

**ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА
ОТ ОВОС ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

*„Изграждане на нов леврен цех за обработка на магнетитова ситла“ в имот с
идентификатор № 65927.502.2082.26 по КК и КР на гр. Севлиево*

I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

1. Име, местожителство, гражданство на възложителя - физическо лице, търговско наименование, седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице.

“МГ. АНОДИ ИНТЕРНЕТЪНЪЛ” АД
Седалище: гр. Севлиево, п.к. 5400, ул. “Великотърновско шосе” № 1
БУЛСТАТ: 201093874
Изпълнителен директор: Лука Де Стефани
Гражданство: Италианско

2. Пълен пощенски адрес:

“МГ. АНОДИ ИНТЕРНЕТЪНЪЛ” АД
гр. Севлиево, п.к. 5400, ул. “Великотърновско шосе” № 1

3. Телефон, факс, e.mail:

Тел.: +359 (0) 675 32602
e-mail: production@mg-anodi.com

4. Лице за контакти:

д-р инж.Иван Иванов – Управител на „ЕКОКОНСУЛТ 2008“ ЕООД
Консултант по процедурата за преценка необходимостта от ОВОС
Тел.: 0897 810381
e-mail: ecoconsult@abv.bg

ИЗПОЛЗВАНИ ТЕРМИНИ И СЪКРАЩЕНИЯ:

VAT (Best Available Techniques) - най-добри налични техники

бр. - брой

В и К – водоснабдяване и канализация

ДВ – държавен вестник

ЗЗВВХВС – Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества препарати и смеси

ЗООС – Закон за опазване на околната среда

ЗУО – Закон за управление на отпадъците

ГПСОВ – градска пречиствателна станция за отпадъчни води

МОСВ – Министерство на околната среда и водите

МПС – моторно(и) превозно(и) средство(а)

НДНТ – най-добри налични техники

ОВОС – Оценка на въздействие върху околната среда

ПДК - пределно допустима концентрация

ПМС – постановление на Министерския съвет

ПУП – Подробен устройствен план

РИОСВ – Регионална инспекция по околната среда и водите

БДДР – Басейнова дирекция „Дунавски район“

NO_x – Азотни оксиди

SO₂ – Серен диоксид

CO – Въглероден оксид

PM - Прах

ИАОС – Изпълнителна агенция по околна среда

НДЕ – норми за допустими емисии

КАВ – качество на атмосферния въздух

ДОП – долен оценъчен праг

ГОП – горен оценъчен праг

Ед. прод. – единица произведена продукция

ИЗПОЛЗВАНИ ДИМЕНСИИ:

dB/A – децибел по скала А

mg/Nm³ - милиграм в нормален кубичен метър

kg/y (kg/год.) – килограма за година

l – литър

l/сек. (l/s)- литри на секунда

m³ - кубични метра

m³/h – кубични метри за час

mg/dm³ - милиграм на кубически дециметър

MWh - мегават-часа

MWh/y - мегават часа за година

Nm³/h - нормален кубически метър на час

t/y; метричен тон за година

max % - масови проценти

УВОД

Настоящата информация за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда е изготвена съгласно методични указания на РИОСВ Велико Търново, посталени в писмо с изх. № 3011(9)/07.11.2022 г.и в съответствие с разпоредбите на Закона за опазване на околната среда и Приложение № 2 към чл. 6 от Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (*изм. и доп. бр. 62 от 5.08.2022 г., в сила от 5.08.2022 г.*).

Целта на тази разработка е да представи точна и адекватна информация за определяне въздействието на инвестиционното предложение, да опише и оцени преките и непреки въздействия върху човека и компонентите и факторите на околната среда, включително биологичното разнообразие и неговите елементи, почвата, водата, въздуха, ландшафта, земните недра, природните обекти и въздействието между тях, като набележи необходимите мерки за предотвратяване или намаляване на отрицателните последици върху тях.

II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

1. Характеристика на инвестиционното предложение:

а) размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост:

ИП включва реализиране на инвестиции в изграждане на нов лезерен цех за обработка на магнезиева сплав в имот с идентификатор № 65927.502.5082.26 по КК и КР на гр. Севлиево.

Към настоящия момент на площадката, ситуирана върху имот с идентификатор № 65927.502.5085 се разполага съществуващ лезерен цех за стапяне и лееие на магнезиева сплав и производство на аноди за катодна защита. На площадката са обособени цехове за механична обработка (фрезование и рязане) на отлетните магнезиеви детайли, за наваряване на метални вложки към детайлите, за опаковане и съхранение на готовата продукция, складове за съхранение на суровини и спомагателни материали, площадки за предварително съхраняване на образувани от дейността производствени и опасни отпадъци, пречиствателни съоръжения за намаляване емисиите във въздуха, битови и административни сгради, КПП.

Дейността на съществуващата инсталация за тоене и лееие на цветни метали (магнезиева сплав) е извън обхвата на Приложение 4 на ЗООС, поради това, че максималния производствен капацитет от 11,52 т/денонощие е под оценъчния праг от 20 т/денонощие.

По тези съображения за площадката не е издавано комплексно разрешително.

Инсталацията за стапяне и лееие на магнезиева сплав се състои от 4 газови пещи, модел „GAS60/2F“, използващи енергоносител природен газ. Горивото се доставя по газопроводню отклонение на „Булгаргаз“ ЕАД. Топилния процес се води в стоманени поти. Производството има периодичен характер и включва операции по зареждане на топилната пещ с магнезиева сплав (суровина) – продължителност 1 час, стапяне (тоене) на сплавта - продължителност 1 час, лееие на стопилката (ръчна операция) - продължителност 2 час и охлаждане и почистване на топилната пещ - продължителност 1 час. Производствения капацитетна едно топилно съоръжение възлиза на 0,12 т/ч или 2,88 т/24ч.

Като суровина се използва магнезиева сплав, състояща се от магнезий с добавки алуминий (0,5%) и цинк (0,05%). Като спомагателни материали се използват талк, прахообразна сира (за

създаване на защитна инертна среда при стаяние) и хидратна вар (адсорбент за пречистване на технологичните газове). За гориво се използва природен газ.

Формираната стопилка от магнезиевата сплав се отлива в матрици. След охлаждането им, детайлите се изваждат и подлагат на механична обработка (фрезование) и нарязване по размери. Към детайлите се наваряват стоманени вложки. Така изготвените изделия се опаковат и спедират до клиенти.

Планираните инвестиционни промени включват закупуване, доставка и монтаж на:

- 2 броя нови газови пещи модел „GAS60/2F“, всяка с максимален производствен капацитет 0,12 t/h или 2,88 v24h отливки от магнезиева сплав, в сграда с идентификатор № 65927.502.5082.26 по КК и КР на гр. Севлиево;
- нов БКТП за осигуряване на автономно електрозахранване в имот с идентификатор № 65927.502.5085 по КК и КР на гр. Севлиево;
- 2 броя подземни резервоара за съхранение на алтернативно газово гориво (пропан-бутан), всеки с вместимост 10 t, в имот с идентификатор № 65927.502.5085 по КК и КР на гр. Севлиево; Алтернативното гориво ще се ползва при спряно подаване на природен газ по газоразпределителната мрежа на доставчика „Булгаргаз“ ЕАД;
- ЛПСОВ – нов утайник за пречистване на охлаждащи отпадъчни води, преди заустването им в канализационната мрежа имот с идентификатор № 65927.502.5082 по КК и КР на гр. Севлиево;
- Пречиствателни съоръжения за намаляване емисиите във въздуха от технологични газове – циклон и батерия с 80 броя ръкавни филтри, с топлообменник за нагряване на пречистващите технологични газове и с инжекционна система за пулверизиране на адсорбент (хидратна вар) в имот с идентификатор № 65927.502.5082 по КК и КР на гр. Севлиево;
- Нови изпускателни устройства (комини) за организирано отвеждане в атмосферния въздух на пречиствани технологични и димни газове от новите пещи, както следва: К7 – комин за димни газове от Пещ № 5, К8 – комин за димни газове от Пещ № 6, К9 – комин за димни газове от Пещ № 6, използвани за обогрев в топлообменник към батерия с 80 броя ръкавни филтри и К10 – комин за пречистени технологични газове след пречиствателни съоръжения – циклон и батерия с 80 броя ръкавни филтри, в имот с идентификатор № 65927.502.5082 по КК и КР на гр. Севлиево;

С инвестиционното предложение, Възложителят кандидатства за разрешаване на дейности по третиране на формираните на площадката отпадъци, както следва:

- Рециклиране на отпадък с код 12 01 03 (технологичен брак) – изрезки, формирани при механична обработка на отливките от магнезиеви сплави, както и отпадъчни отливки, с размери извън толеранса за качество (производствен брак), чрез операция R4 Рециклиране/възстановяване на метали и метални съединения - в топлините пещи и операция R13 Съхраняване на отпадъци до извършването на някои от дейностите с кодове R 1 - R 12 (с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им) (предварително съхраняване);
- Третиране на отпадък с код 10 10 03 (шлака от производството на цветни метали) до получаване на отпадък с код 19 12 03 (цветни метали) чрез прилагане на операции R12

Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 11 (пресоване и кондициониране) и операция R13 Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 12 (с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им) (предварително съхраняване);

След реализацията на планираните промени, капацитета на инсталацията за топене и лееие на цветни метали ще достигне 17, 25 t/24h.

Така заявеното ИП следва да се разглежда като разширение на инсталация за лееие и топене на цветни метали, чиято дейност попада в обхвата на т.4, буква „г“ от Приложение 2 на ЗООС:

т. 4г.: „инсталации за топене на цветни метали, включително производство на слани (с изключение на благородните метали), изтопяване, формоване и валцуване на изделия от цветни метали и слани“

В тази връзка, разрешаване реализацията на ИП се допуска след провеждане на процедура по преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда.

След одобряване на ИП, в инсталацията се предвижда извършване на дейности по етапие и лееие на цветни метали от рафинирани магнезиеви сплави и от собствен технологичен производствен брак с максимален капацитет 17,25 t/24h. Не се предвижда приемане и преработка на отпадъци от технологичен производствен брак от други площадки или от площадки на други юридически лица. В тази връзка, съгласно указанията на МОСВ, дадени с Указателно писмо, относно производството и лееенето на черни и цветни метали, публикувано на интернет страницата на МОСВ, инсталацията **не попада** в обхвата на т. 2.5. Инсталации за:

а) производство на необработени метали, различни от изброените в т. 2.2, 2.3 и 2.4, от руди, обогатени продукти или отпадъци от метали чрез металургични, химични или електролитни процеси;

б) претопяване, включително сплавяване на метали, различни от изброените в т. 2.2, 2.3 и 2.4, включително на възстановени продукти, и експлоатация на лезрни, с топълен капацитет над 4 т за деменациите за олово и за кадмий и 20 т за деменациите за всички останили метали.

б) взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на съществуваща площадка, собственост на "МГ. АНОДИ ИНТЕРНЕТЪНЪЛ" АД, разположена в имот с идентификатор № 65927.502.5085 по КК и КР на гр. Севлиево, с площ 9,918 дка, с отреден начин на трайно ползване „за друг вид производствен, складов обект“, собственост на Възложителя (виж приложение 1), както и върху имот с идентификатор № 65927.502.5082 (обхваща единствено сграда с идентификатор № 65927.502.5082.25 и сграда с идентификатор № 65927.502.5082.26) по КК и КР на гр. Севлиево, с площ 1,722 дка, с отреден начин на трайно ползване „за друг вид производствен, складов обект“, които сгради са отдадени под наем на Възложителя (виж приложение 2).

ИП включва инвестиции в закупуване, доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на ново оборудване и увеличаване на производствения капацитет на Предприятието, както и реализация на спомагателна инфраструктура.

В обхвата на реализиране на ИП, няма информация за съществуващи други инвестиционни предложения, подлежащи на одобрение от компетентните органи. Същото не влиза с противоречие с начина на ползване на съседните имоти.

в) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие;

По време на монтажните дейности:

Не е приложимо. Строителните дейности обхващат изграждане на нов БКТП за осигуряване на автономно електрозахранване и прокопаване на изкопи за полагане на два броя резервоари за съхранение на алтернативно гориво – пропан-бутан. За останалите елементи на ИП се планират единствено монтажни дейности. Не се планира използване на природни ресурси по време на провеждане на СМР.

По време на експлоатацията:

□ Вода – Осигуряването на персонала с прясна вода за питейни нужди се извършва от диспенсъри.

Вода за санитарно-битови цели – умивалници, бани и тоалетни се осигурява чрез изграден водопровод, в условията на договор с „В и К“ ООД гр. Габрово.

Вода за промишлени цели – за охлаждане се осигурява чрез изграден водопровод, в условията на договор с „В и К“ ООД гр. Габрово.

Копие от договора за водоснабдяване с В и К оператора е предоставен за сведение към настоящата информация. Представена е и схема на площадката с водоснабдителната и канализационна мрежа.

Максималния дебит на консумираната свежата вода се определя така:

- За производствени нужди (охлаждане) – 630 m³/y
- За санитарно-битови цели на 170 човека - 10200 m³/y
- За противопожарни цели – без ограничение;
- За питейно-битово водоснабдяване (доставка в диспенсъри) – 5 m³/y

□ Електроенергия - максимално 1259 MW_h/y за производствени нужди – електрооснабдяването на обекта е осигурено чрез присъединяване към високоволтов трафопост, собственост на „Електроразпределение“ ЕАД Велико Търново, ситуиран на площадката. Нов БКТП е планиран да бъде изграден с инвестиционното намерение.

□ Спомагателни материали:

- Магнезиева сплав (кюлчага) – 6330,88 t/y
- Талк – 6,3 t/y
- Сяра прахообразна – 12,59 t/y
- Хидратна вар – 314,81 t/y

□ Горива – необходими за работа на топлните пещи:

- Природен газ, доставян чрез газопроводно отклонение на „Булгаргаз“ ЕАД – до 180 t/y
- Компресиран пропан-бутан – алтернативно гориво – до 120 t/y

В етапа на експлоатацията не се предвижда употреба на ресурси, свързани със земните недра, почвите, повърхностните води и на биологичното разнообразие.

г) генериране на отпадъци- видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води;

• **Отпадъци по време на строителството:**

ИП е свързано с полагане на два стоманени резервоара за съхранение на втечнен пропан-бутан, изграждане на нов БКТН, изграждане на пречиствателни съоръжения за отпадъчни води (нов утантел) и за технологични газове, и монтаж на 2 нови топидни пещи в съществуващи производствени сгради. В тази фаза се очаква формиране единствено на отпадъци от чугун и стомана – от скрапиране на стари метални съоръжения и изграждане на нови конструкции и отпадъци от почва и камъни – при извършване на нулевия цикъл (изкопни работи).

Вид	Наименование	Код*	Количество, т	Дейности
Строителни	Чугун и стомана	17 04 05	5	Предавани за дейности по оползотворяване на оторизирани фирми
	почва и камъни, различни от упоменатите в 17.05.03	17 05 04	15	Оползотворяване на площадката за обратни насини

Строителните отпадъци с код 17 04 05 ще бъдат предавани за дейности по оползотворяване на оторизирани фирми.

Отпадъци от почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03, ще се използват за изпълнение на обратни насини на терена, след приключване на изкопните работи.

Временното съхраняване на генерираните отпадъци в монтажната фаза ще се осъществява на обособена площадка в подходящи транспортни контейнери.

За отпадъците от чугун и стомана се предвиждат дейности по предварително третиране на мястото на образуване (нарязване, с цел намаляване на обема им).

