

ZÁVEREČNÉ STANOVISKO
(5157/2014-3.4/jm)

vydané Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky podľa zákona
č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých
zákonov v znení neskorších predpisov

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. **Názov**
CMK, s.r.o.
2. **Identifikačné číslo**
31 622 780
3. **Sídlo**
Sandrická 30, 966 81 Žarnovica

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

1. **Názov**
Zariadenie na výrobu neželezných kovov
2. **Účel**

Účelom navrhovanej činnosti spoločnosti CMK, s.r.o. je vytvoriť komplexné zariadenie na výrobu neželezných kovov pre elektrotechnický priemysel z koncentrátov alebo druhotných surovín metalurgickým, chemickým alebo elektrolytickým spôsobom. Skladbu primárnych vstupných surovín v technologickom procese bude určovať predovšetkým jeho výrobné zameranie. *Predpokladané celkové ročné množstvo primárnych vstupných surovín je približne 800 t/rok.* Skladbu druhotných vstupných surovín (odpadov) budú tvoriť predovšetkým odpady, ktoré obsahujú neželezné kovy využiteľné najmä v elektrotechnickom priemysle a ktoré je možné použiť na výrobu neželezných kovov metalurgickým, chemickým alebo elektrolytickým spôsobom. *Predpokladané celkové ročné množstvo spracovania odpadov je 200 t/rok.* V zariadení „Zariadenie na výrobu neželezných kovov“ sa budú zhodnocovať nasledovné druhy odpadov, zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov:

06 04 03	odpady obsahujúce arzén	N
06 04 05	odpady obsahujúce ťažké kovy	N
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O
16 02 15	nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení	N
16 02 16	časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	N
16 05 06	laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesí laboratórných chemikálií	N
16 05 07	vyradené anorganické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
16 08 01	používané katalyzátory obsahujúce zlato, striebro, rénium, ródium,	

	paládium, irídium alebo platinu okrem 16 08 07	O
16 08 02	Použíte katalyzátory obsahujúce nebezpečné prechodné kovy*) alebo nebezpečné zlúčeniny prechodných kovov	N
16 08 03	použíte katalyzátory obsahujúce prechodné kovy alebo zlúčeniny prechodných kovov, inak nešpecifikované	O
19 12 03	neželezné kovy	O

*)Na účely tohto druhu odpadu prechodnými kovmi sú skandium, vanád, horčík, kobalt, meď, ytrium, niób hafnium, volfrám, titán, chróm, železo, nikel, zinok, zirkón, molybdén a tantal. Tieto kovy alebo ich zlúčeniny sú nebezpečné, ak sú zaradené ako nebezpečné látky. Klasifikácia nebezpečných látok určuje, ktoré z týchto prechodných kovov a ktoré zlúčeniny prechodných kovov sú nebezpečné.

V zariadení sa budú odpady zhodnocovať nasledujúcimi činnosťami uvedenými v prílohe č. 2 zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o odpadoch“):

R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.

R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

3. Užívateľ

CMK, s.r.o.

4. Umiestnenie

Kraj: Banskobystrický
Okres: Žarnovica
Obec: Žarnovica (mimo zastavaného územia obce)
Katastrálne územie: Žarnovica
Parcelné čísla: 3179/2, 3188, 3189/1, 3189/2, 3189/3, 3189/4, 3189/5, 3189/6, 3189/7, 3189/8, 3189/9, 3189/10, 3189/11, 3189/12, 3189/13, 3189/14, 3189/15

5. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Ide o existujúcu prevádzku, ktorá sa zaoberá výrobou neželezných kovov pre elektrotechnický priemysel už vyše 20 rokov. S výstavbou ako takou sa v rámci navrhovanej činnosti nepočíta. Technické a technologické zariadenia v existujúcej prevádzke zabezpečia dostatočnú kapacitu prevádzky v zmysle navrhovanej činnosti.

So skúšobnou prevádzkou ako takou sa neuvažuje.

Termín začatia činnosti: 08/2014

Termín ukončenia prevádzky nie je definovaný.

6. Stručný opis technického a technologického riešenia

Členenie stavebných objektov

Zariadenie je navrhované v areáli už existujúcej prevádzky. S výstavbou ako takou sa v rámci navrhovanej činnosti nepočíta. Z hľadiska účelovosti a funkčnosti je architektonické riešenie existujúcich stavebných objektov jednoduché a racionálne a vyplýva z priemyselnej architektúry.

- Administratívna budova a sociálne zariadenie
- Analytické laboratórium
- Výrobné haly pre výrobu neželezných kovov
- Sklady
- ČOV
- Lapol
- Vodovod a kanalizácia
- Elektrické vedenia

- *Trafostanica*
- *Zemný plyn*
- *Vzduchotechnika*
- *Vnútroareálové komunikácie a spevnené manipulačné plochy*
- *Spevnené manipulačné plochy*
- *Prístupová komunikácia*
- *Riešenie požiarnej ochrany.*

Členenie technologického procesu

- *Príprava vstupných surovín, váženie, evidencia*

Pre výrobu materiálov používaných najmä v elektrotechnickom priemysle sa používajú a budú používať primárne vstupné suroviny alebo druhotné suroviny (odpady s obsahom neželezných kovov). Pre svoju vysokú cenu, resp. vykazované nebezpečné vlastnosti sú prísne vážené, evidované a niekoľko násobne uzavreté v sklade.

Príprava suroviny, resp. odpadu závisí od druhu výroby. Dodaný materiál sa najprv vizuálne skontroluje, či súhlasí počet obalov s dokladmi, či obaly nie sú poškodené a odváži sa zvlášť každý obal. Roztriedi sa podľa druhu, odvážia sa prázdne obaly a uskladní sa v sklade vstupného materiálu v pôvodných obaloch označených čistou hmotnosťou a druhom materiálu. Celkové množstvo materiálu sa zaeviduje vo zvláštnom zošite pre evidenciu vstupných materiálov s uvedením dátumu príjmu, názvu dodávateľa, čísla dodacieho listu a podpisu preberajúceho pracovníka. V prípade dovozu odpadu sa tento zaeviduje v Evidenčnom liste odpadu. Doklady o množstve a druhoch vstupných surovín sú uložené u vedúceho pracovníka. Ak sa spracováva materiál z výroby CMK, takisto sa odváži, zaeviduje v zošite s uvedením dátumu príjmu, druhu materiálu a podpisu preberajúceho pracovníka.

- *Najčastejšie pracovné metódy používané pri výrobe produktov*

Počas celého výrobného procesu sa na kontrolu technologického postupu používajú jednoduché i zložitejšie analytické postupy. Najjednoduchšie analýzy vykonávajú pracovníci obsluhy buď priamo vo výrobnej hale alebo v analytickom laboratóriu. Zložitejšie analýzy a analýzy kontroly odpadových vôd vykonávajú pracovníci analytického oddelenia v analytickom laboratóriu. Niektoré analýzy sa objednávajú u externých dodávateľov (GÚDŠ Spišská Nová Ves, TU Košice Fakulta neželezných kovov, a iné).

Každá analýza sa skladá z troch základných častí: odoberanie vzorky, spracovanie vzorky tak, aby sa požadovaná zložka dala kvantitatívne stanoviť a vlastné stanovenie zložky niektorou z analytických metód.

Presné analytické postupy sú uvedené v „*Technologickom predpise pre analytické laboratórium*“. V tomto predpise sú prehľadne uvedené spôsoby a miesta odberu vzoriek, frekvencie odoberania vzoriek a množstvo odobratej vzorky, spracovanie vzorky tak, aby sa požadovaná zložka dala kvantitatívne stanoviť, vlastné stanovenie zložky niektorou z analytických metód a metódy vyhodnocovania analýz.

Výroba jednotlivých neželezných kovov prebieha v laboratórnych podmienkach ako tzv. čistá technológia. Pracuje sa s veľmi malými laboratórnymi množstvami. Cieľom výrobných procesov je získať neželezné kovy z koncentrátov alebo druhotných surovín metalurgickým, chemickým alebo elektrolytickým spôsobom.

Všetky výrobné a technologické procesy sa vykonávajú v súlade s technologickým postupom prác (technologický predpis alebo technologický reglement), sú patentovo chránené a sú vypracované v spolupráci s EÚ SAV Bratislava, EF STU Bratislava a VŠCHT, Praha.

Medzi najčastejšie metódy získavania neželezných kovov z čistých vstupných surovín, resp. z odpadov patrí:

- *Rozklad (rozpúšťanie)* primárnych, resp. druhotných surovín chemikáliami a roztokmi, napr. H_2O_2 , NaOH , KOH , H_2SO_4 , HCl , HNO_3 , atď. v automatickom reakčnom kotle. Priebeh vlastnej reakcie rozkladu vstupných surovín spočíva v tom, že sa do reakčného kotla v zmysle postupu stanoveného technologickým predpisom postupne dávkujú všetky reagencie (niektoré reagenty sa dávkujú priamo do kotla, niektoré formou dávkovania cez privádzaciu rúrku). Na hlavnom paneli automatického reakčného kotla sa nastaví všetky potrebné parametre vrátane zapnutia ohrevného, resp. chladiaceho média (v závislosti od druhu rozkladného materiálu, resp. od toho, či ide o exotermickú alebo endotermickú reakciu). Po ukončení reakcie je roztok pripravený na ďalší výrobný proces, napr. na filtráciu, žihanie, elektrolyzu a iné metódy.
- *Filtrácia* sa používa na odfiltrovanie vzniknutej zrazeniny, prípadne odfiltrovanie nečistôt z roztokov, napr. filtračným papierom, tlakovým filtrom, membránou, atď. (v závislosti od druhu filtrovaného roztoku).
- *Premývanie* sa používa predovšetkým na odstraňovanie zvyškov nečistôt s cieľom získať väčšiu čistotu výrobku, resp. sa používa na získavanie zvyškového neželezného kovu. Premývanie sa vykonáva v maximálne 100 l zásobných kotloch opatrených miešadlami. Vzniknutá zrazenina, resp. suspenzia sa filtruje cez vákuový filter. Neželezný kov sa nachádza v závislosti od druhu premývania buď v premývacom roztoku alebo ako zrazenina na filtri. Následne sa použije niektorá z metód získavania neželezných kovov.
- *Žihanie* je zahrievanie látky na teplotu, pri ktorej sa zbavuje vody, oxidu uhličitého, prípadne aj iných látok, resp. spôsob tepelného spracovania neželezných kovov, ktorého cieľom je zmena mechanických vlastností materiálu vyvolaná zmenou jeho mikroskopickej štruktúry pri vysokej teplote.
- *Sušenie* patrí z hľadiska kvality hotového produktu k veľmi dôležitým operáciám. Sušenie sa vykonáva v miestnosti sušenia na plachetkách pri izbovej teplote, resp. v prípade potreby pri zvýšenej teplote.
- *Elektrolýza* kyslých alebo alkalických roztokov obsahujúcich neželezné kovy za použitia rôznych typov elektrolyzéroov sa používa jednak na výrobu čistých neželezných kovov ako aj ich prečisťovanie, s cieľom dosiahnuť požadovanú čistotu. Elektrolyzéry sú umiestnené v digestoroch. V elektrolyzérooch sú už vložené a zapojené elektródy na zachytávanie tekutého neželezného kovu, napr. gália. Jednotlivé elektrolyzéry sa zapájajú do série, to znamená, že katóda jedného elektrolyzéra sa spojí s anódou nasledujúceho atď. Spoje musia byť dotiahnuté, aby nedochádzalo k prehriatiu spoja v dôsledku zvýšenia jeho odporu. Na jeden zdroj jednosmerného prúdu je možné zapojiť niekoľko elektrolyzéroov. Na zdroji jednosmerného prúdu sa zapne hlavný vypínač a regulátorom prúdu sa nastaví jeho požadovaná hodnota. V prípade potreby sa elektrolytický roztok zahrieva. Po ukončení procesu elektrolyzy sa neželezný kov, napr. gálium odoberie, odváži a potrebné údaje sa zapíšu v evidenčnom liste. Zápis obsahuje predovšetkým dátum vyberania, číslo rozkladu a hmotnosť neželezného kovu. Zvyšky roztokov po elektrolyze sa v závislosti od toho, či bol použitý kyslý alebo alkalický elektrolyt následne neutralizujú roztokom kyseliny alebo zásady.
- *Balenie, skladovanie, evidencia a expedícia hotových produktov* – balenie hotového produktu podľa požiadaviek expedície po jej kontrolnej analýze. Pred expedíciou sa skladuje v osobitnom sklade hotových výrobkov.
- *Solidifikácia* – sa použije v prípade, ak v procese výroby vzniknú nebezpečné odpady, ktoré sú uvedené v prílohe č. 6 zákona o odpadoch (podľa § 21 ods. 8 zákona o odpadoch vyplýva povinnosť tieto odpady pred uložením na skládku odpadov stabilizovať). Solidifikácia spočíva vo fyzikálnej premene a uzatvorení kontaminovaného materiálu do monolitckej, mechanicky odolnej a obmedzene priepustnej štruktúry. Solidifikácia

