



„ТОП ХАУС  
ПРОДУКТ“ ЕООД

## ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОВОС

*Инвестиционно предложение „Увеличаване на производствения капацитет на леярна за  
алуминиеви заготовки” в имот с идентификатор № 03839.35.122 по КК и КР на с.  
Бенковски, общ. Марица, общ. Пловдив*

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

*„Увеличаване на производствения капацитет на леярна за алуминиеви заготовки” в имот с идентификатор № 03839.35.122 по КК и КР на с. Бенковски, общ. Марица, общ. Пловдив*

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

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

“ТОП ХАУС ПРОДУКТ” ЕООД  
Седалище: гр. София, район «Надежда», ж.к. «Требич», ул. «Латин Колев» № 1Е  
БУЛСТАТ: 204350256

2.

3.

4.

## **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

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

НДНТ – най-добри налични техники

ОВОС – Оценка на въздействие върху околната среда

ПДК - пределно допустима концентрация

BREF, код SF – Ръководен документ за прилагане на НДНТ в ковашка и лелярна индустрии

BREF, код NFM – Ръководен документ за прилагане на НДНТ в цветната металургия

МОСВ – Министерство на околната среда и водите

ИАОС – Изпълнителна агенция по околна среда

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

PM - Прах

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-1387-1/19.06.2023г. 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 увеличаване на производствения капацитет на 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 е одобрено инвестиционно намерение за изграждане на леярнен цех за стапяне и леене на алуминиеви заготовки, с максимален капацитет 19,2 t/24h, което инвестиционно намерение бе процедурно с Решение № ПВ-47-ПР/2023г. за преценка необходимостта от ОВОС на Директора на РИОСВ Пловдив и което ИП включва:

- 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, комплектована 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 шлага;

- Автоматична система за подаване и извеждане на леярски матрици;
- Система за леене на метал;
- Система за охлаждане на матриците с оборотни 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;

С настоящото, Операторът кандидатства за увеличаване на производствения капацитет на инсталацията за производство на алуминиеви заготовки до 66 t/24h и разрешаване на дейности по оползотворяване на:

- Отпадък с код 12 01 03 - стърготини, стружки и изрезки от цветни метали, формирани от собствен производствен и технологичен брак (единствено изрезки от алуминий, образувани при процеса на нарязване на детайлите до определена дължина);
- Отпадък с код 12 01 03 - стърготини, стружки и изрезки от цветни метали, приемани от площадки на други физически и юридически лица (единствено изрезки от алуминий, образувани при процеси на нарязване на алуминиеви детайли);

в количества до 12723 t/y, или 34,86 t/24h, чрез прилагане на операции R13 (предварително съхраняване), R12 (предварително третиране – пресоване в хидравлична преса) и R4 (рециклиране/възстановяване на метали и метални съединения – топене и леене).

Реализацията на инвестиционното предложение не е свързано със строителство на нови сгради и монтаж на ново оборудване. ИП ще се развие изцяло в съществуващия сграден фонд и технологична инфраструктура.

За увеличаване на топилния капацитет на газовата пещ с директно нагриване е необходима замяна на инсталираната газова горелка с нова – по-мощна, с номинална входяща топлинна мощност 2,06 MW<sub>th</sub>, което ще осигури необходимото топлинно натоварване на съоръжението, намаляване на времето за стапяне на суровината, респ. повишаване на производствения капацитет.

Всички основни и спомагателни технологични процеси по доставка и съхранение на суровини, топене, леене, нарязване на детайлите до определена дължина, темперирането и охлаждането на детайлите, процедирани с Решение № ПВ-47-ПР/2023г. за преценка необходимостта от ОВОС ще се запазят без промени в последователността и начина на тяхното провеждане.

Отпадъците с код 12 01 03 (изрезки от алуминий) ще се оползотворяват в инсталацията, чрез прилагане на технологичните процеси стапяне и леене, т.е. ще се извършва процес на съвместно стапяне както на рафиниран технически алуминий (суровина), така и отпадъци (изрезки) от алуминий, при което ще се произвеждат готови отливки (балванки). Тези отпадъци няма да бъдат подлагани на обработка чрез използване на металургични, химични или електролитни процеси, при което се произвежда необработен метал (блокове, слитъци и др.).

Енергоносител (природен газ) 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 нагриване. Производството има непрекъснат характер и включва спомагателни операции по зареждане на топилната пещ с алуминиеви блокове (суровина) и пресовани алуминиеви изрезки (предварително третиран отпадък с код 12 01 03), 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, темпериране на детайлите в пещ за темпериране и последващото им въздушно охлаждане. Така произведените детайли (балванки) се складират и транспортират до клиенти.

Максималния производствен капацитет на топилното съоръжение, след реализация на планираните промени ще възлиза на 2,75 t/h или 66 t/24h.

Като суровина ще се използва както рафиниран технически алуминий, доставян на блокове от 50 kg, така и изрезки от алуминий (отпадък с код 12 01 03), получени от собствени процеси на нарязване на детайлите до определена дължина и приети от площадки на други юридически и физически лица. Отпадъците от изрезки от алуминий ще се подлагат на предварително третиране (пресоване) в хидравлична преса до формоване на блокове, преди подаването им за третиране в топилната пещ. На третиране ще бъдат подлагани единствено отпадъци с код 12 01 03, под формата на изрезки. В съоръжението не могат да бъдат оползотворявани отпадъци с код 12 01 03, под формата на сърготини или стружки.

Като спомагателни материали ще се използват сплавящи метали (магнезий, силиций и титан) под формата на блокчета, добавяни при стапяне на суровната в пещта, за придаване на висока твърдост, механична якост и устойчивост при изтегляне или валцоване. За гориво на пещите в планирана употребата на природен газ.

Дейността на инсталацията за топене и леене на цветни метали (алуминий) е в обхвата на Приложение 4 на ЗООС, поради това, че максималния топилен капацитет от 66 t/денонощие надвишава оценъчния праг от 20 t/денонощие.

Така заявеното ИП следва да се разглежда като разширение на 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 валцоване на изделия от цветни метали и сплави“*

В тази връзка, реализация на ИП се допуска след провеждане на процедура по преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда, а експлоатацията на съоръженията в заявените параметри – след издаване на Комплексно разрешително.

## **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 увеличаване на производствения капацитет на леярна за алуминиеви заготовки.

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 единствено монтажни работи свързани с:

- замяна на инсталираната газова горелка на топилната пещ с нова – по-мощна, с номинална входяща топлинна мощност 2,06 MWth ;
- инсталиране на хидравлична преса за пресоване (предварително третиране) на отпадъците с код 12 01 03 до алуминиеви блокчета;

Строителната фаза ще отсъства.

