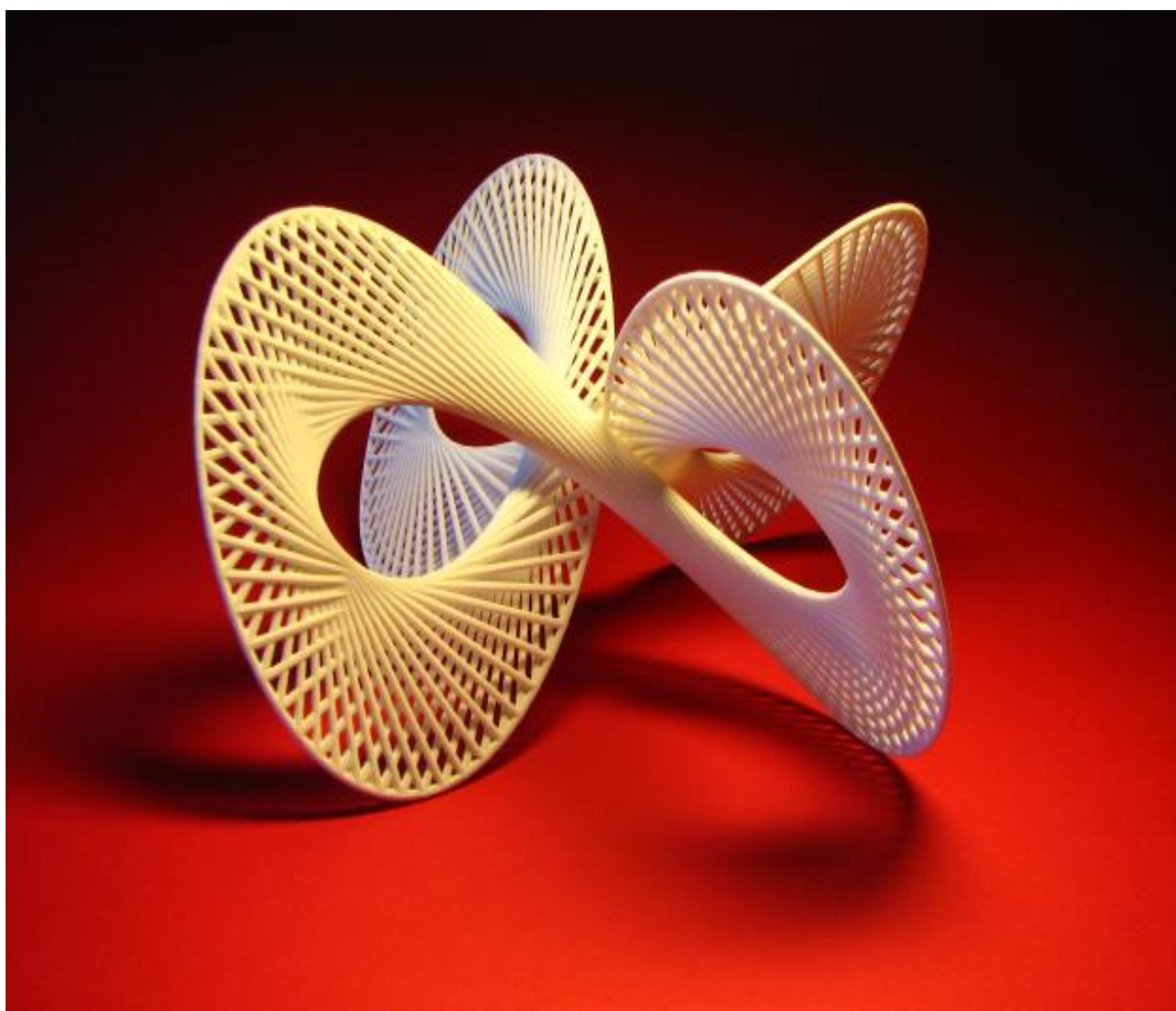


**РЕЗЮМЕ НА ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО  
ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА**

**ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:**

*Изграждане на Леярен цех за производство на отливки от алуминий в ПИ с идентификатор 78104.40.29 в землището на с. Царев брод, общ. Шумен с площ 4079 кв. м. и НТП: „За друг вид производствена, складов обект“*



Настоящият доклад е предназначен да оцени въздействието върху околната среда в резултат от реализацията на инвестиционното намерение: „Изграждане на Леярнен цех за производство на отливки от алуминий в ПИ с идентификатор 78104.40.29 в землището на с. Царев брод, общ. Шумен с площ 4079 кв. м. и НТП: „За друг вид производствена, складов обект“ с възложител „БИАНА“ ЕООД и се разработва на основание Чл. 95, ал. 1 от Закона за опазване на околната среда / ЗООС/ (обн.ДВ бр.91/2002 г. , изм. - ДВ, бр.36 от 2019 г.), и чл. 4, ал.1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда / Наредба за ОВОС/, ( обн. ДВ бр.25/2003 г., посл. изм. и доп. ДВ, бр.3 от 2018 г. и писмо на РИОСВ-Шумен №382/28.02.2018 г.,

### **Наименование на инвестиционното намерение**

*Изграждане на Леярнен цех за производство на отливки от алуминий в ПИ с идентификатор 78104.40.29 в землището на с. Царев брод, общ. Шумен с площ 4079 кв. м. и НТП: „За друг вид производствена, складов обект“*

### **Данни за възложителя**

**Възложител на инвестиционното намерение:** „БИАНА“ ЕООД, ЕИК 127610363

**Пълен пощенски адрес:** гр. Шумен , ул. „Струга“ №10

**Телефон за връзка:**+359888977334; e-mail:[meta\\_max@abv.bg](mailto:meta_max@abv.bg)

**Законен представител:** Румен Костов

**Телефон за връзка:**+359888977334; e-mail:[meta\\_max@abv.bg](mailto:meta_max@abv.bg)

**Адрес за кореспонденция:** гр. Шумен , ул. „Струга“ №10

**Лице за контакти:** Румен Рачев

**Телефон за връзка:**+359888977334; e-mail:[meta\\_max@abv.bg](mailto:meta_max@abv.bg)

**Адрес за кореспонденция:** гр. Шумен , ул. „Струга“ №10

**ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ** (информация относно размера, засегнатата площ, параметрите, мащабността, обема, производителността, обхвата, оформлението на инвестиционното предложение в неговата цялост);

**Описание на местоположението на инвестиционното предложение;**

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в с. Царев брод, Община Шумен, Област Шумен, имот с ПИ с идентификатор 78104.40.29 в землището на с. Царев брод, общ. Шумен с площ 4079 кв. м. и НТП: „За друг вид производствена, складов обект“, в леярна, частна собственост на „ТрансмаТ“ ЕООД и до настоящия момент не е променяно предназначението ѝ. Имотът е придобит съгласно Нотариален

акт № 111, том VII, рег. 12879, дело № 920 от 28.11.2005 г., издаден от Службата по вписвания гр. Шумен. Част от имота и съществуващите сгради са отдадени под наем на „БИАНА“ ЕООД за осъществяване на ИП - 300 кв. м. Село Царев брод е разположено в географската област Овче поле в източната част на Дунавската хълмиста равнина. Намира се на 10 км североизточно от гр. Шумен, на третокласна пътна мрежа.

