



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*

**Intenzifikácia výroby neželezných kovov
CMK, s.r.o. Žarnovica**

Jún 2023

Obsah

I. Údaje o navrhovateľovi:	4
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti	4
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti	4
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti:	4
2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovínové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).	5
Stavebný objekt	5
Členenie technologického procesu	6
Nároky na vstupy	8
Údaje o výstupoch	9
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	10
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	10
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	10
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	11
Vymedzenie územia	11
Geomorfologické pomery	11
Klimatické podmienky	11
Hydrologické pomery	12
Pôdne pomery	12
Fauna a flóra	12
Významné biotopy	13
Významné migračné koridory živočíchov	13
Iné chránené územia	14
NATURA 2000	14
Obyvateľstvo	14
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických	15
a) Vplyv na krajinu a reliéf	15
b) Záber pôdy	15
c) Vplyv na vodné pomery	15
d) Vplyv na kvalitu ovzdušia	16
e) Vplyv na odpadové hospodárstvo	16

f) Vplyv na faunu a flóru.....	16
g) Vplyv na obyvateľstvo	16
h) Synergické a kumulatívne vplyvy	17
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie.....	17
VI. Prílohy	18
VII. Dátum spracovania.....	18
VIII. Meno, priezvisko, adresa, podpis spracovateľa oznámenia.....	18
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	18

I. Údaje o navrhovateľovi:

Názov: CMK, s.r.o.
Identifikačné číslo (IČO): 31622780
Sídlo: Sandrická 30
966 81 Žarnovica
Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa: Bc. Branislav Janek
Vedúci výroby spoločnosti CMK, s.r.o.
421 911 905 485
branislav.janek@cmk.sk
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 Frohnová
Technický pracovník
+421 948 364 061
veronika.frohnova@cmk.sk

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

INTENZIFIKÁCIA VÝROBY NEŽELEZNÝCH KOVOV

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti:

Kraj Banskobystrický
Okres Žarnovica
Obec Žarnovica (mimo zastavané územie obce)
Katastrálne územie Žarnovica
Parcelné číslo 3188/1

2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovínové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

Spoločnosť CMK, s.r.o predstavuje existujúcu prevádzku, ktorá sa zaoberá výrobou neželezných kovov pre polovodičový priemysel približne 30 rokov. Hlavným neželezným kovom produkovaným/recyklovaným v CMK, s.r.o. je Gárium, ktoré nepatrí medzi obnoviteľné zdroje. Pri nadmernom používaní alebo nerecyklovaní kovov, ktoré patria medzi strategické hrozí, že dôjde k vysokému svetovému deficitu alebo k ich vyčerpaniu. Preto je účelom zmeny navrhovanej činnosti zo strany spoločnosti intenzifikácia výroby neželezných kovov- najmä Gália, a to aj z iných ako Gáliumarzenidových materiálov. Kovové Gárium bude získavané hydrometalurgicky z materiálov obsahujúcich Ga, ako napríklad: $\text{Ga}(\text{OH})_3$ (Hydroxid galitý), GaP (Gáliumfosfid), GaSb (Gálium antimonid), GaN (Gálium nitrid), CIGS (kompozit/zliatina obsahujúca: meď, indium, gárium, selén), CuGa (kompozit/zliatina obsahujúca: meď, gárium) a iné. Zmena zároveň zahŕňa výrobu iných sprievodných neželezných kovov ako napr. Indium, Meď a Germánium z materiálov ako sú InP (Indium fosfid), InN (Indium nitrid), InSb (Indium antimonid), InAs (Indium arzenid), CIGS a iné, ktoré sú sprievodnými prvkami prítomnými pri spracovávaní materiálov z polovodičového priemyslu.

V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa počíta s výstavbou nového výrobného objektu. Stavebný objekt s rozmermi cca 36x36 m² bude situovaný na zatiaľ nezastavanom pozemku, ktorý je vo vlastníctve spoločnosti CMK, s.r.o. (parc. č.: 3188/1 o výmere 4385 m²). V stavebnom objekte budú umiestnené nové technologické linky určené na spracovanie primárnych vstupných surovín a sekundárnych vstupných surovín (odpadov) za účelom výroby resp. získavania spomínaných neželezných kovov. *Predpokladané množstvo primárnych vstupných surovín je 800 t/rok. Predpokladané množstvo sekundárnych vstupných surovín, t.j. odpadov je 600t/rok.* Ďalej bude v stavebnom objekte situované aj oddelenie rafinácie kde sa budú získané produkty rafinovať na čistotu potrebnú pre požiadavky polovodičového priemyslu.

Nakoľko ide o rozšírenie už existujúcej výroby posúdenej a povolenej záverečným stanoviskom č. 5157/2014-3.4/jm schválené 02.09.2014, prevádzkové zariadenia budú využívať už schválené a zabehnuté postupy, modernizované a optimalizované so zreteľom na najlepšie dostupné techniky BAT.

Stavebný objekt

Stavebný objekt novej výrobné haly s rozmermi 36x36 m², ktorý je predmetom zmeny navrhovanej činnosti, bude situovaný v existujúcom areáli spoločnosti. Výstavba objektu bude realizovaná na parcele 3188/1, k. ú. Žarnovica, ktorá je vo vlastníctve spoločnosti.