v spoločnosti CMK, s.r.o. bude zahŕňať procesy spevňovania vzniknutých kvapalných a tuhých nebezpečných odpadov, uvedených v prílohe č. 6 zákona o odpadoch. Proces úpravy bude spočívať v ich zmiešavaní s pojivami. Výsledkom tohto procesu bude zmena ich fyzikálnych, prípadne chemických vlastností.

Ako pojivá sa budú používať rôzne materiály, ktoré niekedy chemicky reagujú s odpadom, inokedy len obalia častice bez prebiehajúcej chemickej reakcie. Predpokladá sa používanie najmä maltotvorných, hydraulických pojív, napr. cement, vápno a ich zmesi, ktoré môžu byť doplnené o ďalšie prísady, napr. kremičitany, popolček, bentonit. Ako pasívne pojivá sa predpokladá použitie pojív, ako napr. síra, asfalt, plasty a pod. Na zlepšenie vlastností solidifikátov sa k anorganickým spojivám môžu pridať rôzne aditíva, ktoré prispievajú k fyzikálno-chemickým interakciám v pevnej fáze. Ich výsledkom bude tvorba stabilného celku odolnejšieho proti vplyvom životného prostredia.

Technológia solidifikácie sa bude uplatňovať v mnohých variantoch v závislosti od druhu vzniknutého odpadu, resp. v závislosti od jeho fyzikálnych a chemických vlastností. Technologický postup sa bude líšiť predovšetkým druhom a pomerom použitých prísad a pojív.

Každý proces solidifikácie novovzniknutého odpadu sa bude pred samotnou realizáciou v prevádzke skúšať v laboratórnych podmienkach v spolupráci s VŠCHT, Praha. Následne na základe výsledkov výskumu bude vyhotovený „Technologický predpis“, podľa ktorého budú zodpovední pracovníci vykonávať solidifikáciu.

Z hľadiska výrobného procesu bude výroba jednotlivých neželezných kovov prebiehať tak, že v spolupráci s EÚ SAV Bratislava, EF STU Bratislava a VŠCHT Praha sa pripravujú pracovné postupy, ktoré sa najprv odskúšajú v laboratórnych podmienkach.

Z hľadiska dokumentácie, na základe ktorých sa následne ustanovia všetky výrobné pracovné postupy, ako aj bezpečnostné predpisy výroby budú patriť predovšetkým tieto nasledovné dokumenty:

- Technologické predpisy výroby vrátane požiadaviek na balenie, označovanie a prepravu neželezného kovu,
- Návod na obsluhu linky,
- Technologický predpis pre analytické laboratórium,
- Predpis pre nakladanie s odpadmi,
- Prevádzkový poriadok,
- Plán opatrení pre prípad havarijného zhoršenia kvality vôd,
- Predpis pre skladovanie chemikálií,
- Karty bezpečnostných údajov,
- Bezpečnostné a protipožiarne predpisy,
- Hygienické opatrenia na zaistenie ochrany zdravia pracovníkov,
- Pracovný poriadok.

III. POPIS PRIEBEHU POSUDZOVANIA

1. Vypracovanie zámeru a správy o hodnotení

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný v štruktúre podľa prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“) vypracovala v máji 2014 spoločnosť CMK, s.r.o., Sandrická 30, 966 81 Žarnovica. Hlavný zodpovedný riešiteľ bol RNDr. Ľuboš Beňo. Na vypracovaní zámeru ďalej spolupracovali: Ing. Mgr. Silvia Šillerová PhD., Emília Udičková, Ján Udička, Branislav Janek.

Zámer bol okrem nulového variantu navrhnutý v jednovariantnom riešení navrhovanej činnosti, ktorý je uvedený v bode II/6 tohto záverečného stanoviska. Ministerstvo

životného prostredia SR, Sekcia environmentálneho hodnotenia a riadenia, Odbor environmentálneho posudzovania (ďalej len „MŽP SR“) upustilo podľa § 22 ods. 7 zákona na základe žiadosti navrhovateľa od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti (list č. 5157/2014-3.4/jm, zo dňa 25.04.2014).

Navrhovaná činnosť spadá podľa prílohy č. 8 zákona do kapitoly:

- ⇒ kapitola 3 „Hutnícky priemysel“, položka číslo 5 „Prevádzky na výrobu surových neželezných kovov z rúd, koncentrátov alebo druhotných surovín metalurgickými, chemickými alebo elektrolytickými procesmi“, kde je požadované **povinné hodnotenie** bez limitu,
- ⇒ kapitola 9 „Infraštruktúra“, položka číslo 7 „Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov v spaľovniach a zariadeniach na spoluspaľovanie odpadov, alebo úprava, spracovanie a zhodnocovanie nebezpečných odpadov“, kde je požadované **povinné hodnotenie** bez limitu,
- ⇒ kapitola 9 „Infraštruktúra“, položka číslo 9 „Stavby, objekty a zariadenia na nakladanie s nebezpečným odpadom, ak nie sú uvedené v položkách č. 2, 3, a 6“, kde je požadované **zistovacie konanie** od 10 t/rok.

Na základe doručených stanovísk k zámeru a po zvážení možných environmentálnych rizík pripravovanej činnosti, rozsahu spracovania a pripomienok vyplývajúcich zo stanovísk k zámeru, v spolupráci s rezortným orgánom a povoľujúcim orgánom, MŽP SR podľa § 32 určilo, že správu o hodnotení pre pripravovanú činnosť nie je potrebné vypracúvať.

2. Rozoslanie a zverejnenie zámeru

Navrhovateľ, spoločnosť CMK, s.r.o. predložil podľa § 22 zákona zámer „Zariadenie na výrobu neželezných kovov“ MŽP SR dňa 05.05.2014.

MŽP SR podľa § 23 ods. 1 zákona predložený zámer rozoslalo na zaujatie stanovísk rezortnému orgánu, povoľujúcemu orgánu, dotknutým orgánom a dotknutej obci zároveň ho zverejnilo na internetovej stránke www.enviroportal.sk dňa 15.05.2014. K zámeru bolo na MŽP SR do dátumu rokovania o určení rozsahu hodnotenia podľa §30 zákona doručených 10 stanovísk od orgánov štátnej správy a samosprávy. Nebolo doručené stanovisko Okresného riaditeľstva hasičského a záchranného zboru so sídlom v Žiari nad Hronom.

Dňa 20.06.2014 sa konalo na MŽP SR prerokovanie rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti. Všetky doručené stanoviská boli súhlasné s minimálnymi pripomienkami k predloženému zámeru. Po podrobnom posúdení stanovísk súvisiacich s posudzovanou činnosťou a po vyjadrení zástupcov navrhovateľa k doručeným stanoviskám orgánov štátnej správy a samosprávy a po zhodnutí možných environmentálnych rizík pripravovanej činnosti v spolupráci s rezortným orgánom a povoľujúcim orgánom MŽP SR podľa §32 zákona určilo, že správu o hodnotení pre navrhovanú činnosť nie je potrebné vypracovať. MŽP SR stanovilo, že na ďalší postup hodnotenia sa primerane použijú ustanovenia §§ 33 až 39 zákona.

3. Prerokovanie zámeru s verejnosťou

Verejné prerokovanie zámeru sa uskutočnilo dňa 11.07.2014 o 16:00 hod. v spoločenskej sále Kultúrneho domu na ulici Dolnej č.25 v Žarnovici. Mesto Žarnovica informovalo verejnosť o verejnom prerokovaní navrhovanej činnosti na svojej úradnej tabuli, internetovej stránke mesta a vyhlasovaním v mestskom rozhlase. Z prerokovania je spracovaný obrazový a zvukový záznam a prezenčná listina.

Verejného prerokovania sa zúčastnili osoby podľa priloženej zápisnice, zástupca navrhovateľa – RNDr. Ľuboš Beňo, Ing. Mgr. Silvia Šillerová PhD., Ján Udička, Branislav Janek, zástupca mesta Žarnovica - Ing. Anna Staňová, Ing. Zuzana Gregorová. Verejného

prerokovania sa zúčastnil jeden občan mesta a spracovateľka posudku navrhovanej činnosti – RNDr. Danica Sigetová.

V diskusii boli položené 2 otázky od pána Ing. Herku:

Pán Ing. Viliam Herko mal otázky na moderátora stretnutia, ako ovplyvní táto výroba životné prostredie, zdravie obyvateľov a zamestnancov?

