CMK, s.r.o.
The Gallium Arsenide Company
Slovakia

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

Optimalizácia výroby oxidu boritého

CMK, s.r.o. Žarnovica

September 2026

ÚVOD

Spoločnosť CMK, s.r.o. je prevádzkovateľom zariadenia „Výroba GaAs, zariadenie na výrobu neželezných kovov a oxidu boritého“ situovaného v priemyselnom areáli v Žarnovici. Hlavným výrobným programom spoločnosti je výroba arzenidu gália (GaAs), recyklácia gália zo sekundárnych zdrojov a výroba oxidu boritého (B_2O_3), ktorý sa využíva najmä pri procese ťahania monokryštálov a pri výrobe polovodičových materiálov.

Výroba oxidu boritého je v predmetnej prevádzke realizovaná dlhodobo v rámci existujúcej prevádzky, pre ktorú bolo vydané záverečné stanovisko č. 5157/2014-3.4/jm zo dňa 2.9.2014 z posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Zvyšujúci sa dopyt po oxide boritom zo strany zákazníkov a vlastnej výroby vytvára potrebu vyššieho využitia existujúcej výrobnej kapacity. Navrhovaná zmena predstavuje zvýšenie využitia existujúcich technologických zariadení bez zmeny základného technologického princípu výroby oxidu boritého žíhaním kyseliny boritej a bez realizácie stavebných úprav alebo inštalácie nových technologických zariadení.

Predmetom navrhovanej zmeny je zvýšenie výrobnej kapacity oxidu boritého z 10 t/rok na 40 t/rok prostredníctvom prechodu na nepretržitú prevádzku a zvýšenia fondu pracovnej doby existujúcich zariadení.

Účelom navrhovanej zmeny je zabezpečenie požadovanej výrobnej kapacity pre potreby zákazníkov a vlastnú spotrebu spoločnosti pri zachovaní existujúceho technologického postupu, stavebno-technického riešenia prevádzky a charakteru vplyvov na životné prostredie.

Navrhovaná činnosť sa podľa prílohy č. 8 k zákonu o posudzovaní vplyvov zaraďuje do kapitoly:

- 5. Výroba a spracovanie kovov, položky č. 2. Výroba surových neželezných kovov z rúd, koncentrátov alebo druhotných surovín metalurgickými, chemickými alebo elektrolytickými, bez stanovenej prahovej hodnoty do časti A,
- 6. Chemický priemysel, položky č. 5. e) Integrovaná výroba základných anorganických látok, ktorými sú najmä nekovy, oxidy kovov alebo iné anorganické zlúčeniny, najmä karbid vápnika, kremík, karbid kremíka, bez stanovenej prahovej hodnoty do časti A, a
- 11. Odpadové hospodárstvo, položky č. 1. Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov, ak nie je uvedené v iných položkách tejto kapitoly, bez stanovenej prahovej hodnoty do časti A.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti je vypracované v rozsahu prílohy č. 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Obsah

ÚVOD 2

I. Údaje o navrhovateľovi 5

1. Názov 5

2. Identifikačné číslo 5

3. Sídlo 5

4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa 5

5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie ... 5

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti 5

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti 6

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti: 6

2. Opis technického a technologického riešenia 7

2.1 Požiadavky na vstupy 8

Záber pôdy 8

Vstupné suroviny 8

Využívanie vody a vznik odpadových vôd 8

Potreba energetických zdrojov 8

Dopravná infraštruktúra 9

Personálne zabezpečenie 9

2.2 Údaje o výstupoch 9

Ovzdušie 9

Odpady 10

Odpadové vody 11

Hluk a vibrácie 11

Žiarenie 11

Teplo, zápach a iné výstupy 11

3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie 12

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 12

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 12

6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí 12

Vymedzenie územia 12

Geomorfologické a geologické pomery ... 12
Klimatické pomery ... 13
Hydrologické pomery ... 13
Pôdne pomery ... 13
Fauna a flóra ... 14
Krajina, scenéria, stabilita ... 14
Ochrana krajiny ... 14
Obyvatel'stvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno-historické hodnoty územia ... 15
Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia ... 15
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvatel'stva vrátane kumulatívnych a synergických ... 16
Vplyv na geomorfologické pomery, horninové prostredie, režim prúdenia podzemných vôd ... 17
Vplyv na ovzdušie ... 17
Vplyv na hydrologické pomery ... 17
Vplyv na pôdne pomery ... 17
Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy ... 18
Vplyv na krajinnú štruktúru a využívanie krajiny ... 18
Vplyv na chránené územia a ochranné pásma ... 18
Vplyv na územný systém ekostability ... 18
Vplyv na dopravu ... 18
Iné vplyvy – hluk, vibrácie, žiarenie, teplo a zápach ... 18
Vplyvy na zdravie obyvatel'stva ... 19
Kumulatívne a synergické vplyvy ... 19
Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť ... 19
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie ... 19
VI. Prílohy ... 20
VII. Dátum spracovania ... 20
VIII. Meno, priezvisko, adresa, podpis spracovateľa oznámenia ... 20
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa ... 20

I. Údaje o navrhovateľovi

1. Názov

CMK, s.r.o.

2. Identifikačné číslo

IČO: 31 622 780

3. Sídlo

Sandrická 30, 966 81 Žarnovica

4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Alfréd Riehs, generálny riaditeľ – splnomocnený zástupca

t.č.: 0911 877 434

email: alfred.riehs@cmk.sk

5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Ing. Veronika Štefanka Prepilková, referent pre ŽP, BOZP a SIM

t.č.: 0948 364 061

email: veronika.prepilkova@cmk.sk

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

1. Názov

Optimalizácia výroby oxidu boritého

2. Účel

Účelom navrhovanej zmeny je optimalizácia výroby oxidu boritého prostredníctvom vyššieho využitia existujúcich technologických zariadení. Navrhovaná zmena umožní zabezpečiť požadovanú výrobnú kapacitu pre potreby zákazníkov aj vlastnú spotrebu spoločnosti bez zmeny základného technologického princípu výroby, bez výstavby nových objektov a bez inštalácie nových technologických zariadení.

