (ďalej len H_3BO_3). Proces prebieha v odporových BVD peciach s nerezovými muflami, na ktorých sú umiestnené nerezové podstavce s kremennými kelímkami resp. v odporových peciach vyrobených spoločnosťou CMK, s.r.o. pripojených na vákuum a zavzdušnenie, so závesným systémom na držanie kelímka. Pri teplote okolo 400 °C a prípadne zníženom tlaku, žihaný materiál mäkne na sklovitú hmotu. Tá sa následne manuálne odlieva do foriem a chladí sa. Žihaním sa zo zahrievanej H_3BO_3 uvoľňuje voda a mení sa na oxid ($2 H_3BO_3 \rightarrow B_2O_3 + 3 H_2O$). Pelety B_2O_3 sa používajú v prevádzke vo výrobe GaAs ako kvapalinový uzáver na zabránenie sublimácie arzenu z taveniny alebo sa expedujú ako výrobok pre zákazníkov, ktorí sa zaoberajú procesmi pestovania kryštálov.</p> <p>3) Recyklácia gália V tejto výrobe sa spracováva odpadový GaAs z vlastnej výroby GaAs a GaAs materiály od externých dodávateľov. Technologický postup recyklácie pozostáva z prípravy suroviny, z rozkladu, zo spracovania galitanových roztokov elektrolyzou, zo spracovania arzeničnanu. Technológia recyklácie odpadového GaAs je patentovaná na patentovom úrade (číslo PV: 0417-99). Príprava suroviny sa odvíja od jej druhu. Najčastejšou metódou prípravy je sušenie, mletie v guľovom mlyne na požadovanú jemnosť. Princíp recyklácie gália spočíva vo viacnásobnom oxidačnom rozklade práškoveho GaAs pri zvýšenej teplote v reaktore s duplikátorom v zásaditom prostredí hydroxidu sodného za pridávania peroxidu vodíka, následnom ochladení a filtračnom oddelení zlúčenín gália, ktoré zostávajú v roztoku, od zlúčeniny arzenu, ktorá sa vylučuje v kryštalickej forme. Z galitanového roztoku sa Ga vylučuje elektrolyzou, pričom sa podľa potreby ďalej rafinuje na požadovanú čistotu. Získané Ga sa</p>

	následne používa vo vlastnej výrobe GaAs alebo sa expeduje ako výrobok. Arzeničnan sodný sa premýva od zvyškov roztokov galitanov a upravuje sa do kryštalickej formy.
--	--

2. Mapový list lokalizujúci umiestnenie povoľovanej prevádzky v rámci celého závodu

P. č.	Názov listu	Referenčné číslo mapového listu z katastrálnych máp	Príloha č.
1.	Povoľovanou prevádzkou je celý areál spoločnosti CMK, s.r.o.	-	Príloha č. 1

3. Opis prevádzky

3. Opis prevádzky				
3.1	Názov technologického uzla	Projektovaná kapacita	Technická charakteristika	Odkaz na blokovú schému v prílohe č.
P. č.				
1.	Výroba gáliumarzenidu (GaAs)	9,8 ton GaAs materiálov za rok	Uvedené v kapitole B 1.1	Blokové schémy sa nachádzajú v Prílohe č. 3
2.	Výroba oxidu boritého (B ₂ O ₃)	200 ton odpadových GaAs za rok		
3.	Recyklácia gália	28 ton H ₃ BO ₃ za rok		
3.2	Názov skladu, medzi skladu, skladovacích a prevádzkových nádrží, potrubných rozvodov a manipulačných plôch surovín, výrobkov, pomocných látok a odpadov	Technická charakteristika		Odkaz na blokovú schému v prílohe č.
P. č.				
1.	Sklad S-23, S-24, S-25, S-26 chemických látok, kyselín, horľavín, jedov	Jednopodlažná štandardná stavba. Celkové rozmery objektu sú 27,5 m x 17,5 m, výška objektu v hrebeni strechy je 5,3 m. Miestnosti sú rozdelené podľa druhu skladovaných chemikálii.		Situačný plán prevádzky CMK, s.r.o. tvorí Prílohu č. 2 žiadosti
2.	Sklady S-01 až S-04 a S-06 až S-09 Sklad priemyselného odpadu S-08 Technologický sklad	Prízemné skladové priestory vytvorené z typových prefabrikovaných železobetónových garážových buniek alebo typových lodných kontajnerov.		
3.	S-10, S-11, S-12, S-13, S-14, S-15	Uzavretý, zastrešený priestor s plechovými dvojkrídlovými bránami. závodu. Celkové rozmery objektu sú 20,7 m x 12,2 m, výška 4,0 m		
4.	S-21 Expedičný sklad, S-16, S-17, S-19 Sklad medziproduktov, S-18 Sklad náhradných dielov, S-20 až S-22 Sklad obalového materiálu	Uzavretý, zastrešený priestor s plechovými dvojkrídlovými bránami. závodu. Celkové rozmery objektu sú 26,5 m x 12,2 m, výška 4,3 m.		
5.	S-05 Medzisklad nebezpečného odpadu vstupného materiálu (externý GaAs)			
6.	S-27 Sklad vstupného materiálu na výrobu			
3.3	Názov ostatných súvisiacich činností	Charakteristika a opis činnosti	Väzba činnosti na vyššie charakterizované technologické uzly a sklady	Odkaz na blokovú schému v prílohe č.
P. č.				
-				

4. Bloková schéma a materiálová bilancia prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly

4.1 P. č.	Názov blokovej schémy	Slovný opis	Príloha č.
1.	Bloková schéma č. 1	Bloková schéma výroby polykryštalických dosiek a substrátových monokryštalických dosiek	Príloha č. 3
2.	Bloková schéma č. 2	Bloková schéma recyklácie Ga z GaAs	Príloha č. 3
3.	Bloková schéma č. 3	Bloková schéma zariadenia na zhodnocovanie NO	Príloha č. 3
4.	Bloková schéma č. 4	Bloková schéma výroby oxidu boritého (B ₂ O ₃)	Príloha č. 3
4.2 P. č.	Názov materiálovej bilancie	Slovný opis	Príloha č.
1.	Výroba gáliumarzenidu (GaAs)	Podľa údajov z prevádzkovej evidencie o množstve vstupných surovín, je kapacita výroby max. 9,8 ton GaAs materiálov za rok.	-
2.	Výroba oxidu boritého (B ₂ O ₃)	Podľa údajov z prevádzkovej evidencie o množstve vstupných surovín, je kapacita spotrebovanej H ₃ BO ₃ max. 28,0 ton za rok.	-
3.	Recyklácia gália	Kapacita výroby závisí od množstva spracovaného GaAs odpadu. Recyklačná linka dokáže spracovať materiál, ktorý obsahuje 5 – 50 % GaAs. Podľa údajov z prevádzkovej evidencie o množstve vstupných surovín, je kapacita spracovaných GaAs materiálov max. 200,0 ton za rok.	-

5. Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky

P. č.	Vypracovaná v zmysle zákona	Príloha č.
1.	Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do ŽP a na postup v prípade ich úniku (Havarijný plán – voda)	-
2.	Havarijný plán pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi	-
3.	Prevádzkový poriadok zbernej nádrže odpadových vôd s obsahom arzenu	-
4.	Prevádzkový poriadok chemickej neutralizačnej nádrže – LAPOLU NEUTRO 1, mechanicko-biologickej čistiare odpadových vôd a prečerpávacej stanice	-
5.	Prevádzkový poriadok studne	-
6.	Prevádzkový poriadok odlučovača ropných látok	-
7.	Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania	Príloha č. 4
8.	Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov	Príloha č. 5

C Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú

1. Suroviny, pomocné materiály a ďalšie látky, ktoré sa v prevádzke používajú

1.1 Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok

P. č.	Prevádzka	Surovina, pomocný materiál, ďalšie látky	Opis a vlastností	CAS	Projektovaná ročná spotreba (t)	Množstvo využité ako výrobok za rok (%)
1.	Výroba gáliumarzenidu	Arzén As	Šedé kovu podobné kryštály, krehké, bez zápachu, Nerozpustný vo vode. Jedovatý pre človeka. Toxický pre vodné organizmy.	7440-38-2	5,0	-
2.	Výroba	Gálium	Tuhá šedá látka	7440-	5,0	-

	gáliumarzeni du.	Ga	s kovovým leskom bez zápachu (mäkký kov).	55-3		
3.	Výroba gáliumarzeni du	Oxid boritý B_2O_3	Bezfarebná amorfna látka, bez zápachu, silne hygroskopická látka. Rozpustný vo vode.	1303- 86-2	0,6	-
4.	Výroba gáliumarzeni du – pomocné látky	Chemikálie ako napr. amoniak, vector HTC, TLH, kovoobrábacie a rezné emulzie	Látky potrebné na finálne spracovanie GaAs dosiek (mechanické opracovanie, leštenie, leptanie)		2,7	-
5.	Výroba gáliumarzeni du – pomocná látka	Argón	Bezfarebný plyn bez varovného zápachu. Nehorľavý.	7440- 37-1	2 500 l	-
6.	Recyklácia gália z gáliumarzen idových materiálov	Gáliumarzenid GaAs	Šedé kovu podobné kryštály, krehké, bez zápachu, nehorľavé. Nerozpustný vo vode. Jedovatý pre človeka.	1303- 00-0	200	-
7.	Recyklácia gália z gáliumarzen idových materiálov	NaOH pev.	Pevná biela látka v šupinkách bez zápachu, nehorľavý, žieravina. Rozpustný vo vode.	1310- 73-2	200	-
8.	Recyklácia gália z gáliumarzen idových materiálov	Peroxid vodíka H_2O_2	Bezfarebná kvapalina slabo štiplavého zápachu. Nehorľavý. Oxidačné činidlo. Rozpustný vo vode.	7722- 84-1	400 000 l	-
9.	Recyklácia gália z gáliumarzen idových materiálov	Kyselina chlorovodíková HCl	Číra bezfar. až nažltlá kvapalina s ostrým štiplavým zápachom Nehorľavá. Neobmedzene riediteľná s vodou Silná kyselina.	7647- 01-0	3 600 l	-
10.	Recyklácia gália z gáliumarzen idových materiálov – pomocná látka	Acetón C_3H_6O	Číra, bezfarebná kvapalina. Dokonale miešateľná vo vode.	67-64-1	450 l	-
11.	Recyklácia gália z gáliumarzen idových materiálov – pomocná látka	Zmes plynov N ₅ NH ₁₀	Bezfarebný plyn bez zápachu, horľavý.	-	400 l	-
12	Recyklácia gália z gáliumarzen idových materiálov – pomocná látka	Kyselina dusičná HNO_3	Bezfarebná až svetlohnedá kvapalina ostrého štiplavého zápachu, nehorľ., oxidujúca. Miešateľná s vodou.	7697- 37-2	4 320 l	-

13.	Výroba oxidu boritého	Kyselina boritá H_3BO_3	Tuhá biela látka bez zápachu. Rozpustná vo vode.	10043-35-3	35	-
14.	Výroba gáliumarzenidu, Recyklácia gália z gáliumarzenidových materiálov	Dusík plyný	Bezfarebný plyn bez varovného zápachu. Nehorľavý.	7727-37-9	8 000 l	-
15.	Laboratórium	Zmes chemikálií ako napr. KOH, HCl, kyselina octová, kyselina sírová, metanol, peroxid vodíka a pod.	Chemikálie používané v menších množstvách v laboratóriu na vykonávanie laboratórných analýz.		0,5	-
16.	Laboratórium	Dusík kvapalný	Skvapalnený plyn bez farby a bez zápachu, nehorľavý.	7727-37-9	38	-
17.	Laboratórium	Argón zvarací	Bezfarebný plyn bez varovného zápachu. Nehorľavý.	7440-37-1	5 000 l	-
18.	Všetky prevádzky	Oleje	Číra až zlatožltá viskózna kvapalina.	-	-	-
19.	Oddelenie údržby	Acetylén	Rozpustený plyn. Bezfarebný plyn. Zápach pripomínajúci cesnak. Mimoriadne horľavý plyn.	74-86-2	50 l	-
20.	Oddelenie údržby	Kyslík	Bezfarebný plyn bez varovného zápachu. Nehorľavý.	7782-44-7	50 l	-
21.	Úpravňa vody	Chlorid sodný NaCl	Pevná kryštalická biela látka bez zápachu slanej chuti, nehorľavá. Rozpustný vo vode.	7647-14-5	2	-
22.	LAPOL-NEUTRO	Vápenec	Pevná kryštalická biela až šedá látka.	471-34-1	-	-

