



„ТОП ХАУС  
ПРОДУКТ“ ЕООД

## ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОВОС

*Инвестиционно предложение „Изграждане на леярна за алуминиеви заготовки“ в имот с идентификатор № 03839.35.122 по КК и КР на с. Бенковски, общ. Марица, обл. Пловдив.*

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

***„Изграждане на леярна за алуминиеви заготовки“ в имот с идентификатор № 03839.35.122 по КК и КР на с. Бенковски, общ. Марица, обл. Пловдив.***

**I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:**

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

“ТОП ХАУС ПРОДУКТ” ЕООД

## **ИЗПОЛЗВАНИ ТЕРМИНИ И СЪКРАЩЕНИЯ:**

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

бр. - брой

В и К – водоснабдяване и канализация

ДВ – държавен вестник

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

ЗООС – Закон за опазване на околната среда

ЗУО – Закон за управление на отпадъците

ГПСОВ – градска пречиствателна станция за отпадъчни води

МОСВ – Министерство на околната среда и водите

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

НДНТ – най-добри налични техники

ОВОС – Оценка на въздействие върху околната среда

ПДК - пределно допустима концентрация

ПМС – постановление на Министерския съвет

ПУП – Подробен устройствен план

РИОСВ – Регионална инспекция по околната среда и водите

БДИБР – Басейнова дирекция „Източно-беломорски район“

NO<sub>x</sub> – Азотни оксиди

SO<sub>2</sub> – Серен диоксид

СО – Въглероден оксид

РМ - Прах

ИАОС – Изпълнителна агенция по околна среда

НДЕ – норми за допустими емисии

КАВ – качество на атмосферния въздух

ДОП – долен оценъчен праг

ГОП – горен оценъчен праг

Ед. прод. – единица произведена продукция

## **ИЗПОЛЗВАНИ ДИМЕНСИИ:**

dB/A – децибел по скала А

mg/Nm<sup>3</sup> - милиграм в нормален кубичен метър

kg/y (кг/год.) – килограма за година

l – литър

l/сек. (l/s)- литри на секунда

m<sup>3</sup> - кубични метра

m<sup>3</sup>/h – кубични метри за час

mg/dm<sup>3</sup> - милиграм на кубически дециметър

MWh - мегават-часа

MWh/y - мегават часа за година

Nm<sup>3</sup>/h - нормален кубически метър на час

t/y; метричен тон за година

mass % - масови проценти

## УВОД

Настоящата информация за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда е изготвена съгласно методични указания на РИОСВ Пловдив, поставени в писмо с изх. № ОВОС-1971/07.02.2023г. и в съответствие с разпоредбите на Закона за опазване на околната среда и Приложение № 2 към чл. 6 от Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (*изм. и доп. бр. 62 от 5.08.2022 г., в сила от 5.08.2022 г.*).

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

## II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

### 1. Характеристика на инвестиционното предложение:

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

ИП включва реализиране на инвестиции в изграждане на нов леярнен цех за стапяне и леене на алуминиеви заготовки в имот с идентификатор № 03839.35.122 по КК и КР на с. Бенковски, общ. Марица, общ. Пловдив, с площ 12458 m<sup>2</sup>.

Към настоящия момент, за площадката, ситуирана върху имот с идентификатор № 03839.35.122, със Становище с изх. № ОВОС-2560-1/02.12.2021г. на Директора на РИОСВ Пловдив, е одобрено инвестиционно намерение за изграждане на складова база за метални изделия, състояща се от два отделни склада, което инвестиционно намерение е в процес на реализация. С това инвестиционно намерение бе заявено и одобрено водоснабдяване на площадката, изграждане на площадкова канализация за битово-фекални отпадъчни води и изграждане на нов БКТП за електроснабдяване на обекта.

С настоящото инвестиционно намерение, Възложителят планира да изгради леярнен цех за стапяне и леене на алуминиеви заготовки в един от двата склада на складовата база за метални изделия (Склад № 1). Същото включва реорганизация на застроената складова площ и обособяване на:

- участъци за съхранение на суровини и готова продукция,
- производствен участък,
- офис помещение и помещения за битово устройване на персонала (стая за почивка, умивалници, баня и тоалетни),
- съоръжение за оборотни охлаждащи води,
- пречиствателно съоръжение за намаляване емисиите във въздуха,
- площадки за предварително съхраняване на производствени отпадъци от дейността и
- изграждане на газопроводно отклонение за газоснабдяване на площадката с природен газ.

Инсталацията за стапяне и леене на алуминиева сплав се състои от:

- Една газова пещ за топене с директно нагряване, комплектувана с форкамера за предварително подгряване на суровината (алуминиеви блокове), използваща енергоносител природен газ;
- Автоматична система за зареждане на суровина с релсов път;
- Филтрираща система за пречистване на стопилка от алуминий и отвеждане на шлака;
- Автоматична система за подаване и извеждане на леярски матрици;
- Система за леене на метал;
- Система за охлаждане на матриците с обратни охлаждащи води;
- Система за стифиране на отливки (балванки);
- Система за автоматизирано нарязване на отливки;
- Една газова пещ за темперирание (хомогенизиране) на отливките;
- Система за въздушно охлаждане на балванките, състояща се от две камери;
- Система за транспорт на отливки от пещта за темперирание към системата за въздушно охлаждане на балванките;
- Система за пречистване на технологичните газове от пещта за топене, състояща се от каскадно свързани циклон и батерия с 352 броя ръкавни филтри;

Горивото ще се доставя по газопроводно отклонение на „Булгаргаз“ ЕАД, преминаващо по северната сервитутна граница на площадката. Топилния процес ще се води в пещ с директно нагряване. Производството има непрекъснат характер и включва спомагателни операции по зареждане на топилната пещ с алуминиеви блокове (суровина), добавяне на сплавящи метали (магнезий, силиций и титан), стапяне (топене) на сплавта, леене на стопилката в леярски матрици и охлаждане на формованите отливки. Спомагателните операции обхващат нарязване на отливките до определени размери, темперирание на детайлите в пещ за темперирание и последващото им въздушно охлаждане. Така произведените детайли (балванки) се складират и транспортират до клиенти.

Максималния производствен капацитет на топилното съоръжение възлиза на **0,80 t/h** или **19,2 t/24h**.

Като суровина се използва единствено технически алуминий, доставян на блокове от 50 kg. Като спомагателни материали се използват сплавящи метали (магнезий, силиций и титан) под формата на блокчета, добавяни при стапяне на суровината в пещта, за придаване на по-висока твърдост, механична якост и устойчивост при изтегляне или валцоване. За гориво на пещите в планирана употребата на природен газ. Не се планират дейности по оползотворяване на отпадъци от алуминий в топилното съоръжение.

Дейността на инсталацията за топене и леене на цветни метали (алуминий) е извън обхвата на Приложение 4 на ЗООС, поради това, че максималния топилен капацитет от 19,2 t/денонощие не надвишава оценъчния праг от 20 t/денонощие.

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

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

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

След одобряване на ИП, в инсталацията се предвижда извършване на дейности по стапяне и леене на цветни метали от рафиниран технически алуминий, с максимален капацитет 19,2 t/24h. Не се предвижда приемане и преработка на алуминиеви отпадъци от технологичен и/или производствен брак от други площадки на Възложителя или от площадки на други юридически лица. В тази връзка, съгласно указанията на МОСВ, дадени с Указателно писмо, относно производството и леенето на черни и цветни метали, публикувано на интернет страницата на МОСВ, инсталацията **не попада** в обхвата на т. 2.5. от Приложение 4 на ЗООС - Инсталации за:

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

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

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

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на съществуваща площадка, собственост на "ТОП ХАУС ПРОДУКТ" ЕООД, разположена в имот с идентификатор № 03839.35.122 по КК и КР на с. Бенковски, общ. Марица, с площ 12458 m<sup>2</sup>, с отреден начин на трайно ползване „за друг вид производствен, складов обект“, собственост на Възложителя.

ИП включва инвестиции в закупуване, доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на ново оборудване за производство на алуминиеви заготовки (балванки), както и реализация на спомагателна инфраструктура.

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

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

*По време на строително-монтажните дейности:*

С инвестиционното предложение се планират главно монтажни работи по монтаж на новото технологично оборудване и спомагателната инфраструктура. Строителната фаза ще се ограничи единствено при изграждане на воден резервоар за оборотни охлаждащи води – част от системата за охлаждане на матриците за отливки.

Не се планира използване на природни ресурси по време на провеждане на монтажните работи.

По време на експлоатацията:

Вода

Вода за питейно-битово водоснабдяване – за питейни нужди, за умивалници, баня и тоалетни, както и за промишлени цели - охлаждане (допълване на загубите от изпарение в цикъла на оборотните охлаждащи води), ще се осигурява чрез изграден водопровод, в условията на договор с „В и К“ ЕООД гр. Пловдив.

Максималния дебит на консумираната свежата вода се определя така:

- За производствени нужди (охлаждане) – 701 m<sup>3</sup>/y
- За питейно-битово водоснабдяване на 9 човека - 146 m<sup>3</sup>/y
- За противопожарни цели – без ограничение;

Електроенергия - максимално 1472 MW<sub>h</sub>/y за производствени нужди. Електроснабдяването на обекта е осигурено чрез присъединяване на собствен БКТП, разположена на площадката, към високоволтов трафопост, собственост на „Електроразпределение“ ЕАД гр. Пловдив.

Суровини и спомагателни материали:

- Алуминий (блокчета по 50 kg) – 7218,24 t/y
- Магнезий – 31,54 t/y
- Силиций – 28,03 t/y
- Титан – 112,13 t/y

Горива – необходими за работа на топилната и темпериращата (хомогенизираща) печи:

- Природен газ, доставян чрез газопроводно отклонение на „Булгаргаз“ ЕАД – до 805920 Nm<sup>3</sup>/y;

Горива – за работата на вътрешно-заводски транспорт:

- Компресиран пропан-бутан – до 1,2 t/y

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

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

**• Отпадъци по време на строителството:**

С инвестиционното предложение се планират главно монтажни работи по монтаж на новото технологично оборудване и спомагателната инфраструктура в съществуваща сграда. Строителната фаза ще се ограничи единствено при изграждане на воден резервоар за оборотни охлаждащи води – част от системата за охлаждане на матриците за отливки.

В тази фаза се очаква формиране единствено на отпадъци от чугун и стомана – от изграждане на фундаменти за съоръженията, в т.ч. и изграждане на нови конструкции, и отпадъци от почва и камъни – при извършване на нулевия цикъл (изкопни работи) при изграждане на водния резервоар.

Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение „Изграждане на леярна за алуминиеви заготовки“ в имот с идентификатор № 03839.35.122 по КК и КР на с. Бенковски, общ. Марица, обл. Пловдив.

Вид	Наименование	Код*	Количество, т	Дейности
Строителни	Чугун и стомана	17 04 05	5	Предавани за дейности по оползотворяване на оторизирани фирми
	Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03	17 05 04	40	Оползотворяване на площадката за обратни насипи

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

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

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

• **Отпадъци по време на експлоатацията:**

Наименование	Код	Количество, т/у	Капацитет за съхранение, т	Площадка за съхранение №	Източник на образуване Начин на третиране
Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали	12 01 03	210	100	1	Образуват се при механично нарязване на отлятите детайли на определена дължина (изрезки). Временно съхраняване на площадката. Предаване на лицензиран оператор за оползотворяване.
Шлака от пещи	10 10 03	350	100	2	Образуват се при стапянето на алуминиевата сплав; съдържат метален алуминий и алуминиев оксид; Отделя се в етапа на филтруване на стопилката, преди подлагането ѝ на леене. Временно съхраняване на площадката. Предаване на лицензиран оператор за оползотворяване.
Прах от димни газове, различен от упоменатия в 10 10 09*	10 10 10	0,701	1	2	Образуват се от пречиствателните съоръжения за технологични газове – циклон и батерията с ръкавни филтри. Временно съхраняване на площадката. Предаване на лицензиран оператор за оползотворяване.
Адсорбенти и	15 02 03	0,701	1	2	Образуват се от пречиствателните съоръжения за технологични



филтърни материали, различни от упоменатите в 15 02 02*					газове – батерията с ръкавни филтри, при смяна на износени ръкави. Временно съхраняване на площадката. Предаване на лицензиран оператор за оползотворяване.
---	--	--	--	--	--

За всички образувани отпадъци, след одобряване на ИП ще бъдат подадени за заверка от РИОСВ работни листи за класификация на отпадъците.

За всички образувани отпадъци ще бъдат сключени актуални договори за предаването им на лицензирани оператори, притежаващи документ по ЗУО или Комплексно разрешително.

#### *Предварително съхраняване на образуваните отпадъци:*

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

Площадка № 1 – Метални отпадъци (изрезки от алуминий – код 12 01 03): обособен самостоятелен участък, с непропусклив под, без връзка с канализацията. Съхраняването на отпадъците ще се извършва в специални контейнери – означени и надписани с вида и кода на съхранявания отпадък.