**Описание на физическите характеристики на инвестиционното предложение в неговата цялост и ако е приложимо – на необходимите дейности по събаряне и разрушаване, както и изискванията относно използването на водите и земните недра – на етапа на строителство и на етапа на експлоатация;**

Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на имот с идентификатор 78104.40.29 с площ 4079 кв. м. с НТП: „За друг вид производствена, складов обект“ в землището на с. Царев брод, община Шумен, област Шумен.

Имотът е собственост на „Трансмаг“ ЕООД с начин на трайно ползване: „За друг вид производствен, складов обект“, намиращ се в с. Царев брод – стопански двор при граници и съсед:

- Имот идентификатор 78104.40.55
- Имот идентификатор 78104.40.134
- Имот идентификатор 78104.40.137
- Имот идентификатор 78104.40.136
- Имот идентификатор 78104.40.165
- Имот идентификатор 78104.40.133

Имотът е придобит съгласно Нотариален акт № 111, том VII, рег. 12879, дело № 920 от 28.11.2005 г., издаден от Службата по вписвания гр. Шумен. Част от имота – 300 кв. м. и съществуващи сгради са отдадени под наем на „БИАНА“ ЕООД за осъществяване на ИП. (Приложение № 1.).

Имотът, в който се предвижда реализацията на инвестиционно предложение: *Изграждане на Леярен цех за производство на отливки от алуминий в ПИ с идентификатор 78104.40.29 в землището на с. Царев брод, общ. Шумен с площ 4079 кв. м. и НТП: „За друг вид производствена, складов обект в с. Царев брод, община Шумен с възложител „БИАНА“ ЕООД е разположен в местност „Дикилиташ“, с. Царев брод, общ. Шумен.*

Характеристики на имота, предмет на инвестиционното предложение:

- имот с идентификатор 78104.40.29 по кадастралната карта на с. Царев брод с ЕКАТТЕ 78104, община Шумен, с НТП: „За друг вид производствена, складов обект“ с обща площ от 4079 кв. м.

Имотът е собственост на:

✓ Росен Ангелов Рачев ЕГН 7209218800 с учредено право на ползване на ПИ с идентификатор 78104.40.29 в полза на „ТРАНСМАТ“ ЕООД съгласно Нотариален акт за покупко-продажба на земеделски земи № 111, том VII, рег. № 12879, дело № 920 от 08.11.2005 г.

- Площ на имота: 4079 кв. м.
- Трайно предназначение на територията: Урбанизирана
- Начин на трайно ползване: Други промишлени терени
- Вид собственост: частна
- Имотът се намира в землището на с. Царев брод при граници: имоти №№ 21, 28 – пасище, мера; № 55 – полски път.

В имота има 4 сгради.

Имотът се намира на повече от 10,5 км. от гр. Шумен.

В момента в част от имота се развива дейност – приемане и третиране на отпадъци. Предвижда се извършване на частична реконструкция на вече изградените помещения. Разстоянието на площадката до най-близко разположените жилищни сгради на с. Царев брод е на повече от 505 м.

#### **Описание на технологията и технологична блок схема**

За топене на алуминий ще се използват два броя електрически тиглови, стационарни пещи. Като нагреватели се използват канталови съпротивителни елементи. Общата инсталирана мощност на топлинния модул възлиза на 0,232 MW, при инсталирана мощност за всяка пещите 100 kW. Планира се обособяването на съществуващите сгради в три производствени помещения:

- В едното ще се съхраняват материалите (скрап от алуминий, алуминий на блок, листи и др. материали);
- В другото, по-малко помещение, ще се разположи чистачната дробеметна инсталация и шмиргелите за почистване на отливки.
- В третото помещение ще са разположени 2 бр. ел. пещи;

Предвижда се монтиране на следното оборудване:

- ел. пещи с капацитет 600 кг течен метал;
- ел. пещи с капацитет 1500 кг течен метал;
- 1 въртящ се барабан за дребни отливки с маса до около 500 гр.
- 2 шмиргела и ъглошлайф.

Предвиждат се два самостоятелни режима за преработка на алуминий – съдържащи отпадъци:

- **Режим 1 – топене на балиран алуминиев скрап**
- **Режим 2 – топене на алуминиеви шлаки**

Топенето на алуминия се извършва в графитови тигли поставени в изградена огнеупорна зидария. В профилирани канали са монтирани канталовите нагреватели. В процеса на топене върху тигела се поставя капак за елиминиране на топилните емисии, предотвратяване окисляването на металната вана. На разстояние около 1 м. има вентилационен „чадър“ свързан със съответните газоходи към прахоочистващото съоръжение.

### **Режим 1 – топене на балиран алуминиев скрап**

Като изходна суровина ще се използва алуминиев скрап, както и алуминиеви отпадъци в количество 3 750 t/y. Материала ще се получава от собствената площадка за третиране на отпадъци и от външни доставчици след обработката му на балир – преси. Идентификацията на различните бали ще се извършва визуално по отношение на гранулометричния състав, както и за наличието на механично попаднали оцветени скрапови фракции или с други декоративни елементи.

При вторично топене на „външен“ скрап идентифицирането на състава на отпадъчните сплави се извършва периодично. След идентифицирането на постъпилия за преработка алуминиев скрап, балите се складираат отделно в складово покрито хале, в зависимост от произхода им / различните доставчици и характеристики/. Основните суровини / алуминиеви отпадъци/ се доставят от собствената площадка за приемане и третиране на отпадъци.

Топенето на балите от алуминиеви отпадъци се извършва в определена последователност.

Студеният материал се зарежда с мотокари с повдигач и прилагане на ръчни манипулации, на отделни „порции“ в тигела. Количеството шихта за една зарядка /шарж/ е около 700 кг. Включват се нагревателните елементи на пълен товар, с цел интензивно топене на партидата. При температури по-ниски с 50-100 °С от температурата на топене на метала натоварването се изключва, като допълнителното нагряване на метала се осъществява на инерционен термичен принцип от вътрешната повърхност на тигела. В следващата фаза температурата се понижава чрез контролираща система. Температурата на металната вана е в интервал 720 -745 °С.

След зареждане на металната шихта, съобразно капацитета на всяка от тигелните пещи, в кратък интервал от време, в зависимост от качеството на металната шихта, се задържа работната температура, за хомогенизиране състава на стопилката. В края на топилната операция, преди отливането, получената шлака се изгребва ръчно, събира се в кубели и се транспортира към складовото стопанство за временно съхранение на отпадъка и последващо оползотворяване или обезвреждане от лицензирани фирми. Следващата манипулация е отливане на метала. За целта се използват леярски „черпаци“ чрез които металът се отлива в изложници под формата на блок.

След края на всяка операция се извършва подготовка на тигела за следващото топене.

В т.2.4.8.2 /Meltingpractice/ на *Reference Document on Best Available Techniques in the Smelting and Foundries Industry /BREF код SF/, 2005* е описана технологията на топене на алуминий в тиглови пещи, работещи на съпротивителен режим и е отбелязано че експлоатационният период на различните тигли зависи от състава /марката/ на произвежданата сплав.

Сложните по състав сплави причиняват по-бързо износване на тигела. При използване на графитови тигли срок на експлоатация при леене на сплави с ниска температура на топене е 6 месеца.

При операция „топене“ генерираните газове се третираат през ръкавен филтър и след пречистване от прахови частици, останалите замърсители при използване на електрически нагрев имат минимални емисии, отпадъкът от прах се предава на лицензирани фирми за оползотворяване или обезвреждане.

