

ТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ДОКЛАД ПО ОВОС

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: „ВЕГМАНН АУТОМОТИВ БЪЛГАРИЯ“ ЕООД

2023



ИЗПЪЛНИТЕЛ:
„ЕКОКОНСУЛТ 2008“ ЕООД

НА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
„УВЕЛИЧАВАНЕ НА КАПАЦИТЕТА НА ЦЕХ ЗА
ПРОИЗВОДСТВО НА РАЗЛИЧНИ ВИДОВЕ
КОМПОНЕНТИ И ЧАСТИ ЗА ИНДУСТРИАЛНИ
БАТЕРИИ (СТАЦИОНАРНИ)“ В ПОЗЕМЛЕН ИМОТ С
ИДЕНТИФИКАТОР № 14218.503.656 ПО КК И КР НА ГР.
ГАБРОВО, ОБЩ. ГАБРОВО, ОБЛ. ГАБРОВО“.

ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА
НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ

НА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„УВЕЛИЧАВАНЕ НА КАПАЦИТЕТА НА ЦЕХ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА РАЗЛИЧНИ ВИДОВЕ КОМПОНЕНТИ И ЧАСТИ ЗА ИНДУСТРИАЛНИ БАТЕРИИ (СТАЦИОНАРНИ)“ В ПОЗЕМЛЕН ИМОТ С ИДЕНТИФИКАТОР № 14218.503.656 ПО КК И КР НА ГР. ГАБРОВО, ОБЩ. ГАБРОВО, ОБЛ. ГАБРОВО“.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:.....

“ВЕГМАНН АУТОМОТИВ БЪЛГАРИЯ” ЕООД, ГР. ГАБРОВО

ИЗПЪЛНИТЕЛ:.....

“ЕКОКОНСУЛТ 2008” ЕООД, ГР. СТАРА ЗАГОРА

ФЕВРУАРИ, 2023г.

ГР. ГАБРОВО

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Наименование на инвестиционното предложение:

„Увеличаване на капацитета на цех за производство на различни видове компоненти и части за индустриални батерии (стационарни)“ в поземлен имот с идентификатор № 14218.503.656 по кк и кр на гр. Габрово, общ. Габрово, обл. Габрово“.

Информация за контакт с Възложителя

“ВЕГМАНН АУТОМОТИВ БЪЛГАРИЯ” ЕООД

ЕИК: 202168066

Пълен пощенски адрес:

гр. Габрово, ул. “Батак” № 29

Управител на дружеството - Възложителя

Маркус Фоглер, действащ чрез пълномощник – Симеон Свиленски

e-mail: Simeon.Svilenski@wegmann-automotive.com

Лице за контакти:

д-р инж. Иван Иванов – Управител

на “ЕКОКОНСУЛТ 2008“ ЕООД гр. Стара Загора - консултант по процедурата по ОВОС

гр. Стара Загора, бул. “Славянски“ 45, ет.2, офис 2

тел.: 0897 810381; e-mail: ecoconsult@abv.bg

АНОТАЦИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО НАМЕРЕНИЕ

„ВЕГМАНН АУТОМОТИВ БЪЛГАРИЯ“ ЕООД възнамерява да реализира инвестиционно предложение (ИП), свързано с „Увеличаване на капацитета на цех за производство на различни видове компоненти и части за индустриални батерии (стационарни)“ в поземлен имот с идентификатор № 14218.503.656 по КК и КР на гр. Габрово, общ. Габрово, обл. Габрово“.

Площадката, която се разполага върху имот с идентификатор № 14218.503.656 по КК и КР на гр. Габрово, общ. Габрово, обл. Габрово, е собственост на Възложителя, съгласно Договор за прехвърляне на дружествени дялове между „МТХ България“ ЕООД и „ВЕГМАНН АУТОМОТИВ БЪЛГАРИЯ“ ЕООД, ведно с приложен към него Нотариален акт за собственост № 129, том II, рег. № 2465, дело № 70 от 2013г. Имотът е с площ 4918 m² и начин на трайно ползване „за друг вид производствен, складов обект“.

Инвестиционното предложение (ИП) включва увеличаване на производствения капацитет на цех за производство на различни видове компоненти и части за индустриални батерии (стационарни), в поземлен имот с идентификатор № 14218.503.656 по КК и КР на гр. Габрово, общ. Габрово, обл. Габрово“.

Основната дейност на „ВЕГМАНН АУТОМОТИВ БЪЛГАРИЯ“ ЕООД е свързана с производството на оловни полюси за индустриални батерии - акумулатори. Основният материал, използван в производството, е олово, което се закупува и доставя под формата на блокчета (кюлчета), с тегло около 35-40 kg.

Към настоящия момент, производствения капацитет на съоръженията възлиза на 3,84 t/денонощие. Дейността на предприятието се осъществява в един производствен цех

(производствена сграда), в която са обособени административни и битови помещения за устройване на персонала. В производствения участък на сградата са разположени 4 броя електрически тигелни пещи и матрици за топене и леене на олово, машини за повърхностна обработка (фрезоване) на отливките, машини за нанасяне на полимерни (полипропиленови) покрития върху фрезованите заготовки, склад за съхранение на суровини и спомагателни материали и склад за съхранение и спедиция на готова продукция.

Основните технологични процеси могат да бъдат обобщени по следния начин:

- Доставка и съхранение на суровини и спомагателни материали;
- Топене и леене на детайли от олово;
- Механична обработка (фрезоване) на оловните отливки;
- Нанасяне на РР (полипропиленови) покрития чрез шприцоване;
- Монтаж на готовите изделия;
- Опаковка, съхранение и спедиция на готова продукция;

Производственият процес се осъществява от до 22 човека персонал, в едносменен режим на работа за лярните машини и двусменен режим на работа за металообработващи и шприц машини. В предприятието работят и 3 човека административен персонал.

1. Местоположение на инвестиционното предложение

Инвестиционното предложение ще се реализира в имот с идентификатор № 14218.503.656 по КК и КР на гр. Габрово, общ. Габрово, обл. Габрово“.

В *графично приложение Г12* към ДОВОС е представена извадка от КККР на гр. Габрово, общ. Габрово, отразяваща влязъл в сила и действащ Общ устройствен план (ОУП) на общ. Габрово, на която са посочени границите на поземления имот. Ясно е отбелязана площта на съществуващата производствена сграда с планоснимачен № 14218.503.656.2, със застроена площ 704 m², разгърната в един етаж, със смесено предназначение.

Площадката, ситуирана върху поземлен имот, с идентификатор № 14218.503.656, граничи със следните съседни имоти, съгласно направена справка в АГКК, както следва:

- Север-североизток - Поземлен имот 14218.503.581, област Габрово, община Габрово, гр. Габрово, ул. БАТАК, вид собств. Частна, вид територия Урбанизирана, НТП За друг вид производствен, складов обект, площ 11781 кв. м, квартал 13а, парцел XI, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-64/26.10.2007 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК;
- Изток - Поземлен имот 14218.70.500, област Габрово, община Габрово, гр. Габрово, вид собств. Съсобственост, вид територия Земеделска, НТП За друг вид застрояване, площ 2301 кв. м, стар номер 158, квартал 0;
- Югоизток - Юг - Поземлен имот 14218.70.6, област Габрово, община Габрово, гр. Габрово, м. ЦОНЕВСКИ РЪТ, вид собств. Частна, вид територия Земеделска, категория 4, НТП Нива, площ 8195 кв. м, квартал 0;
- Юг-Югозапад - Поземлен имот 14218.503.655, област Габрово, община Габрово, гр. Габрово, п.к. 5300, ул. БАТАК № 31, вид собств. Частна, вид територия Урбанизирана, НТП За друг вид производствен, складов обект, площ 5231 кв. м, стар номер 343, квартал 69, парцел VI;

- Запад - Поземлен имот 14218.503.333, област Габрово, община Габрово, гр. Габрово, п.к. 5300, ул. БАТАК, вид собств. Общинска публична, вид територия Урбанизирана, НТП За второстепенна улица, площ 12020 кв. м;

В запад-югозападно направление от установените граници на имота, на около 450 m се разполага речното корито на река Янтра.

Условния геометричен център на площадката е с координати:

42° 53' 32.87" N и 25° 19' 48.85" E

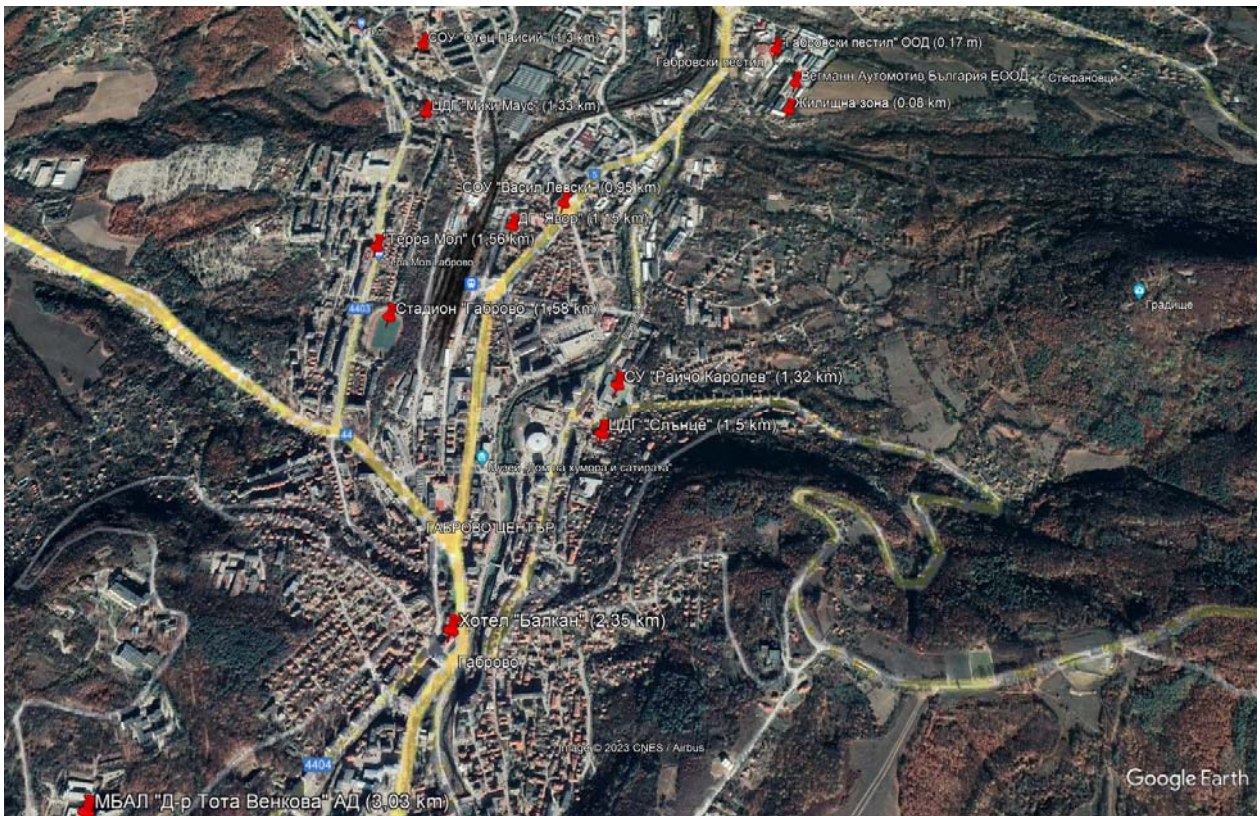
От границите на площадката до **най-близките** жилищни зони и зони, подлежащи на здравна защита в гр. Габрово са измерени следните отстояния:

Населено място/обект на здравна защита	Посока	Отстояние, km
Жилищна зона	Юг	0,08
„Габровски пестил“ ООД	С	0,1
СОУ „Отец Паисий“	И	1,3
ЦДГ „Мики Маус“	И	1,33
СОУ „Васил Левски“	ЮЗ	0,95
ДГ „Явор“	ЮЗ	1,15
„Терра Мол“	ЮЗ	1,56
Стадион „Габрово“	ЮЗ	1,58
СУ „Райчо Каролев“	Ю-ЮЗ	1,32
ЦДГ „Слънце“	Ю-ЮЗ	1,5
Хотел „Балкан“	Ю-ЮЗ	2,35
МБАЛ „Д-р Тота Венкова“	ЮЗ	3,03

Таблица 1 Отстояния на площадката до най-близките населени места и обекти, подлежащи на здравна защита

Границите на площадката са достатъчно отдалечени от жилищните зони на населените места. В *графично приложение Г11* към ДОВОС е представена обзорна карта с местоположението на обекта и отстоянията до най-близките населени места.