Площадка № 2 – Производствени отпадъци: обособено самостоятелно помещение, с непропусклив под, без връзка с канализацията и странична изолация. Съхраняването на отпадъците с кодове – 10 10 03, 10 10 10 и 15 02 03 се извършва разделно, в специални плътно затварящи се контейнери – означени и надписани с вида и кода на съхранявания отпадък.

#### *Транспортиране извън площадката, оползотворяване/обезвреждане:*

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

#### *Третиране на отпадъци на площадката:*

Възложителят не планира извършване на дейности по третиране на образуваните от дейността отпадъци на площадката.

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

#### **• Отпадъчни води:**

ИП не е свързано с формиране на промишлени отпадъчни води.

В производствения процес, за охлаждане на леярските матрици е планирана употреба на оборотни охлаждащи води. Оборотните охлаждащи води са организирани в охлаждащ цикъл.

Матрицата се разполага в охлаждаща камера, свързана чрез тръбопроводи с охлаждащия резервоар. В тази камера постъпват охладени води, които отнемат и акумулират отделената от матрицата топлина. Горещите води постъпват в стоманобетонен резервоар, състоящ се от 4 секции, разделени една от друга с преливници. Горещите води преминават последователно през

всяка една от 4-те секции на охлаждащия резервоар, след което се доохлаждат в две охладителни кули. В кулите, обратните охлаждащи води се подават на върха на всяка кула, с помощта на помпи. При движението си надолу, водите се охлаждат от движещия се в противоток въздух от околната среда. От кулите се отделят водни пари, а охладените води се събират в основата на охладителните кули и се изпомпват обратно към камерата за охлаждане на матрицата за леене на стопен метал. Загубите от изпарение се допълват със свежи води от водопроводната мрежа. Обратните охлаждащи води не са замърсени с опасни или приоритетно опасни вещества. Не е планирано добаяне на биоцидни препарати към охлаждащите води.

Дъждовните води от покривните площи на сградите и водосбора от площадката ще се отвеждат разсъсредоточено върху терените на площадката.

Битово-фекалните отпадъчни води от умивалници, баня и тоалетните, без пречистване, постъпват в площадковата канализационна мрежа и от нея се отвеждат във водоплътна изгребна яма с ретензионен обем 12,5 m<sup>3</sup>. Годишното количество на образуваните БФОВ ще възлиза до 146 m<sup>3</sup>/у.

Събраните във водоплътната изгребна яма ще се изпомпват и транспортират до ГПСОВ с оператор «В и К» ЕООД гр. Пловдив. Дейностите по почистване и транспортиране на БФОВ ще бъдат уредени с договор с лицензирана фирма. Приемането на водите в ГПСОВ за обезвреждане ще се извършва в условията на актуален договор с «В и К» ЕООД гр. Пловдив за предоставяне на водоснабдителни и канализационни услуги.

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

- БФОВ – умивалници, бани и тоалетни – max. до 146 m<sup>3</sup>/у
- Дъждовни ОБ – от открити площи и покриви на сгради - 101,96 l/s или до 893,2 m<sup>3</sup>/у;  
Количеството на дъждовните отпадъчни води от покрива е изчислено на база (EN 12056-3) по формулата:  
 $Q = r \cdot A \cdot C = 0,0225 \cdot 4770 \cdot 0,95 = 101,96 \text{ l/s}$   
където:
  - Q – дъждовно водно количество в л/сек при 10 минутна интензивност;
  - r = 0.0225 l/s.m<sup>2</sup> -оразмерителна интензивност на дъжда
  - A = 4770 m<sup>2</sup>отводнявани площи-покрив и настилки
  - C = 0.95 отточен коефициент

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

Наличието на ИУ, извеждащи технологични и димни газове в атмосферата предполага емисионно натоварване на атмосферния въздух с азотни оксиди, серен диоксид, въглероден оксид и ФПЧ<sub>10</sub>.

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

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

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

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

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

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

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

- Изготвяне и документиране на Оценка за безопасно съхранение на опасни химични вещества и смеси
- Поддържане в наличност актуална информация за класификацията на опасните химични вещества и смеси
- Поддържане в наличност информационни листове за безопасност съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) на опасните химични вещества и смеси на местата, където тези вещества и смеси се съхраняват
- Спазване на общите изисквания към складовете и организацията за съхранение на опасни химични вещества и смеси
- Съхранението на гориво за индустриалните МПС – пропан-бутан, ще се извършва в стандартни газови бутилки, снабдени с устройства за аварийно изпускане при повишаване на налягането (аварийни клапани);
- Съхранение на природен газ на площадката не се планира. Същия ще бъде наличен единствено в оборудване (тръбното трасе, свързващо пешите с газопровода на доставчика „Булгаргаз“ ЕАД);
- Изготвяне и прилагане на инструкции съгласно чл. 5, ал. 1 т. 8 – 11 от Наредбата за реда и начина на съхранение на опасни химични вещества и смеси

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

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

- Образуване и емитиране в атмосферата на продукти на непълно горене, при възникване на пожар
- Аварийно изтичане на пропан-бутан или природен газ и възникване на пожар или експлозия

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

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

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

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

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

Инвестиционното предложение предвижда изграждане на нова леярна за производство на алуминиеви заготовки (балванки).

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на съществуваща площадка, собственост на "ТОП ХАУС ПРОДУКТ" ЕООД, разположена в имот с идентификатор № 03839.35.122 по КК и КР на с. Бенковски, общ. Марица, с площ 12458 m<sup>2</sup>, с отреден начин на трайно ползване „за друг вид производствен, складов обект“, собственост на Възложителя.

Най-близките жилищни сгради на с. Цацарово, общ. Марица се разполагат на около 1,69 km източно от площадката. В северно направление, на около 1,77 km се установява най-близката жилищна зона на с. Бенковски, общ. Марица, а в западно направление – на близо 1,7 km се разполагат най-близките жилищни сгради от землището на с. Радиново, общ. Марица.

В Предприятието, на директна експозиция и пряко въздействие от контаминация са изложени единствено обслужващия персонал, възлизащ на 9 човека. Планираните условия на социално-битово устрояване на персонала, добри условия за работа и поддържане на колективни и лични предпазни средства свеждат до минимум обхвата на въздействието върху работещите.

Поради достатъчната си отдалеченост от населените места и най-близките жилищни зони и добрата асимилация на въздушния басейн, ИП ще оказва слабо въздействие върху здравето на населението. В обхвата на въздействие на ИП не са налице зони, подлежащи на специална здравна защита, рекреационни центрове и др., които биха могли да бъдат засегнати от ИП.

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

- териториален обхват - ограничен в границите на площадката по отношение на въздействие върху атмосферния въздух, подземните води и почви и физичните фактори на околната среда;

- степен на въздействие – локално, в рамките на площадката, без възможност за кумулиране с въздействие от други ИП
- продължителност на въздействие – продължително и непрекъснато при експлоатацията на обекта;

*По отношение на въздействието върху факторите на жизнената среда:*

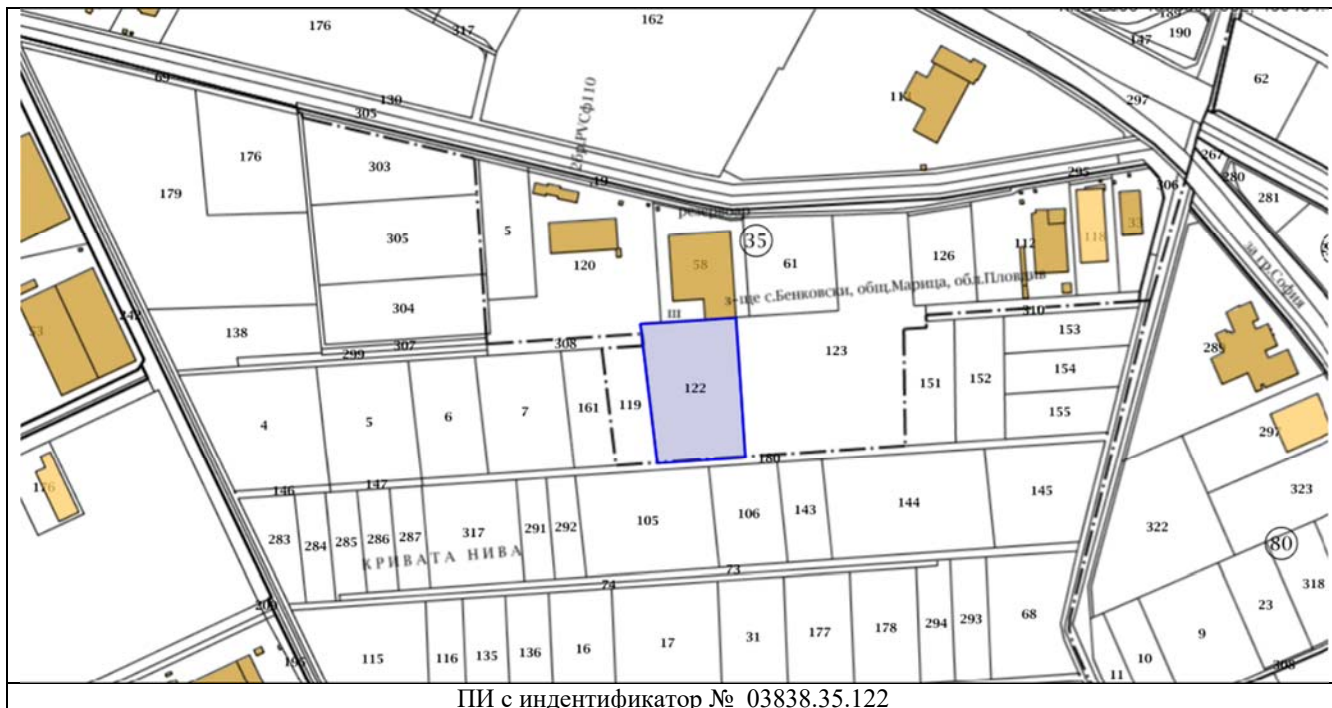
- води, предназначени за питейно-битови нужди: в границите на имота и в периметър от 1000 m няма данни за учредени СОЗ на източници, предназначени за питейно-битово водоснабдяване;
- води, предназначени за къпане: в обхвата на въздействие на ИП не са налични води, предназначени за къпане;
- минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди: в обхвата на въздействие на ИП не са налице минерални извори;
- шум и вибрации: източници на шум в околната среда се явяват димните вентилатори на топилната печ и на темпериращата печ, разположени в затворени и изолирани от околната среда сгради, както и транспортните средства, доставящи суровини и извеждащи готова продукция от площадката. Шума ще се ограничи в рамките на производствената площадка без възможност за създаване на дискомфорт у населението.
- йонизиращи лъчения: ИП не е източник на йонизиращи лъчения
- нейонизиращи лъчения: ИП не е източник на нейонизиращи лъчения
- химични фактори и биологични агенти: на площадката, обект на ИП се съхраняват и употребяват минимални количества втечен пропан-бутан, като гориво за индустриални МПС (мотокари) и природен газ – гориво за печите (наличен в ограничени количества в тръбопровода, свързващ газопровода на «Булгаргаз» ЕАД със съоръженията на площадката). Въздействието на този фактор на ОС ще бъде в рамките на площадката без възможност за засягане на зони, подлежащи на специална здравна защита.
- курортни ресурси: не е приложимо;
- въздух: въздействието върху атмосферния въздух ще е продължително, непрекъснато и слабо отрицателно, главно чрез емитиране на азотни оксиди, серен диоксид, въглероден оксид и прах. Добрата възможност за асимилация на въздушния басейн, наличието на ефективни пречиствателни съоръжения – циклон и батерия с ръкавни филтри и голямата отдалеченост на обекта изключва възможността за пренос на замърсени въздушни маси до жилищните зони и създаване на дискомфорт у населението.

## **2. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НЕОБХОДИМА ПЛОЩ ЗА ВРЕМЕННО ДЕЙНОСТИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО.**

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на съществуваща площадка, собственост на "ТОП ХАУС ПРОДУКТ" ЕООД, разположена в имот с идентификатор № 03839.35.122 по КК и КР на с. Бенковски, общ. Марица, с площ 12458 m<sup>2</sup>, с отреден начин на трайно ползване „за друг вид производствен, складов обект“, собственост на Възложителя. ИП включва доставка и монтаж на технологичен фонд, съгласно разработения идеен проект.

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

Всички елементи на разглежданото ИП ще се развият върху усвоените терени и не е необходима допълнителна площ за складиране на оборудването по време на монтажните дейности. Най-близките жилищни сгради на с. Цацарово, общ. Марица се разполагат на около 1,69 km източно от площадката. В северно направление, на около 1,77 km се установява най-близката жилищна зона на с. Бенковски, общ. Марица, а в западно направление – на близо 1,7 km се разполагат най-близките жилищни сгради от землището на с. Радиново, общ. Марица. Имотът **не попада** в защитени зони от НЕМ НАТУРА 2000.