Stavebný objekt bude členený na dve samostatné podlažia. Na prízemí budú situované prevažne výrobné priestory. Konkrétne ide o oddelenie recyklácie, oddelenie rafinácie, elektrolyzu roztokov a k výrobným priestorom prislúchajúce sklady. Na prvom poschodí budú situované sociálne priestory (WC, šatňa) a administratívne priestory slúžiace tiež ako denná miestnosť pre zamestnancov. Výrobné priestory umiestnené na prízemí budú slúžiť na výrobu jednotlivých produktov a ich skladovanie. Svojim charakterom bude budova patriť do kategórie halových stavieb. Nosný systém objektu bude tvoriť buď murivo alebo bude stavebný objekt zhotovený ako montovaná hala z ocelevej konštrukcie. Podlaha

v miestnostiach bude prispôsobená výrobným podmienkam- v závislosti od využitia výrobných priestorov (liata, antistatická či keramická podlaha). Vnútorne priestory na oboch poschodiach budú oddelené murovanými priečkami alebo montovanými. Vetranie administratívnych a sociálnych priestorov bude prirodzené- plastovými oknami. Cirkulácia vzduchu vo výrobných priestoroch bude zabezpečená vzduchotechnikou a odvetrávaním/ odsávaním, ktoré budú prispôbené priamo charakteru výroby (rafinácia- čisté priestory- vzduchotechnika, recyklácia- odsávanie). Súčasťou stavebného objektu budú tiež vyššie spomínané skladové priestory, ktoré budú slúžiť na skladovanie vstupných surovín, odpadov, produktov či obalového materiálu.

V rámci výstavby novej výrobnej haly bude realizovaná výstavba novej ČOV pracujúcej na mechanicko- biologickom princípe vo forme celoplastovej nádrže. Na čistiareň bude napojená splašková kanalizácia z celého stavebného objektu. Súčasne bude realizovaná aj výstavba chemickej neutralizačnej stanice Lapol, slúžiacej na neutralizáciu kyslých chemických odpadových vôd. Tieto vody budú prečerpávané cez celoplastovú prečerpávaciu stanicu a odvádzané cez súčasný výustný objekt do recipienta Hron.

Elektrická inštalácia bude v stavebnom objekte riešená prostredníctvom štandardného elektrického rozvodu striedavým prúdom. Použité budú svetelné rozvody určené do chemického prostredia. Súčasťou elektrickej inštalácie budú aj elektrické rozvody jednosmerného prúdu pre účely elektrolýzy. Stavebný objekt bude vyžadovať pripojenie na rozvod zemného plynu. Prívod zemného plynu vedie z externého vysokotlakového rozvodu do regulačnej stanice plynu. Z regulačnej stanice plynu budú plynové kotle, umiestnené v stavebnom objekte, napájané prostredníctvom nízkotlakového vnútro- areálového rozvodu zemného plynu.

Z hľadiska zásobovania pitnou vodou bude stavebný objekt napojený na už existujúcu prípojku pitnej vody od Stredoslovenskej vodárenskej spoločnosti. Od vodomernej šachty bude pitná voda do stavebného objektu vedená polypropylénovým potrubím cez jestvujúci vnútro- objektový areálový rozvod.

Súčasťou stavebného objektu bude aj prístupová komunikácia. Po vybudovaní prístupovej komunikácie prislúchajúcej k stavebnému objektu, bude objekt pripojený na už jestvujúcu dopravnú infraštruktúru spoločnosti.

Stavebný objekt nebude vyžadovať oplatenie nakoľko je jeho výstavba plánovaná už v existujúcom areáli, ktorý je oplatený.

Členenie technologického procesu

V rámci zmeny navrhovanej činnosti nie je plánovaná zmena doterajších technologických postupov. Nakoľko ide o rozšírenie už existujúcej výroby posúdenej a povolenej záverečným stanoviskom č. 5157/2014-3.4/jm schválené 02.09.2014, prevádzkové zariadenia budú využívať už schválené a zabehnuté postupy, modernizované a optimalizované so zreteľom na najlepšie dostupné techniky BAT.

➤ *Príprava suroviny*

Príprava suroviny sa bude odvíjať od druhu výroby. Dodaný materiál sa pri prijatí do spoločnosti vizuálne skontroluje. Po vizuálnej kontrole sa tento materiál roztriedi podľa druhu a uskladní sa v sklade vstupného materiálu. Čistá váha materiálu sa bude evidovať v špeciálne vytvorených dokumentoch pre evidenciu vstupných materiálov. Evidovať sa bude najmä čistá váha materiálu, dátum prijatia, dátum váženia, číslo dodacieho listu, názov dodávateľa a pod. V prípade, že pôjde o odpad ako vstupnú surovinu, budú sa všetky vyššie uvedené informácie evidovať v evidenčnom liste odpadu. Najčastejšou

metódou prípravy vstupnej suroviny je jej sušenie, prípadne premývanie a mletie suchého materiálu v guľovom mlyne. Po zomletí materiálu na požadovanú jemnosť sa pomletý materiál presype do kovových nádob.

➤ *Odber vzoriek vstupného materiálu*

Po zomletí sa z materiálu odoberú vzorky pre analytické stanovenia. Analýza vstupného materiálu v analytickom laboratóriu spoločnosti predstavuje jeden z najdôležitejších krokov správnosti spracovania materiálu. Presné analytické postupy sú uvedené v „Technologickom predpise pre analytické laboratórium“. Na základe výsledkov analýz sa následne stanoví množstvo suroviny (navážka) vstupujúcej do samotného procesu spracovania.