## **Режим 2 – топене на алуминиеви шлаки**

При третиране на отпадъчни алуминиеви шлаки, входящият суровинен поток ще бъде в насипно състояние. Приемането и идентифицирането на шлаката ще бъде аналогично на практиките приложени в Режими

- **почистване на отливки** Образуваният в резултат на топенето пригар по повърхнината на отливките, трябва задължително да се почисти. Почистването ще става чрез шмиргел.

Окончателното оформяне на повърхнината на отливките, свеждаща се най-често до отнемане на метални чепаци, става на стабилен шмиргел или с ъглошлайф (при по-големите отливки).

Посочените цифри за капацитет се отнасят за производство на фирмата, съобразено с доставките, но капацитетът на заложените в проекта съоръжения е значително по-голям.

### **Нужно оборудване, което ще се монтира:**

- ✓ 2 шмиргела, на които ще се отстраняват останките от чепаци по делителната повърхнина на отливките. На стабилните шмиргели се почистват дребни отливки.

- ✓ Ъглошлайф. Едрите отливки, вече почистени от пригар, се почистват от чепаци и други израстъци с ъглошлайфи.

- ✓ Ъглошлайф. Едрите отливки, вече почистени от пригар, се почистват от чепаци и други израстъци с ъглошлайфи.

**На територията на цеха опасни вещества няма да се съхраняват. Горива и масла няма да се съхраняват и склад за тях няма да бъде обособен. Няма да има обособени складове за опасни вещества. Оценка по вид и количество на очакваните остатъчни вещества и емисии (като замърсяване на вода, въздух, почва и подпочвен слой, шум, вибрации, нейонизиращи лъчения, радиация) и количества и видове на отпадъците, получени по време на етапа на строителство и на етапа на експлоатация;**

## Отпадъци.

По време на СМР и експлоатацията на обекта ще се генерират следните видове отпадъци с кодове, съгласно Наредба № 2 ДВ бр.66 /23.07.2014 г на МОСВ и МЗ за класификация на отпадъците.

### *Отпадъци, генерирани по време на реконструкцията и строителство*

Отпадъците по време на осъществяването на ИП са битови и получени в резултат на извършване на монтажни дейности в съществуващият сграден фонд.

Вид	Наименование	Код*	Количество т/год.	Място на генериране
Смесени строителни отпадъци	Смесени отпадъци от строителство и събаряне, разл.от упоменатите в 17.09.01, 17.09.02 и 17.09.03	17 09 04	5	СМР
	Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	0.05	СМР
	Пластмасови опаковки	15 01 02	0.05	СМР
	Опаковки от дървесни материали	15 01 03	0.10	СМР
	Метални опаковки	15 01 04	0.05	СМР
	Смесени опаковки	15 01 06	0.05	СМР
ТБО	Смесени битови отпадъци	20 03 01	5	От цялата площадка по време на СМР
	Кабели различни от упоменатите в 17 04 10	17 04 11	0.3	СМР

**\*Наредба № 2 ДВ бр.66 /23.07.2014 г на МОСВ и МЗ за класификация на отпадъците.**

Съгласно сключен договор с фирма по сметосъбиране и сметоизвозване от с. Царев брод строителните отпадъци ще се извозват и депонират на определени от общината

места. Маршрутите на извозващата техника ще бъдат предварително съгласувани с община Шумен.

По време на извозване на строителните отпадъци за намаляване вредното прахово въздействие върху атмосферата при необходимост се предвижда оросяване.

**Ще се изготви план за управление на строителните отпадъци на етап проекти – преди започване на СМР, съгласно чл.11 ал 1 от ЗУО**

### ***Отпадъци, генерирани по време на експлоатацията***

Към момента в обекта се извършва приемане на отпадъци. В резултат на бъдещата експлоатация на обекта, предмет на ИП (поддръжка и ремонт) ще се образуват битови, строителни отпадъци, производствени неопасни отпадъци и шлаки от пещи. За образуваните отпадъци от дейността на обекта ще са изготвят работни листи за класификация на отпадъците по реда на Наредба № 2 за класификация на отпадъците, които са утвърдени от РИОСВ-Шумен. След реализация на инвестицията се очаква увеличаване на количествата образувани отпадъци.

По време на експлоатацията на обекта, предмет на инвестиционно предложение се очаква генерирането на следните отпадъци:

- битови отпадъци – код по НКО 20 03 01 (смесени битови отпадъци);
- производствени неопасни отпадъци – това са опаковки с код по НКО 15 01 01 (хартиени и картонени) и 15 01 02 (пластмасови опаковки); 15 01 04 (метални опаковки);
- шлага от пещи - 10 10 03
- луминисцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак – код по НКО 20 01 21\*

Вид	Наименование	Код*	Количество т/год.	Място на генериране
	Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	0.06	експлоатация
	Пластмасови опаковки	15 01 02	0.06	експлоатация
	Опаковки от дървесни материали	15 01 03	0.10	експлоатация
	Метални опаковки	15 01 04	0.06	експлоатация
	Смесени опаковки	15 01 06	0.06	експлоатация
ТБО	Смесени битови отпадъци	20 03 01	5	От цялата площадка по време на експлоатация
	Шлага от пещи	10 10 03	500	Отпадък от пещите в



				процес на експлоатация
Ръкави от ръкавни филтри	Абсорбенти, филтърни материали, кърпи зъ изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02*	15 02 03	0.09	Отпаднали филтри от пречиствателни съоръжения в процес на експлоатация
прах	Праха от димни газове, различен от упоменатия в 10 10 09*	10 10 10	0.8	Отпадък от филтрите в процес на експлоатация
Флуорисцентни тръби	луминисцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21	0.8	Негодни за употреба осветителни тела в процеса на експлоатация
Излязло от употреба електронно и електрическо оборудване	Излязло от употреба оборудване, различно то упоменатото в кодове 16 02 09 и 16 02 13	16 02 14	0.08	Електрическо и офис оборудване в процес на експлоатация
Утайка от битово фекални отпадъчни води	Утайки от септични ями	20 03 04	80	Събиране на битово фекални отпадъчни води

## **Води.**

На площадката на „БИАНА“ ЕООД се формират следните потоци отпадъчни води:

- ✓ Битово-фекални отпадъчни води от административната сграда с битова част;
- ✓ Битово-фекални отпадъчни води от битови помещения към леярната

Канализационната мрежа на площадката на „БИАНА“ ЕООД е само канализация за битови и БФВ.

Генерираните отпадъчни води от обекта, чрез които се генерират емисии са следните:

### ***Производствени отпадъчни води.***

При експлоатация на Инсталацията за производство на необработени метали от отпадъци от метал чрез металургични процеси, не се формират производствени отпадъчни води.

На промишлената площадка не се използва вода за производствени цели.

От Инсталацията за производство на алуминиеви отливки от алуминиеви отпадъци чрез металургични процеси не се формират производствени отпадъчни води и не се налага използването на пречиствателни съоръжения за производствени отпадъчни води.

Формираните отпадъчни води ще се транспортират и заустват в пречиствателна станция след сключване на договор.

### ***Битово – фекални води.***

Формираните битово-фекални води ще се транспортират и заустват в пречиствателна станция след сключване на договор. Очакваното количество е за десет човека 0.34 куб.м /ден. Или годишно около 90 куб.м .

### ***Дъждовни води.***

Повърхностните атмосферни води от покривите на сградите и прилежащите бетонови площадки се отичат свободно по повърхността на площадката и прилежащите и терени.

Не се налага контрол и измерване на отпадъчните води от площадката. Не се предвижда заустване на води към повърхностни водни обекти или подземни водни тела.