Na túto otázku mu odpovedal pán riaditeľ RNDr. Beňo. Odpovedal, že všetky technológie sú monitorované. Spoločnosť má povolenia na zachytávanie odpadových vôd, ktoré idú cez čistiace zariadenia (ČOV), kde sa zachytávajú všetky škodlivé látky. Každý štvrtrok odoberajú vzorky odpadovej vody a dávajú ju na rozbor nezávislej organizácii. Zamestnanci dodržiavajú prísne bezpečnostné predpisy a nehrozí im žiadne poškodenie zdravia. Spoločnosť je v Žarnovici viac ako 40 rokov a neboli zaznamenané žiadne negatívne vplyvy na životné prostredie. Všetky zariadenia na výrobu sú na úrovni laboratórií takže do vonkajšieho prostredia nie sú žiadne úniky škodlivých látok a plynov. Nemajú záujem porušovať predpisy a tak sa dostať do rozporu so zákonmi. Ich práca je stále monitorovaná zákazníkmi ako aj dotknutými orgánmi štátnej správy.

V druhej otázke sa opýtal pána moderátora ako táto výroba ovplyvní v meste Žarnovica zamestnanosť?

Pán moderátor mu odpovedal, že v podstate sa počet zamestnancov zvýši možno o 2 zamestnancov. Nemajú technológie, ktoré by vyžadovali nové pracovné sily a potom možno štandardnou fluktuáciou zamestnanosti.

Pána Ing. Herku sa zástupcovia mesta Žarnovica spýtali, či mu zástupcovia navrhovateľa odpovedali na všetky položené otázky, na čo on odpovedal, že áno.

Nakoľko ohľadom predmetu posudzovania nebolo vznesených viac otázok a pripomienok, verejné prerokovanie bolo ukončené.

Vyjadrenie posudzovateľa – na základe priebehu a výsledkov verejného prerokovania navrhovanej činnosti možno konštatovať, že verejnosť sa minimálne zapojila do procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie, pričom verejného prerokovania sa zúčastnil len jeden občan mesta. Na verejnom prerokovaní nebolo vyjadrené žiadne negatívne stanovisko k navrhovanému riešeniu alebo nesúhlas s navrhovanou činnosťou v danej lokalite.

4. Stanoviská, pripomienky a odborné posudky predložené k zámeru

Celkovo bolo na MŽP SR doručených 10 písomných stanovísk k zámeru od zástupcov zainteresovaných orgánov štátnej správy, vrátane odboru odpadového hospodárstva na MŽP SR, samosprávneho orgánu a povoľujúcich orgánov a jeden záznam z verejného prerokovania uskutočneného v dotknutej obci.

Doručené písomné stanoviská k zámeru a vyjadrenie posudzovateľa k ich relevantnosti:

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky MH SR (list č. 17488/2014-1100-22682 zo dňa 19.05.2014)

K predloženému zámeru MH SR nemá zásadné pripomienky a zámer odporúča schváliť v kontexte so stanoviskami ostatných účastníkov za predpokladu, že sa neobjavia iné relevantné pripomienky.

K predmetnej navrhovanej činnosti má MH SR nasledovné odporúčania:

1. Potreba dôsledného monitoringu pri prevádzkovaní činnosti, ktorý bude zohľadňovať nebezpečné látky používané v technológii ako aj realizáciu opatrení na minimalizáciu nepriaznivých vplyvov navrhnutých v zámere. MH SR požaduje, aby v objekte boli umiestňované predovšetkým moderné a perspektívne technológie najlepších dostupných techník (BAT) a najlepších environmentálnych postupov (BEP), ktoré budú v podmienkach prevádzky minimálne ovplyvňovať životné prostredie.

2. MH SR požaduje, aby boli dodržané všetky požiadavky na nakladanie s nebezpečnými odpadmi v súlade s platnou legislatívou.

3. MH SR požaduje, aby pri prevádzke boli dodržané všetky podmienky pre uvádzanie na trh a používanie nebezpečných chemických látok a zmesí podľa zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení zákona č. 339/2012 Z.z., nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) v platnom znení a nariadenia (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí v platnom znení.

4. Pri prevádzkovaní činnosti MH SR žiada zabezpečiť dôsledný monitoring so zameraním na výskyt nebezpečných látok používaných v technológii a realizáciu opatrení na minimalizáciu ich nepriaznivých vplyvov.

Vyjadrenie posudzovateľa – stanovisko súhlasné, s odporúčaniami. Odporúčania MH SR budú zahrnuté v opatreniach.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Odbor odpadového hospodárstva (list č. 24596/2014, zo dňa 30.05.2014)

MŽP SR, Odbor odpadového hospodárstva nemá námietky proti realizácii navrhovanej činnosti za podmienky dodržania ustanovení všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva.

Na strane 69 uvedeného zámeru je uvedený zoznam odpadov, vstupujúcich do zariadenia. MŽP SR navrhovateľa upozorňuje, že pokiaľ plánuje zhodnocovať odpad kat.č. 16 02 15 a 16 02 16, môže túto činnosť vykonávať iba za podmienok, ustanovených zákonom o odpadoch a len na základe autorizácie, udelenej MŽP SR v zmysle §8 až §13 zákona o odpadoch.

Vyjadrenie posudzovateľa – stanovisko súhlasné, s odporúčaniami. Odporúčania MŽP SR budú zahrnuté v opatreniach.

Mesto Žarnovica, Mestský úrad Žarnovica (list č.2014/03532 zo dňa 03.06.2014)

Mesto Žarnovica, Mestský úrad Žarnovica nemá pripomienky a súhlasí s realizáciou navrhovanej činnosti.

Oznámenie o zámere bolo na úradnej tabuli vyvesené od 20.05.2014 do 10.06.2014. V mestskom rozhlase bolo oznámenie vyhlasované priebežne od 20.05.2014 do 06.06.2014.

Vyjadrenie posudzovateľa – stanovisko súhlasné, bez pripomienok.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Odbor ochrany ovzdušia (list č. 29447/2014, zo dňa 16.06.2014)

MŽP SR, Odbor ochrany ovzdušia pri dodržaní požiadaviek zákona č.137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a predpisov vydaných na jeho vykonanie nemá k predloženému zámeru zásadné pripomienky.

Vyjadrenie posudzovateľa – stanovisko súhlasné, bez odporúčaní, resp. podmienok.

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica (list č. 4517-15996/47/2014/Ško, zo dňa 30.05.2014)

Z hľadiska procesu integrovaného povolenia je SIŽP toho názoru, že výrobná činnosť svojim charakterom zodpovedá kategórii 2.5. Spracovanie neželezných kovov: a) výroba surových neželezných kovov z rúd, koncentrátov alebo druhotných surovín metalurgickými, chemickými alebo elektrolytickými postupmi priemyselnej činnosti uvedenej v prílohe č.1 k zákonu č.39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o IPKZ). Predmetná prevádzka preto bude podliehať integrovanému povoleniu. SIŽP, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica, bude podľa§32 odst.1, písm. a) zákona o IPKZ správnym orgánom v integrovanom povolení.

Súčasne upozorňujeme, že v prípade, že v rámci realizácie navrhovanej činnosti budú potrebné stavebné úpravy, súčasťou integrovaného povolenia bude aj stavebné konanie, v ktorom má inšpekcia pôsobnosť stavebného úradu.

SIŽP sa prikláňa k názoru, že navrhovanou činnosťou by nemalo dôjsť k významným zmenám súčasného stavu životného prostredia za predpokladu dodržania všetkých požiadaviek vyplývajúcich z právnych predpisov v oblasti životného prostredia a použitím technológií, ktoré zodpovedajú technikám BAT.

Vyjadrenie posudzovateľa – stanovisko súhlasné s odporúčaniami. Odporúčania SIŽP budú zahrnuté v opatreniach.

Banskobystrický samosprávny kraj, oddelenie územného plánovania a ŽP (list č. 6849/2014/ODDUPZP-002, zo dňa 22.05.2014)

Navrhovaná činnosť je umiestnená v zastavanom priemyselnom areáli a nemá bezprostredný vplyv a potrebu obstarania zmien a doplnkov územnoplánovacej dokumentácie.

Banskobystrický samosprávny kraj, Oddelenie ÚPa ŽP k zámeru nemá pripomienky a nepožaduje jeho ďalšie posudzovanie podľa zákona.

Vyjadrenie posudzovateľa – stanovisko súhlasné, bez podmienok, resp. odporúčaní.

Okresný úrad Žiar nad Hronom, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií (list č. OU-ZH-OCDPK-2014/04111, zo dňa 26.05.2014).

Zámer vybudovania prevádzky na výrobu neželezných kovov sa dotýka priameho napojenia na cestu III/065008, pre ktorú je tunajší okresný úrad Žiar nad Hronom, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií príslušným cestným správnym orgánom.

S pohľadu dopravy nie je potrebné predmetný zámer posudzovať v zmysle zákona.

Vyjadrenie posudzovateľa – stanovisko súhlasné, bez podmienok, resp. odporúčaní.

Okresný úrad Žarnovica, odbor krízového riadenia (list č. OU-ZC-OKR-2014/00359-2, zo dňa 21.05.2014).

Okresný úrad Žarnovica, odbor krízového riadenia z hľadiska civilnej ochrany obyvateľstva nepožaduje, aby „Zariadenie na výrobu neželezných kovov“ bolo posudzované podľa zákona.

Vyjadrenie posudzovateľa – stanovisko súhlasné, bez podmienok, resp. odporúčaní.

Okresný úrad Žarnovica, odbor starostlivosti o životné prostredie (list č. OU-ZC-OSZP-2014/00381, zo dňa 04.06.2014).

Okresný úrad Žarnovica, odbor starostlivosti o životné prostredie vydal podľa §16 odst.1 písm. c) zákona o odpadoch kladné stanovisko za dodržania nasledovných podmienok:

1. S odpadmi v prevádzke nakladať v zmysle zákona o odpadoch a jeho vykonávacích vyhlášok. Dodržiavať všetky zákonom stanovené podmienky pre takýto typ zariadenia.
2. Pred začatím činnosti je potrebné prehodnotiť povolenia na úseku odpadového hospodárstva a v prípade potreby požiadať o ich rozšírenie, resp. o zmenu množstva udeleného v súhlase na nakladanie s nebezpečným odpadom v zmysle §7, odst.1 zákona o odpadoch.
3. Počas realizácie vzniknuté odpady triediť, ukladať a zhromažďovať v súlade s platnými zákonmi a predpismi na úseku odpadového hospodárstva. Ich následné zneškodňovanie alebo zhodnocovanie s nimi zabezpečiť prostredníctvom oprávnenej organizácii.
4. Pri ukončení činnosti všetky odpady zlikvidovať v súlade so zákonom o odpadoch.

Vyjadrenie posudzovateľa – stanovisko súhlasné, s podmienkami, resp. odporúčaniami, ktoré budú zapracované v návrhu záverečného stanoviska.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiari nad Hronom RÚVZ (list č.F/2014/00936 zo dňa 06.06.2014)

RÚVZ Žiar nad Hronom za predpokladu splnenia opatrení na prevenciu, elimináciu a minimalizáciu vplyvov na životné prostredie odporúča realizovať činnosť v predloženom zámere.