• **Отпадъци по време на експлоатацията:**

Наименование	Код	Количество, t/y	Капацитет за съхранение, t	Площадка за съхранение №	Източник на образуване Начин на третиране
стърготини, стружки и изрезки от черни метали	12 01 01	630	500	1	Образуван се при механична обработка на метални вложки преди наварването им към магнетитовите аноди. Временно съхраняване на площадката. Предаване на лицензиран оператор за оползотворяване.
стърготини, стружки и изрезки от цветни метали	12 01 03	630	500	1	Образуван се при механично фрезюване (стружки) и нарязване на магнетитовите детайли

Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценки на въздействието върху околната среда за инвестиционното предложение „Изграждане на нов лезрен цех за обработка на металнива стъклa” в рамките с идентификатор № 65927.502.2082.26 по КК и КР на др. Септември;

					(изрези). Временно съхраняване на площадката. Предаване на лицензиран оператор за ополотворяване (само стружки). Изрезките в производствения брак се подлагат на дейности по рециклиране, операция R4 и предварително съхраняване - операция R13;
шлака от лещи	10 10 03	35	35	1	Образува се при етапите на магнетитовата сплав, съдържат метален магнетит и магнетитов оксид. Предварително съхраняване на площадката – R13 и пресоване и кондициониране – операция R12
утайки от воден разтвор, съдържащи керамични материали	08 02 02	6	10	3	Образува се при пречистване на отпадъчни охлаждащи води. Съдържат талк. Временно съхраняване на площадката. Предаване на лицензиран оператор за ополотворяване.
отпадък, неупоменати другите	10 10 99	31	35	1	Образува се от батериите с ръждани филтри, при третиране на отпадъчните технологични газове с хидратна вар. Временно съхраняване на площадката. Предаване на лицензиран оператор за ополотворяване.
хартиени и картонени опаковки	15 01 01	6	2	2	Образува се от разпаковане на опаковани суровини и спомагателни материали. Временно съхраняване на площадката. Предаване на лицензиран оператор за ополотворяване.
пластмасови опаковки	15 01 02	6	2	2	Образува се от разпаковане на опаковани суровини и спомагателни материали. Временно съхраняване на площадката. Предаване на лицензиран оператор за ополотворяване.
метални опаковки	15 01 04	6	10	2	Образува се от разпаковане на опаковани суровини и спомагателни материали. Временно съхраняване на площадката. Предаване на

Информация за прецизиране необходимостта от извършване на прова на ефективносте върху околната среда за инвестиционно предложение „Изграждане на нов лазер цех за обработка на магнетитни слани“ в змост с идентификатор № 63927.502.2082.26 по ЖК и КР на гр. Септември.

					лицензиран оператор за оползотворяване.
цветни метали	19 12 03	35	5	4	Образуват се в резултат на третиране на отпадъци с код 10 10 03. Временно съхраняване на площадката. Предаване на лицензиран оператор за оползотворяване.
други моторни и смазочни масла и масла за тълби предавки	13 02 08*	6	1	4	Образуват се от поддръжка на хидравличните елементи на матриците за лосе на цветни метали и фрезите за повърхостна обработка на магнетитните слани. Временно съхраняване на площадката. Предаване на лицензиран оператор за оползотворяване.
основни акумулаторни батерии	16 06 01*	1	0,10	4	Образуват се от поддръжка на индустриални превозни средства – електровари Временно съхраняване на площадката. Предаване на лицензиран оператор за оползотворяване.
Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	0,06	35	1	Образуват се от поддръжка на осветителната уредба. Временно съхраняване на площадката. Предаване на лицензиран оператор за оползотворяване.

Всички образувани отпадъци притежават заверени от РИОСВ работни листи за класификация на отпадъците.

За всички образувани отпадъци са наредени актуални договори за предаването им на лицензиран оператори.

Предварително съхраняване на образуванияте отпадъци:

Предварителното съхраняване на образуванияте от дейността отпадъци се извършва на обособени площадки, както следва:

Площадка № 1 – Метални отпадъци и шлаки; обособено самостоятелно помещение, с непропусклив под, без връзка с канализацията. Съхраняването на отделните видове отпадъци се извършва в специални контейнери – означени и надписани с вида и кода на съхранявания отпадък.

Площадка № 2 – Отпадъци от опаковки; обособено самостоятелна площадка, с непропусклив под, без връзка с канализацията. Съхраняването на отделните видове отпадъци се извършва наситно, разделно. Поставени са табели с вида и кода на съхранявания отпадък.

Площадка № 3 – Отпадъци от утайки от ЛПВОС: обособено самостоятелно помещение, с непропусклив под, без връзка с канализацията и странична изолация. Съхраняването на отпадъка се извършва в специални контейнери – означени и надписани с вида и кода на съхранявания отпадък.

Площадка № 4 – Опасни отпадъци: обособено самостоятелно помещение, с непропусклив под, без връзка с канализацията и странична изолация. Съхраняването на отпадъците се извършва разделно, в специални контейнери – означени и надписани с вида и кода на съхранявания отпадък. Осигурена вентилация на помещението и адсорбенти за третиране на евентуални разливи.

Транспортиране извън площадката, ополукотворяване/обезвреждане:

Извършва се от фирми, които имат разрешително/регистрационен документ за дейност с отпадъци по реда на ЗУО или комплексно разрешително, в условията на действащи договори.

Третиране на отпадъци на площадката:

Възложителят кандидатства за разрешаване на дейности по третиране на следните видове отпадъци на площадката:

- Рециклиране на отпадък с код 12 01 03 (технологичен брак) – изрезки, формирани при механична обработка на отливките от магnezиеви сплави, както и отпадъчни отливки, с размери извън толеранса за качество (производствен брак), чрез операция R4 Рециклиране/възстановяване на метали и метални съединения - в топлинните пещи (повторно стаяние) и операция R13 Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 12 (с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им) (предварително съхраняване); капацитетът за който се кандидатства е 630 t/y преработван отпадък.
- Третиране на отпадък с код 10 10 03 (шлака от производството на цветни метали) до получаване на отпадък с код 19 12 03 (цветни метали) чрез прилагане на операция R12 Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 11 (пресоване и кондициониране) и операция R13 Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 12 (с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им) (предварително съхраняване); Дейностите по пресоване и кондициониране включват поставяне на отпадък с код 10 10 03 в метална матрица и пресоване. Формират се метални блокове от шлака и метален магnezий, които по-нататък се предават на оторизирани фирми за преработка, като отпадък с код 19 12 03, капацитетът за който се кандидатства е 35 t/y преработван отпадък.

На площадката не се планира приемане на отпадъци от други площадки и други юридически лица.

- **Отпадъчни води:**

ИП е свързано с формиране на промишлени отпадъчни води от охлаждане, тъй като технологията на лееене не позволява охлаждане на отлягитe детайли с оборотни охлаждащи води.

Произвежданите магnezиеви аноди за катодна защита се използват за влагане в изделия, които имат контакт с води, предназначени за консумация и директна употреба от човека (влагат

се като част от водосъдържателите на електрически бойлери). По тези съображения, за охлаждане на матриците, в които се лезат детайлите се извършва с вода от водоснабдителната мрежа. Преди процеса на лезене, матриците се обработват с талк, за да се избегне слепване на стопения метал с матрицата. След отливане на стопилката от магнелиева силия, матриците се охлаждат със свежа вода. Охлаждащата вода отвива част от нанесеното покритие от талк. По този начин, охлаждащите води се замърсяват се неразтворени вещества (частици от талк).

В съществуващия лезерен цех е изградено и функционира пречиствателно съоръжение за охлаждащи води (утайник), в което се утаяват и задържат неразтворени вещества (талк).

С оглед осигуряване на пречистване на охлаждащите отпадъчни води, генерирани от разширението на лезерната (нов лезерен цех), е планирано изграждане на ново ЛПСОВ – утайник. Това е стоманобетонно съоръжение, аналогично на съществуващото към съществуващия лезерен цех, в което ще се извършва гравитачно утаяване на неразтворените вещества в охлаждащите производствени отпадъчни води.

Двете ЛПСОВ – съществуващото и новото (утайтели) функционират на следния принцип. Замърсените води постъпват във форкамера на съоръжението, след което последователно преминават през 2 преливни прегради. Във форкамерата на съоръжението се извършва утаяването на неразтворените частици. Периодично, натрупаната утайка се отнема (изгребва) и се предава за оползотворяване на оторизирани фирми. Пречистените отпадъчни води, напускат ЛПСОВ и постъпват в площадковата канализационна мрежа.

Дъждовните води от покривните площи на сградите и водосбора от площадката се поемат от дъждовна канализация и постъпват в площадковата канализационна мрежа.

Битово-фекалните отпадъчни води от умивалници, бани и тоалетните, без пречистване, постъпват в площадковата канализационна мрежа.

Пречистените охлаждащи отпадъчни води, ведно с БФ и дъждовните отпадъчни води се отлеждат като смесен поток отпадъчни води.

Отвеждането на смесените отпадъчни води от площадката на Възложителя към градска канализационна мрежа на „В и К“ ООД гр. Габрово се извършва в условията на актуален договор за водоснабдителни и канализационни услуги. Копие от договора е представен към настоящата информация за сведение. Схема на водоснабдителната и канализационна мрежа, с посочени съоръжения за пречистване на охлаждащи отпадъчни води, БФ, дъждовна, промишлена (за охлаждащи води) и смесена канализация на площадката на Възложителя е приложен към информацията.

Емитерите на отпадъчни води и очакваните максимално годишни количества, по водни потоци, могат да бъдат обобщени по следния начин:

- БФОВ – умивалници, бани и тоалетни – max. до 10200 m³/y
- ПОВ (охлаждащи пречистени ОВ) – охлаждащи системи за лезерски матрици - max. до 630 m³/y
- Дъждовни ОВ – от открити площи и покриви на сгради - max. до 12570 m³/y

д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;

Наличието на ИУ, извеждащи технологични и димни газове в атмосферата предполага емисионно натоварване на атмосферния въздух с азотни оксиди, серен диоксид, въглероден оксид и ФПЧ₁₀.

Кумулация на въздействието върху атмосферния въздух не се очаква, тъй като в района на ИП няма други източници на тези замърсители.

Дейностите, които ще се осъществяват в обекта няма да доведат до замърсяване на почвите и водите в района, тъй като с ИП не се планира заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти. Всички участъци, върху които се извършват производствени и складови дейности са с положена трайна настилка.

Не се очакват наднормени нива от реализирането на обекта по отношение на вредни физични фактори като шум, вибрации, светлинни, топлинни, електромагнитни и йонизиращи лъчения. Всички производствени и складови дейности се извършва в закрити помещения. Повишени нива на шума са възможно единствено в етапа на реализация на ИП при работата на тежката транспортна и строителна механизация.

Въздействието спрямо компонент «атмосферен въздух» ще бъде продължително, значително и без възможност за кумулация.

Въздействието спрямо останалите компонент на околната среда ще бъде продължително, слабо по въздействие, локално и ограничено, без възможност за кумулация.

е) риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение;

Намаляването на риска от инциденти ще се постигне, чрез изпълнение на следните технически и организационни мерки:

- Изготвяне и документирание на Оценка за безопасно съхранение на опасни химични вещества и смеси
- Поддържане в наличност актуална информация за класификацията на опасните химични вещества и смеси
- Поддържане в наличност информационни листовки за безопасност съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) на опасните химични вещества и смеси на местата, където тези вещества и смеси се съхраняват
- Спазване на общите изисквания към складовете и организацията за съхранение на опасни химични вещества и смеси
- Съхранението на втечнено алтернативно гориво – пропан бутан, ще се извършва в подземни резервоари, снабдени с устройства за аварийно изпускане при повишаване на налягането (аварийни клапани)
- Изготвяне и прилагане на инструкции съгласно чл. 5, ал. 1 т. 8 – 11 от Наредбата за реда и начина на съхранение на опасни химични вещества и смеси

При изпълнение на необходимите изисквания, свързани със стриктното спазване на мерките, заложен в „Аварийен план за защита при бедствия, аварии и катастрофи“, работния проект и инструкциите за експлоатация на съоръженията, риска ще бъде сведен до минимум.

Главните рискови фактори /инициатори/ за възникване на локални и/или крупни аварии са:

- Образуване и емитиране в атмосферата на продукти на непълно горене, при възникване на пожар
- Аварийно изпускане на втечен пропан-бутан и възникване на пожар или експлозия

Имайки предвид планираното високото ниво на техническо поддържане и технологично обслужване на съоръженията, може да се приеме, че факторите, които могат да доведат до авария или да утежнят последствията от нея са:

- земетресение от висока степен или други природни бедствия
- злоумишлени (терористични) действия
- човешка грешка или нарушаване на мерките за безопасна експлоатация на съоръженията.
- отказ на оборудване (предпазни клапани за налягане)

Поради сравнително малките количества на съхраняваните опасни химични вещества (втечен пропан-бутан), в резултат на ситуации, свързани с аварийни изпускания, въздействието ще бъде локално, в рамките на производствената площадката.

Не се извършва употреба и съхранение на вещества, класифицирани като взривни, канцерогенни или мутагенни, които биха могли да нанесат сериозни и масови поражения върху най-близките жилищни зони или върху елементи от НЕМ НАТУРА 2000.

ж) рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето

Инвестиционното предложение предвижда разширение на съществуваща лезерна за производство на магnezиеви аноди за катодна защита.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на съществуваща площадка, собственост на "МГ. АНОДИ ИНТЕРНЕШЪНЪЛ" АД, разположена в имот с идентификатор № 65927.502.5085 по КК и КР на гр. Севлиево, с площ 9,918 дка, с отреден начин на трайно ползване „за друг вид производствен, складов обект“, собственост на Възложителя (виж приложение 1), както и върху имот с идентификатор № 65927.502.5082 (обхваща единствено сграда с идентификатор № 65927.502.5082.25 и сграда с идентификатор № 65927.502.5082.26) по КК и КР на гр. Севлиево, с площ 1,722 дка, с отреден начин на трайно ползване „за друг вид производствен, складов обект“, които сгради са отдадени под наем на Възложителя (виж приложение 2).

Най-близките жилищни сгради на гр. Севлиево се разполагат на около 0,53 км северозападно от площадката, а речното корито на р. Росица протича на около 0,34 км западно от границата на площадката.

В Предприятието, на директна експозиция и пряко въздействие от контаминация са изложени единствено обслужващия персонал, възлизащ на 170 човека. Създадените и поддържани добри условия за работа и поддържане на колективни и лични предпазни средства свеждат до минимум обхвата на въздействието върху работещите.

Поради достатъчната си отдалеченост от населените места и най-близките жилищни зони и добрата асимилация на въздушния басейн, ИП ще оказва слабо въздействие върху здравето на

населението. В обхвата на въздействие на ИП не са налице зони, подлежащи на специална здравна защита, рекреационни центрове и др., които биха могли да бъдат засегнати от ИП.

Оценката на здравния риск следва да бъде извършена, спрямо възможността за неблагоприятно въздействие на ИП върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето и отчитане на:

- териториален обхват - ограничен в границите на площадката по отношение на въздействие върху атмосферния въздух, подземните води и почви и физичните фактори на околната среда;
- степен на въздействие – локално, в рамките на площадката, без възможност за кумулиране с въздействие от други ИП
- продължителност на въздействие – продължително и непрекъснато при експлоатацията на обекта;

По отношение на въздействието върху факторите на жизнената среда:

- води, предназначени за питейно-битови нужди: в границите на имота и в периметър от 1000 m няма данни за учредени СОЗ на източници, предназначени за питейно-битово водоснабдяване;
- води, предназначени за къпане: в обхвата на въздействие на ИП не са налични води, предназначени за къпане;
- минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди: в обхвата на въздействие на ИП не са налице минерални извори;
- шум и вибрации: източници на шум в околната среда се явяват вентилаторите на топилените пещи, разположени в затворени и изолирани от околната среда сгради, и транспортните средства доставящи суровини и извеждащи готова продукция от площадката. Шума ще се ограничи в рамките на производствената площадка без възможност за създаване на дискомфорт у населението.
- йонизиращи лъчения: ИП не е източник на йонизиращи лъчения
- нейонизиращи лъчения: ИП не е източник на йонизиращи лъчения
- химични фактори и биологични агенти: на площадката, обект на ИП се съхраняват и употребяват минимални количества втечнен пропан-бутан, сира и хидратна вар. Въздействието на този фактор на ОС ще бъде в рамките на площадката без възможност за засягане на зони, подлежащи на специална здравна защита.
- курортни ресурси: не е приложимо;
- въздух: въздействието върху атмосферния въздух ще е продължително, непрекъснато и слабо отрицателно, главно чрез емитиране на азотни оксиди, серен диоксид, въглероден оксид и прах. Добрата възможност за асимилация на въздушния басейн, наличието на ефективни пречиствателни съоръжения и голямата отдалеченост на обекта изключва възможността за пренос на замърсени въздушни маси до жилищните зони и създаване на дискомфорт у населението.

2. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НЕОБХОДИМА ПЛОЩ ЗА ВРЕМЕНИ ДЕЙНОСТИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на съществуваща площадка, собственост на "МГ. АНОДИ ИНТЕРНЕТЪНЪЛ" АД, разположена в имот с

идентификатор № 65927.502.5085 по КК и КР на гр. Севлиево, с площ 9,918 дка, с отреден начин на трайно ползване „за друг вид производствен, складов обект“, собственост на Възложителя (виж приложение 1), както и върху имот с идентификатор № 65927.502.5082 (обхваща единствено сграда с идентификатор № 65927.502.5082.25 и сграда с идентификатор № 65927.502.5082.26) по КК и КР на гр. Севлиево, с площ 1,722 дка, с отреден начин на трайно ползване „за друг вид производствен, складов обект“, които сгради са отдадени под наем на Възложителя (виж приложение 2).