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) – 2409 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 5059 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) – 24812,7 t/y
- Магнезий – 108,41 t/y
- Силиций – 96,34 t/y
- Титан – 385,44 t/y

Горива – необходими за работа на топилната и temperиращата (хомогенизираща) пещи: природен газ, доставян чрез газопроводно отклонение на „Булгаргаз“ ЕАД;

- За работа на топилната пещ – до 1927200 Nm<sup>3</sup>/y;
- За работа на temperиращата пещ – до 843150 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 единствено монтажни работи свързани с:

- замяна на инсталираната газова горелка на топилната пещ с нова – по-мощна, с номинална входяща топлинна мощност 2,06 MWth ;
- инсталиране на хидравлична преса за пресоване (предварително третиране) на отпадъците с код 12 01 03 до алуминиеви блокчета;

Строителната фаза ще отсъства, поради което в този етап не се предвижда образуването на отпадъци.

#### • Отпадъци по време на експлоатацията:

Във фазата на експлоатацията ще се образуват следните по вид и количество производствени отпадъци:

Наименование	Код	Количество, t/y	Капацитет за съхранение, t	Площадка за съхранение №	Източник на образуване Начин на третиране
Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали	12 01 03	723	1000	1	Образуват се при механично нарязване на отлятите детайли на определена дължина (изрезки). Предварително съхраняване на площадката – R13. Предварително третиране – R12 (балиране) и оползотворяване – R4;
Шлака от пещи	10 10 03	1205	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.
Праха от димни газове, различен от	10 10 10	2,409	2	2	Образуват се от пречиствателните съоръжения за технологични



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

упоменатия в 10 10 09*					газове – циклон и батерията с ръкавни филтри. Временно съхраняване на площадката. Предаване на лицензиран оператор за оползотворяване.
Адсорбенти и филтърни материали, различни от упоменатите в 15 02 02*	15 02 03	2,409	2	2	Образуват се от пречиствателните съоръжения за технологични 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.

#### Приемане на отпадъци:

На площадката, обект на настоящото разглеждане, ще се приемат отпадъци от дейността на юридически и физически лица, както следва:

Код и наименование на отпадъка	Описание на произход и състав на отпадъка	Максимални денонощни количества (t/24h)	Максимални годишни количества (t/y)	Информация за планирана употреба
12 01 03 - Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали	Отпадъци, получени при механична обработка на детайли от алуминий (изрезки). Не се планира приемане и третиране на отпадъци с код 12 01 03 под формата на стърготини или стружки. Приемат се от физически и юридически лица.	32,88	12000	извършване на дейности по предварително съхраняване (R13) на площадка № 1; извършване на дейност по предварително третиране R12 (пресоване) до алуминиеви блокчета в хидравлична преса и третиране (R4) в топилната пещ.

#### Предварително съхраняване на образуваните и приетите отпадъци:

Предварителното съхраняване на образуваните от дейността и приетите от други физически и юридически лица отпадъци ще се извършва на обособени площадки, както следва:

Площадка № 1 – Метални отпадъци (изрезки от алуминий с код 12 01 03): обособен самостоятелен участък, с непропусклив под, без връзка с канализацията. Съхраняването на

отпадъците ще се извършва в насипно на фигури. Поставена е табела с вида и кода на съхранявания отпадък.

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

За да докаже съответствие на условията на предварително съхраняване в т.ч. и на използваната инфраструктура /съоръжения и площадки/, Операторът представя наличните условия за съхранение и предприетите мерки за изпълнение с изискванията на приложимите нормативи, както следва:

- Наредба № Н-4 от 2 юни 2023 г. за условията и изискванията, на които трябва да отговарят площадките за съхраняване или третиране на отпадъци, за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци и за транспортиране на производствени и опасни отпадъци;
- Наредба №6 от 27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, Издадена от министъра на околната среда и водите, (Обн. ДВ. бр.80 от 13 Септември 2013г., изм. и доп. ДВ. бр.13 от 7 Февруари 2017г.)

Данните от оценяването и разпределението на видовете отпадъци по площадки, заедно с максималните капацитети на площадките са обобщени в таблицата по-долу:

Площадка №	Код и наименование на отпадъка	Макс. кап. на съоръжението, t	Изисквания за предварително съхранение	Осигурени условия за предварително съхраняване	Съответствие
1	12 01 03 - стърготини, стружки и изрезки от цветни метали	1000	Площадката да бъде отделена от останалите съоръжения; Площадката да бъде с изградена трайна настилка и странична изолация; Да се осигури разделно съхранение; Ясни надписи за вида на съхраняваните отпадъци;	Площадката е физически отделена от останалите съоръжения; Площадката е с изградена трайна бетонова настилка и странична изолация; Осигурено разделно съхранение, насипно, на отделни фигури; Поставени ясни надписи за вида на съхраняваните отпадъци;	Да
2	10 10 03- шлака от пещи	100	Площадката да бъде отделена от останалите съоръжения;	Площадката е отделена от останалите съоръжения; Площадката е закрыта, с изградена трайна настилка и	Да

Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение „Увеличаване на производствения капацитет на лаярна за алуминиеви заготовки” в имот с идентификатор № 03839.35.122 по КК и КР на с. Бенковски, общ. Марица, общ. Пловдив.

10 10 10 - прах от димни газове, различен от упоменатия в 10 10 09*	2	Площадката да бъде закрита, с изградена трайна настилка и странична изолация, без връзка с канализацията; Да се осигури разделно съхранение в плътно затварящи се контейнери; Ясни надписи за вида на съхраняваните отпадъци;	странична изолация, без връзка с канализацията; Отпадъците се съхраняват разделно, в плътно затварящи се контейнери; Поставени са ясни надписи за вида на съхраняваните отпадъци;
15 02 03 - адсорбенти и филтърни материали, различни от упоменатите в 15 02 02*	2		

#### Транспортиране на отпадъците:

Транспортирането на отпадъчните потоци, формирани на площадката ще се извършва от оторизирани външни фирми, при наличие на актуален договор.

Транспортиране на отпадъците, подлежащи на приемане и третиране ще бъде възложено на външни организации, притежаващи необходимите регистрационни документи по ЗУО или комплексно разрешително.

Транспортирането на отпадъците ще се възлага единствено на външни транспортни фирми, притежаващи необходимите документи по чл.35 на ЗУО или издадено КР.