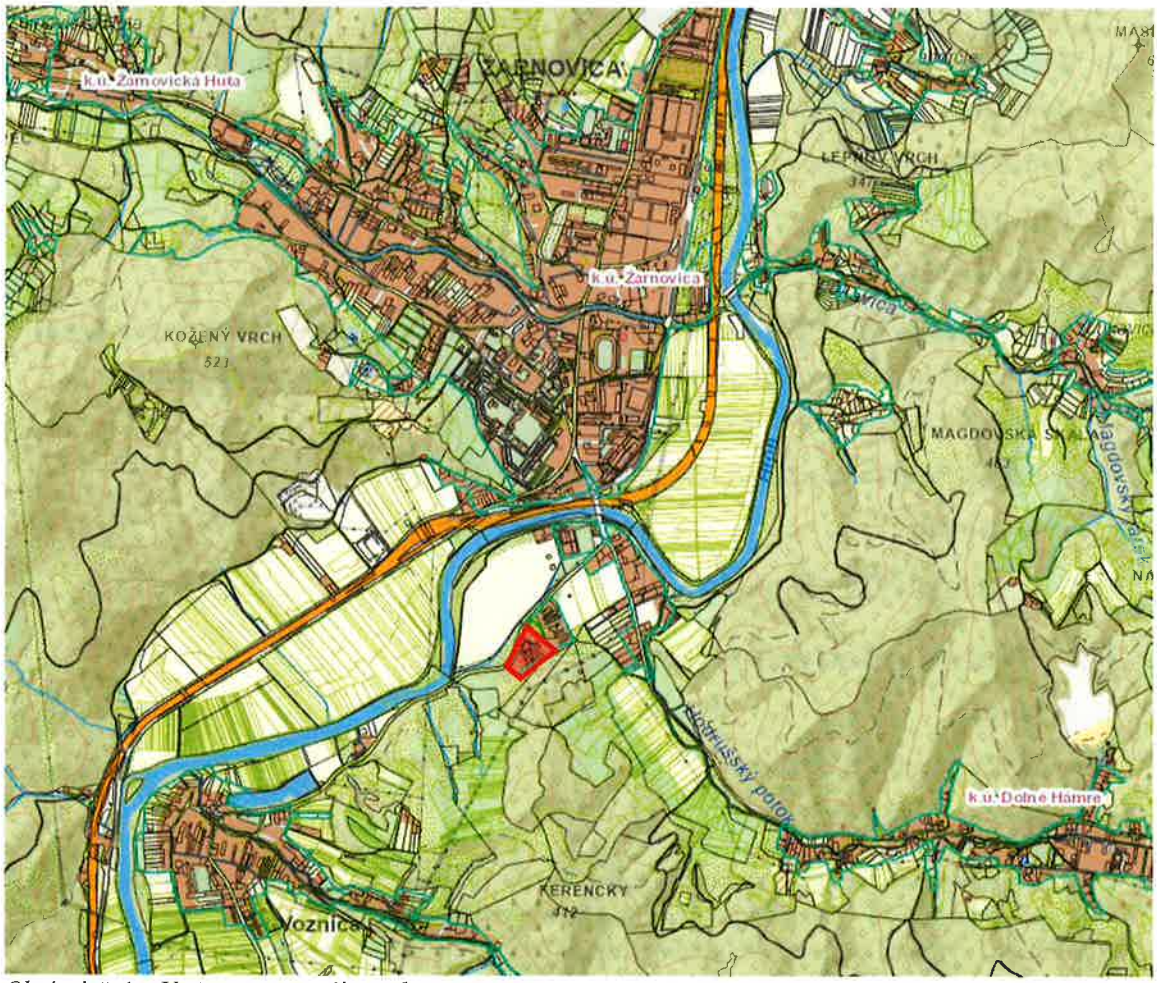
3. Užívateľ

CMK, s.r.o.

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

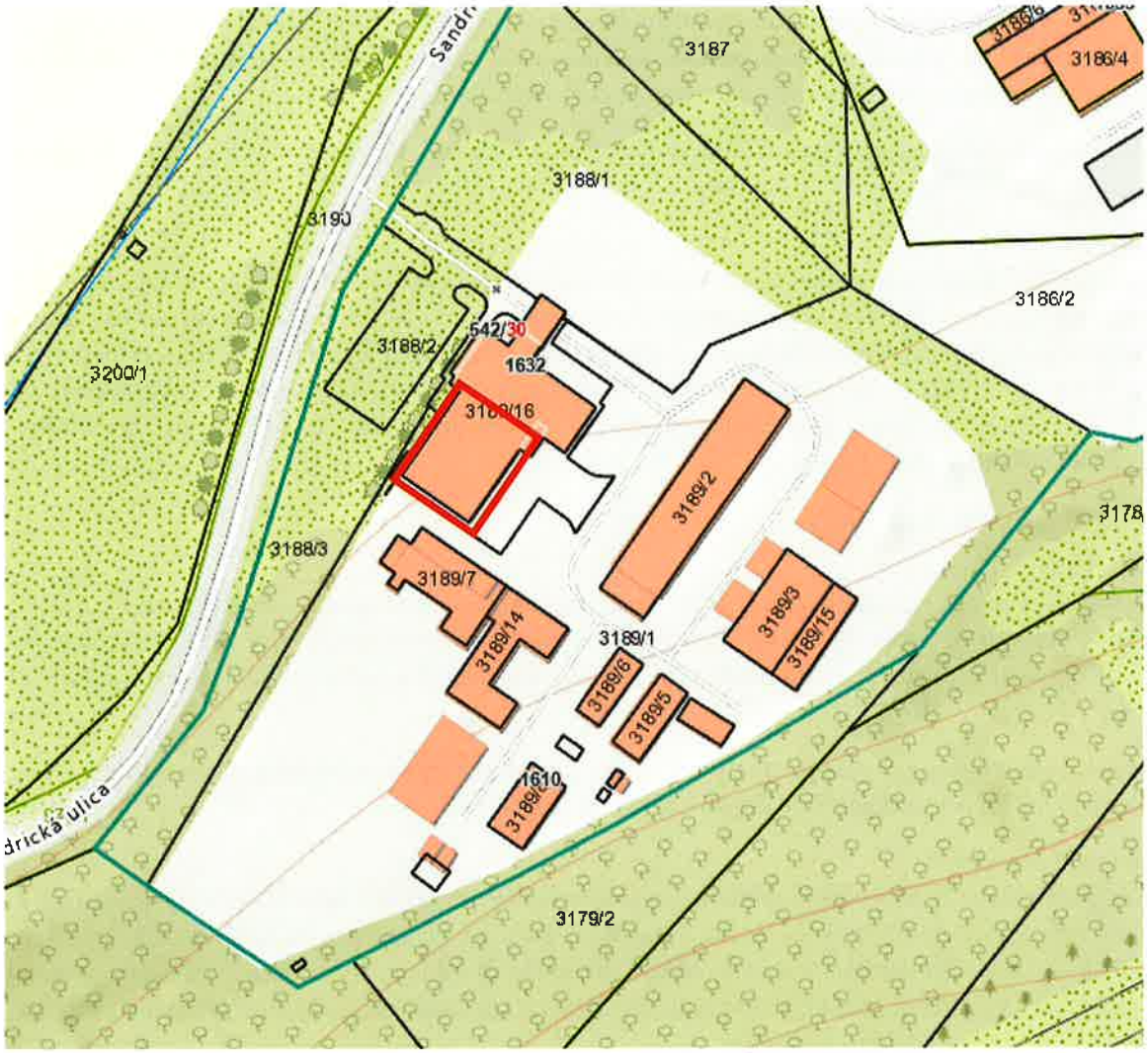
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti:

Kraj	Banskobystrický
Okres	Žarnovica
Obec	Žarnovica, mimo zastavaného územia
Katastrálne územie	Žarnovica
Areál	CMK, s.r.o.
Parcelné čísla	3189/16



Obrázok č. 1 – Umiestnenie areálu spoločnosti CMK, s.r.o. voči okolitým obciam a vo vzťahu k okolitej zástavbe

Navrhovaná zmena bude realizovaná v existujúcich výrobných priestoroch spoločnosti CMK, s.r.o. určených na výrobu oxidu boritého. Realizácia navrhovanej zmeny bude prebiehať výlučne v rámci existujúceho priemyselného areálu spoločnosti a nevyžaduje nový záber pôdy.