### *Генерирани емисии в атмосферния въздух.*

Обектът ще бъде изграден в район, в който няма крупни промишлени замърсители, които да определят фоновото замърсяване. От дейността на обекта не се очаква наднормено замърсяване на въздуха, вследствие на дейността му.

Вредните компоненти, които се емитират в атмосферата по време на СМР и експлоатацията на обекта са с незначителни концентрации. Те са с малък териториален обхват и няма да окажат съществено влияние върху качеството на атмосферния въздух.

### *Генерирани емисии по време на реконструкцията.*

По време на монтажните дейности не се очаква генерирането на емисии, оказващи влияние върху качествения състав на атмосферния въздух.

### *Генерирани емисии по време на експлоатацията на обекта.*

По време на експлоатация на цеха за производство на отливки от алуминиеви отпадъци чрез металургични процеси се очаква емитирането на прахови частици и органични вещества, определени като общ въглерод, при вторичното топене на алуминиевите отпадъци и шлаки. Очакваните емисии на прахообразни вещества ще се улавят от локална аспирация над двете тигелни електросъпротивителни пещи и ще се пречистват във филтърна група с ръкавни филтри. Очакваните прахови емисии, / при дебит от 3700 Nm<sup>3</sup>/h/ със остатъчно съдържание след филтъра под 10 mg/m<sup>3</sup> ФПЧ<sub>10</sub>, ще бъдат около 0,1 g/sec /НДЕ според чл.37, ал.1 от наредба №1/27.06.2005 г./. Пречистването на праховите частици ще доведе до намаляване емисиите на органични вещества, неорганични съединения на хлора и флуора, и диоксин.

Годишните емисии на прах / ФПЧ<sub>10</sub>/ възлизат на 3.241t/y /НДЕ/ за нормалната мощност на инсталацията / за която се подготвя Доклада/ - вторично топене / металургични процеси на претопяване/ от 4 037 t/y / за двете пещи.

Годишните емисии на газове на Инсталацията за производство на алуминиеви отливки от алуминиеви отпадъци чрез металургични процеси са, както следва:

- Органични вещества, определени като общ въглерод – 16.206 t/y /НДЕ/;
- Неорганични съединения на хлора и флуора, определени като HCl и HF – 1.621 t/y /НДЕ/;
- Диоксини -3.24E-05 t/y /НДЕ/.

Източниците на емисии са организирани и неорганизирани.

**ОПИСАНИЕ НА РАЗУМНИ АЛТЕРНАТИВИ ПРОУЧЕНИ ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, КОИТО СА ОТНОСИМИ ЗА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И НЕГОВИТЕ СПЕЦИФИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ, И ПОСОЧВАНЕ НА ПРИЧИНИТЕ ЗА ИЗБРАНИЯ ВАРИАНТ, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ПОСЛЕДИЦИТЕ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА;**

**Нулева алтернатива.**

Нулевата алтернатива в настоящия случай е съществуващото състояние, т. е. ако не се реализира инвестиционното предложение.

Инвестиционното предложение не обуславя появата на значителни въздействия върху околната среда. Предложението ще се осъществи на вече съществуваща за целта площадка със съществуващ сграден фонд в бивш стопански двор. Площта, предвидена за реализация на ИП е достатъчно голяма и на този етап на инвестиционното предложение не се предвижда усвояване на допълнителни площи.

Площадката, предмет на инвестиционното намерение не попада в защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии и защитенизони, съгласно Закона за биологичното разнообразие. От това следва, че реализирането или не реализирането на предложението няма да се отрази на качеството на околната среда и нулева алтернатива (неизпълнение на инвестиционното предложение) е неприложимо.

При прилагането на нулева алтернатива, т.е. ако не се реализира предвиденото разширение, резултатът ще бъде наличие на неизползваем сграден фонд.

Осъществяването на инвестиционното намерение ще има несъмнен положителен ефект, тъй като лаярското производство е много важен отрасъл в съвременното машиностроене. То притежава огромни преимущества, като чрез леене могат да се получат заготовки с всякаква конфигурация с минимални прибавки за механична обработка с добри механични качества и свойства.

Освен това положителният ефект ще се покаже и в отношение на създаването на допълнителни работни места за живущите в с. Царев брод, община Шумен. В същото време реализирането на инвестиционното предложение не предполага отрицателни въздействия върху компонентите и факторите на околната среда.

Инвестиционното предложение не противоречи на националното законодателство, поради което няма основание да се разглежда и прилага нулева алтернатива.

Не съществуват законови предпоставки или причини, свързани с рискове за околната среда и здравето на хората, които да водят до приемането на "нулева алтернатива".

Тази оценка е основателна причина за приемане реализацията на инвестиционното предложение и отхвърляне на "нулевата алтернатива".

## **Алтернативи за местоположение**

Предлаганата площадка за разполагане на леярната отговаря на изискванията на Наредба № 7 за хигиенните изисквания за здравна защита на селищната среда, ДВ бр.45/92г., изм. бр.46/94г., бр.89 и 101/96г., изм. и доп. бр.101/97г. и бр.20/99г. (раздел Металургични, машиностроителни и металообработващи производства, IV група-хигиенно защитна зона 500 м., т.163” Производство на стоманени отливки в количество от 5000 до 20 000 т/ год в електропещи” и V група -хигиенно защитна зона 300 м., т.167 “Производство на чугунени отливки в количество от 1000 до 20 000 т/ год.). Площадката, предвиден за осъществяване на инвестиционното намерение е разположена на повече от 500 м от най-близката жилищна зона.

Реализацията на инвестиционното предложение ще се осъществява имот, собственост на „Трансмаг“ ЕООД, придобит съгласно Нотариален акт № 111, том VII, рег. 12879, дело № 920 от 28.11.2005 г., издаден от Службата по вписвания гр. Шумен. Част от имота и съществуващи сгради са отдадени под наем на „БИАНА“ ЕООД за осъществяване на ИП. Общата площ на площадката, обект на инвестиционно намерение е 4079 m<sup>2</sup>.

По Кадастралната карта на с. Царев брод, общ. Шумен поземленият имот с идентификатор 78104.40.29 не попада в защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии (ДВ бр. 133/1998 г., доп. и изм.) и защитени зони /33/ от НЕМ, съгласно Закона за биологичното разнообразие /ЗБР/ (ДВ бр. 77/2002 г. доп. и изм.).

Местоположението е подходящо, предвид изградената инфраструктура, комуникации и традиции.

Не се очаква трансгранично въздействие от реализацията на проекта.

Площадката е с изградена инфраструктура,електрифициранаи водоснабдена.Не е необходима нова схема на съществуващата пътна инфраструктура.

Поради тази причина е подходяща за осъществяване на инвестиционното предложение.

Във връзка с гореизложеното други алтернативи за местоположение не са разгледани.

## **Алтернативи за използвана технология и най-добри налични техники (НДНТ)**

Изграждането и експлоатацията на Леярния цех за производство на отливки от алуминий трябва да бъде съобразенос изискванията представени и анализирани в специализираните референтни документи за НДНТ на Европейската комисия, институт за перспективни технологични проучвания /Севиля, Испания/ - „комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването“ / IPPC/.

По отношение на производителност, разход на енергия, ефективност на охлаждащата система и безопасност избраното оборудване отговаря на изискванията на НДНТ. Охлаждащата система на пещните агрегати и машините за леене отговаря на изискванията на НДНТ.Системата за почистване на технологичните газове отговаря на изискванията на НДНТ.