Фиг. 1 Извадка от кадастралната карта на района

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

#### **А) В етапа на Строителството:**

Към настоящия момент, за площадката, ситуирана върху имот с идентификатор № 03839.35.122 е одобрено инвестиционно намерение за изграждане на складова база за метални изделия, състояща се от два отделни склада, което инвестиционно намерение е в процес на реализация. С това инвестиционно намерение бе заявено и одобрено водоснабдяване на площадката, изграждане на площадкова канализация за битово-фекални отпадъчни води и изграждане на нов БКТП за електроснабдяване на обекта.

С настоящото инвестиционно намерение, Възложителят планира да изгради леярен цех за стапяне и леене на алуминий и производство на алуминиеви заготовки в един от двата склада на складовата база за метални изделия (Склад № 1).

Типичен етап на строителство ще присъства единствено за елементите на ИП, свързани с изграждане на резервоар за охлаждащи води – част от системата за оборотни охлаждащи води.

Монтажът на оборудването, описано в раздел I от настоящата Информация по приложение 2 от Наредбата за ОВОС ще се извърши в складовата база за метални изделия (Склад № 1).

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

Избраната от Възложителя технология за топене и леене на алуминий е подходяща от екологична гледна точка и не се налага алтернатива. Същата съответства изцяло на описаните техники при производството на детайли от рафиниран алуминий, вкл. и от негов сплави, посочени в Референтния документ за най-добрите налични техники в Ковашката и Леярна промишленост (BREF код SF, 2005г.).

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

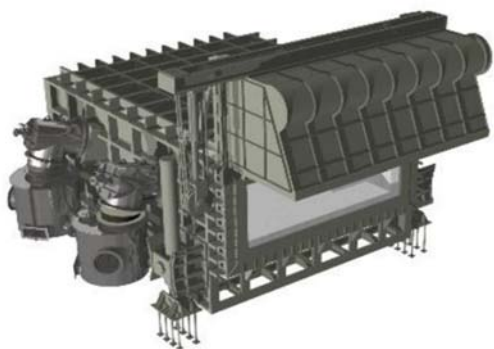
### **Б) В етапа на Експлоатацията:**

След реализацията на ИП на площадката ще функционира инсталация за топене и леене на алуминий, с максимален капацитет 19,2 t/24h готова продукция, състояща се от една топилна газова пещ с директно нагриване. Типа на съоръжението съответства на НДНТ, определени в раздел 2.4.6 (пещ тип „огнище“) на BREF код SF, 2005г.

Топилната пещ се състои от метален корпус, вътрешността на който е покрита с огнеустойчиви тухли. В основата на корпуса е разположена вана за събиране на стопилката.

Непосредствено над ваната е разположена огнеустойчива стоманена решетка, върху която автоматизирано се подават блокчетата от рафиниран технически алуминий и сплавящи метали (Mg, Si, Ti), под формата на блокчета. В съоръжението е монтирана газова горелка с входяща номинална топлинна мощност 0,6 MW<sub>th</sub>. При изгаряне на газовото гориво се отделя топлина. Топлинната струя в корпуса се завихря и обтича стоманената решетка, като осигурява равномерен топлообмен. Стопеният метал се стича през решетката и се събира във ваната под нея. Поддържането на температурата на стопилката във ваната се извършва от конвективната топлина на димните газове. Димните газове от върха на корпуса, чрез димоотводна система се извеждат от пещта и се подават в т.н. форкамера на пещта. Предназначението на форкамерата е да утилизира отпадъчната високопотенциална топлина от димните газове, като използва тази топлина за предварително подгриване на металните блокчета от суровината. По този начин, суровините се подават в топилната пещ предварително подгрети до 180-200°C, което води до индиректно намаляване на консумацията на гориво.

Предварително загрятите блокчета от суровина се подават в пещта от форкамерата автоматизирано, посредством система за автоматично зареждане, по релсов път. След форкамерата на топилната пещ, охладените димни газове се отвеждат с димна тръба до каскадно свързани циклон и батерия от 352 ръкавни филтри за улавяне и пречистване на технологичните газове. След батерията с ръкавните филтри, пречистените димни газове се отвеждат организирано в атмосферния въздух през едно изпускащо устройство (комин) с височина 13,15 m.

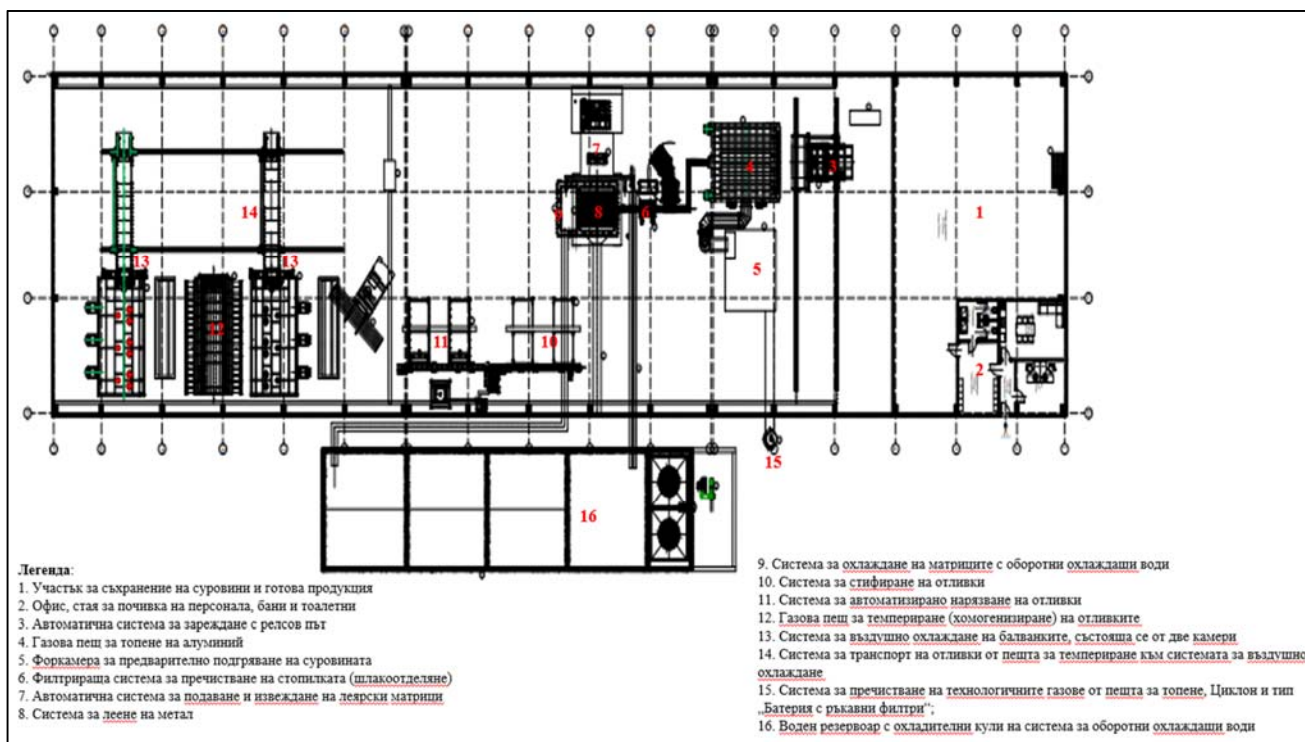


Фиг. 2 Топилна пещ с директно нагриване



На фиг. 2 е илюстрирана топлинна пещ с директно нагряване.

Процесът на стапяне и леене на алуминий е напълно автоматизиран и непрекъснат. Технологична схема на инсталацията за топене и леене е представена на фиг. 3.



Фиг. 3 Технологична схема на инсталацията за топене и леене на алуминий

### Описание на основните технологични процеси в инсталацията:

#### Доставка, приемане и съхранение на суровини, спомагателни материали и горива:

Доставката на суровини и спомагателни материали ще се извършва от утвърдени доставчици. Суровините (алуминиеви блокчета) и спомагателните материали (магнезий, силиций и титан под формата на блокчета) ще се разтоварват на обособена товарна естакада и ще се съхраняват в обособен склад, в самостоятелни складови секции. Складът (поз.1) е проектиран с трайна насилка, странична изолация и без връзка с канализацията.

От склада, суровините и спомагателни материали, чрез вътрешно-заводски транспорт (мотокари) се транспортират до топлинния цех.

Горивата се доставят от одобрени доставчици – природен газ от магистрално газопроводно отклонение на „Булгаргаз“ ЕАД, а горивото за индустриални МПС (мотокари) – пропан-бутан ще се доставя от търговци на горива. Съхранението на пропан-бутан ще се извършва в стандартни газови бутилки на обособено място до производствената сграда. Капацитетът на съоръженията за съхранение на пропан-бутан е с максимален капацитет 0,1 t.



Природен газ ще бъде наличен единствено в оборудване – тръбопровод, свързващ пещите с газопровода на „Булгаргаз“ ЕАД, преминаващ по северната сервитутна граница на площадката.

Количеството на природния газ в оборудването няма да надвишава 0,15 t.

### **Стапяне и леене на алуминий:**

От склада (поз.1), суровините и спомагателни материали, чрез вътрешно-заводски транспорт (мотокари) се транспортират до топилния цех. Предварително зададените по технология количества суровина и спомагателни материали се подреждат върху автоматичната система за зареждане (поз.3). Системата придвижва суровините и спомагателните материали във форкамерата (поз. 5), където същите се подгръват чрез топлината на димните газове, постъпващи от топилната пещ във форкамерата. След подгръване до температура 180-200°C, отново, посредством автоматичната система за зареждане (поз.3), суровината и спомагателните материали се зареждат в топилната газова пещ с директно нагръване (поз.4). Формираната стопилка гравичатно постъпва във ваната на пещта, разположена непосредствено под решетката за зареждане. От дъното на ваната, получената стопилка чрез улей (канал) се направлява към филтрираща система (поз.6). Във филтриращата система се извършва отделяне на образуваната шлака (окислен алуминий, под формата на алуминиев оксид). Шлакът се събира в контейнер, който при запълване се подменя с нов. Съхранението на шлаката се извършва на обособена площадка за производствени отпадъци.

Пречистената от шлака стопилка, след филтрираща система (поз. 6) постъпва в системата за леене на метал (поз. 8). Леенето се извършва в леярски матрици. Всяка матрица се състои от касета с определен брой отвори, с калибрани диаметър и дължина. При режим на леене, матрицата е поставена в охлаждаща вана – част от системата за охлаждане на матриците с оборотни охлаждащи води (поз. 9). През отворите на матрицата се влива стопилката, която заема формата на отворите. При охлаждане на матрицата, стопилката се втвърдява и губи реологичните си свойства. С помощта на портален кран, матрицата с твърдените отливки се изважда от охлаждащата вана и се позиционира върху система за стифиране на отливки (поз. 10). Матрицата се отваря и детайлите се подреждат (стифират). От системата за стифиране, отделните детайли последователно постъпват чрез механизъм тип „шейна“ към участъка за механична обработка.

Освободената от детайли матрица се връща за нов цикъл на леене.

### **Механична обработка на отлятите детайли:**

Първичните детайли, формирани при леене в матриците от система за стифиране на отливки (поз. 10), чрез механизъм тип „шейна“ се приплъзват към участъка за механична обработка. В този участък ще бъде монтирана система за автоматично нарязване на отливките (поз. 11), до заготовки с дължина, необходима на съответния клиент. Формираните изрезки от цветни метали се събират в контейнери и се транспортират до обособена площадка за предварително съхраняване на производствени отпадъци. Така получените заготовки се отправят в следващия етап на производството за темперирание.

### **Темперирание (хомогенизиране и отгръване) на алуминиевите заготовки (балванки)**

С темперирание на получените заготовки се цели подобряване на механичните качества на детайлите (ковкост, якост, устойчивост на опън и натиск, изтегливост).

Нарязаните заготовки с мотокар се пренасят от системата за автоматично нарязване (поз.11) до системата за транспорт на отливки (поз. 14). Чрез нея, заготовките се подават автоматизирано в газова пещ за темперирание (поз. 12). В пещта се извършва нагриване на заготовките с помощта на горещи димни газове, получени от изгаряне на природен газ. Темперирането (хомогенизиране) се извършва при зададена температура и продължителност, в зависимост от търсените механични качества на алуминиевите заготовки. Димните газове от пещта се извеждат организирано през едно изпускателно устройство (комин) с височина 13,15 m.

Термично обработените детайли, след определения времепрестой в пещта за темперирание се изваждат чрез системата за транспорт (поз. 14) и се подават в една от двете камери на системата за въздушно охлаждане на балванките (поз. 13), където се извършва отгряване на заготовките. Охлаждането се извършва с въздух, подаван в камерите чрез 16 броя осеви вентилатори за всяка една камера. След окончателното охлаждане на заготовките, същите се транспортират до склад за готова продукция (поз. 1).