Obrázok č. 2 – Umiestnenie navrhovanej činnosti v rámci areálu spoločnosti CMK, s.r.o.

2. Opis technického a technologického riešenia

Oxid boritý (B_2O_3) sa primárne používa ako kvapalinový uzáver pri výrobe gáliumarzenidu (GaAs), kde zabraňuje sublimácii arzénu z taveniny. Pripravuje sa tepelnou dehydratáciou kryštalickej kyseliny boritej (H_3BO_3) pri zvýšenej teplote a zníženom tlaku. Pri teplotách nad približne 400 °C vzniknutý oxid boritý mäkne na sklovitú hmotu, ktorá sa odlieva do foriem. Po ochladení vznikajú pelety požadovaného tvaru a veľkosti podľa konkrétnych požiadaviek zákazníka.

Súčasný stav

Vstupnou surovinou pre výrobu je kyselina boritá (H_3BO_3), ktorá sa spracováva viacstupňovým tepelným procesom. Technologický proces pozostáva z postupnej dehydratácie kyseliny boritej a jej premeny na oxid boritý, pričom jednotlivé etapy výroby sú realizované v elektrických odporových peciach.

V prvom kroku sa pripraví návažka H_3BO_3 určená pre I. žíhanie. Počas I. žíhania dochádza k odstráneniu prevažnej časti viazanej vody a k vzniku oxidu boritého. Po ochladení sa vzniknutý materiál podrví a pripraví sa návažka pre II. žíhanie. Druhé žíhanie slúži na úpravu obsahu zvyškovej vody na hodnoty požadované pre konkrétne aplikácie a požiadavky zákazníkov.

Po ukončení žíhania sa roztavený oxid boritý odlieva do foriem rôznych veľkostí a tvarov, čím vznikajú pelety určené na vlastnú spotrebu spoločnosti alebo na dodávku externým odberateľom. Následne prebieha chladenie, kontrola kvality, balenie a expedícia výrobku.

Výroba je v súčasnosti realizovaná diskontinuálnym spôsobom počas pracovných dní pri povolenej výrobnej kapacite 10 t/rok oxidu boritého.

Navrhovaný stav

Navrhovaná zmena bude realizovaná v existujúcom prevádzkovom objekte spoločnosti umiestnenom na pozemku parc. č. 3189/16, k. ú. Žarnovica. Zmena predstavuje výlučne zvýšenie využitia existujúcej technologickej kapacity prostredníctvom navýšenia fondu pracovnej doby a zabezpečenia personálnych kapacít potrebných pre prechod na nepretržitú prevádzku. Tým sa dosiahne maximálna výrobná kapacita 40 t/rok B_2O_3 na existujúcich zariadeniach bez stavebných úprav a bez zmeny základného technologického postupu výroby.

2.1 Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Navrhovaná zmena – „Optimalizácia výroby oxidu boritého" bude realizovaná v existujúcich výrobných priestoroch v areáli spoločnosti CMK, s.r.o. Navrhovaná zmena nevyžaduje nový záber pôdy, pretože sa len optimalizuje využitie existujúcich technologických zariadení v časti prevádzky určenej na výrobu B_2O_3.

Pripravovaná zmena nevyžaduje trvalý ani dočasný nárok na záber poľnohospodárskeho, lesného a pôdneho fondu, nevyžaduje výrub drevín a krovinnej vegetácie.

Vstupné suroviny

Realizáciou navrhovanej zmeny dôjde k navýšeniu spotreby vstupnej suroviny – kyseliny boritej z približne 25 t/rok na 75 t/rok, čo súvisí výlučne so zvýšením využitia existujúcich technologických zariadení. Nedochádza pritom k zmene charakteru vstupných surovín, zmene technologického procesu výroby ani k rozšíreniu skladových priestorov. Uvedené navýšenie nepredstavuje významnú zmenu z hľadiska vplyvov na životné prostredie.

Navýšenie spotreby vstupnej suroviny nepredstavuje významný zásah do využívania prírodných zdrojov, nakoľko ide o navýšenie spotreby existujúcej vstupnej suroviny pri zachovaní technologického princípu výroby.

Využívanie vody a vznik odpadových vôd

Výroba oxidu boritého nevyžaduje spotrebu technologickej vody. Pri výrobe oxidu boritého nevznikajú priemyselné odpadové vody. Diskontinuálne v malom množstve môžu vzniknúť oplachové vody z čistenia manipulačného náradia.

V súvislosti s navýšením počtu zamestnancov sa predpokladá nárast množstva splaškových vôd na úrovni 70-75 m^3/rok, čo predstavuje zanedbateľné množstvo bez významného vplyvu na životné prostredie.

Potreba energetických zdrojov

Časť zariadení je v súčasnosti udržiavaná v temperovanom režime aj mimo výrobného procesu, preto realizáciou navrhovanej zmeny dôjde k zvýšeniu spotreby elektrickej energie len približne o 70 MWh/rok. Navýšenie spotreby súvisí predovšetkým s rozšírením prevádzkového času výrobných zariadení a vyšším využitím existujúcej technologickej kapacity. Uvedené navýšenie nepredstavuje

významnú zmenu z hľadiska energetickej náročnosti prevádzky ani z hľadiska vplyvov na životné prostredie.

Dopravná infraštruktúra

Navrhovaná zmena si svojím charakterom a lokalizáciou nevyžaduje výstavbu nových dopravných napojení ani rekonštrukciu existujúcej infraštruktúry. Realizácia zmeny nebude mať významný vplyv na dopravné intenzity ani na nároky na statickú dopravu oproti súčasnému stavu.

Personálne zabezpečenie

V súčasnosti je výroba realizovaná v dvojzmennom režime počas pracovných dní. V rámci navrhovanej zmeny sa uvažuje s prechodom na nepretržitú prevádzku s cieľom vyššieho využitia existujúcich technologických zariadení, čo si vyžiada zvýšenie počtu zamestnancov o 2 pracovníkov.

2.2 Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Výroba oxidu boritého bola na základe oprávneného merania emisií (EKO-TERM SERVIS s.r.o., 2015) klasifikovaná ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia bez stanovených emisných limitov a bez povinnosti pravidelného monitorovania. Emisie sú odvádzané prostredníctvom výduchu č. 13 a výduchu č. 14. Navrhovanou zmenou nevzniká nový zdroj znečisťovania ovzdušia. V tabuľke č. 1 sú uvedené údaje o emisiách za obdobie 2021-2025, ktoré vychádzajú z evidencie NEIS. Relevantnou znečisťujúcou látkou sú tuhé znečisťujúce látky (TZL).