#### Третиране на отпадъци:

Информация за образуваните отпадъци, които ще се предават на оторизирани фирми за оползотворяване/обезвреждане извън площадката:

- код и наименование, съгласно нормативната уредба за класификация на отпадъците:
  - 10 10 03 – Шлака от пещи
  - 10 10 10 - Прах от димни газове, различен от упоменатия в 10 10 09\*
  - 15 02 03 – Адсорбенти и филтърни материали, различни от упоменатите в 15 02 02\*
- видовете и кодовете на дейностите, съгласно нормативната уредба по управление на отпадъците:
  - R13 – съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1-R12, с изключение на временно съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им – за отпадъци с код 10 10 03, код 10 10 10 и код 15 02 03;
  - R 12 Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 11 - за отпадъци с код 10 10 03, код 10 10 10 и код 15 02 03;
- максимални годишни количества на всеки отпадък, които ще се предава:
  - 10 10 03 – Шлака от пещи – 1205 t/y
  - 10 10 10 - Прах от димни газове, различен от упоменатия в 10 10 09\* – 2,409 t/y
  - 15 02 03 – Адсорбенти и филтърни материали, различни от упоменатите в 15 02 02\*– 2,409t/y

Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение „Увеличаване на производствения капацитет на лаярна за алуминиеви заготовки” в имот с идентификатор № 03839.35.122 по КК и КР на с. Бенковски, общ. Марица, общ. Пловдив.

- Информация за планираните мерки за подготовка за повторна употреба на отпадъците:  
Не се предвижда възможност за повторна употреба на отпадъците.

Информация за **образуваните** отпадъци, които ще бъдат подлагани за оползотворяване на площадката:

Образувани отпадъци от дейността, които ще бъдат оползотворявани на площадката					
Код и наименование на отпадъка	Видове и кодове на дейностите по оползотворяване	Съоръжение	Максимални годишни количества (t/y)	Планирани мерки за повторна употреба	Максимален капацитет за съхранение, t
12 01 03 - Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали	R13-Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 12 (с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им); R12-Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 11 (пресоване); R4- рециклиране/възстановяване на метали и метални съединения	Площадка № 1 за предварително съхраняване на метални отпадъци - операция R13;  Хидравлична преса (пресоване) - операция R12;  Топилна газова пещ с директно нагряване – R4	723	не се планират	1000

Информация за **приеманите** на площадката отпадъци, които ще бъдат подлагани за оползотворяване е систематизирана по-долу:

Приемани отпадъци от други лица, които ще бъдат оползотворявани на площадката					
Код и наименование на отпадъка	Видове и кодове на дейностите по оползотворяване	Съоръжение	Максимални годишни количества (t/y)	Планирани мерки за повторна употреба	Максимален капацитет за съхранение, t
12 01 03 - Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали	R13-Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 12 (с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката	Площадка № 1 за предварително съхраняване на метални отпадъци - операция R13;	12000	не се планират	1000

	на образуване до събирането им); R12-Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 11 (пресоване); R4- рециклиране/възстановяване на метали и метални съединения	Хидравлична преса (пресоване) - операция R12;  Топилна газова пещ с директно нагряване – R4			
--	---	---	--	--	--

Технологична информация за прилаганите техники по предварително съхраняване, предварително третиране и третиране (оползотворяване) на неопасни отпадъци (код 12 01 03) е представена в раздел 3 на настоящата информация.

• **Отпадъчни води:**

ИП не е свързано с формиране на промишлени отпадъчни води.

В производствения процес, за охлаждане на лаярските 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, 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.

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>/y
- Дъждовни ОВ – от открити площи и покриви на сгради - 101,96 l/s или до 893,2 m<sup>3</sup>/y;  
Количеството на дъждовните отпадъчни води от площадката 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 извън границите на площадката не се очакват.

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, заложените 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 (втечнен 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 увеличаване капацитета на 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 temperиращата 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 пещите (наличен в ограничени количества в тръбопровода, свързващ газопровода на «Булгаргаз» ЕАД със съоръженията на





### **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 монтажните работи:**

С инвестиционното предложение се планират единствено монтажни работи свързани с:

- замяна на инсталираната газова горелка на топилната пещ с нова – по-мощна, с номинална входяща топлинна мощност 2,06 MW<sub>th</sub> ;
- инсталиране на хидравлична преса за пресоване (предварително третиране) на отпадъците с код 12 01 03 до алуминиеви блокчета;

Строителна фаза ще отсъства.

Схемите на монтаж са приложими във всички сезони, а отпадъци при монтажа, практически отсъстват.

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 Лелярна промишленост (BREF код SF, 2005г.).

Оползотворяването на алуминиев скрап, получен при собствени производствени процеси, както и приемането на алуминиев скрап за оползотворяване чрез топене и леене е НДНТ, съгласно Референтния документ за най-добрите налични техники в Цветната металургия (BREF код NMF, 2016г.).

В този етап от реализацията на ИП не се планира употреба на ОХВС.

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

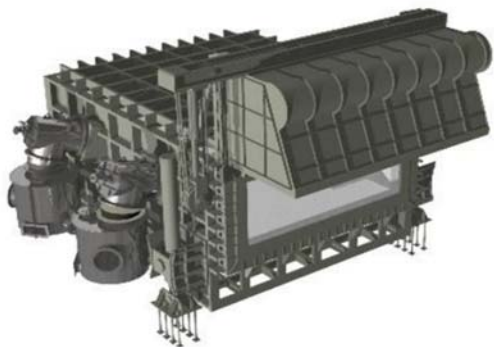
След реализацията на ИП на площадката ще функционира инсталация за топене и леене на алуминий, с максимален капацитет 66 t/24h готова продукция, състояща се от една топилна газова пещ с директно нагриване. Типа на съоръжението съответства на НДНТ, определени в раздел 2.4.6 (пещ тип „огнище“) на BREF 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, блокчета от предварително третирани (пресовани) изрезки от алуминий (отпадък с код 12 01 03) и сплавящи метали (Mg, Si, Ti), под формата на блокчета. В съоръжението е монтирана газова горелка с входяща номинална топлинна мощност 2,06 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 и от предварително третирани (пресовани) изрезки от алуминиев скрап (отпадък с код 12 01 03). По този начин,

суровините се подават в топилната пещ предварително подгръти до 180-200°C, което води до индиректно намаляване на консумацията на гориво.