### **Система за охлаждане на матриците с оборотни охлаждащи води:**

В производствения процес, за охлаждане на леярските матрици е планирана употреба на оборотни охлаждащи води. Оборотните охлаждащи води са организирани в охлаждащ цикъл.

Матрицата се разполага в охлаждаща камера (поз. 9), свързана чрез тръбопроводи с охлаждащия резервоар (поз. 16). В тази камера (поз. 9) постъпват охладени води, които отнемат и акумулират отделената от матрицата топлина. Горещите води постъпват в стоманобетонен охлаждащ резервоар (поз. 16), състоящ се от 4 секции, разделени една от друга с преливници. Горещите води преминават последователно през всяка една от 4-те секции на охлаждащия резервоар, след което се доохлаждат в две охладителни кули. В кулите, оборотните охлаждащи води се подават на върха на всяка кула, с помощта на помпи. При движението си надолу, водите се охлаждат от движещия се в противоток въздух от околната среда. От кулите се отделят водни пари, а охладените води се събират в основата на охладителните кули и се изпомпват обратно към камерата за охлаждане на матрицата за леене на стопен метал. Загубите от изпарение се допълват със свежи води от водопроводната мрежа.

Оборотните охлаждащи води не са замърсени с опасни или приоритетно опасни вещества. Не е планирано добаяне на биоцидни препарати към охлаждащите води.

Не се планира заустване на охлаждащи води.

### **Отвеждане и пречистване на отпадъчните димни газове:**

Димните газове, формирани при изгаряне на природен газ в корпуса на топилната пещ чрез дымоход постъпват във форкамерата на пещта, където се извършва подгряване на суровината. Охладените във форкамерата димни газове чрез димна тръба се отвеждат в система за пречистване, състояща се от каскадно свързани циклон и батерия с 352 ръкавни филтъра.

В топилната пещ, която се явява емитер на димни газове, формирани при изгарянето на природен газ, се образува прахообрана шлака. Това е продукт на странични процеси на окисление на алуминия при температурата на стапяне. Дължи се на протичане на окислителни процеси между стопилката и излишъка от кислород, наличен във въздуха, използван за поддържане на процеса горене в газовата горелка.

Целта на пречиствателната система е именно да улови и задържи праховите частици на унесената с димните газове шлака.

Димните газове постъпват първоначално в циклон, за утаяване на по-едрите частици прах. В циклона се извършва завихряне на газовата струя и инерционно утаяване на праховите частици, а обезпрашения флуид се извежда през изходящ вентилационен канал на циклона. От циклона, отработените димни газове, все още съдържат финодисперсни частици прах. За окончателното им пречистване, газовия поток се подава в батерия с ръкавни филтри, състояща се от 352 броя текстилни ръкави. Праховите частици се задържат по ръкавите, а пречистените газове напускат апарата през вентилационен отвор и се заустват в атмосферния въздух през едно изпускателно устройство (комин) с височина 13,15 m. В батерията с ръкавни филтри непрекъснато и автоматизирано се следи промяната в налягането на газовия поток преди и след ръкавните филтри. При повишаване на налягането преди филтруващите елементи или при спад в налягането след тях се извършва импулсна регенерация на филтруващата повърхност. Използва се сгъстен въздух, който се подава в противоток на флуида. По този начин се извършва освобождаване на филтруващите ръкави от задържания прах. Праха от ръкавите, при процеса на регенерация се събира в прахоулавящата камера на батерията с ръкавни филтри, от където периодично се извежда и предава за обезвреждане на оторизирани фирми.

Димните газове, от temperиращата (хомогенизираща) пещ чрез димоход на пещта се извеждат в атмосферния въздух през едно изпускателно устройство (комин), без допълнително пречистване. Тези димни газове не съдържат замърсители, които могат да бъдат идентифицирани с показател „Прах“.

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

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

Химично наименование	CAS №	EC №	Категория/категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) №1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008г.)	Класификация съгласно приложение № 3 чл.103, ал. 1, ЗОС	Проектен капацитет (в тонове)	Налично количество (в тонове)	Физични свойства
Природен газ	8006-14-2	232-343-9	H220- Изключително запалим газ	Част 2, т.18 Част 1, P2	0,15	0	Газ под налягане
Пропан-бутан	няма	няма	H220 Изключително запалим газ. H280 Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.	Част 2, т.18 Част 1, P2	0,1	0	Втечен газ
Алуминий (блокчета)	91728-14-2	618-785-9	Не се класифицира	N/A	1000	0	Твърдо в-во
Магнезий (блокчета)	7439-95-4	231-104-6	Не се класифицира	N/A	10	0	Твърдо в-во
Силиций (блокчета)	121375-93-7	807-338-5	Не се класифицира	N/A	10	0	Твърдо в-во
Титан (блокчета)	7440-32-6	231-142-3	Не се класифицира	N/A	40	0	Твърдо в-во

### **Поименно изброени вещества в Таблица 2 на част 2 към Приложение 3 на ЗООС.**

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

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

- Природен газ:  $q/Q = 0,15/50 = 0,003 < 1$
- Пропан-бутан:  $q/Q = 0,1/50 = 0,002 < 1$

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

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

- Природен газ:  $q/Q = 0,15/200 = 0,00075 < 1$
- Пропан-бутан:  $q/Q = 0,1/200 = 0,0005 < 1$

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

### **Вещества, вписани в Таблица 1 на част 1 към Приложение 3 на ЗООС:**

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

### **Сумиране на опасни вещества:**

Използвани са емпиричните формули:

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

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

**Не е приложимо.**

Б) Сумиране на опасни вещества, изброени в част 2, които са експлозивни, запалими газове, запалими аерозоли, оксидиращи газове, запалими течности, самоактивирани се вещества и смеси, органични пероксиди, пирофорни течности и твърди вещества, оксидиращи течности и твърди вещества заедно с опасни вещества, попадащи в раздел „P – вписвания от P1 до P8 от част 1;

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

№	Химично наименование/код на отпадъка	Класификация съгласно приложение № 3 чл.103,ал.1,ЗООС	Максимален капацитет, т	Опасности за здравето-Н		Физични опасности-Р		Опасности за ОС-Е	
				Долен оценъчен праг	РЕЗУЛТАТ	Долен оценъчен праг	РЕЗУЛТАТ	Долен оценъчен праг	РЕЗУЛТАТ
1	Природен газ	P2	0,15	-	-	50	0,003	-	-
2	Пропан-бутан	P2	0,1	-	-	50	0,002	-	-
<b>СУМИРАНИ ИНДЕКСИ - НИСЪК РИСКОВ ПОТЕНЦИАЛ</b>					<b>0</b>		<b>0,005</b>		<b>0</b>

Проверка за наличие на **нисък** рисков потенциал: **0,005 < 1**

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

№	Химично наименование/код на отпадъка	Класификация съгласно приложение № 3 чл.103,ал.1,ЗООС	Максимален капацитет, т	Опасности за здравето-Н		Физични опасности-Р		Опасности за ОС-Е	
				Горен оценъчен праг	РЕЗУЛТАТ	Горен оценъчен праг	РЕЗУЛТАТ	Горен оценъчен праг	РЕЗУЛТАТ
1	Природен газ	P2	0,15	-	-	200	0,00075	-	-
2	Пропан-бутан	P2	0,1	-	-	200	0,0005	-	-
<b>СУМИРАНИ ИНДЕКСИ - ВИСОК РИСКОВ ПОТЕНЦИАЛ</b>					<b>0</b>		<b>0,00125</b>		<b>0</b>

Проверка за наличие на **висок** рисков потенциал: **0,00125 < 1**

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

В) Сумирането на опасни вещества, изброени в част 2, които се класифицират като опасни за водната среда, остра опасност, Категория 1, хронична опасност, Категория 1, или хронична опасност, Категория 2, заедно с опасни вещества, попадащи в раздел "Е" – вписвания E1 и E2 от част 1.

**Не е приложимо.**

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

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

Инвестиционното предложение не налага промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

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

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

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

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

#### **6. ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО**

Типичните строителни дейности на площадката ще обхванат единствено прокопаването на изкопи, кофражни, армировъчни и бетонови работи за изграждане на охлаждащ стоманобетонен резервоар към системата за охлаждане на матриците с оборотни охлаждащи води.

Изграждането на новите производствени мощности на инсталацията за топене и леене на цветни метали обхваща единствено монтажна фаза. Строителните работи ще започнат с т.н. „нулев цикъл“ – подготовка на терена, изкопи, изпълнение на подложен бетон, изпълнение на кофраж, бетонови работи – при изграждане на охлаждащ стоманобетонен резервоар към системата за охлаждане на матриците с оборотни охлаждащи води, изпълнение на обратни насипи.

Монтажа на топлината и темпериращата пещи и прилежащото оборудване, в т.ч. пречиствателни съоръжения за намаляване на емисиите във въздуха и изпускащите устройства ще се извърши в закрыта сграда.

Реализацията на ИН няма да доведе до необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (вътрешни пътища, електропроводи – подземни кабелни трасета, нови сгради и др.). В инфраструктурно отношение е планирано свързване на газопровод на „Булгаргаз“ ЕАД, преминаващ по северната сервитутна граница на площадката с пещите на инсталацията.

#### **7. ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

Производството на детайли със специфично предназначение, чрез използване на процеси по топене и леене на цветни метали е отрасъл с актуално значение за съвременната металургична

промишленост на Р България. Настоящите тенденции в развитието на отрасъла налагат мнението, че реализацията на ИП ще бъде рентабилно от икономическа и стопанска гледна точка и ще доведе до висока добавена стойност в местната икономика. Бъдещото развитие на района също обуславя потребност от такава дейност. Като основна цел на развитие, Ръководството на Дружеството е заложило изграждане на модерна и високотехнологична леярна, разкриване на нови работни места в район с не особено висока заетост.

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

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

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

Площадката – предмет на настоящото разглеждане се ситуира в един поземлен имот, разположен изцяло в регулацията на с. Бенковски, общ. Марица, обл. Пловдив - ПИ с идентификатор № 03839.35.122 по КК и КР на с. Бенковски, общ. Марица, с площ 12458 m<sup>2</sup>, с отреден начин на трайно ползване „за друг вид производствен, складов обект“, собственост на Възложителя.

Площадката граничи с местен път, с имоти, предназначени за производствени и складови дейности и незастроени съседни имоти със същото предназначение.

Условния геометричен център на площадката е с координати:

42<sup>0</sup> 11' 23.96" N 24<sup>0</sup> 39' 54.75" E

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

Населено място	Посока	Отстояние, km
с. Цапарово	Изток	1,69
с. Радиново	Запад	1,7
с. Бенковски	Север	1,77

Таблица 1 Отстояния на площадката до най-близките населени места

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

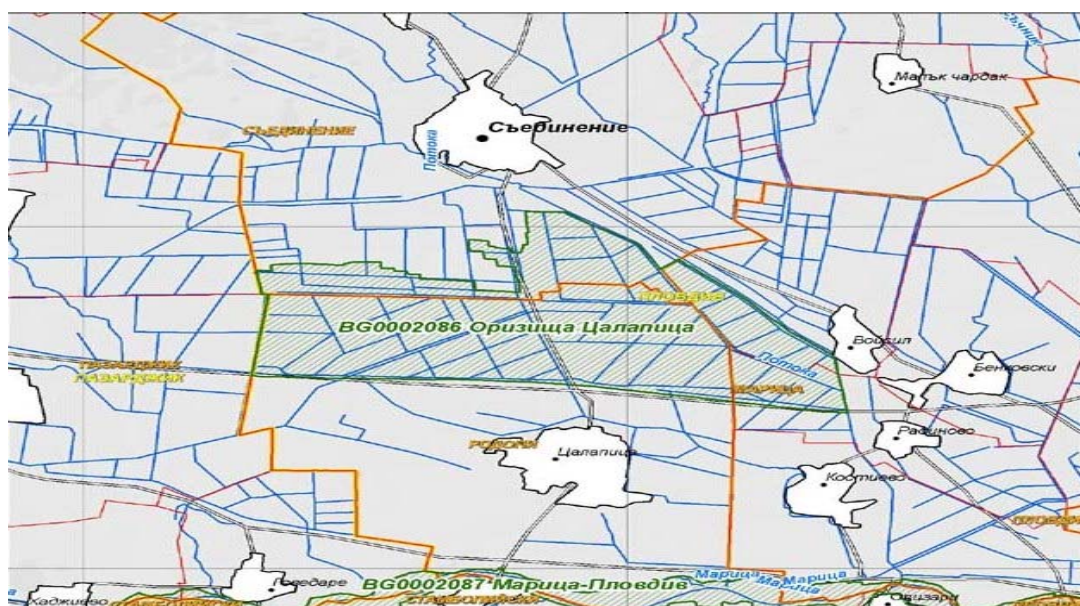
На фиг. 4 е представена ситуационна карта с местоположението на площадката и отстоянията до най-близките населени места.