Техническите и технологични решения, които са заложи в инвестиционното предложение, ще съответстват на **Най-добрите налични техники (НДНТ)** и надобрите практики при производството на отливки от алуминий.

**ОПИСАНИЕ НА СЪОТВЕТНИТЕ АСПЕКТИ ОТ ТЕКУЩОТО СЪСТОЯНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА (БАЗОВ СЦЕНАРИЙ) И КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ИМ ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО, ДОКОЛКОТО ПРИРОДНИТЕ ПРОМЕНИ ОТ БАЗОВИЯ СЦЕНАРИЙ МОГАТ ДА СЕ ОЦЕНЯТ ВЪЗ ОСНОВА НА НАЛИЧНОСТТА НА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И НАУЧНИ ПОЗНАНИЯ;**

**Атмосферен въздух.**

**Характеристика на климата.**

Общината попада в зоната на умерено-континенталната област на България и по-точно в средния климатичен район на Дунавската равнина със средно месечна температура +10.7 С. В сравнение с териториите на север, тук зимите са с умерени студове, а летата – с умерени горещини.

Годишният ход на валежите има подчертан континентален характер (с най - много валежи през лятото, а най-малко - през есента). Средната годишна сума на валежите е между 550 и 680 мм, което е по-ниско от средните показатели за страната. Районът спада към слабо до средно градобитните.

Средната дата на последния пролетен мраз е 11 април, а на първия есенен - 27 октомври. Средната дата на образуване на първата снежна покривка е 11 декември, за задържане на последната снежна покривка е 13-15 март. Средният брой дни със снежна покривка е около 48.

Районът попада в зоната на най-рядко и с най-малък размер отвяване на снежната покривка. Преобладават ветрове със западна посока (годишно около 32 %), а най-слаби и редки са ветровете от север-североизток. Висока е честотата на тихо време (около 47,3 %). През пролетта от югозапад и запад нахлуват влажни въздушни маси. Не по-малко значение за формирането на климата има и пренасянето на въздушни маси от тропичен произход през лятото.

**Качество на атмосферния въздух.** На територията на Област Шумен – има постоянно действащи пунктове за контрол на атмосферния въздух.

Данните за качеството на АВ на авт. измервателна станция Шумен.

АИС регистрира концентрациите на ФПЧ<sub>10</sub> (фини прахови частици), SO<sub>2</sub> (серен диоксид), NO<sub>2</sub> (азотен диоксид) и O<sub>3</sub> (озон). Станцията работи при непрекъснат режим – 24 часа в денонощието, като регистрира средночасови стойности за посочените замърсители и стандартен набор от метеорологични параметри (СНМП), включващ температура на въздуха, скорост и посока на вятъра, атмосферно налягане и др. През 2017 г. АИС Шумен е регистрирала 47 превишения на средноденонощната норма (СДН - 50 µg/m<sup>3</sup>) по показател ФПЧ<sub>10</sub>,

## **Води.**

По плана за управление на речните басейни (ПУРБ) 2016 – 2021 г. в Черноморски район ИП попада в следните повърхностни и подземни водни тела, както и зони за тяхната защита:

### **Повърхностни води**

Района на с. Царев брод, където ще се осъществи ИП попада в границите на пояс Ш на СОЗ на „Вн-35х“, определена със Заповед на МОСВ № РД-255/22.04.2008 г. В цитираната заповед не са въведени конкретни забрани и ограничения, касаещи инвестиционното предложение.

В хидроложко отношение района на инвестиционното предложение попада в обхвата на повърхностно водно тяло „р. Провадийска – от преди с. Каменяк до гр. Каспичан“ с код BG2PR900R015, определено в лошо екологично и добро химическо състояние, с поставени цели.

### **Подземни води.**

Района на с. Царев брод, където ще се осъществи ИП попада в границите на:

Подземно водно тяло – „Пукнатинни води в хотрив – барем – апт. Каспичан, Тервел, Крушари“ с код BG2G000K1NB036, определено в добро количествено и лошо химическо състояние и с поставена цел – запазване на добро състояние.

Подземно водно тяло „Карстови води в малм-валанж“ с код BG2G000J3K1041, определено в добро количествено и добро химично състояние и с поставена цел – запазване на доброто състояние.

**Зони за защита на водите**, съгласно чл. 119а, ал. 1 от Закона за водите (ЗВ), касаещи ИП:

- Подземните водни тела са определени като зона за защита на водите с код: BG2DGW000K1NB036 и BG2DGW000J3K1041, съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 1;

#### **- Риск от наводнения**

Инвестиционният проект не попада в район със значителен потенциален риск от наводнения. В ПоМ на ПУРН няма заложени конкретни мерки, имащи отношение към ИП, но са предвидени основни мерки за намаляване на риска от наводнения на ниво район за басейново управление.

## **Почви**

### **Състояние на почвите.**

Имотът за инвестиционно намерение е разположен в село Царев брод, община Шумен.

**Разглежданата територия попада в Източнобалканският пояс на Долнодунавската почвена подобласт. Почвеното разнообразие е представено от лесивирани (сиви и хромови) почви, които на места са в комплекс с ранкери и литосоли. По старата**

почвена класификация това са сивите почви (с трите си подтипа - сива светла, сива и сива тъмна) и плитките скелетни и пясъкливи почви - силно засегнати от ровинна ерозия. Почвените ресурси са със средни агротехнически качества. Механичният състав е средно - пясъчливо глинест. Съгласно Годишен доклад за оценка състоянието на околната среда на РИОСВ-Шумен, е докладвано по почвен мониторинг I-во ниво – широкомащабен мониторинг, броят на пунктовете на територията, контролирана от РИОСВ-Шумен е 25. По указания на ИАОС – София в изпълнение на програмата за почвен мониторинг I-во ниво е извършено пробонабиране от 7 от определените за 2017 година и изпитване на пробите, като след анализ на резултатите е констатирано, че съдържанието на тежки метали в почвата е под максимално допустимите концентрации /МДК/, определени с Наредба №3от 01.08.2008 г. За допустимо съдържание на вредни вещества в почвата.

### Ландшафт.

Съгласно Европейската конвенция на ландшафта-2005г., “ландшафтът е територия, специфичният облик и елементите на която са възникнали в резултат от действията и взаимодействията между природните и/или човешки фактори”. Обликът на съвременния релеф на района на с. Царев брод е отражение не само на многократното изменение на палеогеографията в тези земи и на продължителното и сложно геоложко и геоморфоложко развитие. То е било свързано с непрекъснатото взаимодействие между геоложката основа, земекорните движения и екзогенните процеси.

Релефноизграждащо влияние върху района са оказали скалните формации на долната креда, когато морския басейн е заливал земите на Дунавската равнина, Предбалкана и Стара планина. В него са били отложени валанжински варовици, хотривски мергели, баремски и аптски варовици и пясъчници.

### Защитени територии, флора и фауна

#### Защитени територии

На територията на община Шумен попадат изцяло или части от 6 защитени зони, от които една за опазване на дивите птици и 5 – за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна, както следва:

–33 „Провадийско-Роякско плато“ BG0002038 за опазване на дивите птици – обявена със Заповед №РД-134/10.02.2012г. на Министъра на околната среда и водите, ДВ, бр.26/30.03.2012г., допълнена и изменена със заповед №РД73/28.01.2013г. на МОСВ, ДВ, бр.10/05.02.2013г. с площ 84031,50 ха. от тях 12755,98 ха. са в община Шумен. Попада в землищата на селата Вехтово, Друмево, Ивански, Илия Блъсково, Кладенец, Костена река, Овчарово и Мадара. Със Заповед № РД-73/28.01.2013 год., (ДВ, бр.10/2013 год.) се въвеждат нови забрани в режима на дейностите в зоната. Цел на опазване са 46 вида птици, включени в Приложение 2 на ЗБР и 13 вида редовно срещащи се мигриращи видове, извън посоченото Приложение и техните местообитания. Зоната припокрива защитена зона BG0000104 „Провадийско-Роякско плато” за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.