➤ *Spracovanie materiálov*

Prvý krok samotného spracovania primárnych a sekundárnych vstupných surovín bude predstavuje rozkladný proces, resp. rozpúšťanie. Priebeh vlastnej reakcie rozkladu vstupných surovín spočíva v tom, že sa do reakčného kotla v zmysle postupu uvedeného v technologickom postupe postupne dávajú všetky reagenty (vstupný materiál + chemikálie ako peroxid vodíka, hydroxid sodný, kyselina dusičná, kyselina chlorovodíková, hydroxid draselný a pod.). Reakcia bude prebiehať v automatickom reakčnom kotly, kde sa pri reakcii nastavia všetky potrebné parametre. Priebeh reakcie bude regulovaný v závislosti od typu reakcie. Po ukončení reakcie bude roztok pripravený na ďalšiu fázu procesu, t.j. filtráciu.

Filtrácia sa bude používať na oddeľovanie jednotlivých produktov reakcie, prípadne odstránenie nečistôt z roztoku. Filtrácia bude zabezpečená použitím filtračného papiera, tlakových filtrov, membrán a pod., čo sa bude odvíjať od druhu filtrovaného roztoku.

Premývaním sa odstránia zvyšky nečistôt s cieľom získať výrobok s čo najväčšou čistotou. Premývanie sa bude realizovať v 200 lit. zásobných kotloch vybavených miešadlami. Vzniknutá suspenzia sa bude filtrovať pomocou vákuových filtrov resp. tlakových filtrov.

Jedným z posledných krokov získania kovových produktov bude predstavovať proces elektrolýzy kyslých resp. alkalických roztokov. Samotný proces elektrolýzy bude prebiehať v elektrolyzéroch umiestnených v digestorech vybavených odsávaním. V elektrolyzéroch bude dochádzať k zachytávaniu tekutého kovu na zapojených elektródach. V prípade potreby sa budú elektrolytické roztoky zahrievať pre zisk čo najväčšieho množstva produktu z roztoku. Po ukončení procesu elektrolýzy bude vzniknutý produkt (kov) odobratý, odvážený a zaevidovaný v evidenčnom liste, kde budú uvedené všetky potrebné informácie. Zvyšky roztokov po elektrolýze budú, vzhľadom na ich charakter, recyklované alebo sa budú neutralizovať a zneškodňovať.

Po získaní kovového produktu bude tento ďalej rafinovaný na požadovanú čistotu podľa požiadaviek zákazníka. Čistota kovového produktu bude v priebehu rafinácie i po nej kontrolovaná analytickým laboratóriom- analýzou na hmotnostnom spektrometri.

➤ *Balenie, expedícia*

Posledným krokom celého procesu bude predstavovať skladovanie produktu, jeho balenie do určených obalov, evidencia a expedícia do rúk zákazníka.

➤ *Odpadové hospodárstvo*

V priebehu výrobného procesu budú vznikať odpady. Pôjde o O- ostatné odpady a N - nebezpečné odpady, ktoré sa budú likvidované zazmluvnenými spoločnosťami určenými na zneškodňovanie,

prípadne zhodnocovanie odpadov. Nakoľko budú do výrobného procesu vstupovať nové materiály, prípadne odpady, budú vznikať i nové konečné odpady. Aktuálne je spoločnosť CMK, s.r.o. v procese riešenia zhodnocovania, alebo zneškodňovania potenciálne vznikajúcich nových druhov odpadov.

Celý výrobný proces bude využívať nasledovné výrobné postupy a bezpečnostné predpisy:

- Návod na obsluhu linky
- Technologický prepis pre prevádzku recyklácie
- Technologický predpis pre analytické laboratórium
- Metodické postupy pre stanovenia v analytickom laboratóriu
- Prevádzkový poriadok zariadenia na výrobu neželezných kovov
- Prevádzkový predpis pre nakladanie s odpadmi
- Havarijný plán pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi
- Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku NL do ŽP a na postup v prípade ich úniku
- Bezpečnostné a protipožiarne predpisy spoločnosti
- Karty bezpečnostných údajov (KBÚ)
- Hygienické opatrenia na zaistenie ochrany zdravia pracovníkov
- Pracovný poriadok
- Prevádzkový poriadok

Nároky na vstupy

a) Záber pôdy

Intenzifikácia výroby Neželezných kovov s cieľom výstavby nového prevádzkového/ výrobného objektu o výmere 36x36 m² bude vyžadovať záber časti pozemku s parcelným číslom 3188/1 (o výmere 4385m²), ktorý je výlučne vo vlastníctve spoločnosti CMK, s.r.o. Potrebná bude úprava pôdy pre výstavbu novej výrobnéj haly ako i napojenie haly na inžinierske siete a jestvujúcu infraštruktúru.

b) Spotreba vody

So zvýšením predpokladaného množstva primárnych a sekundárnych vstupných surovín a zároveň s plánovanou výstavbou nového prevádzkového objektu sa zvýšia aj požiadavky na dodávky a spotrebu vody. Spoločnosť má v Hydrofonde SHMÚ evidovaný jeden zdroj podzemnej vody, studne S1 (pre výrobu GaAs) a S2 (pre účely zariadenia na výrobu neželezných kovov). Voda z týchto vodných zdrojov slúži na priemyselné účely. Na sociálne potreby zamestnancov slúži pitná voda z verejného vodovodu. Nový prevádzkový objekt bude napojený na existujúce rozvody vody zo studní i z verejného vodovodu. Rozvod vody bude v budúcnosti vedený v murivách. V prevádzkovom objekte sa bude využívať vo zvýšenej miere voda určená na priemyselné účely ale stavebný objekt bude napojený aj na vodu z verejného vodovodu z dôvodu výstavby sociálnych priestorov pre zamestnancov.