RÚVZ so sídlom v Žiari nad Hronom podľa §13, odst.2 zákona č. 355/2007 Z.z. k predloženému zámeru vydal súhlasné záväzné stanovisko a podľa nie je potrebné vypracovať správu o hodnotení činnosti.

Zároveň navrhuje, aby povoľovací orgán v ďalšom štádiu konania zaviazal navrhovateľa (prevádzkovateľa) činnosti, aby zabezpečil podľa §52, odst.2, písm.e) hodnotenie zdravotných rizík vyplývajúcich z expozície faktorov pracovných podmienok podľa osobitných predpisov a vypracoval posudky o riziku, ak to ustanovujú osobitné predpisy.

Vyjadrenie posudzovateľa – stanovisko súhlasné, s podmienkami, resp. odporúčaniami, ktoré budú zapracované v návrhu záverečného stanoviska.

5. Vypracovanie odborného posudku podľa § 36 zákona

Odborný posudok a návrh záverečného stanoviska pre navrhovanú činnosť podľa § 36 ods. 6 a 7 zákona, na základe určenia MŽP SR (list č. 5157/2014-3.4/jm zo dňa 25.06.2014) vypracovala RNDr. Danica Sigetová, zapísaná ako fyzická osoba v zozname odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov činností na životné prostredie pod číslom 463/2010/OHPV.

Posudok obsahuje všetky zákonom stanovené náležitosti, vrátane návrhu záverečného stanoviska podľa § 37 zákona. Spracovateľka posudku vypracovala odborný posudok na základe predloženého zámeru, doručených stanovísk k zámeru, osobného zúčastnenia sa verejného prerokovania ako aj písomného záznamu z verejného prerokovania navrhovanej činnosti, dopĺňajúcich informácií poskytnutých navrhovateľom, obhliadky lokality (areálu navrhovateľa) a tiež na základe vlastných zistení.

V odbornom posudku vyhodnotila spracovateľka odborného posudku najmä úplnosť zámeru, stanoviská doručené k zámeru podľa § 35 zákona, úplnosť zistenia kladných a záporných vplyvov navrhovanej činnosti vrátane ich vzájomného pôsobenia, použité metódy hodnotenia a úplnosť vstupných informácií, návrh technického a technologického riešenia s ohľadom na dosiahnutý stupeň poznania, ak ide o vylúčenie alebo obmedzenie znečisťovania alebo poškodzovania životného prostredia, variant riešenia navrhovanej činnosti a návrh opatrení a podmienok na vylúčenie alebo zníženie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti.

Spracovateľka konštatuje, že zámer, ktorý má 130 strán a 3 prílohy spĺňa podmienky prílohy č. 9 zákona, jednotlivé kapitoly sú spracované prehľadne a dostatočne komplexne. Požiadavky navrhovanej činnosti na vstupy a výstupy, ako aj charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia, spolu s opisom technického a technologického riešenia, poskytujú dostatočný obraz o dotknutom území a charaktere navrhovanej činnosti pre podchytenie skutočností a súvislostí potrebných pre dostatočné posúdenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a návrh opatrení na ich zmiernenie. Metódy a podklady použité v procese posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti zodpovedajú podľa spracovateľky posudku stupňu poznania v oblasti posudzovania vplyvov na životné prostredie.

Navrhovanú činnosť spracovateľka odborného posudku hodnotí v dotknutom území ako opodstatnenú a to tak z hľadiska umiestnenia navrhovanej činnosti ako aj z hľadiska umiestnenia technológie. Podstatnou výhodou navrhovanej lokalizácie je možnosť využitia existujúcej infraštruktúry a vybudovaných objektov areálu, s využitím existujúceho zázemia.

Realizácia navrhovanej činnosti nie je spojená so vznikom žiadnych významných negatívnych vplyvov na okolité životné prostredie a ani na zdravie obyvateľov. Predpokladané nepriame a potenciálne negatívne environmentálne vplyvy sú

minimalizované nielen navrhovanými opatreniami, ale predovšetkým modernou technológiou spĺňajúcou všetky bezpečnostné a environmentálne limity. Predpokladané nepriame a potenciálne negatívne environmentálne vplyvy sú minimalizované navrhovanými opatreniami.

Spracovateľka odborného posudku vyhodnotila doručené stanoviská. Žiadne zo stanovísk dotknutých orgánov štátnej správy, dotknutých obcí a povoľujúceho orgánu v zákonom stanovenej lehote nevyjadrili zamietavý postoj k navrhovanej činnosti. Prípadné pripomienky, odporúčania resp. podmienky prevádzkovania zariadenia spracovateľka odborného posudku zahrnula do navrhovaných opatrení.

V závere posudku spracovateľka uvádza, že na základe uvedeného odporúča realizovať navrhovanú činnosť za dodržania podmienok uvedených v návrhu záverečného stanoviska pre uvedenú navrhovanú činnosť v kapitole VI. „ZÁVERY“ časti 3. „Odporúčané podmienky pre etapu prípravy a realizácie činnosti“ s tým, že navrhovateľ je povinný v prípade, ak sa zistí, že skutočné vplyvy činnosti posudzovanej podľa zákona sú horšie, než sa uvádza v zámere činnosti, zabezpečiť opatrenia na zosúladenie skutočného vplyvu s vplyvom uvedeným v súlade s podmienkami určenými v rozhodnutí o povolení činnosti.

IV. KOMPLEXNÉ ZHODNOTENIE VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

Z predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie dotknutého územia a možných jestvujúcich riešení zámeru navrhovanej činnosti a stanovísk doručených k zámeru, priebehu a záznamu z verejného prerokovania, odborného posudku a konzultácií a za súčasného stavu poznania sú určujúce najmä nasledovné vplyvy (vrátane pozitívnych):

Vplyvy na horninové prostredie, reliéf, geodynamické jav, reliéf a pôdu

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo prieskumné územia, výhradné ložiská chránených ložiskových území a dobývacích priestorov a mimo ložiská nevyhradeného nerastu, ako mimo územia so starými banskými dielami.

Horninové prostredie nebude vzhľadom k absencii realizačnej etapy dotknuté žiadnou výstavbou. Realizáciou navrhovanej činnosti nedochádza k trvalému a ani dočasnému záberu poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov.

Z hľadiska možnosti kontaminácie horninového podlažia cudzorodými látkami počas prevádzky navrhovanej činnosti sa kontaminácia horninového prostredia potenciálne spája len s prípadnými havarijnými stavmi, ktorých riziko výskytu zostane vzhľadom k charakteru navrhovanej činnosti minimálne.

Na základe uvedeného možno konštatovať, že navrhovaná činnosť počas realizácie navrhovanej činnosti nemá vplyv na horninové prostredie, reliéf, nerastné suroviny, geodynamické a geomorfologické javy a pôdu. Navrhovanou činnosťou nie je ovplyvnená žiadna banská činnosť. Obdobné konštatovanie platí aj v súvislosti s kumulatívnymi a synergickými vplyvmi.

Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvňuje zmeny smeru alebo prúdenia vzduchu, evaporácie, ani iné zmeny, ktoré by mohli mať významný vplyv na klimatické pomery v okolí navrhovanej činnosti počas jej realizácie. Realizácia navrhovanej činnosti nie je ani významným zdrojom tepla a zápachu.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší je malými zdrojmi znečisťovania ovzdušia kategórie č. 1.1 Palivo – energetický priemysel – Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným

súhrnným menovitým tepelným príkonom $< 0,3 \text{ MW}$ sú aj budú plynové kotle na vykurovanie objektov.

Prevádzka zariadení bude zdrojom emisií najmä z výrobného procesu. Emisie TZL a As budú v prevádzke odsávané vzduchotechnickou vetvou a pred vypustením do ovzdušia cez výdych zachytávané filtračnou stanicou, obsahujúcou textilné vložky. Emisie benzén, pyridín, trichlóretylén, acetón, dietyléter a toluén vznikajúce v analytickom laboratóriu budú odsávané z jednotlivých digestorov cez výduchy nad strechu bez čistenia.

Zisťovanie údajov o monitorovaní emisií, technických požiadaviek a všeobecných podmienok prevádzkovania zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí podľa vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí bude zabezpečené oprávnenou osobou za dodržania obvyklých podmienok prevádzky počas doby merania. Vo vzťahu k jednotlivým častiam zdrojov znečisťovania ovzdušia bude vedená v prevádzkovej knihe prevádzková evidencia.

Z hľadiska ochrany ovzdušia bude zabezpečené dodržiavanie vypracovaných prevádzkových predpisov – pokynov obsluhy z hľadiska ochrany ovzdušia v súlade s projektom stavby, technickými a prevádzkovými podmienkami výrobcov inštalovaných technologických zariadení. Preventívne opatrenia na zabezpečenie funkčnosti technologických a filtračných zariadení budú uvedené v plánoch údržby pre jednotlivé zariadenia.

Pri dodržaní povinností v technickej dokumentácii a podmienok stanovených dotknutými orgánmi štátnej správy nevzniká predpoklad k prekročovaniu platných emisných limitov. Aj vzhľadom k nízkej zaťaženosti širšieho dotknutého územia emisiami z priemyselnej výroby, je miera tohto vplyvu únosná, t.j. že vplyv je trvalý, málo významný.

Líniové zdroje znečistenia ovzdušia sa predpokladajú z výfukových plynov z automobilovej dopravy. Vzhľadom na intenzitu dopravy dovozu vstupných surovín a odpadov do zariadenia a vývozu hotových produktov ako aj vzniknutých odpadov v zariadení bude charakter týchto zdrojov dočasný, málo významný.

Počas realizácie navrhovanej činnosti nie sú a nebudú prekročené limitné hodnoty jednotlivých znečisťujúcich látok z navrhovanej činnosti podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany ovzdušia. Celkovo možno hodnotiť vplyv na ovzdušie a miestnu klímu ako zanedbateľný.

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Z údajov získaných z hydrologických a geologických poznatkov danej oblasti vyplýva, že lokalita, v ktorej sa nachádza posudzovaný areál CMK, s.r.o. nie je bezprostredne ohrozená, len prípadnými povodňami. Na základe výškového rozdielu medzi skladovacími priestormi nebezpečných látok a hladinou rieky Hron prielomová vlna s výškou do 2,0 m nedosiahne skladovacie priestory a teda nemôže spôsobiť vyplavenie nebezpečných látok do okolia. Táto prielomová vlna neohrozí vodné ekosystémy, a ani vodný tok rieky Hron obsahom nebezpečných látok z podniku CMK, s.r.o. S menším rizikom zaplavenia určitých miest v areáli možno počítať pri prívalových zrážkach, keď by mohlo prísť k hromadeniu dažďovej vody. Pre tento prípad sú všetky väčšie plochy v areáli CMK, s.r.o. odkanalizované.