1.2 Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely

1.2.1 P. č.	Zdroj vody	Využitie v prevádzke	Projektovaná spotreba technologickej a úžitkovej vody					
			Ø (l.s ⁻¹)	Max (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹	Merná spotreba na jednotku výrobku (jedn.)	% využitia vo výrobku
1.	Verejný vodovod	Všetky prevádzky	0,165	0,185	14,3	5 000	-	-
2.	Studňa S1	pre výrobu GaAs	0,38	0,45	32,8	12 000	-	0
3.	Studňa S2	pre účely zariadenia na výrobu neželezných kovov	0,38	0,45	32,8	12 000	-	0
1.2.2 P. č.	Opis zdroja, povrchových, podzemných vôd, sekundárnych vôd, kvalita odoberaných vôd, úprava vody							

1.	Zdrojom vody je najmä verejný vodovod prevádzkovaný Stredoslovenskou vodárenskou prevádzkovou spoločnosťou, a.s. Kvalita spĺňa požiadavky na kvalitu pitnej vody. Časť vody sa upravuje na kvalitu demineralizovanej vody pomocou filtrov, zmäččovačov a reverznej osmózy. Vodné zdroje S1 a S2 sú využívané ako zdroje podzemnej vody pre technologické účely – chladenie. Voda odobratá z vodného zdroja S2 je na konci technologického procesu späťne infiltrovaná do horninového prostredia a do podzemných vôd prostredníctvom infiltračného objektu S3. Studňa S1 je vybudovaná vo východnej časti areálu a má formu vrtanej studne s hĺbkou 10 m. Studňa S2 sa nachádza v južnej časti areálu a má formu kopanej studne s hĺbkou 13 m. Infiltračná studňa S3 je vybudovaná v južnej časti areálu a je zabudovaná betónovými studňovými skružami priemeru 1000 mm s hĺbkou 11 m. Schopnosť infiltračnej studne je S3 0,45 l/s množstva technologickej vody.
1.2.3	Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovanie Väčšina technologických odpadových vôd je vedená do nádrže na arzénové vody. Menej znečistené odpadové vody sú po prečistení v LAPOLE-NEUTRO zmiešavané s vyčistenými splaškovými odpadovými vodami a vypúšťané do recipientu Hron. Technologická voda odobieraná z VZ S1 a S2 bude prúdiť v uzavretom potrubí bez možnosti prístupu znečisťujúcich látok. Použitá voda po technologickom procese pri vypúšťaní do horninového prostredia bude mať teplotu 15,1 – 17,3°C.

1.3 Voda používaná na pitné a sociálne účely

Voda používaná na pitie a sociálne účely						
1.3.1	Zdroj pitnej vody	Využitie v prevádzke [m ³ .rok ⁻¹]	Projektovaná spotreba pitnej vody			
P. č.			Ø (l.s ⁻¹)	Max. (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹
	Verejný vodovod	Sociálne miestnosti	Zahrnutá v spotrebe vody pre výrobné a prevádzkové účely.			
1.3.2	Opis zdroja vody, kvalita odobieraných vôd, úprava vody					
	Zdrojom vody je verejný vodovod prevádzkovaný Stredoslovenskou vodárenskou prevádzkovou spoločnosťou, a.s. Kvalita spĺňa požiadavky na kvalitu pitnej vody, pre pitné a sociálne účely sa neupravuje.					
1.3.3	Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovania					
	Zásobovanie vodou je kontinuálne z vnútroareálových rozvodov pitnej vody napojených na verejný vodovod. Odpadová voda je vedená do vnútroareálovej čistiare odpadových vôd a po zmiešaní s upravenými technologickými odpadovými vodami je vedená do recipientu Hron.					

2. Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú

2.1 Výrobky alebo skupiny určených výrobkov

P. č.	Prevádzka	Výrobok alebo určený výrobok	Opis výrobku alebo určeného výrobku	CAS	Projektovaná výroba (t.rok⁻¹)
1.	Recyklácia gália z gáliumarzenidových materiálov	Gálium Ga	Tuhá šedá látka s kovovým leskom bez zápachu (mäkký kov).	7440-55-3	90
2.	Výroba gáliumarzenidu.	Gáliumarzenid GaAs	Šedé kovu podobné kryštály, krehké, bez zápachu, nehorľavé. Nerozpustný vo vode. Jedovatý pre človeka.	1303-00-0	9,8
3.	Výroba oxidu boritého	Oxid boritý B₂O₃	Bezfarebná amorfná látka, bez zápachu, silne hygroskopická látka. Rozpustný vo vode.	1303-86-2	14

2.2. Medziprodukty

P. č.	Prevádzka	Názov medziproduktu	Opis medziproduktu	CAS	Výroba za rok (t/rok)	Množstvo využité ako výrobok (%)
-						

3. Energie v prevádzke používané alebo vyrábané

3.1. Vstupy energie a palív

3.1.1	Projektované vstupy energie a palív	Ročná spotreba/ množstvo (jedn.)	Výhrevnosť (GJ.m ⁻³)	Prepočet na GJ
3.1.2	Zemný plyn	71 484 m ³	0,0352	2 520
3.1.3	Hnedé uhlie	-	-	-
3.1.4	Čierne uhlie	-	-	-
3.1.5	Koks	-	-	-
3.1.6	Iné pevné palivá	-	-	-
3.1.7	VOŤ	-	-	-
3.1.8	VOĽ	-	-	-
3.1.9	Nafta na kúrenie	-	-	-
3.1.10	Iné plyny	-	-	-
3.1.11	Nafta pre dopravu	-	-	-
3.1.12	Druhotná energia	-	-	-
3.1.13	Obnoviteľné zdroje	-	-	-
3.1.14	Nákup el. energie – projektovaný	0,9 GWh	-	3 240
3.1.15	Nákup tepla	-	-	-
3.1.16	Iné palivá	-	-	-
3.1.17	Celkový vstup energie a palív v GJ	-	-	5 760

3.2 Vlastná výroba energií

3.2.1	Inštalovaný elektrický výkon celkom v MW _{el}	-
3.2.2	Inštalovaný tepelný výkon v Mw _{tep}	-
3.2.3	Výroba elektriny v MWh a v GJ (fotovoltaika)	cca 400 GJ
3.2.4	Výroba tepla v GJ	2 520
3.2.5	Projektovaná výroba chladu v GJ	8795
3.2.6	Predaj vyrobeného tepla v GJ	-
3.2.7	Predaj vyrobenej elektriny v MWh a v GJ	-

3.3 Opis zariadení spaľujúcich palivá

P. č.	Názov, výrobca	Typ	Umiestnenie v prevádzke	Výkon (kW)
1.	Plynový kotol PROTHERM	50 KLO	Výrobná hala GaAs plynová kotolňa	48,0
2.	Plynový kotol PROTHERM	50 KLO	Výrobná hala GaAs plynová kotolňa	48,0
3.	Plynový kotol VIESSMANN	VITODENS 200-W B2HA-49	Výrobná hala GaAs plynová kotolňa	49,0
4.	Plynový kotol BUDERUS	Logamax plus GB 112	Strojovňa-kotolňa	47,0
5.	Plynový kotol BUDERUS	Logamax plus GB 112	Strojovňa-kotolňa	47,0
6.	Plynový ohrievač TUV Quadrica	300 PCA	Administratívna budova	16,7
7.	Plynový kotol BAXI DUO- TEC	COMPACT 1,24GA	Zariadenie na zhodnocovanie NO	24,0
8.	Plynový kotol QUANTUM	Q7-36-48-COMBI- HRE	Zariadenie na zhodnocovanie NO	42,5
9.	Plynová pec Kompakt	HRE 36/20 A	Elektrolýza	36,3
10.	Plynový boiler QUANTUM	Q7-120 VENT C	Elektrolýza	4,7
11.	Ohrievač vzduchu s pretlakovým horákom	WG10N/1-D ZM-LN	Elektrolýza	110,0
12.	Plynový kotol QUANTUM	Q7K-36-48- COMBI- HRE	Technológia premývania	42,5
13.	Plynová pec Karma	Beta 5	Technológia premývania	5,6
14.	Plynová pec Karma	Beta 5	Technológia premývania	5,6

15.	Plynová pec Karma	Beta 5	Technológia premývania	5,6
16.	Plynová pec Karma	Beta 5	Technológia premývania	5,6
17.	Plynový kotol PROTHERM	28 KTV	Dielňa	28
18.	Náhradný zdroj elektrickej energie - dieselagregát	PETRA 210 CSM	SO-10 (vedľa SO-09)	160
19.	Náhradný zdroj elektrickej energie - dieselagregát	MG GP 220 S/I-A	SO-10 (vedľa SO-03)	176

3.4 Využitie energií

3.4.1	Celkový projektovaný nákup a výroba energie v GJ	6 160
3.4.2	Celkový predaj energie v GJ	-
3.4.3	Celková projektovaná spotreba energie v GJ	6 160
3.4.4	Celková projektovaná spotreba energie na vykurovanie a TUV v GJ	2 920
3.4.5	Celková projektovaná spotreba energie na výrobu chladu v GJ	Nie je sledované.
3.4.6	Celková projektovaná spotreba energie na výrobu tlakového vzduchu	-
3.4.7	Celková projektovaná spotreba energie na technologické a súvisiace procesy v GJ	Nie je sledované.

3.5 Merná spotreba energie

P. č.	Výrobok	Jedn.	Merná spotreba energie na jednotku výrobku			
			Elektrická energia		Teplo GJ.jedn ⁻¹	GJ. Jedn ⁻¹ spolu
			kWh. Jedn ⁻¹	GJ. Jedn ⁻¹		
-						

D Opis miest prevádzky, v ktorých vznikajú emisie a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia spolu s opisom významných účinkov emisií a ďalších vplyvov na životné prostredie a na zdravie ľudí

1. Znečisťovanie ovzdušia

1.1. Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia vrátane zapáchajúcich látok a spôsob zachytávania emisií

P. č.	Zdroj emisií, spôsob zachytávania emisií	Emitovaná látka, a jej vlastnosti	Údaje o emisiách				Merná produkcia na jednotku výrobku (jedn)
			mg.m ₃ ⁻¹	g.h ⁻¹	OU.m ⁻³	t.rok ⁻¹	
1.	Výroba GaAs - Filtračná stanica č. 1	TZL	0,000	0,000	-	0,0062	-
		As	0,007	0,012	-	0,0001	-
2.	Výroba GaAs - Filtračná stanica č. 2	TZL	2,600	14,000	-	0,0125	-
		As	0,005	0,013	-	0,0002	-
3.	Recyklácia Ga z GaAs	TZL	0,200	0,000	-	0,0063	-
		As	0,001	0,000	-	0,0000	-
4.	Výroba oxidu boritého, filtračné zariadenie na odsávaní z digestora č. 1	TZL	0,600	1,000	-	0,0059	-
5.	Výroba oxidu boritého – Odsávanie z digestorov č. 2 a 3	TZL	1,500	2,000	-	0,0001	-
6.	Zariadenie na zhodnocovanie odpadov – Rozkladná linka č. 1	TZL	0,400	0,400	-	-	-
		As	0,005	0,005	-	-	-
7.	Zariadenie na zhodnocovanie odpadov – Rozkladná linka č. 2	TZL	0,000	0,000	-	-	-
		As	0,003	0,003	-	-	-

8.	Záložné zdroje elektrickej energie – dieselaagregáty podľa Tabuľky v kapitole C 3.3	TZL, SO ₂ , NO _x , CO, TOC	-	-	-	-	-
9.	Zariadenia spaľujúce zemný plyn podľa Tabuľky v kapitole C 3.3	TZL, SO ₂ , NO _x , CO, TOC	-	-	-	-	-

*) údaje z evidencie za rok 2022

1.2 Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania	Názov a typ vypúšťania emisií	Napojené zdroje emisií	Priemer bodového miesta vypúšťania (m)	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Výška vypúšťania (m)	Objemový prietok (m _{n,s} ³ .h ⁻¹ *)	Teplota emisií (°C) *)
1.	V8	Bodové - výdych	Výroba GaAs - Filtračná stanica č. 1	0,49 x 0,49	48.468408/18.719002	11,0	1 748	22,0
2.	V9	Bodové - výdych	Výroba GaAs - Filtračná stanica č. 2	0,63 x 0,31	48.468408/18.719002	11,0	5 399	21,7
3.	V10	Bodové - výdych	Recyklácia Ga z GaAs - Rozkladná linka	Ø 0,19	48.468052/18.718073	5,0	362	19,5
4.	V13	Bodové - výdych	Výroba oxidu boritého – Odsávanie z digestora č. 1	Ø 0,25	48.468786/18.717777	4,0	1 532	35,7
5.	V14	Bodové - výdych	Výroba oxidu boritého – Odsávanie z digestorov č. 2 a 3	Ø 0,19	48.468786/18.717777	4,5	1 088	26,4
6.	V15	Bodové - výdych	Zariadenie na zhodnocovanie odpadov – Rozkladná linka č. 1	Ø 0,15	48.468052/18.718073	6,5	1 043	10,0
7.	V16	Bodové - výdych	Zariadenie na zhodnocovanie odpadov – Rozkladná linka č. 2	Ø 0,15	48.468052/18.718073	7,5	1 108	6,8
8.	V18	Bodové - výdych	Záložný zdroj elektrickej energie PETRA 210 CSM	Ø 0,04	48.468272/18.718261	1,8	-	-
9.	V19	Bodové - výdych	Záložný zdroj elektrickej energie MG GP 220 S/I-A	Ø 0,04	48.468598/18.719141	1,8	-	-

*) údaje zo správ o oprávnenom meraní emisií č. 02/317/2015 zo dňa 21.10.2015 a 02/079/2018 zo dňa 23.03.2018.