Фиг. 4 Ситуационна карта на района на ИП и отстояния за населените места

Площадката е отдалечена на 3,85 km и не попада в територията на защитени зони /ЗЗ/ по смисъла на чл. 5 от Закона за биологичното разнообразие /ЗБР/. Най-близко разположени до мястото на инвестиционното предложение е ЗЗ „Оризища Цалапица“, с код BG 0002086. Местоположението на обекта, спрямо границите на защитената зона е илюстрирано на фиг. 5.



Фиг.5 Карта на ЗЗ „Оризища Цалапица“ с код BG 0002086



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. ИН не предвижда изграждане на нова инфраструктура в рамките на площадката – пътища, електроснабдяване, В и К.

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

Площадката – предмет на настоящото разглеждане се ситуира в един поземлен имот, разположен изцяло в регулацията на с. Бенковски, общ. Марица, Обл. Пловдив - ПИ с идентификатор № 03839.35.122 по КК и КР на с. Бенковски, общ. Марица, с площ 12458 m<sup>2</sup>, с отреден начин на трайно ползване „за друг вид производствен, складов обект“, собственост на Възложителя.

Площадката граничи с местен път, с имоти, предназначени за производствени и складови дейности и незастроени съседни имоти със същото предназначение.

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

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

Площадката отстои на около 1,67 km западно от най-близките жилищни сгради на с. Цацарово, общ. Марица.

Имотът не попада в защитени зони от НЕМ НАТУРА 2000.

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

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

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

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

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

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

Не се предвиждат с ИП.

## **12. НЕОБХОДИМОСТ ОТ ДРУГИ РАЗРЕШИТЕЛНИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

За реализиране на инвестиционното намерение са необходими действия за получаване на разрешение за строеж по реда на Закона за устройство на територията и подзаконовата нормативна база.

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

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

След прилагане правилото на сумиране (изчисленията бяха подробно представени в т.6), се установи че Предприятието не притежава рисков потенциал от възникване на големи аварии. По тази причина не е необходимо прилагане на глава Седма Раздел I на ЗООС – не е нужно одобряване на Доклад за политиките за предотвратяване на големи аварии, респ. Доклад за безопасност.

В инсталацията не се предвижда извършване на дейности по стапяне и леене на цветни метали от собствен технологичен и производствен брак и не се предвижда приемане и преработка на отпадъци от технологичен производствен брак от други площадки или от площадки на други юридически лица. В тази връзка, съгласно указанията на МОСВ, дадени с Указателно писмо, относно производството и леенето на черни и цветни метали, публикувано на интернет страницата на МОСВ, инсталацията **не попада** в обхвата на т. 2.5. Инсталации за:

- а) производство на необработени метали, различни от изброените в т. 2.2, 2.3 и 2.4, от руди, обогатени продукти или отпадъци от метали чрез металургични, химични или електролитни процеси;*
- б) претопяване, включително сплавяване на метали, различни от изброените в т. 2.2, 2.3 и 2.4, включително на възстановени продукти, и експлоатация на леярни, с топлиен капацитет над 4 т за денонощие за олово и за кадмий и 20 т за денонощие за всички останали метали.*

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

Тъй като в инсталацията не се планират дейности по оползотворяване на неопасни (метални) отпадъци, не е необходимо издаване на Регистрационен документ за третиране на неопасни отпадъци, по реда, определен в ЗУО.

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

### **1. съществуващо и одобрено земеползване;**

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

### **2. мочурища, крайречни области, речни устия;**

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

### **3. крайбрежни зони и морска околна среда;**

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

### **4. планински и горски райони;**

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

### **5. защитени със закон територии;**

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

### **6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;**

Площадката е достатъчно отдалечена и не попада в територията на защитени зони /ЗЗ/ по смисъла на чл. 5 от Закона за биологичното разнообразие /ЗБР/. Най-близко разположени до мястото на инвестиционното предложение е ЗЗ „Оризища Цалапица“ BG0002086 по Директива 79/409/ЕЕС за опазване на дивите птици, обявена като ЗЗ със заповед РД-368 от 16.06.2018г. на Министъра на околната среда и водите.

Защитената зона се обявява с цел:

- ✓ опазване и поддържане на местообитанията на посочените в стандартен формуляр видове птици за постигане на тяхното благоприятно природозащитно състояние;
- ✓ възстановяване на местообитания на видовете птици, за които е необходимо подобряване на природозащитното им състояние.

Съгласно стандартния формуляр за Защитената зона, площта ѝ е 36 746,232 дка.

Предмет на опазване в нея са слените видове птици:

- *видове по чл. 6, ал.1, т. 3 от Закона за биологичното разнообразие:*

Малък воден бик (*Ixobrychus minutus*), Малка бяла чапла (*Egretta garzetta*), Голяма бяла чапла (*Egretta alba*), Черен щъркел (*Ciconia nigra*), Бял щъркел (*Ciconia ciconia*), Блестящ ибис (*Plegadis falcinellus*), Тръстикова блатар (*Circus aeruginosus*), Полски блатар (*Circus cyaneus*), Белоопашат

мишелов (*Buteo rufinus*), Голяма пъструшка (*Porzana porzana*), Малка пъструшка (*Porzana pusilla*), Кокилобегач (*Himantopus himantopus*), Кафявокрил огърличник (*Glareola pratincola*), Белобуза рибарка (*Chlidonias hybridus*), Земеродно рибарче (*Alcedo atthis*), Дебелоклюна чучулига (*Melanocorypha calandra*), Червеногърба сврачка (*Lanius collurio*);

- видове по чл. 6, ал. 1, т. 4 от Закона за биологичното разнообразие:

Сива чапла (*Ardea cinerea*), Зеленоглава патица (*Anas platyrhynchos*), Лятно бърне (*Anas querquedula*), Качулата потапница (*Aythya fuligula*), Обикновен мишелов (*Buteo buteo*), Черношипа ветрушка (Керкenez) (*Falco tinnunculus*), Зеленоножка (*Gallinula chloropus*), Обикновена калугерица (*Vanellus vanellus*), Малък червеноног водобегач (*Tringa totanus*), Голям горски водобегач (*Tringa ochropus*), Жълтокрака чайка (*Larus cachinnans*).

Поради достатъчната отдалеченост на ЗЗ от обекта – предмет на настоящото разглеждане не се очаква възможност за пряко или косвено отрицателно въздействие.

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

В близост до ИП не са налице обекти с историческа, културна или археологическа стойност. Промените в ландшафта ще бъдат продължителни, без възможност за промяна в дългосрочен аспект, тъй като теренът е антропогенизиран във висока степен и ще се асимилира с наблизко разположените терени, които са силно променени в резултат на усилен антропогенен натиск.

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

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

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

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

##### **1.1. Въздействие върху хората и тяхното здраве**

###### **1.1.1. Демографска характеристика и здравен статус на населението.**

По данни на ГРАО, през 2022 г., населението на с. Бенковски, общ. Марица, обл. Пловдив е намаляло до 1408 души.

Смъртността е на по-високи нива от раждаемостта и следователно естественят прираст е отрицателен. Сравнен с държавата и областта е на по-добри нива, което свидетелства, че характерните за България негативни демографски тенденции са по-слабо изразени в населеното място. Механичният прираст е отрицателен през последните три години. Резултатите от

движението на населението през последните пет години подкрепят общата тенденцията за намаляване на населението в общината.

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

- Болести на органите на кръвообращението – 27%
- Злокачествени новообразувания – 10%
- Болести на храносмилателната система – 11%
- Други – 52%

### 1.1.2. Въздействие върху населението. Здравен риск.

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

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

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

Най-близките жилищни сгради на с. Цацарово, общ. Марица се разполагат на около 1,69 km източно от площадката. В северно направление, на около 1,77 km се установява най-близката жилищна зона на с. Бенковски, общ. Марица, а в западно направление – на близо 1,7 km се разполагат най-близките жилищни сгради от землището на с. Радиново, общ. Марица.

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

Основните източници на замърсители от ИП, пренасяни по въздуха, се очаква да бъдат от от формираните от дейността димни газове от изгарянето на природен газ в топилната и темпериращата пещи. Основните замърсители, които са от значение за този вид дейност – топене и леене на алуминиеви заготовки, са разгледани по-долу в детайли:

Въглероден моноксид – отделя се от горивните камери на пещите, при неправилно горене и недостиг на въздух. Образува с хемоглобина на кръвта карбоксиемоглобин, с което кислородът в кръвта намалява (хипоксия). Блокира важни за човешкия организъм тъканни ензимни системи

и има общо токсично действие. Въздейства върху зрението, ЦНС (централна нервна система) и вегетативната нервна система при хронично въздействие. В зависимост от концентрацията му може да се достигне до колапс (изпадане в безсъзнание) и смърт.

Азотни оксиди (NO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, NO, N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>) – образуват се от всички горивни инсталации – локални и промишлени, както и от МПС. Имат силно дразнещо действие, тъй като при взаимодействието им с водата в организма се образуват киселини (азотна, азотиста) и в кръвта се образуват токсичните нитрати и нитрити. Имат силно дразнещо действие върху горните дихателни пътища (кашлица, задушаване при големи концентрации). Азотният монооксид NO има предимно действие върху ЦНС.

Серни оксиди – образуват се от горивни инсталации – локални и промишлени, използващи фосилни горива (въглища, мазут, дизелово гориво, природен газ); имат силно изразено дразнещо действие върху лигавиците (очите, горните дихателни пътища). В инсталацията се образува при окисляване на серните съединения, които се използват за одуриране на природния газ, използван за гориво в пещите.

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

(Прах) - За "прах" обикновено се считат прахови частици с размер по-малък от 75 µm, които могат да включват суспендирани и отложени прахови частици. Потенциалните въздействия върху човека, свързани с генерирането на прах от строителни дейности, са двупосочни; създаващи потенциално безпокойство и имащи неблагоприятен ефект върху човешкото здраве. За намаляване на емисиите от прах и прахообразни вещества е планирано изграждането на пречиствателни съоръжения – циклон и батерия с 352 броя ръкавни филтри.

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

□ По време на реализацията (СМР) - по време на строително-монтажните дейности в предприятието не се очаква получаване на отрицателни въздействия, преки, временни и със средна степен на въздействие върху персонала на площадката и върху засегнатото население. При спазване на нормите за безопасен труд и използване на лични предпази средства такива въздействия не следва да се проявяват. Монтажните работи, свързани с изграждането на новите съоръжения ще бъдат с минимален обем и краткотрайни – в рамките на един месец. Ще се използват съществуващите пътища. Не се очакват вредни ефекти върху средата за обитаване и здравното състояние на населението най-близко разположените жилищни сгради в с. Цацарово, отстоящи на 1,69 km. Съседните имоти ще бъдат изложени за кратко време на епизодичен шум, формиран от транспортната техника – автоплатформи и автокран, извършващи доставката и разтоварването на оборудването и ескаватор за изкопаване на изкопите при изграждане на охлаждащия резервоар към системата за охлаждане с оборотниохладящи води. Експозицията ще се ограничи в рамките на няколко дни, в светлата част на денонощието.

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

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

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

Площадката, върху която ще се развие ИП се ситуираща в район, в който няма изградени и не се предвижда изграждането на нови големи промишлени замърсители. По тези съображения може да се твърди, че кумулативен ефект от реализацията на ИП не се очаква.

## **1.2. Въздействие върху земеползването.**

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира върху промишлен терен, който е усвоен за промишлени дейности, което не налага промяната на неговото предназначение. Теренът е с площ 12458 m<sup>2</sup>, което съставлява незначителен дял от обширния ареал на землището на с. Бенковски, общ. Марица. По тези съображения се налага мнението, че не са налице отрицателни въздействия върху земеползването в района.

## **1.3. Въздействие върху материалните активи**

Въздействието върху материалните активи ще бъде положително - ще се изградят нови материални активи, даващи производство с изключително висока добавена стойност. Ще се реализират нови работни места.

## **1.4. Въздействие върху атмосферата и атмосферния въздух**

### **1.4.1. Точкови източници на емисии:**

Площадката, предмет на ИП ще се явява емитер на замърсители в атмосферния въздух от точкови източници на емисии чрез заустване в атмосферата на димни газове от топенето и леенето на алуминий. Работата на инсталацията само по себе си включва емисии във въздуха от 2 броя изпускателни устройства. Емисиите от тези ИУ не са в състояние да предизвикат наднормено замърсяване на атмосферния въздух и да нарушат качеството на нормите за опазване на човешкото здраве, поради сравнително малкия дебит на емитерите и поради наличието на пречиствателни съоръжения за пречистване на извежданите в атмосферата газове от производствените процеси.

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

Атмосферния въздух е натоварен в емисионно отношение със замърсители като азотни оксиди, серен диоксид, въглероден оксид и ФПЧ<sub>10</sub>,

В настоящия раздел е разгледано замърсяването на атмосферния въздух от всички налични точкови източници на емисии (комини), при максимално натоварване на мощностите. Построени са модели на дисперсията на замърсителите от всички емитери, като са определени максималните очаквани приземни средногодишни и средночасови концентрации. Използвани са

утвърдени от МОСВ софтуерни продукти (PLUME) за количествена оценка на замърсяването от неподвижни точкови източници на емисии.