По-долу е представена карта с местоположението на площадката и отстоянията (в km) до най-близката жилищна зона на гр. Габрово и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита (болници, училища, детски градини, места за рекреация, социално значими центрове, места за провеждане на открити спортни занимания, предприятия за производство на храни и напитки).



Фиг. 1.1 Местоположението на площадката спрямо най-близките населени места и зони, подлежащи на здравна защита

Площадката, обект на ИН не попада в 33 от национална екологична мрежа „НАТУРА 2000“. Най-близката защитена зона „Река Янтра“, с код BG 0000610 за опазване на природните местообитания отстои на около 450 m от границите на площадката.

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.

Площадката е водоснабдена чрез доставка на свежи води от водопроводно отклонение на „В и К“ ООД гр. Габрово, в условията на действащ договор за предоставяне на водоснабдителни и канализационни услуги.

Площадката е газифицирана, чрез изградена и въведена в експлоатация газова връзка с магистрален газопровод на „Ситигаз България“ ЕАД.

Доставка на електрическа енергия се осъществява по изградено електросилово трасе, в условията на актуален договор за покупко-продажба на електрическа енергия с „ЕНЕРГО-ПРО Мрежи“ АД.

С ИП се предвижда изграждане на нов трафопост, тип „БКПТ“, с мощност 1000 kVA.

Карта с местоположението на площадката, спрямо защитените зони от НЕМ „НАТУРА 2000“ е дадена в *графично приложение Г15* към ДОВОС.

2 Характеристика на инвестиционното предложение

2.1. Описание на основните физични характеристики на инвестиционното предложение, необходими площи по време на фазите на строителство и експлоатация

ИП обхваща увеличаване на капацитета на цех за производство на различни видове компоненти и части за индустриални батерии (стационарни)“ в поземлен имот с идентификатор № 14218.503.656 по КК и КР на гр. Габрово, общ. Габрово, обл. Габрово.

Върху поземления имот се разполага съществуващата производствена сграда с планоснимачен № 14218.503.656.2, със застроена площ 704 m², разгърната в един етаж, със смесено предназначение. Общата площ на поземления имот, съставляващ площадката на инвестиционното предложение възлиза на 4918 m² и начин на трайно ползване „за друг вид производствен, складов обект“.

Върху площадката, обект на настоящото разглеждане е планирано изграждане на втора производствена сграда. Новото строителство ще се реализира изцяло в рамките на поземлен имот с идентификатор № 14218.503.656 по КК и КР на гр. Габрово, общ. Габрово, обл. Габрово.

Не са необходими допълнителни площи извън терените на разглеждания поземлен имот за осъществяване на дейността, вкл. за етапа на СМР.

Както бе резюмирано по-горе, към настоящия момент, производствения капацитет на съоръженията за топене на олово възлиза на 3,84 t/денонощие. Дейността на предприятието се осъществява в един производствен цех (производствена сграда), в която са обособени административни и битови помещения за устройване на персонала. В производствения участък на сградата са разположени 4 броя електрически тигелни пещи и матрици за топене и леене на олово, машини за повърхностна обработка (фрезование) на отливките, машини за нанасяне на полимерни (полипропиленови) покрития върху фрезованите заготовки, склад за съхранение на суровини и спомагателни материали и склад за съхранение и спедиция на готова продукция.

Основните технологични процеси, които се извършват понастоящем, могат да бъдат обобщени по следния начин:

- Доставка и съхранение на суровини и спомагателни материали;
- Топене и леене на детайли от олово;
- Механична обработка (фрезование) на оловните отливки;
- Нанасяне на РР (полипропиленови) покрития чрез шприцоване;
- Монтаж на готовите изделия;
- Опаковка, съхранение и спедиция на готова продукция;

Производственият процес се осъществява от до 22 човека персонал, в едносменен режим на работа за лярните машини и двусменен режим на работа за металообработващи и шприц машини. В предприятието работят и 3 човека административен персонал.

Основни характеристики и етапи на реализация на инвестиционното предложение:

Настоящото ИП предвижда строително-монтажни дейности (СМР), които ще се извършват на 2 етапа.

Етап 1 се предвижда да започне веднага след получаване на всички разрешителни и ще приключи в рамките на 60 месеца.

Началото на изпълнението на Етап 2 е планирано да започне няколко години след започване и въвеждане в експлоатация на дейностите, включени в Етап 1 и получаване на необходимите строителни разрешителни.

При реализацията на **Етап 1** от инвестиционното предложение се предвижда:

- Изграждане на нов трансформатор, разположен в отделен трафопост, с мощност до 1000 kVA.
- Преустройство на съществуващата сграда (Производствена сграда 1), включващо:
 - Доставка на 6 броя нови съоръжения за леене и топене на олово, с капацитет 0,260 t/h, както и машини за довършителна обработка на отлетите полюси за индустриални батерии – за механична обработка, както и обработка на повърхности и шприцване на пластмасови детайли върху оловните заготовки.
 - Изграждане на нова аспирационна система.
- Поставяне на площадката на фургони за столова, съблекални и душеве за персонала съгласно необходимостите за съответния брой заети в производството в този етап 1 – предвиждат се 4 броя фургони с размери 6 m x 2,5 m, от които 1 за столова, 1 за баня и тоалетна и 2 за съблекалня. Тези съоръжения ще функционират до приключване на Етап 2, след което ще бъдат премахнати, тъй като с изграждане на производствена сграда 2 е планирано социално-битово устройване, съобразено изцяло с увеличения брой на работниците и служителите, които ще обслужват съоръженията след приключване на етап 2.

При реализацията на **Етап 2** от инвестиционното предложение се предвижда:

- Изграждането на една нова двуетажна сграда (Производствена сграда 2), с обособени производствени и складови помещения, както и офиси и социални помещения.
- В този Етап 2 се предвижда следната реорганизация:
 - Процесите по механична обработка на детайлите (фрезоване, нанасяне на полимерни покрития) и монтаж на детайлите ще бъдат изнесени от производствена сграда 1 в етаж 2 на производствена сграда 2.
 - Дейностите по складиране на суровини, спомагателни материали, химикали и готова продукция ще бъдат организирани в складови площи в етаж 1 на производствена сграда 2.
 - В производствена сграда 1 ще се запазят наличните 4 броя електрически тиглови пещи и матрици за топене и леене на олово с капацитет 0,08 t/h, като ще се доставят още 6 броя пещи и матрици от същата конфигурация с капацитет 0,08 t/h. Шестте броя електрически тиглови пещи и матрици за топене и леене на олово с капацитет 0,260 t/h ще бъдат демонтирани, като на тяхно място ще се доставят от Германия и монтират 6 броя електрически тиглови пещи и матрици за топене и леене на олово с капацитет 0,318 t/h, с което ще се постигне максимален топлинен капацитет 65 t/24h.
- Прокарване на допълнителни подземни кабели за ел. захранване от трафопоста до новата производствена сграда 2.
- Прокарване на вътрешни трасетата на В и К инфраструктурата – ще бъдат положени подземно в свободни изкопи съгласно, техническия проект по част „ВиК“.

2.2. Цел на Инвестиционното предложение

Основна цел на инвестиционното предложение е да се осигури възможност за производство на различни компоненти и части за индустриални батерии.

2.3. Описание на основните характеристики на проекта, вид и количество на използваните ресурси, суровини, материали, работници и др.

Основните характеристики на проекта обхващат следните аспекти:

По време на монтажните работи ще се употребяват лицензирани търговски продукти, придружени с необходимите сертификати за съответствие; не се планира употребата на природни ресурси.

Необходимите за строителната и автомобилна техника горива – бензин и дизелово гориво – ще се зареждат извън обекта. Поддръжката на техниката (подмяна на масла и ремонти) също ще бъде организирана извън обекта.

По време на експлоатацията

Годишното потребление на основните суровини, спомагателни материали и горива след реализация на инвестиционното намерение е представено в Таблица 2.2-1 по-долу:

Суровина/спомагателен материал	Годишен разход, t	Място на употреба	Начин на съхранение
Суровини:			
Олово (блокчета)	24911,25	електрически тиглови пещи	върху дървени палети, в склад за суровини и спомагателни материали
Спомагателни материали:			
Праймер	0,05	грундиране на детайли	В HDPE контейнери с обем 1 л; приготвя се непосредствено преди нанасянето върху детайлите;
Колофор	0,01	за приготвяне на Праймер	в оригинални опаковки в склад за ОХВС
n-Хептан	0,04	за приготвяне на Праймер	в оригинални опаковки в склад за ОХВС
Горива:			
Природен газ	421730 Nm ³	енергоносител за водогреен котел	не се съхранява на площадката; намира се единствено в оборудване (тръбопровод)
Пропан-бутан	1,2	гориво за индустриални МПС (мотокари)	в оригинални стоманени бутилки в склад за ОХВС

Таблица 2.2-1 Обобщени консумации на ресурси

По време на експлоатацията е планирана употреба на оловни блокчета (суровина) и праймер (получава се при разтваряне на колофон в n – Хептан), използван за грундиране на механично обработените детайли, както полипропиленови гранули за нанасяне на полимерни покрития върху детайлите (спомагателни материали).

Консумацията на суровина, при 65/24h капацитет на топилната инсталация ще възлиза на 24911,25 t/y, или 1,05 t/единица продукция. Количеството на употребявания праймер за грундиране на оловни детайли няма да надвишава 0,05 t/y.

Дейностите на обекта-предмет на инвестиционното предложение са свързани с употребата на опасни вещества, класифицирани като такива по реда на *Регламент на ЕО 1282/2008г.* Касае се за опасното вещество метан, което е основна компонента на природния газ, използван като енергоносител за производството на топла вода за битови цели във водогрейния котел, опасната смес пропан-бутан – гориво за индустриални МПС (мотокари). За спомагателни операции е планирана употреба на Колофон и n-Хептан, използвани за получаване на „Праймер“ (за грундиране на оловните детайли).

Съхранението на пропан-бутан, колофон и n- Хептан ще се осъществява в специализиран склад за ОХВС, разположени на етаж 1 от нова производствена сграда 2. В склада ще бъдат обособени отделни секции за съхранение на запалими вещества (n- Хептан и колофон) и за газове под налягане (пропан-бутан).

Склада за ОХВС ще бъде изпълнен с трайна настилка и странична изолация, резистентни на действието на съхраняваните вещества и отпадъци, без връзка с канализацията.

Съхранение на природен газ не се извършва, същия е наличен в количества до 0,05 t единствено в оборудване (в тръбопроводи).

✓ *Водопотребление*

Площадката, предмет на настоящото разглеждане се захранва с вода от съществуващ, изграден довеждащ водопровод, въз основа на действащ договор с „Водоснабдяване и канализация“ ООД гр. Габрово за предоставяне на водоснабдителни и канализационни услуги. Монтиран е водомер на довеждащия водопровод във водомерна шахта, пломбиран от оператора на В и К мрежата.

Вода се използва за питейно-битови нужди и за допълване на охладителната система - за компенсирание на загубите от изпарение.

Вода за промишлени цели, различни от охлаждане не се ползва.

За целите на инвестиционното предложение не се предвижда изграждане на нов водопровод, не се планира водовземане от подземни или повърхностни водни обекти. На площадката не са изградени и не са налични водовземни съоръжения за добив на подземни води.

И през двата етапа на реализация на ИП се използва съществуващото захранване с вода на площадката. В етап 2 е предвидено изграждане на водопроводно трасе на площадката, чрез което да бъде свързана и захранена с вода новата производствена сграда 2 от съществуващия площадков водопровод.

Използваните водни количества за питейно-битови нужди ще се увеличават с увеличаване на броя на работниците през Етап 1 и Етап 2. Понастоящем се използват около 125 m³ /у вода, като това количество се очаква да се увеличи през Етап 1 на 550 m³ /у, а през Етап 2 – на 1296 m³ /у.

Необходимите водни количества за допълване на цикъла на оборотните охлаждащи води, след реализацията на Етап 2 ще възлизат на 47 m³/у, или 0,002 m³/единица продукция.

Общото годишно количество вода за задоволяване на нуждите на персонала и за охлаждане няма да надвишават 1343 m³/у.