ИП включва доставка и монтаж на технологичен фонд, съгласно разработения идеен проект.

Площта на площадката, обект на ИП, е достатъчна за организиране на временни дейности и такива, свързани с монтажа на съоръженията.

Всички елементи на разглежданото ИП ще се развият върху усвоените терени и не е необходима допълнителна площ за складиране на оборудването по време на монтажните дейности.

Площадката отстои на 0,53 km по права линия от най-близките жилищни зони на гр. Севлиево, общ. Севлиево.

Имотът не попада в защитени зони от НЕМ НАТУРА 2000.



Фиг. 1 Извадка от кадастралната карта на района

3. ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ПРОЦЕСИ (ПО ПРОСПЕКТИВНИ ДАННИ), КАПАЦИТЕТ, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА ДЕЙНОСТИТЕ И СЪОРЪЖЕНИЯТА, В КОИТО СЕ ОЧАКВА ДА СА НАЛИЧНИ ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА ОТ ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЗООС.

А) В етапа на Строелството:

Типичен етап на строелството ще присъства единствено за елементите на ИП, свързани с изграждане на утангел за охлаждащи отпадъчни води (ЛПСОВ) и полагане на два броя стоманени резервоари за съхранение на втечен пропан-бутан с капацитет 10 t всеки.

Монтажът на двете нови топлини пещи, ведно с прилежащите към тях пречисвателни съоръжения и изпускатни устройства и БКТП ще се извърши в съществуващи сгради с идентификатори № 65927.502.5082.25 и № 65927.502.5082.26.

Схемите на монтаж са приложими във всички сезони, а формираните отпадъци са сведени до минимум.

Избраната от Възложителят технология за топене и леење на магнезиеви сплави е подходяща от екологична гледна точка и не се налага алтернатива. В конкретния случай се прилага разширение на инсталация, чиято технологична алтернатива е вече съгласувана и одобрена.

В този етап се планира употреба единствено на горива и ГСМ за транспортната техника. Не се предвижда съхраняване на ОХВС на площадката, необходими за етапа на строителството.

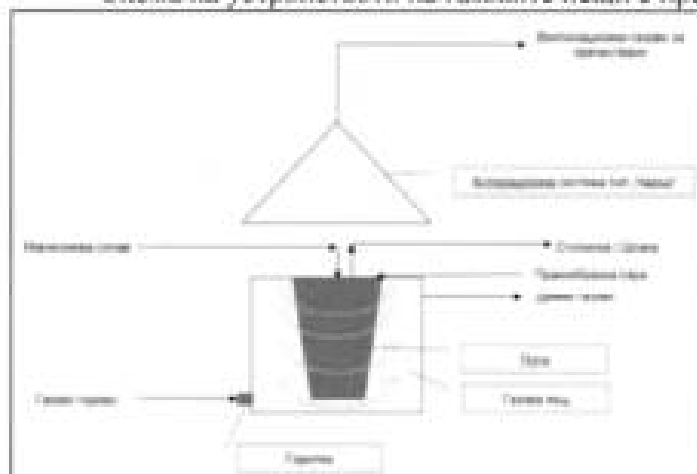
Б) В етапа на Експлоатацията:

След реализацията на ИП на площадката ще функционира инсталация за топене и леење на магнезиева сплав с максимален капацитет 17,25 t/24h готова продукция, състояща се от 6 броя газови пещи с използване на топлини потоци.

Всяка газова пещ се състои от корпус, изграден от огнеустойчиви тухли. В основата на корпуса е монтирана газова горелка с входяща номинална топлинна мощност 0,48 MW_{th}. При изгаряне на газовото гориво се отделя топлина. Топлинната струя в корпуса се завихря и обтича потата, като осигурява равномерен топлин обмен. Димните газове от върха на корпуса, чрез дымоотвод се извеждат организирано през изпускащо устройство (комин).

Потата се поставя в пещта с помощта на мостови кран. Над всяка пещ е изградена аспирационна система за улавяне и пречистване на технологичните газове.

Схема на устройството на газовите пещи е представена на фиг. 2.



Фиг. 2 Устройството на газова пещ

Зареждането на потите на газовите пещи се извършва ръчно, с продължителност 1 час. Магнезиевите коалчета се подреждат плътно в потата.

След зареждане на суровината се включва газова горелка. Стапянето на сплавта е с продължителност 1 час. По време на топенето, над стопилката се виръква прахообразна сара. При изгарянето на сарата се формира среда от защитен газ – серен диоксид, който предпазва магнезия от окисляването му от кислорода от въздуха. Периодично се извършва шлакоотделяне от повърхността

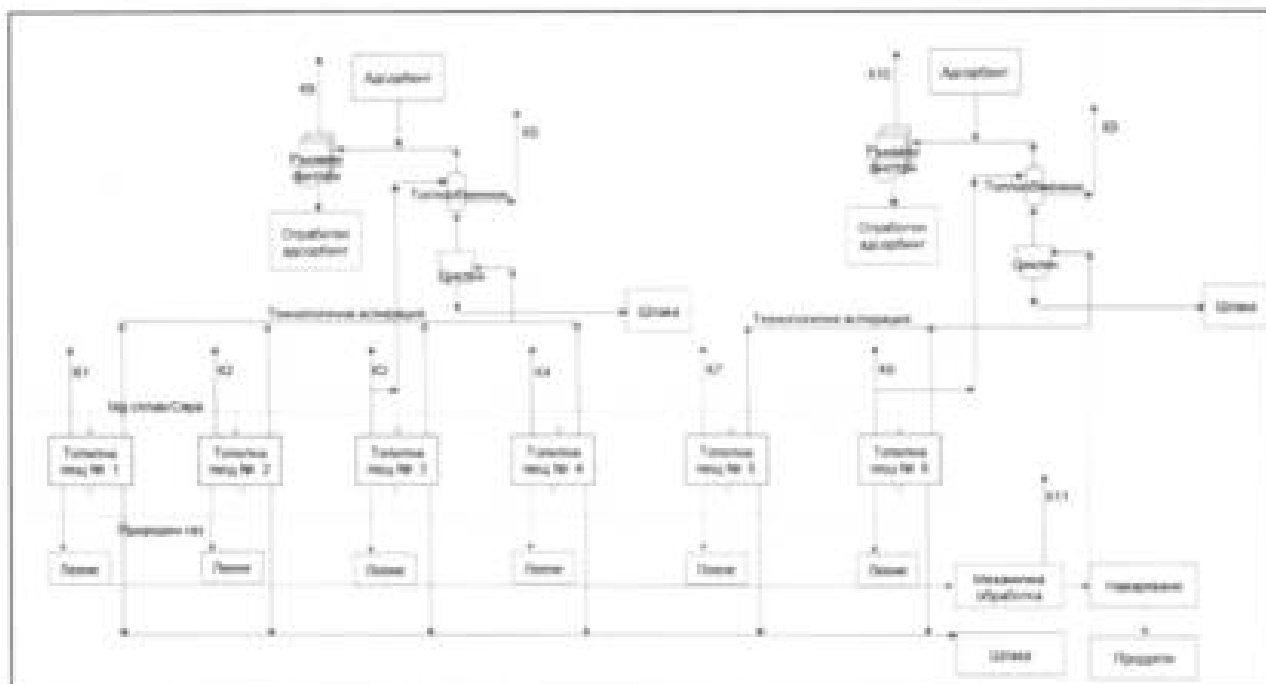
на стопилката, посредством ръчни манипулатори.

След стапяне на магнезиевата сплав се извършва леење на стопилката в метални матрици, предварително обработени с талк. Леењето се извършва ръчно. Леењето на стопилката от всяка една пещ е с продължителност 2 часа. Охлаждането на матриците се извършва със студена вода.

След пълно изваждане на стопилката от пещите се изчаква тяхното охлаждане и почистване на натрупаната шлака. Почистването на съоръженията е с продължителност 1 час.

Производственият цикъл се повтаря.

Технологична блок-схема на инсталацията за топене и леење е представена на фиг. 3.



Фиг. 3 Техническа блок-схема на инсталацията

Доставка на суровини, спомагателни материали и горива:

Доставката на суровини и спомагателни материали се извършва от утвърдени доставчици. Суровините (магnezиева сплав) и спомагателните материали (талк, сира на прах и хидратна вар) се съхраняват в обособен склад, в самостоятелни складови секции. Склада е с трайна насипка, странична изолация и без връзка с канализацията.

От склада, суровините и спомагателни материали, чрез вътрешно-заводски транспорт се транспортират до топилния цех.

Горивата се доставят от одобрени доставчици – природен газ от магnezияно газопроводно отклонение на „Булгаргаз“ ЕАД, а алтернативното гориво – пропан бутан ще се доставя от търговец на горива. Съхранението на пропан-бутан ще се извършва в 2 подземни стоманени резервоари с обем 10 t всеки.

Стапяне и леење на магnezиева сплав:

Извършва се в 4 съществуващи и 2 нови газови пещи, снабдени с метални поти. Принципно устройство на всяка пещ е представено на фиг. 2. Стапянето и леењето се извършват ръчно, като всеки топилен цикъл обхваща:

- Зареждане на топилната пещ с магnezиева сплав (суровина): Зареждането на потите на газовите пещи се извършва ръчно, с продължителност 1 час. Магnezиевите юлчета се подреждат плътно в потата. След зареждане на суровината се включва газовата горелка.
- Стапяне (топене) на сплавта: Стапянето на сплавта е с продължителност 1 час. По време на топенето, над стопилката се впръсква прахообразна сира. При изгарянето на сирата се формира среда от защитен газ – серен диоксид, който предпазва магnezия от окисляването му от

кислорода от въздуха. Периодично се извършва шлакоотделяне от повърхността на стопилката, посредством ръчни манипулатори.

-Лееие на стопилката: След стапяне на магнезиевата сплав се извършва лееие на стопилката в метални матрици, предварително обработени с талк. Лееенето се извършва ръчно. Лееенето на стопилката от всяка една пещ е с продължителност 2 часа. Охлаждането на матриците се извършва със студена вода. Отработените охлаждащи води се пречистват в утантели (ЛПСОВ) и се заустват в канализационната мрежа на „Сибиг“ ООД.

-Охлаждане и почистване на топлината пещ: След пълно изваждане на стопилката от пещите се изчаква тяхното охлаждане и почистване на натрупаната шлака. Почистването на съоръженията е с продължителност 1 час.

Производственият цикъл се повтаря.

Механична обработка на отлитите детайли:

Охладените отляти детайли се изваждат от матриците и се транспортират до цех за механична обработка. В този цех се извършва фрезование на повърхността на детайлите до предварително зададена дебелина. След фрезование, детайлите се подлагат на нарязване. Следва наваряване на метална стоманена подложка към една от страните на всеки детайл.

Така обработените детайли се опаковат и съхраняват в склад за готова продукция.

Отвеждане и пречистване на отпадъчните димни и технологични газове:

Димните газове, формирани при изгаряне на природен газ в корпусите на топлинните пещи № 1, 2, 3 и 4 се отвеждат чрез дымоходи до изпускателни устройства № К1, К2, К3 и К4.

От дымохода на пещ № 3 се извършва пренаочване на 1/3 от дебита на димните газове към топлообменен апарат на пречиствателните съоръжения за технологични газове от пещи № 1, 2, 3 и 4 (виж фиг. 3). В топлообменника, димните газове от пещ № 3 се използват за нагряване на технологичните газове от аспирацията на пещи № 1, 2, 3 и 4 преди да постъпят в батерията с ръкавни филтри. Това се прави за да се избегне достигане на температурата на кондензация на водните пари. След топлообменника, димните газове от пещ № 3 се изпускат в атмосферата през комин К5.

Над всяка една от пещите № 1, 2, 3 и 4 е изградена технологична аспирационна система тип „чадър“ за улавяне на праха от увлечената шлака и серния диоксид (получава се от окисляване на прахообразна сяр, подавана непрекъснато над топлината зона в пещите), който формира защитна среда над стопилката и възпрепятства окисляването на магнезия. Четирите „чадъра“ са свързани чрез вентилационни тръби с един общ вентилационен канал. През вентилационния канал, технологичните газове постъпват в циклон, където се извършва отделянето на праха от увлечената шлака. От върха на циклона, обезпрашения поток постъпва към батерия с 80 броя ръкавни филтри, като в свързващата циклона и батерията с ръкавни филтри тръба е монтирано устройство за непрекъснато подаване на пулверизиран адсорбент – хидратна вар и въздух. Адсорбента реагира с наличния в газовия поток серен диоксид и кислород (от въздуха) до калциев сулфат (гипс) съгласно реакцията:



Извършва се контактна десулфуризация на газовия поток. Десулфурираният газов поток постъпва в батерия с 80 броя ръкавни филтри, където се отделя получения по реакцията гипс. Обезпрашения и обезсерен технологичен газ се извежда организирано през комин К6.

Димните газове, формирани при изгаряне на природен газ в корпусите на топлинните пещи № 5 и 6 (нови) се отвеждат чрез дымоходи до изпускателни устройства № К7 и К8.

От дымохода на пещ № 6 се извършва пренасочване на $\frac{1}{2}$ от дебита на димните газове към топлообменен апарат на пречиствателните съоръжения за технологични газове от пещи № 5 и 6 (виж фиг. 3). В топлообменника, димните газове от пещ № 6 се използват за нагряване на технологичните газове от аспирацията на пещи № 5 и 6 преди да постъпят в батерията с ръкавни филтри. Това се прави за да се избегне достигане на температурата на кондензация на водните пари. След топлообменника, димните газове от пещ № 3 се изпускат в атмосферата през комин К9.

Над всяка една от пещите № 5 и 6 е изградена технологична аспирационна система тип „чадър“ за улавяне на праха от увлечената шлака и серния диоксид (получава се от окисляване на прахообразна сяра, подавана непрекъснато над топлината зона в пещите), който формира защитна среда над стопилката и възпрепятства окисляването на магнезия. Двата „чадъра“ са свързани чрез вентилационни тръби с един общ вентилационен канал. През вентилационния канал, технологичните газове постъпват в циклон, където се извършва отделянето на праха от увлечената шлака. От върха на циклона, обезпрашения поток постъпва към батерия с 80 броя ръкавни филтри, като в свързващата циклона и батерията с ръкавни филтри тръба е монтирано устройство за непрекъснато подаване на пулверизиран адсорбент – хидратна вар и въздух. Адсорбента реагира с наличния в газовия поток серен диоксид и кислород (от въздуха) до калциев сулфат (гипс). Десулфуризираният газов поток постъпва в батерия с 80 броя ръкавни филтри, където се отделя получения по реакцията гипс. Обезпрашения и обезсерен технологичен газ се извежда организирано през комин К10.

Опасните химични вещества и смеси, намиращи се на площадката са представени в таблицата по-долу:

За промишлени цели на площадката се съхраняват и употребяват следните видове вещества/смеси:

Химично наименование	CAS №	ЕС №	Категория/категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008г.)	Класификация съгласно приложение № 3 чл. 103, ал. 1, ЗОЗ	Процент и концентрация (в титове)	Наличи в количеството (в титове)	Физични свойства
Природен газ	8006-14-2	232-343-9	H220- Изключително запалим газ	Част 2, т.18 Част 1, P2	0,15	0,15	газ
Пропан-бутан	няма	няма	H220 Изключително запалим газ, H280 Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.	Част 2, т.18 Част 1, P2	20	0	Втечен газ
Mg сплав (0,5% Al; 0,05% Zn)	няма	няма	Не се класифицира	Не се класифицира	100	64	Твърдо в-во
Талк	няма	няма	Не се класифицира	Не се	5	2	Твърдо в-во

				класифицира			
Сапа	7704-34-9	231-722-6	H315-Предизвиква дразнене на кожата	Не се класифицира	5	4	Твърдо в-во
Хидратна вар	1305-62-0	215-137-3	H315 - Причинява дразнене на кожата. H318 - Сериозно уврежда очите. H335 - Може да причини дразнене на дихателната система.	Не се класифицира	1	0,2	Твърдо в-во

Поименно изброени вещества в Таблица 2 на част 2 към Приложение 3 на ЗООС:

Веществата/смесите поименно изброени в обхвата на таблицата в част 2 на Приложение 3 на ЗООС са **Природен газ и Пропан-бутан** (т.18 от таблицата).