**–33 „Провадийско-Роякско плато“ BG0000104** за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна, включена в списъка от 33, приет с Решение на МС №661/16.10.2007г., ДВ, бр.85/23.10.2007г. с площ 50158,58 ха., от тях 7935,26 ха. са в община Шумен. Разположена е в землищата на гр. Шумен и селата Вехтово, Друмево, Ивански, Костена река, Овчарово и Мадара. С решение на Европейската комисия от 12.12.2008г. за приемане съгласно Директива 92/43/ЕИО на съвета за втори актоализиран списък на териториите от значение за Общността в Континенталния биогеографски регион. Предмет на опазване са 16 природни местообитания, 2 растителни вида, 5 вида безгръбначни, 7 вида земноводни и влечуги, 3 вида риби, 5 вида бозайници и 12 вида прилепи. Зоната се припокрива от защитена зона BG0002038 „Провадийско-Роякско плато” за опазване на дивите птици.

**–33 „Шуменско плато“ BG0000382** за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна – приета с РМС №122/02.03.2007г., ДВ, бр.21/09.03.2007г. площ 4490,62 ха, от които 3397,23 ха са в община Шумен. Разположена е в землищата на гр. Шумен и селата Лозево и Новосел. С решение на Европейската комисия от 12.12.2008г. за приемане съгласно Директива 92/43/ЕИО на съвета за втори актоализиран списък на териториите от значение за Общността в Континенталния биогеографски регион. Предмет на опазване са 14 природни местообитания, едно растително вида, 7 вида безгръбначни, 6 вида земноводни и влечуги, 3 вида бозайници и 11 вида прилепи;

**–33 „Голяма Камчия“ BG0000501** за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна – приета с РМС №122/02.03.2007г., ДВ, бр.21/09.03.2007г.; площта на зоната е 216,69 ха., а на територията на община Шумен, в землищата на гр. Шумен и селата Мараш, Салманово, Радко Димитриево и Ивански е 57,05 ха; предмет на опазване са 1 природно местообитание, 1 растителен вид, 8 вида безгръбначни, 4 вида риби, 4 вида земноводни и влечуги, 4 вида бозайници и 10 вида прилепи;

**–33 „Каменица“ BG0000138** за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна – приета с РМС №122/02.03.2007г., ДВ, бр.21/09.03.2007г. с площ 1455,71 ха, от тях 242,69 ха са в община Шумен. Разположена е в землищата на селата Велико, Коньовец и Царев брод; предмет на опазване са 9 природни местообитания, 1 растителен вид, 4 вида безгръбначни, 7 вида земноводни и влечуги, 1 вид риби, 4 вида бозайници и 6 вида прилепи;

**–33 „Кабюк“ BG0000602** за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна – включена в списъка, приет с РМС №122/02.03.2007г., ДВ, бр.21/09.03.2007г.; площта на зоната е 286,87 ха, а на територията на община Шумен - в землището на село Коньовец е 263,85 ха; предмет на опазване са 5 природни местообитания, 1 растителен вид, 4 вида безгръбначни, 4 вида земноводни и влечуги, 2 вида бозайници и 6 вида прилепи.

## **Флора**

Според геоботаническото райониране на страната /Ив. Бондев/ България е обхваната от три растителни области – Европейска широколистна горска област, Евроазиатска степна и лесостепна област и Средиземноморска склерофилна горска област. Към тези три области се отнасят разпространените пет растително-географски провинции – Евксинска, Илирийска, Македоно-Тракийска, Долнодунавска и Източносредиземноморска.

Територията на страната се разделя на 28 окръга и 80 геоботанически района. Община Шумен се отнася към Европейската широколистна горска област, Илирийска (Балканска) провинция, Новопазарски окръг. **Територията на инвестиционното предложение - стопански двор - е с характерен за такъв тип обекти ливадна и храстова растителност, заемаща пространствата между сградите. Оформена е на малки зелени петна.**

**В прилежащите територии растителността е представена от ливадни видове, дървесна растителност и селскостопански едногодишни насаждения.**

## **Фауна**

Територията на България е разположена в две зоогеографски подобласти – Евросибирска и Средиземноморска. Разнообразния релеф и климат са причина за формиране на богата и многообразна фауна, която има характерни особености. Според Георгиев (1982) в България се разграничават седем зоогеографски района, четири от които се отнасят към Средиземноморската подобласт и три към Евросибирската подобласт. Фауната в разглеждания район попада в Дунавски район. Обхваща територията на Дунавската равнина, Лудогорието и южната част от Добруджанското плато (без крайбрежието му). Фауната на община Шумен е взаимосвързана с определени екологични предпоставки, осигурявани от растителността, климата, водите, антропогенното въздействие.

### **Културно историческо наследство**

Шуменският край е забележителен като район, който е бил център на политическия и духовния живот на Първата българска държава от нейното създаване и развитие до процъфтяването и упадък ѝ. Това обаче не изчерпва неговата история. Хилядолетия по-рано тук е имало живот, за който свидетелстват много паметници.

Първите исторически данни за населението в този край са получени от гръцките историци Херодот (484 - 425 г. пр.н.е.) и Тукидид (460 - 425 г. пр.н.е.). Те съобщават, че отвъд Хемус са живели гетите, едно от най-големите тракийски племена. Известните досега гетски поселения и крепости обхващат периода от края на второто хилядолетие до II — I в. пр.н.е. Някои от тях продължават своето съществуване и през епохата на римското владичество.

### **Здравно състояние на населението**

**Потенциално засегнато население и територии, подлежащи на здравна защита. Демографско и социално-икономическо състояние на засегнатото население.**

Днешната структура на селищната мрежа в община Шумен с територия е формирана след продължително историческо развитие. Нейното развитие се благоприятства от географското положение и природните дадености на територията на общината. Равнинно-хълмистият характер на релефа е способствал за сравнително равномерното пространствено разпределение на селищата. Населените места в общината са представени от 1 град - център на общината и 26 села. По големина гр. Шумен е в категорията на средните градове. Освен функционален, гр. Шумен е и пространствен център. В общината има добре развита и добре балансирана мрежа от селски населени места. В групата на селата влизат 5 от категорията "средни", 15 "малки" и 6 "много малки села". В общината няма напълно обезлюдени села. Лечебните заведения за извънболнична помощ са 43 броя, вкл. един диагностично консултативен център, 14 бр. медицински центрове, 27 бр. самостоятелни медикодиагностични и медикотехнически лаборатории, един дентален център и един медикодентален център.

#### **Рискови енергийни източници.**

На територията на площадката не се извършват дейности, които да са източник на шум и други вредни физични фактори. В близост няма други източници на шум и вибрации, свързани с шумни дейности (металургични, металообработващи, дървообработващи предприятия, ремонтни работилници, автостопанство, бензиностанция). Не са провеждани измервания на нивата на акустично натоварване на площадката. В гр. Шумен през 2015 г. се наблюдава увеличение на средните стойности на еквивалентните нива на шума спрямо 2014 г. в 12 от пунктовете, което е свързано с увеличаване брой на преминалите моторни превозни средства за час.

