

1.2.2022 г.



„БРАМАС 96“ АД

## ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОВОС

*Инвестиционно предложение: „Оптимизация на производствения процес на инсталация за преработка на странични животински продукти и модернизация на ЛПСОВ“ в поземлени имоти с идентификатори 83510.687.60 и 83510.362.20 по КККР на гр. Шумен, общ. Шумен.*

**Приложение № 2, към чл. 6**

от „Наредбата за условията и реда за  
извършване на ОВОС“

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

***„Оптимизация на производствения процес на инсталация за преработка на странични  
животински продукти и модернизация на ЛПСОВ“ в поземлени имоти с идентификатори  
83510.687.60 и 83510.362.20 по КККР на гр. Шумен, общ. Шумен.***

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

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

“БРАМАС 96” АД  
Седалище: гр. Шумен, п.к. 9700, ул. „Мадара“ № 28, вх. Е, ап. 13  
БУЛСТАТ: 127017249  
Изпълнителен директор: Полина Мустафа  
Гражданство: Българско

**2. Пълен пощенски адрес:**

“БРАМАС 96” АД  
гр. Шумен, п.к. 9700, ул. „Мадара“ № 28, вх. Е, ап. 13

**3. Телефон, факс, e.mail:**

тел.: +359 888 841 973  
e-mail: [polinamustafa@abv.bg](mailto:polinamustafa@abv.bg)

**4 . Лице за контакти:**

д-р инж.Иван Иванов – Управител на „ЕКОКОНСУЛТ 2008“ ЕООД  
Консултант по процедурата за преценка необходимостта от ОВОС  
тел.: 0897 810381  
e-mail: [ecoconcult@abv.bg](mailto:ecoconcult@abv.bg)

### **ИЗПОЛЗВАНИ ТЕРМИНИ И СЪКРАЩЕНИЯ:**

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

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

СЖП – странични животински продукти

ЖТ – животински трупове

ЖО – животински отпадъци

ЖМ – животински мазнини

МКБ – месокостно брашно

ЛПСОВ – локална пречиствателна станция за отпадъчни води

МОСВ – Министерство на околната среда и водите

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

НДНТ – най-добри налични техники

ОВОС – Оценка на въздействие върху околната среда

ПДК - пределно допустима концентрация

ПМС – постановление на Министерския съвет

ПУП – Подробен устройствен план

РИОСВ – Регионална инспекция по околната среда и водите

БДЧР – Басейнова дирекция „Черноморски район“

ТОС – органични вещества, определяни като общ въглерод

ИАОС – Изпълнителна агенция по околна среда

ННЕ – норми за неорганизиран емисии

КАВ – качество на атмосферния въздух

ДОП – долен оценъчен праг

ГОП – горен оценъчен праг

### **ИЗПОЛЗВАНИ ДИМЕНСИИ:**

dB/A – децибел по скала А

g/Nm<sup>3</sup> - грама 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 (MWh/г.) - мегават часа за година

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

t/y; метричен тон за година

mass % - масови проценти

g/h – грама за час

## УВОД

Настоящата информация за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда е изготвена съгласно методични указания на РИОСВ Шумен, поставени в писмо с изх. № УИН-402-(9)/17.01.2022г. 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. ДВ. бр.67 от 23 Август 2019г.*).

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

## II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

### 1. Характеристика на инвестиционното предложение:

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

Площадката, предмет на настоящото инвестиционно предложение се разполага върху два поземлени имота – ПИ с идентификатор 83510.687.60 – основна площадка (сгради, съоръжения и оборудване, предназначени за приемане и преработка на странични животински продукти (СЖП, кат. 1, 2 и 3) до месокостно брашно, преработен животински протеин и технически мазнини, и ПИ с идентификатор 83510.362.20 – помпена станция, в която се разполага съществуваща локална пречиствателна станция за отпадъчни води (ЛПСОВ).

Дейността на дружеството е разрешена с Комплексно разрешително № 231-Н0/2008г, изменено с Решение № 231-Н1-И0-А0/2010г. на Директора на ИАОС София.

Върху основната площадка (ПИ 83510.687.60) е изградена и е въведена в експлоатация инсталация за обезвреждане на животински трупове (ЖТ) и животински отпадъци (ЖО), включваща:

- Линия за обезвреждане на ЖТ и ЖО – малък цех, с максимален капацитет 32 t/24h, респ. 11 520 t/годишно (при макс. 360 работни дни годишно) на вход ЖТ и ЖО
- Линия за обезвреждане на ЖТ и ЖО – голям цех, с максимален капацитет 89,5 t/24h, респ. 32 220 t/годишно (при макс. 360 работни дни годишно) на вход ЖТ и ЖО

или общ годишен капацитет на инсталацията: 43 740 t/год.

Инвестиционното намерение на Възложителя е свързано с модернизация и оптимизация на производствения процес и обхваща следните елементи:

### 1. **Замяна на използвания основен енергоносител – мазут, с нискоемисионно гориво – компресиран природен газ (метан) в горивната инсталация**

С КР № 231-Н1-И0-А0/2010г. на оператора се разрешава използване на мазут с ниско съдържание на сяра в горивната инсталация на площадката, състояща се от Котел ПКМ 6 (4,64 MW номинална входяща топлинна мощност) и два котела КМ 4 (всеки с 2,38 MW номинална входяща топлинна мощност), за производство на технологична пара. Намеренията на Възложителя са употребата на мазут да се преустанови и котлите да бъдат преоборудвани с нискоемисионни горелки за енергоносител природен газ. Тъй като площадката не е директно газоснабдена чрез газопровод, за осигуряване на този енергоносител

е необходимо обособяване на площадка за инсталиране на мобилна батерия от стоманени бутилки за съхранение на природен газ (метан).

## **2. Изграждане на площадка за инсталиране на мобилна батерия от стоманени бутилки за съхранение на природен газ**

Местоположението на площадката ще бъде съобразено с изискванията за безопасност при съхраняване на запалими газове под налагане; планирано е изграждане на брандмауери (предпазни съоръжения) от стоманобетон около площадката. Върху нея ще бъде разположени: 1 бр. преместваема BDF платформа от батерия с каскадно свързани бутилки с компресиран природен газ, с общ геометричен обем на бутилките на платформата до 10 000 л, съответстващ на работна маса от 1,81 t при P=400 atm. Платформата ще се доставя със специализирани МПС. При изчерпване на енергоносителя, платформата ще се заменя с нова от доставчика на компресиран природен газ (метан).

С ИП се предвижда запазване на алтернативния енергоносител – дизелово гориво, чиято употреба е разрешена с КР № 231-Н1-И0-А0/2010г. Употреба на дизелово гориво се планира единствено при аварии с газовата инсталация или при невъзможни доставки на компресиран газ при форсмажорни обстоятелства.

## **3. Преустановяване на дейностите по планирано изграждане на инсталация за производство на биодизел**

С КР № 231-Н1-И0-А0/2010г. на оператора бе разрешено изграждане на инсталация за производство на биодизел чрез трансестерификация на технически мазнини (получавани при преработката на СЖП) и метанол, в присъствие на алкален катализатор.

По финансово-икономически съображение е взето решение тази инсталация да не се изгражда. Нейното изграждане към настоящия момент не е започнало.

## **4. Модернизация на ЛПСОВ чрез изграждане на стъпало за химическо третиране на смесен поток производствени, битово-фекални и дъждовни отпадъчни води с озон (озониране на отпадъчни води)**

С КР № 231-Н1-И0-А0/2010г. на оператора бе разрешено използване на следните пречиствателни съоръжения за промишлен поток отпадъчни води, формирани на основната площадка: еднокаскаден маслоуловител за производствени отпадъчни води от Малък цех, еднокаскаден маслоуловител за производствени отпадъчни води от Голям цех, Мазутоуловител към котелна инсталация, каломаслоуловител към автомивка, резервоар за темперирание на охлаждащи води – всичките, разположени върху основната производствена площадка (ПИ 83510.687.60), както и ЛПСОВ за третиране на смесен поток отпадъчни води, състояща се от следните елементи – събирателна (груба) решетка, маслоуловител и утаител – разположена в Помпена станция (ПИ 83510.362.20). С оглед подобряване степента на обезмирисяване на отпадъчните води и възможността за по-добро обеззаразяване на водите, напускащи ЛПСОВ и заустващи в градски канализационен колектор на „В и К“ ЕООД гр. Шумен, е планирано изграждане на стъпало за химическо третиране на отпадъчните води чрез озониране. Тази мярка засяга единствено ЛПСОВ. Останалите пречиствателни съоръжения за промишлени отпадъчни води, изброени по-горе и разположени върху основна производствена площадка ще продължат да функционират без промяна в параметрите на работа. Модернизацията на ЛПСОВ не е свързана с промяна в площадковата канализационна мрежа. ЛПСОВ се разполага върху ПИ с идентификатор 83510.362.20 по ККР на гр. Шумен, общ. Шумен.

Химическото стъпало на ЛПСОВ представлява озон генератор, който генерира озон чрез електрохимична реакция на кислорода от въздуха до озон, посредством прилагане на прав ток с напрежение 20-25 kV. Генераторът е снабден с вентилатор, който засмуква въздух от околната среда и го пропуска през камера, в която са разположени анодна тръба и катод. При подаване на високо напрежение между катода и анода се получава поток от електрони, който катализира превръщането на кислорода в озон. Обогатения на озон въздушен поток след генератора се подава в барботажно устройство в утаителя на ЛПСОВ. Така

диспергирания озон газ влиза в реакция със съдържащите се в отпадъчните води органични вещества и ги окислява до въглероден диоксид и вода. Озонът има и силно бактерицидно действие и води до пълно обеззаразяване на водите, по отношение на патогенни и условно патогенни микроорганизми. С окисляването на органичните вещества се постига и обезмирисване на отпадъчните води. Тази техника е посочена като НДНТ в BREF документ *Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries*.

#### **5. Оптимизация на производствения процес чрез осигуряване на възможност за преработка на разделните потоци СЖП (кат. 1 и кат.2) и СЖП (кат.3), както в Линия Малък цех, така и в Линия Голям цех.**

Към настоящия момент работата на инсталацията за обезвреждане на ЖТ и ЖО е организирана в две независими във функционално отношение производствени линии за обезвреждане на ЖТ и ЖО – Малък цех и Голям цех. В голям цех се извършва приемане за обезвреждане на СЖП (ЖТ и ЖО) от категория 1 и категория 2, по смисъла на РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1069/2009 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 21 октомври 2009 година за установяване на здравни правила относно странични животински продукти и производни продукти, непредназначени за консумация от човека и за отмяна на Регламент (ЕО) № 1774/2002 (Регламент за страничните животински продукти), а в малък цех се извършва приемане за обезвреждане на СЖП (ЖТ и ЖО) от категория 3.

Оптимизацията на производствения процес включва осигуряване на възможност (разрешаване) за обезвреждане на СЖП кат.1 и кат.2, както в Линия Голям цех, така и в Линия Малък цех, както и осигуряване на възможност за обезвреждане на СЖП кат.3, както в Линия Малък цех, така и в Линия Голям цех. Подобно водене на технологичния процес е допустимо, само в случаите, в които не се допуска едновременна преработка (смесване) на материали от кат.1 и кат.2 с материали от кат.3 и обратно, в която и да е от двете производствени линии. Това условие е лесно изпълнимо, тъй като двата производствени цеха са технологично независими един от друг – имат изградени отделни приемни зали, отделни машинни зали, отделни складове за съхранение на преработен животински протеин и месокостно брашно, като по този начин се избягва смесване (кръстосване) на отделните потоци – СЖП, кат.1 и кат.2 и СЖП, кат.3. Налице е възможност за пълно почистване, измиване и хигиенизация на технологичното оборудване след приключване на процесите по преработка на всяка отделна партида СЖП.

#### **6. Производство на декантирани мазнини, кат.3**

С Условие 11А.1 от КР № 231-Н1-ИО-А0/2010г. на оператора бе разрешено да съхранява образуваната животинска мазнина от инсталацията за обезвреждане на ЖТ и ЖО в 2 броя надземни метални резервоари, всеки с вместимост 70 m<sup>3</sup>. Продукта, получен от инсталацията за обезвреждане на ЖТ и ЖО е недекантирани (сурови) животински мазнини. Този продукт, освен животински мазнини съдържа и увлечен животински протеин. Отделянето на протеина от мазнините дава възможност да се произведе техническа мазнина, която има конкретно приложение. В тази връзка Възложителят планира разполагане на съоръжения, които ще осигурят възможност за производство на топени (декантирани) мазнини от сурови (недекантирани) животински мазнини.

Получените недекантирани сурови мазнини от преработката на материали от съответната категория от утайтелно-събирателните вани на пресите в Малък цех и Голям цех, ще се насочват за съхранение към 2 броя съществуващи надземни метални резервоари, всеки с вместимост 70 m<sup>3</sup>. Резервоарите са с монтирани серпентини, позволяващи нагряване на суровите мазнини с технологична пара.

От тези резервоари, по тръбен път, загретите сурови мазнини ще се насочват към съд за подгряване на сурови мазнини преди декантиране с обем 6m<sup>3</sup>. Към съда ще бъдат монтирани серпентини за подгряване с технологична пара. Подгрятото количество недекантирани сурови мазнини ще се подава по тръбен път към декантер (центрофуга) за разделяне на мастната фракция (течност) от протеините (твърди вещества).

Декантираните топени мазнини по тръбен път от декантера ще постъпват в 2 броя резервоари за събиране на декантирани мазнини, всеки с обем 10 m<sup>3</sup>, а получената протеинова фракция ще попада на транспортната лента на декантера, а от там - в количка за протеини.

Получените протеинови остатъци в количката ще се транспортират с мотокар до инсталацията за преработка на ЖТ и ЖО и заедно с материали от съответната категория ще се подлагат на преработка.

Декантираната мазнина, получена при преработката на СЖП кат. 3 се продава като продукт за технически цели (например за добавка към храни за животни, невключени в хранителната верига на човека, за производство на биодизел и др.).

Суровите недекантирани мазнини, получена при преработката на СЖП кат. 1 и 2 не подлежат на процес по преработка (декантиране). Суровите недекантирани мазнини, получени при преработката на СЖП кат. 1 и 2 ще се предават за обезвреждане в инсталации за изгаряне или съвместно изгаряне на отпадъци.