Проверка за наличие на **нисък** рисков потенциал:

- Природен газ: $q/Q = 0,15/50 = 0,01 < 1$
- Пропан-бутан: $q/Q = 20/50 = 0,4 < 1$

Съоръжението не притежава нисък рисков потенциал въз основа на наличните количества природен газ и пропан-бутан;

Проверка за наличие на **висок** рисков потенциал:

- Природен газ: $q/Q = 0,15/200 = 0,0075 < 1$
- Пропан-бутан: $q/Q = 20/200 = 0,1 < 1$

Съоръжението не притежава висок рисков потенциал въз основа на наличните количества природен газ и пропан-бутан;

Вещества, внесени в Таблица 1 на част 1 към Приложение 3 на ЗООС:

Количествата на отделните вещества, попадащи в една или повече категории на опасност в обхвата на таблицата в част 1 на Приложение 3 на ЗООС са по-малки от стойностите на категориите на опасност в колони 2 и 3 на таблицата. По тази причина предприятието не може да бъде класифицирано като предприятие в нисък или висок рисков потенциал въз основа на наличните опасни вещества поотделно.

Сумиране на опасни вещества:

Използвани са емпиричните формули:

$q_1 / Q + q_2 / Q + q_3 / Q < 1$, където $q_{1,2,3}$ са максималните количества от съответното вещество, попадащо в дадената обследвана категория, а Q е долни (горния) оценъчен праг в колона 2 (колона 3) на таблица 1 в част 1 на Приложение 3 на ЗООС. За веществата, поименно изброени в част 2 на Приложение 3 на ЗООС се вземат праговете количества, посочени в колона 2, респ. колона 3 на Таблица 2.

А) Сумиране на опасни вещества, изброени в част 2, които попадат в клас остра токсичност категория 1, 2 или 3 (инхалаторен път), или специфична токсичност за определени органи, еднократна експозиция, Категория 1, заедно с опасни вещества, попадащи в раздел "Н" – вписвания от Н1 до Н3 от част 1;

Не е приложимо.

Б) Сумиране на опасни вещества, изброени в част 2, които са експлозивни, запалими газове, запалими аерозоли, оксидиращи газове, запалими течности, самоактивирани се вещества и смеси, органични пероксиди, пирофорни течности и твърди вещества, оксидиращи течности и твърди вещества заедно с опасни вещества, попадащи в раздел „Р – вписвания от Р1 до Р8 от част 1;

В тази група попадат опасното химично вещество метан, съдържащо се в природен газ и опасната химична смес - пропан-бутан.

№	Химично наименование/код на отпадъка	Класификация съгласно приложение № 3 чл.103,сл.1,ЗООС	Максимален количество т/г	Опасности за здравето-Н		Физични опасности-Р		Опасности за ОС-Е	
				Долен оценъчен праг	РЕЗУЛТАТ	Долен оценъчен праг	РЕЗУЛТАТ	Долен оценъчен праг	РЕЗУЛТАТ
1	Пропан-бутан	P2	20	-	-	50	0,4	-	-
2	Природен газ	P2	0,15	-	-	50	0,003	-	-
СУМИРАНИ ИНДЕКСИ - НИСЪК РИСКОВ ПОТЕНЦИАЛ					0		0,403		0

Проверка за наличие на **нисък** рисков потенциал: **0,403 < 1**

Предприетието не притежава **нисък** рисков потенциал по отношение на вещества, притежаващи физични опасности.

№	Химично наименование/код на отпадъка	Класификация съгласно приложение № 3 чл.103,сл.1,ЗООС	Максимален количество т/г	Опасности за здравето-Н		Физични опасности-Р		Опасности за ОС-Е	
				Горен оценъчен праг	РЕЗУЛТАТ	Горен оценъчен праг	РЕЗУЛТАТ	Горен оценъчен праг	РЕЗУЛТАТ
1	Пропан-бутан	P2	20	-	-	200	0,1	-	-
2	Природен газ	P2	0,15	-	-	200	0,00075	-	-
СУМИРАНИ ИНДЕКСИ - ВИСОК РИСКОВ ПОТЕНЦИАЛ					0		0,101		0

Проверка за наличие на **висок** рисков потенциал: **0,101 < 1**

Предприетието не притежава **висок** рисков потенциал по отношение на вещества, притежаващи физични опасности.

В) Сумирането на опасни вещества, изброени в част 2, които се класифицират като опасни за водната среда, остра опасност, Категория 1, хронична опасност, Категория 1, или хронична опасност, Категория 2, заедно с опасни вещества, попадащи в раздел "Е" – вписвания Е1 и Е2 от част 1.

Не е приложимо.

Заклучение: Предприятието не притежава нисък или висок рисков потенциал и е извън приложното поле на глава Седма, раздел I на ЗООС.

4. СХЕМА НА НОВА ИЛИ ПРОМЯНА НА СЪЩЕСТВУВАЩА ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА.

Инвестиционното предложение не налага промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

5. ПРОГРАМА ЗА ДЕЙНОСТИТЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА СТРОИТЕЛСТВО, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ФАЗИТЕ НА ЗАКРИВАНЕ, ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И ПОСЛЕДВАЩО ИЗПОЛЗВАНЕ.

Предвижда се реализация на инвестиционното предложение да се извърши при спазване последователността на следните **фази**:

- Одобряване на инвестиционното предложение;
- Изготвяне на инвестиционен проект;
- Изготвяне и одобряване на ПУП-ПЗ
- Провеждане на СМР – изграждане и монтаж на ново оборудване;
- Въвеждане в експлоатация;

Дружеството не планира прекратяване на дейността. Изпълнението на всички етапи ще бъде съобразено с изискванията на действащото към дадения момент национално законодателство.

6. ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО

Типичните строителни дейности на площадката ще обхванат единствено прокопаването на изкопи за полагане на два стоманени резервоара за съхранение на втечен пропан -бутан, за изграждане на нов утантел (ЛПСОВ) за пречистване на охлаждащи отпадъчни води от нов лезрен цех и БКТП за осигуряване на автономно електрозахранване на площадката. Изграждането на новите производствени мощности към инсталацията за топене и лееие на цветни метали обхваща единствено монтажна фаза. Строителните работи ще започнат с т.н. „нулев цикъл“ – подготовка на терена, изкопи, изпълнение на подложен бетон, полагане на двата резервоара за съхранение на втечен пропан-бутан, изпълнение на кофраж, бетонови работи – при изграждане на утантелното съоръжение, изпълнение на обратни насипи.

Монтажа на новите газови пещи и рилещото спомагателно оборудване – пречиствателни съоръжения за намаляване на емисиите във въздуха и изпускащите устройства ще се извърши в съществуващи сгради.

Реализацията на ИИ няма да доведе до необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (вътрешни пътища, електропроводи – подземни кабелни трасета, нови сгради и др.):

7. ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Производството на детайли със специфично предназначение, чрез използване на процеси по топене и леење на цветни метали е отрасъл с актуално значение за съвременната металургична промишленост на Р България. Настоящите тенденции в развитието на отрасъла налагат мнението, че реализацията на ИИ ще бъде рентабилно от икономическа и стопанска гледна точка и ще доведе до висока добавена стойност в местната икономика. Бъдещото развитие на района също обуславя необходимост от такава дейност. Като основна цел на развитие, Ръководството на Дружеството е заложило модернизирание и разширяване на дейността си, разкриване на нови работни места в район със сравнително ниска заетост.

Подходящото местоположение за Предприятието, от гледна точка на наличие на крайни потребители на произвежданата продукция, както и превъзходната локация, по отношение на налични транспортни коридори прави площадката и ИИ изключително подходящи за изпълнение на целите, а именно - възможност за обезпечаване на ритмични и надеждни доставки на магнетови аноди за катодна защита към клиентите и възползване на Възложителя от пазарната конюктура.

Реализацията на ИИ води до индиректно понижаване на крайната цена на произвежданата продукция в региона, поради възможност за локализирано (местно) производство, а това от своя страна ще има положителен икономически и социален отзвук, свързано с осигуряване на десетки нови работни места, повишаване на печалбата на Възложителя и увеличаване на добавената стойност за Републиканския бюджет. Ще се реализират постоянни нови работни места в региона.

8. ПЛАН, КАРТИ И СНИМКИ, ПОКАЗВАЩИ ГРАНИЦИТЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ДАВАЩИ ИНФОРМАЦИЯ ЗА ФИЗИЧЕСКИТЕ, ПРИРОДНИТЕ И АНТРОПОГЕННИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, КАКТО И ЗА РАЗПОЛОЖЕНИЕТЕ В БЛИЗОСТ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА И НАЙ-БЛИЗКО РАЗПОЛОЖЕНИЕТЕ ОБЕКТИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА, И ОТСТОЯНИЯТА ДО ТЯХ.

Площадката – предмет на настоящото разглеждане се ситуираща в два поземлени имота, и двата разположени в регулацията на гр. Севлиево, както следва:

- ПИ с идентификатор № 65927.502.5085 по КК и КР на гр. Севлиево, с площ 9,918 дка, с отреден начин на трайно ползване „за друг вид производствен, складов обект“, собственост на Възложителя (Нотариален акт за собственост и скица на имота са представени в приложение 1). Върху този имот се разполагат съществуващите до момента производствени, складови и спомагателни съоръжения.
- Сгради с идентификатори № 65927.502.5082.25 и 65927.502.5082.26, разположени върху ПИ с идентификатор № 65927.502.5082 с площ 1,722 дка (двете сгради), с

отреден начин на трайно ползване „за друг вид производствен, складов обект“, които сгради са отдадени под наем на Възложителя (Договор за наем и скица на ПИ са представени в приложение 2). В тези две сгради ще се реализира разширението на инсталацията за топене и леење на цветни метали (магнезиева сплав).

Площадката граничи с местен път, производствено предприятие „Сибиг“ ООД и незастроен съседен имот, предназначен за производствени и складови дейности. Западно от установените граници на площадката, на около 0,34 km преминава река Росица.

Условния геометричен център на площадката е с координати:

43° 01' 20.40" N 25° 06' 52.55" E

От границите на площадката до най-близките жилищни зони на околните населени места са измерени следните отстояния:

Населено място	Посока	Отстояние, km
Гр. Севлиево	Северозапад	0.53

Таблица 1 Отстояния на площадката до най-близките населени места

Границите на площадката са достатъчно отдалечени от жилищните зони на населените места, поради което дейността на Дружеството не може да причини дискомфорт у населението.

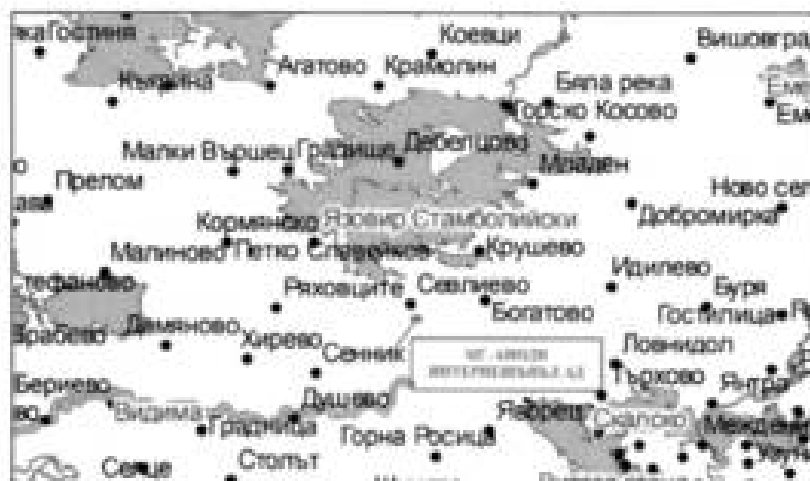
На фиг. 4 е представена ситуационна карта с местоположението на площадката и отстоянията до най-близките населени места.



Фиг. 4 Ситуационна карта на района на ПИ и отстоянията до населените места

Площадката, обект на ПИ не попада в ЗЗ от национална екологична мрежа „НАТУРА 2000“. Най-близко разположената защитена зона е ЗЗ „Яз. Стамболийски“ BG0000275 за

опазване на местообитанията, обявена със Заповед No.PД-288 от 31.03.2021 г. на Министеръта на околната среда и водите. Местоположението на обекта, спрямо границите на защитената зона е илюстрирано на фиг. 5.



Фиг.5 Местоположение на ИП спрямо най-близката защитена зона

В близост до обекта не са намерени и няма свидетелства за паметници на културата. Не се планира промяна на съществуваща пътна инфраструктура извън границите на имота или изграждане на нова такава. ИП не предвижда изграждане на нова инфраструктура в рамките на площадката – пътнища, електроснабдяване, В и К.

9. СЪЩЕСТВУВАЩО ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ ПО ГРАНИЦИТЕ НА ПЛОЩАДКАТА ИЛИ ТРАСЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Имоти с идентификатори №№ 65927.502.5085 и сгради с идентификатори № 65927.502.5082.25 и 65927.502.5082.26, разположени върху ПИ с идентификатор № 65927.502.5082 в землището на гр. Севлиево, в които ще се реализира ИП са с начин на трайно ползване „за друг вид производствен, складов обект“.

Площадката граничи с местен път, производствено предприятие „Сибил“ ООД и незстроен имот, предназначен за „за друг вид производствен, складов обект“.

Реализацията на ИП няма да повлияе върху начина на земеползване на граничните земи.

10. ЧУВСТВИТЕЛНИ ТЕРИТОРИИ, В Т.Ч. ЧУВСТВИТЕЛНИ ЗОНИ, УЯЗВИМИ ЗОНИ, ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ, САНИТАРНО-ОХРАНИТЕЛНИ ЗОНИ ОКОЛО ВОДОИЗТОЧНИЦИТЕ И СЪОРЪЖЕНИЯТА ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВО ВОДОСНАБДЯВАНЕ И ОКОЛО ВОДОИЗТОЧНИЦИТЕ НА МИНЕРАЛНИ ВОДИ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ЛЕЧЕБНИ, ПРОФИЛАКТИЧНИ, ПИТЕЙНИ И ХИГИЕННИ НУЖДИ И ДР.; НАЦИОНАЛНА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА.

Площадката отстои на 0,53 km от най-близките жилищни сгради на гр. Севлиево.

Имотът не попада в защитени зони от НЕМ НАТУРА 2000. ЗЗ „г. Стамболийски“ се разполага северно от обекта на около 7,8 km.

В обхвата на ИН не са налични обекти – паметници на културата и КИН.

В непосредствена близост до терена на ИН не са налични защитени територии, санитарно-охранителни зони около водозточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водозточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.

Водните ресурси в общ. Севлиево се формират от подземни и повърхностни водозточници, които се захравват от валежите. Неравномерното им разпределение през годината се отразява на дебита на водните течения в района. Подхранването на водните течения от подземни води играе второстепенно значение за техния воден баланс. В обособената територия главната водна артерия е р. Росица с нейните притоци. Тя приема повърхностните води от Северните склонове на Средна Стара планина и южната част на Дунавската равнина. В нея се вливат девет притока с дължина над 10 km. По-големите в обособената територия са: р. Крапец, р. Видима, Негойчевица, р. Багарещица; р. Чупарата и р. Лопушиница.

Хидроложки условия

Хидроложките условия на общ. Севлиево се определят от орохидрографските и отточни характеристики на поречието на р. Росица и нейните притоци в участъка на разглежданата територия. Река Росица е основният източник на повърхностни води в района. Река Росица и притоците ѝ минават през територията на община Севлиево. Водосборът на реката попада на около 25% в територията на общ. Севлиево.

Хидрогеоложки условия

Хидрогеоложките условия в района се характеризират с карстови и порови подземни води, съставляващи ограничени части от подземни водни тела „Карстови води в Централния Балкан“ с код BG1G0000TJK045, „Карстови води в Ловеч-Търновския масив“ с код BG1G00000K1040 и „Порови води в кватернера - р.Росица“ и Севлиевската котловина“ с код BG1G0000Qa11022. Карстовите води се намират основно във варовикови седиментни скали и се захравват от инфилтрацията на дъждовна вода директно през повърхността или чрез инфилтрация на вода от реките в района.

Алувиалните подземни води са плитки води, които се намират в околностите на реките и се захравват през порите на алувиалните почви.

Подземно водно тяло „Карстови води в Централния Балкан“ с код BG1G0000TJK045 е обособено в напукани и окаретени триаски, юрски и кредни карбонатни седименти (варовици, доломити, доломитизирани варовици, карбонатен флиш). Подхранването на подземното водно тяло е изцяло за сметка на инфилтриращите валежни води. Дренажа се в речно-оправената мрежа чрез редица извори с променлив дебит. Карстовите води са предимно хидрокарбонатно-калциеви, пресни, с минерализация под 500 mg/l. Химическото им състояние е добро.