2. Znečisťovanie povrchových vôd**2.1. Recipienty odpadových vôd**

1.	Názov vodného toku	Hron
2.	Číslo hydrologického povodia	4-23-04-102
3.	Riečny kilometer	104,9 km

4.	Ukazovatele stavu vody v toku a jeho znečistenia	Plocha povodia: 3 738,07 km ² (nad rkm 104,9) Dlhodobý priemerný prietok: 45,234 m ³ /s 355-denný prietok (2005): 11,45 m ³ /s
----	--	---

2.2 Produkované odpadové vody

2.2.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd

2.2.1.1			Produkované množstvo odpadovej vody				
P. č.	Zdroj odpadovej vody	Charakteristika odpadovej vody	Ø (l.s ⁻¹)	max. (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹	Merná produkcia na jednotku výrobku (jedn)
1.	Sociálne zariadenia a výrobné prevádzky v areáli spoločnosti okrem arzénových vôd	Splaškové a priemyselné odpadové vody	0,24	1,55	20,55	7 500	-
2.	Vody z povrchového odtoku z dažďového odvodňovacieho systému areálu spoločnosti	Voda zo zrážok, ktorá nevsiakla do zeme a ktorá je odvádzaná zo spevnených plôch a striech budov do povrchových vôd				*)	
2.2.1.2	Podrobný opis zdroja odpadových vôd a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania						

Ide o zmes splaškových odpadových vôd prečistených v MB-ČOV a priemyselných odpadových vôd prečistených v LAPOLE-NEUTRO, s prevažujúcim podielom priemyselných odpadových vôd. Z oboch prečistiacich zariadení odpadové vody natekajú prevažne kontinuálne počas pracovných dní do Prečerpávacej stanice. Z nej sú spoločne vyčerpávané do recipientu Hron diskontinuálne denne počas pracovných dní v cykloch maximálne výkonom prečerpávacej stanice (5580 l/hod. = 1,55 l/s). Počet cyklov a ich trvanie počas dňa sú závislé na intenzite výroby a počte zmien prevádzky.

Vody z povrchového odtoku sú odvádzané do bezmenného prítoku rieky Hron pravostranne v profile nad cestným priepustom (cca 300 m pred jeho zaústením do toku Hron). V rámci odvodnenia spevnených plôch v areáli je vybudovaný lapač ropných látok (ORL) na prečistenie vôd z parkovacích miest.

*) Hodnoty povoleného množstva vypúšťaných zrážkových vôd zo spevnených plôch a zo striech:
Strechy - celková plocha= 3 739 m² (z toho: 2 389 m² pôvodná plocha+ 1 350 m² dobudovaná plocha)
1A) - do povrchových vôd – 3 654 m²; z toho: pôvodná plocha 2 304 m² = 1 625 m³/rok a dobudovaná plocha 1 350 m² = 30,38 l/s (pri výdatnosti dažďa 250 l/s.ha a súčiniteli odtoku 0,9)
1B) - do podzemných vôd - 85 m² = 60 m³/rok
Spevnené plochy - celková plocha = 3 160 m² (z toho: 2 600 m² pôvodná plocha + 560 m² dobudovaná plocha)
2A) - do povrchových vôd - 890 m²; z toho: pôvodná plocha 330 m² = 233 m³/rok a dobudovaná plocha 560 m² = 14,00 l/s (pri výdatnosti dažďa 250 l/s. ha a súčiniteli odtoku 0,9)
2B) - do podzemných vôd - 2 270 m² = 1 601 m³/rok

2.2.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd

P. č.	Zdroj/producent odpadovej vody	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením	Po čistení
			Koncentrácia (jedn.)	Koncentrácia (jedn.)
1.	Sociálne zariadenia a výrobné prevádzky v areáli spoločnosti okrem arzénových vôd	Reakcia vody (pH)	Neurčuje sa	6-9
2.		Nerozpustené látky (NL)		20
3.		Striebro (Ag)		0,1
4.		Arzén (As)		1,0
5.		Kadmium (Cd)		0,2
6.		Chrómov celkový (Cr _{celk})		0,5
7.		Chrómov šesťmocný (Cr ⁶⁺)		0,1
8.		Meď (Cu)		0,5
9.		Železo (Fe)		3,0
10.		Ortuť (Hg)		0,05

11.	Nikel (Ni)	0,5		
12.	Molybdén (Mo)	1,0		
13.	Olovo (Pb)	0,5		
14.	Selén (Se)	0,1		
15.	Cín (Sn)	2,0		
16.	Zinok (Zn)	2,0		
17.	Toxické kyanidy (CN ^{-tox})	0,1		
18.	Kyanidy celkové (CN ^{-celk})	1,0		
19.	Fluoridy (F)	15		
20.	Sulfidy (S ²⁻)	1,0		
21.	Amoniakálny dusík (N-NH ₄)	40		
22.	Celkový fosfor (P _{celk})	3,0		
23.	Aktívny chlór (Cl ₂)	0,5		
24.	Adsorbovateľné organicky viazané halogény (AOX)	2,0		
25.	Nepolárne extrahovateľné látky (NEL)	3,0		
26.	Chemická spotreba kyslíka (CHSK _{Cr})	200		
27.	Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie (BSK ₅ (ATM))	30		
28.	Gálium (Ga)	Sledované bez limitu		
29.	Bór (B)	Sledované bez limitu		
30.	Ekotoxická (TOX _{ind})	Indikatívna hodnota 30% účinku		
31.	Vody z povrchového odtoku z dažďového odvodňovacieho systému areálu spoločnosti	NEL	-	0,1

2.3 Odpadové vody preberané od iných pôvodcov

2.3.1 Zoznam preberaných odpadových vôd

2.3.1.1	Zdroj/producent	Charakteristika odpadových vôd	Prevzaté množstvo			
P. č.	odpadových vôd		Q (l.s ⁻¹)	Q _{max} (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹
Nie sú						
2.3.1.2	Opis spôsobu čistenia alebo znižovania množstva odpadových vôd, účinnosť čistenia					
-						

2.3.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia preberaných odpadových vôd

P. č.	Zdroj/ producent odpadových vôd	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení		
				Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia na jednotku výroby (jedn.)

2.4 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd

P. č.	Zdroj / producent odpadovej vody	Recipient			Odpadové vody	
		Názov	Ukazovateľ znečistenia	Objemový prietok (l.s^{-1}) Q_{355}	Produkované množstvo (l.s^{-1} , max l.s^{-1} , $\text{m}^3.\text{deň}^{-1}$, $\text{m}^3.\text{rok}^{-1}$)	Ukazovatele znečistenia (mg.l^{-1} , max mg.l^{-1} , kg.rok^{-1} , t.rok^{-1})
1.	Sociálne zariadenia a výrobné prevádzky v areáli spoločnosti okrem arzénových vôd	Hron	Budú vyžiadané od SHMU	11 450	0,24 1,55 20,55 7 500	Vid' bod 2.2.2
2.	Vody z povrchového odtoku z dažďového odvodňovacieho systému areálu spoločnosti.	bezmenný prítok rieky Hron	-	-	Vid' bod 2.2.1	Vid' bod 2.2.2

2.5 Vplyv vypúšťania na vodu a vodou viazaný ekosystém

P. č.	Nakladanie s odpadovými vodami a opis vplyvu vypúšťania odpadových vôd na vodné a na vodou viazané ekosystémy, ako i údaje o možnom ovplyvnení vodných útvarov a zdrojov, dobu trvania nakladania
-	-

2.6 Odpadové vody s obsahom prioritných nebezpečných látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie**2.6.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie**

2.6.1.1		Charakteristika odpadovej vody	Produkované množstvo odpadovej vody				Merná produkcia na jednotku výroby
P. č.	Zdroj odpadovej vody		\varnothing (l.s^{-1})	max. (l.s^{-1})	$\text{m}^3.\text{deň}^{-1}$	$\text{m}^3.\text{rok}^{-1}$	
-	-	-	-	-	-	-	-
2.6.1.2	Podrobný opis zdroja odpadových vôd a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania						
-	-	-	-	-	-	-	-

2.6.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

P. č.	Zdroj / producent odpadovej vody	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení			
				Koncentrácia (jedm.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedm.)	Ročná emisia (t)	Merná emisia na jednotku výroby	Merná emisia na jednotku charakteristického parametra
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2.6.3 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

P. č.	Identifikácia a miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Zdroj / producent odpadovej vody	Prevádzkovateľ (vlastník) verejnej kanalizácie	Odpadové vody	
					Produkované množstvo (l.s^{-1} , max l.s^{-1} , $\text{m}^3.\text{deň}^{-1}$, $\text{m}^3.\text{rok}^{-1}$)	Ukazovatele znečistenia (mg.l^{-1} , max mg.l^{-1} , kg.rok^{-1} , t.rok^{-1})
-						

3. Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd

3.1 Znečisťovanie podzemných vôd

3.1.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd

3.1.1.1		Charakteristika odpadovej vody do podzemných vôd	Produkované množstvo odpadovej vody do podzemných vôd				Merná produkcia na jednotku výroby (jedn)
P. č.	Zdroj odpadovej vody do podzemných vôd		Q_{priem} (l.s^{-1})	Q_{max} (l.s^{-1})	$\text{m}^3.\text{deň}^{-1}$	$\text{m}^3.\text{rok}^{-1}$	
1.	Vody z povrchového odtoku z dažďového odvodňovacieho systému areálu spoločnosti	Voda zo zrážok, ktorá nevstiahla do zeme a ktorá je odvádzaná zo spevnených plôch a striech budov do podzemných vôd	700	800	17	1 661	-
2.	Chladiaci systém	Voda odobratá z vodného zdroja S2 je na konci technologického procesu spätne infiltrovaná do horninového prostredia a do podzemných vôd prostredníctvom filtračného objektu S3.	0,38	0,45	32,8	12 000	-
3.	Chladiaci systém	Voda odobratá z vodného zdroja S1 je na konci technologického procesu vedená do jazierka za výrobnou halou, odkiaľ je vsakovaná do podlažia.	0,38	0,45	32,8	12 000	-

3.1.1.2 Podrobný opis zdroja a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania

Do podzemných vôd sú vypúšťané iba neznečistené odpadové vody z povrchového odtoku a z chladiaceho systému. Vody z povrchového odtoku z parkoviska prechádzajú cez ORL. Voda v chladiacom systéme nie je chemicky upravovaná a nevyžaduje sa jej čistenie.

3.1.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd

P. č.	Zdroj odpadovej vody	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením	Po čistení
				Koncentrácia (jedin.)	Koncentrácia (jedin.)
1.	Vody z povrchového odtoku z dažďového odvodňovacieho systému areálu spoločnosti	-	Nepolárne extrahovateľné látky (NEL)	Neurčuje sa	Neurčuje sa
2.	Chladiaci systém	-	teplota	-	17,3°C
3.	Chladiaci systém		Neurčuje sa	Neurčuje sa	Neurčuje sa

3.1.3 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do podzemných vôd (pôdy)

3.1.3.1 P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Zdroj / producent odpadovej vody	Kvalita podzemných vôd v mieste vypúšťania	Odpadové vody	
					Produkované množstvo (l.s ⁻¹ max l.s ⁻¹ m ³ .deň ⁻¹ m ³ .rok ⁻¹)	Ukazovateľ znečistenia (mg.l ⁻¹ max mg.l ⁻¹ , kg.deň ⁻¹ t.rok ⁻¹)
1.	Voľne na terén	-	Vody z povrchového odtoku	Kvalita podzemných vôd v areáli spoločnosti	1 661 m ³ .rok ⁻¹	Nesledované
2.	Studňa S3	48.468259, 18.718328	Chladiaci systém	bola overená geologickým prieskumom. Závery z geologického prieskumu sú uvedené vo východiskovej správe, ktorá tvorí prílohu žiadosti.	0,38 0,45 32,8 12 000	Teplota 17,3°C
3.	Vsakovacie jazierko	48.468528 - 18.719513	Chladiaci systém		0,38 0,45 32,8 12 000	Nesledované
3.1.3.2 P. č.	Výsledok predchádzajúceho zisťovania stavu podzemných vôd v mieste vypúšťania odpadových vôd, spôsob súčasného a predpokladaného využívania podzemnej vody					
1.	Podzemné vody sú využívané v chladiacom systéme.					