V súčasnej dobe predstavuje odber podzemnej vody pre účely zariadenia na výrobu neželezných kovov približne 2000 m³ podzemnej vody. Predpokladá sa navýšenie spotreby vody trojnásobne.

c) Ostatné surovinové a energetické zdroje**Zásobovanie objektu teplom**

Projektovaný prevádzkový objekt bude zásobovaný teplom prostredníctvom plynových kotlov. Vykurovať sa budú výrobné priestory recyklácie, rafinácie a skladov na prízemí ako i sociálne a administratívne priestory plánované na 1. poschodí.

Vzduchotechnika

Prevádzkové priestory budú klimatizované. Technické zariadenia predpokladajú odsávanie vzdušiny a zároveň riadený prívod vzduchu.

Elektroinštalácia

Elektrická inštalácia bude v stavebnom objekte bude:

- Štandardný elektrický rozvod striedavým prúdom 50 Hz s výstupom 240/400 V,
- Svetelné rozvody určené do chemického prostredia,
- Elektrické rozvody jednosmerného prúdu pre účely elektrolýzy.

d) Dopravná a iná infraštruktúra

Pri výstavbe prevádzkového objektu bude plánované dobudovanie novej infraštruktúry (prístupové cesty) s napojením na existujúcu infraštruktúru spoločnosti.

e) Nároky na pracovné sily, iné nároky

Pri plnej prevádzke všetkých technologických zariadení sa predpokladá vytvorenie nových pracovných miest v rozmedzí 40- 60 pracovných miest.

Údaje o výstupoch**a) Zdroje znečistenia ovzdušia**

Na stavebnom objekte budú umiestnené výduchy z odsávania technológie (rozkladné linky, digestory, elektrolýza), komíny z vykurovacích zariadení a výduchy z klimatizácie.

b) Odpadové vody

Spoločnosť CMK, s.r.o. disponuje povolením na vypúšťanie zmesi odpadových vôd do povrchových vôd vodného toku Hron v riečnom kilometri 104,9, ľavostranne v smere toku, v katastrálnom území Žarnovica. Ide o zmes splaškových odpadových vôd prečistených v MB-ČOV a priemyselných odpadových vôd prečistených v chemickej čističke LAPOL- NEUTRO, ktoré sú vypúšťané do povrchových vôd cez spoločnú prečerpávaciu stanicu. Z prečerpávajúcej stanice sú odpadové vody vyčerpávané do recipientu diskontinuálne denne počas pracovných dní v cykloch maximálnym výkonom prečerpávacej stanice (5580 l/hod.= 1,55 l/s). Počet cyklov a ich trvanie je závislé od intenzity výroby na jednotlivých prevádzkach. Z prečerpávacej stanice sa minimálne 4x ročne odoberá 8- hodinová zlievaná vzorka, ktorá je následne podrobená analýzam v akreditovaných laboratóriách. Sleduje sa najmä dodržiavanie koncentračných hodnôt jednotlivých prvkov a ukazovateľov uvedených v povolení na vypúšťanie zmesi odpadových vôd do povrchových vôd. Ročne spoločnosť vypúšťa v priemere 5000- 6000 m³ odpadových vôd do recipienta Hron. S výstavbou nového stavebného objektu sa predpokladá zvýšenie vypúšťania odpadových vôd približne na 10 000 m³.

c) Iné odpady

V závislosti od druhu primárnych a sekundárnych surovín používaných pri výrobe neželezných kovov budú vznikať kvapalné a pevné odpady, ktoré budú zneškodňované alebo zhodnocované podľa platnej legislatívy.

d) Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, ...

Technologické prevedenie plánovaného zariadenia na spracovanie neželezných kovov nepredpokladá zvýšené emisie hluku, vibrácií, žiarenia, tepla ani zápachu.

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

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať žiadne prepojenie s inými činnosťami realizovanými v dotknutom území. Tento krok nenadväzuje na žiadne plánované ani realizované stavby či činnosti v okolí.

Spoločnosť CMK, s.r.o. patrí podľa zákona č. 128/2015 Z.z. medzi podniky kategórie B na základe množstva nebezpečných látok, s ktorými sa v spoločnosti zaobchádza. Preto boli v minulosti pri posudzovaní rizika identifikované viaceré havarijné scenáre vedúce k potenciálnej havárii, i keď ich nie je možné charakterizovať ako závažné priemyselné havárie, čo je deklarované vo vypracovanom a schválenom Havarijnom pláne spoločnosti.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Pre zmenu navrhovanej činnosti, ktorá je predmetom tohto oznámenia, je podľa zákona č. 24/2006 Z. z. potrebný súhlas od Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky. Súhlas od MŽP SR k zmene navrhovanej činnosti žiada spoločnosť CMK, s.r.o. pre potreby jeho dokladovania k vydaniu, prípadne zmene existujúceho rozhodnutia č. OU-ZC-OSZP-2021/000479 Okresného úradu Žarnovica, Odboru starostlivosti o životné prostredie podľa §97 ods. 1 písm. c) zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

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

Navrhovaná zmena činnosti nemá a v budúcnosti nebude mať žiadny predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice.