Prevádzka navrhovanej činnosti je spojená s produkciou dažďových, splaškových a priemyselných odpadových vôd. Areál CMK má vlastný kanalizačný systém, ktorý pozostáva z kanalizácie pre dažďové vody, kanalizácie splaškovej a chemickej kanalizácie. Prevažná časť dažďovej kanalizácie bude vedená do bezmenného potoka. Splaškové vody budú zvedené na MBČOV. Odpadové vody budú zvedené na neutralizáciu. Vyčistené splaškové a technologické vody budú zberané v prečerpávacej nádrži a vedené cez spoločnú tlakovú kanalizáciu do Hrona. Osobitne budú zberané odpadové vody,

vznikajúce v procese recyklácie GaAs. Tieto budú zachytávané do zbernej nádrže odpadových vôd, odkiaľ sa budú vyvážať na zneškodnenie externou firmou. Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti nebude potreba meniť spôsob a miesto zabezpečenia odvádzania splaškových, dažďových vôd a chemických vôd, pričom nedôjde k nárastu ich množstiev.

Potenciálne riziko kontaminácie vôd, v súvislosti s prevádzkou zariadenia je spojené predovšetkým s havarijnými situáciami. Potenciálnym zdrojom znečistenia vôd môžu byť aj havarijné situácie, vzniknuté neštandardnými situáciami v doprave – uvoľnenie palív a olejov z motorových vozidiel následkom nehôd, zlý technický stav vozidiel a podobne. Vzhľadom na opatrenia navrhnuté v zámere na minimalizáciu nepriaznivých vplyvov tieto negatívne vplyvy majú iba povahu možných rizík. V prípade vzniku takejto mimoriadnej udalosti bude spoločnosť postupovať v súlade s vypracovaným a schváleným havarijným plánom.

Navrhovaná činnosť neovplyvňuje pramene, pramenné oblasti, ochranné pásma, termálne a minerálne pramene a vodohospodársky chránené územia a počas realizácie nemá negatívny vplyv na kvalitatívne a kvantitatívne parametre povrchových a podzemných vôd za dodržania prevádzkového poriadku, technickej a pracovnej disciplíny. Navrhovaná činnosť svojim situovaním neovplyvní režim infiltrácie zrážok do pôdy a následne režim podzemných vôd v priestore lokalizácie navrhovanej činnosti. Navrhovanou činnosťou sa nenaruší prirodzený kolobeh vody a nedôjde k lokálnemu vysušovaniu územia resp. pri zvýšených zrážkach zase naopak k hydraulickému zaťaženiu.

Navrhovaná činnosť pri bežnom režime prevádzkovania a po realizácii navrhnutých opatrení, neovplyvní kvalitu povrchových a podzemných vôd. Vplyvy navrhovanej činnosti na kvalitu povrchovej a podzemnej vody je možné hodnotiť ako málo významné.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Navrhovaný variant je situovaný do územia, kde platí 1. stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V dotknutom území sa nenachádzajú chránené ani inak vzácne druhy rastlín.

V dotknutom území nie sú indície o výskyte taxónov vzácných, zriedkavých, alebo ohrozených druhov rastlín a živočíchov. Dotknuté územie nezasahuje do vodohospodársky chránených území. V dotknutom území sa nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu.

Dotknutá lokalita je jestvujúcim priemyselným areálom, čomu zodpovedá aj predpokladaný výskyt zástupcov fauny a flóry, t.j. druhovo sú očakávaní prevažne predstavitelia spoločenstiev osídľujúcich okraje ľudských sídiel a líniové porasty pozdĺž dopravných trás.

Realizácia navrhovanej činnosti neohrozuje vývoj miestnej flóry v okolí a vplyvy na vegetáciu sa dajú hodnotiť ako žiadne. Vplyv emitujúcich znečisťujúcich látok do ovzdušia sú v množstvách nepredstavujúcich vo zvýšenej miere riziko pre stav fauny a flóry v širšej záujmovej lokalite. Vplyv na živočíšstvo daný hladinami hluku, osvetlením a havarijnými stavmi je minimálny. Areál navrhovanej činnosti nie je významným potravným, habitacným a odpočinkovým miestom pre jednotlivé druhy živočíchov. Navrhovaná činnosť nepôsobí ako významná migračná bariéra, nakoľko už v súčasnosti ide o oplotený areál. Z uvedeného vyplýva, že navrhovaná činnosť sa priamo nedotkne žiadnych významných biotopov, či vzácných alebo chránených zástupcov fauny a flóry.

Vplyvy na krajinu a jej ekologickú stabilitu

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo prvky ÚSES a nebude mať na nich žiadny vplyv. Vybudovanie podniku v 70. rokoch 20-teho storočia pozmenilo obraz krajiny a vytvorilo v nej nové štrukturálne prvky. Prispelo k ekologickej nevyváženosti územia a znížilo potenciál ochrany životného prostredia. Navrhovaná činnosť tento stav prakticky nemení.

Výstavba ani prevádzka navrhovanej činnosti sa v štruktúre krajiny prakticky neprejavia. Nebudú mať vplyv na súčasné formy využívania krajiny a nebudú mať vplyv na zmenu krajinného obrazu. Celkovo možno konštatovať, že realizácia navrhovanej činnosti nemá závažný negatívny vplyv na krajinu.

Vplyvy na urbárny komplex a využívanie zeme

Výstavba podniku znamenala vytvorenie nového funkčného prvku v pomerne izolovanej polohe medzi mestom Žarnovica a obcou Voznica. Realizáciou navrhovanej činnosti sa nezmení zástavba areálu podniku. Všetky stavebné objekty, manipulačné plochy ako aj plochy pre statickú dopravu sú vybudované a v súvislosti s navrhovanou činnosťou nie je potreba ani ich rozširovať. Všetky potrebné napojenia na inžinierske siete v dotknutom území sú už realizované. Vplyvom navrhovanej činnosti množstvá spotrebovanej pitnej vody, produkcie odpadových vôd, odbery elektrickej energie, odber plynu a iné zostanú na približne rovnakej úrovni.

Z pohľadu kultúrnej hodnoty nehmotnej povahy nemá dotknuté územie v širších vzťahoch v rámci regiónu významné postavenie. Na území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú hodnoty, ktoré by boli cieľom záujmu obyvateľov širšieho okolia alebo návštevníkov regiónu.

Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvňuje štruktúru sídla (mesta Žarnovica), a ani jeho architektúru.

Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti nedochádza k dočasnému a ani trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov, tzn. že realizácia navrhovanej činnosti neovplyvňuje obhospodarovanie okolitých poľnohospodárskych pozemkov. Navrhovaná činnosť nemá vplyv na lesné hospodárstvo, vinohradníctvo, rybné hospodárstvo a poľovníctvo. V okolí navrhovanej činnosti sa nenachádzajú plochy pre oddych, šport, rekreáciu, stravovanie a nie sú tam organizované spoločenské podujatia. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na oddych, šport, rekreáciu, stravovanie a organizáciu spoločenských podujatí.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa intenzita dopravy zmení minimálne. Predpokladaný nárast pravidelného dopravného zaťaženia záujmovej lokality v čase prevádzkovania zariadenia sa predpokladá v rozsahu v priemere 1 – 5 prejazdov nákladných aut denne počas pracovných dní, resp. 5 – 12 nákladných vozidiel týždenne. Počas víkendu bude doprava do zariadenia prerušená. Celkovo možno považovať uvedené intenzity dopravy z navrhovanej činnosti za nevýznamné vzhľadom k intenzitám na dotknutých komunikáciách.

Vplyvy na obyvateľstvo

Počet obyvateľov dotknutých realizáciou navrhovanej činnosti sa opiera o vymedzenie hraníc dotknutého územia. Z hľadiska osídlenia sa v bezprostrednom okolí asi 400 m východným smerom nachádza časť Žarnovice Okrut. Tvorí ju pár obývaných domov s populáciou cca 50 ľudí. Za mostom ponad rieku Hron vo vzdialenosti 680 m severne od podniku začína mesto Žarnovica (6 383 obyvateľov k 31.12.2012). JZZ smerom od podniku sa nachádza vo vzdialenosti 1,4 km obec Voznica (647 obyvateľov – podľa www.voznica.sk). V blízkosti podniku sa SV smerom nachádza vo vzdialenosti 100 m bývalé roľnícke družstvo, ktoré je momentálne nevyužívané. Najbližšie obývané domy sa nachádzajú vo vzdialenosti 400 m východne od podniku. Vedľa podniku CMK, s.r.o. sa nachádzajú 2 drevárske firmy, ktoré spracúvajú drevený materiál a vyrábajú štiepky do krbov. Na základe uvedených informácií je možné konštatovať, že podnik sa nachádza v neobývanej časti mesta Žarnovica v značnej vzdialenosti od obývaných objektov, čo prispieva k vysokej bezpečnosti obyvateľov pred akýmkoľvek nežiaducimi udalosťami v podniku. Eliminácia vplyvov navrhovanej činnosti prebieha prostredníctvom optimalizácie realizácie navrhovanej činnosti. Spoločnosť CMK, s.r.o má spoločnosťou

RISK CONSULT, s.r.o., autorizácia 006/2003/AUT-6.3 vypracovanú správu „Hodnotenie rizika“ (na identifikáciu zdrojov rizika a udalostí, ktoré môžu vyvolať závažnú priemyselnú haváriu) a „Bezpečnostnú správu“, ktorá je dôležitým systémovým nástrojom nielen na zabezpečenie pripravenosti na zdolávanie závažných priemyselných havárií a na obmedzovanie ich následkov na život a zdravie ľudí, životné prostredie a majetok, ale tiež na prevenciu závažných priemyselných havárií v širšom zmysle slova.

Prípadným vplyvom navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie sú havarijné stavy. Na predchádzanie takýchto nepredvídateľných skutočností je vypracovaný postup pre prípad havárie a ako základným preventívnym opatrením je dodržiavanie technologických predpisov, prevádzkového poriadku a dodržiavanie pracovných postupov a zásad bezpečnosti pri práci.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje z hľadiska znečistenia ovzdušia a emisií hluku zdravotné riziká pre dotknuté obyvateľstvo (či už pre samotných pracovníkov a návštevníkov navrhovanej činnosti alebo ostatných prevádzok v dotknutom území alebo obyvateľov najbližšej obytnej zástavby). Navrhovaná činnosť nemá vplyv na svetlotechnické podmienky okolitého územia.

Pri plnom rešpektovaní podmienok bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o zdravé pracovné podmienky, nemá realizácia navrhovanej činnosti závažný vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravie.

Synergické a kumulatívne vplyvy

Na základe predchádzajúceho hodnotenia na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva možno konštatovať, že sa nepredpokladá významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva, ktoré by malo za následok ich významné zhoršenie stavu v dotknutom území.