Не е регистрирано превишаване на граничните нива на шум за съответните територии.

**ОПИСАНИЕ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ ПО ЧЛ. 95, АЛ. 4, КОИТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДАТ ЗАСЕГНАТИ ЗНАЧИТЕЛНО ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: НАСЕЛЕНИЕТО, ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ ПОЧВАТА, ВОДИТЕ, ВЪЗДУХЪТ, КЛИМАТЪТ, МАТЕРИАЛНИТЕ АКТИВИ, КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО, ВКЛЮЧИТЕЛНО АРХИТЕКТУРНИ И АРХЕОЛОГИЧЕСКИ АСПЕКТИ, И ЛАНДШАФТЪТ**

**Атмосферен въздух-** Обектът ще бъде изграден в район, в който няма крупни промишлени замърсители, които да определят фоновото замърсяване. От дейността на обекта не се очаква наднормено замърсяване на въздуха, вследствие на дейността му.

- Вредните компоненти, които се емитират в атмосферата по време на СМР и експлоатацията на обекта са с незначителни концентрации. Те са с малък териториален обхват и няма да окажат съществено влияние върху качеството на атмосферния въздух. Органични вещества, определени като общ въглерод – 16.206 t/y /НДЕ/;

- Неорганични съединения на хлора и флуора, определени като HCl и HF – 1.621 t/y /НДЕ/;

- Диоксини -3.24E-05 t/y /НДЕ/.

- **Съоръжения за пречистване на отпадъчните газове**
- За ограничаване на вредните емисии от тигелните електросъпротивителни пещи при вторично топене на алуминиеви отпадъци и шлаки и почистване на формите се предвижда смукателна аспирация с газоход и прахоуловителна система, която включва : ръкавен филтър/с автоматично стръскване 350 удара/ с размери 3.2 x 2.8 x 2.4 м с общо 165 ръкава; смукателен вентилатор с капацитет 37 000 Nm<sup>3</sup>/h и комин с височина 8.1 м размери на напречното сечение 60 x 60 мм, при температура на изходящите газове от изпускащото устройство 40°C и дебит на изходящите газове – 10.3 куб.м/сек. и скорост на газовия поток 15.2 м/сек.

Таблица Мощност на емисиите

Източник	Замърсител-вид	Емисии g/s	Емисии НДЕ kg/ h	Емисии НДЕ kg/ y
К1	ФПЧ <sub>10</sub>	0.103	0.370	3241
	ТОС	0.514	0.850	16206
	НСI/НF	0.0514	0.185	1621
	DIOX	1.03E-09	3.70E-09	3.24E-05

Таблица Сравнение на резултатите от моделирането със съответните норми

Замърсителвид	Концентрации (mg/m <sup>3</sup> )		Съответствие, % от нормите
	МЕПК, mg/m <sup>3</sup>	Максимално еднократни или средночасови норми	
ФПЧ <sub>10</sub>	0.00488	0.05*	9.6% ДА
ТОС	0.02432	-	-
НСI	0.00243	0.2*	1.215 % ДА
НF	0.00243	0.02**	12.15% ДА
DIOX	0.00000	-	-

\* Съгласно Наредба 12 от 2010 г.

\*\* Съгласно Наредба 14 от 1997 г.

**Води.**

**Повърхностни води**

Реализирането на ИП няма да доведе до съществена промяна в характера на повърхностните води

- **Ползване на повърхностни водни обекти – заустване на отпадъчни води**

Не се предвижда заустване на води в повърхностни водни обекти.

На площадката на инвестиционното намерение се формират следните потоци отпадъчни води:

- Битово-фекални отпадъчни води от административната сграда с битова част
- Битово-фекални отпадъчни води от битови помещения към леярната

Канализационната система на обекта ще е само за битово-фекални отпадъчни води.

Не се формират производствени отпадъчни води. Вода за производствени цели не се ползва.

Тъй като не се формират отпадъчни води от производствени води, не е нужно и пречиствателни съоръжения за отпадъчни води.

### **Подземни води.**

#### ***Водовземане***

**Предвид гореизложеното не е необходимо да се набелязват допълнителни мерки извън предвидените в инвестиционното предложение.**

Не се предвижда изграждане на водовземни съоръжения и водовземане, които да внесат промени в количественото състояние на подземните води.

Инвестиционното предложение не предвижда пряко и непряко отвеждане на замърсители в земните недра, както и дейности, които да доведат до непряко отвеждане на такива. Това определя отсъствие на въздействие върху химическото състояние на подземните води при нормални експлоатационни условия.

### **Прогноза за въздействие върху почвите.**

Инвестиционното предложение ще се реализира върху имот с НТП: „За друг вид производствена, складов обект“ и ще използва за създаване на леярна на отпадъчен алуминий.

При реализацията на инвестиционното намерение няма да се окаже пряко въздействие върху почвите в района, тъй като изкопни работи при СМР няма да има.

Експлоатацията на обекта не предвижда негативно въздействие върху почвите в района.

### **Ландшафт.**

По време на осъществяване на инвестиционното предложение ландшафта няма да се промени, тъй като само ще се оборудват сградите.. Промяната в ландшафта няма да има, тъй като той отдавна е променен. Имотът е антропогенен от много време.

Върху околните терени не се предвиждат промени върху ландшафта, тъй като дейностите ще са само на територията на ИП.

### **Културно историческо наследство.**

Площадката е разположена в края на село Царев брод.. В близост няма регистрирани обекти на материалното и културно наследство.

**Не се очаква въздействие върху културно историческото наследство както по време на осъществяването на инвестиционното намерение.**

### **Рискови енергийни източници.**

На територията на площадката не се извършват дейности, които да са източник на шум и други вредни физични фактори. В близост няма други източници на шум и вибрации, свързани с шумни дейности (металургични, металообработващи, дървообработващи предприятия, ремонтни работилници, автостопанство, бензиностанция). Не са провеждани измервания на нивата на акустично натоварване на площадката. В гр. Шумен през 2015 г. се наблюдава увеличение на средните стойности на еквивалентните нива на шума спрямо 2014 г. в 12 от пунктовете, което е свързано с увеличения брой на преминалите моторни превозни средства за час.

### **Вредни физични фактори.**

#### **Шум**

**По време на СМР ще има увеличение на шума от транспортни средства, но това е краткотраен процес.**

#### **Вибрации**

При експлоатация натоварване от вибрации не може да се очаква. Незначително въздействие на вибрации ще има и при автотранспорта. Вибрациите ще бъдат локални, само върху територията на инвестиционното предложение.

#### **Вредни лъчения**

Обектът няма да бъде източник на вредни лъчения към околната среда. Геоложката му основа също не е източник на вредни лъчения.

Не се очакват вредни въздействия върху работещите при спазване на инструкциите за работа.

**Въздействие върху биологичното разнообразие и защитените територии.**

**Въздействие върху флората**

При реализация на инвестиционното предложение въздействието е незначително тъй като територията на инвестиционното предложение отдавна е антропогенизирана.

**Не се предполага да бъдат засегнати растителни видове.**

При експлоатация не се очакват въздействия, включително кумулативни, върху растителността от прилежащите на обекта терени поради ниската степен на очакваните емисии към околната среда.