3.1.4 Vplyv vypúšťania na pôdu a pôdou viazaný ekosystém

P. č.	Nakladanie s odpadovými vodami a opis vplyvu vypúšťania odpadových vôd na pôdu a na pôdou viazané ekosystémy, doba trvania nakladania
	Nepredpokladá sa žiaden vplyv vypúšťania odpadových vôd na pôdu a pôdou viazané ekosystémy.

3.2 Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach

3.2.1 Zoznam materiálov aplikovaných do pôdy

P. č.	Druh materiálu aplikovaného do pôdy	Aplikované množstvo	
		t.rok ⁻¹	Merná produkcia (t. ha ⁻¹ . rok ⁻¹)
-			

3.2.2 Zoznam ukazovateľov znečisťovania pôdy

P. č.	Aplikovaný materiál do pôdy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia (t. ha ⁻¹ .rok ⁻¹)
-					

3.2.3 Vplyv aplikovaných materiálov na pôdu a pôdou viazaný ekosystém

P. č.	Nakladanie s materiálmi a opis vplyvu na pôdu a pôdou viazané ekosystémy, doba trvania nakladania
-	

3.3 Znečisťovanie podzemných vôd pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami a pri prevádzke skládky

P. č.	Označenie monitorovacích o objektu	Situovanie monitorovacích objektu	Označenie sledovaného parametra	Hodnota sledovaného parametra	Jednotka	Použitá metóda
-						

4. Nakladanie s odpadmi súvisiacimi s výrobou**4.1 Zdroje a množstvá produkovaných odpadov – predpokladané odpady na základe skutočnej produkcie odpadov v roku 2022**

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória	Spôsob nakladania s odpadom
06 04 03	Odpady s obsahom arzénu	N	Zneškodnenie externou zazmluvnenou organizáciou
06 04 03	Odpady s obsahom arzénu (Arzeničnan sodný)	N	D12
08 03 17	Odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N	Zneškodnenie externou zazmluvnenou organizáciou
13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N	Zneškodnenie externou zazmluvnenou organizáciou
13 05 02	Kaly z odľučovačov oleja z vody	N	Zneškodnenie externou zazmluvnenou organizáciou
13 05 07	Voda obsahujúca. olej z odľučovača oleja z vody	N	Zneškodnenie externou zazmluvnenou organizáciou
13 08 02	Iné emulzie	N	Zneškodnenie externou zazmluvnenou organizáciou
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	Zneškodnenie externou zazmluvnenou organizáciou
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	Zneškodnenie externou zazmluvnenou organizáciou
16 03 05	Organické odpady obsahujúce. NL	N	Zneškodnenie externou zazmluvnenou organizáciou
19 08 13	Kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úpravy priemyselných vôd	N	Zneškodnenie externou zazmluvnenou organizáciou
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	Zneškodnenie externou zazmluvnenou organizáciou
20 01 35	Vyraďené elektrické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 obsahujúce. NL	N	Zneškodnenie externou zazmluvnenou organizáciou
20 01 36	Vyraďené elektrické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 a 20 01 35	N	Zneškodnenie externou zazmluvnenou organizáciou
02 02 04	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O	Zhodnotenie / zneškodnenie externou zazmluvnenou organizáciou

12 01 17	o dpadový pieskovací materiál iný ako uvedený v 12 01 16	O	Zhodnotenie / zneškodnenie externou zazmluvnenou organizáciou
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	Zhodnotenie / zneškodnenie externou zazmluvnenou organizáciou
15 01 02	obaly z plastov	O	Zhodnotenie / zneškodnenie externou zazmluvnenou organizáciou
15 01 03	obaly z dreva	O	Zhodnotenie / zneškodnenie externou zazmluvnenou organizáciou
15 01 05	kompozitné obaly	O	Zhodnotenie / zneškodnenie externou zazmluvnenou organizáciou
15 01 07	obaly zo skla	O	Zhodnotenie / zneškodnenie externou zazmluvnenou organizáciou
16 06 04	alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03	O	Zhodnotenie / zneškodnenie externou zazmluvnenou organizáciou
19 08 05	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O	Zhodnotenie / zneškodnenie externou zazmluvnenou organizáciou
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	O	Zhodnotenie / zneškodnenie externou zazmluvnenou organizáciou
20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O	Zhodnotenie / zneškodnenie externou zazmluvnenou organizáciou
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	Zhodnotenie / zneškodnenie externou zazmluvnenou organizáciou
20 01 39	plasty	O	Zhodnotenie / zneškodnenie externou zazmluvnenou organizáciou
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O	Zhodnotenie / zneškodnenie externou zazmluvnenou organizáciou

Všetky odpady sú zhodnocované alebo zneškodňované externou organizáciou oprávnenou na nakladanie s odpadom.

4.2 Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov

V zmysle súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. c zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle neskorších predpisov, č. rozhodnutia OU-ZC-OSZP-2021/000479-003; platnosť súhlasu: do 30.3.2026

P. č.	Označenie odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Fyzikálne a chemické vlastnosti odpadu	Prebrané množstvo odpadu za rok (t)	Zhodnotené množstvo odpadu za rok (t)	Zneškodnené množstvo odpadu za rok (t)	Miesto zneškodňovania /zhodnocovania odpadu	Odkaz na blok. schému v prílohe č.
1.	06 04 03 Odpady s obsahom arzenu	R4 R12 R13	-	Max. 200 t/rok	-	-	-	-

5. Zdroje hluku

5.1	Zdroj hluku	Opis zdroja hluku	Hladina akustického výkonu L_{WA} v dB
P. č.			výkonu L_{WA} v dB
žiadne			
5.2	Hodnoty ekvivalentných hladín A hluku L_{Aeq} v dB v dotknutom území spôsobené prevádzkou		
P. č.	Miesto merania	Denný čas Najvyššia prípustná	Nočný čas Najvyššia prípustná
		Nameraná (hodnotiaca)	Nameraná (hodnotiaca)
meranie pracovného prostredia			

6. Vibrácie

6.1	Zdroj vibrácií	Opis zdroja vibrácií	Hodnoty váženého zrýchlenia vibrácií $a_{w_{eq,T}}$ (ms^{-2})
P. č.			
žiadne			
6.2	Hodnoty váženého zrýchlenia vibrácií v dotknutom území spôsobené prevádzkou $a_{w_{eq,T}}$ (ms^{-2})		
P. č.	Miesto merania	Denný čas Najvyššia prípustná	Nočný čas Najvyššia prípustná
		Nameraná (hodnotiaca)	Nameraná (hodnotiaca)
-			

E Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste**1. Grafické znázornenie stavu územia prevádzky a jej širšieho okolia****1.1. Mapa lokality a širšie vzťahy**

P. č.	Názov mapy	Príloha č.
1.	Umiestnenie prevádzky je označené v Prílohe č. 1	Príloha č. 1

2. Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia

(zdroj: Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované v súlade s prílohou č.8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov „Intenzifikácia výroby neželezných kovov CMK, s.r.o. Žarnovica“, jún 2023)

Charakteristika	Opis	Príloha č.
2.1 Klimatické podmienky a kvalita ovzdušia	<p>Podľa klimaticko-geografického členenia sú v riešenom území rôznorodé podmienky. Riešené územie spadá do viacerých klimatických okrskov mierne teplej klimatickej oblasti a sčasti aj do teplej klimatickej oblasti:</p> <ul style="list-style-type: none"> oblasť mierne teplá (M), okrsk mierne teplý, mierne vlhký, pahorkatinový až vrchovinový (M3) – predstavuje západnú časť riešeného územia v pohorí Vtáčnik a prechodový pás medzi okrskom M6 v Štiavnických vrchoch oblasť mierne teplá (M), okrsk mierne teplý, vlhký, vrchovinový (M6) – predstavuje východnú časť riešeného územia okolo časti Lukavica teplá oblasť (T), okrsk teplý, mierne vlhký, s miernou zimou (T6) – predstavuje len dolinu Hrona <p>Teplá oblasť je charakteristická počtom letných dní 50 a viac s teplotou vzduchu nad 25 °C a viac. Mierne teplá oblasť má priemerný počet letných dní v roku menej ako 25. Júlový priemer teploty je vyšší ako 16 °C. V okrsku M3 je januárový priemer teploty vyšší ako -3 °C. Priemerná ročná teplota na stanici Nová Baňa je 8,4 °C. Najteplejším mesiacom je júl a najchladnejším január. Priemerný počet letných dní v roku (viac 25 °C) je 45. Priemerný počet ľadových dní v roku (menej 0,1 °C) je 40. Priemerná dĺžka oslnenia za rok predstavuje 3915 hodín. Ročný úhrn zrážok je 650 – 800 mm, pričom dolná hranica platí pre nižšie položené časti, horná hranica sa týka vrcholových častí pohorí. Najviac zrážok pripadá na letné</p>	-

		<p>mesiace (jún a júl), naopak minimálne množstvo spadne od januára do apríla. Priemerný počet dní so zrážkami viac ako 1 mm je 98,2 dní, viac ako 5 mm 45,5 dní. Snehová pokrývka sa v oblasti vyskytuje v priemere 50,2 dní ročne a jej priemerná výška je 12,3 cm. Prúdenie, smer a rýchlosť vetra ovplyvňujú predovšetkým orografické pomery. V zimnom období sú veterné pomery ovplyvňované cirkulačnými pomermi ázijskej anticyklóny, islandskej a stredomorskej níže. V jarnom období je v dôsledku častého, nestabilného zvrstvenia atmosféry najmenšia početnosť výskytu bezvetria. Prevládajúce vzdušné prúdenie v riešenom území je zo severu a juhu, t.j. v smere údolia Hrona. Všeobecne však oblasť patrí k relatívne málo veterným oblastiam s priemernou rýchlosťou vetra 1 – 2,5 m/s. Z hľadiska zaťaženia územia prízemnými inverziami riešené územie spadá do kategórie mierne inverzných polôh. Inverzné teplotné pomery sa vyskytujú v doline Hrona.</p>	
-2.2	Opis chránených a citlivých oblastí	<p>V katastrálnom území mesta boli identifikované lesné i nelesné biotopy národného a európskeho významu podľa Prílohy č. 1 k Vyhláske MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V rôznom stupni územného rozptýlenia je tu evidovaný výskyt biotopov európskeho aj národného významu. Z lúčnych biotopov je to biotop európskeho významu Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky (NATURA 2000: 6510) a na lesných pozemkoch biotopy 5.1 Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy (NATURA 2000: 9130), Ls4.0 Lipovojavorové sutinové lesy (NATURA 2000: 9180* prioritný biotop) a Ls2.1 Dubovo-hrabové lesy karpatské – biotop národného významu a Ls2.2.</p> <p>Chránená krajinná oblasť (CHKO) Štiavnické vrchy – zasahuje do k.ú. Žarnovica a k.ú. Revištské Podzámčie, kde hranicu tvorí pravý breh vodného toku Hron a platí tu 2. stupeň ochrany v zmysle Zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Chránené územie bolo vyhlásené v roku 1979 za účelom ochrany a zveľaďovania prírody a prírodných hodnôt aj v nadväznosti na cenné kultúrne pamiatky a osobitne na pamiatky vývoja banskej techniky. Štiavnické vrchy sú najväčšie sopečné pohorie Západných Karpát so zastúpením početných fenoménov vulkanického reliéfu a s množstvom prírodných vzácností a pozoruhodností (geologické a geomorfologické lokality, minerály, historické a technické pamiatky – tajchy, bane, štôlna, šachty, vzácne rastlinstvo, živočíšstvo, s prelínaním teplomilných panónskych prvkov flóry a fauny s prvkami horskými, karpatskými). CHKO má rozlohu 77 630 ha a v podstate kopíruje orografický celok Štiavnické vrchy.</p> <p>Chránený areál (CHA) Revištský rybník bol vyhlásený na ochranu územia s významným hniezdnym a najmä migračným biotopom vtáctva, predovšetkým vodných a vlhkomilných druhov, tiež dnes už relatívne zriedkavej stabilnej kolónie ondatry pižmovej (<i>Ondatra zibethicus</i>) a reprodukčného biotopu</p> <p>V okrese Žarnovica sa nachádza územie európskeho významu SKUEV0638 Revištský rybník – výmera lokality: 23,54 ha a zasahuje do katastrálnych území: Revištské Podzámčie. Predmetom ochrany v ÚEV sú nasledovné biotopy európskeho významu: Prírodné eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition (3150). Ako migračné koridory živočíchov definujeme prírodné i poloprárodné prvky: Vodný tok Hron, Pečanský vrch – Sedlová skala – Vojšín, Vodný tok Kľak.</p>	-
2.3	Opis krajiny	<p>Spoločnosť CMK, s.r.o. je situovaná mimo zastavaného územia mesta Žarnovica. Okresné mesto Žarnovica s cca 5713 obyvateľmi (údaj z roku 2022) sa nachádza v Banskobystrickom kraji a je lokalizované na severovýchod od spoločnosti CMK, s.r.o. na druhej strane rieky Hron vo vzdialenosti cca 500-600m. Najbližšie obytné domy sú vzdialené od spoločnosti cca 400m. Okres Žarnovica susedí s okresmi Žiar nad Hronom</p>	-