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. 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 (zo severovýchodu), Banská Štiavnica (z východu), Levice (zo juhu), Zlaté Moravce (zo západu) a Partizánske (zo severu).

Geomorfologické pomery

Riešené územie z hľadiska geomorfologického členenia patrí do alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorne 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.

Klimatické podmienky

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:

- oblasť mierne teplá (M), okrskov 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), okrskov mierne teplý, vlhký, vrchovinový (M6) – predstavuje východnú časť riešeného územia okolo časti Lukavica
- teplá oblasť (T), okrskov teplý, mierne vlhký, s miernou zimou (T6) – predstavuje len dolinu Hrona

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 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.

Hydrologické pomery

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 dažďovo-snehový 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.

Pôdne pomery

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.

Fauna a flóra

V súčasnosti sú vo vyšších polohách Štiavnických vrchov a Vtáčnika rozsiahle bukové a dubovohrabové lesy. Kotlina je prevažne odlesnená a poľnohospodársky využívaná. Druhové zloženie lesa v riešenom území v zásade rešpektuje potenciálnu prirodzenú vegetáciu. Z hľadiska drevinovej skladby majú najväčšie zastúpenie buk (38,03%), hrab (21,52%), dub (21,51%). Ostatné dreviny sú zastúpené len v malej miere - viac ako 1% výmery lesných plôch pripadá na javor, jedľu, smrek, borovicu, jaseň. Lesné plochy majú výmeru 1749,6 ha, t.j. 57,6% z výmery katastrálnych území. Trvalé trávne porasty predstavujú spoločenstvá stepného charakteru – lúky a pasienky. V riešenom území predstavujú dominantné využitie poľnohospodárskej pôdy. Vytvárajú rozsiahle plochy, členené drevinovou vegetáciou a prerušované ornou pôdou alebo lesnými porastmi. Trvalé trávne porasty sa podľa charakteru hospodárenia rozdeľujú na lúky a pasienky. Vyvinuli sa prevažne hospodárením človeka v rámci rozptýleného osídlenia štálov. Značnú časť trvalých trávnych porastov tvoria biotopy európskeho významu a biotopy národného významu – Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky. Nad trávami tu

prevažujú rôzne širokolisté byliny. Trvalé trávne porasty majú výmeru 2350,8 ha, t.j. 26,5 % z celkovej výmery katastrálnych území. V riešenom území sa nachádza rôznorodé prostredie, ktoré vytvára podmienky pre rôzne živočíšne druhy. Nachádzajú sa tu živočíchy viazané na listnaté lesy, ale aj živočíšstvo lúk, pasienkov, polí, viníc, sádov, sídiel. Viaceré druhy, ktoré sa územím bežne vyskytovali len v nedávnej minulosti, sa dnes z tohto okolia vytratil celkom, alebo sú zriedkavé.

Významné biotopy

V katastrálnom území mesta boli identifikované lesné i nelesné biotopy národného a európskeho významu podľa Prílohy č. 1 k Vyhláške 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 Lipovo-javorové sutinové lesy (NATURA 2000: 9180* prioritný biotop) a Ls2.1 Dubovo-hrabové lesy karpatské – biotop národného významu a Ls2.2.

Významné migračné koridory živočíchov

Ako migračné koridory živočíchov definujeme prírodné i poloprírodné prvky:

Vodný tok Hron- ako hlavný hydrický migračný koridor ichtyofauny a avifauny s priľahlými brehovými porastmi v katastrálnom území. Tvorí ho vodný tok Hrona a jeho niva s trvalými trávnymi porastmi a brehovou vegetáciou. Trasa biokoridoru meandruje medzi brehovými porastmi, ktoré sú reliktnými antropickou činnosťou narušených porastov prioritného biotopu európskeho významu Ls1.3 Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy (NATURA 2000: 91E0*). Biotop je úzko existenčne naviazaný na údolné nivy vodných tokov a ovplyvňovaný povrchovými záplavami alebo podmáčaním prúdiacou podzemnou vodou. Okolo Žarnovice a Novej Bane z dôvodu výstavby rýchlostnej cesty R1 došlo k úpravám koryta Hrona, čo spôsobilo zánik pôvodných biotopov rastlinstva a živočíšstva. Jednotlivé druhy sa presunuli na nové miesta a na novovzniknutých biotopoch sa usídlili nové druhy. Namiesto pôvodných pobrežných porastov v súčasnosti zarastajú brehy Hrona najmä vysoko bylinnými synantropnými druhmi a inváznymi druhmi (najmä pohánkovca japonského – *Fallopia japonica*), ktoré je potrebné odstraňovať a nahradiť pôvodnými miestnymi druhmi.