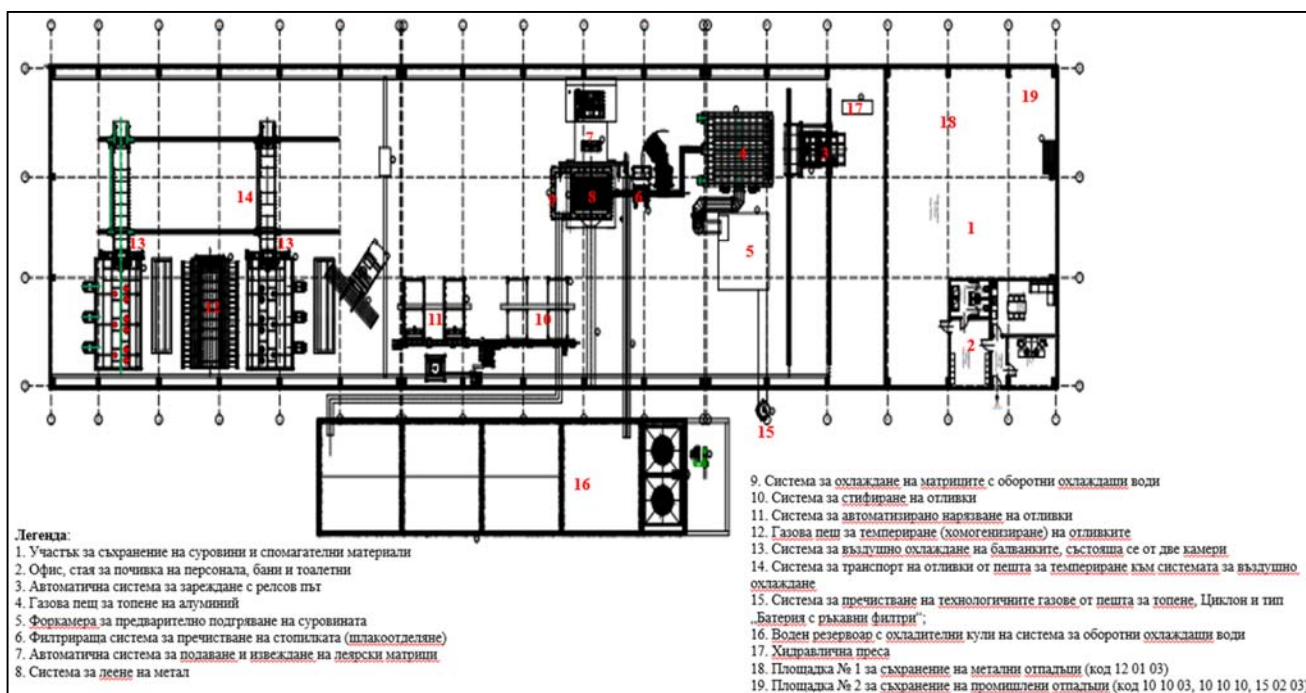
Предварително загрятите блокчета се подават в пещта от форкамерата автоматизирано, посредством система за автоматично зареждане, по релсов път. След форкамерата на топилната пещ, охладените димни газове се отвеждат с димна тръба до каскадно свързани циклон и батерия от 352 ръкавни филтри за улавяне и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



Фиг. 2 Топилна пещ с директно нагръване

На фиг. 2 е илюстрирана топилна пещ с директно нагръване.

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, отпадъци, 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 за суровини и спомагателни материали (поз.1) е проектиран с трайна насилка, странична изолация и без връзка с канализацията.

Доставката на алуминиев скрап (отпадък с код 12 01 03), подлежащ на оползотворяване в инсталацията ще се извършва от физически и юридически лица, с които Възложителят има сключени договори. След измерване теглото на отпадъка, същия ще се разтоварва за предварително съхраняване на обособена площадка № 1 за метални отпадъци (поз.18).

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

#### **Предварително третиране на алуминиев скрап (отпадък с код 12 01 03):**

Приетия за предварително съхраняване отпадък с код 12 01 03 алуминиев скрап, заедно с формирания от собствени технологични процеси отпадък с код 12 01 03 (при механично нарязване на алуминиевите детайли до зададена дължина), от площадка № 1 за метални отпадъци (поз.18) се траспортират с мотокар до хидравлична преса (поз. 17) за извършване на дейности по предварително третиране – операция R12 (пресоване). При предварителното третиране на алуминиевите изрезки се формират компактни блокчета от пресован алуминий, които по-нататък се подлагат на дейности по оползотворяване (операция R4). Предварителното третиране на алуминиевия скрап е наложително, с оглед намаляване на технологичните загуби от окисление на алуминия при процеса на топене и намаляване на количествата на образуваната шлака.

Произведените компактни блокчета от пресован алуминий в хидравличната преса, подобно на алуминиевата суровината, чрез вътрешно-заводски транспорт (мотокари) се транспортират до топилния цех.

#### **Стапяне и леене на алуминий, и оползотворяване на алуминиев скрап (отпадък с код 12 01 03):**

Суровините и спомагателни материали от склада (поз.1), и компактните блокчета от пресован алуминиев скрап от хидравличната преса (поз. 17), чрез вътрешно-заводски транспорт

(мотокари) се транспортират до топилния цех. Предварително зададените по технология количества алуминиева суровина, алуминиев скрап 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 (оxygen 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 (поз.19).

В топилната пещ се извършва операция R4 - рециклиране/възстановяване на метали и метални съединения, по отношение на влагания за топене отпадък с код 12 01 03.

Пречистената от шлака стопилка, след филтрираща система (поз. 6) постъпва в системата за лее на метал (поз. 8). Лееето се извършва в леярски матрици. Всяка матрица се състои от касета с определен брой отвори, с калибрани диаметър и дължина. При режим на лее, 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 лее.

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

Първичните детайли, формиран при лее в матриците от система за стифиране на отливки (поз. 10), чрез механизъм тип „шейна“ се приплъзват към участъка за механична обработка. В този участък е монтирана система за автоматично нарязване на отливките (поз. 11), до заготовки с дължина, необходима на съответния клиент. Формираните изрезки от цветни метали (отпадък с код 12 01 03) се събират в контейнери и се транспортират до обособена площадка за предварително съхраняване на метални отпадъци (поз.18). Така получените заготовки се отправят в следващия етап на производството за темпериране.