✓ *Потребление на електроенергия*

Годишното потребление на електроенергия за промишлени нужди в обекта след приключване на Етап 2 се очаква да бъде до 85410 MWh/у или 3,6 MW/единица продукция. Доставката на ел. енергия се осъществява при наличие на актуален договор с „ЕНЕРГО-ПРО Мрежи“ АД. Обектът разполага със собствен трансформаторен пост.

При реализацията на Етап 1 ще бъде инсталиран нов трафопост, тип „БКТП“, като планираната мощност на трансформатора ще бъде около 1000 kVA. За тази цел ще бъдат прокарани подземни кабели от линията за СН до новия трафопост и оттам до съществуващата производствена сграда 1. При изпълнението на Етап 2 не се предвижда разширяване на електрозахранването. Изграденият в Етап 1 трансформатор с мощност около 1000 kVA ще бъде достатъчен да захрани производствените мощности от 65 t/24h. Планира се също, в Етап 2, да бъдат прокарани допълнителни подземни кабели от трафопоста до бъдещата производствена сграда 2.

✓ *Консумацията на горива и топлинна енергия*

Обектът предмет на настоящото разглеждане ще се явява консуматор на горива за производство на топла вода за битови нужди. За целта на площадката е инсталиран водогреен котел с номинална входяща топлинна мощност 0,45 MW, използващ енергоносител природен газ. Газовото гориво се доставя по магистрално газопроводно отклонение на доставчика „Ситигаз България“ ЕАД. Природен газ на площадката е наличен единствено в оборудване (в тръбното трасе за природен газ), като количеството му не надвишава 0,05 t. Годишната употреба на природен газ, при непрекъсната работа на котела е изчислена на 421730 Nm³/y.

Като горива за индустриални МПС е предвидена употребата на втечен пропан-бутан, доставян в стандартни газови бутилки. Максималния капацитет на съоръженията за съхранение на пропан-бутан (газови бутилки) възлиза на 0,1 t, а годишната консумация на този ресурс е изчислена на 1,2 t/y.

В инсталацията за топене и леене на олово не се използват горива и топлинна енергия. Подгръването на пещите се извършва с електрическа енергия.

Фосилни горива (бензин и дизелово гориво) ще бъдат използвани в ограничени количества по време на СМР в Етап 2, единствено за работа на тежката строителна механизация – ескаватор, фандрома, автокран и автобетон помпа.

3. АЛТЕРНАТИВИ ЗА МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ И/ИЛИ АЛТЕРНАТИВИ НА ПРЕДЛАГАНИТЕ ОТ ИНВЕСТИТОРА ТЕХНОЛОГИИ И МОТИВИТЕ ЗА НАПРАВЕНИЯ ИЗБОР, ИМАЙКИ ПРЕДВИД ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА, ВКЛЮЧИТЕЛНО “НУЛЕВА” АЛТЕРНАТИВА

3.1. Алтернативи за местоположение на реализацията на инвестиционното предложение:

ИП „Увеличаване на капацитета на цех за производство на различни видове компоненти и части за индустриални батерии (стационарни)“ е планирано да се извърши в поземлен имот с идентификатор № 14218.503.656 по КК и КР на гр. Габрово, общ. Габрово, обл. Габрово.

В ПИ с идентификатор № 14218.503.656 е разположена съществуваща производствена сграда, редовно въведена в експлоатация. Имотът е отреден „за друг вид производствен, складов обект“. Имотът е изцяло урбанизиран.

ИП, е свързано със съществуващ обект – производствена сграда за производство на различни видове компоненти и части за индустриални батерии, който обект е собственост на Възложителя и който е предмет на предстоящо разширение.

Разширение на обекта, в зададения обем, е възможно единствено в съществуващият имот, тъй като двете производствени сгради – съществуващата и тази, предмет на бъдещо изграждане са свързани в технологично и функционално отношение. Не са налице други съседни или отдалечени имоти, в които би могло да се развие и реализира инвестиционното намерение на Възложителя, поради невъзможността за осъществяване на технологична и функционална връзка между съществуващата и новата производствени сгради, ако новата сграда не е разположена в същия имот.

Ето защо, алтернативи по местоположението не са разглеждани, тъй като не са налични.

Единствената алтернатива, по отношение на местоположението, е площадката – зададена като обект на инвестиционното намерение, разположена в поземлен имот с идентификатор № 14218.503.656 по КК и КР на гр. Габрово, общ. Габрово, обл. Габрово.

Разположението на новата производствена сграда, според плана за застрояване, е избрано в оптимален вариант, по отношение компактност на строителството, подходи и избягване на засягане допълнителни площи за изграждане на пътни връзки и инфраструктура.

Площадката, на която ще се реализира ИП отстои на близо 0,08 km от най-близките жилищни сгради на гр. Габрово.

Река Янтра се разполага в направление запад от границите на имота на около 0,45 km.

Площадката, обект на ИН не попада в ЗЗ от национална екологична мрежа „НАТУРА 2000“. Най-близката защитена зона до площадката на Възложителят е ЗЗ „Река Янтра“, с код BG 0000610 за опазване на природните местообитания.

В близост до обекта не са намерени и няма свидетелства за паметници на културата.

Прогнозата за очакваните емисии и тяхното разпространение не предполага въздействие върху населението от близките селища и най-близко разположената защитена зона.

Не се очаква всички изброени по-горе чувствителни обекти да бъдат повлияни недопустимо при реализацията на предложението поради:

- сравнително малката площ на проектирания обект;
- характерът на предвидената дейност – топене, леене и механична обработка на цветни метали в напълно затворени и изолирани към околната среда производствени помещения;
- избор на методи на реализация на ИП с минимални въздействия върху околната среда;
- реализирането на проекта в съответствие с „най-добрите практики“ в металургичния бранш, с използване на оборудване, съответстващо на най-добрите налични техники (НДНТ) за Ковашката и леярската промишленост;
- слабо ползване на природни ресурси - единствено природен газ и то само през зимния отоплителен сезон – за погрвяване на вода за битови цели на персонала и води за питейно-битово водоснабдяване;
- ниско ниво на очакваните емисии, поради предвидени с техническия проект ефективни пречиствателни съоръжения;
- подходящо управление на отпадъците- генерирани от производството, в съответствие с НДНТ и осигурена възможност за пълно оползотворяване на образуваните от дейността отпадъци;
- отсъствие на емисии в почвите и отпадъчните води;
- добър самопречистващ потенциал на околната среда в региона на ИП.
- отсъствие на други големи производствени предприятия, които могат да окажат кумулативен ефект.

На база изброените доводи се налага заключението, че избраната алтернатива за местоположение на площадката не противоречи на приложимото законодателство.

3.2. Алтернативи, по отношение на прилаганата технология:

Технологиите на топене и леене на олово, в световен мащаб, не се различават особено по своята същност и последователност на дейности.

Различията в технологиите идват от прилаганите техники на стапяне на метала, като в зависимост от желаня производствен капацитет и начина на леене на стопилката се предпочитат различни видове топилни пещи.

Възложителят е проучил и разгледал 2 технологични алтернативи за топене на оловни суровини, представени по-долу. По отношение на леенето на оловната стопилка, технологично допустимата алтернатива е само една – „леене под налягане“, което е продиктувано от спецификата на произвежданите детайли – оловни полюси за стационарни батерии.

Всяка разгледана алтернатива на топене на оловни суровини трябва да удовлетворява изпълнение на заданието за ефективно и безопасно производство, без риск за околната среда и човешкото здраве.

По **задание**, технологичните алтернативи следва да удовлетворяват следните условия:

- да осигуряват капацитет на топене 65 t/денонощие;
- да бъдат надежни за експлоатация и поддръжка;
- да свеждат до минимум ръчния труд
- да работят при минимален разход на енергия (електрическа или топлинна) за единица произвеждана продукция;
- да отсъства риск от контаминация на обслужващия персонал;
- да осигуряват стапяне на метала при ниска степен на шлакообразуване;
- да гарантират ниски емисионни нива на отделяните замърсители;

Преглед на разгледаните разумни технологични алтернативи, осигуряващи изпълнение на представеното задание за организация на производствено-технологичния процес:

Технологична алтернатива 1 (A1): Топене на олово в електрически тиглови пещи.

При тази технологична алтернатива за топене на оловото се използват тиглови пещи с електрическо загряване. Типа на съоръженията съответства на НДНТ, определени в раздел 2.4.8 на BREF код SF, 2005г. Топилната тиглова пещ с електрическо нагряване се състои от метален корпус с положена топлоизолация, във вътрешността на който е поставен тигел, изработен от графит. Около тигела е монтиран електрически нагревател, чрез който се осъществява нагряване и стапяне на метала. Оловните блокчета се поставят върху механизма за зареждане на съответната пещ. Механизмът придвижва оловния блок към тигела на пещта, като поетапно се извършва неговото нагряване и постепенно разтопяване. Скоростта на подаване на суровина в тигела на пещта се контролира автоматизирано, спрямо нивото на стопилката.

В тиглите на топилните пещи, при процеса на стапяне се образува шлака (окислено олово, под формата на оловен оксид), в резултат на окисление на метала от кислорода от въздуха. Образуваната шлака се разполага по повърхността на стопилката в тигела, като периодично се изгребва и отделя от леярите. Шлакът се събира в плътно затварящ се подвижен контейнер, който

при запълване се подменя с нов. Съхранението на шлаката се извършва на обособена площадка за производствени и опасни отпадъци.

Формираната стопилка в тиглите на печите, чрез помпа се засмуква от тигела и се нагнетява в матрица. Реализира се т.н. „леене под налягане“. При запълване на матрицата със стопилка се пристъпва към нейното охлаждане. Охлаждането се извършва чрез подаване на студена охлаждаща вода в кожата на матриците. Матриците, използвани при леене на оловни заготовки са от затворен тип, което напълно изключва възможността за замърсяване на оборотните охлаждащи води с олово. При процеса на охлаждане липсва контакт на охлаждащите води с оловната стопилка.

След приключване на цикъла на леене в матрицата, формираната оловна заготовка се изважда и се подлага на следващи операции по обработка. Над всяка пещ е изпълнена смукателна аспирация тип „чадър“, която засмуква формираните оловни аерозоли и прах от образуваната при топенето на олово шлака.



Смукателната аспирация е организирана в 2 линии, като всяка линия е снабдена със самостоятелно пречиствателно съоръжение и свързан с него смукателен вентилатор.

Технологичните газове, уловени от двете аспирационни линии се отвеждат с вентилационни тръби до пречиствателните съоръжения – две батерии с по 8 броя ръкавни филтри, всяка, за пречистване на технологичните газове. След батериите с ръкавните филтри, пречистените газове се отвеждат организирано в атмосферния въздух през две изпускателни устройства (комини). На фиг. 3.2.2-1 е

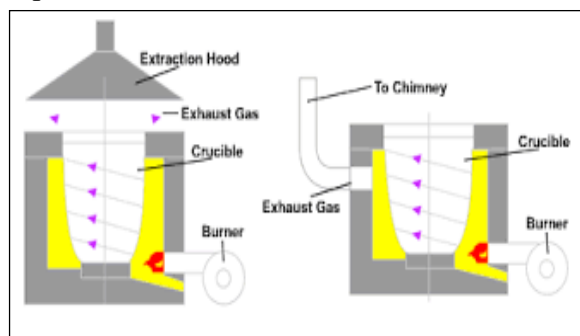
илюстрирана електрическа тиглова пещ.

Фиг. 3.2-1 Електрическа тиглова пещ

Технологична алтернатива 2 (A2): Топене на олово в тиглови пещи, нагрявани с фосилни горива – природен газ.

При тази технологична алтернатива за топене на оловото се използват тиглови пещи, нагрявани с природен газ. Типа на съоръженията съответства на НДНТ, определени в раздел 2.4.8 на BREF код SF, 2005г.

Тигловата пещ, нагрявана чрез изгаряне на природен газ се състои от корпус, изграден от огнеустойчиви тухли в която е поставен Si-C тигел. В основата на корпуса е монтирана газова горелка с входяща номинална топлинна мощност 0,35 MW_{th}. При изгаряне на газовото гориво се



отделя топлина. Топлинната струя в корпуса се завихря и обтича тигела, като осигурява равномерен топлообмен. Димните газове от върха на корпуса, чрез димоотвод се извеждат организирано през изпускателно устройство (комин). Тигелът се поставя в пещта с помощта на мостови кран. Над всяка пещ е изградена аспирационна система за улавяне и пречистване на технологичните газове. Зареждането на тигела пещта се извършва ръчно, чрез плътно подреждане на оловните блокчета.