Pečanský vrch – Sedlová skala - Vojšín – potenciálny terestrický biokoridor prechádza bočným hrebeňom Vtáčnika a Pohronskeho Inovca, do riešeného územia zasahuje len po jeho severozápadnom okraji cez masív Čierťaz (Čierny vrch), Poľana. V riešenom území je biokoridor funkčný, bez výskytu stresových javov. Biokoridor má celkovú dĺžku 19,3 km a šírku 500 – 1500 m.

Vodný tok Kľak – hydricko-terestrický biokoridor regionálneho významu tvorí vodný tok Kľak. Výrazným stresovým faktorom je prechod vodného toku zastavaným územím, v ktorom navyše do potoka vyúsťujú potrubia s nečistenými splaškovými vodami. Pre zabezpečenie funkčnosti biokoridoru je potrebné vylúčenie prehrádzok, vybudovanie celomestskej splaškovej kanalizácie s čistením odpadových vôd a dobudovanie sprievodnej vegetácie. Šírka biokoridoru je 100 – 300 m. Hodrušský potok – hydricko-terestrický, tvorí vodný tok Hodruškého potoka. Riešeným územím prechádza len krátkym úsekom v dĺžke cca 700 m, na ktorom je biokoridor v zásade funkčný. Potrebné je zachovanie a dobudovanie sprievodnej vegetácie a vylúčenie ďalšej výstavby v bezprostrednej blízkosti biokoridoru.

Medzi ďalšie menej významné koridory v katastrálnom území patria:

- Rybník – Gazíkovci
- Pod Kožený vrch

- Lukavica

Iné chránené územia

- 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, štôlne, 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
- Chránený areál (CHA) Revištský rybník – 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 (*Ondatra zibethicus*) a reprodukčného biotopu

NATURA 2000

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: Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition* (3150).

Obyvateľstvo

Vývoj počtu obyvateľov odzrkadľuje socio-kultúrne, demografické a ekonomické procesy prebiehajúce na úrovni celej spoločnosti, čiastočne je aj odrazom významu sídla v štruktúre osídlenia a lokálnych zmien. Od 2. polovice 19. storočia až do 40. rokov 20. storočia mesto Žarnovica spolu s vtedy samostatným sídlom Žarnovická Huta zaznamenávalo pozvoľný ale sústavný populačný rast. K stagnácii došlo len v priebehu II. svetovej vojny. Po vojne dochádza k výraznému rastu počtu obyvateľov, ktorý sa ďalej dynamizoval v 70. rokoch 20. storočia a pokračoval až do konca 80. rokov. V priebehu storočia – medzi rokmi 1890 a 1991 stúpol počet obyvateľov mesta z 1881 na 6532 obyvateľov, t.j. až 3,5 násobne. Po zastavení bytovej výstavby a transformácii hospodárskej základne dochádza k stabilizácii počtu obyvateľov okolo úrovne 6500 obyvateľov. Po roku 2000 počet obyvateľov začína mierne klesať, ale v posledných rokoch počet obyvateľov mesta znovu rastie. K 31. 12. 2016 mala Žarnovica 6360 obyvateľov. Za posledných 10 rokov prirodzené prírastky len čiastočne kompenzovali negatívne migračné saldo. V sledovanom období rokov 2007 – 2016 došlo k celkovému miernemu prirodzenému prírastku – 589 narodených : 559 zomrelých. Migračná bilancia bola naopak mierne negatívna – v sledovanom období rokov 2007 – 2016 sa prisťahovalo 845 obyvateľov, odsťahovalo sa 1094 obyvateľov. Mesto malo pozitívnu migračnú bilanciu len v roku 2014. Ide o dôsledok nedostatku bytov a stavebných pozemkov v meste a trend sťahovania obyvateľstva do príľahlých vidieckych obcí. Zdravie obyvateľov nie ovplyvňované žiadnymi významnými faktormi. Prostredie mesta a okolité dediny ponúkajú tiché prostredie, vyhľadávanú lokalitu na bývanie či rekreáciu. Za vplyvy na obyvateľov a narušenie pohody a kvality života možno považovať vystavenie obyvateľov zdrojom hluku v riešenom území. Hlavnými zdrojmi hluku v meste Žarnovica sú pozemná doprava – cestná (rýchlostná cesta R1 a cesty II/428 a ostatné cesty a železná doprava (železničná trať nadregionálneho významu č. 121 Palárikovo – Nové Zámky – Zvolen) a iné zdroje hluku – hlavne

výrobné činnosti (medzi hlavné patria výrobné činnosti vo firmách Energy Edge, s.r.o. a Neuman Aluminium Services Slovakia, s.r.o.).

Dodržiavaním platnej legislatívy a podmienok sa očakáva, že zdravotné riziká vplyvom rozšírenia výroby v spoločnosti CMK, s.r.o. na obyvateľov budú minimálne. Vytváraním kvalitnejšieho životného prostredia a uplatnením strategických dokumentov a postupov spoločnosti, mesta Žarnovica a MŽP SR sa zdravotné riziká budú znižovať a eliminovať z pohľadu priamych rizík z pracovných činností ako aj vplyvom negatívnych dopadov činností na zdravie obyvateľov mesta.