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

С темпериране 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 темпериране (поз. 12). В пещта се извършва нагръване 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 изпускащо 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 димоход 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-едриите 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 изпускащо 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 темпериращата (хомогенизираща) пещ чрез дымоход на пещта се извеждат в атмосферния въздух през едно изпускащо 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 (C1_P)(ОВ, 1_353/1 от 31 декември 2008г.)	Класификация съгласно приложение № 3 чл.103, ал. 1, ЗООС	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	5000	0	Твърдо в-во
Магнезий (блокчета)	7439-95-4	231-104-6	Не се класифицира	N/A	50	0	Твърдо в-во
Силиций (блокчета)	121375-93-7	807-338-5	Не се класифицира	N/A	50	0	Твърдо в-во
Титан (блокчета)	7440-32-6	231-142-3	Не се класифицира	N/A	100	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, самоактивиращи се вещества и смеси, органични пероксиди, пирофорни течности и твърди вещества, оксидиращи течности и твърди вещества заедно с опасни вещества, попадащи в раздел „Р – вписвания от Р1 до Р8 от част 1;



Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение „Увеличаване на производствения капацитет на лаярна за алуминиеви заготовки” в имот с идентификатор № 03839.35.122 по КК и КР на с. Бенковски, общ. Марица, общ. Пловдив.

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 Е1 и Е2 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;
- Провеждане на монтажни работи;
- 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 отсъстват. Монтажните работи обхващат единствено замяна на инсталираната газова горелка на топилната пещ с нова – мощна, с номинална входяща топлинна мощност 2,06 MWth и инсталиране на хидравлична преса за пресоване (предварително третиране) на отпадъците с код 12 01 03 до алуминиеви блокчета. Монтажа на съоръженията ще се извърши в закрита 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.).

## **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 увеличаване на производствения капацитет на леярната, разкриване на нови работни места в район с не особено висока заетост. С инвестиционното предложение се планира възможност за производство на крайни продукти (алуминиеви заготовки), чрез влагане на метални отпадъци, с което практически се извършва тяхното рециклиране.

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 конюнктура.

Реализацията на ИН води до индиректно понижаване на крайната цена на произвежданата продукция в региона, поради възможност за локализирано (местно) производство и възможността за рециклиране на алуминиеви отпадъци, формирани както от собствената дейност, така и от дейностите на други юридически и физически лица. 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 ситиуира 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° 11' 23.96" N 24° 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. Цацарово	Изток	1,69
с. Радиново	Запад	1,7
с. Бенковски	Север	1,77

Таблица 1 Отстояния на площадката до най-близките населени места

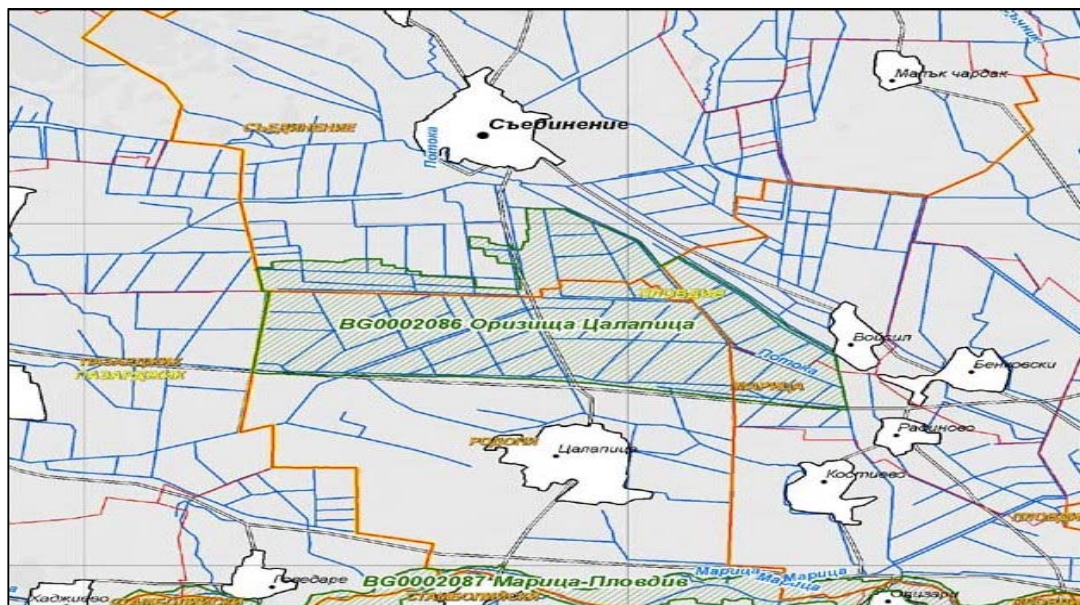
Границите на площадката са достатъчно отдалечени от жилищните зони на населените места, поради което дейността на Дружеството не може да причини дискомфорт у населението.

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 /33/ по смисъла на чл. 5 от Закона за биологичното разнообразие /ЗБР/. Най-близко разположени до мястото на инвестиционното предложение е 33 „Оризища Цаланица“, с код BG 0002086. Местоположението на обекта, спрямо границите на защитената зона е илюстрирано на фиг. 5.



Фиг.5 Карта на 33 „Оризища Цаланица“ 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 не 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 реализира планираните монтажни дейности.

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.

Дейността на инсталацията за топене и леене на цветни метали (алуминий) е в обхвата на Приложение 4 на ЗООС, поради това, че максималния топлинен капацитет от 66 t/денонощие надвишава оценъчния праг от 20 t/денонощие и поради това, че в инсталацията се оползотворяват отпадъци от цветни метали.

В тази връзка, реализация на ИП се допуска след провеждане на процедура по преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда, а експлоатацията на съоръженията в заявените параметри – след издаване на Комплексно разрешително.

**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. Процесния 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 имота.

**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 следните 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 темперащата печи. 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 карбоксихемоглобин, 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 моноксид 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 ситиуира 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. Ще се осигури възможност за рециклиране на алуминиев скрап.

## **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.

### **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 газова 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 прахообразна 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 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“.

*Определяне на НДЕ за наличните на площадката източници на замърсители:*

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

№	Емитер	X	Y	D	H	T	D	НДЕ (NOx)	НДЕ (SO2)	НДЕ (CO)	НДЕ (PM)
		(m)	(m)	(m)	(m)	(0C)	Nm3/s	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3
1	Топилна пещ	2000	2000	0,8	13,15	300	16,67	250	35	100	5
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*

Дейностите по стапяне на алуминий и алуминиев скрап в топилната пещ с капацитет 66 t/24h попадат в приложното поле на Приложение 4 от ЗООС, поради което при определяне на НДЕ за тази дейност се прилагат разпоредбите на приложимите BREF документи и свързаните с тях BAT файлове, както и Заклучения за НДНТ за съответния промишлен отрасъл, в случаите, в които такива са формулирани и приети с Решение за изпълнение на ЕК и на Съвета. Определените НДНТ-СЕН за замърсителите във формулираните Заклучения за НДНТ се прилагат с предимство пред НДЕ, посочени в Националното законодателство.