Фиг. 3.2-2. Устройство на тиглова пещ с газово нагряване

След зареждане на суровината се включва газовата горелка. Стапянето на метала е с продължителност 1 час. Периодично се извършва шлакоотделяне от повърхността на стопилката, посредством ръчни манипулатори.

След стапяне на оловото се извършва леене на стопилката под налягане.

Технологичните газове, уловени от двете аспирационни линии се отвеждат с вентилационни тръби до пречиствателните съоръжения – две батерии с по 8 броя ръкавни филтри, всяка, за пречистване на технологичните газове. След батериите с ръкавните филтри, пречистените газове се отвеждат организирано в атмосферния въздух през две изпускателни устройства (комини).

При проведения сравнителен анализ между двете технологични алтернативи се установи:

- Консумация на ел.енергия – А1 предполага по-голяма консумация на ел. енергия поради начина на нагряване на пещите- с електрическа енергия;
- Консумация на горива – А2 изисква употреба на природен газ, докато при А1 не се ползват фосилни горива;
- Количество отпадъци – А2 води до формиране на по-голямо количество отпадъци от шлага, поради контакт на стопилката с димните газове и възможност за окисление на оловната стопилка с излишък от кислорода, подаван за горене на газовото гориво;
- Степен на автоматизация/намаляване на ръчен труд – А2 изисква ръчно зареждане на оловните блокчета в тиглите, докато при А1 този процес е изцяло автоматизиран;
- По останалите показатели двете алтернативи са равностойни

Налага се изводът, че по-перспективна е Алтернатива 1 – използване на електрически тиглови пещи.

Възложителят избира ТЕХНОЛОГИЧНА АЛТЕРНАТИВА 1.

3.3. “Нулева” алтернатива

“Нулева алтернатива” е решението инвестиционното предложение да не бъде осъществено. Не съществуват законови предпоставки или причини, свързани с рискове за околната среда и здравето на хората, които да водят към “нулева алтернатива”.

Прогнозираните емисии към околната среда и въздействието им върху нея ще бъдат в рамките на допустимите, без възможност за значително отрицателно въздействие. Инвестиционното предложение не води до влошаване качеството на околната среда или засягане в недопустима степен на защитени обекти.

По никакъв начин няма да бъде повлияно отрицателно населението от близките населени места.

Намерението на Възложителя е да изгради и експлоатира съвременно предприятие за производство на различни видове компоненти и части за индустриални батерии (стационарни), отговарящо на приложимите НДНТ, при съблюдаване на най-добрата производствена практика в бранша.

Инвестиционното предложение предлага решения, които са оптимални и „щадящи” в максимален степен околната среда – добре изолирано от околната среда производствено помещение, оптимален режим на доставки на суровини и извеждане на готова продукция (в рамките на работния ден), отсъствие на заустване на отпадъчни води във водни обекти; управление на получените производствени отпадъци от шлага; ефективни пречиствателни

съоръжения за намаляване на емисиите в технологичните газове от пещите, съвременно технологично оборудване, отговарящо на НДНТ.

Приемането на “нулева алтернатива” би означавало:

- Да не се изпълни инвестиционната програма на фирмата, което ще доведе до невъзможност за дългосрочно устойчиво развитие на бранша;
- Да не се осигури възможно за реализация на производство с висока добавена стойност и загуба на финансови средства от постъпления в общинския и републиканския бюджет;
- Да не се разкрият нови работни места.

Реализацията на инвестиционното предложение на Възложителя се явява положителна стопанска инициатива. От гледна точка на трайно развитие на отрасъла, в регионален, а и в национален мащаб, наличието на обект за производство на различни видове компоненти и части за индустриални батерии, е наложителен сегмент в производствената верига на леярската индустрия в Р България.

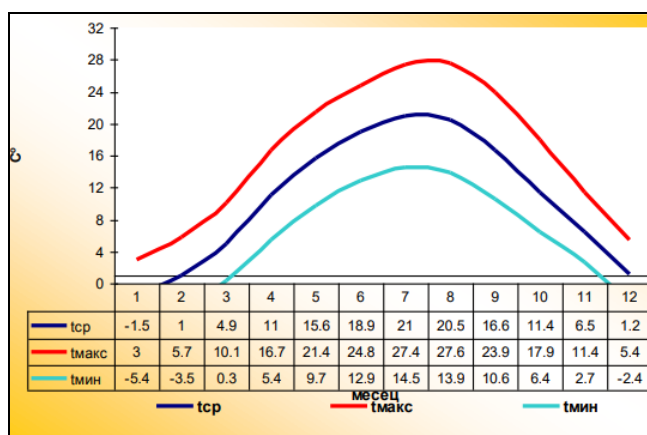
4. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОКОЛНАТА СРЕДА, В КОЯТО ЩЕ СЕ РЕАЛИЗИРА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

4.1. Атмосферен въздух

Районът на гр. Габрово и околностите е изграден върху терасите и поречията на три реки. Надморското ниво варира от 350 до 1245 м равнище, като средната надморска височина се определя на 592 метра. Теренът е насечен, с общ наклон на север, с меки заоблени била и относително тесни, със стръмни склонове, терени покрай реките. Силно просечения от р. Янтра и нейните притоци терен, е предопределил териториалното развитие на града, пряко свързано с релефните форми и характерна, силно удължена линеарна структура на града с дължина около 25 км. На север теренът формира зона с почти равнинен характер. Съгласно класификационната схема на ландшафтите в България (Петров, П., 1997 г.) на територията на общината се срещат типични планински ландшафти, състоящи се от стръмни брегове на тесни долини по течението на реките. Околните скатове и брегове са покрити с широколистна дървесна и вторични ливади. Пролетта в района настъпва малко по-късно от другите части на Дунавската равнина, средната денонощна температурата се задържа устойчиво над 5° средно в средата на март. Преобладаването на наклонени терени в този район създава по-благоприятни условия по отношение на формирането на последните пролетни и първите есенни мразове.

Температура на въздуха

Средната температура на централния пролетен месец април е около 11°C. Лятото в района е топло със средна температура за централния летен месец юли около 21°. Средните максимални температури през лятото са в граници 24-28°, като при отделни синоптични обстановки може да надхвърлят 40°. Есента е малко по-топла от пролетта, като средната месечна температура през централния есенен месец октомври е с около 0,5 °С по-висока от тази през април и е около 11-12°. Зимата е относително студена със средни месечни температури в граници от 1,2°C през декември до -1,5°C през януари. Както се вижда от фиг. зимата е относително студена със средни месечни температури в граници от 1,2°C през декември до -1,5°C през януари

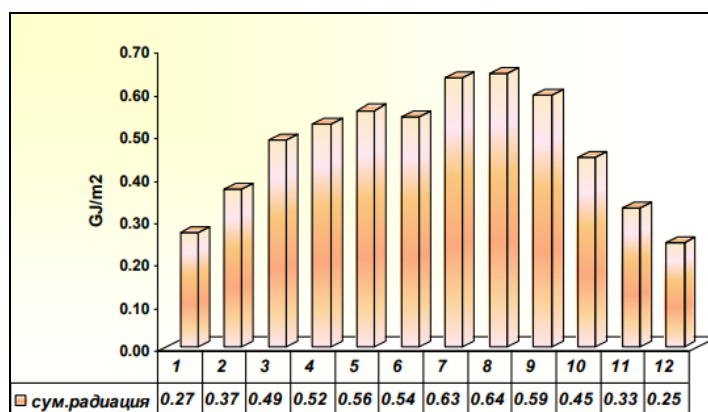


Фиг. 4.1-1 Годишен ход на средните месечни, максимални и минимални температури

Тук средните от най-ниските минимални температури, са с около 2 до 4-5°C по-високи от тези в съседните котловини. Средната минимална температура за централния зимен месец януари е -5,4°C, а средната от абсолютните минимални температури съответно -15,3°C. При устойчиво антициклонално време след нахлуване на полярни въздушни маси при наличие на снежна покривка абсолютната минимална температура може да падне под 26,1°C под нулата през януари. От друга страна поради относително честата проява на фьон максималната температура през зимата може да надхвърли 21°C.

Слънчева радиация. Слънчево греене

Количеството слънчева енергия постъпваща върху земната повърхност е основен фактор определящ класът на устойчивост на приземния въздушен слой, който от своя страна оказва съществено влияние върху условията на дисперсия и разпространение на примеси в атмосферата. Сумарната слънчева радиация има ясно изразен годишен ход с максимум през юли и август, когато тя е в граници 0,63-0,64 GJ/m², докато през декември тя е само 0,25 GJ/m².

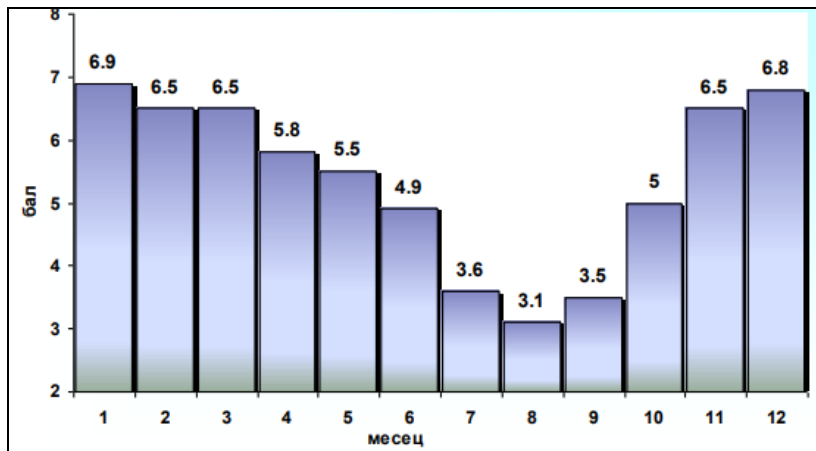


Фиг. 4.1-2 Годишен ход на сумарната слънчева радиация

Облачност

От октомври до ноември покритостта на небето с облаци е над 60%. Най-малка е тя в края на лятото и началото на есента, когато е около 3,1-3,5 бала. Есенните месеци са с по-ниска облачност от пролетните, което е и основна причина за относително по-топлата есен в сравнение с пролетта. При силна инсолация, т.е. голяма сумарна радиация и малка облачност атмосферата е

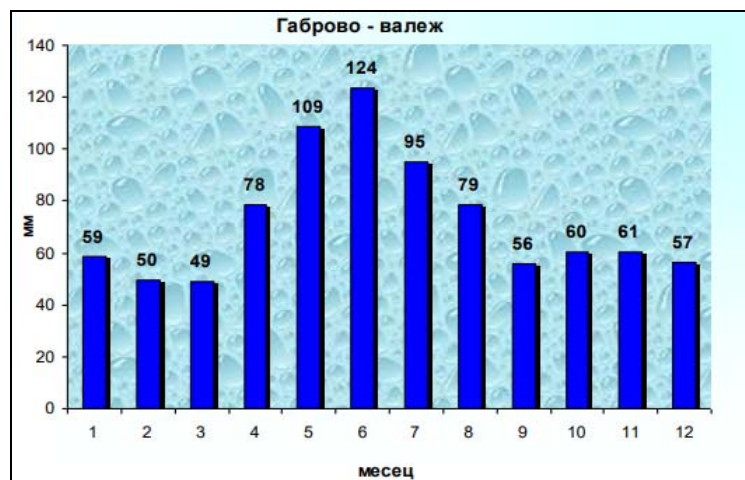
неустойчива. Обратно при значителна облачност и слаба радиация или липса на такава се формира устойчива в различна степен стратификация.



Фиг. 4.1-3 Годишен ход на общата облачност

Валежи и влажност на въздуха

Валежите са едни от основните самопочистващи механизми на атмосферата. Режимът на валежите е силно повлиян от близостта на Стара планина. Зимните валежи при нахлуване на студени фронтове са значително по-големи от онези в Дунавската равнина. При средна месечна облачност за зимните месеци около 6-7 бала зимната на валежите са около 165 мм. Съобразно с относително по-голямата надморска височина снежната покривка в района се задържа относително по-дълго време – общо 60 до 80 дни. От друга страна при топли фронтове преминаващи над планината от югозапад и североизток, се проявява известно размиване. Противоположните действия на тези два фактора са причината зимните валежи да са значително по-малко от летните. При летните валежи, които са предимно от запад и северозапад много силно се проявява орографското влияние на планината, което резултира в увеличаване на валежните суми. Летните валежни суми са средно около 297 мм. В резултат на тези фактори континенталността на климата е относително силно изразена. Пролетните валежи са 236 мм, а есенните 195 мм.