Tabuľka č. 1 Množstvo TZL vypustené z výroby oxidu boritého v období 2021-2025

Rok	výduch	Hmotnostný tok [kg/h]	Fond pracovnej doby [h/rok]	Množstvo ZL [kg/rok]
2021	Č. 13	0,001	5874	5,874
	Č. 14	0,002	0	0
2022	Č. 13	0,001	6104,36	6,10436
	Č. 14	0,002	0	0
2023	Č. 13	0,001	5865	5,865
	Č. 14	0,002	35	0,070
2024	Č. 13	0,001	6240	6,240
	Č. 14	0,002	50	0,1
2025	Č. 13	0,001	3131,8	3,1318
	Č. 14	0,002	3131,8	6,2636

Pri predpokladanom fonde pracovnej doby 8 760 h/rok predstavuje predpokladané maximálne ročné množstvo emisií TZL približne 26,28 kg/rok. V porovnaní so súčasným stavom ide o nárast ročného množstva emitovaných tuhých znečisťujúcich látok, ktorý je spôsobený výlučne predĺžením prevádzkového času existujúcich zariadení. Nedochádza pritom k zmene technologického procesu, vzniku nových zdrojov znečisťovania ovzdušia ani k zmene charakteru alebo hmotnostných tokov znečisťujúcich látok.

Tabuľka č. 2 Predpokladané vypustené množstvo emisií TZL z výroby oxidu boritého po realizácii navrhovanej zmeny

výduch	Hmotnostný tok [kg/h]	Fond pracovnej doby [h/rok]	Množstvo ZL [kg/rok]
Č. 13	0,001	8760	8,76
Č. 14	0,002	8760	17,52

Vzhľadom na súčasné hodnoty hmotnostného toku, ktoré sú rádovo jednotky gramov za hodinu, sa nepredpokladá ich zvýšenie na úroveň vedúcu k zmene kategorizácie zdroja znečisťovania ovzdušia.

Odpady

Pri výrobe oxidu boritého môžu vznikať nasledovné druhy odpadov:

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo v t/rok	Množstvo po zmene v t/rok
08 03 17	Odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N	< 0,001	bez zmeny
13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N	len pri údržbe	bez zmeny
13 08 02	Iné emulzie	N	len pri údržbe	bez zmeny
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,5	1,5
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,1	0,3
15 01 05	Kompozitné obaly	O	0,2	0,6
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,1	0,2
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	len pri údržbe	bez zmeny
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O	len pri výmene OOPP	bez zmeny
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	len pri údržbe	bez zmeny
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O	len pri údržbe	bez zmeny
16 03 03	Anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N	0,2	0,6

V súvislosti s navrhovanou zmenou sa predpokladá predovšetkým navýšenie množstva odpadov z obalových materiálov používaných na balenie a dodávku vstupnej suroviny. Ide najmä o odpady skupiny 15 01 xx, ktorých množstvo je priamo úmerné spotrebe kyseliny boritej. Vzhľadom na charakter výroby a celkové množstvá vznikajúcich odpadov predstavuje tento nárast len nevýznamnú zmenu oproti súčasnému stavu. Pri nakladaní s odpadmi bude spoločnosť CMK, s.r.o. dodržiavať záväznú hierarchiu odpadového hospodárstva, povinnosť odpady recyklovať, zhodnocovať pri svojej činnosti. Ak to nebude možné, odpad takto nevyužitý ponúkne na recykláciu inému, a ak nebude možné alebo účelné zabezpečiť iné zhodnotenie odpadu, zabezpečí jeho zneškodnenie v súlade s platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva.

Odpadové vody

Pri výrobe oxidu boritého nevznikajú technologické odpadové vody z výrobného procesu. Diskontinuálne v malom množstve môžu vznikať oplachové vody pri čistení náradia a pracovných pomôcok používaných vo výrobnom procese. Tieto vody sú spracovávané v rámci existujúceho systému nakladania s odpadovými vodami v prevádzke spoločnosti. Navrhovaná zmena nebude mať vplyv na množstvo ani charakter vôd z povrchového odtoku.

V súvislosti so zvýšením počtu zamestnancov sa predpokladá nárast množstva splaškových odpadových vôd približne o 70 až 75 m³/rok, čo vzhľadom na existujúci spôsob odvádzania a nakladania s odpadovými vodami predstavuje nevýznamný vplyv na životné prostredie.

Prevádzka má vydané integrované povolenie č. 392-1267/2026-3/4773980123 zo dňa 15.01.2026, ktoré upravuje podmienky pre vypúšťanie odpadových vôd. Odpadové vody budú vypúšťané v súlade s týmto povolením.

Vo vzťahu k nakladaniu so znečisťujúcimi látkami v zmysle zákona č. 364/2004 o vodách v platnom znení má spoločnosť vypracovaný Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku, ktorý bol schválený rozhodnutím SIŽP č. 11738/42/2023-5177/2024 zo dňa 08.02.2024.

Hluk a vibrácie

Navrhovaná zmena nepredstavuje inštaláciu nových technologických zariadení ani zmenu charakteru výroby, preto sa nepredpokladá zmena existujúcej hlukovej záťaže ani vibrácií. Pri výrobe B_2O_3 predstavuje najvýznamnejší zdroj hluku operácia drvenia oxidu boritého pred II. žíhaním.

Hladiny hlukovej expozície zamestnancov rieši nariadenie vlády č. 115/2006 Z. z., ktoré pre pracovníkov vykonávajúcich prácu bez nárokov na duševné sústredenie, sledovanie a kontrolu okolia sluchom, dorozumievanie sa rečou stanovuje najvyššiu akčnú hodnotu hlukovej expozície

$$L_{AEX,8h,a} = 85 \text{ dB}$$

Ak dosiahnutá normalizovaná hladina hlukovej expozície prekročí hornú akčnú hodnotu expozície hluku 85 dB, musí obsluha povinne používať príslušné osobné ochranné pracovné prostriedky. Podľa charakteru zariadení a predpokladanej intenzity prevádzky sa nepredpokladá prekročenie hygienických limitov definovaných nariadením č. 115/2006 Z. z.

Žiarenie

V súvislosti s realizáciou zmeny nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia v zdraviu škodlivej intenzite.

Teplo, zápach a iné výstupy

Pri výrobe oxidu boritého môžu byť zamestnanci vystavení pôsobeniu sálavého tepla pri otváraní pecí v procese prvého žíhania. Tepelné účinky sú minimalizované používaním vhodných osobných ochranných pracovných prostriedkov. Navrhovaná zmena nemení charakter tepelných účinkov ani spôsob ochrany zamestnancov pred ich pôsobením.

V súvislosti s realizáciou zmeny nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom zápachu v zdraviu škodlivej intenzite alebo iných významných výstupov do životného prostredia.

3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

Navrhovaná zmena bude realizovaná v existujúcom areáli spoločnosti CMK, s.r.o. a nevyžaduje realizáciu súvisiacich stavieb, nových technologických objektov ani budovanie novej technickej infraštruktúry.

Spoločnosť CMK, s.r.o. patrí podľa zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných haváriií medzi podniky kategórie B. Navrhovaná zmena výroby oxidu boritého nepredstavuje zavedenie nových nebezpečných látok ani zmenu technologického procesu a nebude mať vplyv na existujúce hodnotenie rizík ani na zaradenie podniku podľa zákona č. 128/2015 Z. z.