В BREF документа за ковашката и леярската промишленост са формулирани стойности за някои от отделяните от инсталацията замърсители, но те са валидирани единствено за топилни пещи с директно нагриване с капацитет до 450 kg/h и без система за третиране на димните газове

(таблица 3.24, стр. 117 от BREF документа), поради което тези стойности са неприложими за разглежданата инсталация.

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. Този документ и формулираните от ЕК *заклучения за НДНТ за цветната металургия* са приложими за инсталацията, тъй като тя попада в приложното поле на Приложение 4 на ЗООС, и поради това, че в нея ще се извършват дейности по оползотворяване на алуминиев скрап.

С НДНТ 10 от *Решение за изпълнение (ЕС) 2016/1032 на комисията от 13 юни 2016 година за формулиране на заключения за най-добри налични техники (НДНТ) в цветната металургия, съгласно Директива 2010/75/ЕС на Европейския парламент и на Съвета* е поставено изискване за провеждане на мониторинг на емисиите от изпускащите устройства, по отношение на следните замърсители: PM, Hg, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, TVOC, PCDD/F, NH<sub>3</sub>, Бензо-а-пирен, HF, общо флуориди, HCl, общо хлориди, Cl<sub>2</sub>, PH<sub>3</sub> и H<sub>2</sub>S, съобразно възможността за отделянето им при съответния процес за производство на първичен или вторичен алуминий.

Мониторинг на емисиите на NH<sub>3</sub>, HF, общо флуориди, HCl, общо хлориди, Cl<sub>2</sub>, PH<sub>3</sub> и H<sub>2</sub>S е приложим единствено в случаите на производство на първичен алуминий от солева стопилка, при процеса на изпичане на анодна маса или при използване на скрап, замърсен с флуоро- или хлоросъдържащи вещества – процеси, каквито в разглежданата инсталация не се прилагат.

Мониторинг на емисиите на TVOC, PCDD/F и Бензо-а-пирен се извършва в случаите, в които металния скрап (например стружки) са замърсени с органични вещества (например масла) и в случаите когато се извършва химическа дегазация на стопилката или при обработка на анодна маса. В разглежданата инсталация не се планира употреба на метали, респ. метален скрап, замърсени с или съдържащи органични вещества или производство на анодна маса.

Мониторинг на емисиите на Hg и неговите съединения е обоснован, единствено в случаите, в които металите или металния скрап са сплавени с живак или съдържат живак (таблица 1 към НДНТ 11). В разглежданата инсталация като суровина се използва единствено рафиниран технически алуминий и скрап, получена при механична обработка на детайли (заготовки), произведени от рафиниран технически алуминий, поради което в тях отсъства замърсителят живак.

На база гореизложеното се налага изводът, че за разглежданата инсталация мониторингът следва да обхваща замърсителите PM, CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, характерни за производствения процес в инсталацията, като се направи ясно уточнение, че замърсителят PM се отделя при процеса шлакообразуване, т.е при технологичния процес на топене, а замърсителите CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> са продукти на горене на използвания енергоносител – природен газ. В използваните суровини и отпадъчен скрап не се съдържат серни и азотни съединения, които могат да доведат до формиране на технологични емисии от SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>.

СЕН-НДНТ за замърсителят PM е определен на 5 mg/Nm<sup>3</sup> в НДНТ 81 и НДНТ 82 от *Заклучения за най-добри налични техники (НДНТ) в цветната металургия*.

СЕН-НДНТ за замърсителите CO, SO<sub>2</sub> и NO<sub>x</sub> при процесите на производство на вторичен алуминий, какъвто е разглеждания случай, в *Заклучения за най-добри налични техники (НДНТ) в цветната металургия* не са определени. По тези съображения, за тези замърсители, които се формират при горивни процеси на енергоносителя (природен газ) са в сила НДЕ, посочени в *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.

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 по Наредба 1/2005г. - NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO; по НДНТ 81 и НДНТ 82 от Заключенията за НДНТ в Цветната металургия – 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>).*

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>

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

№ 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 - CO	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	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 CO

№ ИУ	Източник на отпадъчни газове - Прах	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	5	0,083

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

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

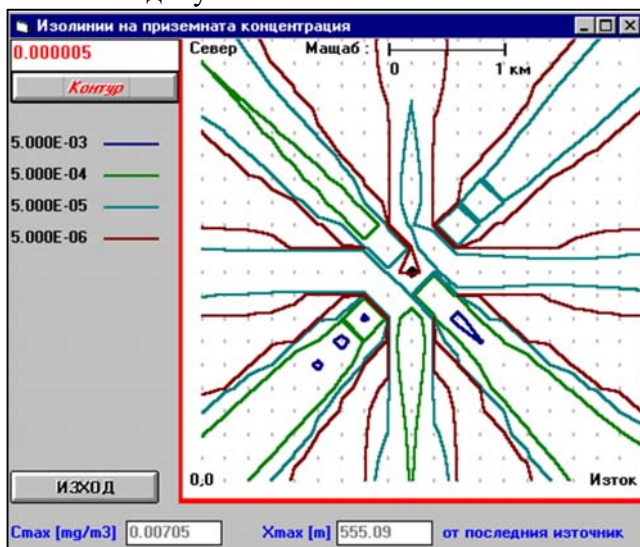
Тъй като за метеорологични данни е използвана средногодишна роза на вятъра, получената оценка на замърсяването в приземния слой на въздуха е средногодишна. Резултатите за основните замърсители, за които има годишни норми, са дадени в Таблица 1.4.1-6. В същата таблица са представени и нормите на допустими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

Замърсител	Разстояние от източника	Очаквани средногодишни концентрации	Средногодишни стойности съгласно Наредба 12 и Наредба 14	Съответствие
	m	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	Да/Не
NO <sub>x</sub>	555,09	0,00705	0,04	Да
SO <sub>2</sub>	555,09	0,00099	N/A	-
CO	555,09	0,00282	N/A	-
Прах	2,545.58	0,00006	0,04	Да

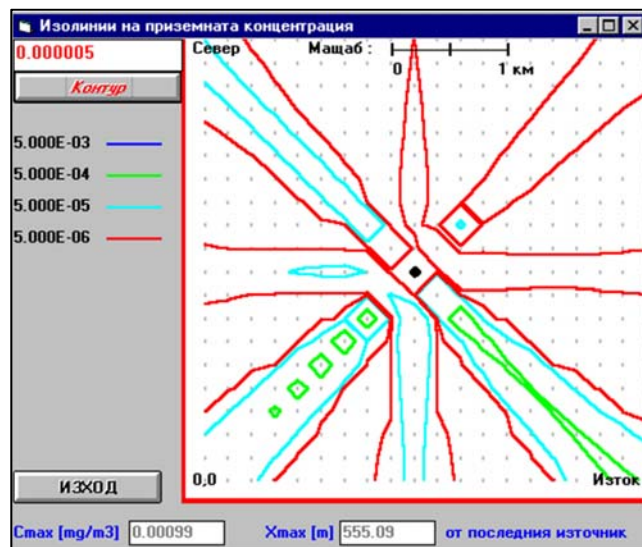
Таблица 1.4.1-6 Годишни концентрации след реализацията на ИП и оценка на съответствието

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.