#### **7. Изграждане на навес към Малък цех за товарене на месокостно брашно в насипно състояние;**

Изграждането на навес към Малък цех за товарене на месокостно брашно в насипно състояние е наложително с оглед предотвратяване формиране и разпространение на неорганизираните емисии при товарене на прахообразни вещества. Включва прокопаване на изкопи за полагане на фундаменти, фундиране на земната основа, изграждане на стоманобетонни фундаменти, монтаж на метална конструкция, покрив и стенни обшивки от „сандвич“ панели.

#### **8. Извеждане от експлоатация на стоманени резервоари за съхранение на мазут**

За нуждите на парова централа са изградени два мазутни резервоара, с обем 50 m<sup>3</sup> и 200 m<sup>3</sup>, които след преустановяване употребата на основния към момента енергоносител – мазут и замяната му с компресиран природен газ, ще отпаднат от технологичната схема на парова централа. Извеждането от експлоатация включва преустановяване на тръбната връзка между резервоарите и котлите и поставяне на заглушки, почистване на резервоарите от налични утайки от нефтопродукти (отпадък с код 16 07 08\*), продухване на резервоарите със суха пара, продухване с азот, нарязване на скрап на двата метални резервоара и предаването на образуванияте отпадъци на оторизирани фирми.

След одобряване на ИП, Възложителят ще разработи и представи за одобрение в РИОСВ Шумен План за прекратяване на дейността на част от инсталациите (2 броя мазутни резервоари), съгласно Условие 16.2 от комплексното разрешително.

#### **9. Промяна във вида на единицата произведена продукция – от „биодизел“ на „постъпили за преработване СЖП (ЖТ и ЖО)“**

В КР № 231-Н1-И0-А0/2010г. бе дефинирана следната единица произведена продукция „1 тон биодизел“, като всички норми за консумация на ресурси, респ. за образувани емисии, в т.ч. и в отпадъците, бяха отнесени към тази единица продукция. С решението на Възложителя да не изгради инсталация за производство на биодизел е наложително единицата произведена продукция да бъде определена като „1 тон постъпили за преработване СЖП (животински трупове и животински отпадъци)“ – така, както бе записано в КР № 231-Н0/2008г.

За реализация на тази промяна е необходимо провеждане на процедура по преразглеждане и актуализация на КР, след процедурането ѝ по реда на глава Шеста от ЗООС.

#### **10. Промяна в количествата суровини, необходими за производство на единица продукция**

Необходимостта от извършване на тази промяна е свързана със заявената по-горе промяна във вида на единицата произведена продукция. В КР № 231-Н0/2008г. и в акт. с Решение № 231-Н1-И0-А0/2010г. бе поставено Условие 8.3.1.1, в което са дадени количествата от съответните суровини (СЖП, кат.1, кат.2 и кат.3), необходими за производство на единица продукция. Посочените количества суровини, изразени в t/единица продукция и t/ годишно не съответстват на технологичните параметри, по отношение на

максималния производствен капацитет на инсталацията за преработка на СЖП. Допускаме, че се касае за техническа грешка, допусната при подготвяне на проекта за издаване на КР.

В същото условие 8.3.1.1, в КР №231-Н0/2008г., в което единицата дефинирана произведена продукция е „1 тон постъпили за преработване ЖТ и ЖО“, е записано, че за осигуряване на 1 тон постъпили за преработване ЖТ и ЖО са необходими 0,85 t Кости (СЖП, кат.1 и кат.2) или 1,17 t Меки тъкани (СЖП, кат.1 и кат.2) и т.н. което е в явно противоречие с дефинираната единица продукция.

За осигуряването на единица произведена продукция - „1 тон постъпили за преработване ЖТ и ЖО“, са необходими количества в размер на 1 тон от която и да е суровина (тъй като инсталацията не може да работи в режим, при който различни суровини се смесват и преработват заедно, съгл. Регламент 142/2011г. на ЕК и на Съвета). Следователно таблицата трябва да се коригира, като в колона 3 за всяка суровина се заложи норма 1 t/единица продукция, а в колона 4 следва да се посочи максималния капацитет на Инсталацията възлизаш на 43 740 t/год (при макс. 360 работни дни и при възможност за обезвреждане на СЖП кат.1 и кат.2, както в Линия Малък цех, така и в Линия Голям цех, както и осигуряване на възможност за обезвреждане на СЖП кат.3, както в Линия Голям цех, така и в Линия Малък цех). Общото годишно количество суровини, постъпили на вход в инсталацията не трябва да надвишава максималния производствен капацитет от 43 740 t/год.

#### **11. Промяна в честотата на почвен мониторинг – от „веднъж на 3 години“ на „веднъж на 10 години“**

Тази промяна е наложителна във връзка с указанията в *Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС*, утвърдена от Министъра на ОСВ със Заповед РД-607/04/08/2014г.

Мотиви за това искане са, че местата на площадката, където са възможни течове/изливания на вещества, които могат да замърсят почвите са покрити с трайна настилка, а системната оценка на риска от замърсяване на почвите показва нисък риск от замърсяване на почви в резултат на дейностите, извършвани на площадката. В корелация с това твърдение са данните от провеждан собствен мониторинг на почвени образци в 2 пункта за почвен мониторинг и докладваните в ГДОС (включително и през докладваната 2020г.) резултати от проведените анализи.

#### **12. Поставяне на условие в КР, с което на оператора се разрешава пускане на пазара на субпродукт „преработен животински протеин“, получен при преработка на СЖП, кат. 3**

През 2014г. операторът придоби Становище от МОСВ, с което месокостното брашно (МКБ), получено при преработка на СЖП, кат. 3 се признава за субпродукт „преработен животински протеин“ и същото МКБ не следва да се завежда като отпадък. Копие от Становището е приложено към настоящата информация в *Приложение 8*.

Така описаните намерения на Възложителя не са свързани с промяна на производствения капацитет на инсталацията, попадаща в обхвата на Приложение 4 на ЗООС. Промените касаят горивната инсталация и ЛПСОВ, които са извън обхвата на Приложение 4 на ЗООС.

*Дейностите, които ще се извършват на площадката, в т.ч. параметри, мащабност, обем, производителност, обхват и оформление на инвестиционното предложение обхващат:*

Основната площадка, върху която се разполагат сградите и съоръженията за преработка на СЖП - обект на настоящото инвестиционно предложение (ИП) е с обща площ 16858 кв.м. и се разполага в поземлен имот с идентификатор 83510.687.60 по ККР на гр. Шумен, общ. Шумен.

Помпена станция, в която се разполага ЛПСОВ, състояща се от груба решетка, маслоуловител и утайтел, както и озонувия генератор – предмет на ИП, се разполага върху ПИ с идентификатор 83510.362.20 по ККР на гр. Шумен, общ. Шумен и е с обща площ 958 кв.м.

И двата поземлени имота са собственост на Възложителя „БРАМАС 96“ АД, видно от приложената в *Приложение 5* към настоящата информация, Заповед 2394/20.11.1998г. на Областния управител на област Шумен за деактуване на недвижим имот-частна държавна собственост. Имот с идентификатор 83510.687.60 е с отреден начин на трайно ползване „За друг вид производствен, складов обект“. Имот с идентификатор 83510.362.20 е с отреден начин на трайно ползване „територия, заета от води и водни обекти“.

Скици на двата поземлени имота са представени към информацията в *Приложение 6* и *Приложение 7*.

*Основните процеси, свързани с реализацията на ИП могат да бъдат обособени в две фази:*

#### Фаза на строително-монтажни работи:

Обхваща дейностите по изграждане на площадка за инсталиране на мобилна батерия от стоманени бутилки за съхранение на природен газ, както и изграждане на навес към Малък цех за товарене на месокостно брашно в насипно състояние.

В тази фаза е планирано:

- подготовка на земната основа за полагане на подложен бетон, прокопаване на траншеи за полагане на основи и изграждане на стоманобетонни стени (брандмауери) около площадка за инсталиране на мобилна батерия от стоманени бутилки за съхранение на природен газ; доставка и монтаж на оборудване за свързване на мобилната батерия (мобилна платформа) с горивната инсталация в парова централа – изграждане на тръбни връзки между мобилната батерия за природен газ и котлите, и редуциращ пункт за налягане.
- прокопаване на изкопи за полагане на фундаменти, фундиране на земната основа, изграждане на стоманобетонни фундаменти, монтаж на метална конструкция, покрив и стенни обшивки от „сандвич“ панели - при изграждането на навес към Малък цех за товарене на месокостно брашно в насипно състояние.
- доставка и монтаж на озонов генератор за осигуряване модернизация на ЛПСОВ чрез изграждане на химическо стъпало за третиране на смесен поток отпадъчни води с озон.
- доставка и монтаж на: съд за предварително подгриване на недекантирани мазнини и свързването на този съд към паропровод за осигуряване възможност за подгриване; декантер (центрофуга) за отделяне на протеиновата фракция от топените мазнини; 2 броя резервоари за съхранение на декантирани мазнини;
- демонтаж на два броя мазутни резервоари, нарязването им на скрап и предаване на формираните метални отпадъци с код 19 10 01 на оторизирани фирми.

#### Фаза на експлоатация:

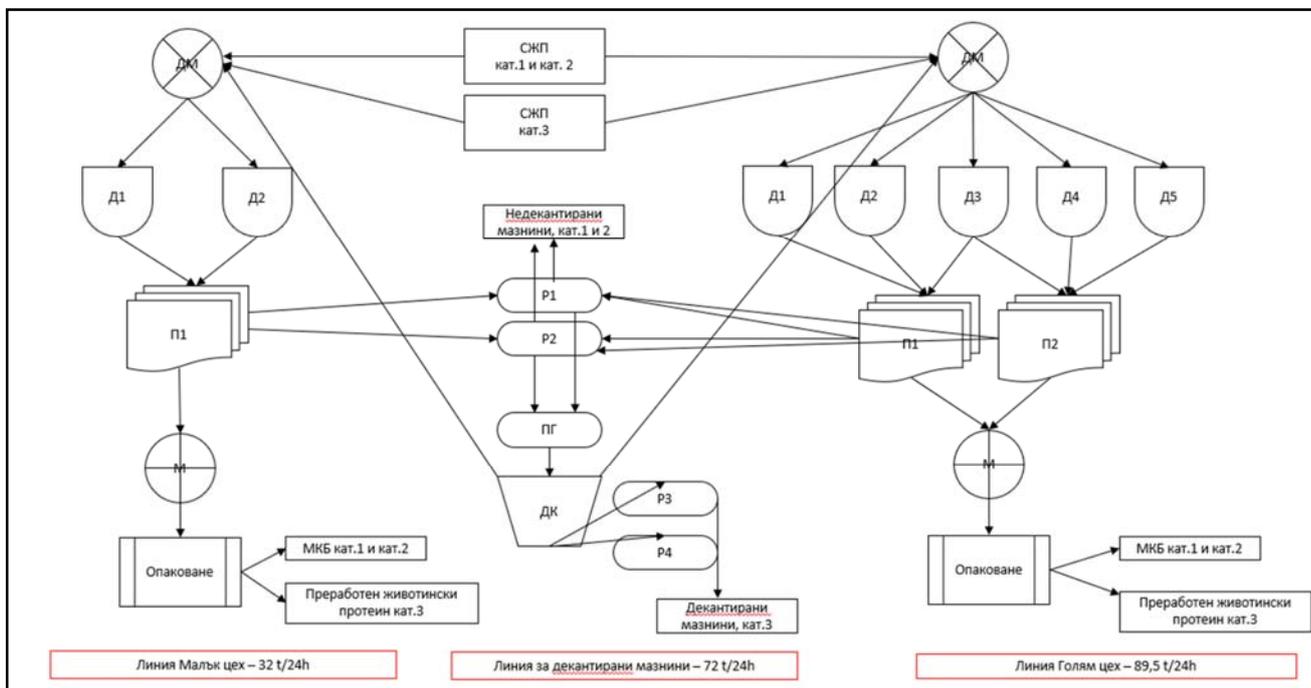
Инсталацията за обезвреждане на животински трупове и животински отпадъци се състои от две производствени линии:

- Линия за обезвреждане на ЖТ и ЖО – малък цех, с максимален капацитет 32 t/24h, респ. 11 520 t/годишно (при макс. 360 работни дни годишно) на вход ЖТ и ЖО
- Линия за обезвреждане на ЖТ и ЖО – голям цех, с максимален капацитет 89,5 t/24h, респ. 32 220 t/годишно (при макс. 360 работни дни годишно) на вход ЖТ и ЖО

След реализацията на планираната промяна по оптимизация на производствения процес, свързан с осигуряване на възможност за преработка на СЖП кат.1 и кат. 2 и на СЖП кат. 3 във всяка една от двете линии, при спазване на условието за недопускане на смесване на двата потока ще се осигури по-голяма

гъвкавост на производствения процес, което ще доведе до значително намаляване на индиректни разходи за работата на инсталацията.

Дейността на дружеството е строго специфична и се свежда до термично обезвреждане и оползотворяване на отпадъци от чужди производства – вторични животински продукти, които се явяват суровини за това производство. Експлоатираната инсталация за термично обезвреждане на животински трупове и животински отпадъци работи със суровини от категория 1, 2 и 3. В „Брамас 96” АД страничните животински продукти се преработват (обезвреждат) по метод на преработка №1 (стерилизация под налягане) по Приложение IV от Регламент (ЕС) №142/2011, служещ за прилагане на Регламент (ЕО) №1069/2009. Процесът на обезвреждане се извършва в деструкторите в съответния цех на преработка – Малък цех и Голям цех. Технологична блок - схема на процесите е представена на фиг.1.



Фиг. 1 Технологична блок-схема на инсталацията за преработка на СЖП, кат. 1 и 2 и кат. 3

В инсталацията протичат следните процеси:

### Редукция (намаляване на размерите)

СЖП, постъпващи за преработка се категоризират в 2 групи: СЖП, кат.1 и кат.2 и СЖП, кат.3. Тези категории обхващат кости, меки тъкани, преживни животни, свине и други, животинска кръв, перушина и конфискати, които в зависимост от произхода си могат да попадат в категория 1 и 2 или категория 3.

Съответната партида СЖП от разтоварище за СЖП се подава към съответната линия – Малък цех или Голям цех, в зависимост от режима на работа на съответната линия – преработка на СЖП кат.1 и кат 2 или преработка на СЖП, кат.3.