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

Zmena navrhovanej činnosti bude mať po technologickej stránke podobný vplyv na kvalitu životného prostredia ako pôvodne navrhovaná činnosť. Zmenou je najmä výstavba nových výrobných priestorov, čo bude predstavovať najmä vplyv na pôdu (záber pôdy). Rozšírenie výroby a výstavba nových výrobných priestorov bude však predstavovať aj nárast pracovných pozícií v regióne Žarnovica.

a) Vplyv na krajinu a reliéf

Z plánovanej činnosti, ktorá zahŕňa rozšírenie výroby neželezných kovov a výstavbu nových výrobných priestorov, nevyplývajú také dopady, ktoré by závažným spôsobom menili reliéf či horninové prostredie daného územia.

b) Záber pôdy

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k trvalému záberu pôdy na parcele 3188/1, k. ú. Žarnovica, v obci Žarnovica. Ide o parcelu klasifikovanú ako: zastavaná plocha a nádvorie, ktorá je vo výhradnom vlastníctve spoločnosti CMK, s.r.o. V priebehu výstavby nových výrobných priestorov môže dôjsť k úniku ropných látok zo stavebných zariadení či zariadení prepravujúcich technológiu. Ide však len o možné negatívne riziko. Počas prevádzky môže dôjsť k úniku olejových látok z technológie, avšak takému stavu sa, ako v súčasnosti, tak i po rozšírení výroby, bude predchádzať celou radou technických a organizačných opatrení na zamedzenie úniku nebezpečných látok do prostredia.

c) Vplyv na vodné pomery

Zmena navrhovanej činnosti je spojená so zvýšenou produkciou dažďových, splaškových a priemyselných odpadových vôd. Areál spoločnosti má aktuálne vybudovaný vlastný kanalizačný systém, ktorý bude v procese výstavby rozšírený. Postavená bude nová mechanicko- biologická čistička odpadových vôd a nová výrobná hala bude napojená na novo- vybudovanú neutralizačnú nádrž pre chemické odpadové vody.

Z hľadiska realizácie výstavby nových výrobných priestorov ako i navýšenia výrobnéj kapacity spoločnosti dôjde k zvýšeniu množstva nebezpečných látok. Potenciálne riziko kontaminácie podzemných a povrchových vôd je spojené prevažne s havarijnými situáciami. K manipulácii s nebezpečnými látkami bude vo výrobnom procese dochádzať pri ich nakladaní do a z technologických zariadení a pri nakladaní s tuhým nebezpečným odpadom najmä v skladových priestoroch. Všetky manipulačné miesta budú vybavené záchytnými nádržami, prípadne inými zariadeniami, ktorými sa zabráni úniku znečisťujúcich a nebezpečných látok do prostredia a tým aj do vôd.

Potenciálnym zdrojom znečistenia vôd môžu byť aj havarijné situácie vzniknuté rôznymi nepredvídateľnými situáciami v doprave, ako: únik ropných látok a olejov z motorových vozidiel, prípadne strojných zariadení použitých v procese výstavby novej výrobnéj haly.

Navrhovaná zmena činnosti nebude ani naďalej ovplyvňovať žiadne pramenné oblasti, ochranné pásma, minerálne pramene a vodohospodársky chránené územia. Rovnako nedôjde k ovplyvneniu vsakovania zrážok do pôdy ani k narušeniu prirodzeného kolobehu vody.

Kvalita vypúšťaných odpadových vôd do recipientu Hron bude kontrolovaná 4x ročne prostredníctvom analýz vypúšťaných odpadových vôd v akreditovanom laboratóriu.

d) Vplyv na kvalitu ovzdušia

Navrhovaná zmena činnosti nebude predstavovať z hľadiska znečistenia ovzdušia a emisií hluku významné riziko pre dotknuté obyvateľstvo a životné prostredie. Pri dodržiavaní predpísaných emisných limitov nebude zmena navrhovanej činnosti nijako narušovať kvalitu života v dotknutom území.

Znečistenie ovzdušia počas prevádzky novej výrobnéj haly pri zvýšenej kapacite technológie bude predstavovať málo významný nepriaznivý vplyv malého kvantitatívneho a územného rozsahu, ktorý v prípade zvýšenia môže byť zmiernený ochrannými opatreniami.

Zároveň, aby sa predišlo zvýšenej kontaminácii a vypúšťaniu zvýšených koncentrácií emisií do ovzdušia, bude spoločnosť v pravidelných intervaloch vykonávať potrebné merania emisií na všetkých svojich znečisťujúcich miestach.

e) Vplyv na odpadové hospodárstvo

Navrhovaná zmena činnosti bude zahŕňať produkciu O- odpadov a N- nebezpečných odpadov vo väčšom množstve. Nakladanie s odpadom bude spoločnosť vykonávať podľa zákona č. 79/2015 Z. z. zákona o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Pre nakladanie s jednotlivými druhmi nebezpečných odpadov má spoločnosť platné rozhodnutia vydané Okresným úradom Žarnovica, odborom starostlivosti o životné prostredie. Na základe zvýšenej produkcie odpadov (O, NO) bude spoločnosť žiadať o zmenu, resp. vydanie nových rozhodnutí. Zvýšená produkcia odpadov v spoločnosti však nebude predstavovať riziko znečistenia životného prostredia. Jednotlivé druhy odpadov sa budú skladovať tak, aby nevzniklo žiadne riziko ohrozenia kvality životného prostredia. Tieto odpady budú likvidovať zazmluvnené organizácie na vývoz odpadov.