Подземно водно тяло „Карстови води в Ловеч-Търновския масив“ с код BG1G00000K1040, обособено в напуканите и окарестени карбонатни седименти на Ловешката ургонска група, които са разсечени от напречните долини на р. Янтра и нейните притоци Росица, Негованка и Бохот. Подхранването на подземните води е изключително от инфилтрация на атмосферни валежи. Дренажат в речно-овражната мрежа чрез извори с променлив дебит и чрез водоземни съоръжения. Водата е предимно хидрокарбонатно-калциева, с минерализация 210-540 mg/l. Подземното водно тяло е в лошо химично състояние.

Подземно водно тяло „Порови води в Кватернара – р. Росица и Севлиевската котловина“ с код BG1G00000Qa1022 е привързано към алувиалните образувания на р. Росица и нейните притоци. Подхранването на подземните води е от атмосферни валежи, скатови води и от реките при високи водни стоежи. Дренажирането им е в реките при ниски водни стоежи в тях и чрез водоземни съоръжения. Водата е хидрокарбонатно-калциева с минерализация 420-780 mg/l. Химичното състояние на подземното водно тяло е лошо.

С реализирането на проекта не се засягат чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони и санитарно-охранителни зони.

Въздействие върху повърхностните водни тела не се очакват поради отсъствие на заустване на отпадъчни води от площадката.

Въздействието върху подземните водни тела не се очаква, тъй като ИП не предвижда вземане от подземни води.

11. ДРУГИ ДЕЙНОСТИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ (НАПРИМЕР ДОБИВ НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ, НОВ ВОДОПРОВОД, ДОБИВ ИЛИ ПРЕНАСЯНЕ НА ЕНЕРГИЯ, ЖИЛИЩНО СТРОИТЕЛСТВО).

Не се предвиждат с ИП.

12. НЕОБХОДИМОСТ ОТ ДРУГИ РАЗРЕШИТЕЛНИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

За реализиране на инвестиционното намерение са необходими действия за получаване на разрешение за строеж по реда на Закона за устройство на територията и подзаконовата нормативна база, тъй като ИП касае монтаж на ново производствено оборудване и извършване на СМР на подобект I-ва категория – подземни съоръжения за съхранение на втечнени газови горива.

След одобряване на ИП от компетентния орган, посредством издаване на Решение за преценка необходимостта от ОВОС, Възложителят може да кандидатства за издаване на Разрешение за строеж.

На площадката са налични вещества, поименно упоменати в таблицата в част 2 на приложение 3 на ЗОУС, но тяхните количества не надвишават оценъчния праг, посочен в колони 2 и 3 на таблицата. Количествата на отделните вещества, попадащи в една или повече категории на опасност в обхвата на таблицата в част 1 на Приложение 3 на ЗОУС са по-малки от стойностите на категориите на опасност в колони 2 и 3 на таблицата. По тази причина предприятието не може да бъде класифицирано като предприятие в нисък или висок рисков потенциал въз основа на наличните опасни вещества поотделно.

След прилагане правилото на сумиране (изчислените бяха подробно представени в т.б), се установи че Предприятието не притежава рисков потенциал от възникване на големи аварии. По тази причина не е необходимо прилагане на глава Седма Раздел I на ЗООС – не е нужно одобряване на Доклад за политиките за предотвратяване на големи аварии, респ. Доклад за безопасност.

След одобряване на ИП, в инсталацията се предвижда извършване на дейности по стапяне и леење на цветни метали от рафинирани магнезиеви сплави и от собствен технологичен производствен брак с максимален капацитет 17,25 т/24h. Не се предвижда приемане и преработка на отпадъци от технологичен производствен брак от други площадки или от площадки на други юридически лица. В тази връзка, съгласно указанията на МОСВ, дадени с Указателно писмо, относно производството и леењето на черни и цветни метали, публикувано на интернет страницата на МОСВ, инсталацията **не попада** в обхвата на т. 2.5. Инсталации за:

а) производство на необработени метали, различни от изброените в т. 2.2, 2.3 и 2.4, от руди, обогатени продукти или отпадъци от метали чрез металургични, химични или електролизни процеси;

б) претопяване, включително сплавяне на метали, различни от изброените в т. 2.2, 2.3 и 2.4, включително на възстановени продукти, и експлоатация на лезрни, с топлиен капацитет над 4 т за депозиране за олово и за кадмий и 20 т за депозиране за всички останали метали.

По гореспоменутите съображения, за инсталацията не е необходимо издаване на Комплексно разрешително.

За разрешаване на дейностите по оползотворяване на формираните от дейността отпадъци с кодове 12 01 03 и 19 12 03 е необходимо издаване на Регистрационен документ за третиране на опасни отпадъци, по реда, определен в ЗУО.

III. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, КОЕТО МОЖЕ ДА ОКАЖЕ ОТРИЦАТЕЛНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НЕСТАБИЛНИТЕ ЕКОЛОГИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ГЕОГРАФСКИТЕ РАЙОНИ, ПОРАДИ КОЕТО ТЕЗИ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЯБВА ДА СЕ ВЗЕМАТ ПОД ВНИМАНИЕ, И ПО-КОНКРЕТНО:

1. съществуващо и одобрено земеползване;

Реализацията на ИП не засяга начина на земеползване на съседни имоти. Извършването на СМР на площадката ще премине при спазване на условията, поставени в Решението за преценка необходимостта от ОВОС. Процесните имоти са начин на трайно ползване „за друг вид производствени, складови дейности“, като ИП не засяга промени в статута на начина на ползване на имотите.

2. мочурища, крайречни области, речни устия;

ИП не засяга пряко или косвено мочурища, крайречни области, речни устия, тъй като такива не са налични по границите на имота. Не е възможен пренос на замърсители, емитирани във въздуха или водите, които да въздействат върху тези уязвими зони.

3. крайбрежни зони и морска околна среда;

Границите на ИП се разполагат извън крайбрежни зони и морска околна среда.

4. планински и горски райони;

Не е приложимо. Границите на площадката се разполагат единствено до земи, с установен антропогенен натиск – урбанизирани територии с промишлено предназначение.

5. защитени със закон територии;

Не е приложимо. ПИ обект на ИП не са гранични и не въздействат върху Защитени природни територии - резерват, национален парк, природна забележителност, поддържан резерват, природен парк и защитена местност.

6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

Площадката на „МГ АНОДИ ИНТЕРНЕШЪНЪЛ“ АД отстои на около 7,8 km от ЗЗ „я. Стамболийски“ с код BG0000275 по НЕМ НАТУРА 2000, обявена със Заповед No PД-288 от 31.03.2021 г. на Министъра на ОСВ и с площ 9353.25 хектара.

Инвестиционното предложение касае разширение на действаща инсталация за топене и лесне на цветни метали, ситуирана върху антропогенизирана във висока степен площадка, поради което няма как да окаже отрицателно влияние върху природните местообитания – предмет на опазване в ЗЗ.

Цели на опазване:

1. Опазване и поддържане на типовете природни местообитания, посочени в т. 2.1, местообитанията на посочените в т. 2.2 видове, техните популации и разпространение в границите на зоната, за постигане и поддържане на благоприятното им природозащитно състояние в Континенталния биогеографски регион;
2. Подобряване на структурата и функциите на природни местообитания с кодове 6110*, 6210 (* важни местообитания на орхиден), 6240*, 6430, 9180*, 91H0*, 91M0 и 91Z0;
3. Подобряване на местообитанията на видовете Голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*), Шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*), Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*) и Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*);
4. При необходимост подобряване на състоянието или възстановяване на типове природни местообитания, посочени в т. 2.1, местообитания на посочени в т. 2.2 видове и техни популации.

Предмет на опазване (видове и местообитания):

1. Съгл. чл. 6, ал. 1, т. 1 от ЗБР: 6110 * Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от *Alyso-Sedion albi*; 6210 Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco-Brometalia*) (*важни местообитания на орхиден); 6240 * Субпанонски степни тревни съобщества; 6430 Хидрофилни съобщества от високи тревни в равнините и в планинския долинския пояс; 8210 Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове; 9180 * Смесени гори от съюза *Tilio-Acerion* върху сипен и стръмни склонове; 91E0 * Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (*Alno-Pandion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*); 91G0 * Панонски гори с *Quercus petraea* и *Carpinus betulus*; 91H0 * Панонски гори с *Quercus rubescens*; 91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори; 91Z0 Мизийски гори от сребролистна дъна;

2. Съгл. чл. 6, ал. 1, т. 2 от ЗБР: 2.2.1. бозайници - *Европейски вълк (*Canis lupus*), Пъстър пор (*Vormela peregusna*), Видра (*Lutra lutra*), Добруджански (среден) хомяк (*Mesocricetus newtoni*), Голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*), Малък подковонос (*Rhinolophus hipposideros*),

Южен подковонос (*Rhinolophus euryale*), Подковонос на Мехели (*Rhinolophus mehelyi*), Голям ношник (*Myotis myotis*), Остроух ношник (*Myotis blythii*), Дългопръст ношник (*Myotis capaccinii*), Трицветен ношник (*Myotis emarginatus*), Широкоух прилеп (*Barbastella barbastellus*); 2.2.2. земноводни и влечуги - Червенокоремна бумка (*Bombina bombina*), Жълтокоремна бумка (*Bombina variegata*), Голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*), Пъстър смок (*Elaphe sauromates*), Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*), Шиноопашата костенурка (*Testudo hermanni*), Шинобедрена костенурка (*Testudo graeca*); 2.2.3. риби - Вюн (*Misgurnus fossilis*), Европейска горчичка (*Rhodeus amarus*), Черна (балканска) мряна (*Barbus meridionalis*), Голям щипок (*Cobitis elongata*), Обикновен щипок (*Cobitis taenia*); 2.2.4. безгръбначни - Обикновен сечко (*Cerambyx cerdo*), Буков сечко (*Morimus funereus*), Бръмбар рогач (*Lucanus cervus*), Бисерна мида (*Unio crassus*).

Режим на дейност:

1. Забранява се провеждане на състезания с моторни превозни средства извън съществуващите пътища;
2. Забранява се движение на мотоциклети, ATV, UTV и бързите извън съществуващите пътища в неурбанизираните територии. Забраната не се прилага за определени на основание на нормативен акт трасета за движение на изброените моторни превозни средства, както и при бедствия, извънредни ситуации и за провеждане на противопожарни, аварийни, контролни и спасителни дейности;
3. Забранява се търсене и проучване на общоразпространени полезни изкопавми (строителни и скалнооблицовъчни материали), разкриване на нови и разширяване на концесивните площи за добив на общоразпространени полезни изкопавми (строителни и скалнооблицовъчни материали) в териториите, заети от природните местообитания по т. 2.1; забраната не се прилага в случаите, в които към датата на обнародване на заповедта в "Държавен вестник" има започната процедура за предоставяне на разрешения за търсене и/или проучване, и/или за предоставяне на концесия за добив по Закона за подземните богатства и по Закона за концесията, или е започнала процедура за съгласуването им по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда и/или чл. 31 от ЗБР, или е подадено заявление за регистриране на търговско откритие;
4. Забранява се промяна на начина на трайно ползване, разораване, залесяване и превръщане в трайни насаждения на ливади, пасища и мери, при ползването на земеделските земи като такива;
5. Забранява се разораване и залесяване на поляни, голини и други незалесени горски територии в границите на негорските природни местообитания по т. 2.1 освен в случаите на доказана необходимост от защита срещу ерозия и порои, както и в случаите на реализиране на допустими планове, програми, проекти или инвестиционни предложения, одобрени по реда на екологичното законодателство;
6. Забранява се премахване на характеристики на ландшафта (синори, жизненни единични и групи дървета, традиционни ивици, заети с храстово-дървесна растителност сред обработваеми земи, защитни горски пояси, каменни огради и живи плетове), при ползването на земеделските земи като такива освен в случаите на премахване на инвазивни чужди видове дървета и храсти;
7. Забранява се употреба на торове, подобрители на почвата, биологично активни вещества, хранителни субстрати и продукти за растителна защита, които не отговарят на изискванията на Закона за защита на растенията;
8. Забранява се употреба на минерални торове в ливади, пасища, мери, изоставени орни земи и горски територии, както и на продукти за растителна защита от професионална категория на

употреба в тези територии освен при каdamитет, спифитотия или при прилагане на селективни методи за борба с инвазивни чужди видове;

9. Забранява се използване на органични утайки от промишлени и други водни и битови отпадъци за внасяне в земеделските земи без разрешение от специализираните органи на Министерството на земеделието, храните и горите и когато концентрацията на тежки метали, металонди и устойчиви органични замърсители в утайките превишава фоновите концентрации съгласно приложение № 1 от Наредба № 3 от 2008 г. за нормите за допустимо съдържание на вредни вещества в почвите (ДВ, бр. 71 от 2008 г.);

10. Забранява се използване на водни за напояване, които съдържат вредни вещества и отпадъци над допустимите норми;

11. Забранява се палене на стърнища, слогове, крайпътни ивици и площи със суха и влаголюбива растителност;

12. Забранява се папа на домашни животни в горските територии, които са обособени за гори във фаза на старост;

13. Забранява се добив на дървесина и биомаса в горите във фаза на старост освен в случаи на увреждане на повече от 50% от площта на съответната гора във фаза на старост вследствие на природни бедствия и каdamитети; в горите във фаза на старост, през които преминават съществуващи горски пътища и други инфраструктурни обекти, при доказана необходимост се допуска сеч на единични сухи, повредени, застрашаващи или пречещи на безопасното движение на хора и пътни превозни средства или на нормалното функциониране на инфраструктурните обекти дървета;

14. Забранява се отводняване и коригиране на дерета и естествени водни обекти, освен: в случаи на опасност от наводнения, които могат да доведат до риск за живота и здравето на хората или настъпване на материални щети; при бедствия и аварии; за подобряване на състоянието на природните местообитания и местообитанията на видовете по т. 2;

15. Забранява се извеждане на сечи в природно местообитание с код 91E0*, с изключение за нуждите на съоръжения (елементи) на техническата инфраструктура, за предотвратяване на опасности, застрашаващи живота и здравето на хората, при бедствия и аварии, за поддържане/подобряване на природните местообитания и местообитанията на видовете по т. 2, както и в случаите на реализиране на допустими инвестиционни предложения, одобрени по реда на екологичното законодателство;

Голямата отдалеченост на обекта – предмет на ИП от периферията на разглежданата по-горе защитена зона налага изводът, че инвестиционното предложение няма да засегне елементите на Националната екологична мрежа.

7. ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;

В близост до ИП не са налице обекти с историческа, културна или археологическа стойност.

Промените в ландшафта ще бъдат продължителни, без възможност за промяна в дългосрочен аспект, тъй като теренът е антропогенизиран във висока степен и ще се асимилира с наблизко разположените терени, които са силно променени в резултат на усилен антропогенен натиск.

8. територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

В близост до площадката, обект на настоящото разглеждане не са разположени територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

IV. ТИП И ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДНИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА В СЛЕДСТВИЕ НА РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

I. Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии.

I.1. Въздействие върху хората и тяхното здраве

I.1.1. Демографска характеристика и здравен статус на населението.

По данни на НСИ от преброяванията на населението, през 2022 г., населението на гр. Севлиево е намаляло до 22382 души (данни ГРАО).

Смъртността е на по-високи нива от раждаемостта и следователно естественят прираст е отрицателен. Сравнен с държавата и областта е на по-добри нива, което свидетелства, че характерните за България негативни демографски тенденции са по-слабо изразени в града. Механичният прираст е отрицателен през последните три години. Резултатите от движението на населението през последните пет години подкрепят общата тенденцията за намаляване на населението в общината.

Заболяванията – основни причини за смърт в региона на общ. Севлиево (данни НСИ за 2021г.) са:

- Болести на органите на кръвообращението – 26%
- Злокачествени новообразувания – 11%
- Болести на храносмилателната система – 10%
- Други – 53%

I.1.2. Въздействие върху населението. Здравен риск.

Атмосферното замърсяване влияе негативно върху човешкото здраве, най-често нарушавайки функциите на респираторната, сърдечносъдовата и имунната система, което води до повишена заболяемост и намалена продължителност на живот. От всички регистрирани заболявания в Р България, през 2021 г., най-голям е относителният дял на заболяванията на дихателната система (около 38%), като основна причина за това се посочва замърсяването на околната среда (НСИ, Доклад за здравно-демографското състояние на населението).