Ако размера на парчетата на подлежащите на преработка СЖП е над 50 mm, те се редуцират като размер, като след редуциране, размерът на всяко парче трябва да е не е по-голям от 50 mm, за да се гарантира термичното обезвреждане на СЖП. Редукцията (раздробяването) се извършва в дробилна машина (ДМ) – по една за всяка линия (Малък и Голям цех).

### **Деструкция (загриване, стерилизиране, сушене)**

Раздробеният материал от ДМ се зарежда във вид на смесена маса от постъпилите за термично обезвреждане продукти в основните за дейността машини, наречени деструктори (Д) - два броя деструктори към Малък цех и 5 броя към Голям цех. Ефективността на деструкторите се проверява всекидневно. Ако при проверките се установи наличие на парчета, превишаващи 50 mm, процесът се преустановява и се осъществява ремонт преди възстановяване на процеса. Страничните животински продукти, чиито парчета не са по-големи от 50mm, се загряват до температура в сърцевината над 133°C в продължение на най-малко 20 минути без прекъсване и при налягане (абсолютно) най-малко 3 bar. Налягането се произвежда чрез отстраняване на целия въздух в стерилизационната камера и заместването му от пара (наситена технологична пара). Термичната обработка може да се прилага като самостоятелен процес или като стерилизираща фаза преди или след процеса. Условието, при които се извършва стерилизация са аналогични: температура в сърцевината над 133°C в продължение на най-малко 20 минути без прекъсване и при налягане (абсолютно) най-малко 3bar, при което се получава месокостна каша. При тези условия всички спори, бактерии и микроорганизми гарантирано се унищожават. Термичният процес по обезвреждането се следи от електронна система, а процеса на стерилизация се записва и запамята. При недостигане на заложените параметри на процеса на стерилизация, компютърната система не може да я архивира и се повтаря процеса до достигане на нужните параметри и чак тогава се зачита стерилизацията и процеса се архивира. Сушенето се извършва при създаване на вакуум от барометрични кондензатори.

### **Пресоване**

След етапа на сушене на преработената суровина в деструкторите (Д), същата се подава в преси (П) – една преса за линия Малък цех и две преси за линия Голям цех. От пресите се отделя недекантирана мазнина (сурова), която се насочва за съхранение към два броя резервоари, всеки с обем 70 m<sup>3</sup>. Тази мазнина може да бъде продукт, класифициран в категория СЖП 1 и 2 или СЖП кат.3. Мазнината СЖП кат.1 и 2 се предава за обезвреждане чрез изгаряне, подобно на МКБ, а мазнината СЖП, кат.3 се подлага на по-нататъшна преработка – декантиране.

Пресованата маса се подава към следващия етап на преработка - смилане.

### **Смилане**

Добитото месокостно брашно (МКБ) – от материали кат.1 и кат.2 или добития преработен животински протеин от материали, кат.3 от пресите се охлажда в специални съоръжения, наречени охлаждащи корита (бункери), след което се смилва с чукови мелници (М) – по една мелница към всяка производствена линия.

### **Формиране на партидите и опаковане**

При преработване (обезвреждане) на СЖП се получават следните производни продукти (ПП)

-животински протеини (ЖП)- получен при преработка на СЖП, кат.3 – предназначени за влагане в храни (фуражи) на животни извън хранителната верига на човека.

-месокостно брашно (МКБ) – получено при преработка на СЖП, кат.1 и кат.2 – за предаване за обезвреждане в инсталации за изгаряне или съвместно изгаряне на отпадъци.

-сурови (недекантирани) мазнини (СМ)-получени при преработка от СЖП, кат.3 – предназначени за по-нататъшна преработка (декантиране), с оглед получаване на декантирани мазнини – за предаване за влагане в храни на животни извън хранителната верига на човека или за преработка в биогаз инсталации или инсталации за п-во на биодизел.

-сурови (недекантирани) мазнини (СМ)-получени при преработка от СЖП, кат.1 и кат.2 – за предаване за обезвреждане в инсталации за изгаряне или съвместно изгаряне на отпадъци.

Процесът е периодичен, при което се обособяват отделни партиди.

### **Производство на декантирани мазнини**

Получените недекантирани сурови мазнини от преработката на материали СЖП кат.1, кат.2 или кат.3 от утаително-събирателните вани на пресите в Малък цех и Голям цех, ще се насочват за съхранение към 2 броя съществуващи надземни метални резервоари (P1 и P2), всеки с вместимост 70 m<sup>3</sup>. Резервоарите са с монтирани серпентини, позволяващи нагряване на суровите мазнини с технологична пара.

Събраните мазнини СЖП кат.1 и кат.2 се предават за обезвреждане в инсталции за изгаряне или съвместно изгаряне и не се подлагат на декантиране.

Събраните мазнини СЖП, кат.3 се подлагат на декантиране.

От тези резервоари (2 x 70 m<sup>3</sup>), по тръбен път, загретите сурови мазнини, кат.3 ще се насочват към съд за подгряване на сурови мазнини преди декантиране с обем 6 m<sup>3</sup> (ПГ). Към съда ще бъдат монтирани серпентини за подгряване с технологична пара. Подгрятото количество недекантирани сурови мазнини ще се подава по тръбен път към декантер-центрофуга (ДК) за разделяне на мастната фракция (течност) от протеините (твърди вещества).

Декантираните топени мазнини по тръбен път от декантера ще постъпват в 2 броя резервоари (P3 и P4) за събиране на декантирани мазнини, всеки с обем 10 m<sup>3</sup>, а получената протеинова фракция ще попада на транспортната лента на декантера, а от там - в количка за протеини.

Получените протеинови остатъци в количката ще се транспортират с мотокар до инсталацията за преработка на ЖТ и ЖО и заедно с материали от съответната категория ще се подлагат на преработка.

Декантираната мазнина, получена при преработката на СЖП кат. 3 ще се продава като продукт за технически цели (например за добавка към храни за животни, невключени в хранителната верига на човека, за производство на биодизел, за производство на биогаз и др.). Годишно в инсталацията могат да бъдат произведени до 8748 t декантирани мазнини.

Не е налице необходимост от други свързани с основния предмет спомагателни или поддържащи дейности, извън горе заявените, в т.ч. необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улици, газопровод, електропроводи и др.). Промените ще се реализират върху съществуващата инфраструктура. Тръбното трасе за осъществяване на връзка между модулната батерия за компресиран природен газ и парните котли ще за изпълни надземно.

Дълбочината на фундаментите за изграждане на площадка за разполагане на модулната батерия за компресиран природен газ и фундаментите за изграждане на навес към малък производствен цех се очаква да бъде до 4 м.

Възложителят не е предвидил взривни работи за реализацията на ИП.

Планирани работни дни: макс. 360 дни/годишно.

ГЕНПЛАН на площадката, с местоположението на съществуващите и нови сгради и съоръжения, е представен в *Приложение 11* към настоящата Информация.

#### **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 „БРАМАС 96“ АД, разположена в поземлени имоти с идентификатори 83510.687.60 и 83510.362.20 по КККР на гр. Шумен, общ. Шумен и възлиза на 17816 кв.м, с отреден начин на трайно ползване „за друг вид производствен, складов обект“.

ИП включва инвестиции в оптимизация на производствения процес на инсталация за преработка на странични животински продукти и модернизация на ЛПСОВ.

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

За района на избраната площадка няма утвърдени с устройствен или друг план производствени дейности, които да противоречат по някакъв начин на инвестиционното предложение.

В непосредствена близост до площадката на Възложителя не са разположени други големи производствени предприятия, които да окажат кумулиращо въздействие с дейностите, предмет на инвестиционното предложение.

**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:*

Не се планира използване на природни ресурси по време на провеждане на строително-монтажните работи (СМР).

*По време на експлоатацията:*

По време на експлоатацията, осигуряването с вода за санитарно-битови и за промишлени цели ще се извършва както до сега - от съществуващ сондажен кладенец, в условията на издадено Разрешително за водовземане от подземни води № 0842/09.04.2002г., продължено с Решение № 1270/20.01.2014г. на Директора на БДЧР.

Необходимите количества свежи води за санитарно-битови цели няма да надвишават 5 000 m<sup>3</sup>/y.

За промишлени цели за инсталацията в обхвата на Приложение 4 на ЗООС, консумацията на вода ще възлиза на около 91 440 m<sup>3</sup>/y при максимален капацитет на инсталацията.

За промишлени цели, свързани с измиване и саниране на МПС и за производството на технологична пара в парова централа е планирана консумация на вода в количества до 58 560 m<sup>3</sup>/y.

Общото количество свежи води, необходими за всички промишлени дейности ще възлиза до 150 000 m<sup>3</sup>/y, с което ще бъде спазен разрешения годишен воден дебит, посочен в Разрешително за водовземане от подземни води № 0842/09.04.2002г., продължено с Решение № 1270/20.01.2014г.

ИП не планира водовземане от повърхностни водни обекти.

Електрозахранването на площадката се осигурява от силов трафопост на Електроразпределение ЕАД Север, в условията на актуален договор. Годишната консумация на ел.енергия ще възлиза на 5610 MW/y при максимален капацитет на инсталацията, в обхвата на Приложение 4 на ЗООС.

За производството на технологична пара, с ИП се планира употреба на компресиран природен газ, който ще се съхранява на площадката в една мобилна батерия (платформа). Доставките ще са периодични при изчерпване на количествата енергоносител. Като аварийно гориво, при аварии в газовата система или при невъзможност за доставки е предвидена употреба на дизелово гориво.

Годишната консумация на компресиран природен газ, отнесен към максимален капацитет на инсталацията за преработка на ЖТ и ЖО ще възлиза на 34992000 Nm<sup>3</sup>/y.

Дизелово гориво ще се ползва само при аварийни ситуации, като алтернативно на природния газ гориво, като годишната му консумация няма да надвишава 2 t/y (само в случай на аварии).

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:**

По време на реализацията на ИН са планирани строително-монтажни дейности, включващи изкопни дейности за прокопаване на траншеи за полагане на фундаменти при изграждане на площадката за съхранение на компресиран природен газ и за изграждане на навес към Малък производствен цех. Планира се също извеждане от експлоатация на оборудване – 2 броя стоманени резервоари за съхранение на мазут. В този етап се очаква формиране на следните видове и количества отпадъци:

- Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03- код 17 05 04 – 20 t. Образува се при прокопаване на изкопи и траншеи за фундиране на земната основа. Предвижда се влагане за изпълнение на обратни насипи след отливане на стоманобетоновите фундаменти
- Бетон – код 17 01 01 – от разкриване на земната основа при подготовка за направа на изкопи (разбиване на съществуваща трайна настилка от бетон), както и при отливане на бетон при изработване на фундаменти. Предвижда се предаване на оторизирани фирми за по-нанатъшни операции по обезвреждане/оползотворяване. Прогнозни количества – до 2 t.
- Метални отпадъци – код 19 10 01 – от нарязване (скрапиране) на два броя мазутни резервоари. Планира се предаване на оторизирани фирми за оползотворяване. Прогнозни количества – до 100 t
- Отпадъци, съдържащи масла и нефтопродукти – код 16 07 08\* - от почистване на металните резервоари за съхранение на мазут, преди дейности по нарязване. Ще се предават на оторизирани фирми за обезвреждане. Прогнозни количества – до 1,5 t.

#### **Отпадъци по време на експлоатацията:**

По време на експлоатацията ще се образуват отпадъци от:

- Органични отпадъци, различни от упоменатите в 16 03 05 – код 16 03 06 (МКБ) - от Линия Малък цех, в количества до 3880 t/y. Ще се предават за обезвреждане чрез изгаряне или съвместно изгаряне на дружество, притежаващо разрешително за третиране на отпадъци или комплексно разрешително.
- Органични отпадъци, различни от упоменатите в 16 03 05 – код 16 03 06 (МКБ) - от Линия Голям цех, в количества до 11046 t/y. Ще се предават за обезвреждане чрез изгаряне или съвместно изгаряне на дружество, притежаващо разрешително за третиране на отпадъци или комплексно разрешително.
- Метални отпадъци – от дейности по поддръжка на площадката - код 19 10 01 – до 2,2 t/y. Ще се предават за оползотворяване на лица, притежаващи документи по ЗУО или комплексно разрешително.
- Стърготини, стружки и изрезки от черни метали - код 12 01 01-1,33 t/y. Ще се предават за оползотворяване на лица, притежаващи документи по ЗУО или комплексно разрешително.
- Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа – от обслужване на МПС и съоръжения на площадката – код 13 02 05\* - 3,66 t/y. Ще се предават за оползотворяване на лица, притежаващи документи по ЗУО или комплексно разрешително.
- Отпадъци, съдържащи масла и нефтопродукти (от почистване на резервоари) – код 16 07 08\* - 1,7 t/y. Ще се предават за оползотворяване/обезвреждане на лица, притежаващи документи по ЗУО или комплексно разрешително.
- Оловни акумулаторни батерии – от поддръжка на МПС - код 16 06 01\* - 0,16 t/y. Ще се предават за оползотворяване на лица, притежаващи документи по ЗУО или комплексно разрешително.
- Луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак – от поддръжка на осветителната уредба - код 20 01 21\* - 0,033 t/y. Ще се предават за оползотворяване на лица, притежаващи документи по ЗУО или комплексно разрешително.

- Утайки от маслоуловителни шахти – от работата на маслоуловителни съоръжения на площадката - код 13 05 03\* - 1 t/y. Ще се предават за обезвреждане на лица, притежаващи документи по ЗУО или комплексно разрешително.
- Бетон – от дейности по ремонт и поддръжка на сгради - код 17 01 01 - 3 t/y. Ще се предават за оползотворяване на лица, притежаващи документи по ЗУО или комплексно разрешително.
- Смесени битови отпадъци – от антропогенната дейност на площадката - код 20 03 01 – 20,18 t/y. Ще се предават за обезвреждане на лица, притежаващи документи по ЗУО или комплексно разрешително.

Опасните отпадъци ще се съхраняват на обособени площадки, с изградена трайна настилка и странична изолация, в плътно затварящи се съдове, ясно обозначени с наименованието и кода на съхраняваните отпадъци. Ще се предават на лицензирани фирми за обезвреждане при наличие на актуален договор и притежаващи разрешителни по реда на чл.68 от ЗУО или при издадено комплексно разрешително.

Производствените отпадъци ще се съхраняват с специално изградени за целта бункери. Ще се предават на лицензирани фирми за обезвреждане при наличие на актуален договор и притежаващи разрешителни по реда на чл.68 от ЗУО или при издадено комплексно разрешително.