Фиг. 4.1-4 Годишен ход на месечната сума на валежите

Мъгли

Мъглите са характерно явление за студеното полугодие (октомври – март). Средният брой дни с мъгла за гр. Габрово е 37. В посока към Главната Старопланинска верига средният брой на дни с мъгла намалява на 26. Месеците декември и януари се характеризират с най-голям брой дни с мъгла 6 - 7 дни, което се отразява неблагоприятно върху показателите за чистота на атмосферния въздух. Продължителността на мъглата е друга основна характеристика. Най-често са мъглите с продължителност до 3 часа и от 3 до 6 часа. Наблюдават се и мъгли с продължителност няколко денонощия. Те затормозяват транспорта, трудовата дейност в много отрасли и водят до повишаване концентрациите на много от замърсителите на приземния въздух.

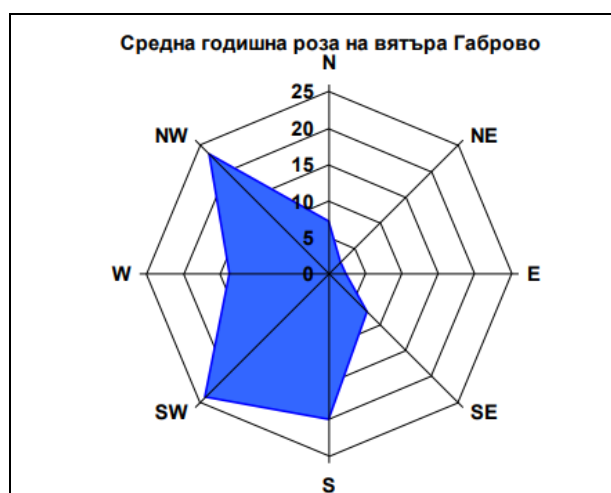
Ветрове. Роза на вятъра.

Средната годишна скорост на вятъра 2 м/сек. Не се наблюдава ясно изразен годишен ход в скоростта на вятъра. Все пак, можем да кажем, че от февруари до април включително, атмосферата е най-динамична и като през тези месеци средната месечна скорост е над 2 м/сек. С най-голяма средна скорост са южните ветрове, средно около 2,9 м/сек през декември, а с най-малка ветровете духащи от север и югозапад.

Посоки	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
N	1.7	1.6	1.8	1.8	1.3	1.9	1.9	1.9	1.8	1.9	1.4	2.2	1.8
NE	1.7	1.7	1.9	2.1	2.2	1.6	1.6	1.9	2.5	1.9	2	1.4	1.9
E	1.9	2.6	1.9	2.1	1.7	1.5	1.5	1.6	2.5	1.7	2	1.4	1.9
SE	2.2	3.3	2.4	2.7	2	1.8	2.5	1.8	2.3	2.2	2.5	2.9	2.4
S	2.1	2.2	2	2	1.7	1.5	1.6	1.5	1.6	1.9	2	2.2	1.9
SW	1.8	2	1.9	2	1.9	1.6	1.5	1.7	1.7	1.7	2	2.1	1.8
W	1.9	2.3	2.1	2.2	1.9	1.8	2	2.2	1.9	1.9	1.8	1.7	2.0
NW	2	2.2	2.4	2.4	1.9	2.1	2.2	2.4	2.3	2	1.8	1.7	2.1
Средно	1.9	2.2	2.1	2.2	1.9	1.7	1.9	1.9	2.1	1.9	1.9	2	2.0
Тихо	45.8	41.1	41.2	41.5	48.3	48.9	48.3	49.2	49.1	52	48.9	51.1	47.1

Фиг. 4.1-5 Средна скорост на вятъра по месеци и посока

На фиг. 4.1-6 е представена средногодишната роза на вятъра:



Фиг. 4.1-6 Средногодишна роза на вятъра

Най-голяма честота имат ветровете от северозапад 23%, следвани от и от сектора юг-югозапад с обща честота 44%. Най-рядко се наблюдават ветрове от сектора изток-североизток с обща честота 4,6%. Средно през годината има 47% с тихо време. Най-голяма е честотата на

затишията в края на есента и началото на зимата, когато варира около и над 50% от наблюденията. През зимата най-голяма честота имат северозападните ветрове – 16%. През останалите месеци се наблюдава увеличаване честотата на южните ветрове от 15,7% през януари на около 22% през април и юли, като честотата им се запазва висока и през октомври. Тук по всяка вероятност през топлата част на годината се проявяват локални ветрове надолу по долината на реката както и от склоновете на планината. Нивото на замърсяване на въздуха до голяма степен зависи и от разпределението на вятъра в различните интервали на скоростта. В около 82% от случаите скоростта на вятъра е в интервала 0-1 м/сек., честотата на ветровете в интервала 2-5 м/сек е 16,3% а ветрове със скорост над 6 м/сек са с честота около 2%.

Обща оценка на влиянието на климатичните и метеорологични условия

В групата на факторите, влияещи върху разсейването на емисиите, които са причина за появата на зони с наднормени концентрации на замърсителите на отделни места са:

- някои метеорологични и климатични фактори, като безветрие (скорост на вятъра под 1 м/сек.), бризова циркулация, силни ветрове (скорост на вятъра над 2,5 м/сек.), температурни инверсии, влажност на въздуха, мъгли и др.;
- специфичният равнинен релеф;
- недостатъчна височина на комините на някои жилищни сгради, на по-стари отоплителни инсталации на обществени сгради, формиращи малка зона на разсейване и като следствие – високи максимални приземни концентрации;

За района на гр. Габрово, общ. Габрово не са налични тези фактори, които улесняват задържането на замърсителите в атмосферата и констатирането на наднормени нива.

За разглеждания район, потенциалът на замърсяване (условията за задържане на замърсителите в приземния атмосферен слой) е **нисък**. Неблагоприятните условия за разсейване на замърсителите главно се наблюдават през зимните месеци, когато има максимум на влажността (условие за образуване на мъгли), относително малка сума на валежите и продължително безветрие. Тези фактори обуславят по-ниска самопречисвателна способност на атмосферата и създават предпоставки за задържане на замърсителите в приземния слой.

4.2. Повърхностни и подземни води

В хидроложко отношение района на инвестиционното предложение попада във водосборната площ на повърхностно водно тяло с код BG1YN900R1015 - р. Янтра от вливане на р. Козлята при Габрово до вливане на р. Белица при Велико Търново, попадащо в обхвата на управление на Басейнова дирекция за управление на водите в Дунавски район (БДДР).

Река Янтра води началото си от така наречената Голяма поляна под връх Атово падале. Водите си черпи от шест неголеми извора, които се събират в една глава (образуват общ извор) с диаметър около 3,5 м. Дебитът на този извор е около 30 л/сек. От извора на р. Янтра до вливането в нея на р. Бяла коритото на реката е доста стръмно и е с наклон приблизително 30 ‰. Реката е много буйна, изпъстрена е с доста водопадчета. Коритото ѝ е покрито с доста камъни с различни размери, а самото дъно е от скален произход.

Съгласно ПУРБ за периода 2016 – 2021 г. разглежданата площадка попада в обособено повърхностно водно тяло с код BG1YN900L1015 - р. Янтра от вливане на р. Козлята при Габрово до вливане на р. Белица при Велико Търново.

По данни от ПУРБ 2016 – 2021г. за Дунавски район, повърхностно водно тяло BG1YN900L1015 „ е оценено в „лошо“ екологично състояние и „добро“ химично състояние.

Лошото екологично състояние е обосновано с отклонения в стандартите за качество на околната среда по показатели азотни съединения, фосфорни съединения, макрозообентос, макрофити, фитобентос и риби.

В ПУРБ за повърхностното водно тяло в обосновано изключение от постигане на добро екологично състояние по отношение на показателите с регистрирани отклонения.

Естествените условия са свързани с ниската самопречистваща (регенерираща) способност на водните тела. Естествената регенерация на водоприемниците е сложен процес от химични, физични и биохимични процеси, като състава на замърсяващите вещества определя същността на самопречистването. Едновременно с разреждането на замърсяващите вещества след вливането им във водните тела може да се създадат условия за утаяване на част от грубо суспендираните замърсители. При утаяването на водата се отстраняват част от замърсяващите вещества – намалява се тяхната концентрация, което е равностойно на самопречистване. Суспендираните замърсители във водните тела, особено от органичен произход, се използват от обитателите на водните басейни.

Част от останалите неразтворени и разтворени замърсяващи органични вещества служат като енергиен или хранителен източник на много микроорганизми. Освен това под влияние на биохимични процеси замърсяващите органични вещества могат да се отстранят до известна степен и чрез химични процеси на окисление.

Естествената регенерация на водата във водохранилищата и водните течения се извършва с различна скорост и на различно разстояние от мястото на максимално замърсяване, и зависи от характера на замърсяването, количеството и състоянието на замърсителите.

Подземните води в България имат повсеместно разпространение и играят важна роля, както за формиране на природната среда, така и като важен воден ресурс за задоволяване на потребностите на човека и на икономиката като цяло. Подземните води имат свои собствени басейни, в които се извършват процесите на тяхното количествено натрупване, движение и формиране на хидрохимичните им свойства.

Факторите, които определят условията за формиране на подземните води, тяхната динамика и режим са много, но първостепенно значение за тях имат:

- Физико-географски – релеф, климат, хидрогеология, хидрография;
- Геоложки – геоложки строеж, литоложки състав на скалите и тектонски структури.

Подземните води в района на обекта се отнасят към подземно водно тяло: „*Карстови води в Централния Балкан*“ и код BG1G0000TJK045.

По отношение на районите с идентифициран значим натиск върху подземните водни тела в ДРБУ, разглежданото подземно водно тяло с код BG1G0000TJK045 не е поименно упоменато и следователно не е подложено на значим натиск в количествено отношение.

Оценката на количественото състояние на подземно водно тяло с код BG1G0000TJK045, съгласно данни в Приложение 4.2.3.1.1 на ПУРБ 2016-2021г. е определена на „добро“, като се посочват следните разполагаеми ресурси:

- разполагаем ресурс, в l/s: 9 495
- разполагаем ресурс, в m³/годишно: 149 859 072
- общо черпене, в m³/годишно: 7 495 615
- експлоатационен индекс, в %: 5

ПВТ се характеризира с добро количествено и лошо химическо състояние по показатели «нитрати» и «азот амониев». За разлика от резултатите за химическото състояние на ПВТ, обявени

преди 6 години в реферативни документи на БДДР, към настоящия момент е налице тенденция към значително подобряване качествата на подземните води, но се запазва риска от недостигане на добро химическо състояние по отношение на показатели: NO_3^- (сравнителен мониторинг през 2015г.).

За разглежданото ПВТ е записано обосновано изключение от постигане на добро състояние до 2027г. Обосновката е записана в Приложение 5.1.2 от ПУРБ. Записаните цели до 2027г. са: запазване на добро количествено състояние и постигане и запазване на добро химично състояние.

Характера на инвестиционното намерение, в етапа на СМР и експлоатацията не е свързано с отвеждане на замърсени води в подземни води или обратно реинжектиране на такива. Не се планират дейности по заустване на отпадъчни води, не са планирани дейности, свързани с употреба/съхранение на опасни химични вещества, които могат да замърсят почви/подземни води.

Обектът не попада във вододайна зона и в него няма съществуващи тръбопроводи и съоръжения, собственост на “В и К” ООД гр. Габрово.

За реализация на инвестиционното предложение няма да се ползват повърхностни води. Река Янтра е достатъчно отдалечена от обекта и не се засяга от строително-монтажните работи и инфраструктурни съоръжения. Водното течение на р. Янтра остава непроменено.

Не може да се очаква промяна в режима на подземните води, тъй като с ИП не се планира водовземеане от подземни води.