		<p>(zo severovýchodu), Banská Štiavnica (z východu), Levice (zo juhu), Zlaté Moravce (zo západu) a Partizánske (zo severu).</p> <p>Riešené územie z hľadiska geomorfologického členenia patrí do alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútrné Západné Karpaty, oblasti Slovenské stredohorie. Centrálna časť riešeného územia spadá do celku Žiarska kotlina a časti Žarnovické podolie. Západná časť riešeného územia sa rozkladá v celku Vtáčnik a podcelkoch Raj, Župkovská brázda (časti Župkovská vrchovina). Východná časť riešeného územia spadá do celku Štiavnické vrchy, podcelku Hodrušská hornatina. Reliéf je členitý, s nadmorskou výškou v rozmedzí od 210 do 750 m n.m. Najnižšiu výšku dosahuje na hranici s k.ú. Voznica na úrovni toku Hrona, najvyššiu na severozápadnom okraji katastrálneho územia Revištské Podzámčie na kóte Čierny vrch. Stred mesta je vo výške 230 m n.m., stred časti Žarnovická Huta vo výške 260 m n.m. a časti Lukavica vo výške 320 m n.m. Reliéf riešeného územia je značne rozmanitý, s výskytom mnohých foriem reliéfu. Rovinný reliéf má úzka niva Hrona, pahorkatinný reliéf má pás nižšieho predhoria medzi zastavaným územím a vrchovinou. Väčšina riešeného územia má vrchovinový reliéf.</p>	
2.4	Geologický, hydrologický, inžiniersko-geologický opis a geochemické podmienky miesta	<p>Hydrologicky riešené územie patrí do povodia rieky Hron. Patrí k veľkým slovenským riekam – tok II. rádu s celkovou dĺžkou 284 km a plochou povodia 5464,5 km². Pre Hron je charakteristický dažďovosnežový typ režimu odtoku s vysokou vodnosťou vo februári až apríli a s minimálnymi vodnými stavmi v septembri. Výrazné podružné zvýšenie sa prejavuje koncom jesene a začiatkom zimy. Hron má hydrologické číslo povodia 4-23-04-084, priemerný dlhodobý ročný prietok na stanici Brehy je 46 m³/s. Rieka Hron (č. toku 007) priamo riešeným územím preteká. V doline tečie v smere zo severu na juh, pričom výrazne meandruje. Zastavaným územím ďalej tečie Kľak (Kľakovský potok), (č. toku 178) a Hodrušský potok (č. toku 156). Uvedené vodné toky sú v správe SVP, š.p. Potok Kľak s dĺžkou 21,5 km pramení v pohorí Vtáčnik, na juhovýchodnom úpätí Zadného Kľaku v nadmorskej výške okolo 920 m n.m. V Žarnovici ústi do Hrona v nadmorskej výške 213,8 m n.m. Hodrušský potok má dĺžku 13,5 km a pramení na severozápadnom svahu vrchu Tanád v nadmorskej výške 780 m n.m. Ústi do Hrona juhovýchodne od Žarnovice v nadmorskej výške 211 m n.m. Riešeným územím ďalej pretekajú drobné vodné toky (Lukavica a ďalšie toky), ktoré sú prevažne v správe Lesov SR, š.p. Podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov, náležia Hron, Kľak a Hodrušský potok do zoznamu vodohospodársky významných vodných tokov.</p> <p>Z hľadiska pôdnych typov je riešené územie značne diferencované. Na zaplavovanej nive Hrona a v menšom rozsahu aj na nive Kľaku sa vyvinuli fluvizeme, v hornatej časti na vulkanických zvetralinách vznikli kambizeme. Z hľadiska zrnitosti prevládajú stredne ťažké pôdy, prachovito-hlinité až hlinité. Väčšina pôd je stredne hlbokých podľa obsahu skeletu; podľa obsahu humusu sú to prevažne pôdy málo humózne. Komplexnú informáciu o pôdnych typoch, pôdnych druhoch, pôdotvornom substráte a sklonitosti reliéfu poskytujú bonitované pôdnoekologické jednotky (BPEJ). Najkvalitnejšie pôdy sú zobrazené v strategickom dokumente v Koncepte ÚPN M Žarnovica vo výkrese č.8 Vyhodnotenia dôsledkov stavebných zámerov a iných návrhov na poľnohospodárskej pôde a lesných pozemkoch.</p>	-
2.5	Ostatné	-	-

3. Staré záťaž, realizované i plánované nápravné opatrenia

P. č.	Opis	Príloha č.
-		

F Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií

1. Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)

1.1	Zložka životného prostredia	Ovzdušie
1.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	Výroba B ₂ O ₃ - Filtračné zariadenie (výdych V13)
1.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	Odlučovacie zariadenie je nainštalované ako súčasť technológie.
1.4	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Zníženie emisií znečisťujúcich látok TZL.
1.5	Účinnosť technológie a techniky	Účinnosť odlučovania je 99,97 %.
1.6	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	Prefiltrovaná vzdušnina je vypúšťaná do vonkajšieho ovzdušia výdychom V13. Zachytené TZL sú zhromažďované v nádobách a odovzdávané na zneškodnenie externej organizácii.
1.7	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	Nie je relevantné.

1.1	Zložka životného prostredia	Ovzdušie
1.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	Výroba GaAs materiálov - Filtračná stanica č. 1 (výdych V8) Filtračná stanica č. 2 (výdych V9)
1.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	Odlučovacie zariadenie je nainštalované ako súčasť technológie.
1.4	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Zníženie emisií znečisťujúcich látok TZL.
1.5	Účinnosť technológie a techniky	Účinnosť odlučovania nie je stanovená.
1.6	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	Prefiltrovaná vzdušnina je vypúšťaná do vonkajšieho ovzdušia výdychmi V8 a V9. Ako filtračné plachietky sa používajú textilné firónové vložky, ktoré sa pravidelne vymieňajú. Znečistené vložky sa namáčajú do vody pre vylúhovanie znečisťujúcich látok a hlavne zachyteného prachového GaAs. Tento lúh obsahujúci spomínané látky sa potom recykluje na recyklácii a vypláchnuté vložky sa následne zneškodňujú ako nebezpečný odpad (kat.č.15 02 02) externou organizáciou.
1.7	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	Nie je relevantné.

1.1	Zložka životného prostredia	Vody
1.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	Mechanicko-biologická čistiareň odpadových vôd
1.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	Technológia je realizovaná.
1.4	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Zabezpečenie kvality odpadových vôd v súlade s legislatívnymi požiadavkami.
1.5	Účinnosť technológie a techniky	Neurčená.
1.6	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	Zachytené nečistoty a vyprodukovaný biologický kal sú odovzdávané externej organizácii na zneškodnenie alebo zhodnotenie.
1.7	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	Nie je relevantné.

1.1	Zložka životného prostredia	Vody
1.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	LAPOL-NEUTRO
1.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	Technológia je realizovaná.
1.4	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Zabezpečenie kvality odpadových vôd v súlade s legislatívnymi požiadavkami.
1.5	Účinnosť technológie a techniky	Neurčená.
1.6	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	Zachytené nečistoty sú odovzdávané externej organizácii na zneškodnenie alebo zhodnotenie.
1.7	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	Nie je relevantné.

1.1	Zložka životného prostredia	Vody
1.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	Lapač ropných látok (ORL)
1.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	Technológia je realizovaná.
1.4	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Zabezpečenie kvality odpadových vôd v súlade s legislatívnymi požiadavkami.
1.5	Účinnosť technológie a techniky	Neurčená.
1.6	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	Zachytené nečistoty sú odovzdávané externej organizácii na zneškodnenie alebo zhodnotenie.
1.7	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	Nie je relevantné.

2. Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)

2.1	Zložka životného prostredia	Nie sú navrhované iné technológie na predchádzanie vzniku emisií.
2.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	
2.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	
2.4	Stručné zdôvodnenie technológie a techniky	
2.6	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
2.7	Účinnosť technológie a techniky	
2.8	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	
2.9	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	

G Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke

1. Používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov

1.1	Zložka životného prostredia	Vody
1.2	Doba a stav realizácie opatrenia	Nainštalované.

1.3	Opis opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov	Vákuové odparky.
1.4	Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Použitím odpariek sa znižuje objem kvapalných odpadov uskladňovaných v arzénovej nádrži. Vzniknutý destilát sa vracia späť do výroby. Koncentrát, ktorý už obsahuje zanedbateľné množstvá gália sa ukladá v sudoch a likviduje sa zazmluvnenou organizáciou. Opatrením sa šetrí vstupné suroviny a znižuje sa strata na výslednom produkte.
1.5	Účinnosť opatrenia	90 – 95 %
1.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenému opatreniu	Nie je relevantné.

2. Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov

2.1	Zložka životného prostredia	Nie sú navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov.
2.2	Doba a stav realizácie opatrenia	
2.3	Opis opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov	
2.4	Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
2.5	Účinnosť opatrenia	
2.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenému opatreniu	

H Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

1. Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

1.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Ovzdušie
1.2	Miesto vypúšťania emisií	V8 - Výroba GaAs - Filtračná stanica č. 1 – TZL, As V9 - Výroba GaAs - Filtračná stanica č. 2 – TZL, As
1.3	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	Meracie miesta sú umiestené na výduchoch v miestach, kde: - už nedochádza k zmene chemického zloženia odpadového plynu a obsahu znečisťujúcich látok, - sú splnené technické požiadavky na reprezentatívnosť merania a odberu vzorky. Odberové miesto je realizované v súlade s požiadavkami STN EN 15259.
1.4	Spôsob merania / odberu vzoriek	Diskontinuálne oprávnené merania sú vykonávané dodávateľsky prostredníctvom oprávnenej osoby podľa § 58 ods. 2 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

1.5	Frekvencia /merania odberu vzoriek	<p>V súvislosti s monitorovaním a preukazovaním dodržania prípustnej miery znečisťovania ovzdušia podľa § 22 zákona č. 146/2023 Z. z.:</p> <p>Podľa § 11 ods. 4 písm. c) bod 1. vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí, je interval periodického merania: Šesť kalendárnych rokov, ak je hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti emisného limitu nižší ako 0,5-násobok prahového hmotnostného toku.</p> <p>Prahový hmotnostný tok, je v zmysle tretej časti prílohy č. 12 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z. pre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TZL: 500 g/h - As: 0,5 g/h <p>Na základe výsledkov diskontinuálneho oprávneného merania uvedených v správach č. 02/317/2015 zo dňa 21.10.2015 a 02/079/2018 zo dňa 23.03.2018 by mali byť znečisťujúce látky monitorované v šesť ročnej frekvencii.</p>
1.6	Podmienky merania /odberu vzoriek	<p>Prevádzkovateľ je v zmysle § 34 ods. 3 písm. b) zákona č. 146/2023 Z. z. povinný prevádzkovať zdroj počas výkonu oprávnenej technickej činnosti v súlade s platným povolením, notifikáciou oprávnenej technickej činnosti podľa § 22 ods. 7 a § 58 ods. 7 a 8, s požiadavkami na monitorovanie a požiadavkami na zistenie reprezentatívnosti.</p> <p>Podľa bodu 9 časti A prílohy č. 2 k vyhláške MŽP SR č. 249/2023 Z. z., za prevádzku pri menovitej kapacite sa považuje výrobnoprevádzkový režim, ktorý zodpovedá najmenej 90 % menovitého výkonu, menovitého tepelného príkonu alebo inej menovitej kapacity technológie alebo zariadenia podľa svojej povahy.</p>
1.7	Sledované veličiny	<p>Hlavné emisné veličiny: Hmotnostný tok (g/hod) Hmotnostná koncentrácia (mg/m³)</p> <p>Súvisiace emisné veličiny: objemový prietok odpadového plynu teplota odpadového plynu tlak odpadového plynu vlhkosť odpadového plynu hustota odpadového plynu rýchlosť prúdenia odpadového plynu</p> <p>Prípadné ďalšie podmienky oprávneného merania určuje oprávnená osoba podľa § 58 ods. 3 zákona č. 146/2023 Z. z. v súlade s platnými legislatívnymi predpismi.</p>
1.8	Metóda merania /odberu vzoriek	Jednotlivé merania boli realizované na základe nasledovných
1.9	Analytické metódy	metodík:

1.10	Technické charakteristiky meradiel	STN EN 15259 Ochrana ovzdušia. Meranie emisií zo stacionárnych zdrojov. Požiadavky na úseky a miesta merania, účel a plán merania a na správu o meraní. STN ISO 10780:1998 Ochrana ovzdušia. Stacionárne zdroje znečisťovania. Meranie rýchlosti a objemového prietoku plynu v potrubiach. STN EN 13284-1:2003 Ochrana ovzdušia. Stacionárne zdroje znečisťovania. Stanovenie nízkych hmotnostných koncentrácií tuhých znečisťujúcich látok. Časť 1: Manuálna gravimetrická metóda. STN EN ISO 11771:2011 Ochrana ovzdušia. Zisťovanie časovo spriemerovaných množstiev emisií a emisných faktorov. Všeobecný postup. STN EN 14385:2005 a STN EN 14385/O1:2011 Ochrana ovzdušia. Stacionárne zdroje znečisťovania. Stanovenie celkových emisií As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl a V. A iných interných metodík uvedených v platnom oprávnení oprávnenej osoby, ktorá meranie vykonávala.
1.11	Vlastné meranie /dodávateľ	Subdodávku u analytického laboratória zabezpečuje oprávnená osoba, ktorá meranie realizuje.
1.12	Miesto vykonania analýz / laboratórium	
1.13	Autorizácia / akreditácia k meraniu	Oprávnené technické činnosti môže trvalo vykonávať len taká osoba, ktorá súčasne plní všetky požiadavky podľa § 58 ods. 3 zákona č. 146/2023 Z. z.
1.14	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	Správa o platnom výsledku diskontinuálneho merania sa uchováva do vykonania ďalšieho merania, najmenej 6 rokov.
1.15	Pripravované zmeny v monitorovaní	-

1.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Ovzdušie
1.2	Miesto vypúšťania emisií	V10 - Recyklácia Ga z GaAs - Rozkladná linka V15 - Zariadenie na zhodnocovanie odpadov – Rozkladná linka č. 1 V16 - Zariadenie na zhodnocovanie odpadov – Rozkladná linka č. 2
1.3	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	Meracie miesta sú umiestnené na výduchoch v miestach, kde: - už nedochádza k zmene chemického zloženia odpadového plynu a obsahu znečisťujúcich látok, - sú splnené technické požiadavky na reprezentatívnosť merania a odberu vzorky. Odberové miesto je realizované v súlade s požiadavkami STN EN 15259.
1.4	Spôsob merania / odberu vzoriek	Diskontinuálne oprávnené merania sú vykonávané dodávateľsky prostredníctvom oprávnenej osoby podľa § 58 ods. 2 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
1.5	Frekvencia /merania odberu vzoriek	Na základe tabuľky uvedenej v BAT 10 Vykonávacieho rozhodnutia komisie (EÚ) 2016/1032 z 13. júna 2016, budú emisie As na výduchoch V10, V15 a V16 monitorované vo frekvencii 1 x za rok.
1.6	Podmienky merania /odberu vzoriek	Prevádzkovateľ je v zmysle § 34 ods. 3 písm. b) zákona č. 146/2023 Z. z. povinný prevádzkovať zdroj počas výkonu oprávnenej technickej činnosti v súlade s platným povolením, notifikáciou oprávnenej technickej činnosti podľa § 22 ods. 7 a § 58 ods. 7 a 8, s požiadavkami na monitorovanie a požiadavkami na zistenie reprezentatívnosti. Podľa bodu 9 časti A prílohy č. 2 k vyhláške MŽP SR č. 249/2023 Z. z., za prevádzku pri menovitej kapacite sa považuje výrobnoprevádzkový režim, ktorý zodpovedá najmenej 90 % menovitého výkonu, menovitého tepelného príkonu alebo inej menovitej kapacity technológie alebo zariadenia podľa svojej povahy.

1.7	Sledované veličiny	<p>Hlavné emisné veličiny: Hmotnostný tok (g/hod) Hmotnostná koncentrácia (mg/m³)</p> <p>Súvisiace emisné veličiny: objemový prietok odpadového plynu teplota odpadového plynu tlak odpadového plynu vlhkosť odpadového plynu hustota odpadového plynu rýchlosť prúdenia odpadového plynu</p> <p>Prípadné ďalšie podmienky oprávneného merania určuje oprávnená osoba podľa § 58 ods. 3 zákona č. 146/2023 Z. z. v súlade s platnými legislatívnymi predpismi.</p>
1.8	Metóda merania /odberu vzoriek	Jednotlivé merania boli realizované na základe nasledovných metodík:
1.9	Analytické metódy	
1.10	Technické charakteristiky meradiel	<p>STN EN 15259 Ochrana ovzdušia. Meranie emisií zo stacionárnych zdrojov. Požiadavky na úseky a miesta merania, účel a plán merania a na správu o meraní.</p> <p>STN ISO 10780:1998 Ochrana ovzdušia. Stacionárne zdroje znečisťovania. Meranie rýchlosti a objemového prietoku plynu v potrubíach.</p> <p>STN EN 13284-1:2003 Ochrana ovzdušia. Stacionárne zdroje znečisťovania. Stanovenie nízkych hmotnostných koncentrácií tuhých znečisťujúcich látok. Časť 1: Manuálna gravimetrická metóda.</p> <p>STN EN ISO 11771:2011 Ochrana ovzdušia. Zisťovanie časovo priemernovaných množstiev emisií a emisných faktorov. Všeobecný postup.</p> <p>STN EN 14385:2005 a STN EN 14385/O1:2011 Ochrana ovzdušia. Stacionárne zdroje znečisťovania. Stanovenie celkových emisií As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl a V. A iných interných metodík uvedených v platnom oprávnení oprávnenej osoby, ktorá meranie vykonávala.</p>
1.11	Vlastné meranie /dodávateľ	Subdodávku u analytického laboratória zabezpečuje oprávnená osoba, ktorá meranie realizuje.
1.12	Miesto vykonania analýz / laboratórium	
1.13	Autorizácia / akreditácia k meraniu	Oprávnené technické činnosti môže trvalo vykonávať len taká osoba, ktorá súčasne plní všetky požiadavky podľa § 58 ods. 3 zákona č. 146/2023 Z. z.
1.14	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	Správa o platnom výsledku diskontinuálneho merania sa uchováva do vykonania ďalšieho merania, najmenej 6 rokov.
1.15	Pripravované zmeny v monitorovaní	-

1.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Vody
1.2	Miesto vypúšťania emisií	Hron, rkm 104,9
1.3	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	z Prečerpávacej nádrže – zo stredu jej nádrže

1.4	Spôsob merania / odberu vzoriek	Spôsob merania: nepriamo kontinuálnym meraním odberu pitnej vody z verejného vodovodu fakturačným vodomermom (ako jediného zdroja vody) pre areál CMK s.r.o. Celkové množstvo vypúšťaných odpadových vôd z Prečerpávacej stanice určovať z nameraných hodnôt na fakturačnom vodomere po odpočte množstva pitnej vody dopúšťanej do požiarnej nádrže a po odpočte množstva odpadových vôd s obsahom Arzénu, ktoré sa zhromažďujú v zásobnej nádrži a sú zneškodňované vývozom ako nebezpečný odpad prostredníctvom oprávnenej osoby. Namerané hodnoty z podružných vodomermov (asi 10 ks osadených pre meranie odberu vody do jednotlivých prevádzok/objektov) odrátavať z jednotlivých vodomermov, evidovať a následne vyhodnocovať vo vzťahu k jednotlivým povoleným limitom množstva vypúšťaných odpadových vôd v prevádzkovom denníku vodných stavieb minimálne 1-krát mesačne. Množstvo pitnej vody dopúšťanej do požiarnej nádrže merať samostatným podružným vodomermom a evidovať namerané údaje priebežne v prevádzkovom denníku. Množstvo odpadových vôd s obsahom Arzénu, ktoré sa zhromažďujú v zásobnej nádrži zisťovať a evidovať denne v prevádzkovom denníku a dokladovať ho aj kópiami sprievodných listov nebezpečného odpadu. Spôsob odberu vzoriek: 8-hodinová zlievaná vzorka odobratá počas pracovných dní v čase s maximálnou produkciou odpadových vôd.
1.5	Frekvencia /merania odberu vzoriek	minimálne 4-krát za rok v intervale cca 90 dní. Ukazovateľ TOXind stanovovať postupom a s početnosťou minimálne 2-krát za rok
1.6	Podmienky merania /odberu vzoriek	Odber akreditovaným laboratóriom. Ukazovateľ Gárium - Ga je potrebné stanovovať prechodne v chemickom laboratóriu CMK s.r.o. s početnosťou 4-krát za rok zaužívaným pracovným postupom v súlade s vnútropodnikovými predpismi a z toho súčasne minimálne 2-krát za rok pre overenie presnosti stanovenia aj v akreditovanom laboratóriu.
1.7	Sledované veličiny	viď bod D 2.2.2.
1.8	Metóda merania /odberu vzoriek	Náberom
1.9	Analytické metódy	V zmysle platných STN a predpisov.
1.10	Technické charakteristiky meradiel	vodomery
1.11	Vlastné meranie /dodávateľ	kombinácia
1.12	Miesto vykonania analýz / laboratórium	Eurofins Environment Testing Slovakia s.r.o., Skúšobné laboratórium Turčianske Teplice
1.13	Autorizácia / akreditácia k meraniu	Divízia skúšobných laboratórií je akreditovaná SNAS (Slovenský národný akreditačný systém) pre vykonávanie fyzikálno-chemických rozborov vôd, zemín, kalov a odpadov.
1.14	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	Prevádzková evidencia.
1.15	Pripravované zmeny v monitorovaní	-

2. *Pripravovaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia*

2.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Nie je pripravovaný iný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky.
2.2	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	
2.3	Spôsob merania / odberu vzoriek	
2.4	Frekvencia merania / odberu vzoriek	
2.5	Podmienky merania / odberu vzoriek	
2.6	Sledované veličiny	
2.7	Metóda merania / odberu vzoriek	

2.8	Analytické metódy	
2.9	Technické charakteristiky meradiel	
2.10	Vlastné meranie /dodávateľské	
2.11	Autorizácia / akreditácia k meraniu	
2.12	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	
2.13	Stav realizácie opatrení a monitorovania	
2.14	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k monitorovaniu	

I Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

1. Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

Porovnanie prevádzky so závermi o najlepších dostupných technikách (BAT) pre odvetvie výroby neželezných kovov uvedenými vo Vykonávacom rozhodnutí komisie (EÚ) 2016/1032 z 13. júna 2016, tvorí samostatnú prílohu žiadosti (Príloha č. 4).

2. Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšimi dostupnými technikami

2.1 Znečisťovanie ovzdušia

P. č.	Zdroj emisií / miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ znečisťovania	Druh indikátora – parametra najlepšej dostupnej techniky	Hodnota parametra pre najlepšiu dostupnú techniku	Skutočná alebo projektovaná hodnota parametra	Zdôvodnenie rozdielov / návrh opatrení a termín
-------	----------------------------------	---	--	---	---	---

Vykonávacím rozhodnutím komisie (EÚ) 2016/1032 z 13. júna 2016 nie sú pre hodnotenú prevádzku stanovené úrovne emisií do ovzdušia súvisiace s BAT.

2.2 Znečisťovanie vody a pôdy

P. č.	Zdroj emisií / miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ znečisťovania	Druh indikátora – parametra najlepšej dostupnej techniky	Hodnota parametra pre najlepšiu dostupnú techniku	Skutočná alebo projektovaná hodnota parametra	Zdôvodnenie rozdielov / návrh opatrení a termín
-------	----------------------------------	---	--	---	---	---

Vykonávacím rozhodnutím komisie (EÚ) 2016/1032 z 13. júna 2016 nie sú pre hodnotenú prevádzku stanovené úrovne emisií do vody a pôdy súvisiace s BAT.

J Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov

1. Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok

1.1	Všeobecná charakteristika a podrobný technický opis opatrenia	žiadne
1.2	Doba a stav realizácie opatrenia	
1.3	Stručné zdôvodnenie opatrenia a prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
1.4	Úspory surovín, vody, pomocných materiálov a ďalších látok za rok	
1.5	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k opatreniu	

2. Opatrenia na hospodárne využitie energie

2.1	Všeobecná charakteristika a podrobný technický opis opatrenia	žiadne
2.2	Doba a stav realizácie opatrenia	
2.3	Stručné zdôvodnenie opatrenia a prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
2.4	Úspora palív (GJ.rok ⁻¹)	
2.5	Úspora energie (GJ.rok ⁻¹)	
2.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k opatreniu	

3. Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov

P. č.	Opis opatrení systému predchádzania havárií a obmedzenia ich následkov
	<p>Spoločnosť má vypracovaný Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných a znečisťujúcich látok do ŽP a na postup v prípade ich úniku a Havarijný plán pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi, ktorými sa riadi v prípade vzniku havarijnej situácie.</p> <p>Technické opatrenia:</p> <p>V areáli spoločnosti sú havarijné nádrže v nasledovných objektoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ SO 03 – výroba GaAs – 1.NP – záchytný žľab + záchytné vane na IBC kontajnery pre kvapalný odpad s obsahom arzénu ➤ SO 04/SO 08 – recyklácia GaAs – vpuste z podláh zvedené do záchytnéj nádrže arzénových odpadových vôd ➤ SO 08- recyklácia GaAs - záchytné nádrže na IBC kontajnery s technologickými roztokmi a pomocnými znečisťujúcimi látkami, ➤ S - 04 – sklad NO – typové záchytné nádrže pre sudy s olejom <p>V ďalších prípadoch sa zachytávajú NL na spádových podlahách s dostatočnou kapacitou. Na novovybudovanom parkovisku je inštalovaný aj odľučovač ropných látok (ORL).</p> <p>Odpadové vody s obsahom arzénu sú vedené do zásobnej/zbernej podzemnej nádrže o objeme 20 m³ a následne odoberané oprávnenou organizáciou na likvidáciu ako odpad. Nádrž je zabezpečená proti úniku vody dvojitém plášťom. Obsah vody v nádrži je monitorovaný obsluhou.</p> <p>Ďalšie opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov sú popísané v dokumente Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia.</p>

4. Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky

P. č.	Opis opatrení systému vylúčenia rizík
	Kapitola K

5. Opatrenia systému environmentálneho manažmentu

P. č.	Opis opatrení systému environmentálneho manažmentu
	<p>V spoločnosti sú zavedené a certifikované:</p> <ul style="list-style-type: none"> • systém manažérstva environmentu podľa ISO 14001:2015 • systém energetického manažérstva podľa ISO 50001:2018

6. Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia

P. č.	Plánovaná zmena	Opis plánovanej zmeny a jej vplyvu na ŽP	Časový horizont zmeny
Zmeny nie sú plánované.			

7. Zoznam ďalších významných dokladov vzťahujúcich sa na ochranu životného prostredia (environmentálna politika, prehlásenie EMAS, udelenie známky Environmentálne vhodný výrobok)

P. č.	Ďalšie doklady

K Opis spôsobu ukončenia činnosti prevádzky a opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po ukončení jej činnosti a opatrení na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu

P. č.	Opis ukončenia prevádzky a opatrení
	<p>Aby sa predišlo ohrozeniu osôb a škodám na životnom prostredí pri ukončení prevádzky je potrebné dodržať nasledujúce opatrenia:</p> <p><u>Výroba</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vypustiť jednotlivé roztoky a zneškodniť ich v súlade s právnymi predpismi. 2. Po vypustení roztokov vyčistiť nádoby vodou, čistiacu vodu ako aj obsah nádob zneškodniť. 3. Dávkovacie príruby prepláchnuť vodou. 4. Pri dlhodobom ukončení prevádzky je potrebné odstrániť všetky tekutiny. <p><u>Skladovanie</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Balenia chemikálií uzavrieť a uskladniť na vhodnom mieste. 2. Dávkovacie zariadenia prepláchnuť vodou. <p><u>Energia</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prívod energie (elektrického prúdu, plynu, vody) odstaviť v čase odovzdávania zariadenia. 2. Odpojenú energiu zabezpečiť proti opätovnému spusteniu. 3. Umiestniť zodpovedajúce štítky s pokynmi. 4. Vedenia pred demontovaním vyprázdniť. 5. Plynové vedenia vyprázdniť pomocou dusíka <p>Ukončenie prevádzky nie je plánované.</p>

L Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách A) až K) všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia

P. č.	Zhrnutie
	Uvedené samostatne v prílohe č. 15

M Návrh podmienok povolenia

1. Podrobnosti o opatreniach a technických zariadeniach na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke.

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
1.	Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť nepretržitú kontrolu prevádzky tak, aby proces pracoval v optimálnych podmienkach.	Počas prevádzky
2.	Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať zariadenia v súlade s platnou dokumentáciou (dokumentáciou je projekt stavby, technické a prevádzkové podmienky výrobcov zariadení, prevádzkové predpisy vypracované v súlade s projektom stavby a s podmienkami výrobcov zariadení).	Počas prevádzky
3.	Prevádzkovateľ je povinný pravidelnou údržbou a včasnými opravami prevádzkovať zariadenie tak, aby nedochádzalo k jeho znehodnoteniu a nevznikalo nebezpečenstvo požiarov, bezpečnostných a hygienických závad.	Počas prevádzky
4.	Trvalo dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy a technické normy tak, aby prevádzka a činnosti v nej negatívne neovplyvňovali na okolie, aby boli zabezpečené záujmy	Počas prevádzky

	ochrany životného prostredia a jeho zložiek, hygieny, zdravia a bezpečnosti ľudí.	
5.	Prevádzkovateľ je povinný odstraňovať bezodkladne nebezpečné stavy ohrozujúce kvalitu životného prostredia a robiť potrebné opatrenia na predchádzanie haváriám.	Počas prevádzky
6.	Zabezpečiť nepretržitú a bezporuchovú prevádzku systému odlučovacích zariadení.	Počas prevádzky
9.	Prevádzkovateľ je povinný mať k dispozícii platné karty bezpečnostných údajov všetkých používaných chemických látok, ktoré budú umiestnené v prevádzke na miestach, kde sa nimi zaobchádza.	Počas prevádzky
10.	Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť pravidelnú aktualizáciu prevádzkových poriadkov, havarijného plánu, plánov údržby a opráv a plánov kontroly a pravidelne s nimi oboznamovať obsluhu.	Počas prevádzky
11.	Suroviny, chemikálie a materiály uskladňovať oddelene podľa druhu materiálu a podľa ich fyzikálnych a chemických vlastností len v pôvodných obaloch.	Počas prevádzky
12.	Skladovanie kvapalných materiálov zabezpečiť záchytnými nádržami.	Počas prevádzky
13.	Prevádzkovateľ je povinný vykonávať pravidelnú kontrolu a údržbu elektrických a plynových zariadení a udržiavať zariadenia prevádzky v dobrom technickom stave a o zistených nedostatkoch viesť záznamy v prevádzkovej evidencii.	Počas prevádzky
14.	Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť pravidelné odborné prehliadky a skúšky elektrických a plynových zariadení v prevádzke a ich výsledky zaznamenávať v prevádzkovej evidencii.	Počas prevádzky

2. Určenie emisných limitov

2.1 P. č.	Zložka životného prostredia	Zdroj emisií	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ	Navrhovaná hodnota	Mesiac a rok dosiahnutia
1.	Ovzdušie	Výroba GaAs - Filtročná stanica č. 1	V8	TZL	< 200 g/h 150 mg/m _{n,s} ³	Plniť trvale
2.				As	0,15 g/h alebo 0,05 mg/m _{n,s} ³	Plniť trvale
3.		Výroba GaAs - Filtročná stanica č. 2	V9	TZL	< 200 g/h 150 mg/m _{n,s} ³	Plniť trvale
4.				As	0,15 g/h alebo 0,05 mg/m _{n,s} ³	Plniť trvale
5.		Recyklácia Ga z GaAs	V10	TZL	-	-
6.				As	-	-
7.		Výroba oxidu boritého, filtračné zariadenie na odsávaní z digestora č. 1	V13	TZL	-	-
8.		Výroba oxidu boritého – Odsávanie z digestorov č. 2 a 3	V14	TZL	-	-
9.		Zariadenie na zhodnocovanie odpadov – Rozkladná linka č. 1	V15	TZL	-	-
10.				As	-	-
11.		Zariadenie na zhodnocovanie odpadov – Rozkladná linka č. 2	V16	TZL	-	-
12.				As	-	-
13.		Záložné zdroje elektrickej energie – dieselagregáty	V18	TZL, SO ₂ , NO _x , CO, TOC	-	-
14.		Zariadenia spaľujúce zemný plyn podľa Tabuľky v kapitole C 3.3	-	TZL, SO ₂ , NO _x , CO, TOC	-	-
2.2. P. č.	Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu					

1.	Prvá časť prílohy č. 3 k vyhláske MŽP SR č. 248/2023 Z. z. – všeobecné emisné limity pre 1. skupinu, 3. podskupinu.
2.	Prvá časť prílohy č. 3 k vyhláske MŽP SR č. 248/2023 Z. z. – všeobecné emisné limity pre 5. skupinu, 1. podskupinu.
5.	Jedná sa o zariadenia malých zdrojov znečisťovania ovzdušia, pre ktoré sa EL neuplatňujú.
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	Bod 5.2 piatej časti prílohy č. 4 k vyhláske MŽP SR č. 248/2023 Z. z. – pre zariadenia používané výlučne na núdzovú prevádzku, ak je v prevádzke < 500 h/rok sa emisné limity neuplatňujú.
14.	Pre malé spaľovacie zariadenia spaľujúce zemný plyn sa emisné limity neuplatňujú.

2.1 P. č.	Zložka životného prostredia	Zdroj emisií	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ	Navrhovaná hodnota	Mesiac a rok dosiahnutia
1.	Voda	Sociálne zariadenia a výrobné prevádzky v areáli spoločnosti okrem arzenových vôd	tok Hron v r. km 104,9 ľavostranne v smere toku	Reakcia vody (pH)	6-9	Plniť trvale
2.				Nerozpustené látky (NL)	20 mg/l	Plniť trvale
3.				Striebro (Ag)	0,1 mg/l	Plniť trvale
4.				Arzén (As)	1,0 mg/l	Plniť trvale
5.				Kadmium (Cd)	0,2 mg/l	Plniť trvale
6.				Chrómový celkový (Cr _{celk})	0,5 mg/l	Plniť trvale
7.				Chrómový šesťmocný (Cr ⁶⁺)	0,1 mg/l	Plniť trvale
8.				Meď (Cu)	0,5 mg/l	Plniť trvale
9.				Železo (Fe)	3,0 mg/l	Plniť trvale
10.				Ortuť (Hg)	0,05 mg/l	Plniť trvale
11.				Nikel (Ni)	0,5 mg/l	Plniť trvale
12.				Molybdén (Mo)	1,0 mg/l	Plniť trvale
13.				Olovo (Pb)	0,5 mg/l	Plniť trvale
14.				Selén (Se)	0,1 mg/l	Plniť trvale
15.				Cín (Sn)	2,0 mg/l	Plniť trvale
16.				Zinok (Zn)	2,0 mg/l	Plniť trvale
17.				Toxické kyanidy (CN ^{-tox})	0,1 mg/l	Plniť trvale
18.				Kyanidy celkové (CN ^{-celk})	1,0 mg/l	Plniť trvale
19.				Fluoridy (F)	15 mg/l	Plniť trvale
20.				Sulfidy (S ²⁻)	1,0 mg/l	Plniť trvale
21.				Amoniakálny dusík (N-NH ₄)	40 mg/l	Plniť trvale
22.				Celkový fosfor (P _{celk})	3,0 mg/l	Plniť trvale
23.				Aktívny chlór (Cl ₂)	0,5 mg/l	Plniť trvale
24.				Adsorbovateľné organicky viazané halogény (AOX)	2,0 mg/l	Plniť trvale
25.				Nepolárne extrahovateľné látky (NEL)	3,0 mg/l	Plniť trvale
26.				Chemická spotreba kyslíka (CHSK _{Cr})	200 mg/l	Plniť trvale

27.				Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie (BSK ₅ (ATM))	30 mg/l	Plniť trvale
28.				Gálium (Ga)	Sledované bez limitu	Plniť trvale
29.				Bór (B)	Sledované bez limitu	Plniť trvale
30.				Ekotoxická (TOX _{ind})	Indikatívna hodnota 30% účinku	V období jedného roku od nadobudnutia právoplatnosti povolenia na osobitné užívanie vôd alebo po zmene povolenia, alebo po zmene charakteru výroby minimálne dvakrát za rok.
31.		Vody z povrchového odtoku z dažďového odvodňovacieho systému areálu spoločnosti	bezmenný prítok rieky Hron	NEL	0,1 mg/l	Plniť trvale
2.2. P. č.	Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu					
	Limity sú určené na základe Prílohy č. 6 k NV SR č. 269/2010 Z. z, časti B. 5.6 Elektronická výroba, výroba galvanických článkov a 5.7 Iné druhy výrob strojárenského a elektrotechnického priemyslu.					