Строителните отпадъци ще се съхраняват на обособени площадки с трайна настилка, ясно обозначени с наименованието и кода на съхраняваните отпадъци. Ще се предават на лицензирани фирми за обезвреждане/оползотворяване при наличие на актуален договор и притежаващи разрешителни по реда на чл.68 от ЗУО или при издадено комплексно разрешително.

Битовите отпадъци ще се съхраняват в контейнери тип „Бобри“. Осигурено е сметосъбиране и сметоизвозване от общинския оператор на депо за ТБО.

Не се предвиждат дейности по третиране на отпадъци по смисъла на ЗУО на площадката.

Дейностите по преработка на СЖП, кат.1,2 и 3 и преработката на суровите мазнини, кат. 3 в декантирани мазнини са извън обхвата на ЗУО, съгласно чл.2, ал.2, т.7, буква „б“ на същия закон.

За всички упоменати по-горе производствени и опасни отпадъци са изготвени и заверени в НИСО работни листи за класификация на отпадъците.

На площадката не се предвиждат дейности по третиране на образуваните отпадъци. Не се планират дейности по събиране и оползотворяване или обезвреждане на отпадъци.

#### **Отпадъчни води:**

В поземлен имот с идентификатор № 83510.687.60 по ККР на гр. Шумен общ. Шумен, върху който се разполага основната площадка е изградена разделна канализация за битово-фекални, дъждовни и промишлени отпадъчни води.

Емитери на БФОВ се явяват умивалници, бани и тоалетни, разположени в: административна сграда със столова и лаборатория, сграда на охраната с битови помещения и битова сграда за персонала. БФОВ от тези емитери по битов канализационен колектор постъпват в събирателна шахта за отпадъчни води.

Дъждовните води от покривите на сградите и дъждоприемните шахти на площадката се събират в общ дъждовен колектор и постъпват в събирателна шахта за отпадъчни води.

Промишлените отпадъчни води са организирани в няколко потока и се подлагат на пречистване в локални пречиствателни съоръжения, след което се насочват към събирателна шахта за отпадъчни води. На основната площадка се формират и третират следните потоци промишлени отпадъчни води:

- Промишлен поток отпадъчни води, формиран от барометрични кондензатори в Малък цех постъпва в резервоар за темперирание на охлаждащи води, след което се насочва към събирателна шахта за отпадъчни води;

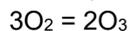
- Промислен поток отпадъчни води, формиран от барометрични кондензатори в Голям цех цех постъпва в резервоар за темпериране на охлаждащи води, след което се насочва към събирателна шахта за отпадъчни води;
- Промислен поток отпадъчни води, формиран от „мръсната зона“ на Малък цех постъпва за пречистване в еднокаскаден маслоуловител, след което последователно се подлага на стерилизиране и охлаждане и се включва в площадков канализационен колектор за промишлени отпадъчни води, от където се насочва към събирателна шахта за отпадъчни води;
- Промислен поток отпадъчни води, формиран от „мръсната зона“ на Голям цех постъпва за пречистване в еднокаскаден маслоуловител, преминава през междинен резервоар, след което последователно се подлага на стерилизиране и охлаждане и се включва в площадков канализационен колектор за промишлени отпадъчни води, от където се насочва към събирателна шахта за отпадъчни води;
- Промислен поток отпадъчни води, формиран от автомивка за МПС, доставящи СЖП, се подлага на пречистване в каломаслоуловител, след което постъпва в еднокаскаден маслоуловител на Голям цех, преминава през междинен резервоар и последователно се подлага на стерилизиране и охлаждане, и се включва в площадков канализационен колектор за промишлени отпадъчни води, от където се насочва към събирателна шахта за отпадъчни води;

Всички образувани потоци отпадъчни води от основната площадка се събират в събирателна шахта и по довеждащ колектор постъпват като смесен поток отпадъчни води в ЛПСОВ, разположена в помпена станция в имот 83510.362.20 по КККР на гр. Шумен, общ. Шумен.

ЛПСОВ за третиране на постъпващия смесен поток отпадъчни води се състои от следните елементи – събирателна (груба) решетка, маслоуловител и утаител. В събирателната решетка се отделят материали от увлечени СЖП. В маслоуловителя се задържат животински мазнини, съпътстващи отпадъчните води. В утаителя постъпват отпадъчните води след третиране в механичното стъпало на ЛПСОВ (събирателна решетка и маслоуловител).

С оглед подобряване степента на обезмирисяване на отпадъчните води и възможността за по-добро обеззаразяване на водите, напускащи ЛПСОВ и заустващи в градски канализационен колектор на „В и К“ ЕООД гр. Шумен, е планирано изграждане на стъпало за химическо третиране на отпадъчните води чрез озониране. Тази мярка засяга единствено ЛПСОВ. Останалите пречиствателни съоръжения за промишлени отпадъчни води, изброени по-горе и разположени върху основна производствена площадка ще продължат да функционират без промяна в параметрите на работа. Модернизацията на ЛПСОВ не е свързана с промяна в площадковата канализационна мрежа.

Химическото стъпало на ЛПСОВ представлява озонов генератор, който генерира озон чрез електрохимична реакция на кислорода от въздуха до озон, посредством прилагане на прав ток с напрежение 20-25 kV. Генераторът е снабден с вентилатор, който засмуква въздух от околната среда и го пропуска през камера, в която са разположени анодна тръба и катод. При подаване на високо напрежение между катода и анода се получава поток от електрони, който катализира превръщането на кислорода в озон по реакцията:



Обогатения на озон въздушен поток след генератора се подава в барботажно устройство в утаителя. Така диспергирания озон газ влиза в реакция със съдържащите се в отпадъчните води органични вещества и ги окислява до въглероден диоксид и вода. Озонът има и силно бактерицидно действие и води до пълно обеззаразяване на водите, по отношение на патогенни и условно патогенни микроорганизми. С окисляването на органичните вещества се постига и обезмирисяване на отпадъчните води. Тази техника е посочена като НДНТ в BREF документ *Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries*.

Третираните с озон в утаителя отпадъчни води постъпват в помпено отделение, в което са разположени 2 центробежни помпи за изпомпване на водата към градски канализационен колектор.

Непосредствено след помпите е монтирано измервателно устройство, отчитащо количествата води, подадени към „В и К Шумен“ ЕООД. Заустването на отпадъчните води се извършва в условията на актуален договор. Схема на канализацията на площадката и на ЛПСОВ е представена към настоящата информация в *Приложение 10*.

Максималните годишни количества пречистени води, които ще постъпват във В и К ЕООД гр. Шумен ще се запазят непроменени и ще възлизат до 70000 m<sup>3</sup>/год., съгл. Условие 10.1.2.1 на КР № 231-Н1-ИО-А0/2010г. Планираните промени не водят до изменения във вече утвърдените в комплексното разрешително индивидуални емисионни ограничения на заустваните пречистени отпадъчни води.

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

В етапа на реализация на ИП се очакват ограничени по интензитет неорганизиран емисии от изкопните дейности за прокопаване на траншеи за полагане на фундаменти при изграждане на площадката за съхранение на компресиран природен газ и за изграждане на навес към Малък производствен цех. Линейни източници на неорганизиран емисии ще се явяват строителната и монтажната механизация – ескаватор, автокран, МПС, доставящи металната конструкция и стенни и покривни панели за навеса, автобетон помпи и миксери за бетон.

Емисиите ще са със слаб интензитет, поради ограничения обем на строително-монтажните работи и краткия период на СМР. Въздействието ще се съсредоточи в границите на застроителните петна, които по идеен проект се ограничават до 120 m<sup>2</sup>.

В етапа на експлоатацията, Обекта, предмет на ИП ще се явява емитер на вредни вещества във въздуха от горивни и вентилационни източници.

За всички източници на емисии в атмосферния въздух е организирано отвеждане на димни и вентилационни газове през съответните изпусकाщи устройства (комини).

На площадката ще бъдат налични 5 изпусकाщи устройства – вентилационни търби и комини на технологичното оборудване и горивната инсталация, чиято експлоатация е процедирана със сега действащото комплексно разрешително.

Емитерите на вредни вещества, изпускани организирано от площадката обхващат:

- Котел ПКМ 6,5 - 4,64 MW – използващ енергоносител природен газ. Източник на NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, извеждани през комин К1; без съоръжение за пречистване на димни газове;
- Два броя Котли КМ 4 – 2 x 2,38 MW - използващи енергоносител природен газ, с възможност за включване в режим алтернативно гориво – дизелово гориво, но без възможност за едновременна работа с природен газ и дизелово гориво. Източник на NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, извеждани през комин К2 – общ за двата котела; без съоръжение за пречистване на димни газове; Тези котли работят единствено в режим на технологичен резерв и се включват в енергийната мрежа на Възложителя единствено при аварии с Котел ПКМ 6,5 - 4,64 MW;
- Машинна зала-деструктори и преси-Източник на отпадъчни вентилационни газове, замърсени с органични вещества, определени като общ органичен въглерод, извеждани през комин К3; изградено е и функционира пречиствателно съоръжение – обезмирисител;
- Машинна зала и приемна зала - Източник на отпадъчни вентилационни газове, замърсени с органични вещества, определени като общ органичен въглерод, извеждани през комин К4; изградено е и функционира пречиствателно съоръжение – обезмирисител;
- Мелнично отделение и опаковъчна инсталация- Източник на отпадъчни вентилационни газове, замърсени с органични вещества, определени като общ органичен въглерод и прах, извеждани през комин К6; изградено е и функционира пречиствателно съоръжение – циклон.

Планираните от Възложителя промени, предмет на ИП не водят до промяна в параметрите на работа на Машинна зала-деструктори и преси, Машинна зала и приемна зала и Мелнично отделение и опаковъчна инсталация, както и на свързаните с тях пречиствателни съоръжения - обезмирисители и циклон.

Промените, предмет на ИП ще доведат до пряко намаляване на количествата на замърсителите, отделяни от горивната инсталация, тъй като ще бъде заменено досега използваното гориво – мазут с нискоемисионно – природен газ.

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, включително и след реализацията на ИП, няма да доведат до замърсяване на почвите и водите в района, поради предприетите от Възложителя мерки за намаляване на вредното им въздействие, а именно: отсъства заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти, не се извърва обратно реинжектиране на замърсени води в подземни водни тела, всички участъци, върху които се извършват производствени дейности са с изградена 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. Повишени нива на шума са възможно единствено в етапа на реализация на ИП при работата на тежката транспортна механизация, доставяща оборудването, което ще се ограничи до няколко дни и в рамките на светлата част от денонощието.

Въздействието спрямо компонент «атмосферен въздух» ще бъде продължително – за целия период на експлоатацията, слабо отицателно – поради изградените пречиствателни съоръжения и преминаване към нискоемисионно гориво и без възможност за кумулация.

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

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

На площадката на инвестиционното предложение, не е планирано съхранение и употреба на химични вещества и смеси, попадащи в приложното поле на Приложение 3 на ЗООС, в количества, надвишаващи долния оценъчен праг, посочен в част 1 и част 2 на същото приложение, поради което не е налице риск от възникване на големи аварии с ОХВС.

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 документирана 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 съоръженията и организацията за съхранение на опасни химични вещества и смеси
- 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
- Поддържане на изправни обваловки в складово стопанство за съхранение на течни горива

- Поддържане на складовете за съхранение на ОХВС, в т.ч. и ГСМ с трайна настилка, странична изолация и без вретка с канализационната мрежа на площадката
- Поддържане на техническа изправност на пречиствателните съоръжения за отпадъчни води, с оглед осигуряване на възможност за задържане на залпови разливи от ОХВС, които биха могли да замърсят водите
- Поддържане на техническа изправност на всички съоръжения, провеждане на планова и аварийна поддръжка
- Непрекъснат контрол на ключови за производството и безопасността индикатори – температури, налягане, дебит и др.
- Поддържане на непрекъсната аварийна готовност и разработен и внедрен Аварийен план

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

Основна предпоставка за възникване на локални и/или крупни аварии е възникване на пожар и изтичане на компресиран природен газ.

Очакваните последици от тази авария се свеждат до:

- Образуване и емитиране в атмосферата на продукти на непълно горене, при възникване на пожар и опасности, пораждани от термичната радиация на огненото кълбо
- Образуване на токсичен облак (при отсъствие на запалване)
- Експлозия на газов облак (UNCE) при изтичане на природен газ и възникване на забавено запалване

Имайки предвид планираното високото ниво на техническо поддържане и технологично обслужване на съоръженията, може да се приеме, че факторите (инициаторите), 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

Безопасността при употребата на компресиран природен газ ще бъде решена с разработването на технически проект за изграждане на площадка за съхранение на компресиран природен газ и свързаната с това техническа инфраструктура (дросели, отсекателни клапани, датчици, изграждане на браундмайери и др.), както и използване единствено на сертифицирано оборудване от лицензирани доставчици.

В случай на възникване на авария, въздействието ще бъде локално, в рамките на производствената площадка, поради малките количества на съхранявания компресиран природен газ и предприетите мерки за ограничаване на пораженията (изграждане на стоманобетонни брандмауери около мобилната батерия за компресиран природен газ).

С ИП не се планира употреба и съхранение на вещества, класифицирани като експлозивни, канцерогенни и мутагенни, които биха могли да нанесат сериозни поражения върху работещите на площадката, върху най-близките жилищни зони или върху елементи от НЕМ НАТУРА 2000. Следва да се обърне внимание, че на площадката се планира съхранение и употреба на дизелово гориво, класифицирано в категория на опасност “Сарс. 2, H351”, но максимално възможните количества няма да надвишават 10 t, като съхранението и употребата ще се извършва в плътно затварящи се резервоари, свързани с тръбни връзки с парните котли. Работата с дизеловото гориво ще се извършва в затворени системи, изключващи възможност за експозиция и контаминация на персонала и околната среда.

**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 ще се реализира в поземлени имоти с идентификатори № 83510.687.60 и № 83510.362.20 по КККР на гр. Шумен, общ. Шумен. В близост до терена не са разположени елементи от национална екологична мрежа НАТУРА 2000 или други защитени природни територии, както и такива, които са предмет на опазване на културно и историческо наследство.