4.3. Отпадъци

Изпълнението на дейностите, предвидени с инвестиционното предложение, предполага генерирането на следните видове отпадъци:

- *Отпадъци, генерирани по време на строително - монтажните работи и обслужващите съоръжения:*

Както бе подробно обяснено, реализацията на ИП е свързано с протичане на строителна фаза в Етап 2 – извършване на дейности по разкриване на земната основа (премахване на трайната настилка от асфалт върху участъка, в който ще се изгражда производствена сграда 2), изкопни дейности, фундиране и кофражни работи, бетонови работи, доставка и монтаж на метална конструкция и термоизолационни „сандвич“ панели, технологично оборудване, изграждане на прилежаща спомагателна инфраструктура (свързване на новата сграда с площадков водопровод, площадкова канализация и електрозахранване), без извършване на дейности по събаряне на стари сгради.

Видовете отпадъци и техните прогнозни количества за провежданите СМР в Етап 1 и Етап 2 са дадени по - долу:

Таблица 4.3-1

Наименование	Код	Количество, t	Дейности при които се образува отпадъка/Начин на третиране
Чугун и стомана	17 04 05	15	Образуват се при подготовка за монтаж и монтаж на металната конструкция на новата производствена сграда. Предвидено е предаване за дейности по

НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ДОКЛАД ЗА ОВОС

			оползотворяване на оторизирани фирми
Асфалтови смеси, различни от упоменатите в 17 03 01	17 03 02	25	Образуват се при премахване на трайната асфалтова настилка в участъка, предвиден за изграждане на нова производствена сграда. Предвидено е предаване за дейности по оползотворяване на оторизирани фирми
Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03	17 05 04	200	Образуват се при изкопаване (машинен изкоп) за полагане на основи и подложен бетон. Предаване за дейности по оползотворяване на оторизирани фирми; Използване за полагане на обратни насипи;

Кодът е определен по Приложение №1 към чл.5, ал. 1 на *Наредба № 2 за класификация на отпадъците*.

- *Отпадъци, генерирани по време на експлоатацията*

От редовната експлоатация на площадката и свързаните с това основни и спомагателни дейности ще се генерират следните видове отпадъци:

Таблица 4.3-2

Наименование	Код	Количество, t/y	Дейности при които се образува отпадъка/Начин на третиране
Шлака от пещи	10 10 03	1186	Образува се при процеса на топене на олово. Предава се за дейности по оползотворяване на оторизирани фирми.
Други прахови частици, съдържащи опасни вещества	10 10 11*	2,37	Образува се при процеса на пречистване на технологичните газове в батериите с ръкавни филтри. Предава се за дейности по оползотворяване на оторизирани фирми.
Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали	12 01 03	1200	Образува се при механична обработка (фрезоване) на оловните заготовки. Предава се за дейности по оползотворяване на оторизирани фирми.
Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа	13 01 10*	0,500	Образува се при смяна на масла в хидравличните системи на машините за повърхностна обработка на оловните заготовки. Предава се за дейности по оползотворяване на оторизирани фирми.
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	20	Образува се при разопаковане на спомагателни материали. Предава се за дейности по оползотворяване на оторизирани фирми.
Пластмасови опаковки	15 01 02	5	Образува се при разопаковане на спомагателни материали. Предава се за дейности по оползотворяване на оторизирани фирми.
Дървесни опаковки	15 01 03	10	Негодни за повторна употреба транспортни опаковки (палети, скари), използвани за доставка на суровини и спомагателни материали. Предава се за дейности по оползотворяване на оторизирани фирми.
Метални опаковки	15 01 04	1	Образува се при разопаковане на оловните блокчета. Представлява метални чембер-ленти. Предава се за дейности по оползотворяване на оторизирани фирми.

Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	15 01 10*	0,1	Образуват се след употреба на грунд (праймер). Предава се за дейности по оползотворяване на оторизирани фирми.
Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване, предпазни облекла, замърсени с опасни вещества	15 02 02*	3	Образуват се при смяна на скъсани ръкавни филтри в пречиствателните съоръжения. Предава се за дейности по обезвреждане на оторизирани фирми.
Луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	0,10	Образуват се при поддръжка на осветителната система. Предава се за дейности по оползотворяване на оторизирани фирми.
Смесени битови отпадъци	20 03 01	10	Образуват се от антропогенната дейност на обекта. Предават се за депониране на депо за ТБО .

Образуваните отпадъци ще се предават на оторизирани фирми, притежаващи необходимите разрешителни или регистрационни документи по ЗУО или Комплексно разрешително, за дейности по оползотворяване или обезвреждане, в условията на актуални договори.

На площадката е осигурено разделно събиране и съхраняване на всички образувани отпадъци от дейността, в специализиран склад за производствени и опасни отпадъци, с изградена трайна настилка, странична изолация и без връзка с канализацията. Отделните секции в склада за съхранение на различните видове отпадъци са обозначени с табели, съдържащи вида и кода на съхранявания отпадък и максималното допустимо количество за съхранение.

На площадката не се предвиждат дейности по оползотворяване или обезвреждане на отпадъци или приемане на отпадъци от други площадки.

4.4. Земи и почви

Според почвено-географското райониране на България, територията на гр. Габрово попада в Балкано-Апенинската почвена област, Старопланинска провинция от пояса на кафявите планинско-горски почви - наситени и с плитки почви – ранкери. Като резултат от конкретното съчетание и взаимодействие на почвообразуващите фактори се наблюдават няколко почвени различия.

В обсега на терена, върху който ще се развие инвестиционното предложение, нарушените земи (тези, при които механично са унищожени повърхностните почвени хоризонти или цялата почва) се свеждат до застроените площи, които доминират в района на площадката.

Сред почвите, формиращи почвеното разнообразие в разглеждания район няма почви, които са генетично засолени.

Почвите са потенциално уязвими на киселяване - всички те имат кисела реакция (от слабо до средно кисела). Наличие на преовлажняване се установява само при задържане на повече вода в подповърхностния хоризонт, който се е оформил като глеев или глеевиден. То е локално, при тези почвите, които заемат безооточните части на релефа. Проявява се най-често след интензивни дъждове - слаба степен на периодично преовлажняване.

Няма информация за наличие на техногенно замърсяване на почвите с тежки метали, нефтопродукти и опасни вещества. Разпространените в района почви имат слаба устойчивост спрямо техногенно замърсяване.

Теренът, върху който се разполага площадката на Възложителя е сравнително беден на подземни води, а водоносния хоризонт се разполага на значителна дълбочина, поради тази причина потенциална възможност за замърсяване на подпочвените води като кумулативен ефект е малка. Сред почвите, формиращи почвеното разнообразие на територията няма почви, които са генетично засолени.

В изследвания района е изградена канализационна мрежа. Отпадъчните води от площадката и от съседни обекти са включени в канализационната мрежа на град Габрово.

Нарушени земи. В границите на площадката – обект на ИН не са установени нарушени земи от предходни дейности. Земите не се обработват, тъй като поземления имот, върху който се разполага площадката е с отреден начин за ползване „за други производствен, складов обект“.

Площадката е силно антропогенизирана, застроена с една производствена сграда, в която се извършват производствени и складови дейности.

Площадката е почти изцяло покрита с трайна настилка, като откритите почвени участъци обхващат единствено озеленяване и паркоустройство.

ИН не включва изграждане на нова производствена сграда, която ще се развие върху участък, върху който към момента е положена трайна настилка, без засягане на запазените площи за озеленяване.

Замърсени земи. В непосредствения район на инвестиционното предложение няма значими атмосферни замърсители, което е предпоставка за отсъствие на натоварване на почвите със замърсители, формирани от дифузно утаяване.

При направения от експертите оглед на място не бяха констатирани преовлажнени, засолени или вкислени почви върху площадката на ИП и в близост до нея нито такива, замърсени с отпадъци. Не се наблюдава и видима водна или ветрова ерозия. Не са известни данни за евентуално химическо замърсяване на почвите в обхвата и в близост до ИП, тъй като на тези терени няма пункт от националната система за екологичен мониторинг на почвите. Не се предполага наличие на такова замърсяване, предизвикано от поливни води, тъй като земята в района е неполивна. При експлоатацията на ИП не се предвижда интензивно селскостопанско производство, изискващо наторяване, интензивно пръскане и други подобни практики-източници на вредни емисии. Затова не се очаква директно постъпване на химически замърсители в почвите от такива дейности в ИП. Предвидените мерки от Възложителя за опазване на земите на площадката е поддържане на трайна настилка, недопускаща проникване на замърсители в земите.

Деградационни процеси. Ерозионните процеси незначително са развити върху част от площите. Съществено влияние върху ветровата ерозия оказва покритието на почвата с растителност, която във всички случаи намалява интензивността на ветровата ерозия. Това зависи от типа растителност, мощността на биомасата (височина и листна повърхност) и дълготрайността. С най-голям почвозащитен ефект е горската дървесна и храстова растителност. При наличие на горска растителност, ветрова ерозия на почвата не се наблюдава. С най-добра почвозащита са многогодишните треви. За непосредствения район на инвестиционното предложение наличната растителност, представена най-вече от храстовидни съобщества и треви, се наблюдава в съседни имоти, разположени по южната граница на площадката. Почвената покривка в тези съседни имоти е обхваната от характерни за региона треви и храсти. В района на инвестиционното предложение не се наблюдават свлачищни процеси.

4.5. Растителен и животински свят, защитени природни територии

Инвестиционното намерение се разполага върху земи, с отреден начин на трайно ползване „за друг вид производствен, складов обект“.

Върху отредените терени за инвестиционното предложение няма растителност, класифицирана като приоритетна за опазване, съгласно премега и целите на защитената зона, в която се разполага имота, вкл. и дървесни видове.

Инвестиционното намерение не може да окаже въздействие и/или промени върху растителността - на преобладаващите и застрашените растителни видове, изменения в състоянието им в резултат от реализирането на проекта.

Отнетите за строителство земи, върху които се разполага площадката, обект на ИП са съседни на обширен, около 1,5 km² ареал от силно урбанизирана територия, разположена в землището на гр. Габрово, която е значително антропогенизирана.

За въздействие върху фауната: засягане на доминантите и застрашените видове животни, миграционни коридори, изменения в състоянието им в резултат от реализирането на проекта, може да се провежда анализ само за: защитена зона „река Янтра“ с код BG 0000610 за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна.

Инвестиционното предложение не се очаква да окаже въздействие и/или промени върху фауната, главно поради много малката площ на реализацията му, ограничен период на строителни дейности, значителното антропогенизиране на района и възможността засегнатите животински видове да се оттеглят към съседните обширни площи.

Площадката, обект на ИН не попада в защитени зони от НЕМ „НАТУРА 2000“.

Най-близката защитена зона - „река Янтра“, с код BG 0000610 за опазване на природните местообитания на дивата флора и фауна, отстои на около 450 m, западно от площадката. Защитената зона е обявена със Заповед № РД-401 от 12.07.2016 г. Тя е част от националната екологичната мрежа в частта ѝ за защитените зони по чл.6, ал.1, т.1 и 2 от Закона за биологичното разнообразие, изградени по европейската програма Натура 2000.

На *Графично приложение Г15* към ДОВОС е дадена Карта с местоположението на ИП и на защитената зона. В същото приложение е представена карта-извадка от ЗЗ „Река Янтра“ с код BG 0000610 и всички останали разположени в региона защитени зони.

4.5.1 Цел на обявяване на зоната

Попада частично в рамките на община Габрово. Общата площ на ЗЗ „Река Янтра“ с код BG 0000610 е 13899.88 хектара. Целите на обявяване на зоната, съгласно Стандартен формуляр „НАТУРА 2000“ са:

1. Опазване на типовете природни местообитания, местообитанията на видовете, техните популации и разпространение в границите на зоната за постигане и поддържане на благоприятното им природозащитно състояние;
2. Подобряване при необходимост на състоянието на типове природни местообитания и на местообитания на видовете;
3. Възстановяване при необходимост на типове природни местообитания, местообитания на видове и техните популации.