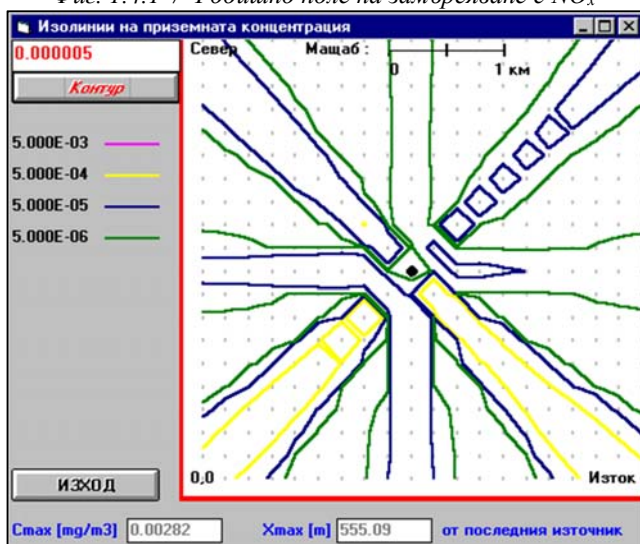
По-долу са показани изолиниите на замърсителите:



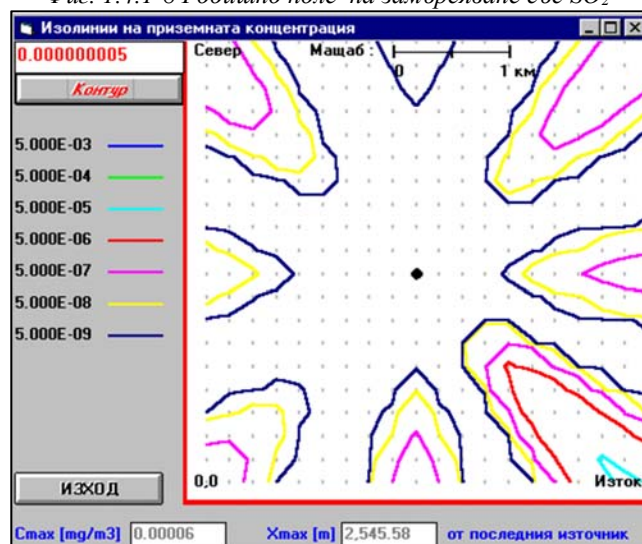
Фиг. 1.4.1-7 Годишно поле на замърсяване с  $NO_x$



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.-II:*

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

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

Замърсител	Максимални еднократни концентрации		Метеорологични условия	Средночасови норми по Наредба 12 и Наредба 14*	Съответс твие
	на разстояние, m	Стах [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 С	0,2	Да
SO <sub>2</sub>	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	0,00068	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:

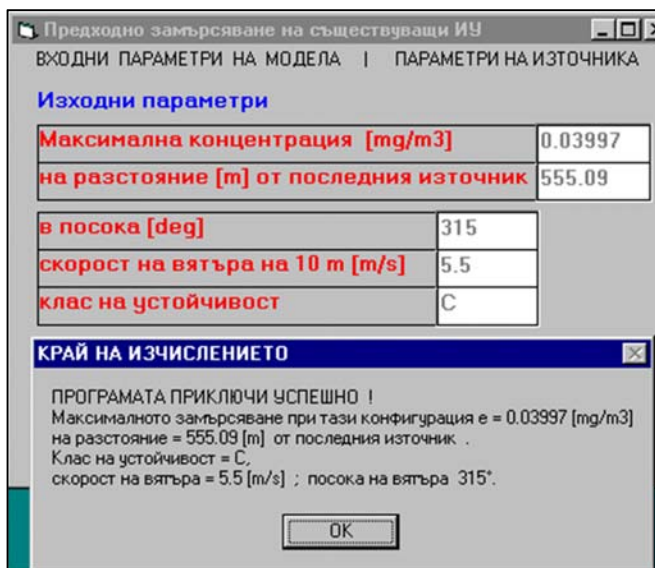
Наредба № 12 от 15.07.2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух за замърсителите NO<sub>x</sub> и SO<sub>2</sub>.

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:

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

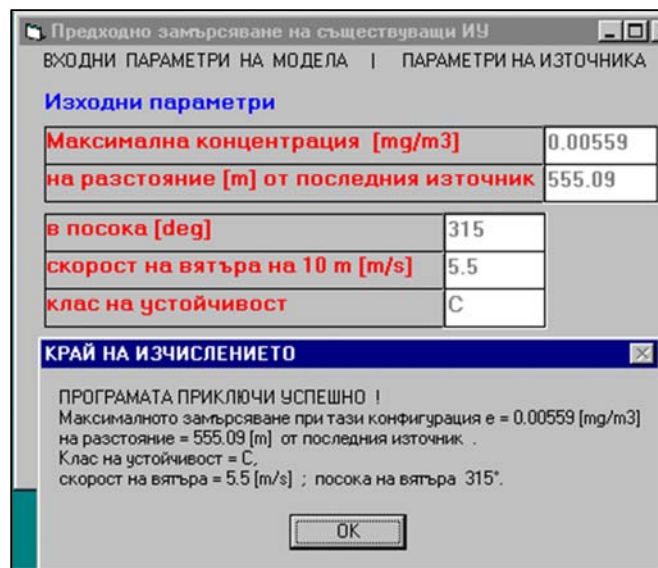


Исходни параметри	
Максимална концентрация [mg/m <sup>3</sup> ]	0.03997
на разстояние [m] от последния източник	555.09
в посока [deg]	315
скорост на вятъра на 10 m [m/s]	5.5
клас на устойчивост	C

**КРАЙ НА ИЗЧИСЛЕНИЕТО**

ПРОГРАМАТА ПРИКЛЮЧИ УСПЕШНО !  
 Максималното замърсяване при тази конфигурация е = 0.03997 [mg/m<sup>3</sup>]  
 на разстояние = 555.09 [m] от последния източник .  
 Клас на устойчивост = С,  
 скорост на вятъра = 5.5 [m/s] ; посока на вятъра 315°.