Най-близките чувствителни обекти (вилна зона «Нов екарисаж» и вилна зона «Васил Друмев») отстоят северно, респ. южно от площадката на около 120 m по права линия. Най-близките жилищни сгради на гр. Шумен отстоят западно от основната площадка на около 3,23 km по права линия. Южна промишлена зона на гр. Шумен се разполага в направление „запад“ на около 1,47 km. Село Васил Друмев, общ. Шумен се разполага на около 2,5 km в посока югоизток от границите на площадката.

Най-близката защитена зона от НЕМ „НАТУРА 2000“ – 33 „Шуменско плато“ се разполага в посока запад-югозапад от границите на основната площадка, на около 4,9 km.

В предприятието, на директна експозиция и пряко въздействие от работата с ЖТ и ЖО, ще бъдат изложени единствено обслужващия персонал. Създаването и поддържането на добри условия за работа, използване на лични и колективни предпазни средства и на висока хигиена на труда, осигуряването на редовна дезинфекция и хигиенизация на работните помещения, осигурените помещения за отдих, въведения оптимален физиологичен режим на труд и почивка, свеждат до минимум обхвата на въздействието върху работещите. Всички процеси по обезвреждане на ЖТ и ЖО се извършват автоматизирано, в затворени системи, което минимизира риска в работната среда за персонала.

Поради достатъчната си отдалеченост от населените места, добрата асимиляция на въздушния басейн, прилаганата технология на работа – в затворени системи, както и наличието на пречиствателни съоръжения, ИП няма да оказва значително отрицателно въздействие върху здравето на населението. В обхвата на въздействие на ИП не са налице зони, подлежащи на специална здравна защита, рекреационни центрове, училища, детски градини, болнични заведения и др., които биха могли да бъдат засегнати пряко или косвено 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, почви, отпадъци 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: площадката не попада в зона за защита на водите по чл. 119а, ал.1, т.3 от Закона за водите; попада в границите на СОЗ на пояс II и III на тръбен кладенец „Брамас“, използван за собствено питейно-битово водоснабдяване от „БРАМАС 96“ АД, както и в пояс III на Вн-35х, Кранево, учредени със Заповед МОСВ-РД-255/22.04.2008г. Не се очаква отрицателно въздействие върху състоянието на подземните води от дейностите на площадката, тъй като същите не са свързани с обратно реинжектиране на отпадъчни води в подземни води. Всички участъци на площадката, върху които са възможни течове/изливания и върху които се

извършват производствени и складови дейности са с трайна настилка, което пречатства възможността за дифузно проникване на замърсители в подземните води.

С Условие 13.7.1. от комплексното разрешително е вменено задължение на Възложителя да извършва мониторинг на качествено състояние (пълнен химичен анализ, устойчиви органични замърсители, съдържание на пестициди, нефтопродукти и радиологичен анализ) на подземните води, с честота „веднъж на всеки 6 месеца“, от два наблюдателни сондажа, разположени след границите на площадката, по посоката на отичане на подземните води. Видно от докладваните резултати от мониторинга в представените на обществен достъп Годишни доклади по околна среда за изпълнение на условията, за които е предоставено комплексното разрешително, че през изминалите години не са установени несъответствия между измерените стойности на наблюдаваните показатели и определените норми за качество на подземните води.

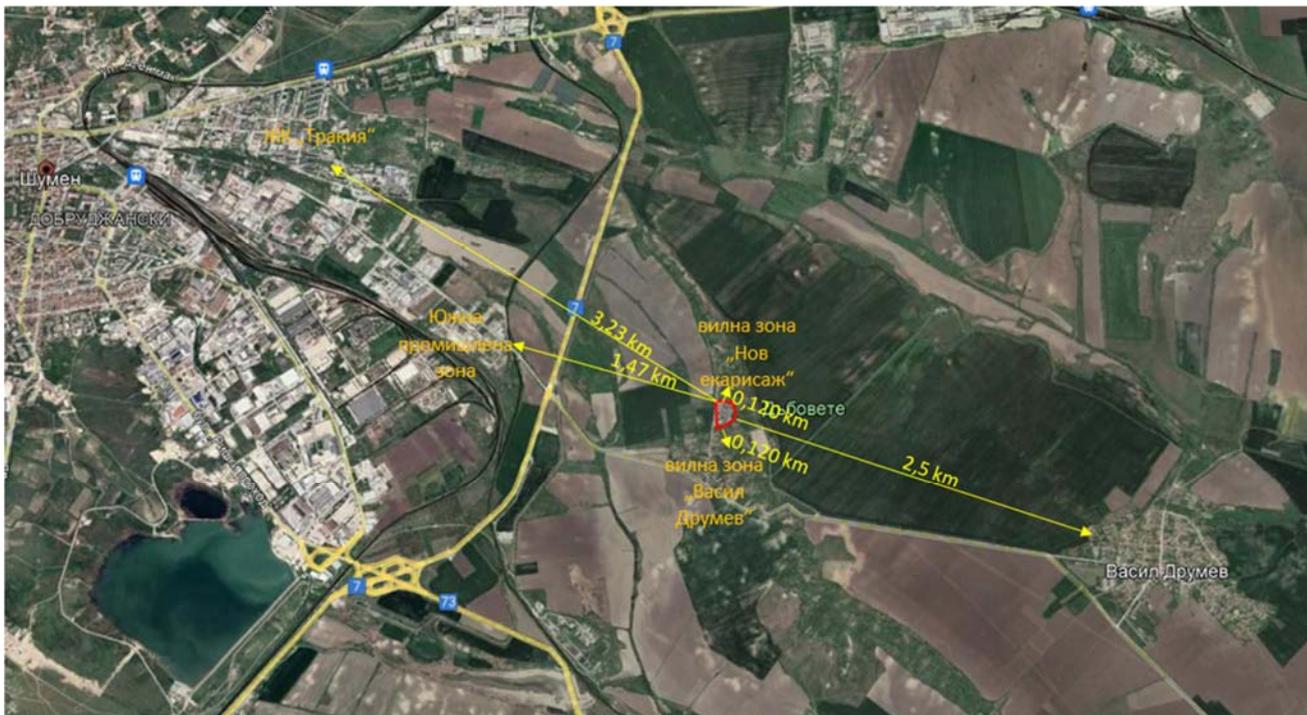
Съгласно предоставено становище изх. № 05-11-469/A2 от 20.12.2021г. от Басейнова дирекция Черноморски район, ИП, заявено в неговия обхват е допустимо, по смисъла на чл. 156 от Закона за водите.

- 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 ще се явяват главно транспортните средства, доставящи ЖО и ЖТ и извеждащи готова продукция (месокостно брашно) от площадката. Шума ще се ограничи в рамките на производствената площадка без възможност за създаване на дискомфорт у населението.
- йонизиращи лъчения: ИП не е източник на йонизиращи лъчения
- нейонизиращи лъчения: ИП не е източник на йонизиращи лъчения
- химични фактори и биологични агенти: на площадката, обект на ИП се съхраняват и употребяват ограничени по вид и количество ОХВС. Въздействието на този фактор на ОС ще бъде в рамките на площадката без възможност за засягане на зони, подлежащи на специална здравна защита.
- курортни ресурси: не е приложимо;
- въздух: въздействието върху атмосферния въздух ще е продължително, непрекъснато и слабо отрицателно, главно чрез емитиране на димни газове от работата на парните котли, както и органични вещества, които могат да бъдат определени като общ въглерод – от инсталацията за обезвреждане на ЖТ и ЖО. Добрата възможност за асимилация на въздушния басейн, наличието на ефективни пречиствателни съоръжения и достатъчната отдалеченост на обекта изключва възможността за пренос на замърсени въздушни маси до жилищните зони и създаване на дискомфорт у населението.

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

Инвестиционното предложение ще се реализира изцяло в пределите на площадка, разположена върху поземлени имоти с идентификатори 83510.687.60 и 83510.362.20 по КККР на гр. Шумен, общ. Шумен, които имоти са собственост на Възложителя. Общата площ на терена (на двата поземлени имота) възлиза на 17816 кв.м, с отреден начин на трайно ползване „за друг вид производствен, складов обект“. ИП включва оптимизация на производствения процес на инсталация за преработка на странични животински продукти и модернизация на ЛПСОВ, съгласно разработен идеен проект. Площта на площадката, обект на ИП, е достатъчна за организиране на временни дейности и такива, свързани със строителството и монтажа на съоръженията.





Фиг.2 Озбзорна карта на района на площадката

### 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 строително-монтажните работи:

Обхваща дейностите по изграждане на площадка за инсталиране на мобилна батерия от стоманени бутилки за съхранение на природен газ, както и изграждане на навес към Малък цех за товарене на месокостно брашно в насипно състояние. В тази фаза е планирано:

- подготовка на земната основа за полагане на подложен бетон, прокопаване на траншеи за полагане на основи и изграждане на стоманобетонни стени (брандмауери) около площадка за инсталиране на мобилна батерия от стоманени бутилки за съхранение на природен газ; доставка и монтаж на оборудване за свързване на мобилната батерия (мобилна платформа) с горивната инсталация в парова централа – изграждане на тръбни връзки между мобилната батерия за природен газ и котлите, и редуциращ пункт за налягане.
- прокопаване на изкопи за полагане на фундаменти, фундиране на земната основа, изграждане на стоманобетонни фундаменти, монтаж на метална конструкция, покрив и стенни обшивки от „сандвич“ панели - при изграждането на навес към Малък цех за товарене на месокостно брашно в насипно състояние.
- доставка и монтаж на озонов генератор за осигуряване модернизация на ЛПСОВ чрез изграждане на химическо стъпало за третиране на смесен поток отпадъчни води с озон.
- доставка и монтаж на: съд за предварително подгръване на недекантирани мазнини и свързването на този съд към паропровод за осигуряване възможност за подгръване; декантер (центрофуга) за отделяне на протеиновата фракция от топените мазнини; 2 броя резервоари за съхранение на декантирани мазнини;

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„Оптимизация на производствения процес на инсталация за преработка на странични животински продукти и модернизация на ЛПСОВ“ в поземлени имоти с идентификатори 83510.687.60 и 83510.362.20 по КККР на гр. Шумен, общ. Шумен.

- демонтаж на два броя мазутни резервоари, нарязването им на скрап и предаване на формираните метални отпадъци с код 19 10 01 на оторизирани фирми.

Избраната от Възложителя технология за строителство и монтаж (тип „сухо строителство“) е подходяща от екологична гледна точка и не се налага алтернатива.

В този етап се планира употреба единствено на горива и ГСМ за транспортната техника, които ще бъдат налични в МПС, както и сгъстени и втечени газове за газо-пламъчно заваряване (тръбни връзки и носещи конструкции) и газо-пламъчно рязане (при демонтаж на мазутните резервоари). В таблица За-1 са онагледени вида и количествата на ОХВС, използвани в етапа на СМР.

Наименование	Потребление	Място на използване	CAS №	Класификация	H предупреждения за опасност
Дизелово гориво	0,8 t	Булдозер, багер, автотранспорт	68334-30-5	P5в E2	H226 Запалими течност и пари. H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. H315 Предизвиква дразнене на кожата. H332 Вреден при вдишване. H351 Предполага се, че причинява рак. H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
Моторни масла	0,5 t	Булдозер, багер, автотранспорт	N/A	E2	H317 Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите H411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
Бензин	0,7 t	Автотранспорт	86290-81-5	P5в E2	H224 - Изключително запалими течност и пари. H315 - Предизвиква дразнене на Кожата H340 - Може да ричини генетични дефекти. H361fd - Предполага се, че уврежда оплодителната способност. H411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
Ацетилен	0,05	Монтаж	74-86-2	P2 Част 2, т.19	H 220 – Изключително запалим газ H280 – Съдържа газ под налягане, може да експлодира при нагряване
Кислород	0,05	Монтаж	7782-44-7	P4 Част 2, т.25	H270: Може да предизвика или усилва пожар; окислител. H281: Съдържа охладен газ; може да причини криогенни изгаряния или наранявания.

Таблица За-1 ОХВС, използвани в етапа на строително-монтажните работи

### Б) В етапа на Експлоатацията:

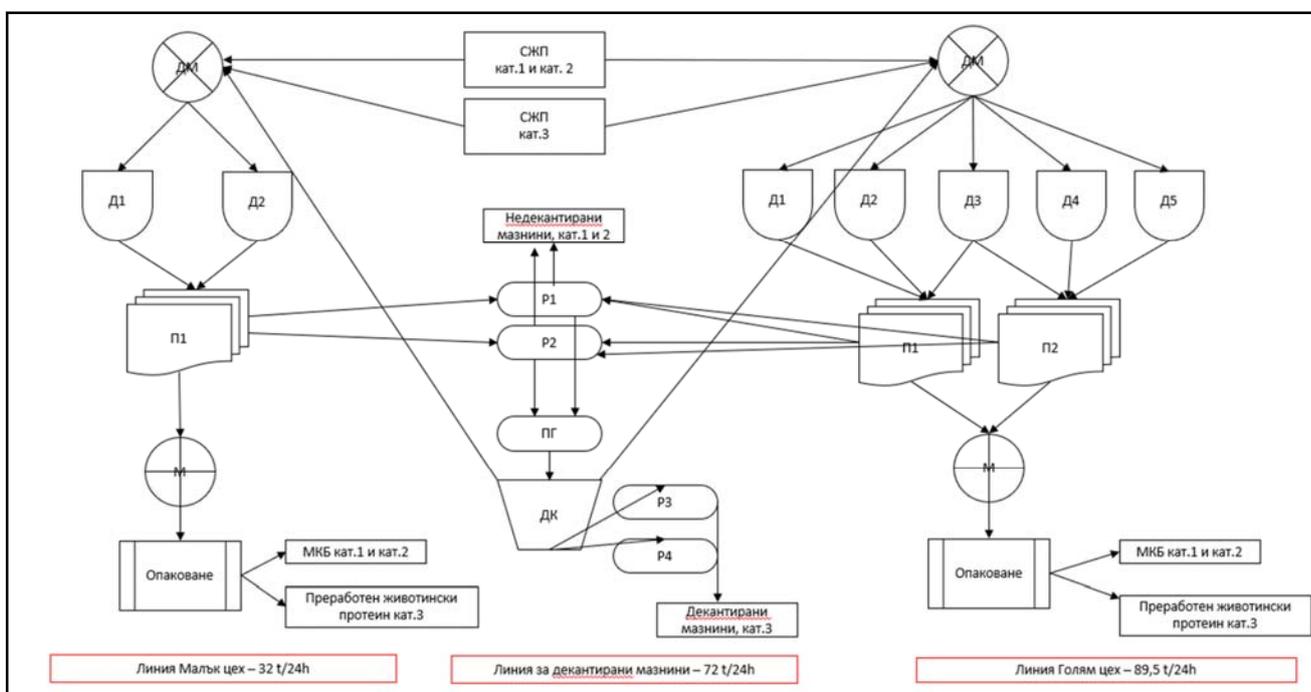
Инсталацията за обезвреждане на животински трупове и животински отпадъци се състои от две производствени линии:

- Линия за обезвреждане на ЖТ и ЖО – малък цех, с максимален капацитет 32 t/24h, респ. 11 520 t/годишно (при макс. 360 работни дни годишно) на вход ЖТ и ЖО
- Линия за обезвреждане на ЖТ и ЖО – голям цех, с максимален капацитет 89,5 t/24h, респ. 32 220 t/годишно (при макс. 360 работни дни годишно) на вход ЖТ и ЖО

След реализацията на планираната промяна по оптимизация на производствения процес, свързан с осигуряване на възможност за преработка на СЖП кат.1 и кат. 2 и на СЖП кат. 3 във всяка една от двете

линии, при спазване на условието за недопускане на смесване на двата потока ще се осигури по-голяма гъвкавост на производствения процес, което ще доведе до значително намаляване на индиректни разходи за работата на инсталацията.