С инвестиционния проект е планирана височина на изпускащите устройства от 13,15 m, с което формално са спазени изискванията на чл. 4, ал.3 от Наредба 1/2005г.

С планираната технология и в изпълнение разпоредбите на чл. 37, ал.3 и сл. от Наредба 1/2005г. не се предвижда употреба на хексахлоретан.

### **Определяне на зоните на замърсяване на атмосферния въздух**

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

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

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

- Топилна газови пещ с директно нагриване, използваща енергоносител природен газ, доставян по газоразпределителната мрежа на „Булгаргаз“ ЕАД; източник на димни газове, замърсени с NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> и CO, както и прах, формиран от образуваната при топенето шлака (моделиран като ФПЧ<sub>10</sub>).
- Пещ за темперирание (хомогенизиране) на алуминиеви заготовки (балванки) – източник на димни газове, замърсени с NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> и CO. При процеса на темперирание не се отделя прах и прахообразни вещества.

*Отвеждане и пречистване на отпадъчните димни газове. Пречиствателни съоръжения:*

Димните газове, формирани при изгаряне на природен газ в корпуса на топилната пещ с директно нагриване, чрез димоход постъпват във форкамерата на пещта, където се извършва подгриване на суровината. Охладените във форкамерата димни газове чрез димна тръба се отвеждат в система за пречистване, състояща се от каскадно свързани циклон и батерия с 352 ръкавни филтъра.

В топилната пещ, която се явява емитер на димни газове, формирани при изгарянето на природен газ, се образува прахообрана шлака. Това е продукт на странични процеси на окисление на алуминия при температурата на стапяне. Дължи се на протичане на окислителни процеси между стопилката и излишъка от кислород, наличен във въздуха, използван за поддържане на процеса горене в газовата горелка.

Целта на пречиствателната система е именно да улови и задържи праховите частици на унесената с димните газове шлака.

Димните газове постъпват първоначално в циклон, за утаяване на по-едриите частици прах. В циклона се извършва завихряне на газовата струя и инерционно утаяване на праховите частици, а обезпрашения флуид се извежда прези изходящ вентилационен канал на циклона. От циклона, отработените димни газове, все още съдържат финодисперсни частици прах. За



окончателното им пречистване, газовия поток се подава в батерия с ръкавни филтри, състояща се от 352 броя текстилни ръкави. Праховите частици се задържат по ръкавите, а пречистените газове напускат апарата през вентилационен отвор и се заустват в атмосферния въздух през едно изпускателно устройство (комин). В батерията с ръкавни филтри непрекъснато и автоматизирано се следи промяната в налягането на газовия поток преди и след ръкавните филтри. При повишаване на налягането преди филтруващите елементи или при спад в налягането след тях се извършва импулсна регенерация на филтруващата повърхност. Използва се сгъстен въздух, който се подава в противоток на флуида. По този начин се извършва освобождаване на филтруващите ръкави от задържания прах. Праха от ръкавите, при процеса на регенерация се събира в прахоулавящата камера на батерията с ръкавни филтри, от където периодично се извежда и предава за обезвреждане на оторизирани фирми.

Димните газове, от темпериращата (хомогенизираща) пещ чрез дымоход на пещта се извеждат в атмосферния въздух през едно изпускателно устройство (комин), без допълнително пречистване. Тези димни газове не съдържат замърсители, които могат да бъдат идентифицирани с показател „Прах“.

Определяне на НДЕ за наличните на площадката източници на замърсители:

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

№	Емитер	X	Y	D	H	T	D	НДЕ (NO <sub>x</sub> )	НДЕ (SO <sub>2</sub> )	НДЕ (CO)	НДЕ (PM)
		(m)	(m)	(m)	(m)	(°C)	Nm <sup>3</sup> /s	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>
1	Топилна пещ	2000	2000	0,8	13,15	300	16,67	250	35	100	10
2	Нагревателна пещ	2005	1990	0,5	13,15	300	1,11	250	35	100	-

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

В BREF документа за ковашката и леярската промишленост са формулирани стойности за някои от отделяните от инсталацията замърсители, но този документ е неприложим за инсталацията, тъй като при заявения максимален капацитет, тя е извън приложното поле на Приложение 4 на ЗООС.

В BREF документа за Цветната металургия и формулираните в него *Заклучения за СЕН-НДНТ за емисии на замърсители в атмосферния въздух* са описани стойности за съответните замърсители, но този документ и формулираните от ЕК заключения за НДНТ за цветната металургия са неприложими за инсталацията, тъй като тя е извън приложното поле на Приложение 4 на ЗООС и в нея не се извършват металургични дейности по производство на първичен или вторичен алуминий и респ. не се извършва оползотворяване на отпадъци от алуминий, приет от други площадки. Като суровина е предвидена употребата единствено на рафиниран технически алуминий).

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

- По направление замърсители от горивни източници на емисии: за замърсителите NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> и CO, формирани от горивни процеси в горивната камера на топилната и на темпериращата

пеци, при изгаряне на газово гориво – по Приложение 7 от Наредба № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.

- По направление замърсители от технологични процеси: за замърсителя Прах (PM), формиран от технологичния процес на топене и леене на алуминий – по чл. 37, ал. 1, т.1 от Наредба № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.

НДЕ, за замърсителя NO<sub>x</sub>, посочени в чл. 37, ал. 1, т.2 от Наредба № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии са неприложими в разглеждания случай, тъй като с технологията не се планира използване на въртящи пеци, работещи с допълнително подаване на кислород към горивото.

НДЕ, за замърсителя NO<sub>x</sub>, посочени в чл. 39, ал. 1, т.1 от Наредба № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии са неприложими в разглеждания случай, тъй като с технологията не се планира използване на термични или термообработващи пеци от типа „ролкова пещ“ или „пещ с подвижен слой“.

НДЕ, за замърсителя SO<sub>2</sub>, посочени в чл. 42, ал. 1, т.1 от Наредба № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии са неприложими в разглеждания случай, тъй като с технологията не се планира използване на суровини и спомагателни материали, съдържащи сяра и серни съединения.

НДЕ, за замърсителя CO, посочени в чл. 42, ал. 1, т.2 от Наредба № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии са неприложими в разглеждания случай, тъй като с технологията не се планира използване куполни пеци с долно отвеждане на газовете.

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

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

С тези стойности е извършено моделирането с програмен продукт PLUME.

### Средногодишни концентрации на вредни вещества в приземния слой

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

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

Изследвана е обширна област на замърсяване 4 km x 4 km с оглед получаване на пълна оценка за степента на въздействие върху всички намиращи се в района населени места.

#### Входни данни:

- ✚ Брой стъпки по посока Запад –Изток – 20
- ✚ Брой стъпки по посока Север - Юг – 20
- ✚ Стъпка по посока Запад –Изток /м/ - 200
- ✚ Стъпка по посока Север - Юг /м/ - 200
- ✚ Тип повърхност – извънградски район
- ✚ Географски координати : ширина: 42<sup>0</sup>.11; дължина: 24<sup>0</sup>.39;
- ✚ Средногодишна околна температура – 12 °С
- ✚ Посока на вятъра – Роза на вятъра, представена по-долу:

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Честота, %	1,9	1,25	1,68	1,63	1,54	2,05	2,33	2,31
Скорост, m/s	6,3	42,6	2,7	7,3	0,5	2,3	1	37,3

- ✚ Брой на източниците – 2 броя комини;
- ✚ Вид на замърсителите: Определени са по Наредба 1/2005г. - NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, PM
- ✚ Параметри на изпускащите устройства: показани са в таблица 1.4.1-1
- ✚ *Определяне стойността на замърсяващата емисия, чрез изчисляване:  $E = D \cdot C / 1000$ ; където E – стойност на замърсяващата емисия (g/s); D-дебита на газа (Nm<sup>3</sup>/s); C-концентрацията на замърсителя (mg/Nm<sup>3</sup>). Използвани са НДЕ (максимално допустими концентрации на замърсители от неподвиждани източници), съгласно Наредба 1/2005г.*

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

№ ИУ	Източник на отпадъчни газове - NO <sub>x</sub>	X	Y	D	H	T	D	C	E
		(m)	(m)	(m)	(m)	(0C)	Nm <sup>3</sup> /s	mg/Nm <sup>3</sup>	g/s
1	Топилна пещ	2000	2000	0,8	13,15	300	16,67	250	4,167
2	Нагревателна пещ	2005	1990	0,5	13,15	300	1,11	250	0,278

Таблица 1.4.1-2 Параметри на изпускащите устройства – замърсител NO<sub>x</sub>

№ ИУ	Източник на отпадъчни газове - SO <sub>2</sub>	X	Y	D	H	T	D	C	E
		(m)	(m)	(m)	(m)	(0C)	Nm <sup>3</sup> /s	mg/Nm <sup>3</sup>	g/s
1	Топилна пещ	2000	2000	0,8	13,15	300	16,67	35	0,583
2	Нагревателна пещ	2005	1990	0,5	13,15	300	1,11	35	0,039

Таблица 1.4.1-3 Параметри на изпускащите устройства – замърсител SO<sub>2</sub>

№ ИУ	Източник на отпадъчни газове - <b>СО</b>	X	Y	D	H	T	D	C	E
		(m)	(m)	(m)	(m)	(0C)	Nm3/s	mg/Nm3	g/s
1	Топилна пещ	2000	2000	0,8	13,15	300	16,67	100	1,667
2	Нагревателна пещ	2005	1990	0,5	13,15	300	1,11	100	0,111

Таблица 1.4.1-4 Параметри на изпускащите устройства – замърсител СО

№ ИУ	Източник на отпадъчни газове - <b>Прах</b>	X	Y	D	H	T	D	C	E
		(m)	(m)	(m)	(m)	(0C)	Nm3/s	mg/Nm3	g/s
1	Топилна пещ	2000	2000	0,8	13,15	300	16,67	10	0,167

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

#### Резултати от моделиране на замърсяването на приземния атмосферен слой

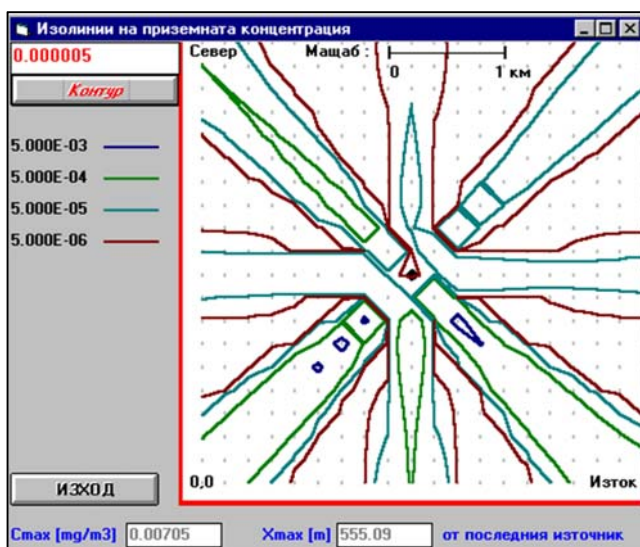
Тъй като за метеорологични данни е използвана средногодишна роза на вятъра, получената оценка на замърсяването в приземния слой на въздуха е средногодишна. Резултатите за основните замърсители, за които има годишни норми, са дадени в Таблица 1.4.1-6. В същата таблица са представени и нормите на допустими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

Замърсител	Разстояние от източника	Очаквани средногодишни концентрации	Средногодишни стойности съгласно Наредба 12 и Наредба 14	Съответствие
	m	[mg/m3]	[mg/m3]	Да/Не
NOx	555,09	0,00705	0,04	Да
SO2	555,09	0,00099	N/A	-
CO	555,09	0,00282	N/A	-
Прах	2,545.58	0,00012	0,04	Да

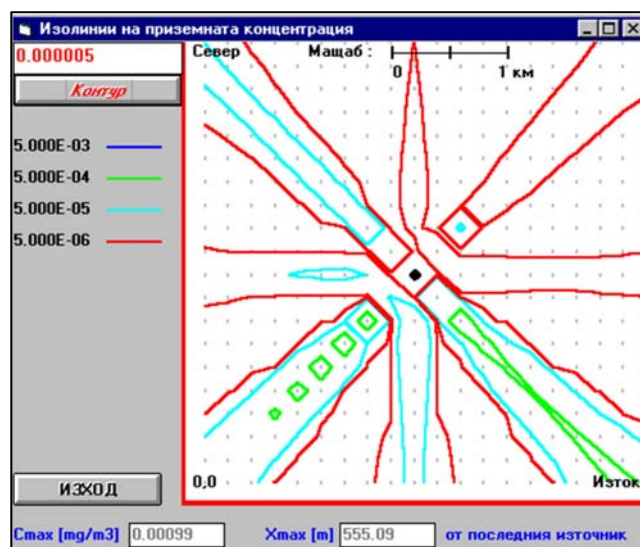
Таблица 1.4.1-6 Годишни концентрации след реализацията на ИП и оценка на съответствието