Na základe vyššie uvedeného je možné konštatovať, že pripravovaná zmena nebude mať významné väzby na ďalšie činnosti v dotknutom území ani nebude predstavovať zvýšenie rizika vzniku havarijných situácií.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Pre prevádzku „*Výroba GaAs, zariadenie na výrobu neželezných kovov a oxidu boritého*“ bolo vydané integrované povolenie č. 392-1267/2026-3/4773980123 zo dňa 15.01.2026.

Predmetná zmena navrhovanej činnosti si vyžiada vydanie zmeny integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia. Závery zo zisťovacieho konania budú podkladom pre toto povoľovacie konanie.

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej zmeny sa nepredpokladajú vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

Vymedzenie územia

Spoločnosť CMK, s.r.o. je situovaná mimo zastavaného územia mesta Žarnovica, ktoré 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.

Geomorfologické a geologické pomery

Z hľadiska geomorfologického členenia Slovenska sa lokalita nachádza v alpsko-himalájskej sústave, provincii Západné Karpaty, subprovincii Vnútorné Západné Karpaty, oblasti Slovenské stredohorie. Dotknuté územie patrí do geomorfologického celku Žiarska kotlina a podcelku Žarnovické podolie. Záujmové územie sa nachádza na strednom Pohroní v oblasti kontaktu viacerých geomorfologických celkov Slovenského stredohoria. Územie mesta Žarnovica leží v doline rieky Hron na rozhraní južného výbežku Žiarskej kotliny, Štiavnických vrchov, Vtáčnika a Pohronského Inovca. Reliéf širšieho územia je výsledkom dlhodobého pôsobenia tektonických procesov, vulkanickej činnosti a následnej riečnej erózie, pričom dominantným morfologickým prvkom je údolie rieky Hron. Geologická stavba územia je tvorená prevažne neogénnymi vulkanickými horninami Slovenského stredohoria, najmä andezitmi a

ich pyroklastikami. V menšej miere sa vyskytujú aj ryolity, ryodacity a bazické vulkanity. V údolí rieky Hron a jeho prítokov sú zastúpené kvartérne fluviálne sedimenty tvorené najmä štrkmi, pieskami a hlinami. Súčasný reliéf územia je charakteristický striedaním kotlinových a vrchovinových foriem s výrazne modelovanými svahmi vulkanických pohorí.

Klimatické pomery

Dotknuté územie sa nachádza v klimatických podmienkach charakteristických pre južnú časť Žiarskej kotliny v údolí rieky Hron. Lokalita patrí do teplej až mierne teplej klimatickej oblasti. Klimatické pomery sú ovplyvnené polohou v údolí Hrona, orografickými podmienkami okolitých pohorí Vtáčnik a Štiavnické vrchy a prevládajúcim západným prúdením vzdušných hmôt nad územím Slovenska. Slovensko ako celok patrí do mierneho klimatického pásma s pravidelným striedaním štyroch ročných období a s relatívne rovnomerným rozdelením zrážok počas roka.

Lokalita Žarnovice sa vyznačuje mierne teplou klímou s priemernou ročnou teplotou približne 9,5 °C. Najteplejším mesiacom je júl s priemernými maximálnymi teplotami okolo 26 °C, najchladnejším mesiacom je január s priemernými minimálnymi teplotami okolo -5 °C. Ročný úhrn atmosférických zrážok dosahuje približne 630 až 700 mm, pričom maximum zrážok pripadá na letné mesiace, najmä jún a júl, a minimum na zimné obdobie.

Prúdenie vzduchu je významne ovplyvňované orientáciou údolia Hrona. Prevládajú smery vetra severojužného charakteru, pričom územie patrí medzi relatívne málo veterné oblasti. Priemerné rýchlosti vetra sa pohybujú približne od 1 do 3 m/s. V zimnom období sa môžu vyskytovať teplotné inverzie typické pre kotlinové a dolinné polohy, ktoré môžu dočasne zhoršovať rozptylové podmienky v ovzduší.

Hydrologické pomery

Z hydrologického hľadiska patrí záujmové územie do povodia rieky Hron, ktorá predstavuje významný vodný tok stredného Slovenska s celkovou dĺžkou 284 km a plochou povodia 5 464,5 km². Hron má dažďovo-snehový režim odtoku s najvyššími prietokmi spravidla na jar, v období topenia snehovej pokrývky a zvýšených zrážok, a s najnižšími stavmi v letnom a skorom jesennom období. Priemerný dlhodobý ročný prietok na vodomernej stanici Brehy dosahuje približne 46 m³/s.

Hlavným recipientom širšieho územia je rieka Hron, ktorá preteká údolím v smere sever – juh. Hydrografickú sieť dopĺňajú jeho prítoky, najmä Kľak a Hodrušský potok, ktoré odvádzajú vody zo svahov pohorí Vtáčnik a Štiavnické vrchy. Súčasťou územia sú aj viaceré menšie vodné toky a bezmenné prítoky, ktoré dotvárajú lokálnu vodnú sieť povodia Hrona.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z. patria rieka Hron, Kľak a Hodrušský potok medzi vodohospodársky významné vodné toky. Hydrologické pomery územia sú výrazne ovplyvnené nivou rieky Hron a kvartérnymi fluviálnymi sedimentmi, ktoré vytvárajú priaznivé podmienky pre akumuláciu podzemných vôd. Podzemná voda je viazaná predovšetkým na štrkovité a piesčité sedimenty nivy Hrona, pričom jej režim úzko súvisí s kolísaním hladiny povrchových vôd.

Pôdne pomery

Pôdny pokryv širšieho územia je podmienený geologickou stavbou, reliéfom a hydrologickými pomermi územia. V nivách rieky Hron a jej významnejších prítokov sa vyvinuli najmä fluvizeme vytvorené na kvartérnych fluviálnych sedimentoch. Vo vrchovinových a hornatinových častiach územia na vulkanických horninách Štiavnických vrchov, Vtáčnika a Pohronského Inovca prevládajú kambizeme. Z hľadiska zrnitosti sú zastúpené najmä stredne ťažké pôdy, prevažne hlinité až prachovito-hlinité. Väčšina pôd patrí medzi stredne hlboké až hlboké pôdy s rôznym obsahom skeletu v závislosti

od materskej horniny. Obsah humusu je typický pre poľnohospodársky využívané pôdy daného regiónu. Pôdne pomery územia sú podrobnejšie charakterizované systémom bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ), ktorý zohľadňuje pôdny typ, pôdotvorný substrát, klimatické podmienky, sklonitosť a expozíciu reliéfu. Najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy sa nachádzajú predovšetkým v nive rieky Hron a v jej bezprostrednom okolí.

Fauna a flóra

Územie Žarnovice sa nachádza na styku kotlinových a vrchovinových krajinných štruktúr, čo vytvára podmienky pre výskyt rôznorodých rastlinných a živočíšnych spoločenstiev. V prirodzenej vegetácii širšieho územia prevládajú lesné spoločenstvá viazané na Štiavnické vrchy, Vtáčnik a Pohronský Inovec. Potenciálnu prirodzenú vegetáciu tvoria najmä karpatské dubovo-hrabové lesy, bukové a jedľovo-bukové lesy a v nivných polohách rieky Hron jaseňovo-brestovo-dubové lužné lesy.