Дейността на дружеството е строго специфична и се свежда до термично обезвреждане и оползотворяване на отпадъци от чужди производства – вторични животински продукти, които се явяват суровини за това производство. Експлоатираната инсталация за термично обезвреждане на животински трупове и животински отпадъци работи със суровини от категория 1, 2 и 3. В „Брамас 96“ АД страничните животински продукти се преработват (обезвреждат) по метод на преработка №1 (стерилизация под налягане) по Приложение IV от Регламент (ЕС) №142/2011, служещ за прилагане на Регламент (ЕО) №1069/2009. Процесът на обезвреждане се извършва в деструкторите в съответния цех на преработка – Малък цех и Голям цех. Технологична блок - схема на процесите е представена на фиг.4.



Фиг. 4 Технологична блок-схема на инсталацията за преработка на СЖП, кат. 1 и 2 и кат. 3

В инсталацията протичат следните процеси:

#### Редукция (намаляване на размерите)

СЖП, постъпващи за преработка се категоризират в 2 групи: СЖП, кат.1 и кат.2 и СЖП, кат.3. Тези категории обхващат кости, меки тъкани, преживни животни, свине и други, животинска кръв, перушина и конфискати, които в зависимост от произхода си могат да попадат в категория 1 и 2 или категория 3.

Съответната партида СЖП от разтоварище за СЖП се подава към съответната линия – Малък цех или Голям цех, в зависимост от режима на работа на съответната линия – преработка на СЖП кат.1 и кат 2 или преработка на СЖП, кат.3.

Ако размера на парчетата на подлежащите на преработка СЖП е над 50 mm, те се редуцират като размер, като след редуциране, размерът на всяко парче трябва да е не е по-голям от 50 mm, за да се гарантира термичното обезвреждане на СЖП. Редукцията (раздробяването) се извършва в дробилна машина (ДМ) – по една за всяка линия (Малък и Голям цех).

### **Деструкция (загряване, стерилизиране, сушене)**

Раздробеният материал от ДМ се зарежда във вид на смесена маса от постъпилите за термично обезвреждане продукти в основните за дейността машини, наречени деструктори (Д) - два броя деструктори към Малък цех и 5 броя към Голям цех. Ефективността на деструкторите се проверява всекидневно. Ако при проверките се установи наличие на парчета, превишаващи 50 mm, процесът се преустановява и се осъществява ремонт преди възстановяване на процеса. Страничните животински продукти, чиито парчета не са по-големи от 50mm, се загряват до температура в сърцевината над 133°C в продължение на най-малко 20 минути без прекъсване и при налягане (абсолютно) най-малко 3 bar. Налягането се произвежда чрез отстраняване на целия въздух в стерилизационната камера и заместването му от пара (наситена технологична пара). Термичната обработка може да се прилага като самостоятелен процес или като стерилизираща фаза преди или след процеса. Условието, при които се извършва стерилизация са аналогични: температура в сърцевината над 133°C в продължение на най-малко 20 минути без прекъсване и при налягане (абсолютно) най-малко 3bar, при което се получава месокостна каша. При тези условия всички спори, бактерии и микроорганизми гарантирано се унищожават. Термичният процес по обезвреждането се следи от електронна система, а процеса на стерилизация се записва и запамята. При недостигане на заложените параметри на процеса на стерилизация, компютърната система не може да я архивира и се повтаря процеса до достигане на нужните параметри и чак тогава се зачита стерилизацията и процеса се архивира. Сушенето се извършва при създаване на вакуум от барометрични кондензатори.

### **Пресоване**

След етапа на сушене на преработената суровина в деструкторите (Д), същата се подава в преси (П) – една преса за линия Малък цех и две преси за линия Голям цех. От пресите се отделя недекантирана мазнина (сурова), която се насочва за съхранение към два броя резервоари, всеки с обем 70 m<sup>3</sup>. Тази мазнина може да бъде продукт, класифициран в категория СЖП 1 и 2 или СЖП кат.3. Мазнината СЖП кат.1 и 2 се предава за обезвреждане чрез изгаряне, подобно на МКБ, а мазнината СЖП, кат.3 се подлага на по-нататъшна преработка – декантиране.

Пресованата маса се подава към следващия етап на преработка - смилане.

### **Смилане**

Добитото месокостно брашно (МКБ) – от материали кат.1 и кат.2 или добития преработен животински протеин от материали, кат.3 от пресите се охлажда в специални съоръжения, наречени охлаждащи корита (бункери), след което се смилва с чукови мелници (М) – по една мелница към всяка производствена линия.

### **Формиране на партидите и опаковане**

При преработване (обезвреждане) на СЖП се получават следните производни продукти (ПП)

-животински протеини (ЖП)- получен при преработка на СЖП, кат.3 – предназначени за влагане в храни (фуражи) на животни извън хранителната верига на човека.

-месокостно брашно (МКБ) – получено при преработка на СЖП, кат.1 и кат.2 – за предаване за обезвреждане в инсталации за изгаряне или съвместно изгаряне на отпадъци.

-сурови (недекантирани) мазнини (СМ)-получени при преработка от СЖП, кат.3 – предназначени за по-нататъшна преработка (декантиране), с оглед получаване на декантирани мазнини – за предаване за влагане в храни на животни извън хранителната верига на човека или за преработка в биогаз инсталации или инсталации за п-во на биодизел.

-сурови (недекантирани) мазнини (СМ)-получени при преработка от СЖП, кат.1 и кат.2 – за предаване за обезвреждане в инсталации за изгаряне или съвместно изгаряне на отпадъци.

Процесът е периодичен, при което се обособяват отделни партии.

### Производство на декантирани мазнини

Получените недекантирани сурови мазнини от преработката на материали СЖП кат.1, кат.2 или кат.3 от утаително-събирателните вани на пресите в Малък цех и Голям цех, ще се насочват за съхранение към 2 броя съществуващи надземни метални резервоари (P1 и P2), всеки с вместимост 70 m<sup>3</sup>. Резервоарите са с монтирани серпентини, позволяващи нагряване на суровите мазнини с технологична пара.

Събраните мазнини СЖП кат.1 и кат.2 се предават за обезвреждане в инсталции за изгаряне или съвместно изгаряне и не се подлагат на декантиране.

Събраните мазнини СЖП, кат.3 се подлагат на декантиране.

От тези резервоари (2 x 70 m<sup>3</sup>), по тръбен път, загретите сурови мазнини, кат.3 ще се насочват към съд за подгряване на сурови мазнини преди декантиране с обем 6 m<sup>3</sup> (ПГ). Към съда ще бъдат монтирани серпентини за подгряване с технологична пара. Подгряното количество недекантирани сурови мазнини ще се подава по тръбен път към декантер-центрофуга (ДК) за разделяне на мастната фракция (течност) от протеините (твърди вещества).

Декантираните топени мазнини по тръбен път от декантера ще постъпват в 2 броя резервоари (P3 и P4) за събиране на декантирани мазнини, всеки с обем 10 m<sup>3</sup>, а получената протеинова фракция ще попада на транспортната лента на декантера, а от там - в количка за протеини.

Получените протеинови остатъци в количката ще се транспортират с мотокар до инсталацията за преработка на ЖТ и ЖО и заедно с материали от съответната категория ще се подлагат на преработка.

Декантираната мазнина, получена при преработката на СЖП кат. 3 ще се продава като продукт за технически цели (например за добавка към храни за животни, невключени в хранителната верига на човека, за производство на биодизел, за производство на биогаз и др.). Годишно в инсталацията могат да бъдат произведени до 8748 t декантирани мазнини.

Планирани работни дни: макс. 360 дни/годишно.

Използваните химични вещества в производствените процеси се класифицират като опасни химични вещества и смеси, тъй като съдържат вещества /коформуланти/, които попадат в поне една категория на опасност, съгласно ЗЗВВХВС. При извършване на системната класификация на съоръженията се установи, че рисковите категории на съхраняваните/употребявани и произвеждани ОХВС са „Опасности за околната среда“ и „Физични опасности – запалими течности и запалими газове“.

В таблица За-2 по-долу е представен пълен изчерпателен списък на всички ОХВС, попадащи в Приложение 3 на ЗООС, който ще се съхраняват на площадката, след реализацията на ИП.

В изпълнение на т.5 от клауза „Забележки“ към Приложение 3 на ЗООС, в класификацията на предприятието не са включени и отпадъците, притежаващи опасни свойства, за които се планират дейности по временно съхраняване на площадката, тъй като техните количества са под 2% от определения горен оценъчен праг и местоположението им в предприятието е такова, че не могат да предизвикат голяма авария или да утежнят последствията от такава.

№	химично наименование	CAS №	EC №	категория/категории на опасност съгласно Регламент (ЕО)№1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (С1_P)(ОВ, 1_353/1 от 31 декември 2008г.)	класификация съгласно приложение № 3 чл. 103, ал. 1 ,ЗООС	проектен капацитет ( в тонове )	наличност ( в тонове )	физични свойства
1	Дизелово гориво	N/A	N/A	Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, Acute Tox. 4;H332, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373, Aquatic Chronic 2;H411	част 1 P5в E2	10	2	Течност T=25°C P= 1 atm

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„Оптимизация на производствения процес на инсталация за преработка на странични животински продукти и модернизация на ЛПСОВ” в поземлени имоти с идентификатори 83510.687.60 и 83510.362.20 по КККР на гр. Шумен, общ. Шумен.

2	Компресиран природен газ	74-82-8	200-812-7	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas Compr. Gas, H280	част 1 P2	1,81	0	Газ под налягане T=25°C P= 400 atm
3	Хексахлор-90	7681-52-9	231-668-3	Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400	E1	0,5	0,05	Течност T=25°C P= 1 atm
4	Натриев хипохлорит	7681-52-9	231-668-3	Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400	E1	2	1	Течност T=25°C P= 1 atm

Таблица 3а-2: Опасни химични вещества в обхвата на част 1 и част 2 към Приложение 3 на ЗООС

**Класификация на Предприятието:**

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

На площадката ще се извършва съхранение на вещества/смеси, поименно изброени в обхвата на таблицата в част 2 на Приложение 3 на ЗООС.

Дизелово гориво ( 10 t ) – т.34, буква „а“ от таблицата в част 2 към приложение 3 на ЗООС

**Проверка нисък риск потенциал:**

$q_i / Q = 10/2500 = 0,004 < 1$ , Предприятието не притежава нисък риск потенциал по този критерий;

**Проверка висок риск потенциал:**

$q_i / Q = 10/25000 = 0,0004 < 1$ , Предприятието не притежава висок риск потенциал по този критерий;

Компресиран природен газ (1,81 t) – т.18, от таблицата в част 2 към приложение 3 на ЗООС

**Проверка нисък риск потенциал:**

$q_i / Q = 1,81/50 = 0,0362 < 1$ , Предприятието не притежава нисък риск потенциал по този критерий;

**Проверка висок риск потенциал:**

$q_i / Q = 1,81/200 = 0,0091 < 1$ , Предприятието не притежава висок риск потенциал по този критерий;

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

Количествата на нито едно от отделните опасни химични смеси (виж таблица А1 и таблица А2), които ще бъдат съхранявани и употребявани на площадката, попадащи в една или повече категории на опасност в обхвата на таблицата в част 1 на Приложение 3 на ЗООС не са по-големи от стойностите на категориите на опасност в колони 2 и 3 на таблицата в част 1. По тази причина предприятието не може да бъде класифицирано като предприятие с нисък или висок риск потенциал въз основа на наличните ОХВС поотделно.

**Сумиране на опасни вещества:**

С цел улесняване изчисляването на коефициентите на опасност на отделните вещества и смеси, обобщени данни за максималните капацитети, долния и горния оценъчен праг са представени в таблиците по-долу.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„Оптимизация на производствения процес на инсталация за преработка на странични животински продукти и модернизация на ЛПСОВ” в поземлени имоти с идентификатори 83510.687.60 и 83510.362.20 по КККР на гр. Шумен, общ. Шумен.

Таблица А1 с обобщени данни за оценка наличие на нисък рисков потенциал чрез сумиране

№	Химично наименование	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	Дизелово гориво	P5в; E2	10			2500	0,0040	2500	0,004
2	Компресиран природен газ	P2	1,81			50	0,0362		
3	Хексахлор-90	E1	0,5					100	0,005
4	Натриев хипохлорит	E1	2					100	0,020
СУМИРАНИ ИНДЕКСИ - НИСЪК РИСКОВ ПОТЕНЦИАЛ						0		0,040	0,029

Таблица А2 с обобщени данни за оценка наличие на висок рисков потенциал чрез сумиране

№	Химично наименование	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	Дизелово гориво	P5в; E2	10			25000	0,0004	25000	0,00040
2	Компресиран природен газ	P2	1,81			200	0,0091		
3	Хексахлор-90	E1	0,5					200	0,003
4	Натриев хипохлорит	E1	2					200	0,010
СУМИРАНИ ИНДЕКСИ - ВИСОК РИСКОВ ПОТЕНЦИАЛ						0		0,009	0,013

**Забележка:** стойностите на горния и долния оценъчни прагове на *дизелово гориво* и *компресиран природен газ* са заложили от таблицата в част 2, тъй като сместа/веществото са поименно упоменати в част 2 на Приложение 3 на ЗООС.