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

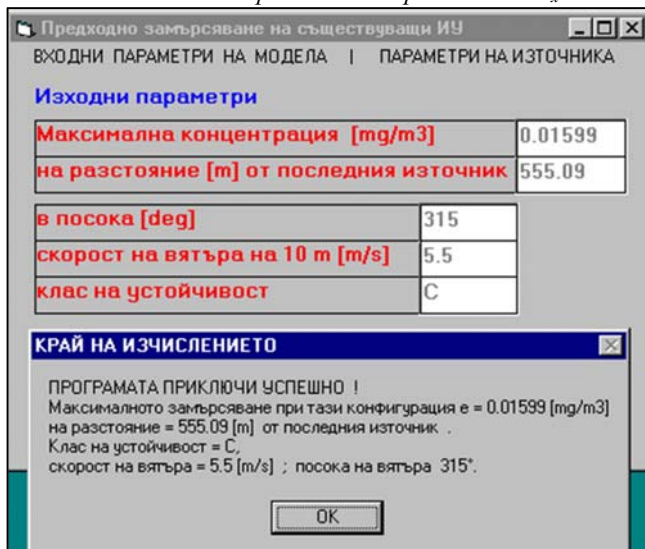


Исходни параметри	
Максимална концентрация [mg/m <sup>3</sup> ]	0.00559
на разстояние [m] от последния източник	555.09
в посока [deg]	315
скорост на вятъра на 10 m [m/s]	5.5
клас на устойчивост	C

**КРАЙ НА ИЗЧИСЛЕНИЕТО**

ПРОГРАМАТА ПРИКЛЮЧИ УСПЕШНО !  
 Максималното замърсяване при тази конфигурация е = 0.00559 [mg/m<sup>3</sup>]  
 на разстояние = 555.09 [m] от последния източник .  
 Клас на устойчивост = С,  
 скорост на вятъра = 5.5 [m/s] ; посока на вятъра 315°.

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

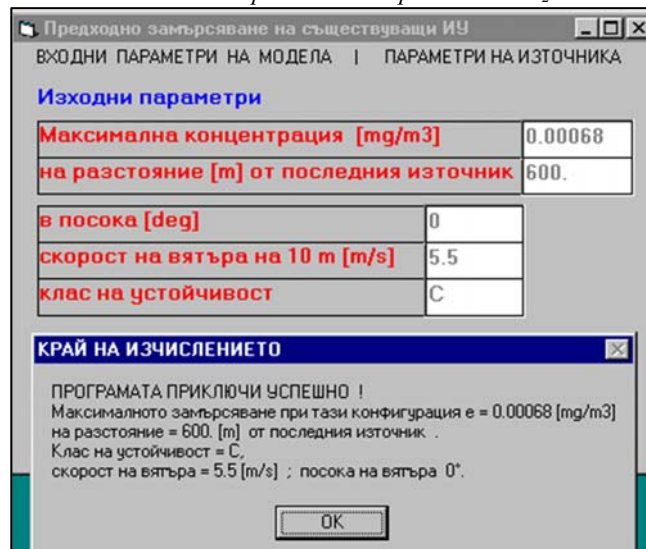


Исходни параметри	
Максимална концентрация [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01599
на разстояние [m] от последния източник	555.09
в посока [deg]	315
скорост на вятъра на 10 m [m/s]	5.5
клас на устойчивост	C

**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 = С,  
 скорост на вятъра = 5.5 [m/s] ; посока на вятъра 315°.

Фиг. 1.4.1-14 Преходно замърсяване с CO



Исходни параметри	
Максимална концентрация [mg/m <sup>3</sup> ]	0.00068
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 = 0.00068 [mg/m<sup>3</sup>]  
 на разстояние = 600. [m] от последния източник .  
 Клас на устойчивост = С,  
 скорост на вятъра = 5.5 [m/s] ; посока на вятъра 0°.

Фиг. 1.4.1-15 Преходно замърсяване с PM

#### 1.4.2. Неорганизиран източници на емисии:

В етапа на МР, източници на неорганизиран емисии ще отсъстват, тъй като в този етап не се планират строителни, а единствено монтажни дейности.

В етапа на експлоатацията на площадката не се очаква формиране на неорганизиран 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, които 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 експлоатацията 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 водовземане и заустване на отпадъчни води във водни обекти.

Формираните БФОВ от бани, умивалници и санитарни помещения ще се събират във водоупътна 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 МР земната основа няма да бъде засеганата, тъй като с ИП не се планират изкопни дейности. Всички 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 етапа на експлоатация на ИП, чрез разделното им събиране и предаване на оторизирани фирми за по-нататъшно третиране, както и чрез подходящо оползотворяване на отпадъци с код 12 01 03.

Тъй като ИП обхваща единствено извършване на монтажни дейности, в периода на реализацията му няма да се образуват отпадъци. Поради това, въздействието на отпадъците ще отсъства като цяло за периода на реализацията на ИП.

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 смущаване на представители на хепертофауната и някои видове водолюбива 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 предизвикат 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 – отсъствие на въздействие;

- 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 и СЕН-НДНТ 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 – отсъствие на въздействие;

- по време на експлоатацията – очаква се непряко въздействие, незначително по своята същност, без възможност за значителни отрицателни последици, поради осигурена възможност за предаване на образувателните отпадъци с код 10 10 03, код 10 10 10 и код 15 02 03 за по-нататъшно оползотворяване, както и оползотворяване на площадката на отпадък с код 12 01 03;

#### **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 топене и 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, много слабо отрицателно въздействие от шумово замърсяване, поради провеждане на монтажни работи на площадката. Въздействието ще се ограничи в рамките на площадката и в светлата част на денонощието. По време на експлоатацията въздействието ще бъде продължително, локално – в границите на площадката 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 МР. 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 емисии 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 Монтажните работи:**

Естеството на планираните монтажни работи на площадката не налагат предприемане на допълнителни мерки, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве

### **11.2. Етап на Експлоатация:**

- Експлоатацията на инсталацията в заявения капацитет, да се извършва след издаване на Комплексно разрешително
- Провеждане на собствени периодични измервания на емисиите отделяни в атмосферния въздух
- 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 и на отпадъците, приемани за оползотворяване, 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.
- Приемането на отпадъци за оползотворяване да се извършва в условията на действащи актуални договори за предаване на отпадъци

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

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

*с уважение,*

**ХАЙРИ КУЛОВ – УПРАВИТЕЛ  
НА „ТОП ХАУС ПРОДУКТ“ ЕООД**