Celkovo možno vplyvy z časového hľadiska vyhodnotiť nasledovne:

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov a po komplexnom preštudovaní uvedených kritérií je možné konštatovať, že navrhovanou činnosťou nedôjde k významným zmenám súčasného stavu životného prostredia územia mesta Žarnovica.

Vplyvy počas výstavby:

- Vzhľadom k tomu, že výstavba ako taká nebude realizovaná a nebude potrebné inštalovať ani nové technologické zariadenia, vplyvy navrhovanej činnosti počas výstavby navrhovanej činnosti nebudú žiadne.

Negatívne vplyvy počas prevádzky:

- Používanie nebezpečných chemických látok a chemických zmesí ako aj nebezpečných odpadov vo výrobnom procese.
- Bezpečnosť zamestnancov.
- Stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia z výrobných činností.
- Líniové zdroje znečistenia ovzdušia z výfukových plynov z automobilovej dopravy.
- Produkcia nebezpečných odpadov a nakladanie s nimi.

Pozitívne vplyvy počas prevádzky:

- Vytvorenie dočasných ako i trvalých pracovných miest
- Vytvorenie prevádzky s environmentálne vhodným spôsobom nakladania s nebezpečnými a ostatnými odpadmi.
- Vhodné opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov prevádzky.

Vplyvy presahujúce štátne hranice

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti má lokálny charakter a nemá žiadny vplyv, ktorý by presiahol štátne hranice.

V. CELKOVÉ HODNOTENIE VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU ALEBO SÚVISLÚ EURÓPSKU SÚSTAVU CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NATURA 2000)

Dotknuté územie, na ktorom má byť realizovaná posudzovaná činnosť, je zaradené do 1. stupňa ochrany v zmysle § 11 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov („zákon OPaK“). Navrhovaná činnosť nezasahuje do navrhovaných ani vyhlásených chránených vtáčích území, území európskeho významu a ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nezasahuje ani do vyhlásených veľkoplošných či maloplošných chránených území prírody v zmysle zákona OPaK. Vzhľadom na silne antropogénny charakter lokality, v dotknutom území neboli pozorované žiadne vzácne, ohrozené ani chránené druhy rastlín a živočíchov.

VI. ZÁVERY

1. Záverečné stanovisko k navrhovanej činnosti

Na základe výsledkov procesu posudzovania podľa ustanovení zákona, pri ktorom sa zväžil súčasný stav životného prostredia dotknutého územia, predpokladaných pozitívnych i negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a navrhnutých opatrení na zmiernenie jej negatívnych vplyvov sa

odporúča

realizácia navrhovanej činnosti spoločnosti CMK, s.r.o., Sandrická 30, 966 81 Žarnovica „Zariadenie na výrobu neželezných kovov“ za predpokladu dodržania podmienok uvedených v kapitole VI. „ZÁVERY“ časti 3. tohto záverečného stanoviska s tým, že neurčitosti, ktoré sa vyskytli v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie, je potrebné vyriešiť v ďalších stupňoch povoľovania činnosti podľa osobitných predpisov.

2. Odporúčaná variant

Na základe záverov komplexného posúdenia navrhovanej činnosti podľa zákona sa pre realizáciu odporúča variant navrhovanej činnosti uvedený v zámere t.j. komplexné zariadenie na výrobu neželezných kovov pre elektrotechnický priemysel z koncentrátov alebo druhotných surovín metalurgickým, chemickým alebo elektrolytickým spôsobom, množstvo primárnych vstupných surovín je približne 800 t/rok a celkové ročné množstvo spracovania odpadov je do 200 t/rok.

3. Odporúčané podmienky pre etapu prípravy a realizácie činnosti

V kapitole „Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie“ zámeru spracovateľ navrhol technické, technologické a organizačné opatrenia počas prevádzky navrhovanej činnosti minimalizujúce predpokladané negatívne vplyvy. Uvedené opatrenia sú doplnené o relevantné požiadavky a pripomienky zo stanovísk doručených k zámeru, verejného prerokovania a na základe odborných poznatkov o navrhovanej činnosti a jej možných vplyvoch na životné prostredie. Dôležité je, aby sa navrhnuté opatrenia realizovali v dostatočnej miere počas prevádzky navrhovanej činnosti a aby boli nasledovné opatrenia premietnuté do jednotlivých rozhodnutí, ako aj do projektovej dokumentácie.

Technické opatrenia

➤ Všetky zásobníky, kotly a nádrže, v ktorých sa prechováva, či už krátkodobo alebo dlhodobo, nebezpečné kvapaliny a opatriť vypúšťacím otvorom, vybaviť buď nerezovými kohútmi s teflónovými vložkami alebo celo umelohmotnými kohútmi, ktoré budú odolné voči pôsobeniu skladovaných chemikálií.

- Elektrolyzéry uložiť v digestoroch, po dvoch až troch kusoch, vo vaniach z umelej hmoty, ktoré majú väčší než trojnásobný objem elektrolyzéra.
- Na dočasné uloženie alebo uskladnenie kvapalných nebezpečných látok (kyseliny, roztoky hydroxidu, peroxid, a iné) používať len polyetylénové nádoby (bandasky, sudy) o maximálnom objeme 25 litrov (okrem pôvodných obalov na chemikálie, ktoré majú max. 50 litrov). Je prísne zakázané používanie iných než polyetylénových nádob.
- Na dočasné uloženie alebo uskladnenie kvapalných suspenzií s obsahom gáliumarzenidu používať len PE nádoby s maximálnym objemom 60 l.
- Sklady, v ktorých sa skladujú kvapalné nebezpečné látky konštruovať tak, aby sa v prípade rozliatia celého obsahu najväčšieho obalu, zabránilo vytečeniu látky do okolitého prostredia (nepriepustná podlaha, havarijné nádrže, vyvýšené okraje skladu).
- Všetky trasy prenášania nebezpečných kvapalín zabezpečiť nepriepustným podkladom, mimo určené trasy je zakázané tieto látky prenášať aj v malých množstvách.
- Nebezpečné kvapalné látky obsahujúce zvlášť nebezpečné jedy neprenášať mimo miestností v obale s obsahom viac ako 25 l. Prenášať tieto kvapaliny musia vždy dvaja pracovníci.
- Pre prípad rozliatia väčšieho množstva suspenzie s obsahom jedu zabezpečiť vákuové zariadenie na odsatie kvapaliny z podlahy.
- Sypké nebezpečné materiály skladovať maximálne v množstve 50 kg na jeden tvrdý obal a max. 20 kg v PE vreci.
- Pri rozsypaní sypkého materiálu materiál bezozbytku pozametať a vrátiť späť do výrobného procesu.
- Chemikálie, ktoré sa používajú pri recyklácii skladovať v originálnych obaloch v chemickom sklade určenom na skladovanie takýchto materiálov, vybavenom podľa príslušných predpisov a schválenom príslušnými orgánmi.
- Chemikálie zo skladu prenášať do pracovných priestorov len v obmedzenom množstve potrebnom maximálne na jeden pracovný deň. Pri prevoze používať prepravný vozík.
- Dodržiavať všetky podmienky pre uvádzanie na trh a používanie nebezpečných chemických látok a zmesí podľa zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení zákona č.339/2012 Z.z., nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) v platnom znení a nariadenia (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí v platnom znení.

Organizačné opatrenia

Základom pre bezpečné zaobchádzanie s nebezpečným materiálom, ktorý môže ohroziť životné prostredie je dôsledné dodržiavanie technológie a hlavne kontrola dodržiavania technológie a všetkých súvisiacich bezpečnostných predpisov. Na dosiahnutie tohto cieľa bude nutné dodržiavať tieto opatrenia:

- Zabezpečiť dôsledný monitoring so zameraním na výskyt nebezpečných látok používaných v technológii a realizáciu opatrení na minimalizáciu ich nepriaznivých vplyvov.
 - Zabezpečiť pravidelné školenia oboznamujúce pracovníkov so všeobecnými a vnútornými predpismi so zápisom v zápisníku bezpečnosti práce o vykonaní takého školenia. Firma má vypracovaných niekoľko predpisov súvisiacich s oblasťou prevencie v ochrane životného prostredia:
1. Prevádzkový poriadok
 2. Program odpadového hospodárstva v CMK, s.r.o.
 3. Predpis na nakladanie s odpadmi v CMK, s.r.o.
 4. Spracovanie odpadových materiálov obsahujúcich gáliumarzenid

5. Plán opatrení pre prípad havarijného zhoršenia kvality vôd
6. Predpis na prevádzku chemickej neutralizačnej nádrže – lapolu
7. Predpis na skladovanie chemikálií
8. Predpis na skladovanie nebezpečných odpadov

Tieto opatrenia pravidelne podľa potreby aktualizovať.

- pravidelne kontrolovať dodržiavanie technológií a bezpečnostných predpisov,
- realizovať dennú kontrolu obsluhy na nezávadnosť a funkčnosť všetkých nádrží a obalov určených na uchovávanie nebezpečných materiálov,
- používať len technicky vyhovujúce a schválené obaly a nádrže,
- vykonávať pravidelné kontroly a údržbu všetkých technologických zariadení,
- zabezpečiť pravidelnú kontrolu skladov,
- zabezpečiť pravidelnú kontrolu stavu chemického neutralizačného lapolu a jeho údržba,
- zabezpečiť pravidelnú kontrolu stupňa znečistenia odpadových vôd,
- okamžite nahlásiť zistené havárie nadriadenému pracovníkovi a následne orgánom štátnej správy,
- dôsledne plniť povinnosti vytvorenej hliadky na vykonanie okamžitých opatrení pri zistení havarijného znečistenia vôd.

Povinnosti vyplývajúce z platnej legislatívy na úseku odpadového hospodárstva

- Nakladať s odpadom alebo inak s ním zaobchádzať takým spôsobom, ktorý neohrozuje zdravie ľudí a nepoškodzuje životné prostredie, a to tak, aby nedochádzalo k:
 - riziku znečistenia vody, ovzdušia, pôdy, rastlín a živočíchov,
 - obťažovaniu okolia hlukom alebo zápachom a
 - nepriaznivému vplyvu na krajinu alebo miesta osobitného významu.
- Zaradovať odpady podľa Katalógu odpadov.
- Zákaz uložiť alebo ponechať odpad na inom mieste ako na mieste na to určenom v súlade so zákonom o odpadoch alebo zneškodniť odpad alebo zhodnotiť odpad inak ako v súlade s týmto zákonom.
- Zákaz vykonávať činnosť bez súhlasu podľa § 7 zákona o odpadoch alebo v rozpore s ním činnosť, na ktorú sa súhlas podľa § 7 vyžaduje.
- Zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom.
- Zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade so zákonom o odpadoch a osobitnými predpismi.
- Recyklovať odpad pri svojej činnosti; odpad takto nevyužitý ponúknuť na recykláciu inému.
- Zhodnocovať odpady pri svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu; odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému.
- Zabezpečovať zneškodnenie odpadov, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť ich recykláciu alebo ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť ich iné zhodnotenie.
- Odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch, ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám, ak nie je v tomto zákone ustanovené inak.
- Viest' a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá, a o ich zhodnotení a zneškodnení.
- Ohlasovať ustanovené údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva.
- Umožniť orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve prístup do stavieb, priestorov a zariadení, odoberanie vzoriek odpadov a na ich vyžiadanie predložiť

dokumentáciu a poskytnúť pravdivé a úplné informácie súvisiace s odpadovým hospodárstvom.