На потенциалният вреден ефект на атмосферните замърсители са изложени и най-чувствителните групи от населението – децата, възрастните хора и лицата с хронични заболявания. Резултатите от проведени изследвания доказват наличието на повишена чувствителност на биологично детерминирани рискови групи от населението към въздействието на замърсителите във въздуха. Това може да се наблюдава при ниски дози с продължителна експозиция. Обикновено се засягат определени системи на човешкия организъм: дихателна, сърдечносъдова, имунна и нервна системи, както и отделни органи - бъбреци, слезка, черен дроб и др. В резултат на това въздействие се наблюдава увеличаване броя на заболяванията на дихателната система, като най-голям е относителният дял на острите бронхити и пневмониите.

Изследването на приноса на замърсяване на приземния атмосферен слой, в резултат на дейността на обекта, е основен инструмент при оценката на здравния риск за експонираното население.

Обекта, предмет на инвестиционното предложение, е разположен на 0,53 км югоизточно от най-близката жилищна зона на гр. Севлиево, в индустриалната зона на града. Здравен риск за населението възниква при негативно въздействие върху един или няколко компонента на околната среда в резултат от предложената дейност. Поради тази причина подробно са разгледани предполагаемите влияния на дейността върху всеки един от тези фактори, както и конкретното възникване на здравен риск, ако такъв съществува. Обекта отстои на достатъчно разстояние от най-близката жилищна зона, което не предполага потенциална възможност за директно или косвено въздействие и съответно наличие на отрицателно въздействие и здравен риск.

Основните източници на замърсители от ИП, пренасяни по въздуха, се очаква да бъдат от формираните от дейността димни газове от изгарянето на природен газ и технологичните газове, уловени от технологичната аспирация на печите. Основните замърсители, които са от значение са разгледани по-долу в детайли:

Въглероден монооксид – отася се от горивните камери на топилните пещи, при неправилно горене и недостиг на въздух. Образува с хемоглобина на кръвта карбоксиемоглобин, с което кислородът в кръвта намалява (хипоксия). Блокира важни за човешкия организъм тъканни ензимни системи и има общо токсично действие. Въздейства върху зрението, ЦНС (централна нервна система) и вегетативната нервна система при хронично въздействие. В зависимост от концентрацията му може да се достигне до колапс (инпадение в безсъзнание) и смърт.

Азотни оксиди (NO₂, N₂O₃, NO, N₂O₄) – образуват се от всички горивни инсталации – локални и промишлени, както и от МПС. Имат силно дразнещо действие, тъй като при взаимодействието им с водата в организма се образуват киселини (азотна, азотиста) и в кръвта се образуват токсичните нитрати и нитрити. Имат силно дразнещо действие върху горните дихателни пътища (кашлица, задушаване при големи концентрации). Азотният монооксид NO има предимно действие върху ЦНС.

Серни оксиди – образуват се от горивни инсталации – локални и промишлени, използващи за гориво въглища; имат силно изразено дразнещо действие върху лигавиците (очите, горните дихателни пътища). В инсталацията се образува при окисляване на сярата, която се използва за създаване на защитна среда над топилната зона в пещите. Осигурени са пречиствателни съоръжения за улавяне и пречистване на серния диоксид в технологичните газове. Прилага се метод на контактна десулфуризация с адсорбент хидратна вар.

ФПЧ₁₀ - Съществуват пределно допустими норми за общо количество на суспендирани прахови частици, включващи всички прахови частици, намиращи се в свободно състояние във въздуха и фините прахови частици с аеродинамичен диаметър ФПЧ₁₀ и ФПЧ_{2.5}, които притежават способността да проникват в белите дробове. ФПЧ₁₀ и ФПЧ_{2.5} са дефинирани като фини прахови частици с аеродинамичен диаметър съответно по-малък от 10 µm и 2,5 µm (микрометра). Излагането на повишени концентрации на ФПЧ₁₀ и ФПЧ_{2.5} се свързва с респираторни и сърдечно-съдови заболявания и повишена степен на смъртност;

Прах - За "прах" обикновено се считат прахови частици с размер по-малък от 75 µm, които могат да включват суспендирани и отложени прахови частици. Потенциалните въздействия върху човека, свързани с генерирането на прах от строителни дейности, са двупосочни: създаващи потенциално безпокойство и имащи неблагоприятен ефект върху човешкото здраве.

За намаляване на емисиите от прах и прахообразни вещества са изградени пречиствателни съоръжения – циклон и батерии с 80 броя ръкавни филтри.

1.1.3. Фактори, които биха могли да повлияят отрицателно върху населението:

□ По време на реализацията (СМР) – по време на строително-монтажните дейности в предприятието не се очаква получаване на отрицателни въздействия, преки, временни и със средна степен на въздействие върху персонала на площадката и върху засегнатото население. При спазване на нормите за безопасен труд и използване на лични предпазни средства такива въздействия не следва да се проявяват. Монтажните работи, свързани с изграждането на новите съоръжения (2 броя топлилни пещи, пречиствателни съоръжения, 2 броя подземни резервоари за съхранение на пропан-бутан и утантел) ще бъдат с минимален обем и краткотрайни – в рамките на един месец. Ще се използват съществуващите пътища. Не се очакват вредни ефекти върху средата за обитаване и здравното състояние на населението най-близко разположените жилищни сгради, отстоящи на 0,53 km. Съседните сгради ще бъдат изложени за кратко време на епизодичен шум, формиран от транспортната техника – автоплатформи и автокран, извършващи доставката и разтоварването на оборудването и екскаватор за изкопаване на изкопите за полагане на 2-та резервоара за пропан-бутан и утантела (локално пречиствателно съоръжение за охлаждаща вода). Експозицията ще се ограничи в рамките на няколко дни, в светлата част на денонощието.

□ По време на експлоатацията – за да се установи наличието на пряко и/или непряко отрицателно въздействие върху населението е необходимо да се изследва въздействието на дейността върху отделните компоненти на ОС.

В икономически план, за населението се очаква положително пряко въздействие – възможност за осигуряване на нови работни места в региона.

При нормална експлоатация на обекта – предмет на ИИ не се очаква формиране на наднормени емисии в атмосферния въздух, водите (в т.ч. подземните води), почвите, нито образуване на непланирани емисии отпадъци от дейността. Опасни химични вещества и вредни физични фактори (шум и вибрации), при спазване на мерките за намаляване и ограничаване на риска от аварии и при спазване на технологията на работа, няма да оказват лимитиращо действие върху работещите и населението.

Площадката, върху която ще се развие ИП се ситуираща в район, в който има изградени (но не се предвижда изграждането на нови) други големи промишлени замърсители. За оценяване на кумулативния ефект от реализацията на ИП със съседни промишлени обекти е направено проучване, относно емисиите от дейността на съседните обекти. Данните от проучването и заключенията са изложени в т. 1.4.3 в настоящия раздел.

1.2. Въздействие върху земеполитването.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира върху промишлен терен, който е усвоен за промишлени дейности, което не налага промяната на неговото предназначение. Теренът е с площ 11,64 дка (съществуващата площадка на Възложителя и новите две съществуващи сгради, в които ще се монтират новите съоръжения), което съставлява незначителен дял от обширния ареал на землището на гр. Севлиево. По тези съображения се налага мнението, че не са налице отрицателни въздействия върху земеполитването в района.

1.3. Въздействие върху материалните активи

Въздействието върху материалните активи ще бъде положително - ще се изградят нови

материални активи, даващи производство с изключително висока добавена стойност. Ще се реализират нови работни места.

1.4. Въздействие върху атмосферата и атмосферния въздух

1.4.1. Точкови източници на емисии:

Площадката, предмет на ИП се явява емитер на замърсители в атмосферния въздух от точкови източници на емисии чрез заустване в атмосферата на димни и технологични газове от топенето и лезнето на магnezиева сплав. Работата на инсталацията само по себе си включва емисии във въздуха от 11 броя изпускащи устройства. Емисиите от тези ИУ не са в състояние да предизвикат наднормено замърсяване на атмосферния въздух и да нарушат качеството на нормите за опазване на човешкото здраве, поради сравнително малкия дебит на емитерите и поради наличието на пречиствателни съоръжения за пречистване на технологичните газове от производствените процеси.

Замърсяването на атмосферния въздух от работата на лезрните е проблем с актуално значение при оценяване степента на въздействие върху околната среда, тъй като компонент „атмосферен въздух“ е повлиян отрицателно в най-голяма степен.

Атмосферния въздух е натоварен в емисионно отношение със замърсители като азотни оксиди, серен диоксид, въглероден оксид и ФПЧ₁₀.

В настоящия раздел е разгледано замърсяването на атмосферния въздух от всички налични точкови източници на емисии (комбини). Построени са модели на дисперсията на замърсителите от всички емитери, като са определени максималните очаквани приземни средногодишни и средночасови концентрации. В отделна точка към настоящия раздел е оценено кумулативното въздействие от инсталацията за топене и лезене на цветни метали и от съседни обекти. Използвани са утвърдени от МОСВ софтуерни продукти (PLUME) и балансови методики за калкулиране на замърсителите (CORINAIR, 2013).

Определине на зоните на замърсяване на атмосферния въздух

Определянето на зоните на замърсяване от емисиите на вредни вещества е направено по *Методика за изчисляване височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на замърсяващи вещества в приземния слой на атмосферата – програмен продукт PLUME (от 25 февруари 1998 г., приета от Министерството на околната среда и водите, Министерството на регионалното развитие и благоустройството и Министерството на здравеопазването).*

Емитери на вредни вещества в атмосферния въздух и пречиствателни съоръжения за намаляване на емисиите на замърсителите:

След реализация на ИП на площадката ще функционират следните емитери на замърсители в атмосферния въздух:

- Топилни газови пещи №№ 1, 2, 3, 4, 5 и 6, използващи енергоносител природен газ, с възможност за подаване на алтернативно газово гориво (втечнен пропан-бутан) при спряно подаване на природен газ по газоразпределителната мрежа; източници на димни газове, замърсени с NO_x, SO₂ и CO и технологични газове, замърсени с SO₂ и прах (моделиран като ФПЧ₁₀).

- Машинна за повърхностна обработка (фрезование) на отливки – източник на вентилационни газове, замърсени с прах (моделиран като ФПЧ₁₀).

Отвеждане и пречистване на отпадъчните димни и технологични газове:

Димните газове, формирани при изгаряне на природен газ в корпусите на топлинните пещи № 1, 2, 3 и 4 се отвеждат чрез дымоходи до изпускателни устройства № К1, К2, К3 и К4.

От дымохода на пещ № 3 се извършва пренасочване на ½ от дебита на димните газове към топлообменен апарат на пречиствателните съоръжения за технологични газове от пещи № 1, 2, 3 и 4 (виж фиг. 3). В топлообменника, димните газове от пещ № 3 се използват за нагряване на технологичните газове от аспирацията на пещи № 1, 2, 3 и 4 преди да постъпят в батерията с ръкавни филтри. Това се прави за да се избегне достигане на температурата на кондензация на водните пари. След топлообменника, димните газове от пещ № 3 се изпускат в атмосферата през комин К5.

Над всяка една от пещите № 1, 2, 3 и 4 е изградена технологична аспирационна система тип „чадър“ за улавяне на праха от увлечената шлака и серния диоксид (получава се от окисляване на прахообразна сяра, подавана непрекъснато над топлината зона в пещите), който формира защитна среда над стопилката и възпрепятства окисляването на магnezия. Четирите „чадъра“ са свързани чрез вентилационни тръби с един общ вентилационен канал. През вентилационния канал, технологичните газове постъпват в циклон, където се извършва отделянето на праха от увлечената шлака. От върха на циклона, обезпрашения поток постъпва към батерия с 80 броя ръкавни филтри, като в свързващата циклона и батерията с ръкавни филтри тръба е монтирано устройство за непрекъснато подаване на пулверизиран адсорбент – хидратна вар и въздух. Адсорбента реагира с наличния в газовия поток серен диоксид и кислород (от въздуха) до калциев сулфат (гипс) съгласно реакцията:



Извършва се контактна десулфуризация на газовия поток. Десулфурираният газов поток постъпва в батерия с 80 броя ръкавни филтри, където се отделя получения по реакцията гипс. Обезпрашения и обезсерен технологичен газ се извежда организирано през комин К6.

Димните газове, формирани при изгаряне на природен газ в корпусите на топлинните пещи № 5 и 6 (нови) се отвеждат чрез дымоходи до изпускателни устройства № К7 и К8.

От дымохода на пещ № 6 се извършва пренасочване на ½ от дебита на димните газове към топлообменен апарат на пречиствателните съоръжения за технологични газове от пещи № 5 и 6 (виж фиг. 3). В топлообменника, димните газове от пещ № 6 се използват за нагряване на технологичните газове от аспирацията на пещи № 5 и 6 преди да постъпят в батерията с ръкавни филтри. Това се прави за да се избегне достигане на температурата на кондензация на водните пари. След топлообменника, димните газове от пещ № 3 се изпускат в атмосферата през комин К9.

Над всяка една от пещите № 5 и 6 е изградена технологична аспирационна система тип „чадър“ за улавяне на праха от увлечената шлака и серния диоксид (получава се от окисляване на прахообразна сяра, подавана непрекъснато над топлината зона в пещите), който формира защитна среда над стопилката и възпрепятства окисляването на магnezия. Двата „чадъра“ са свързани чрез вентилационни тръби с един общ вентилационен канал. През вентилационния канал, технологичните газове постъпват в циклон, където се извършва отделянето на праха от

увлечената плака. От върха на циклона, обезпрашения поток постъпва към батерия с 80 броя ръкавни филтри, като в свързващата циклона и батерията с ръкавни филтри тръба е монтирано устройство за непрекъснато подаване на пулверизиран адсорбент – хидратна вар и въздух. Адсорбента реагира с наличния в газовия поток серен диоксид и кислород (от въздуха) до калциев сулфат (гипс). Десулфуритирания газов поток постъпва в батерия с 80 броя ръкавни филтри, където се отделя получения по реакцията гипс. Обезпрашения и обезсерен технологичен газ се извежда организирано през комин К10.

Емисиите от прах, засмукани от машината за повърхностна механична обработка на отливките се отвежда организирано през комин К11.

Определяне на НДЕ за наличните на площадката източници на замърсители:

В табличен вид са обобщени данни за физическите параметри на емитерите на замърсители, техните изпускателни устройства и НДЕ, за всеки един отделен замърсител от съответното изпускателно устройство:

№	Емитер	X	Y	D	H	T	D	НДЕ (NOx)	НДЕ (SO ₂)	НДЕ (CO)	НДЕ (PM)
		(m)	(m)	(m)	(m)	(m/s)	(m/s)	mg/Sm ³	mg/Sm ³	mg/Sm ³	mg/Sm ³
1	Топилна пещ № 1	5029	5150	0,25	6	220	1,17	250	35	100	N/A
2	Топилна пещ № 2	5040	5155	0,25	6	220	1,17	250	35	100	N/A
3	Топилна пещ № 3	5035	5160	0,25	6	220	0,58	250	35	100	N/A
4	Топилна пещ № 4	5040	5165	0,25	6	220	1,17	250	35	100	N/A
5	Топилна пещ № 5 (статусоблъкване)	5155	5250	0,25	6	180	0,58	250	35	100	N/A
6	Технологичен изпускател на топливни газове № 1, 2, 3 и 4	5060	5060	0,25	6	155	2,08	N/A	300	N/A	20
7	Топилна пещ № 1 (пещка)	5200	5185	0,25	6	220	1,17	250	35	100	N/A
8	Топилна пещ № 6 (пещка)	5210	5195	0,25	6	220	0,58	250	35	100	N/A
9	Топилна пещ № 6 (пещка) (статусоблъкване)	5240	5220	0,25	6	180	0,58	250	35	100	N/A
10	Технологичен изпускател на топливни газове № 5 и 6	5255	5225	0,25	6	155	2,08	N/A	300	N/A	20
11	Машини за резане	5290	4985	0,25	6	25	0,69	N/A	N/A	N/A	20

Таблица 1.4.1-1 Физически параметри на източниците на емисии и НДЕ на замърсителите

В BREF документа и формулираните в него заключения за СЕН-НДНТ за емисии на замърсители в атмосферния въздух са формулирани стойности за съответните замърсители, но този документ и формулираните от ЕК заключения за НДНТ за цветната металургия са неприложими за инсталацията, тъй като тя е извън приложното поле на Приложение 4 на ЗООС.

В българското законодателство са определени стойности на НДЕ за разглежданите замърсители, които са представени в горната таблица, в зависимост доколко се касае за горивен или за технологичен източник на емисии. В тази връзка, определянето на НДЕ е извършено както следва:

- За замърсителите NO_x, SO₂ и CO, формираните от горивни процеси в горивната камера на топливните пещи, при изгаряне на газово гориво – по Приложение 7 от Наредба № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускателни в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.