4.5.2. Режим на дейности, подлежащи на забрана в защитената зона:

1. Забранява се въвеждане на неместни растителни видове в ливади, пасища, мери, естествени водни обекти, блата, мочурища и дерета, както и умишлено внасяне на чужди видове;
2. Забранява се употребата на минерални торове в ливади, пасища, мери и горски територии, както и на продукти за растителна защита и биоциди освен разрешените за биологично производство и при каламитет, епифитотия, епизоотия или епидемия;
3. Забранява се движение на МПС извън съществуващи пътища (вкл. горски, селскостопански, ведомствени такива) в неурбанизирани територии освен за провеждане на селскостопански, горскостопански, аварийни и контролни дейности или по предварително съгласувани по съответния ред маршрути;
4. Забранява се промяната на начина на трайно ползване, разораването, залесяването и превръщането в трайни насаждения на ливади, пасища, мери, мочурища, както и на други тревни площи (обработваеми земи, които не са включени в сеитбооборот 5 или повече години) в границите на местообитания по т. 2.1, при ползването на земеделските земи като такива;
5. Забранява се разораване и залесяване на поляни и други естествени открити пространства в горските територии в границите на негорските природни местообитания по т. 2.1;
6. Забранява се премахване на характеристики на ландшафта (синори, жизнени единични и групи дървета, защитни горски пояси, каменни огради и живи плетове) при ползването на земеделските земи като такива;
7. Забраняват се промени в хидрологичния режим чрез отводняване, коригиране, преграждане с диги в границите на водозависимите природни местообитания; изключения се допускат в урбанизирани територии, при бедствия и аварии или за дейности, подобряващи природозащитното състояние на местообитанията по т. 2.1;
8. Забранява се усвояване на повече от 30 % от средно-годишния отток на р. Янтра и притоците е за ВЕЦ, намиращи се в процедура по издаване или продължаване на действието на разрешително по Закона за водите към датата на издаване на заповедта;
9. Забранява се съгласуване на инвестиционни предложения за нови ВЕЦ, вкл. чрез надграждане и/или реконструкция на съществуващи бендове, прагове и други съоръженията, изгубили първоначалното си предназначение, с изключение на тези, за които е започнала процедура за съгласуването им по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда и/или чл. 31 от Закона за биологичното разнообразие;
10. Забранява се съгласуване на строителството на ветрогенератори и фотоволтаици извън урбанизирани територии освен като собствени източници на електрическа енергия и с изключение на тези, за които е започнала процедура за съгласуването им по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда и/или чл. 31 от Закона за биологичното разнообразие;
11. Забранява се търсене и проучване на общоразпространени полезни изкопаеми (строителни и скалнооблицовъчни материали), разкриване на нови и разширяване на концесионните площи за добив на общоразпространени полезни изкопаеми (строителни и скалнооблицовъчни материали); 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 (ЗПБ) и по Закона за концесиите, или е започнала процедура за съгласуването им по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда и/или чл. 31 от Закона за биологичното разнообразие, или е подадено заявление за регистриране на търговско откритие;
12. Забранява се чупене, повреждане, събиране и/или преместване на пещерни и скални образувания.

4.5.3. Уязвимост на защитената зона

Селищата около защитената зона имат сравнително висока интензивност на заселване. Инфраструктурата е средно развита за Страната. Околните райони са обект на слаба до средна урбанизация. Това прави мястото достъпно и подложено на значим натиск от разнообразни човешки дейности., като особено негативно е въздействието от заустването на непречистени отпадъчни води от канализационните мрежи на населените места и дизфузното замърсяване от интензивното земеделие и животновъдство.

Най-сериозният проблем водещ до загуба на ценни местообитания, е постепенното превръщане на пасищата и ливадите в обработваеми масиви. Въпреки, че района не е подходящ за залесяване, тази дейност се планира и на практика се осъществява и тук. Други заплахи, влияещи отрицателно на качеството на местообитанията са употребата на пестициди в обработваемите земи, както и опожаряването на стърнищата.

Потенциална заплаха както за птиците, така и за местообитанията им е изграждането на ветроенергийни паркове. Такива паркове ще ограничат достъпа на грабливите птици до ловните им територии и ще са причина за гибелта им.

Изсичането на дървесната и храстовата растителност по бреговете на Янтра, залесяването с неприсъщи за района видове и изграждането на пясъчни кариери (2 на брой за района на гр. Габрово) влошава местообитанията, които са важни за бозайниците и за други видове привързани към тях.

Обща заплаха за грабливите птици е прякото избиване на лалугера, който е основен хранителен ресурс и унищожаване на местообитанията му.

Преки заплахи за бозайниците са браконьерството (вземането на малки и отстрелване на възрастни екземпляри), безпокойство в следствие на делта- и парапланеризъм, горско-стопански дейности през периода на размножаване, движение с моторни превозни средства (включително т.нар. "off road") и други.

4.3.4. Други защитени зони и територии

Местоположението на предвиденото инвестиционно предложение е извън границите на съществуващите защитени територии. Най-близко разположените такива са:

- Защитена местност - Бостанчетата, отстояща на 6,65 km в източна посока;
- Защитена местност - Боженци, отстояща на 6,85 km в източна посока.

Най-близкото Рамсарско място по силата на Конвенцията за влажните зони е остров Белене, разположено на повече от 77,5 km в северна посока.

ИП по никакъв начин не засяга ЗПТ, поради достатъчната отдалеченост на площадката от ЗПТ.

Инвестиционното намерение не може да окаже въздействие и/или обезпокояване на видовете в защитените зони, поради локалното си въздействие и минимален териториален обхват.

4.6. Ландшафт

С понятието „ландшафт“ се означава компонентът на околната среда, който възниква в резултат от взаимодействието на редица природни, а на по-късен етап от развитието на културните и редица други фактори.

Ландшафтите се състоят от веществени компоненти, образувани от вещества с различни физически свойства. Релефът и климатът имат водещо ландшафто-образуващо влияние. Водите (повърхностни и подземни), почвите и геоложката среда, растителният и животински свят са съществени компоненти на ландшафта и са важни индикатори на състоянието му.

Към момента в района на площадката, предмет на инвестиционното предложение, се очертава „промишлен ландшафт“. Разглеждаме ландшафта като природно-териториален комплекс, в чиито естествени граници природните компоненти (скали, релеф, климат, води, почви, растителност и животни) образуват взаимно свързано и обусловено единство. Реализирането на инвестиционното предложение ще доведе до слаби външни промени в локалния ландшафт. Сградният фонд и съпътстващи съоръжения ще се впишат в общия пейзаж; планираното реализиране на разглежданият проект не предвижда промени на локалния ландшафт и околни терени. Налага се извода, че характера и предмета на инвестиционното предложение са такива, че обемно-пространствените му параметри се вписват в общия ландшафт и не могат самостоятелно да предизвикат значими изменения в неговите елементи и типове. Въздействието може да се оцени като локално без да засяга околните терени.

Площадката на инвестиционното намерение попада в зона, в която естествената растителна покривка е силно повлияна от антропогенната дейност. Почти цялата първична растителност е отстъпила място на културни видове, а друга част е безвъзвратно изгубена.

Непосредствено на площадката, ландшафтът е променен от земеделски (ливади) в промишлено-антропогенен, тъй като се касае за съществуваща площадка с изградена производствена сграда, съпътстващи съоръжения и локална пътна инфраструктура.

Инвестиционното намерение не може да окаже въздействие и/или нарушения върху ландшафтите, в резултат от реализирането на проекта.

4.7. Културно и историческо наследство

Община Габрово е един от утвърдените регионални културни центрове. Културната инфраструктура в града, в която се развива дейността на общинските и държавни културни институти, е съставена основно от 10 сгради и 2 архитектурни комплекса с етнографско и историческо значение: Музей “Дом на хумора и сатирата”, Дечкова къща (сграда на ул. Опълченска № 8), Национален музей на образованието, Регионален исторически музей, Художествена галерия “Христо Цокев”, Държавен куклен театър, Дом на културата “Емануил Манолов”, Народно читалище “Априлов – Палаузов”, още 9 читалища в чертите на Габрово и 23 в другите населени места в общината, Архитектурно-етнографски комплекс “Етър”, Архитектурно-исторически резерват “Боженци”, Регионална библиотека „Априлов – Палаузов“. Зала Възраждане, виртуален музей “Индустриално Габрово”, Летен театър, масивна сграда за експозиции в м. „Градище“, сграда на бившето Умниково училище.

Нематериалното културно наследство обхваща провеждането на годишни традиционни фестивали. Най-близкия действащ православен храм "Свети безсребреници Козма и Дамян" е разположен в гр. Габрово.

Не са налице данни, сочещи за наличие на културни паметници или други елементи на КИИ на площадката и около нея.

Реализирането и експлоатацията на инвестиционното предложение не предполага въздействие върху НКЦ. Площадката, върху която ще се развие ИП е съществуваща и не попада на територията на НКЦ.

Инвестиционното намерение не засяга и не въздейства върху съществуващи археологически находки.

4.7 .Шум и вибрации

Площадката на инвестиционното намерение се разполага в район, в който шумовия фон е много нисък. Шумовото натоварване се определя от преминаващите по ул. „Батак“ на гр. Габрово леки и тежкотоварни автомобили. В района на площадката няма други големи производствени, инфраструктурни и пътни обекти, които могат да кумулират въздействие с шума, излъчват от площадката.

При СМР, шум ще се генерира само от автотранспорта и строително-монтажната механизация. Въздействието му може да се определи като кратковременно и периодично, в рамките на строителната фаза. Слабо вероятно е да повлияе върху шумовия фон на най-близките жилищни сгради, отстоящи на около 80 m от границите на площадката. Въздействието ще се ограничи за периода на СМР и само в светлата част на денонощието.

Тъй като периода на СМР ще бъде сравнително кратък и много малък като обем на строителството, е малко вероятно генерирането на вибрации от автотранспорта и монтажната техника, доколкото те ще бъдат ограничени само в рамките на съответните работни места.

При *строително-монтажните работи* шум ще се генерира от изкопни, транспортно-разтоварни работи и монтажни дейности. Въздействието ще бъде краткосрочно и съсредоточено в рамките на и в непосредствена близост до площадката.

По време на *експлоатацията* периодично шумово натоварване ще се получи от автотранспорта за:

- ✓ доставка на суровини и спомагателни материали
- ✓ извеждане на готова продукция от площадката
- ✓ работа на шумоизлъчващи машини, разположено на открито

Въздействието ще е периодично, локално и незначително.

Производствените и складови помещения са изолирани от околната среда, посредством «сандвич» панели с високи топлоизолационни и шумоизолационни характеристики, с които са изградени фасадите на производствените сгради. По тези съображения, разпространение на шум от производствените и складовите помещения към околната среда не се очаква. Експлоатацията на други аналогични обекти потвърждава това.

На площадката на открито са разположени два постоянни емитера на шум – смукателните вентилатори на двете съоръжения за пречистване на вентилационните газове от пещите. Вентилаторите са разположени на такива позиции, при които излъчвания шум не може да бъде разпространен в посока към най-близките жилищни сгради, поради наличие на плътна преграда – между източниците на шум (вентилаторите) и жилищните сгради се разполага производствена сграда 1, която се явява бариера за шумовите емисии.

МПС, поставящи суровини и спомагателни материали и извеждащи готова продукция от площадката ще бъдат също източник на шум, но не се очакват наднормени нива на шумово натоварване, тъй като същите са с нормирани шумови характеристики до 65 dB/A. Товаро-разтоварните дейности и пребиваването на МПС на площадката ще се ограничи единствено в светлата част на денонощието.

От производствения шум ще бъдат засегнати само работниците, които пребивават по време на смяна в двете производствени сгради.

Инвестиционното предложение не може да окаже значително отрицателно въздействие и/или промени съществуващия в района шумов фон.

Строително-монтажните работи и експлоатацията на обекта не са свързани с други вредни физични фактори, като топлинни и електромагнитни лъчения.

Инвестиционното намерение не може да окаже въздействие и/или промени съществуващия в района шумов фон. СМР и експлоатацията на обекта не са свързани с други вредни физични фактори, като вибрации, топлинни и електромагнитни лъчения, които да внесат изменения в резултат от реализирането на проекта.

4.8. Опасни химични вещества и риск от аварии (промишлен риск)

По време на монтажните работи всички използвани химични вещества – горива (дизел и бензин) и моторни масла за монтажната механизация и МПС няма да се съхраняват на площадката. Същите ще се намират в моторните превозни средства.

По време на експлоатацията се предвижда употребата на минимални количества колофон и п-хептан, използвани за получаване на грунд „Праймер“, както и пропан-бутан и природен газ.

Съгласно действащото законодателство съхранението им следва да се извършва в обособен склад и специализирана площадка, с изградена трайна настилка и странична изолация, устойчиви на действието на съхраняваните вещества. Поставя се условие складът да няма гравитачна връзка с канализацията. Следва да бъдат разработвани и прилагани инструкции за работа, действия при аварийни ситуации и третиране на отпадъците, образувани от тези ОХВС. Персоналът, отговорен да извършва работа с тях следва да бъде обучен.