- Predložiť na vyžiadanie predchádzajúceho držiteľa odpadu doklady s úplnými a pravdivými informáciami preukazujúce spôsob nakladania s odpadom, a to najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia písomnej žiadosti.
 - Vykonať opatrenia na nápravu, ak boli uložené orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve.
 - Zabezpečiť analytickú kontrolu odpadov v ustanovenom rozsahu.
 - Na žiadosť ministerstva, krajského úradu životného prostredia, obvodného úradu životného prostredia alebo nimi poverenej osoby bezplatne poskytnúť informácie potrebné na vypracovanie a aktualizáciu programu.
 - Ak sa odpad bude prepravovať od pôvodcu odpadu alebo držiteľa odpadu k obchodníkovi, do zariadenia na zber odpadov, do zariadenia na zhodnocovanie odpadov alebo do zariadenia na zneškodňovanie odpadov a výsledkom zhodnocovania odpadu alebo zneškodňovania odpadu nebude konečné zhodnotenie tohto odpadu alebo konečné zneškodnenie tohto odpadu, zodpovednosti za konečné zhodnotenie odpadu alebo zneškodnenie odpadu sa pôvodca odpadu alebo držiteľ odpadu nemôže zbaviť.
 - Ako pôvodca odpadu vypracovať a dodržiavať schválený program odpadového hospodárstva.
 - Zabezpečiť prepravu nebezpečných odpadov v súlade so zákonom o odpadoch a v prípade, že sa na prepravu nebezpečných odpadov vyžaduje súhlas podľa § 7 tohto zákona, aj v súlade s týmto súhlasom.
 - Vykonať prepravu nebezpečných odpadov dopravnými prostriedkami, ktoré vyhovujú ustanoveniam všeobecne záväzných právnych predpisov o preprave nebezpečných vecí.
 - Zhodnocovať odpady alebo zneškodňovať odpady v súlade so súhlasom na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov alebo zneškodňovanie odpadov podľa § 7 ods. 1 písm. a) alebo c).
 - Prevádzkovať zariadenie na zhodnocovanie nebezpečných odpadov a zariadenie na zneškodňovanie odpadov v súlade so schváleným prevádzkovým poriadkom podľa § 7 ods. 1 písm. f).
 - Zabezpečovať odpady pred odcudzením alebo iným nežiaducim únikom.
 - Zverejňovať druhy odpadov, na ktorých zneškodňovanie alebo zhodnocovanie je oprávnený.
 - Viesť prevádzkovú dokumentáciu zariadenia.
 - Pri ukončení činnosti zabezpečiť v súlade so zákonom o odpadoch zhodnotenie, resp. zneškodnenie všetkých odpadov nachádzajúcich sa v prevádzke.
- Bezpečnostné predpisy pre práce s elektrickými zariadeniami***
- Obslužné práce s elektrickými zariadeniami vykonávať len podľa technologického postupu.
 - Zapínať a vypínať elektrické zariadenia len na to určenými vypínačmi na ovládacích paneloch alebo zariadeniach.
 - Chrániť elektrické zariadenia a vypínače pred poliatím vodou alebo reakčným roztokom.
 - Výmenu elektród na elektrolyzéroch robiť len pri vypnutom zdroji jednosmerného prúdu.
 - Spoje káblov a elektród udržiavať čisté a riadne ich doťahovať skrutkou.
 - Prepálenie poistky alebo vyradenie poistného stykača hlásiť elektrotechnikovi údržby.
 - Pri poruchách elektrických zariadení opravu zariadenia nebude realizovať osoba nepoznajúca nebezpečenstvo el. prúdu ale len odborník – elektrotechnik údržby, ktorý má na takúto prácu oprávnenie.

Bezpečnostné predpisy pre prácu s tlakovými filtrami

- Skrutkové spoje na filtri dotahovať postupne a rovnomerne rovnakým krútiacim momentom.
- Po uzavretí filtra postupne otváraním vstupného ventilu stlačeného vzduchu zvyšovať tlak až na maximálnu hodnotu 0,5 atm (0,05 Mpa).
- Kontrolovať hodnotu tlaku na manometri.
- Po skončení filtrácie vypúšťať tlak výpustným ventilom na rozvode a nie otváraním uzáveru na nalievacom otvore.

Bezpečnostné predpisy pre prácu s vákuovými zariadeniami

- Vždy pred filtráciou vizuálne skontrolovať neporušenosť nádrží, prípadne sklenených odsávačiek. V prípade podozrenia z poškodenia ihneď nahlásiť pracovníkom údržby na kontrolu.
- Pri filtrácii používať ochranné prostriedky ako pri práci so žieravinami – ochranné gumové rukavice, ochranný štít alebo okuliare, gumová záštera, gumené čizmy.
- Pred spúšťaním roztoku zo zásobného kotla do filtra skontrolovať uzavretie vypúšťacie kohúta z vákuovej nádrže.
- Pred zapnutím vývevy skontrolovať otvorenie spojovacieho kohúta zo zásobníka arzeničnanu do zásobnej vákuovej nádrže na roztok – roztok musí samovoľne tiecť do vákuovej nádrže.
- Po skončení filtrácie najskôr vypnúť vývevu, aby sa zavzdušnila a až potom uzatvoriť spojovací kohút.

Bezpečnosť práce v analytickom laboratóriu

- Pri pipetovaní roztokov na analýzu používať vákuové balóniky alebo vodnú vývevu.
- Ohrievanie analyzovaných roztokov vykonávať v digestoroch.
- Pri zahrievaní analyzovaných roztokov držať banky v smere od seba.
- Nikdy nevdychovať výpary z ohrievaných analyzovaných roztokov.
- Roztoky po analýze vylievajú do výlevky za súčasného odtokania vodovodnej vody, aby sa roztoky zriedovali.
- Zvyšky vzoriek vracať späť do výroby.

Preventívne opatrenia na zníženie rizika vystavenia pracovníkov pôsobeniu nebezpečných látok na najnižšiu možnú mieru:

- O nebezpečných látkach a materiáloch používaných v CMK, s.r.o. viesť podrobná evidencia. Evidencia sa bude viesť v skladoch nebezpečných látok (každý sklad samostatne), na každom výrobnom uzle a na obchodnom oddelení, kde sa bude viesť evidencia nákupu a predaja nebezpečných látok. Za evidenciu nebezpečných látok v skladoch, vo výrobných uzloch a pri nákupe a predaji budú zodpovední vedúci pracovníci príslušných oddelení. Kontrolu evidencie bude vykonávať osoba zodpovedná za riadenie prác s nebezpečnými látkami. V zošite musí byť uvedená osoba, alebo osoby, ktoré vedú evidenciu, osoba zodpovedná za evidenciu a osoba ktorá vykonáva kontrolu evidencie.
- Všetky operácie, pri ktorých vzniká prach, alebo aerosól vykonávať v digestoroch alebo na zariadeniach s núteným odsávaním.
- Zaobchádzať s nebezpečnými látkami a zmesami v CMK, s.r.o. Žarnovica budú len osoby na to určené a poučené, staršie ako 18 rokov, ktoré majú zdravotnú a odbornú spôsobilosť, ktorá je minimálne raz za rok preverovaná osobou zodpovednou za zaobchádzanie s nebezpečnými látkami. O poučení a preverovaní znalostí urobiť zápis, ktorý pracovníci potvrdzujú svojim podpisom. Zdravotnú spôsobilosť u pracovníkov preverovať na preventívnych lekárskech prehliadkach, ktoré sa po vstupnej lekárskej kontrole vykonávajú 1x ročne u zmluvného zdravotného zariadenia. Podrobné organizačné zabezpečenie a náplň preventívnych lekárskech prehliadok spracovať na základe

zdravotno-hygienického zhodnotenia podmienok práce v CMK, s.r.o. vykonaným spoločnosťou ProCare, s.r.o. Žiar nad Hronom v predpise „*Hygienické opatrenia na zaistenie ochrany zdravia pracovníkov*“

- Zabezpečiť podľa §52, odst.2, písm.e) hodnotenie zdravotných rizík vyplývajúcich z expozície faktorov pracovných podmienok podľa osobitných predpisov a vypracovať posudky o riziku, ak to ustanovujú osobitné predpisy.
- Prítomnosť zamestnancov na týchto pracoviskách obmedziť na minimálne nutný čas.
- Používať osobné ochranné pracovné prostriedky a pomôcky- respirátory, gumené rukavice, pracovné plášte, ochranné zástery, ochranné okuliare alebo štíty.
- Prídeľovanie osobných ochranných pracovných prostriedkov a pomôcok bude vykonávať podľa potreby alebo na základe vypracovaného harmonogramu podľa pracovného zaradenia jednotlivých zamestnancov.
- Na jednotlivých pracoviskách umiestniť zvláštne skrine určené na odloženie znečistených odevov, príp. ochranných pomôcok.
- Po skončení pracovnej zmeny, ktorú vykonali zamestnanci v znečistených priestoroch vykonať dôkladnú hygienu pred obliečením do občianskych odevov.
- Vo výrobných priestoroch vymedziť a označiť kontrolované pásma, v ktorých môžu byť zamestnanci vystavení nebezpečným látkam.
- V kontrolovaných pásmach je zakázané jesť, piť a fajčiť.
- Zmluvne zabezpečiť zdravotný dozor nad ochranou zdravia zamestnancov pri práci zmluvou. Spoločnosť dá vypracovať zdravotno – hygienické zhodnotenie podmienok práce a organizačné zabezpečenie, náplň a frekvenciu preventívnych lekárskeho prehliadok.
- Zabezpečiť pravidelné meranie znečisťujúcich látok v pracovnom ovzduší.
- Zabezpečiť pravidelné lekárske preventívne prehliadky na včasné zisťovanie expozície pracovníkov.
- Vypracovať prevádzkový poriadok, s ktorým budú oboznámení všetci zamestnanci spoločnosti.
- Pravidelne školiť a preskúšavať zamestnancov so zaobchádzaním s nebezpečnými látkami, novými pracovnými postupmi prípadne zariadeniami.

Opatrenia na zaistenie informovanosti zamestnancov

Poskytovať informácie zamestnancom v zmysle všeobecno-právnych predpisov o všetkých možných nebezpečenstvách pre zdravie a bezpečnosť, vrátane zvýšenia miery rizika z práce pri súčasnej konzumácii tabaku u karcinogénov.