- За замърсителя SO₂, формиран в технологичните газове, улавяни от чадърите на печите, при порцесите на топене и леење на магниева сплав – по чл. 42, ал.1, т.1 от Наредба № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.
- За замърсителя Прах (PM), формиран в технологичните газове, улавяни от чадърите на печите, при порцесите на топене и леење на магниева сплав – по чл. 38, ал. 1, т.1, буква "б" от Наредба № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.

Спазено е указанието при определяне на приложимите НДЕ, посочено в § 3 от глава ДР на Наредба № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии, както следва:

§ 3. Нормите за допустими емисии и изискванията по чл. 11 - 20 вкл. се отнасят за всички категории обекти и дейности. В случаите, когато в чл. 21 - 72 вкл. за определени замърсители са установени специфични за дадена категория обекти и дейности НДЕ и/или изисквания, те се прилагат към емисиите на съответните замърсители с предимство пред НДЕ на същите замърсители по чл. 11 - 20 вкл.

С тези стойности е извършено моделирането с програмен продукт PLUME.

Средногодишни концентрации на вредни вещества в приземния слой

Този модул от програмата дава типови оценки (средногодишни) на очакваните концентрации чрез пресмятане на разсейването на вредни вещества в приземния граничен слой на атмосферата.

Използвана е най-старата версия на софтуера PLUME, в която при определяне на средногодишните замърсявания се използва стандартната годишна климатична роза на вятъра, като се отчита също и процентът "тихо време", а броят на източниците е ограничен до 10.

Изследвана е обикновена област на замърсяване 10 km x 10 km с оглед получаване на първа оценка за степента на въздействие върху всички намиращи се в района населени места.

Входни данни:

- ⬇ Брой стълки по посока Запад –Изток – 20
- ⬇ Брой стълки по посока Север - Юг – 20
- ⬇ Стълка по посока Запад –Изток /м/ - 500
- ⬇ Стълка по посока Север - Юг /м/ - 500
- ⬇ Тип повърхност – извънградски район
- ⬇ Географски координати : ширина: 43^o.01; дължина: 25^o.06;
- ⬇ Средногодишна околна температура – 10,5 °С
- ⬇ Посока на вятъра – Роза на вятъра, представена по-долу:

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Честота, %	9,92	14,81	12,96	7,04	6,53	4,64	21,22	22,88

Информация за презентацията е необходима от извършване на оценка на въздействието върху околната среда за инвестиционно предложение „Изграждане на нов лазерен цех за обработка на магnezиеви силици“ в зони с идентификатор № 65927_502_2082_26 по КЖ и КР на гр. Септември.

Скорост, m/s	2,4	2,8	2,6	3,7	2,3	3,0	3,7	3,8
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

- ⬇ Брой на източниците – 11 броя компании;
- ⬇ Вид на замърсителите: Определени са по Наредба 1/2005г. - NO_x, SO₂, CO, PM
- ⬇ Параметри на изпускащите устройства: показани са в таблица 1.4.1-1
- ⬇ *Определяне стойностите на замърсяващата емисия, чрез изчисляване: $E = D \cdot C / 1000$; където E – стойност на замърсяващата емисия (g/s); D-дебита на газа (Nm³/s); C-концентрацията на замърсителя (mg/Nm³). Използвани са НДЕ (максимално допустими концентрации на замърсители от неподвижани източници), съгласно Наредба 1/2005г.*

По-долу са представени обобщени данни с параметрите на ИУ, систематизирани по видове замърсители:

№ ИУ	Източник на отделящи газове NO _x	X	Y	D	H	T	D	C	E
		(m)	(m)	(m)	(m)	(°C)	Nm ³ /s	mg/Nm ³	g/s
1	Топлена пещ № 1	5025	5150	0,25	6	220	1,17	250	0,292
2	Топлена пещ № 2	5030	5155	0,25	6	220	1,17	250	0,292
3	Топлена пещ № 3	5035	5160	0,25	6	220	0,58	250	0,146
4	Топлена пещ № 4	5040	5165	0,25	6	220	1,17	250	0,292
5	Топлена пещ № 3 (топлообменник)	5155	5250	0,25	6	180	0,58	250	0,146
7	Топлена пещ № 5 (нова)	5200	5185	0,25	6	220	1,17	250	0,292
8	Топлена пещ № 6 (нова)	5210	5195	0,25	6	220	0,58	250	0,146
9	Топлена пещ № 6 (нова) (топлообменник)	5250	5220	0,25	6	180	0,58	250	0,146

Таблица 1.4.1-2 Параметри на изпускащите устройства – замърсител NO_x

№ ИУ	Източник на отделящи газове - SO ₂	X	Y	D	H	T	D	C	E
		(m)	(m)	(m)	(m)	(°C)	Nm ³ /s	mg/Nm ³	g/s
1	Топлена пещ № 1	5025	5150	0,25	6	220	1,17	35	0,041
2	Топлена пещ № 2	5030	5155	0,25	6	220	1,17	35	0,041
3	Топлена пещ № 3	5035	5160	0,25	6	220	0,58	35	0,020
4	Топлена пещ № 4	5040	5165	0,25	6	220	1,17	35	0,041
5	Топлена пещ № 3 (топлообменник)	5155	5250	0,25	6	180	0,58	35	0,020
6	Технологичен аспирацион на топливни пещи № 1,2,3 и 4	5000	5000	0,25	8	155	2,08	500	1,042
7	Топлена пещ № 5 (нова)	5200	5185	0,25	6	220	1,17	35	0,041
8	Топлена пещ № 6 (нова)	5210	5195	0,25	6	220	0,58	35	0,020
9	Топлена пещ № 6 (нова) (топлообменник)	5250	5220	0,25	6	180	0,58	35	0,020
10	Технологичен аспирацион на топливни пещи № 5 и 6	5255	5225	0,25	8	155	2,08	500	1,042

Таблица 1.4.1-3 Параметри на изпускащите устройства – замърсител SO₂

Информация за преценката необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда на инвестиционно предложение „Изграждане на нов лентен цех за обработка на метална сляма“ в имот с идентификатор № 65927.502.2082.26 по КК и КР на гр. Севлиево;

№ ПУ	Източник на отделящи газове - CO	X	Y	D	H	T	D	C	E
		(m)	(m)	(m)	(m)	(0C)	Nm ³ /s	mg/Nm ³	g/s
1	Топилна пещ № 1	5025	5150	0,25	6	220	1,17	100	0,117
2	Топилна пещ № 2	5030	5155	0,25	6	220	1,17	100	0,117
3	Топилна пещ № 3	5035	5160	0,25	6	220	0,58	100	0,058
4	Топилна пещ № 4	5040	5165	0,25	6	220	1,17	100	0,117
5	Топилна пещ № 3 (топлообменник)	5155	5250	0,25	6	180	0,58	100	0,058
7	Топилна пещ № 5 (нова)	5200	5185	0,25	6	220	1,17	100	0,117
8	Топилна пещ № 6 (нова)	5210	5195	0,25	6	220	0,58	100	0,058
9	Топилна пещ № 6 (нова) (топлообменник)	5250	5220	0,25	6	180	0,58	100	0,058

Таблица 1.4.1-4 Параметри на изпускащите устройства – замърсител CO

№ ПУ	Източник на отделящи газове - Прах	X	Y	D	H	T	D	C	E
		(m)	(m)	(m)	(m)	(0C)	Nm ³ /s	mg/Nm ³	g/s
6	Технологичен аспирацион на топлилни пещи № 1, 2, 3 и 4	5000	5000	0,25	8	155	2,08	20	0,042
10	Технологичен аспирацион на топлилни пещи № 5 и 6	5255	5225	0,25	8	155	2,08	20	0,042
11	Машина за резане	5290	4985	0,25	8	25	0,69	20	0,014

Таблица 1.4.1-5 Параметри на изпускащите устройства – замърсител Прах (PM)

Резултати от моделиране на замърсяването на приземния атмосферен слой

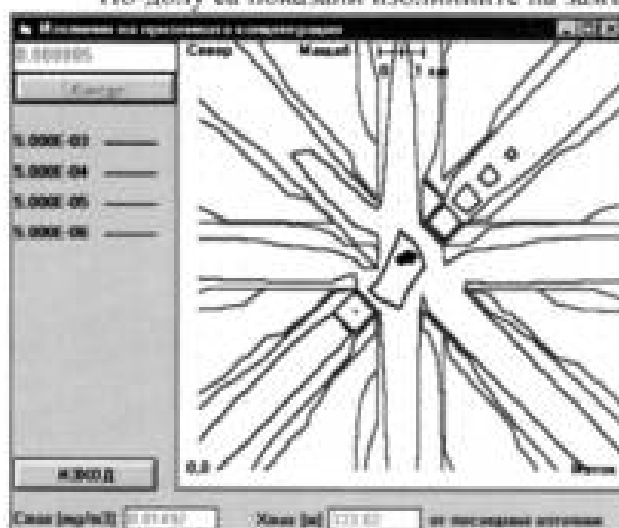
Тъй като за метеорологични данни е използвана средногодишна роза на вятъра, получената оценка на замърсяването в приземния слой на въздуха е средногодишна. Резултатите за основните замърсители, за които има годишни норми, са дадени в Таблица 1.4.1-6. В същата таблица са представени и нормите на допустими емисии на съответните замърсители, съгласно Наредба № 12 от 15.07.2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух, Наредба № 14 от 23.09.1997 г. за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места не поставя стойности на годишни норми на замърсителите.

Замърсител	Разстояние от източника	Очаквани средногодишни концентрации	Средногодишни стойности съгласно Наредба 12 и Наредба 14	Съответствие
	m	[mg/m ³]	[mg/m ³]	
NO _x	333,02	0,01492	0,04	Да
SO ₂	332,64	0,03829	N/A	-
CO	333,02	0,00595	N/A	-
Прах	210,54	0,02060	0,04	Да

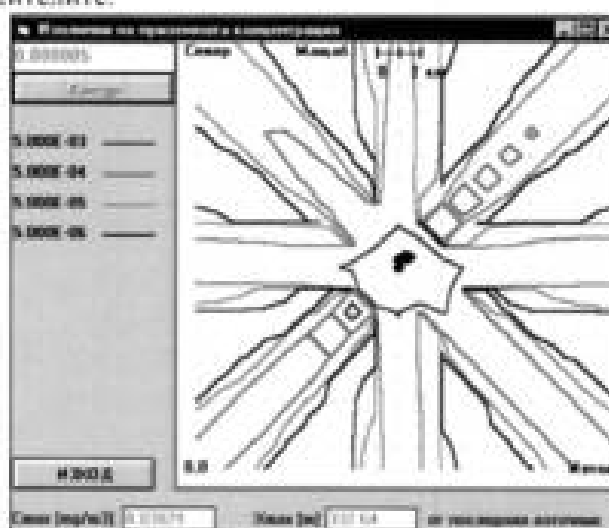
Таблица 1.4.1-6 Годишни концентрации след реализиранта на ИП и оценка на съответствието

От таблицата се вижда, че не са превишени годишните норми за качество на атмосферния въздух и за опазване на човешко здраве, за обследваните замърсители, т.е. налице е съответствие между изискванията на Наредба 12 и получените резултати.

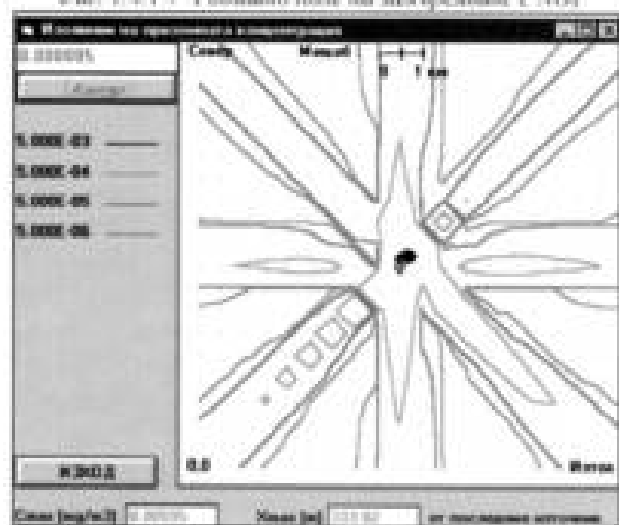
По-долу са показани изолиниите на замърсителите:



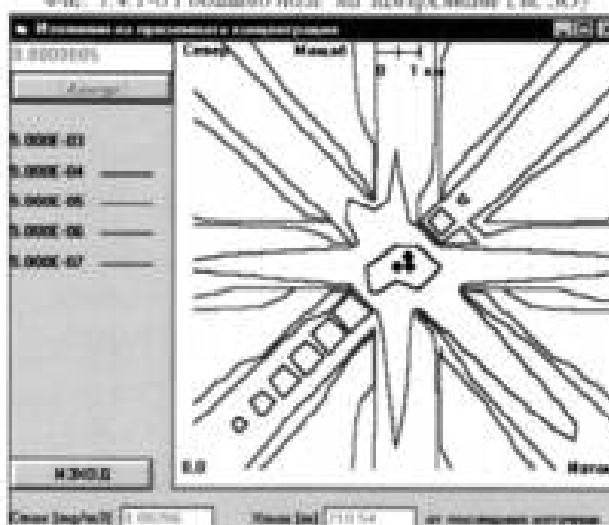
Фиг. 1.4.1-7 Годишно поле на замърсяване с NO_2 .



Фиг. 1.4.1-8 Годишно поле на замърсяване със SO_2 .



Фиг. 1.4.1-9 Годишно поле на замърсяване с CO .



Фиг. 1.4.1-10 Годишно поле на замърсяване със PM .

От изложеното може да се заключи, че годишното замърсяване на атмосферния въздух след реализация на инвестиционното предложение няма да оказва отрицателен ефект върху населени райони и екосистеми.

Максималните приемни концентрации на замърсителите, които се очаква да достигнат най-близките населени места в гр. Севлиево не могат да предизвикат дискомфорт у населението, поради спазване на определените НДЕ на замърсителите.

Максимални еднократни концентрации при най-неблагоприятни метеорологични параметри

Важна характеристика е максималното възможно замърсяване, което може да се получи при зададени източници, като се определят както максималната стойност на замърсяването, така и метеорологичните условия, при които то се получава. Това е и единствената характеристика на замърсяването, която може да се получи в случай, че изобщо липсват метеорологични данни за даден район. При вариране на набор от метеорологични параметри – скорост на вятъра за всяка една от 8^{ти} стандартни посоки и класа устойчивост (*A – силна неустойчивост, B – умерена неустойчивост, C – слаба неустойчивост, D – неутрална стратификация, E – слаба устойчивост и F – умерена устойчивост*), се пресмята полето на замърсяването, за да се определи неговата максимална стойност при съответните метеорологични параметри и посока на вятъра.

Входни данни:

- *Входни параметри на модела* – областта, за която се пресмята замърсяването е 10 000 m x 10 000 m (20 стъпки по 500 m в посока Запад-Изток и 20 стъпки по 500 m в посока Север-Юг);
- *Метеорологични* - в програмния код на продукта PLUME е заложен наборът на метеорологичните параметри, които покриват диапазона на възможните вариации на скоростта на вятъра и съответните им класове устойчивост за двата периода на денонощието – дневните (в зависимост от слънчевото греење) и нощните (в зависимост от облачността) часове - *Таблица 1.4.1.-11*:

Скорост на вятъра [m/s]	Клас устойчивост
1	A, B
2.5	B, C, E
4	B, C, D, E
5.5	C, D
7	D

Таблица 1.4.1-11 Набор метеорологични параметри

Моделът PLUME отчита ефектите на топлинно или механично издигане на струята (заложени в кода на продукта), вследствие на което се увеличава физическата височина на комина до т.н. ефективна височина, която зависи пропорционално от разликата между температурата на изхвърляните газове от комина и температурата на околния въздух. Следователно по ниски ефективни височини ще се получат при по-високи температури на околния въздух (летни температури), а следователно и по-големи максимални стойности на замърсяването.

- *Параметри на източника* – необходимите параметри на източниците са както в предното изследване.

Резултати:

В *Таблица 1.4.1-11* са обобщени резултатите от този модул на програмата за замърсителите, като са изчислени максималните еднократни концентрации след реализацията на предложението.