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

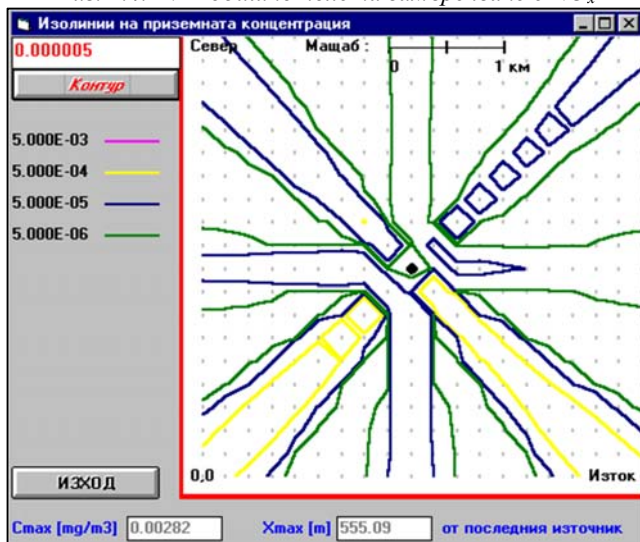
По-долу са показани изолиниите на замърсителите:



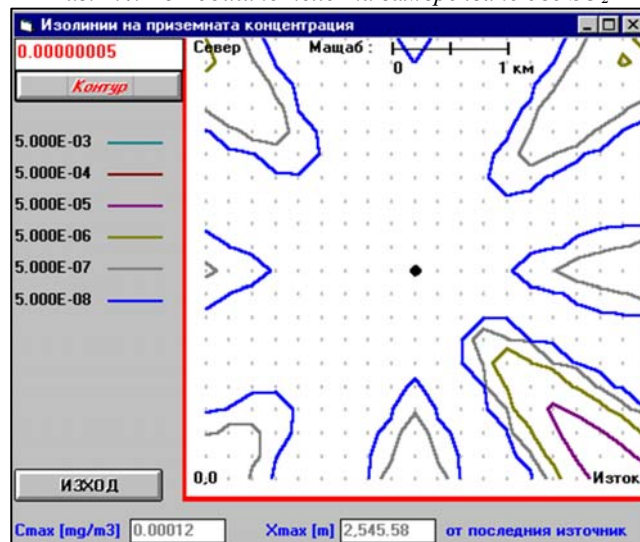
Фиг. 1.4.1-7 Годишно поле на замърсяване с  $NO_x$



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



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



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

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

Максималните приземни концентрации на замърсителите, които се очаква да достигнат най-близките населени места не могат да предизвикат дискомфорт у населението, поради спазване на определените норми за КАВ и за опазване на човешкото здраве.

**Максимални еднократни концентрации при най-неблагоприятни метеорологични параметри**

Важна характеристика е максималното възможно замърсяване, което може да се получи при зададени източници, като се определят както максималната стойност на замърсяването, така

и метеорологичните условия, при които то се получава. Това е и единствената характеристика на замърсяването, която може да се получи в случай, че изобщо липсват метеорологични данни за даден район. При вариране на набор от метеорологични параметри – скорост на вятъра за всяка една от 8<sup>-те</sup> стандартни посоки и класа устойчивост (*A – силна неустойчивост, B – умерена неустойчивост, C – слаба неустойчивост, D – неутрална стратификация, E – слаба устойчивост и F – умерена устойчивост*), се пресмята полето на замърсяването, за да се определи неговата максимална стойност при съответните метеорологични параметри и посока на вятъра.

#### Входни данни:

- *Входни параметри на модела* – областта, за която се пресмята замърсяването е 4000 m x 4000 m (20 стъпки по 200 m в посока Запад-Изток и 20 стъпки по 200 m в посока Север-Юг);
- *Метеорология* - в програмния код на продукта PLUME е заложен наборът на метеорологичните параметри, които покриват диапазона на възможните вариации на скоростта на вятъра и съответните им класове устойчивост за двата периода на денонощието – дневните (в зависимост от слънчевото греене) и нощните (в зависимост от облачността) часове - *Таблица 1.4.1.-11:*

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

*Таблица 1.4.1-11 Набор метеорологични параметри*

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

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

#### Резултати:

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

Замърсител	Максимални еднократни концентрации		Метеорологични условия	Средночасови норми по Наредба 12 и Наредба 14*	Съответствие
	на разстояние, m	C <sub>max</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]		[mg/m <sup>3</sup> ]	Да/Не
NO <sub>x</sub>	555,09	0,03997	V= 5,5m/s; Посока - 315/NW/; Клас C	0,2	Да



Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение „Изграждане на леярна за алуминиеви заготовки“ в имот с идентификатор № 03839.35.122 по КК и КР на с. Бенковски, общ. Марица, обл. Пловдив.

SO2	555,09	0,00559	V= 5,5m/s; Посока - 315/NW/; Клас С	0,35	Да
CO	555,09	0,01599	V= 5,5m/s; Посока - 315/NW/; Клас С	N/A	-
Прах	600	0,00136	V= 5,5m/s; Посока - 0 /N/; Клас С	0,5*	Да

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

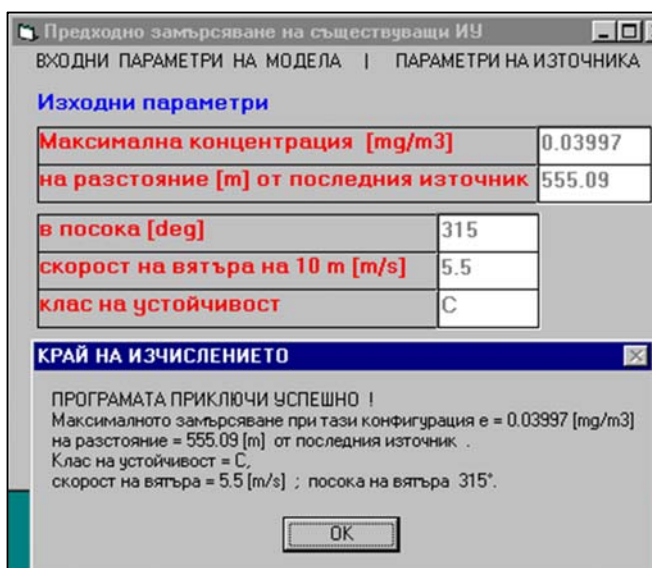
Нормите са определени по:

Наредба № 12 от 15.07.2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух за замърсителите NO<sub>x</sub> и SO<sub>2</sub>.

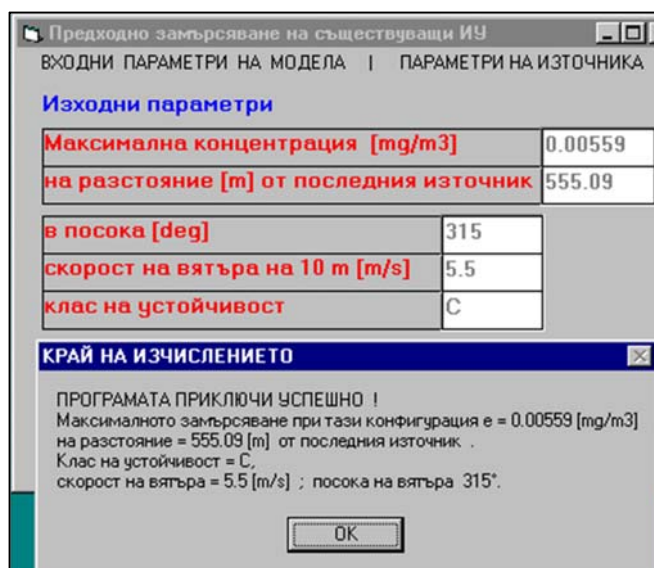
Наредба № 14 от 23.09.1997 г. за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места дава стойности за максимално еднократни норми, които могат лесно да бъдат приравнени към средночасови такива – за замърсител РМ (Прах).

Изчислени са най-неблагоприятните условия на дифузия – северозападен вятър (за замърсители азотни оксиди, серен диоксид и въглероден оксид) и северен вятър (за замърсителя прах), със скорост 5,5 m/s, температурна стратификация – клас С по скалата на Паскуил-Гилфорд.

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



Фиг. 1.4.1-12 Преходно замърсяване с NO<sub>x</sub>



Фиг. 1.4.1-13 Преходно замърсяване с SO<sub>2</sub>

Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение „Изграждане на лярна за алуминиеви заготовки“ в имот с идентификатор № 03839.35.122 по КК и КР на с. Бенковски, общ. Марица, обл. Пловдив.

Предходно замърсяване на съществуващи ИУ

ВХОДНИ ПАРАМЕТРИ НА МОДЕЛА | ПАРАМЕТРИ НА ИЗТОЧНИКА

**Изходни параметри**

Максимална концентрация [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01599
на разстояние [m] от последния източник	555.09
в посока [deg]	315
скорост на вятъра на 10 m [m/s]	5.5
клас на устойчивост	C

**КРАЙ НА ИЗЧИСЛЕНИЕТО**

ПРОГРАМАТА ПРИКЛЮЧИ УСПЕШНО !  
 Максималното замърсяване при тази конфигурация е = 0.01599 [mg/m<sup>3</sup>]  
 на разстояние = 555.09 [m] от последния източник .  
 Клас на устойчивост = C,  
 скорост на вятъра = 5.5 [m/s] ; посока на вятъра 315°.

OK

Фиг. 1.4.1-14 Преходно замърсяване с CO

Предходно замърсяване на съществуващи ИУ

ВХОДНИ ПАРАМЕТРИ НА МОДЕЛА | ПАРАМЕТРИ НА ИЗТОЧНИКА

**Изходни параметри**

Максимална концентрация [mg/m <sup>3</sup> ]	0.00136
на разстояние [m] от последния източник	600.
в посока [deg]	0
скорост на вятъра на 10 m [m/s]	5.5
клас на устойчивост	C

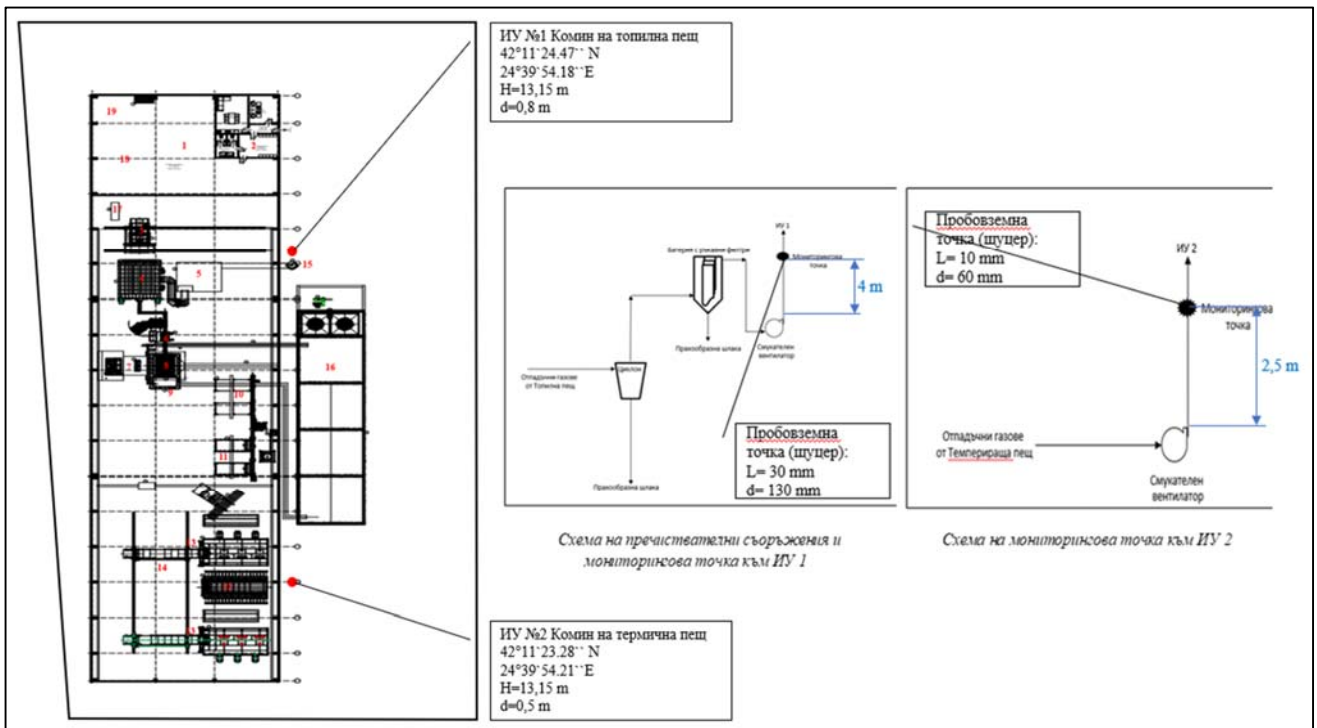
**КРАЙ НА ИЗЧИСЛЕНИЕТО**

ПРОГРАМАТА ПРИКЛЮЧИ УСПЕШНО !  
 Максималното замърсяване при тази конфигурация е = 0.00136 [mg/m<sup>3</sup>]  
 на разстояние = 600. [m] от последния източник .  
 Клас на устойчивост = C,  
 скорост на вятъра = 5.5 [m/s] ; посока на вятъра 0°.