Lesné porasty predstavujú významnú krajinnú zložku územia a sú tvorené najmä bukom lesným (*Fagus sylvatica*), hrabom obyčajným (*Carpinus betulus*) a dubmi (*Quercus spp.*). Významný podiel na krajinnej štruktúre majú aj trvalé trávne porasty, ktoré sa vyskytujú najmä na odlesnených svahoch a v okolí rozptýleného osídlenia. Súčasťou územia sú aj poľnohospodársky využívané plochy, brehové porasty vodných tokov a sídelná zeleň.

Živočíšstvo širšieho územia predstavujú druhy viazané na lesné, lúčne, poľnohospodárske a vodné biotopy typické pre oblasť stredného Pohronia ako napr. jeleň lesný (*Cervus elaphus*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*), diviak lesný (*Sus scrofa*), líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), medveď hnedý (*Ursus arctos)*. Vodné toky Hron, Kľak a Hodrušský potok spolu s priľahlými brehovými porastmi predstavujú významné migračné a ekologické koridory regionálneho významu.

Krajina, scenéria, stabilita

V súčasnej krajinnej štruktúre záujmového územia dominujú poľnohospodárske plochy a tiež rozsiahle plochy priemyslu, banskej činnosti a technickej infraštruktúry. Časť územia je pokrytá plochami sídiel, priemyselnými objektmi a tiež vodnými plochami.

Krajinná štruktúra územia je dlhodobo ovplyvnená kombináciou priemyselných, dopravných a poľnohospodárskych aktivít. Zastúpenie pôvodných prvkov v krajine sa viaže prevažne na lesné komplexy, prípadne na línie tokov alebo na maloplošné skupinky nelesnej drevinnej vegetácie v poľnohospodárskej krajine.

Ochrana krajiny

Sústavu Natura 2000 tvoria dva typy území, a to chránené vtáčie územia a územia európskeho významu. Posudzovaná lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na územie sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších právnych predpisov.

Lokalita navrhovanej činnosti nezasahuje do chráneného územia a nie je súčasťou chráneného vtáčieho územia. Na lokalite sa nenachádzajú chránené stromy.

V bezprostrednej blízkosti areálu spoločnosti sa nachádza hranica Chránenej krajinnej oblasti Štiavnické vrchy. Súčasne sa v blízkom okolí areálu nachádzajú územia európskeho významu Hodrušská hornatina (SKUEV0263) a Klokoč (SKUEV0264).

V širšom okolí areálu spoločnosti sa nachádzajú prírodné rezervácie Kovatín a Pralesy Slovenska-Drastvica (5. stupeň ochrany), národná prírodná rezervácia Kašivárová (5. stupeň ochrany) a chránený areál Revištský rybník (4. stupeň ochrany).

Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno-historické hodnoty územia

Mesto Žarnovica sa nachádza v južnej časti Žiarskej kotliny v údolí rieky Hron v Banskobystrickom kraji. Územie mesta leží medzi pohoriami Vtáčnik na západe a Štiavnické vrchy na východe, pričom významnú urbanizačnú os tvorí údolie rieky Hron.

K 31.12.2025 malo mesto Žarnovica 5488 obyvateľov, z toho bolo 2658 mužov a 2830 žien. V roku 2025 bolo zaznamenaných 30 narodených a 56 zomretých obyvateľov, čo dokumentuje pokračujúci prirodzený úbytok obyvateľstva. Demografický vývoj územia je charakteristický postupným starnutím populácie a poklesom počtu obyvateľov. Tento trend je dlhodobo pozorovaný nielen v meste Žarnovica, ale aj v širšom území okresu. Veková štruktúra obyvateľstva sa postupne posúva v prospech vyšších vekových kategórií, čo sa prejavuje rastúcim zastúpením seniorov v populácii.

Mesto Žarnovica má výhodnú dopravnú polohu v koridore rieky Hron. Najvýznamnejšou dopravnou komunikáciou v území je rýchlostná cesta R1 (Trnava – Nitra – Žiar nad Hronom – Zvolen), ktorá zabezpečuje napojenie regiónu na nadradenú cestnú infraštruktúru Slovenskej republiky. Územím zároveň prechádza cesta I. triedy I/65 v smere Žiar nad Hronom – Žarnovica – Nová Baňa. Železničnú dopravu zabezpečuje trať č. 150 Nové Zámky – Zvolen, ktorá prechádza údolím Hrona a zabezpečuje regionálne aj nadregionálne spojenie územia.

Technická infraštruktúra mesta pozostáva z verejného vodovodu, verejnej kanalizácie, distribučných rozvodov elektrickej energie, zemného plynu a telekomunikačných sietí. Areál spoločnosti CMK, s.r.o. je na uvedenú infraštruktúru napojený prostredníctvom existujúcich prípojok a vnútroareálových rozvodov.

Z hľadiska občianskej vybavenosti poskytuje mesto Žarnovica obyvateľom základnú aj vyššiu vybavenosť vrátane školských zariadení, zdravotnej starostlivosti, obchodov a služieb. Významnú súčasť hospodárskeho potenciálu územia predstavuje priemyselná výroba a podnikateľské aktivity sústredené najmä v existujúcich výrobných areáloch.

Územie mesta Žarnovica je súčasťou historickej oblasti stredného Pohronia, ktorá bola v minulosti ovplyvnená najmä baníckou a hutníckou činnosťou v širšom priestore Štiavnických vrchov. V katastrálnom území mesta sa nachádzajú kultúrne a historické objekty evidované v Ústrednom zozname pamiatkového fondu Slovenskej republiky.

V bezprostrednom okolí areálu spoločnosti CMK, s.r.o. sa nenachádzajú evidované národné kultúrne pamiatky ani známe archeologické lokality. Priemyselný areál je dlhodobo využívaný na výrobnú činnosť a nepredstavuje územie s osobitnými kultúrnymi alebo historickými hodnotami.

Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Stav ovzdušia v riešenom území je ovplyvňovaný emisiami z priemyselných prevádzok, cestnej dopravy, lokálnych vykurovacích zdrojov a diaľkovým transportom znečisťujúcich látok. Významným faktorom ovplyvňujúcim kvalitu ovzdušia v údolí rieky Hron sú aj rozptylové podmienky podmienené reliéfom územia a meteorologickými pomermi.

Územie mesta Žarnovica má vyššie hodnoty znečisťujúcej látky benzo(a)pyrénu z dôvodu, že leží v uzavretej kotline troch pohorí s výskytom teplotných inverzií. Dominantným zdrojom emisií benzo(a)pyrénu je lokálne vykurovanie domácností tuhými palivami, najmä spaľovanie dreva a iných pevných palív v individuálnych vykurovacích zdrojoch.