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 са налице в-ва, попадащи в тази категория на опасност.

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

**Проверка нисък рисков потенциал:**

$q_i / Q = 0,040 < 1$ , Предприятието не притежава нисък рисков потенциал по този критерий;

**Проверка висок рисков потенциал:**

$q_i / Q = 0,009 < 1$ , Предприятието не притежава висок рисков потенциал по този критерий;

**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.

**Проверка нисък рисков потенциал:**

$q_i / Q = 0,029 < 1$ , Предприятието не притежава нисък рисков потенциал по този критерий;

**Проверка висок рисков потенциал:**

$q_i / Q = 0,013 < 1$ , Предприятието не притежава висок рисков потенциал по този критерий;

**Заключение:**

**Предприятието не се класифицира с нисък или висок рисков потенциал за предизвикване на големи аварии с опасни вещества.**

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

Инвестиционното предложение не налага промяна на съществуващата пътна инфраструктура. Всички елементи на ИП ще се развият в границите на производствената площадка, разположена върху поземлени имоти с идентификатори № 83510.687.60 и № 83510.362.20 по КККР на гр. Шумен, общ. Шумен.

**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:

- Изготвяне на инвестиционен проект;
- Одобряване на инвестиционното предложение;
- Издаване на решение за преценка необходимостта от ОВОС
- Преразглеждане и актуализация на комплексното разрешително за разрешаване на планираните промени;
- Изготвяне на технически проект;
- Провеждане на СМР;
- Провеждане на приемни изпитания;
- Въвеждане в експлоатация;

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

**6. ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО.**

Възложителят е избрал да използва т.н. „сухо“ строителство. С напредването на технологиите в България все по-често се прибегва до използването на технология - тип сухо строителство. Материалите, използвани при този тип строителство са леки, водоустойчиви, изолиращи и пожароустойчиви, естетични, акустични и т.н. Сравнително по-малкото обемно тегло на материалите предполага по-рядко и за по-кратък период използване на тежка специализирана техника. Много по-малки по обем са изкопните работи, тъй като поради лекотата на конструкциите най-често основите са тип „ивичести“. Системите за сухо строителство (тип „Сандвич“ панели с изолация от полиуретанова пяна) са приложими във всички сезони, а строителните отпадъци са сведени до минимум. Директните разходи при сухото строителство са съпоставими с тези при конвенционалното, но косвените са многократно по-малки. Използването на леки

конструкции за сгради от затворен тип, особено в райони със сравнително топъл до умерен климат, какъвто е характерен за региона, е наложила се практика в последните години.

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

Обезвреждането на ЖТ и ЖО е отрасъл с актуално значение за съвременната селскостопанска и хранително-вкусова промишленост на Р България. Съвременните 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 необходимост от такава дейност. Като основна цел на развитие на бизнес плана, Ръководството на Дружеството е заложило модернизиране и оптимизиране на дейността си, разкриване на нови работни места в район с не особено висока заетост.

Подходящото местоположение за площадката, от гледна точка на наличие на фирми – генератори на ЖТ и ЖО в т.ч. и специализирани обекти за интензивно животновъдство, както и превъзходната локация, по отношение на налични транспортни коридори, прави площадката и ИН изключително подходящи за изпълнение на целите, а именно - възможност за целево обезвреждане на формираните в региона ЖТ и ЖО и възползване на Възложителя от пазарната конюктура.

Реализацията на ИН води до индиректно понижаване на себестойността на извършваните дейности, както и до значително намаляване на отделяните емисии във въздуха и в отпадъчните води от дейността, поради което се очаква положителен икономически и социален отзвук, свързан с осигуряване на нови работни места, повишаване на печалбата на Възложителя и увеличаване на добавената стойност за Републиканския бюджет. Ще се реализират постоянни нови работни места в региона.

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

Инвестиционното предложение ще се реализира в поземлени имоти с идентификатори 83510.687.60 и 83510.362.20 по ККР на гр. Шумен, общ. Шумен. В близост до терените не са разположени елементи от национална екологична мрежа НАТУРА 2000 или други защитени природни територии, както и такива, които са предмет на опазване на културно и историческо наследство.

Имот с идентификатор 83510.687.60 граничи с имот, отреден за земеделска територия, категория VI и ведомствен път от общинската инфраструктура на общ. Шумен, както следва:

- Изток, Север и Юг – Поземлен имот 83510.687.42, област Шумен, община Шумен, гр. Шумен, м. ИДЖИК ДЮЗЮ, вид собств. Общинска частна, вид територия Земеделска, категория 6, НТП Пасище, площ 134195 кв. м, стар номер 5200001, квартал 0,
- Запад - Поземлен имот 83510.687.47, област Шумен, община Шумен, гр. Шумен, м. ИДЖИК ДЮЗЮ, вид собств. Общинска частна, вид територия Земеделска, НТП За селскостопански, горски, ведомствен път, площ 16109 кв. м, стар номер 61, квартал 0.

Имот с идентификатор 83510.362.20 граничи с имот, отреден за земеделска територия, както следва:

- Изток, Запад, Север и Юг - Поземлен имот 83510.362.19, област Шумен, община Шумен, гр. Шумен, м. ДРЕМЖА, вид собств. Общинска частна, вид територия Земеделска, категория 3, НТП Пасище, площ 7080 кв. м, стар номер 98, квартал 0.

Най-близките чувствителни обекти (вилна зона „Нов екарисаж“ и вилна зона „Васил Друмев“) отстоят на около 0,12 km в северно, респ. в южно направление, спрямо границите на основната площадка.

Западно от основната площадка, на около 3,23 km по права линия се разполагат жилищни сгради от най-близките квартали на гр. Шумен. Южна промишлена зона на гр. Шумен се разполага в направление „запад“ на около 1,47 km. Село Васил Друмев, общ. Шумен се разполага на около 2,5 km в посока югоизток от границите на площадката.

Условния геометричен център на площадката е с координати:

43° 15` 24.00`` N 26° 59` 33.32`` E

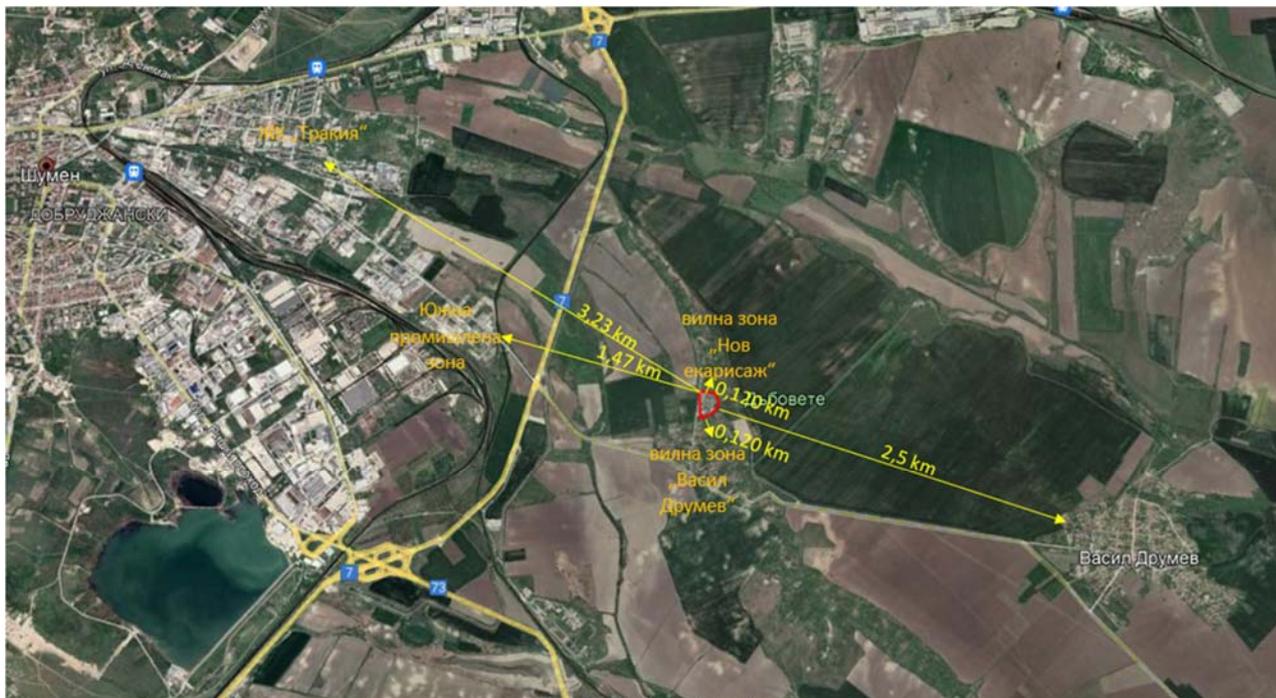
От границите на площадката до най-близките жилищни зони на околните населени места са измерени следните отстояния:

Населено място	Посока	Отстояние, km
Вилна зона „Нов екарисаж“	Север	0,12
Вилна зона „Васил Друмев“	Юг	0,12
Гр. Шумен	Запад	3,23
С. Васил Друмев	Югоизток	2,5

Таблица 4 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 при нормално водене на технологичните процеси и при оптимална работа на пречиствателните съоръжения.

На фиг. 5 е представена ситуационна карта с местоположението на площадката и отстоянията до най-близките населени места.



Фиг.5 Ситуационна карта на района на ИП и отстояния за населените места

Площадката, обект на ИН **не попада** в ЗЗ от НЕМ НАТУРА 2000.

Най-близката защитена зона от НЕМ „НАТУРА 2000“ – ЗЗ „Шуменско плато“ се разполага в посока запад-югозапад от границите на основната площадка, на около 4,9 km.

Местоположението на обекта, спрямо границите на защитената зона е илюстрирано на фиг. 6.



Фиг.6 Местоположение на ИП спрямо най-близката защитена зона

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

Не се планира промяна на съществуваща пътна инфраструктура извън границите на имота или изграждане на нова такава.

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

Имот с идентификатор 83510.687.60 граничи с имот, отреден за земеделска територия, категория VI и ведомствен път от общинската инфраструктура на общ. Шумен, както следва:

- Изток, Север и Юг – Поземлен имот 83510.687.42, област Шумен, община Шумен, гр. Шумен, м. ИДЖИК ДЮЗЮ, вид собств. Общинска частна, вид територия Земеделска, категория 6, НТП Пасище, площ 134195 кв. м, стар номер 5200001, квартал 0,
- Запад - Поземлен имот 83510.687.47, област Шумен, община Шумен, гр. Шумен, м. ИДЖИК ДЮЗЮ, вид собств. Общинска частна, вид територия Земеделска, НТП За селскостопански, горски, ведомствен път, площ 16109 кв. м, стар номер 61, квартал 0.

Имот с идентификатор 83510.362.20 граничи с имот, отреден за земеделска територия, както следва:

- Изток, Запад, Север и Юг - Поземлен имот 83510.362.19, област Шумен, община Шумен, гр. Шумен, м. ДРЕМЖА, вид собств. Общинска частна, вид територия Земеделска, категория 3, НТП Пасище, площ 7080 кв. м, стар номер 98, квартал 0.

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.**

### *Характеристика на ПВТ*

Характеризирането на повърхностните води се извършва по Наредба № Н-4 от 14.09.2012 г., обн. ДВ, бр.22 от 05.03.2013 г, в сила от 05.03.2013 г, изменена и доп.бр.79 от 23.09.2014г, в сила от 23.09.2014г. Съгласно наредбата, химичното състояние на повърхностните води се оценява в два класа – добро и непостигащо добро състояние. Екологичното състояние на повърхностни водни тела се оценява в пет класа –отлично, добро, умерено, лошо и много лошо.

Оценката на екологичното състояние/потенциал се извършва в съответствие с въведените стандарти за качество на околната среда (СКОС) за химични елементи и специфични замърсители, включени в Наредба № Н-4 от 14.09.2012г. за характеризирание на повърхностните води. Като основен критерий при оценката се използват средногодишните (СГС) СКОС при минимален брой на анализите - 4 пъти годишно (1 път на всеки 3 месеца).

При оценката на химичното състояние на повърхностните води са разглеждани т.нар приоритетни вещества, като са съпоставяни с определените стойности на стандартите за качество, въведени от Директива 2008/105/ЕО и на Съвета от 16.12.2008 г. за определяне на стандарти за качество за околната среда, транспонирана в Наредба за стандарти за качество на околната среда за приоритетни вещества и някои други замърсители. (Приета с ПМС № 256 от 1.11.2010 г., обн., ДВ, бр. 88 от 9.11.2010 г., в сила от 9.11.2010 г., изм., бр. 88 от 8.10.2013 г., в сила от 8.10.2013 г.).

Предвидените дейности, предмет на ИП, попадат в обхвата на:

- Повърхностно водно тяло *р. Поройна от извор до вливане в р. Камчия* с код BG2KA578R1103, което е определено в лошо екологично и добро химично състояние, с поставени цели: предотвратяване влошаването на екологичното състояние; подобряване и възстановяване на водното тяло за постигане на умерено екологично състояние; постигане на възможно най-добро екологично състояние по биологични елементи - МЗБ; постигане на възможно най-добро екологично състояние по физикохимични елементи -БПК, N-NH<sub>4</sub>, N-NO<sub>3</sub>, N-total, P-PO<sub>4</sub>, P-total; запазване на добро химично състояние.

### *Оценка състоянието на подземни водни тела*

Предвидените дейности, предмет на ИП, попадат в обхвата на:

- Подземно водно тяло с код: BG2G000000Q004 и наименование: „*Порови води в квартиера на р. Врана*“, определено в добро количествено и лошо химично състояние, в риск по Показател NO<sub>3</sub>. За тялото е приложено изключение от постигане на добро състояние, съгласно чл.156в, „в“ от ЗВ (4.4 от РДВ) с поставена цел: постигане на добро състояние;
- Подземно водно тяло с код: BG2G000K1hb037 и наименование: „*Пукнатинни води във Валамж- Хотрив - апт Шумен - Търговище*“, определено в добро количествено и лошо химично състояние по показатели – NO<sub>3</sub>, NH<sub>4</sub> и Mn. Тялото е в риск от непостигане на добро състояние, като е приложено изключение на основание чл. 156г, т. 2 и 3, от ЗВ (чл.4.5 от РДВ). За тялото са поставени следните цели: предотвратяване влошаването на химичното състояние по показателите NO<sub>3</sub>, NH<sub>4</sub> и Mn, намаляване под ПС - обръщане на посоката на възходящата тенденция; опазване, подобряване и възстановяване на водното тяло за постигане на добро химично състояние, запазване на добро количествено състояние.