Минималните количества опасни химични вещества и смеси, съхранявани на площадката не са в състояние да предизвикат залпово замърсяване на околната среда.

По време на *строително-монтажните работи*, могат да възникнат аварии и инциденти, характерни за този вид строителни дейности. Изпълнителите на монтажни работи трябва да имат изготвени и да съблюдават съответни планове и инструкции по техника на безопасност.

Производствената дейност на Дружеството не представлява потенциална опасност за възникване на крупни производствени аварии. Най-вероятните аварийни ситуации могат да възникнат в случай на:

- Спиране на електрозахранването.
- Пожар
- Авария в някоя от системите за пречистване на технологичните газове

На територията на площадката могат да възникнат производствени аварии и в случай на:

- Земетресение;
- Тежки зимни условия (снегонавявания, обледявания и др);
- Наводнение;
- Пренос на радиация при авария в АЕЦ “Козлодуй” или трансграничен пренос (АЕЦ “Черна вода” Румъния);
- Терористични действия, в т.ч. и биотероризъм
- Аварийно изтичане на природен газ

Действията при бедствия, аварии и катастрофи ще се регламентират с Аварийен план.

5. ОПИСАНИЕ, АНАЛИЗ И ОЦЕНКА НА ПРЕДПОЛАГАЕМИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ НАСЕЛЕНИЕТО И ОКОЛНАТА СРЕДА В РЕЗУЛТАТ НА РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ПОЛЗВАНЕТО НА ПРИРОДНИ РЕСУРСИ И ЕМИСИИТЕ НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА ПРИ НОРМАЛНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ И АВАРИЙНИ СЛУЧАИ, ГЕНЕРИРАНЕТО НА ОТПАДЪЦИ И СЪЗДАВАНЕТО НА ДИСКОМФОРТ

Инвестиционното намерение не е обвързано с генериране на излъчване на: светлинни, топлинни или електромагнитни излъчвания. Това се отнася както за СМР и за неговата експлоатация.

Инвестиционните намерения на Възложителя са да разшири съществуващото производство на различни видове компоненти и части за индустриални батерии.

Терена на обекта се намира в регулацията на гр. Габрово общ. Габрово. Обектът отстои на близо 80 м от най-близките жилищни сгради, подлежащи на здравна защита.

Съгласно разработения математически модел на пренос на замърсители извън площадката, в резултат на дейността, в ДОВОС е показано, че обособената хигиенно-защитна зона (зона за здравна защита) от 80 м е напълно достатъчна, за да гарантира отсъствие на наднормено замърсяване на въздуха в най-близките населени места. Максималните очаквани средногодишни концентрации на замърсителите се очакват на разстояние 406,72 м и са многократно под определените норми за качество на атмосферния въздух и за опазване на човешкото здраве.

Хигиенно-защитна зона е територията между източниците, които отделят вредности в околната среда (обекти, съоръжения и инсталации) и границата на жилищната зона на населените места, курортните и излетните комплекси, както и предприятията и складовите бази от хранителната промишленост. Съгласно приложената подробна скица на района, отстоянието до най-близкото населено място е 80 м и следователно не е необходимо да се извърши намаляне на ХЗЗ от източниците на вредност на площадката до жилищните сгради, поради спазване на законоустановените норми за качество на атмосферния въздух и за опазване на човешкото здраве.

Имота не попада в настояща или бъдеща вододейна зона на пояс I и II от санитарно-охранителна зона на водоизточници и съоръжения. Инсталацията не е източник на промишлени отпадъчни води. Не се предвижда заустване на отпадъчни води с БФ характер в повърхностни водоприемници. Същите се отвежат в градската канализация.

По причините, изтъкнати по-горе се налага мнението, че дейностите на площадката не може да предизвикат смущаване на видове и засягане на местообитания за защитени видове в най-близко разположената, на около 450 m ЗЗ „Река Янтра“.

Реализацията на ИП няма да доведе до отрицателно въздействие върху земите, почвите и ландшафта в съседни имоти. Въздействието върху тези компоненти ще се ограничи единствено в границите на имотите, обект на ИП.

Факторите на околната среда «Вредни физични фактори», «Опасни химични вещества» и «Отпадъци» не са определящи при реализацията на ИП, тъй като тяхното въздействие ще е епизодично, краткосрочно и незначително.

В резултат на функциониращата система за управление на околната среда, която ще бъде въведена след издаване на Комплексно разрешително, дейностите по управление на отпадъците ще бъдат регламентирани и управлявани, с което въздействието им върху ОС ще е сведено до приемлив минимум.

Инвестиционните намерения на Възложителя са да изгради едно модерно и отговарящо на действащото Европейско и Българско законодателство предприятие за производство на различни

видове компоненти и части за индустриални батерии.

Инвестиционното намерение на Възложителя не носи риск за здравето на хората и околната среда, което е доказано в съответните раздели на ДОВОС със съответните анализи, констатации, изчисления и изводи.

Осъществяване на инвестиционното предложение има социален ефект – осигуряване на нови работни места, ангажиране на външни фирми в спомагателни дейности (доставки на суровини и спомагателни материали, транспортни дейности и др.), стимулиране на местния бизнес.

Условия за реализация на инвестиционното предложение

Условията, на които следва да отговаря инсталацията са следните:

- Изграждането на новата производствена сграда и монтажа на съоръженията трябва да бъде реализирано при спазване на изискванията на Закона за устройство на територията, Закона за опазване на околната среда и в съответствие със стандартите на ЕС;
- Капацитетът на инсталацията следва да не надвишава заявения капацитет от 65 t/24h готова продукция;
- Необходима площ за реализация на проекта – 4918 m².
- Наличие на площадки за предварително съхраняване на отпадъци, по зададения идеен проект;
- Спазване на НДЕ на веществата, отделяни в атмосферния въздух;
- Добра транспортна достъпност до терена;
- Отстояние до границата на жилищна зона - не по-малко от 80 m.

Консултации

Съгласно изискванията на законовата и нормативна уредба в процеса на изготвяне на Доклада за ОВОС, са проведени консултации със заинтересовани ведомства и организации. Изразените в тях изисквания, мнения и становища са коментирани и отразени в ДОВОС. Становищата са приложени към доклада.

План за изпълнение на мерки, предвидени да предотвратят, намалят или, където е възможно, да прекратят значителните вредни въздействия върху околната среда

Докладът за ОВОС формулира конкретни мерки, разписани по компоненти и фактори на околната среда. Екипът от независими експерти по ОВОС е препоръчал на Възложителят изпълнение на общо 24 мерки, като една част трябва да се реализират в процеса на планиране и проектиране, а останалата - по време на строителството и по време на експлоатацията на предприятието.

6. Мониторинг

Отчитайки значимостта на въздействието на предвидените с инвестиционното предложение дейности върху околната среда, считаме че трябва да се разработи план за мониторинг по следните компоненти, като се спазват изискванията на поставените в бъдещото Решение по ОВОС условия:

Атмосферен въздух

Reference Document on Best Available Techniques in the Smitheries and Foundries Industry, (BREF код SF, 2005г.) не поставя изисквания върху обхвата и честотата на мониторинг на емисиите във въздуха от изпускащите устройства.

В тази връзка, следва да се приложат изискванията на *Наредба № 6 от 26.03.1999 г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници, по реда на чл. 31, ал.1, т.2.*

Предлагаме обхвата и честотата на мониторинга на емисиите във въздуха да бъдат както следва:

Честота на мониторинга: Един път в рамките на две последователни календарни години.
Наблюдавани показатели: Прах; Олово и съединенията му;

Шум

Мониторингът да се изпълнява съгласно Наредба № 6 от 26 юни 2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитаща степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението, като се спазват изискванията на Наредба № 54 от 13.12.2010 г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда.

Да бъде извършвано наблюдение на следните *показатели:*

- Обща звукова мощност на площадката;
- Нивата на звуково налягане в определени точки по граничния контур на площадката;
- Нивото на звуково налягане в мястото на въздействие.

Честотата на наблюденията да бъде веднъж на две години.

Почви

Предлагаме обхвата и честотата на мониторинга на замърсителите в почвите да бъдат както следва:

Честота на мониторинга: Един път в рамките на десет последователни календарни години.
Наблюдавани показатели: Активна реакция (рН) и олово.

Пункт за вземане на почвени образци: Пункт за мониторинг, разположен на площадката с географски координати: 42° 53' 33.37" N и 25° 19' 51.22" E.

Провеждането на измерванията в рамките на собствения мониторинг по изброените компоненти да се възлага на акредитирани лаборатории, притежаващи атестат за извършване на измервания, издаден от Българска служба за акредитация. Средствата за измерване, използвани за провеждане на собствени измервания да бъдат нормативно и метрологично осигурени.

Необходимо е да се осигури неограничен достъп до всички документи и предоставяне на информация на компетентните органи, имащи отношение към провеждания мониторинг.

7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Екипът, изготвил ДОВОС предлага на Експертния съвет към РИОСВ ВЕЛИКО ТЪРНОВО да вземе следното решение:

"Одобрява реализирането на Инвестиционно предложение: **„Увеличаване на капацитета на цех за производство на различни видове компоненти и части за индустриални батерии (стационарни)“ в поземлен имот с идентификатор № 14218.503.656 по КК и КР на гр. Габрово, общ. Габрово, обл. Габрово**“, на следните основания:

- Инвестиционното предложение за производство на различни видове компоненти и части за индустриални батерии (стационарни), е от приоритетно значение за автомобилната индустрия в ЕС и от водещо значение за металодобивната промишленост в Р България.
- Инсталацията ще обезпечи ритмични доставки на компоненти и части за производството на индустриални батерии, като в производствената верига ще бъдат включени и български фирми, доставящи суровини и спомагателни материали за производствените процеси, с което се реализират продукти в висока добавена стойност.
- Ще бъде монтирано ново, съвременно технологично оборудване. Технологиите и съоръженията ще съответстват на НДНТ за леярската и ковашката индустрии, и на изискванията на екологичното и здравно-медицинското законодателство, което бе доказано при извършената оценка в ДОВОС.
- Инвестиционното предложение не е свързано с употребата на големи количества опасни спомагателни материали и горива. Количеството на съхраняваните опасни вещества не достига количествените критерии от таблици №№ 1 и 2 от Приложение №3 от ЗООС и не крият риск от големи аварии с опасни вещества.
- Направените в ДОВОС прогноза и оценка на очакваните емисии към околната среда не показват наднормени нива. Въздействието им върху околната среда, работещите и здравето на хората ще бъде в рамките на допустимите норми и стандарти. Прогнозите на експертите се потвърждават и с нарочно възложените, за нуждите на ДОВОС, пробонабирания и анализи на емисиите в атмосферния въздух, в отпадъчните води, на промишлен шум и замърсителите в почвите.
- С реализацията на инвестиционното предложение няма да бъде влошено качеството на атмосферния въздух, състоянието на подземните и повърхностни води, геоложката среда, почвите, биологичното разнообразие, акустичната среда.
- Площадката на ИП не попада и отстои на около 0,45 km от периферията на ЗЗ по Директивата за местообитанията «река Янтра» с код BG 0000610. Направената оценка на степента на въздействие на предвидените дейности върху защитената зона показва, че те няма да доведат до негативно въздействие върху местообитанията и видовете, предмет на опазване в зоната, не се очаква влошаване на типове местообитания с висок консервационен статус и Европейска значимост.
- Управлението на отпадъците ще бъде съобразно с „най-добрите техники“ в бранша и изискванията на ЗУО. Намерено е конкретно решение за предаване на производствените и опасни отпадъци за оползотворяване. Отпадъчната шлака от пещи, стружки и изрезки от цветни метали, включително и отпадъците от други прахови частици, съдържащи опасни вещества се предават за оползотворяване на оторизирани фирми. С подходящи технологии от тези отпадъци се извлича наличното олово, което се отлива на блокчета и се връща отново за влагане в производството.
- Въздействието на енергетичните замърсители – шум, вибрации, ще бъде съсредоточено

главно в работната среда.

- Предвижда се собствен мониторинг на емисиите, отделяни в атмосферния въздух и шума, излъчван в околната среда, както и почвите на площадката.
- Не се очаква кумулативно въздействие върху ОС от работата на обекта.