Tabuľka č. 3 Množstvo emitovaných znečisťujúcich látok v okrese Žarnovica za roky 2021-2024

Znečisťujúca látka	Množstvo ZL t/rok 2024	Množstvo ZL t/rok 2023	Množstvo ZL t/rok 2022	Množstvo ZL t/rok 2021
TZL	56,616	53,658	29,830	54,588
benzo(a)pyrén	0,011	0,010	0,012	0,010
oxidy dusíka	1983,258	1897,100	2399,822	2965,275
CO	1487,048	2452,793	9298,974	16606,454
SO_2	597,119	544,826	1623,580	2933,209
arzén a jeho zlúčeniny	0,004	0,006	0,002	0,002

Hlavnými zdrojmi hluku v území sú cestná doprava, železničná doprava na železničnej trati vedúcej údolím Hrona, priemyselné prevádzky a komunálne aktivity obyvateľstva. Hluková situácia je ovplyvňovaná najmä intenzitou dopravy na ceste I/65 a na rýchlostnej ceste R1, ako aj prevádzkou existujúcich výrobných areálov v meste.

Kvalita vôd rieky Hron je ovplyvňovaná činnosťami realizovanými v celom povodí toku vrátane komunálnych, priemyselných a poľnohospodárskych aktivít. Podzemné vody v Žarnovici sú citlivé na znečistenie kvôli priepustným riečnym sedimentom Hrona. V katastrálnom území mesta sa nachádza niekoľko pravdepodobných environmentálnych záťaží, ktoré môžu byť zdrojom kontaminácie podzemných vôd aj horninového prostredia. V roku 2023 spoločnosť CMK, s.r.o. vykonala geologický prieskum vo svojom areáli, ktorým nebolo zistené závažné znečistenie horninového prostredia ani závažné znečistenie podzemnej vody.

Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využívanie krajiny je výsledkom dlhodobého vplyvu človeka na systémy. Širšie územie má antropogénny charakter v dôsledku jeho intenzívneho využívania. Dominantné postavenie majú obytné a priemyselné prvky so sprievodnými líniami dopravných komunikácií.

Demografický vývoj mesta a širšieho územia okresu Žarnovica je charakteristický postupným starnutím populácie a poklesom počtu obyvateľov. Rastúci podiel starších vekových skupín predstavuje významný faktor ovplyvňujúci zdravotný stav obyvateľstva regiónu. Podobne ako na úrovni Slovenskej republiky patria medzi najčastejšie príčiny úmrtnosti a chorobnosti aj v okrese Žarnovica ochorenia obehovej sústavy, nádorové ochorenia a ochorenia dýchacej sústavy. Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný kombináciou demografických, sociálnych, ekonomických a environmentálnych faktorov. Kvalita životného prostredia predstavuje jeden z faktorov ovplyvňujúcich zdravotný stav populácie. Záujmové prostredie však ostáva súčasťou širšieho územia s dominantnou funkciou rozsiahleho priemyslu.

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

V ďalšej časti sú popísané vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo súvisiace s jej realizáciou. Navrhovaná zmena bude realizovaná v existujúcich výrobných priestoroch výroby oxidu boritého nachádzajúcich sa v oplotenom areáli spoločnosti CMK, s.r.o.

Vplyv na geomorfologické pomery, horninové prostredie, režim prúdenia podzemných vôd

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje nový záber pôdy. Realizácia navrhovanej činnosti nevyvolá v dotknutom území zhoršenie existujúceho stavu horninového prostredia ani nenaruší zvodnenie, hladinu a režim podzemných vôd.

Na základe vyššie uvedeného možno konštatovať, že zmena navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na reliéf, horninové prostredie, režim prúdenia podzemných vôd a ich kvalitu.

Vplyv na ovzdušie

Zmenou navrhovanej činnosti nevzniká nový zdroj znečisťovania ovzdušia. Navýšením fondu pracovnej doby dôjde k nevýznamnému zvýšeniu množstva emitovaných TZL z existujúcich výduchov. Parametre miest vypúšťania emisií a hmotnostné toky znečisťujúcich látok sa nemenia. Na minimalizáciu emisií spoločnosť prijala technicko-organizačné opatrenia na ochranu ovzdušia, ktoré sú popísané v Súbore technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení.

Na základe vyššie uvedeného možno konštatovať, že zmena navrhovanej činnosti nebude mať významný negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia.

Vplyv na hydrologické pomery

Zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do vodných tokov a vodných plôch. Pri výrobe oxidu boritého nevznikajú technologické odpadové vody z výrobného procesu. Diskontinuálne v malom množstve môžu vznikať oplachové vody pri čistení náradia a pracovných pomôcok používaných vo výrobnom procese. Tieto vody sú spracovávané v rámci existujúceho systému nakladania s odpadovými vodami v prevádzke spoločnosti. Navrhovaná zmena neovplyvní kvalitu vypúšťaných odpadových vôd.

V súvislosti so zvýšením počtu zamestnancov sa predpokladá nárast množstva splaškových odpadových vôd približne o 70 až 75 m³/rok, čo vzhľadom na existujúci spôsob odvádzania a nakladania s odpadovými vodami predstavuje nevýznamný vplyv na životné prostredie.

Prevádzka má vydané integrované povolenie č. 392-1267/2026-3/4773980123 zo dňa 15.01.2026, ktoré upravuje podmienky pre vypúšťanie odpadových vôd. Odpadové vody budú vypúšťané v súlade s týmto povolením.

Navrhovaná zmena bude realizovaná v existujúcom výrobnom objekte a teda nebude mať vplyv na množstvo ani charakter dažďových vôd.

Vo vzťahu k nakladaniu so znečisťujúcimi látkami v zmysle zákona č. 364/2004 o vodách v platnom znení má spoločnosť vypracovaný Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku, ktorý bol schválený rozhodnutím SIŽP č. 11738/42/2023-5177/2024 zo dňa 08.02.2024.

Na základe vyššie uvedeného možno konštatovať, že zmena navrhovanej činnosti nebude mať významný negatívny vplyv na hydrologické pomery.

Vplyv na pôdne pomery

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v existujúcom objekte výroby oxidu boritého v oplotenom areáli spoločnosti CMK, s.r.o. a nedôjde k záberu lesného ani poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

Na základe vyššie uvedeného možno konštatovať, že zmena navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na pôdne pomery.

Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy

Záujmové územie sa nachádza v oblasti dlhodobo ovplyvnenej industriálnou činnosťou, v ktorej sa nachádzajú len pozostatky plôch s pôvodnou vegetáciou. Realizáciou navrhovanej zmeny v areáli spoločnosti nedôjde k priamemu zásahu do lesných a vodných prírodných ekosystémov. Navrhovaná zmena nevyžaduje výrub stromovej resp. krovinnej vegetácie.

Na základe vyššie uvedeného možno konštatovať, že zmena navrhovanej činnosti nebude mať významný negatívny vplyv na faunu, flóru a ich biotopy.

Vplyv na krajinnú štruktúru a využívanie krajiny

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene využívania krajinnej štruktúry ani súčasného priestorového využívania krajinného potenciálu. Krajinný obraz širšieho okolia sa nemení. Navrhovaná zmena nebude mať vplyv na charakter zástavby dotknutého územia a nedôjde k ovplyvneniu a zmene funkcie zastavaného priestoru.