**Не се очаква трансгранично въздействие.**

**Лечебни растения на територията не са открити**

**Въздействие върху фауната**

В прилежащите на инвестиционното предложение територии могат да се срещнат представители на земноводни, влечуги и бозайници, с характерни видове за селскостопански земи, ливади и нискостеблени горски участъци. Появата на едра бозайна фауна може да се счита инцидентно и малко вероятно събитие. Постоянни обитатели в района на обекта са дребни мишевидни бозайници - те имат важно значение в кумулацията и преноса на вредни вещества, тъй като заемат междинно положение в хранителните вериги при процеса на пренос на вещества от продуцентите (растителност), към консументите (животни).

С реализацията на ИП не се очаква да се окаже въздействие или промени върху фауната, главно поради малката площ на реализацията му и възможността засегнатите животински видове да се оттеглят към съседните обширни площи.

**Въздействие върху защитената зона**

**Инвестиционното предложение не засяга статута на ЗТ - същите са предпазени от негативни въздействия поради отдалеченост.**

Най-близко разположените ЗЗ по Натура 2000 в обхвата на РИОСВ-Шумен е BG 0000138 „Каменица“ тип: К за опазване на природните местообитания (приета с Решение № 122/02.03.2007 г. на Министерски съвет, обн. ДВ бр. 21/09.03.2007 г.), намираща се на отстояние от около 3,130 км от имота, предмет на инвестиционното предложение.

**От данните получени при моделирането се вижда, че след реализиране на инвестиционното намерение не се очакват превишения нито на годишните норми, нито на съответните долни оценъчни прагове за разглежданите замърсители. Получените максимални концентрации са пъти по-ниски от нормите за**

**съдържанието им в атмосферния въздух. Въздействия върху повърхностни и подземни води** - Производствени отпадъчни води не се формират.

Не се извършва заустване на отпадъчни води във водни обекти и/или селищни канализационни мрежи.

**Въздействие върху почвите** – При реализацията на инвестиционното намерение няма да се окаже пряко въздействие върху почвите в района, тъй като ще се използват съществуващи сгради, които ще се обособят с производствена цел и в тях ще се извършат монтажни дейности.

**Въздействие върху ландшафта** - Върху околните терени не се предвиждат промени върху ландшафта, тъй като дейностите ще са само на територията на ИП.

**Въздействие върху биологично разнообразие – растителност, животински свят, защитени зони и защитени територии.**

При реализация на инвестиционното предложение въздействието е незначително тъй като територията на инвестиционното предложение отдавна е антропогенизирана.

В прилежащите територии растителността е представена от ливадни видове, дървесна растителност и селскостопански едногодишни насаждения. Ще се получи известна запрашеност по време на СМР, но този период ще бъде кратък и няма да нанесе голямо въздействие върху околната среда.

## **Шум**

**По време на СМР ще има увеличение на шума от транспортни средства, но това е краткотраен процес.**

## **Вибрации**

При експлоатацията на товарване от вибрации не може да се очаква. Незначително въздействие на вибрации ще има и при автотранспорта. Вибрациите ще бъдат локални, само върху територията на инвестиционното предложение.

## **Вредни лъчения**

Обектът няма да бъде източник на вредни лъчения към околната среда. Геоложката му основа също не е източник на вредни лъчения.

**Здравен риск. Вредни физични фактори. Хигиенно-защитни зони. Рискови енергийни източници** – В резултат на направената оценка на риска се налага извода, че същият може да се оцени като незначителен при стриктно спазване на работните проекти.



**Заключението на експертите от екипа е, че пряко влияние на инвестиционното намерение спрямо най-близко разположените населени места с концентрации над пределно допустимите, както в краткосрочен, така и в дългосрочен (средногодишен) период на експозиция не се очаква. Териториално, зоните с високи стойности на концентрациите са разположени в непосредствена близост до леярната.**

**Използването на природните ресурси, по-специално на земните недра, почвата, водите и биологичното разнообразие, като се вземе предвид, доколкото е възможно, устойчивото наличие на тези ресурси;**

На площадката, на която ще се осъществи инвестиционното намерение няма да се извършват дейности свързани със събаряне и разрушаване. Ще се използва съществуващият сграден фонд, който ще бъде частично реконструиран и оборудван със съответните инсталационни съоръжения, откъдето следва, че няма да бъде засегната почвата, както няма и да се реализира нарушение спрямо опазването на биологичното разнообразие.

#### **Суровини и материали използвани по време на експлоатация.**

Основните суровини и спомагателни материали, които ще се използват на площадката след реализация на инвестиционното предложение включват:

- Вода;
- Електроенергия;
- метал (скрап, алуминий, стърготини, стружки и изрезки от алуминий, опаковки от алуминий, листи, алуминиева шлака и др.).

Емисиите от замърсители, шум, вибрации, нейонизиращи лъчения и радиация; възникването на вредни въздействия и обезвреждането и оползотворяването на отпадъците;

#### **Генериран шум, вибрации и вредни физични фактори.**

Площадката на инвестиционното предложение е разположена в район с много нисък шумов фон. Тя е разположена в края на селото и отдалечена от първокласна пътна мрежа по отношение на шума.

Използването на оборудване отговаря на най-добрите налични техники – тиглова електрическа пещ. Двете електрически пещи са разположени в помещение. На площадката няма съоръжения с високи нива на шум.

**Рисковете за човешкото здраве, културното наследство или околната среда, включително вследствие на произшествия или катастрофи;**

Инвестиционното намерение на „БИАНА” ЕООД предвижда извършване на частична реконструкция на вече изградените помещения. Дейността ще се обособи в три производствени помещения – в едното ще се съхраняват материалите (скрап от алуминий и алуминиева шлака). Във второто помещение ще се монтират двете тиглови

електрически пещи – в това помещение ще се извършва и леенето. В третото, по-малко помещение ще се извършва почистване на отливки. При тези дейности няма да бъдат засегнати археологически недвижими културни ценности, вследствие на което **не се очаква въздействие върху културно – историческото наследство.**

**Комбинирането на въздействието с въздействието на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения, като се вземат предвид всички съществуващи проблеми в околната среда, свързани с области от особено екологично значение, които е вероятно да бъдат засегнати, или свързани с използването на природни ресурси;**

В землището на с. Царев брод, община Шумен в РИОСВ- Шумен не са одобрени други инвестиционни намерения. Кумулативност по време на преоборудване не се очаква, тъй като няма други подобни обекти. На самата площадка се изкупуват отпадъци, и ще рзгледаме кумулативност по отношение на двете дейности извършвани на една и съща площадка. Фирмата изкупува много отпадъци и има за това разрешителен документ 15-ДО-247/22.06.15 г. Очакваната кумулативност по отношение компонентите и факторите на околната среда:

Докладът за ОВОС на инвестиционното предложение е изготвен от колектив независими експерти. Членовете на колектива дават настоящето заключение ръководейки се от принципите за предотвратяване на риска за човешкото здраве и осигуряване на устойчиво развитие съобразно действащите в страната норми за качество на околната среда.

В анализите и оценките за очакваното въздействие на обекта върху компонентите на околната среда, както и в направените предложения от мерки за свеждане до възможния минимум на отрицателните последици, са отразени всички изказани мнения и направени препоръки на компетентните органи, ведомства и институции при проведените консултации с тях.

При направените анализи и оценки за въздействие на инвестиционното предложение върху отделните компоненти и фактори на околната среда и човешкото здраве по време на строителството, и експлоатацията на обекта, може да бъде направен извод, че очакваното въздействие ще бъде ограничено и в рамките на нормативните изисквания при спазване на всички препоръки от настоящия Доклад.