OK

Фиг. 1.4.1-15 Преходно замърсяване с PM

На фиг. 1.4.1-16 е представена схема с физическите параметри на ИУ, техните географски координати, както и схема на местоположението на източниците на емисии, пречиствателните съоръжения и пробовземните (мониторингови точки) за всяко ИУ.



Фиг. 1.4.1-16 Схема с физическите параметри на ИУ, техните географски координати, както и схема на местоположението на източниците на емисии, пречиствателните съоръжения и пробовземните (мониторингови точки) за всяко ИУ.

Възложителят заявява необходимост, с Решението за преценка необходимостта от ОВОС да бъде



извършено **съгласуване на посочените точки за вземане на проби/извадки**, по реда на чл. 11, ал.2 от Наредба № 6 от 26 март 1999 г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници.

След одобряване на инвестиционното предложение по реда на глава Шеста на ЗООС, Възложителят ще представи за съгласуване в РИОСВ Пловдив, План за СПИ на емисиите в атмосферния въздух.

Преди въвеждане на обекта в експлоатация, ще бъде възложено пробонабиране и анализ на емисиите от ИУ на акредитирана лаборатория. Резултатите от мониторинга ще се докладват в РИОСВ Пловдив.

#### **1.4.2. Неорганизиран източници на емисии:**

В етапа на СМР, източници на неорганизиран източници на емисии ще се явяват МПС. Въздействието на този етап ще бъде епизодично – в рамките на няколко дни, докато траят дейностите по доставка на новото оборудване и изкопните дейности за изграждане на охлаждащия резервоар към системата за охлаждане с оборотни охлаждащи води. Газови емисии се очаква да се формират от работата на строителната техника, но тяхната продължителност ще бъде твърде ограничена, в рамките на монтажното поле и за кратък период от време.

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

#### **1.4.3. Кумулативно въздействие**

В близост до площадката, обект на настоящото разглеждане не са налични други големи производствени предприятия, източници на същите по вид замърсители, който се очаква да се отделят от леярната за алуминиеви заготовки на Възложителя. По тези съображения може да се твърди, че кумулативно въздействие по отношение на компонент „Атмосферен въздух“ не се очаква.

#### **1.5. Въздействие върху водите**

По време на реализацията и при експлоатация на инвестиционното намерение не се налага корекции на реки, хидротехнически съоръжения и др. При реализиране на инвестиционното предложение не се очаква въздействие върху качеството на повърхностните и подземни води, тъй като не са планирани дейности по водоземане и заустване на отпадъчни води във водни обекти.

Формираните БФОВ от бани, умивалници и санитарни помещения ще се събират във водоплътна изгребна яма, която периодично ще се изгребва, а отпадъчните води, със специализиран транспорт ще се предават за обезвреждане на ГПСОВ, с оператор „В и К“ ЕООД гр. Пловдив.

Дъждовните води от общия водосбор на площадката ще се отвеждат от площадката разсъсредоточено, чрез попиване в почвите.

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

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

При изграждането на инсталацията не се планира употреба на материали, съдържащи опасни или приоритетно опасни вещества, които могат да имат контакт с водите.

#### **1.6. Въздействие върху почвите**

По време на реализацията не се очаква замърсяване на почвите в съседните терени. Почвите на обследваната площадка няма да бъдат засенати пряко в етапа на реализация на ИП. По време на експлоатацията също не се предвижда възможност на миграция на замърсители в почвите, тъй като ще бъде изградена трайна настилка на върху всички участъци, върху които се извършват производствени и складови дейности.

#### **1.7. Въздействие върху земните недра**

По време на СМР земната основа ще бъде слабо засеганата, тъй като с ИП се планират изкопни дейности единствено при изграждането на резервоар за охлаждане – част от системата за охлаждане с оборотни охлаждащи води. Всички останали елементи на ИП касаят извършване единствено на монтажни работи.

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

#### **1.8. Въздействие върху ландшафта**

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

#### **1.9. Въздействие върху природните обекти**

Осъществяването на инвестиционното предложение няма да окаже отрицателно въздействие върху местообитанията на видовете, предмет на опазване в най-близко разположената защитена зона.

#### **1.10. Въздействие върху минералното разнообразие**

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

#### **1.11. Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи**

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

#### **1.12. Въздействие върху защитените територии**

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

#### **1.13. Въздействие върху единични и групови паметници на културата**

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

#### **1.14. Въздействие на отпадъците**

Очакваните видове генерирани отпадъци и техните количества са посочени в съответната точка на настоящата информация. Ще бъде осигурена възможност за рационално оползотворяване на образуваните отпадъци в етапите на реализация и на експлоатация на ИП, чрез разделното им събиране и предаване на оторизирани фирми за по-нататъшно третиране.

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

В етапа на експлоатацията въздействието ще е непрекъснато, незначително, поради възможността за пълно оползотворяване на образуваните отпадъци.

#### **1.15. Въздействие на рискови енергийни източници – шумове.**

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

Шумовото натоварване ще е епизодично, в рамките на площадката.

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

#### **1.16. Въздействие от генно-модифицирани организми**

Инвестиционното предложение не е свързано с дейности с ГМО.

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

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

Осъществяването на инвестиционното намерение няма да окаже отрицателно въздействие върху местообитанията на видовете, предмет на опазване в Защитена зона „Оризища Цалапица“, поради достатъчната отдалеченост – около 3,85 км от границите на площадката. Това съждение се налага от факта, че вредните вещества, отделяни в атмосферния въздух от дейността, не могат да бъдат пренесени в защитените зони, поради добрата асимилация на въздушния басейн. Това бе доказано при построяване на моделите за разсейване на замърсителите от точкови и площни източници (виж т.1.4.1. и т.1.4.2. към настоящия раздел).

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

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

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

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

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

На площадката на ИП не се съхраняват ОХВС в количества, които могат да потенцират възникване на големи аварии. Дружеството ще разработи и внедри Аварийен план за действия при бедствия, аварии и катастрофи. Ще се поддържа непрекъсната аварийна готовност и възможност за овладяване на последиците от подобни събития.

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

##### **4.1 Въздух**

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

- по време на експлоатацията – пряко, дълготрайно, слабо отрицателно въздействие върху въздуха в района, без възможност за кумулативен ефект от съседни промишлени обекти, без възможност за нарушаване на КАВ и нормите за опазване на човешкото здраве, при спазване на НДЕ на отделяните замърсители.

##### **4.2 Води**

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

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

##### **4.3 Отпадъци**

- по време на изграждането – незначително, кратковременно.

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

##### **4.4 Почви**

- по време на реализацията и експлоатацията на ИП не се очаква пряко, дълготрайно, отрицателно въздействие върху почвите в района. Въздействието ще бъде косвено, слабо отрицателно, поради възможност за дифузно утаяване на замърсители /прах/ от работата на инсталацията за топенеи леене на цветни метали, без възможност за кумулативен ефект от съседни производствени обекти и без възможност за дълготрайни необратими изменения в почвите.

##### **4.5 Растителност и животински свят**

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

##### **4.6 Ландшафт**

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

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

##### **4.7 Шумово натоварване**

- по време на реализацията на ИП се очаква краткотрайно, слабо отрицателно въздействие

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

#### **4.8 Защитени територии**

Не се очаква отрицателно въздействие.

#### **5. Степен и пространствен обхват на въздействието- географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой на населението, което е вероятно да бъде засегнато, и др.).**

Въздействието по време на реализацията и експлоатацията по териториален обхват ще бъде локално - в границите на терените, предвидени за осъществяване на дейността.

В близост до обекта не са налице жилищни сгради, които могат да бъдат пряко или косвено от дейността. Слабо вероятно, до почти незначително се свежда възможността за засягане на населението на прилежащите околни населени места.

#### **6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.**

Въздействието при реализацията е временно, до приключване на СМР. Ще се наблюдава само през светлата част на деня.

При експлоатацията не се очакват значителни отрицателни въздействия по отношение на околната среда. Малка до незначителна вероятност за проява на отрицателно въздействие. Интензивността ще бъде ниска до умерена за целия етап на експлоатация на Предприятието.

#### **7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.**

Въздействието като цяло може да се определи като незначително и обратимо.

Единственото продължително незначително отрицателно въздействие е свързано с емисии в атмосферния въздух и генериране на отпадъци по време на експлоатацията. Въздействието е незначително поради спазване на нормите за КАВ и за опазване на човешкото здраве и възможността за пълно оползотворяване на образуваните отпадъци.

#### **8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.**

В близост до площадката, обект на настоящото разглеждане не са налични други големи производствени предприятия. По тези съображения може да се твърди, че кумулативно въздействие не се очаква.

#### **9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.**

Инвестиционното предложение съдържа необходимите мерки за недопускане на здравен риск и замърсяване на околната среда. Възможностите за ефективно намаляване на въздействието са:

- Прилагане на Инструкции/програми за периодична проверка и поддръжка на пречиствателните съоръжения за намаляване на емисиите на замърсителите в атмосферния въздух
- Извършване на ежегодни настройки на горелките на газовите пещи за поддържане на оптимален горивен процес и намаляване емисиите на продукти на непълно горене (въглероден оксид)
- Предаване на формираните отпадъци за оползотворяване на оторизирани фирми.
- Всички емитери на промишлен шум да бъдат разположени в затворени помещения

#### **10. Трансграничен характер на въздействието.**

Предвид местоположението, параметрите и характера на предвидените дейности реализирането на инвестиционното предложение не е свързано с трансгранично въздействие.

Местоположението на имота, където ще се реализира инвестиционното предложение е далеч от държавните граници, както и характера на бъдещата дейност, която се предвижда с него не водят до трансгранично въздействие.

#### **11. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.**

Възложителят ще предприема следните мерки за предотвратяване и намаляване на отрицателните въздействия върху ОС:

##### **11.1. Етап на Строителство:**

- Да се използва съвременна техника и строителна механизация при реализация на инвестиционното намерение;
- Движението на МПС до обекта на инвестиционното предложение да се осъществява само по съществуващи пътища; на строителната площадка точно да се определят и редуцират маршрутите за движението на строителната механизация. Да не се допуска нарушаване на почвени терени;
- Да се прави ежедневен оглед на площадката на инвестиционното предложение за наличието на бавно подвижни видове (влечуги, сухоземни костенурки, таралежи и др.)
- Да не се насипват строителни отпадъци и материали извън предварително определените площи за съхранение и площадката на ИП
- Да не се допуска разливането на ГСМ
- През сухи периоди да се извършва редовно почистване и оросяване строителната площадка и пътищата
- Гумите и рамата на строителната механизация да се измиват с водоструйки преди напускане на площадката
- Изгребната яма да се изпълни от водоуплътен бетон

##### **11.2. Етап на Експлоатация:**

- Преди въвеждане в експлоатация на новите съоръжения и пречиствателно оборудване да се проведат приемни изпитания и провеждане на собствени периодични измервания на емисиите отделяни в атмосферния въздух
- Преди въвеждане в експлоатация на новите съоръжения и пречиствателно оборудване да се проведат приемни изпитания и провеждане на собствени периодични измервания на емисиите на промишлен шум по границите на площадката и в мястото на въздействие при измерване на дневно, вечерно и нощно звуково налягане.
- Да не се допуска работа на топилната пещ при спряно или аварирало пречиствателно оборудване
- Всички емисии от дейността да се отвеждат във въздуха организирано
- Да се извършват периодични проверки и поддръжка на пречиствателното оборудване за намаляване на емисиите във въздуха
- Съхранението на суровини, спомагателни материали и горива да се извършва единствено в предназначения за това складове и съоръжения, при спазване на указанията за съхранение и съвместимост, посочени в информационните им листи за безопасност
- Предварителното съхраняване на производствените отпадъци да се извършва на обособени площадки, с трайни настилки и странична изолация. Да не се превишават максималните капацитети за съхранение на съоръженията.
- Предаването на образуваните отпадъци за по-нататъшно третиране да се извършва единствено на оторизирани фирми, притежаващи съответните документи по ЗУО или Комплексно разрешително и при наличие на актуален договор.

## **V. ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.**

Към настоящия момент не са депозирани становища по предполагаем обществен интерес.

*с уважение,*

**НА „ТОП ХАУС ПРОДУКТ“ ЕООД**