Parameter	Kontrolný profil	Frekvencia	Podmienky merania
Podzemná voda v ukazovateľoch: pH, EC, C ₁₀ -C ₄₀ , PAU (jednotlivo + suma), EOCl, sírany, RL, kovy (As, Cd, Co, Cr, Cr ⁶⁺ , Hg, Ni, Pb, Sb, Zn), B, CHSK-Mn, kyanidy	S-1, S-2, ZZV-1, ZZV-4, ZZV-5	1 x za 5 rokov	V zmysle Východiskovej správy
Kvalita pôdy v ukazovateľoch: C ₁₀ -C ₄₀ , PAU (jednotlivo + suma), kovy (As, Cd, Co, Cr, Cr ⁶⁺ , Hg, Ni, Pb, Sb, Zn), EOCl	ZZV-1, ZZ-2, ZZ-3, ZZV-4, ZZV-5, ZZ-6	1 x za 10 rokov	V zmysle Východiskovej správy

3. Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
1.	Prevádzku prevádzkovať v súlade s Vykonávacím rozhodnutím 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.	Plniť trvale

4. Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
1.	Prevádzkovateľ musí pri nakladaní s odpadmi dodržiavať povinnosti držiteľa odpadu, v súlade s všeobecne záväznými právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve.	Plniť trvale
2.	Odpady vznikajúce v prevádzke odovzdávať na zhodnotenie alebo zneškodnenie len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi, v súlade s všeobecne záväznými právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve.	Plniť trvale

5. Podmienky hospodárenia s energiami

P. č.	Opis podmienky	Mesiac a rok realizácie
-	-	

6. Opatrenia pre predchádzanie haváriám, a obmedzovanie ich následkov

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
1.	Prevádzkovateľ je povinný na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov dodržiavať: - Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do ŽP a na postup v prípade ich úniku (Havarijný plán – voda), - Havarijný plán pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi, - Prevádzkový poriadok zbernej nádrže odpadových vôd s obsahom arzénu, - Prevádzkový poriadok chemickej neutralizačnej nádrže – LAPOLU NEUTRO 1, mechanicko-biologickej čistiare odpadových vôd a prečerpávacej stanice, - Prevádzkový poriadok odľučovača ropných látok, - Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania - Dokumentácia ku zdroju znečisťovania ovzdušia, - Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov	Plniť trvale
2.	Pri zistení prekročenia emisných limitov alebo vzniku mimoriadnych udalostí s nepriaznivým dopadom na vonkajšie ovzdušie, okamžite prijať opatrenia na zmiernenie daného stavu v súlade so schváleným STPP a TOO	Plniť trvale
3.	Prevádzkovateľ je povinný vybaviť prevádzku na miestach skladovania a manipulácie s nebezpečnými látkami s havarijnými plánmi, havarijnými materiálmi a zabezpečiť zaškolenie pracovníkov prevádzky.	Plniť trvale
4.	Zabezpečiť schválenie aktualizácie Plánu preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do ŽP a na postup v prípade ich úniku (Havarijný plán – voda)	-

7. Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
	Žiadne.	

8. Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok dosiahnutia
	Vykonávať periodické monitorovanie podzemnej vody a zemín v súlade so závermi východiskovej správy s periodicitou: ➤ podzemná voda: 1x za päť rokov ➤ zeminy v biologickej kontaktnej zóne: 1x za desať rokov	

9. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať a poskytovať do informačného systému

Náplň správy	Frekvencia podávania správ	Dátum dodania správy	Forma správy	Prijemca správy
IPKZ				
Údaje o prevádzke a emisiách do ovzdušia a vôd do integrovaného registra informačného systému v súlade so zákonom o IPKZ	1x ročne	do 28.02. nasledujúceho roka	písomná, resp. elektronická	SHMÚ Bratislava, inšpekcii (odbor OIPK Banská Bystrica)
Ovzdušie				
Úplné a pravdivé informácie o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, emisiách a dodržiavaní emisných limitov za uplynulý kalendárny rok (NEIS); Ročná bilancia rozpúšťadiel podľa všeobecne platných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia	1x ročne	do 15.02. nasledujúceho roka	písomná, resp. elektronická do NEIS	OÚ Žarnovica, inšpekcii (odbor IPKZ Banská Bystrica)
Ochrana vôd				
Výsledky z monitorovania podzemných vôd	1 x ročne	do 31.01. nasledujúceho roka	písomná, resp. elektronická	SHMÚ
Výsledky monitoringu vypúšťaných odpadových vôd (zmes splaškových a priemyselných)	1 x ročne	do 31.01. nasledujúceho roka	písomná, resp. elektronická	OÚ Žarnovica SHMÚ
Výsledky monitoringu vôd z povrchového odtoku	1 x ročne	do 31.01. nasledujúceho roka	písomná, resp. elektronická	SHMÚ
Údaje o vodách vypúšťaných do studne S3	1 x ročne	do 31.01. nasledujúceho roka	písomná, resp. elektronická	SHMÚ
Odpady				
Ohlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním	1 x ročne	do 28.02. nasledujúceho roka	písomná, resp. elektronická	inšpekcii (odbor OIPK Banská Bystrica), OÚ Žarnovica
Ostatné				
Záznamy alebo protokoly z kontrol dotknutých orgánov	po predložení hotových správ	do 10 dní od obdržania	písomná, resp. elektronická	inšpekcii (odbor OIPK Banská Bystrica)
Mimoriadne udalosti, havárie a nadmerný okamžitý únik emisií	podľa výskytu	hlásenie ihneď záver. správy do 60 dní od vzniku	písomná, resp. elektronická	dotknuté orgány podľa schválených havarijných plánov a STPP a TOO

10. Požiadavky na skúšobnú prevádzku a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke

P. č.	Opis požiadavky alebo opatrenia
-	

N Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca prevádzka má alebo nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv

P. č.	Zoznam účastníkov konania
1.	CMK, s.r.o., Sandická 30, Žarnovica 966 81
2.	Mesto Žarnovica, Námestie Slovenského národného povstania 1, 966 81 Žarnovica

P. č.	Zoznam dotknutých orgánov
1.	Mesto Žarnovica, Námestie Slovenského národného povstania 1, 966 81 Žarnovica
2.	Okresný úrad Žarnovica, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Bystrická 467/53, 966 81 Žarnovica

O Prehlásenie

Týmto prehlasujem, že som vypracoval žiadosť o vydanie povolenia / zmenu povolenia.

Potvrdzujem, že informácie uvedené v tejto žiadosti sú pravdivé, správne a kompletne.

Podpísaný:

(zástupca organizácie)

Dátum :

15. 12. 2023

Vypísať meno podpisujúceho:

ANTONÍN OVŠÁK

Pozícia v organizácii:

KONTAKT

Pečiatka alebo pečat' podniku:

CMK s.r.o.
Sandričská 30
966 81 ŽARNOVICA

P Prílohy k žiadosti:**1. Údaje s označením „utajované a dôverné“**

P. č.	Názov a hodnota utajovaných údajov
1	Spotreby chemikálií uvedené v tabuľke kapitoly C.1.1
P. č.	Názov a hodnota dôverných údajov
2	Prílohy k žiadosti: 1 až 6, 9 až 12

2. Ďalšie doklady

2	Ďalšie doklady :					
P. č.	Výpis z katastra nehnuteľností k pozemkom, na ktorých je alebo má byť prevádzka, ktoré je predmetom integrovaného povoľovania					Príloha č.
P. č.	Rozhodnutia a vyjadrenia orgánov verejnej správy, vydané pred podaním žiadosti, ktoré sa vzťahujú na prevádzku					Príloha č.
	Zložka ŽP	Druh povolenia, súhlasu, rozhodnutia, atď., kto vydal	Dátum vydania	Platnosť do	Číslo jednacie príslušného spisu	
	Vody	Povolenie na vypúšťanie odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku	30.11.2018	31.12.2024	OU-ZC-OSZP/2017/001077 VP19/2017	Príloha č. 7
	Vody	Povolenie na odber podzemných vôd a vypúšťanie odpadových vôd do podzemných vôd	16.11.2023	31.03.2022	OU-ZC-OSZP/2017/001200 VP 23/2017	
	Vody	Povolenie na odber podzemných vôd a vypúšťanie odpadových vôd do podzemných vôd	23.02.2022	31.3.2027	OU-ZC-OSZP-2022/000478-008	
	Vody	Rozhodnutie o schválení havarijného plánu č. 002/745/2016	4.4.2016	neurčená	745-10983/42/2016/Sc ha	
	Odpady	Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov	31.3.2021	30.3.2026	OU-ZC-OSZP-2021/000479-003	
	Odpady	Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov – oprava	9.7.2021	30.3.2026	OU-ZC-OSZP-2021/000479-005	
	Odpady	Súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov	31.3.2021	30.3.2026	OU-ZC-OSZP-2021/000481-002	
P. č.	Záverečné stanovisko z procesu posudzovania vplyvu na životné prostredie, ak sa na prevádzku vyžaduje					Príloha č.
	Záverečné stanovisko (5157/2014-3.4/jm) vydané Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.					Príloha č. 8
P. č.	Návrh programu alebo program odpadového hospodárstva					Príloha č.
	-					
P. č.	Bezpečnostná správa, ak sa na prevádzku vyžaduje a ak súčasťou integrovaného konania je stavebné konanie					Príloha č.
	Bezpečnostná správa spoločnosti CMK, s.r.o., Žarnovica (RISK CONSULT s.r.o., 06/2019)					Príloha č. 9
P. č.	Výpis zásad a regulatívov z územného plánu zóny, ak je zariadenie v zóne, na ktorú bol spracovaný územný plán zóny					Príloha č.
	-					
P. č.	Územné rozhodnutie, ak má ísť o novú prevádzku alebo rozšírenie existujúcej prevádzky					Príloha č.
	-					
P. č.	Dokumentácia a projekt stavby v rozsahu potrebnom na stavebné konanie, ak súčasťou integrovaného povoľovania je stavebné konanie, okrem rozhodnutí, súhlasov, vyjadrení,					Príloha č.

	posudkov a stanovísk orgánov, ktoré sú dotknutými orgánmi v integrovanom povoľovaní			
	-			
P. č.	Ďalšie doklady požadované podľa zložkových právnych predpisov v ŽP:			Príloha č.
	Oblasť ŽP	Druh dokumentu	Dátum	
	Vody	Záverečná správa z hydrogeologického prieskumu (RNDr. Emil Ďurovič – NOBAGEOS, 05/2017)	05/2017	Príloha č. 10
	Vody	Oznámenie o uskutočnenom odbere podzemných vôd za rok 2022	01/2023	Príloha č. 11
	Vody/pôda	Východisková správa podľa zákona č. 39/2013 Z. z. v znení neskorších predpisov (ENVIGEO, a.s., 11/2023)	11/2023	Príloha č. 12
P. č.	Prílohy vyplývajúce z odkazov uvedených v žiadosti			Príloha č.
1.	Umiestnenie povoľovanej prevádzky			Príloha č. 1
2.	Situačný plán prevádzky CMK, s.r.o.			Príloha č. 2
3.	Blokové schémy			Príloha č. 3
4.	Vyhodnotenie súladu s BAT			Príloha č. 4
5.	STPPaTOO			Príloha č. 5
6.	Havarijný plán – v procese schvaľovania			Príloha č. 6
7.	Kolaudačné rozhodnutia			Príloha č. 13
8.	Certifikát ISO 14001, Certifikát ISO 50001			Príloha č. 14
9.	Stručné zhrnutie			Príloha č. 15
P. č.	Imisno-prenosové posúdenie, rozptylová štúdia o kvalite ovzdušia			Príloha č.
	-			
P. č.	Aktuálne protokoly z výsledkov meraní (emisie do ovzdušia, vôd, pôdy, kvalita vôd v dotknutom toku, hluková štúdia, a iné)			Príloha č.
P. č.	Materiálová bilancia prevádzky			Príloha č.
P. č.	Doklad o zaplatení správneho poplatku			Príloha č.
	-			

3. Zoznam použitých skratiek a značiek

P. č.	Použitá skratka a značka