Realizácia navrhovanej zmeny je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou, podľa ktorej je predmetné územie určené na priemyselnú výrobu, pričom charakter navrhovanej zmeny zodpovedá funkčnému využitiu územia definovanému ako výrobné územie. Súlad je zabezpečený v zmysle Územného plánu mesta Žarnovica, schváleného uznesením č. 111/2024 dňa 19.06.2024, kde je riešené územie vedené ako PLOCHY PRIEMYSELNEJ VÝROBY.

Na základe vyššie uvedeného možno konštatovať, že zmena navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na krajinnú štruktúru a využívanie krajiny.

Vplyv na chránené územia a ochranné pásma

Zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do lokalít sústavy chránených území Natura 2000 – chránených vtáčích území a území európskeho významu. V lokalite navrhovanej činnosti sa nenachádzajú chránené prírodné pamiatky, prírodné výtvory alebo chránené stromy. Navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených vodohospodárskych oblastí.

Na základe vyššie uvedeného možno konštatovať, že zmena navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na chránené územia a ochranné pásma.

Vplyv na územný systém ekostability

Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES, preto realizácia navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na prvky ÚSES.

Vplyv na dopravu

Vzhľadom na charakter dopravy vstupnej suroviny a hotových výrobkov nedôjde k významnej zmene zaťaženia dopravnej infraštruktúry

Na základe vyššie uvedeného možno konštatovať, že zmena navrhovanej činnosti nebude viesť k zvýšeným nárokom na dopravu oproti súčasnému stavu.

Iné vplyvy – hluk, vibrácie, žiarenie, teplo a zápach

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v existujúcom výrobnom objekte v uzavretom areáli spoločnosti. Navrhovaná zmena spočíva v optimalizácii výroby oxidu boritého bez zmeny technologického princípu výroby, bez výstavby nových objektov a bez inštalácie nových technologických zariadení.

Na základe vyššie uvedeného možno konštatovať, že zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na zmenu intenzity hluku, vibrácií, žiarenia, tepla alebo zápachu oproti súčasnému stavu.

Vplyvy na zdravie obyvateľstva

Navrhovaná zmena bude realizovaná tak, aby nedošlo k úniku znečisťujúcich látok mimo určených miest s následným možným vplyvom na obyvateľstvo. Pre výrobu oxidu boritého sú definované riziká, ktoré sú súčasťou havarijného plánu spoločnosti CMK, s.r.o. Táto zmena bola prehodnotená z hľadiska rizika a vplyvu na obyvateľstvo v prípade havárie, dosahy nebezpečných koncentrácií sa voči súčasnému stavu nezmenili.

Navrhovaná zmena nebude mať z hľadiska hluku vplyv na najbližšie obytné územie. Nedochádza k zmene v intenzite hluku oproti súčasnému stavu.

Na základe vyššie uvedeného možno konštatovať, že realizácia navrhovanej zmeny nebude mať významný negatívny vplyv na zdravie obyvateľstva.

Kumulatívne a synergické vplyvy

Navrhovaná zmena bude realizovaná v existujúcom priemyselnom areáli spoločnosti CMK, s.r.o. bez výstavby nových objektov a bez vzniku nových zdrojov znečisťovania životného prostredia. Vzhľadom na rozsah a charakter navrhovanej zmeny sa nepredpokladá vznik významných kumulatívnych ani synergických vplyvov v kombinácii s ostatnými existujúcimi alebo známymi činnosťami v dotknutom území.

Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť

S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia sa nepredpokladá, že vplyvy popisované v Oznámení by mohli vyvolať iné súvislosti, nepopísané v tomto dokumente.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Spoločnosť CMK, s.r.o. pripravuje zmenu navrhovanej činnosti s názvom „**Optimalizácia výroby oxidu boritého**“, ktorá bude realizovaná v existujúcej prevádzke „Výroba GaAs, zariadenie na výrobu neželezných kovov a oxidu boritého“ nachádzajúcej sa v priemyselnom areáli spoločnosti v Žarnovici.

Predmetom navrhovanej zmeny je zvýšenie využitia existujúcich technologických zariadení na výrobu oxidu boritého (B_2O_3) prostredníctvom prechodu z dvojzmennej prevádzky na nepretržitú prevádzku. Týmto spôsobom sa zvýši výrobná kapacita z aktuálnych 10 t/rok na 40 t/rok bez potreby výstavby nových objektov alebo inštalácie nových technologických zariadení.

Navrhovaná zmena bude realizovaná výlučne v existujúcich výrobných priestoroch. Nebude vyžadovať nový záber pôdy, výstavbu nových objektov, zásahy do krajiny ani budovanie novej technickej alebo dopravnej infraštruktúry.

Vyhodnotením jednotlivých zložiek životného prostredia bolo zistené, že navrhovaná zmena nebude mať významný negatívny vplyv na ovzdušie, povrchové a podzemné vody, pôdu, horninové prostredie, faunu a flóru, krajinu, chránené územia, zdravie obyvateľstva ani na pohodu života. V súvislosti s navrhovanou zmenou nevzniknú nové zdroje znečisťovania životného prostredia a nepredpokladá sa ani vznik nových významných environmentálnych rizík.

Navrhovaná zmena predstavuje optimalizáciu existujúcej výroby a vyššie využitie súčasnej technologickej kapacity pri zachovaní charakteru prevádzky, technologického princípu výroby a existujúcich environmentálnych parametrov.

Na základe vykonaného posúdenia sa nepredpokladá vznik významných negatívnych vplyvov na životné prostredie ani na zdravie obyvateľstva, a preto nie je dôvod predpokladať významné nepriaznivé environmentálne dôsledky realizácie navrhovanej zmeny.

VI. Prílohy

Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Navrhovaná činnosť – výroba oxidu boritého nie je novou činnosťou. Je súčasťou existujúcej prevádzky spoločnosti CMK, s.r.o., ktorá bola predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. Proces posudzovania bol ukončený vydaním záverečného stanoviska č. 5157/2014-3.4/jm zo dňa 02.09.2014 vydaného Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky.

Príloha č. 2 – 02_Kópia – Záverečné stanovisko

Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

Príloha č. 3 – 03_Mapa širších vzťahov regiónu a umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti „Optimalizácia výroby oxidu boritého“

Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Navrhovaná zmena spočíva v optimalizácii výroby oxidu boritého bez zmeny technologického princípu výroby, bez výstavby nových objektov a bez inštalácie nových technologických zariadení. Charakter navrhovanej zmeny nevyžaduje vypracovanie ďalšej technickej alebo projektovej dokumentácie nad rámec údajov uvedených v tomto oznámení.

VII. Dátum spracovania

30.09.2026, Žarnovica

VIII. Meno, priezvisko, adresa, podpis spracovateľa oznámenia

Vypracoval: Ing. Veronika Štefanka Prepilková, PhD. V spolupráci s pracovníkmi spoločnosti CMK, s.r.o., Sandrická 30, 966 81 Žarnovica

..... [redacted] .....

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Alfréd Riehs, generálny riaditeľ – splnomocnený zástupca

CMK, s.r.o., Sandrická 30, 966 81 Žarnovica

[redacted]

.....