Информация за прогнозиране необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда на инвестиционното предложение „Изграждане на нов лезерен цех за обработка на магнетитова сляма“ в землището с идентификационен № 65927.502.2082.26 по КК и КР на гр. Севлиево;

Замярчител	Максимални еднократни концентрации		Метеорологични условия	Средночасови норми по Наредба 12 и Наредба 14*	Съответствие
	на разстояние, м	Сmax [mg/m ³]		[mg/m ³]	Да/Не
NOx	333,02	0,09587	V= 4m/s; Посока - 45/NE/ ; Клас D	0,2	Да
SO2	368,31	0,14747	V= 4m/s; Посока - 225/SW/ ; Клас D	0,35	Да
CO	333,02	0,03824	V= 4m/s; Посока - 45/NE/ ; Клас D	N/A	-
Прах	556,17	0,00547	V= 4m/s; Посока - 225/SW/ ; Клас D	0,5*	Да

Таблица 1.4.1-11 Максимални еднократни (средночасови) концентрации след реализация на III и оценяване на съответствието

Нормите са определени по:

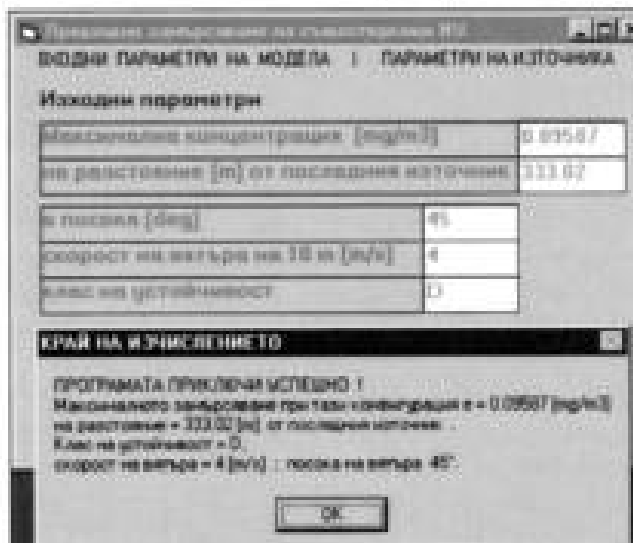
Наредба № 12 от 15.07.2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух за замярчителите NO_x и SO₂.

Наредба № 14 от 23.09.1997 г. за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места дава стойности за максимално еднократни норми, които могат лесно да бъдат приравнени към средночасови такива – за замярчител PM (Прах).

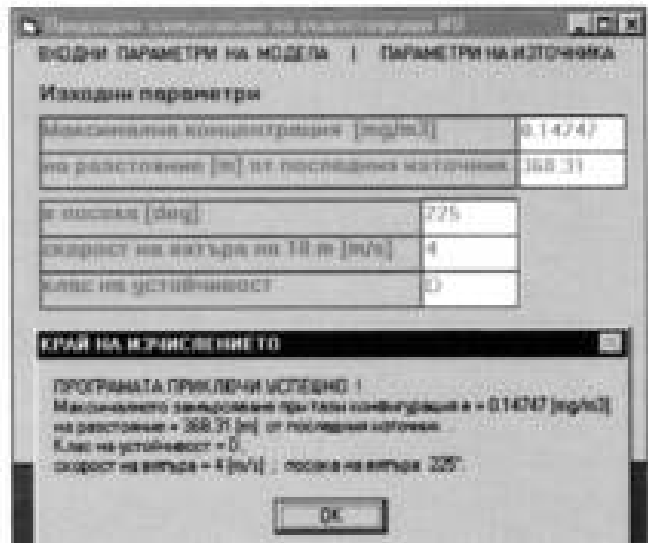
Изчислени са най-неблагоприятните условия на дифузия – летните месеци, северозточен вятър (за замярчител азотни оксиди и въглероден оксид) и югозападен вятър (за замярчител серен диоксид и прах), със скорост 4 m/s, температурна стратификация – клас D по скалата на Паскуил-Гилфорд.

На база изложеното може да се заключи, че краткотрайното замърсяване на атмосферния въздух след реализация на инвестиционното предложение няма да оказва отрицателен ефект върху населени райони и екосистеми. Населените места не са разположено по посока на замърсяването и по тези причини не се очаква предизвикване на дискомфорт у населението. По – долу са дадени резултатите от работата на PLUME при определяне на максималното преходно замърсяване:

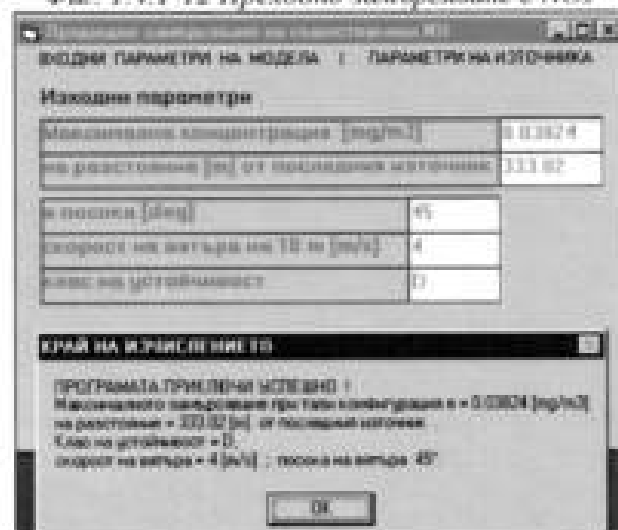
Информация за приемане необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда за инвестиционно предложение „Изграждане на нов лентен цех за обработка на малти типа стъкло“ в имот с идентификатор № 65927, 502, 2082, 26 по КК и КР на гр. Септември;



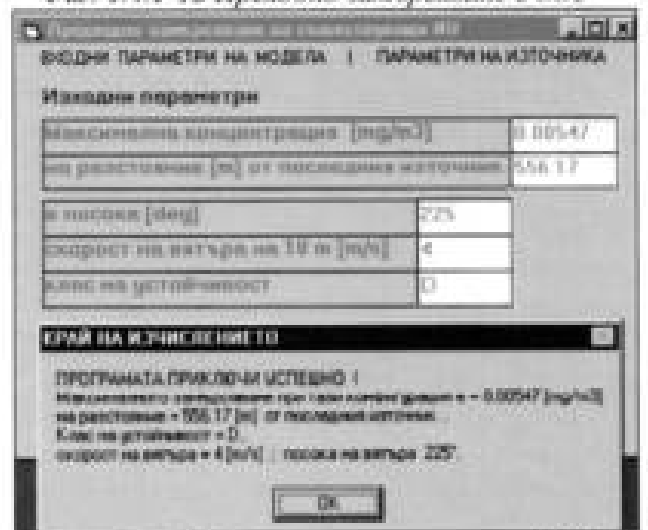
Фиг. 1.4.1-12 Преходно замърсяване с NO_2



Фиг. 1.4.1-13 Преходно замърсяване с SO_2



Фиг. 1.4.1-14 Преходно замърсяване с CO



Фиг. 1.4.1-15 Преходно замърсяване с PM

1.4.2. Неорганизиран източник на емисии:

В етапа на СМР, източник на неорганизиран емисии ще се явяват МПС. Въздействието на този етап ще бъде епизодично – в рамките на няколко дни, докато траят дейностите по доставка на новото оборудване и изкопните дейности за изграждане на утангеля на ЛПСОВ и полагане на двата подземни резервоара за съхранение на втечнен пропан-бутан. Газови емисии се очаква да се формират от работата на строителната техника, но тяхната продължителност ще бъде твърде ограничена, в рамките на монтажното поле и за кратък период от време.

В етапа на експлоатацията на площадката не се очаква формиране на неорганизиран емисии.

1.4.3. Кумулативно въздействие

Площадката, обект на настоящото разглеждане се разполага в индустриална зона на гр. Севлиево. В съседство на площадката се разполага промишлено предприятие „Сибир“ ООД, с предмет на дейност повърхностна обработка на метални изделия чрез полагане на галванични покрития, в т.ч. лезрен цех, цех „Шлайфане и полиране“, Механичен цех и горивна инсталация, състояща се от 5 броя котли. За галваничен цех на този оператор е издадено комплексно разрешително № 24/2005г., акт с Решение № 24-Н0-Н0-А2/2011г.

По данни от действащото КР на „Сибир“ ООД, за описаните по-горе инсталации е разрешено използване на пречиствателни съоръжения за намаляване на емисиите отделени в атмосферния въздух – мокри скрубери, сухи филтри и ръкавни филтри. На площадката функционират 20 на брой изпускателни устройства, всяко от които разполага с пречиствателно съоръжение. От горивните съоръжения се отделят обичайните емисии на замърсителите NO_x , SO_2 и CO . От технологичните инсталации се отделят технологични и вентилационни газове, съдържащи Ni , Cr , Cu и Прах.

По данни от проведени собствени периодични измервания на концентрациите на замърсителите, отделени организирано от изпускателните устройства, в Годишен доклад по околна среда за 2021г. се установява, че не са констатирани превишения в НДЕ на наблюдаваните замърсители.

От горизонталното се налага заключението, че кумулирането на емисиите от точковите източници на замърсители от двете Предприятия, не може да доведе до нарушаване на КАВ и на нормите за опазване на човешкото здраве, при спазване на заложените за изпълнение НДЕ.

1.5. Въздействие върху водите

По време на реализацията и при експлоатация на инвестиционното намерение не се налага корекция на реки, хидротехнически съоръжения и др. При реализиране на инвестиционното предложение не се очаква въздействие върху качеството на повърхностните и подземни води. Формираните промишлени охлаждащи отпадъчни води от охлаждане на матриците за лесне на цветни метали, БФОВ от бани, умшалници и санитарни помещения, както и дъждовните води от общия водосбор на площадката ще се отвеждат в канализационната мрежа на площадката, а чрез нея - в градски канализационен колектор на „В и К“ ООД гр. Габрово. За охлаждащите отпадъчни води е предвидено третиране преди заустването им в ЛПСОВ – утайтел – по едно съоръжение за съществуващия и за новия лезрен цех.

Избраната технология ще допринесе за запазване на водните ресурси и рационалното ползване на водите.

Не се очаква отрицателно въздействие върху водите и техния режим, не се предвижда отвеждане на вредни вещества във водите.

1.6. Въздействие върху почвите

По време на реализацията не се очаква замърсяване на почвите в съседните терени. Почвите на обследваната площадка няма да бъдат засенати пряко в етапа на реализация на ИП. По време на

експлоатацията също не се предвижда възможност на миграция на замърсители в почвите, тъй като е изградена трайна настилка на терена.

1.7. Въздействие върху земните недра

По време на СМР земната основа ще бъде много слабо засегната, тъй като с ИП се планират изкопни дейности единствено при изграждането на два броя подземни резервоари за съхранение на пропан-бутан и утайтел към ЛПСОВ. Всички останали елементи на ИП касаят извършване единствено на монтажни работи.

По време на експлоатацията на инвестиционното предложение не се очакват изменения в геоложката основа.

1.8. Въздействие върху ландшафта

Ландшафта в района на площадката няма да бъде променен след реализацията на ИП. Ще се запази облика на промишлено-антропогенния ландшафт в района.

1.9. Въздействие върху природните обекти

Осъществяването на инвестиционното предложение няма да окаже отрицателно въздействие върху местообитанията на видовете, предмет на опазване в защитена зона “Яз. Стамболийски”.

1.10. Въздействие върху минералното разнообразие

Няма данни за наличие на природни ресурси на терена, предмет на инвестиционното предложение. Самото предложение не е свързано с добивни дейности, поради което няма въздействие върху минералното разнообразие.

1.11. Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи

Няма вероятност от засягане на растителни видове. Инвестиционното предложение няма да окаже отрицателно въздействие върху биологичното разнообразие в района.

1.12. Въздействие върху защитените територии

Инвестиционното предложение не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии.

1.13. Въздействие върху единични и групови паметници на културата

Няма данни за наличие на културни паметници на терена на инвестиционното предложение, предвид липсата на паметници на културата и характера на инвестиционното предложение, отрицателно въздействие не се очакват.

1.14. Въздействие на отпадъците

Очакваните видове генерирани отпадъци и техните количества са посочени в съответната точка на настоящата информация. Осигурена е възможност за рационално оползотворяване на образуваните отпадъци в етапите на реализация и на експлоатация на ИП. С ИП се предвижда възможност за оползотворяване на отпадъци с код 12 01 03 и 10 10 03 на площадката, чрез прилагане на операции R13, R12 и R4.

Поради това, въздействието на отпадъците може да се определи като незначително, с продължителност: временна - за периода на изграждането,

В етапа на експлоатацията въздействието ще е непрекъснато, незначително, поради

възможността за пълно оползотворяване на образуваните отпадъци.

1.15. Въздействие на рискови енергийни източници – шумове.

Деятностите на обекта не са свързани с въздействие на рискови енергийни източници.

Шумовото натоварване ще е епизодично, в рамките на площадката.

Всички основни емитери на промишлен шум са монтирани в затворени помещения, с което се намалява значително възможността за емисии на шум извън границите на площадката.

1.16. Въздействие от генно-модифицирани организми

Инвестиционното предложение не е свързано с дейности с ГМО.

2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение.

Инвестиционното предложение не попада в защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие и е извън очертанятия на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии.

Осъществяването на инвестиционното намерение няма да окаже отрицателно въздействие върху местообитанията на видовете, предмет на опазване в Защитена зона „яз. Стамболийски“, поради достатъчната отдалеченост – около 7,8 км от границите на площадката. Това съждение се налага от факта, че вредните вещества, отделени в атмосферния въздух от дейността, не могат да бъдат пренесени в защитените зони, поради добрата асимилация на въздушния басейн. Това бе доказано при построяване на моделите за разсейване на замърсителите от точкови и площни източници (виж т.1.4.1, и т.1.4.2, към настоящия раздел).

ИН не е източник на наднормен шум в околната среда или други физически вредности, които биха смутили местообитанията и популациите на видовете, обитаващи защитените зони.

ИН не се явява източник на отпадъчни води, зауствани в повърхностни водни обекти, поради което е налице невъзможност за смущаване на представител на хепертофауната и някои видове водолюбиви птици, нито да се засегнат водните местообитания на видовете.

Въздействието на ИН няма възможност да се кумулира с въздействието на наблизо разположени промишлени обекти.

В района няма известни места за наблюдение на елементите от Националната екологична мрежа.

3. Очакваните последици, противечащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия.

На площадката на ИП не се съхраняват ОХВ и С в количества, които могат да потенцират възникването на големи аварии. Дружеството притежава утвърден Аварийен план за действие при бедствия, аварии и катастрофи. Поддържа се непрекъсната аварийна готовност и възможност за овладяване на последиците от подобни събития.

4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно).

4.1 Въздух

- по време на изграждането – слабо отрицателно, краткотрайно, пряко въздействие върху въздуха в района, главно от образуване на прахови емисии при изкопни дейности.

- по време на експлоатацията – пряко, дълготрайно, слабо отрицателно въздействие върху въздуха в района, с възможност за кумулативен ефект от съседен промишлен обект, но без възможност за нарушаване на КАВ и нормите за опазване на човешкото здраве, при спазване на НДЕ на отделните замърсители.

4.2 Води

- по време на изграждането няма да има пряко или косвено въздействие върху повърхностни или подземни води в района.

- по време на експлоатацията няма да има пряко или косвено въздействие върху повърхностните и подземните води в района.

4.3 Отпадъци

- по време на изграждането – незначително, кратковременно.

- по време на експлоатацията – очаква се непряко въздействие, незначително по своята същност, без възможност за значителни отрицателни последици, поради осигурена възможност за оползотворяване на образуваните отпадъци.

4.4 Почви

- по време на реализацията и експлоатацията на ИП не се очаква пряко, дълготрайно, отрицателно въздействие върху почвите в района. Въздействието ще бъде косвено, слабо отрицателно, поради възможност за дифузно утаяване на замърсители /прах/ от работата на инсталацията за топенен лесене на цветни метали, с възможност за кумулативен ефект от съседен производствен обект, но без възможност за дълготрайни необратими изменения в почвите.

4.5 Растителност и животински свят

- по време на реализацията и по време на експлоатацията не се очаква замърсяване или унищожаване на растителността или смущаване на животински видове.

4.6 Ландшафт

- по време на строителството – пряко, краткотрайно, много слабо отрицателно въздействие

- по време на експлоатацията - пряко, дълготрайно, много слабо отрицателно въздействие

4.7 Шумово натоварване

- по време на реализацията на ИП не се очаква краткотрайно, слабо отрицателно въздействие от шумово замърсяване, поради провеждане на СМР. Възможно е епизодично повишаване нивата на звуковото налягане поради работата на тежка строителна и транспортна механизация. Въздействието ще се ограничи в рамките на площадката. По време на експлоатацията въздействието ще бъде продължително и слабо отрицателно, поради предприетите мерки за разполагане на оборудването в затворени помещения.

4.8 Защитени територии

Не се очаква отрицателно въздействие.