Informovať zamestnancov najmä:

- o kolektívnych opatreniach preventívnych a organizačných vykonávaných alebo navrhovaných na predchádzanie alebo zníženie vystavenia rizika,
- o individuálnych opatreniach, vrátane nutnosti používania osobných ochranných prostriedkov a pomôcok,
- o opatreniach v prípade nepredvídanej udalosti alebo nehody,
- o výsledkoch monitorovania škodlivých faktorov v pracovnom prostredí,
- o výsledkoch zvýšenej expozície jednotlivcov, vrátane biologických expozičných testov,
- o výskyte chorôb z povolania a pracovných úrazoch a ich príčinách,
- o zabezpečení zdravotného dohľadu,
- o všetkých zmenách podmienok na pracovisku, pracovných postupoch, materiáloch a pracovných prostriedkoch.

Informovať a oboznamovať zamestnanca:

- pri prijatí do zamestnania
- pri každej významnej zmene (pri preložení na pracovisko, pri zavedení novej technológie, nových pracovných postupov alebo strojov a zariadení)

- v pravidelných intervaloch najmenej raz za rok.

Opatrenia na zastavenie rozvoja mimoriadnej udalosti

Okamžité opatrenia po zistení úniku vybraných nebezpečných látok (VNL)

Prvý zásah osobou, ktorá únik spozoruje:

- zabrániť ďalšiemu úniku VNL, napr. provizórnym utesnením trhlín, uzatvorením plniacich a vyprázdňovacích otvorov (uzáverov),
- zabrániť ďalšiemu rozšíreniu VNL do okolia, napr. pozametáním zasiahnutej plochy, provizórne uzavrie (utesníť) príklopy kanalizačných vpustí a šácht,
- označiť miesto úniku, prípadne vyznačiť úsek a zabezpečiť jeho vyčistenie odborne spôsobilou osobou na prácu s jedmi.

Postup bezprostredných opatrení musí byť rýchly a účinný, aby sa uniknuté VNL, nielen zneškodnili, ale aby sa aj odstránili ich potenciálne účinky na životné prostredie a aby sa zabránilo kontaminácii pôdy a následne aj povrchových a podzemných vôd.

Opatrenia na odstránenie následkov úniku VNL

Tieto opatrenia majú čo najviac vylúčiť, alebo znížiť následky vzniknuté únikom VNL pre zamestnancov a do okolitého prostredia, najmä pôdy a vody. Preto je potrebné:

- zamedziť následnému prenikaniu a kontaminácii VNL do pôdy a následne do povrchových a podzemných vôd,
 - zozbierať rozsypaný materiál, minimalizovať prášenie,
 - varovať ostatných zamestnancov,
 - v prípade rozsypania VNL mimo spevnených plôch, na základe vyhodnotenia a zhodnotenia výsledkov prieskumných prác odstrániť a zneškodniť znečistenú zeminu;
- Výkonom týchto opatrení nie sú dotknuté oznamovacie a iné povinnosti prevádzkovateľa v nadväznosti na únik chemických látok.

Opatrenia na zdolanie mimoriadnej udalosti

Preventívne opatrenia: základom opatrení na mimoriadnej udalosti – úniku VNL bude pravidelne plánovaný nácvik jednotlivých činností za účelom vytvorenia požadovaných návykov a činností.

Následné havarijné opatrenia: základom opatrení budú následné havarijné opatrenia na odstránenie následkov havarijného úniku a potenciálnej mimoriadnej udalosti:

- vylúčiť alebo znížiť následky vzniknuté únikom VNL do okolitého priestoru, najmä do pôdy a vody,
- zamedziť ďalšie prenikanie VNL mimo svoj obal,
- zachytiť a odstrániť unikajúce VNL a ich likvidácia zabezpečiť odbornou firmou.

Základné hygienické opatrenia

- Na pracovisko povoliť vstup len povereným osobám, ktoré sú oboznámené s technologickými a bezpečnostnými predpismi.
- Na pracovisku vykonávať len práce, na ktoré bude vypracovaný a schválený technologický postup, pracovný návod a zásady bezpečnosti práce.
- Na všetkých pracoviskách, kde je nebezpečenstvo možného vdýchnutia škodlivého prachu alebo výparov pracovať so zapnutým odsávaním.
- Na pracovisku je prísny zákaz fajčenia, jedenia a pitia, donášania a prechovávaní jedla a nápojov.
- Po každej práci umyť ruky mydlom a teplou vodou.
- Pred odchodom z práce vykonať celkovú osobnú hygienu osprchovaním.
- Na práce na jednotlivých pracoviskách používať zvláštne pracovné plášte a po použití ich nechať v skrini na pracovisku.
- Na výdaj stravy do jedálne chodiť vo zvláštnom čistom pracovnom plášti určenom len na pobyt v jedálni.
- Každý týždeň odovzdávať použité pracovné plášte na vypranie.

Preventívne lekárske prehliadky

Zabezpečiť pre pracovníkov oddelenia minimálne 1x ročne preventívnu lekársku prehliadku. V prípade podozrenia na zvýšenú expozíciu ihneď. Okrem bežných vyšetrení vykonať aj špeciálne vyšetrenia, a to:

1. Stanovenie As v krvi
 2. Sedimentáciu krvi
 3. Vyšetrenie nosnej sliznice
 4. Vyšetrenie kože (pigmentácie, ekzémy)
 5. Snímok z pľúc
 6. Neurologické vyšetrenie
 7. Psychologické vyšetrenie
- 4. Odôvodnenie záverečného stanoviska vrátane zdôvodnenia akceptovania alebo neakceptovania písomných stanovísk k zámeru**

Záverečné stanovisko bolo vypracované podľa § 37 ods. 1 až 3 zákona na základe zámeru, stanovísk doručených k zámeru, rozsahu hodnotenia, záznamu z verejného prerokovania, odborného posudku, konzultácií a vyžiadaných podkladov. K zámeru bolo doručených 10 stanovísk od orgánov štátnej správy a samosprávy a jeden záznam z verejného prerokovania. Subjekty, ktoré sa písomne vyjadrili k navrhovanej činnosti odporúčajú činnosť buď bez pripomienko alebo za dodržiavania podmienok. Žiaden zo subjektov, ktoré sa vyjadril v rámci procesu posudzovania nebol proti realizácii navrhovanej činnosti. MŽP SR dôsledne analyzovalo každú pripomienku a stanoviská od zainteresovaných subjektov a expertov. Opodstatnené pripomienky sú premietnuté do tohto záverečného stanoviska. Pri odporúčaní navrhovanej činnosti sa brali do úvahy vplyvy na obyvateľstvo a jeho zdravie, vplyvy na socioekonomické a prírodné prostredie, ako aj lokalizácia navrhovanej činnosti v existujúcej prevádzke navrhovateľa v priemyselnej časti mesta Žarnovica a jej prínosy z hľadiska odpadového hospodárstva. Z výsledku posudzovania vyplynulo, že na realizáciu sa odporúča predložený variant č. 1 uvedený v zámere za dodržania podmienok uvedených v kapitole VI. 3. tohto záverečného stanoviska.

Za predpokladu akceptovania a realizácie navrhovaných opatrení na prevenciu, elimináciu a minimalizáciu nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a dôslednou poprojektovou analýzou je možné minimalizovať prevažnú časť očakávaných, ako i reálne jestvujúcich negatívnych vplyvov výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti v danej lokalite a zabezpečiť tak prevahu pozitívnych vplyvov navrhovanej činnosti v dotknutom území. V priebehu posudzovania boli zvážené všetky predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie, ktoré bolo možné v tomto štádiu poznania predpokladať.

5. Požadovaný rozsah poprojektovej analýzy

Vzhľadom na charakter a rozsahu navrhovanej činnosti nie je potrebné vypracovať samostatný projekt monitorovania jednotlivých zložiek životného prostredia.

Na základe ustanovení § 39 ods. 1 zákona je ten, kto bude navrhovanú činnosť vykonávať povinný zabezpečiť jej sledovanie a vyhodnocovanie najmä:

- systematicky sledovať a vyhodnocovať jej vplyvy,
- dôsledne monitorovať prevádzku zariadenia, zameraný predovšetkým na monitoring nebezpečných látok používaných v technológii,
- realizovať opatrenia na minimalizáciu nepriaznivých vplyvov navrhnutých v zámere,
- kontrolovať plnenie podmienok určených pri povolení činností a vyhodnocovať ich účinnosť.

Rozsah a lehotu sledovania a vyhodnocovania určí povoľujúci orgán, ak ide o povoľovanie navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov, s prihliadnutím na toto záverečné stanovisko k činnosti vydané podľa § 37 zákona. V rámci legislatívy v oblasti ochrany

prírody a krajiny, ochrany vôd, ochrany ovzdušia, horninového prostredia, pamiatkového fondu a v oblasti nakladania s odpadmi sú stanovené aj kontrolné mechanizmy a kompetencie jednotlivých orgánov štátnej správy. Tieto sú dostatočné do tej miery, aby zaregistrovali nesúlad prevádzky so stanovenými podmienkami.

Na základe operatívneho vyhodnocovania výsledkov monitorovania, podľa § 39 odseku 3 zákona, je navrhovateľ povinný v prípade, ak sa zistí, že skutočné vplyvy činnosti posudzovanej podľa zákona sú horšie, než sa uvádza v zámere činnosti, zabezpečiť opatrenia na zosúladienie skutočného vplyvu s vplyvom uvedeným v súlade s podmienkami určenými v rozhodnutí o povolení činnosti.

6. Informácia pre povoľujúci orgán

Zainteresovaná verejnosť je podľa § 24 zákona verejnosť, ktorá má záujem alebo môže mať záujem na postupoch environmentálneho rozhodovania. Zainteresovaná verejnosť má podľa § 27a zákona právo aktívnej účasti pri príprave a povoľovaní navrhovanej činnosti, a to v celom priebehu procesu posudzovania vplyvov až do vydania rozhodnutia o povolení navrhovanej činnosti vrátane podania písomného stanoviska podľa § 23 ods. 4, § 35 ods. 2 a 3, účasti na následnom povoľovaní konaní pri splnení podmienok stanovených v § 24a až § 27, na predloženie pripomienok podľa § 30 ods. 5, účasti na konzultáciách a práva účasti na verejnom prerokovaní navrhovanej činnosti.

V procese posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti „Zariadenie na výrobu neželezných kovov“ sa žiadna verejnosť nezainteresovala.

VII. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia záverečného stanoviska

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

Odbor environmentálneho posudzovania

Mgr. Jana Miklasová

v súčinnosti s

Regionálnym úradom verejného zdravotníctva so sídlom v Žiari nad Hronom

2. Potvrdenie správnosti údajov

RNDr. Gabriel Nižňanský

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

riaditeľ odboru environmentálneho posudzovania

3. Miesto a dátum vydania záverečného stanoviska

Bratislava, 02.09.2014