f) Vplyv na faunu a flóru

Dotknutá lokalita predstavuje už existujúci areál, v ktorom prebieha priemyselná výroba, i keď parcela, na ktorej bude realizovaná výstavba novej výrobnéj haly, nie je doposiaľ zastavaná. V tomto území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy a mokrade. Výstavba a navýšenie výroby nebude predstavovať zásah do miestnej fauny a flóry. Vplyvy na vegetáciu je možné hodnotiť ako minimálne. Areál spoločnosti nepredstavuje významný potravinové, habitачné a odpočinkové miesto pre jednotlivé druhy živočíchov. Areál spoločnosti taktiež nepredstavuje významný migračný koridor živočíchov, nakoľko ide o už niekoľko rokov oplotený areál. Ide teda o málo významný nepriaznivý vplyv.

g) Vplyv na obyvateľstvo

Spoločnosť CMK, s.r.o. je situovaná mimo zastavaného a obývaného územia obce v k. ú. Žarnovica. Najbližšie obývané domy sa nachádzajú vo vzdialenosti približne 400m od podniku. V blízkosti podniku sa nachádzajú 2 drevospracujúce spoločnosti.

Prípadným vplyvom na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie sú havarijné stavy. Na predchádzanie nepredvídateľných skutočností má spoločnosť vypracovaný postup pre prípad havárie. Základným

preventívnym opatrením je dodržiavanie technologických predpisov, prevádzkových poriadkov, pracovných postupov a zásad bezpečnosti práce. Spoločnosť má taktiež vypracované všetky potrebné dokumenty vyplývajúce zo zákona č. 128/ 2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a doplnení niektorých zákonov.

Navrhovaná zmena činnosti nepredstavuje z hľadiska znečistenia ovzdušia a emisií hluku zdravotné riziko pre obyvateľstvo. Táto zmena taktiež nepredstavuje zdravotné riziko ani pre pracovníkov (zamestnancov) a návštevníkov spoločnosti.

Pri dodržiavaní všetkých technologických postupov, pracovných postupov a zásad bezpečnosti práce nebude predstavovať táto zmena závažný vplyv na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie.

h) Synergické a kumulatívne vplyvy

Na základe predchádzajúceho hodnotenia predošlých vplyvov možno konštatovať, že výstavba nového výrobného objektu a navýšenie výroby Gália nebude predstavovať významný kumulatívny a synergický vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva. Zmena navrhovanej činnosti nebude mať za následok zhoršenie stavu životného prostredia a zdravotného stavu obyvateľstva v dotknutom území.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Zmena navrhovanej činnosti spočíva v intenzifikácii, teda zvýšení výroby neželezných kovov, ponechaní schváleného množstva primárnych vstupných surovín (800 t/rok) ale hlavne v navýšení množstva sekundárnych vstupných surovín- odpadov na predpokladané množstvo 600 t/rok. Vzhľadom na vyčerpatelnosť primárnych zdrojov neželezných kovov (napr. Gália) a dostupnosť pre účely polovodičového priemyslu Európskej únie je dôležité maximalizovať recykláciu druhotných surovín za účelom získavania týchto strategických kovov. Toto podporuje a zároveň deklaruje Európska únia v novo- vydanej štúdii „Study of the critical raw materials for the EU 2023- final report“. Deklarovaná technológia je unikátna a predpokladá sa jej vysoký potenciál a trvalá udržateľnosť pre účely výroby strategických neželezných kovov pre účely európskeho priemyslu.

Samotná zmena zahŕňa výstavbu nového prevádzkového objektu, kde budú situované priestory výroby neželezných kovov a súvisiacich skladových priestorov, vrátane priestorov pre administratívu, analytické oddelenie a sociálnych priestorov. Prevádzkový objekt novej výrobnéj haly bude situovaný na parcele 3188/1 o rozlohe 4385 m², ktorá je výlučne vo vlastníctve spoločnosti CMK, s.r.o. Predpokladané rozmery nového prevádzkového objektu predstavujú 36x36 m². To znamená, že nová výrobná hala bude zaberat' približne 1296 m². Rozloha zahŕňa len priestory výrobnéj haly.

Aktuálne má spoločnosť CMK, s.r.o. vydané záverečné stanovisko 5157/2014-3.4/jm, ktoré zahŕňa vytvorené zariadenie na výrobu neželezných kovov, kde sa do vstupného procesu technológie využívajú primárne vstupné suroviny v povolenom množstve 800 t/rok a sekundárne vstupné suroviny (odpady) v povolenom množstve 200 t/rok.

VI. Prílohy

1. Kópia záverečného stanoviska č. 5157/2014- 3.4/jm vydané Ministerstvom životného prostredia SR podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov vydané 02.09.2014 v Bratislave.
2. Mapy širších vzťahov s označením zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe.
3. Výpis z katastra nehnuteľností- Výpis z listu vlastníctva č. 1831.
Návrh situovania/ umiestnenia prevádzkového objektu.

VII. Dátum spracovania

Žarnovica, 2023

VIII. Meno, priezvisko, adresa, podpis spracovateľa oznámenia

Spracovateľ: Ing. Veronika Frohnová
Technický pracovník
Sandrická 30
966 81 Žarnovica

.....

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Oprávnený zástupca: Bc. Branislav Janek
Vedúci výroby CMK, s.r.o.

.....