### *Зони за защита на водите*

В регистъра на чувствителните зони в повърхностни водни тела, съгласно Заповед № РД - 970/28.07.2003 г. на Министъра на околната среда и водите и Директива 91/247/ЕЕС за чувствителни зони

следва да се определят тези водни обекти, в които се цели защита от еутрофикация – явление, което е предизвикано от повишаване на съдържанието във водите на биогенни елементи – азот и фосфор и съответно предизвиква растеж на зелени растения във водите. т.е. то се характеризира като водоприемник, който се намира или има риск да достигне състояние на еутрофикация - обогатяване с биогенните елементи азот и фосфор.

Това състояние е свързано с ускорен растеж на водорасли и по-висши растителни видове, в резултат на което настъпва нежелано нарушаване в баланса на присъстващите във водите организми и влошаване на качеството на водите. Това изисква отпадъчните води от всички агломерации с над 10 000 еквивалентни жители (е.ж.), които се заустват в него да бъдат предмет на допълнително пречистване с цел отстраняване на биогенните елементи азот и фосфор до определените в разрешителното за заустване индивидуални емисионни ограничения. По този начин водоприемникът се предпазва от допълнителна еутрофикация и се цели подобряване в неговото състояние.

Община Шумен попада в чувствителна зона, съгласно Заповед № РД -970/28.07.2003 г. на Министъра на околната среда и водите.

След приемането на Р България за член на Европейския съюз, започнаха да се прилагат редица Европейски програми за подпомагане на земеделското производство. Във връзка с хармонизацията на националното законодателство в областта на околната среда с това на Европейския съюз Директива 91/676/ЕС „За опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници” беше транспонирана като Наредба №2 от 13 септември 2007г. за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници (Обн. ДВ бр. 27 от 11 март 2008г.). За повърхностните и подземните водни тела със значими натоварвания с нитрати, като уязвими зони се приемат само тези, за които има данни за съдържание на нитратни йони над 50 mg/l. Съгласно Заповед № РД -146/25.02.2015 г.( РД-930/25.10.2010 г.) на Министъра на околната среда и водите, територията на община Шумен попада в уязвима (нитратна) зона.

Зони за защита на водите, съгласно чл. 119а. ал. 1 от Закона за водите:

- Подземното водно тяло е определено като зона за защита на питейните води, съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 1 от ЗВ, с код BG2DGW000J3K1041, с код BG2DGW000K1HB037 и с код BG2DGW0000O0Q004.

Зони, в които водите са чувствителни към биогенни елементи: чувствителна и уязвима зона, съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 3 от Закона за водите:

- ПИ не попада в зони за защита на водите по чл. 119а, ал. 1, т. 2, 4 и 5 от ЗВ.

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:

- ПИ попада в границите на СОЗ на пояс II и пояс III на ТК "Брамас", определена със Заповед на БДЧР № 2/26.02.2009 г. както и в границите на пояс III на Вн-35х, Кранево, учредени със Заповед МОСВ РД-255/22.04.2008 г.

Защитени зони по чл. 12 от ЗБР и ЗЗТ:

- ПИ не попадат в защитена зона по НАТУРА 2000 ;

- ПИ не попада в защитени територии. Най-близо разположената ЗТ, определена по ЗЗТ е ЗТ с наименование „Дъбовете“, обявена с цел: опазване на вековна гора от летен дъб на възраст около 200 години.

*Информация за последната годишна оценка на състоянието на водното тяло по данни от провеждания мониторинг на водите и заключение относно наличието на данни за влошаване, подобряване на състоянието на водното тяло спрямо оцененото в ПУРБ:*

- Повърхностно водно тяло с код: BG2KA578R1103 за 2020г. е определено в умерено екологично и добро химично състояние.
- За подземното водно тяло с код: BG2G000000Q004 през 2020г. е определено в добро количествено и добро химично състояние.
- За подземното водно тяло с код: BG2G000K1hb037 през 2020г. е определено в добро количествено и добро химично състояние.

*Информация за съществуващ и разрешен натиск и неговите параметри, които предизвиква или се очаква да предизвика въздействие върху засегнатото повърхностно водно тяло и/или тела в района на инвестиционното предложение:*

За повърхностно водно тяло с код: BG2KA578R1103 въздействие оказва следния тип натиск:

- Точков натиск - градски отпадъчни води и преливания (зауствания), причинени от бури;
- дифузен натиск - селско стопанство и зауствания, които не са свързани с канализационната мрежа;

За подземно водно тяло с код: BG2G000000Q004 въздействие оказват следните видове натиск:

- точкови източници на замърсяване - ГПОСВ, кариери, депа за отпадъци, ферми, складове и др. селскостопански обекти, ИПС индустрия с КПКЗ, ферми;
- дифузни източници на замърсяване - селско стопанство, населени места без канализации, дренажи от градове, ферми

За подземно водно тяло с код: BG2G000K1HB037 въздействие оказват следните видове натиск:

- точкови източници на замърсяване - ГПОСВ, кариери, депа за отпадъци, ферми, складове и др. селскостопански обекти, ИПС индустрия с КПКЗ, ферми;
- дифузни източници на замърсяване - селско стопанство, населени места без канализации, дренажи от градове, ферми.

Съгласно наличната информация в БДЧР, в района на ИП (обхват до 1 км) няма разрешени въздействия за повърхностното водно тяло.

В обхвата на подземни водни тела с кодове: BG2G000000Q004 и BG2G000K1hb037 в района на ИП (обхват до 1 км) няма разрешени въздействия.

#### *Очаквана степен на въздействие върху ПВТ*

На обследваната площадка не се предвижда заустване на отпадъчни води в повърхностни водни тела или обратно реинжектиране на замърсени води в подземни води. Всички дейности ще се извършват върху площадка с изградена трайна настилка. Водовземането от подземни води ще се извършва в условията на издаденото Разрешително за водовземане от подземни води и за разрешените цели за водовземане – самостоятелно питейно-битово водоснабдяване и за всички други цели (технологични, измиване и саниране на МПС и производство на технологична пара).

Поради изброените по-горе съждения, не се очаква пряко или косвено въздействие върху повърхностните води.

Въздействието върху подземните води ще е единствено в количествено отношение, но при спазване на нормата за максимално годишно водочерпене, значително отрицателно въздействие върху подземните води не се очаква. Въздействие върху качеството на подземните води не се очаква, поради предприетите мерки за недопускане на дифузно замърсяване и извършване на периодичен мониторинг на качествата на подземните води чрез 2 броя наблюдателни сондажи, съгласно действащото комплексно разрешително.

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

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

ИП не попада в защитени зони от НЕМ НАТУРА 2000 и не се разполага в защитени територии, определени по ЗЗТ. Най-близко разположената ЗТ е ЗТ „Дъбовете“, обявена с цел: опазване на вековна гора от летен дъб на възраст около 200 години. Режим на дейности за ЗТ е забрана за извършване на всякакви действия, като нараняване на стъблото, кастрене, чупене на клони и др., които биха довели до повреждане или унищожаване на вековните дървета.

Тъй като всички елементи на ИП, както във фазата на СМП, така и във фазата на експлоатацията ще се развият единствено в границите на площадката, може да се направи извода, че не се очаква отрицателно въздействие върху предмета и целите на опазване на защитената територия.

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

Не се предвиждат с ИП.

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

За реализиране на инвестиционното намерение са необходими действия за получаване на разрешение за строеж по реда на Закона за устройство на територията и подзаконовата нормативна база, тъй като ИП касае и дейности по строителство.

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 колона 2 и по-малки от определените такива в колона 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 нисък или висок рисков потенциал от възникване на големи аварии. По тази причина не е необходимо прилагане на глава Седма Раздел I на ЗООС – одобряване на Доклад за политиките за предотвратяване на големи аварии или одобряване на Доклад за безопасност.

След одобряване на ИН от компетентния орган, посредством издаване на Решение за преценка необходимостта от ОВОС, Възложителят може да започне реализация на ИП.

За въвеждане в експлоатация на съоръженията, предмет на настоящото разглеждане, представляващи отделни елементи на инвестиционното намерение, е необходимо провеждане на процедура по глава Седма, раздел II на ЗООС – преразглеждане и при необходимост – актуализация и изменение на комплексното разрешително, за разрешаване на планираните на площадката промени.

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

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

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

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

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

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

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

### **4. планински и горски райони;**

Не е приложимо. Границите на площадката се разполагат единствено до терени, предназначени за селскостопански и земеделски дейности, и ведомствен път, с установен антропогенен натиск.

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

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

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

Площадката на „БРАМАС 96“ АД отстои на около 4,9 km от Защитена зона 33 „Шуменско плато“ с код BG 0000382 по НАТУРА 2000. Инвестиционното предложение касае оптимизация на производствените процеси и модернизация на вече изградени съоръжения, ситуирани върху антропогенизирана във висока степен площадка, поради което няма как да окаже отрицателно влияние върху природните местообитания на птици, земноводни и влечуги, риби безгръбначни и др., описани по- долу.

Защитена зона BG 0000382 „Шуменско плато“ е одобрена с Решение № 661/ 16.10.2007 год. на Министерският съвет на Р България, с обща площ от 4490,62 ха.

Тип В - Защитена зона по Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

#### *Цели на опазване:*

- Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона.
- Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата.
- Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

#### *Предмет на опазване:*

#### *Природни местообитания:*

Природно местообитание 40АО Субконтинентални перипанонски храстови съобщества

Природно местообитание 6110 \*Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от *Alyso-Sedion albi*

Природно местообитание 6210 \*Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco-Brometalia*) (важни местообитания на орхидеи)

Природно местообитание 6240 \*Субпанонски степни тревни съобщества

Природно местообитание 7220 Извори с твърда вода с туфести формации (*Cratoneurion*)

Природно местообитание 8210 Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове

Природно местообитание 8310 Неблагоустроени пещери

Природно местообитание 9150 Термофилни букови гори (*Cephalanthero-Fagion*)

Природно местообитание 9180 Смесени гори от съюза *Tilio-Acerion* върху сипеи и стръмни склонове

Природно местообитание 91G0 Панонски гори с *Quercus petraea* и *Carpinus betulus*

Природно местообитание 91H0 \*Панонски гори с *Quercus pubescens*

Природно местообитание 91Z0 Мизийски гори от сребролистна липа

#### *Безгръбначни*

Алпийска розалия (*R. alpina*), Бръмбар рогач (*L. cervus*), Буков сечко (*M. funereus*), Обикновен сечко (*C. cerdo*), *Callimorpha quadripunctaria*, Лицена (*Lycaena dispar*), *Bolbelasmus unicornis*.

#### *Земноводни и влечуги*

Голям гребенест тритон (*T. karelinii*), Об. блатна костенурка (*E. orbicularis*), Ивичест смок (*E. quatuorlineata*), Жълтокоремна бумка (*B. variegata*), Шипобедрена костенурка (*T. graeca*), Шипоопашата костенурка (*T. hermanni*).

#### *Бозайници, без прилепи*

Добруджански хомяк (*M. newtoni*), Лалугер (*S. citellus*), Пъстър пор (*V. peregusna*)

#### *Прилепи*

Дългокрил прилеп (*M. schreibersii*), Дългопръст нощник (*M. caraccinii*), Дългоух нощник (*Myotis bechsteini*), Остроух нощник (*M. blythii*), Средиземноморски подковonos (*Rh. blasii*), Подковonos на Мехели (*Rh. mehelyi*), Южен подковonos (*Rh. euryale*), Трицветен нощник (*Myotis emarginatus*), Голям нощник (*Myotis myotis*), Голям подковonos (*Rhinolophus ferrumequinum*), Малък подковonos (*Rhinolophus hipposideros*)

#### *Растения*

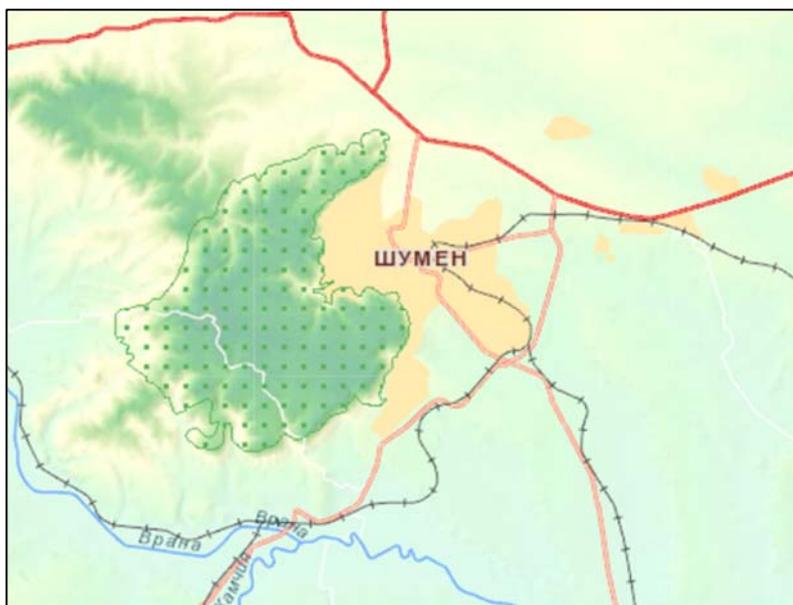
Обикновена пърчовка (*Himantoglossum caprinum*), Янкева кутявка (*Moehringia jankaе*)

#### *Режим на дейности (забрани):*

В границите на защитената зона се забранява:

- палене на огън, благоустрояване, електрифициране, извършване на стопанска и спортна дейност в неблагоприятните пещери и на входовете им, както и чупене, повреждане, събиране или преместване на скални и пещерни образувания, преграждане на входовете или на отделни техни галерии по начин, възпрепятстващ преминаването на видовете прилепи, предмет на опазване;
- провеждане на спелеоложки проучвания през размножителния период на прилепите – 1 март до 30 юни;
- търсене и проучване на общоразпространени полезни изкопаеми (строителни и скалнооблицовъчни материали), разкриване на нови и разширяване на концесионните площи за добив на общоразпространени полезни изкопаеми (строителни и скалнооблицовъчни материали);
- провеждане на състезания с моторни превозни средства извън съществуващите пътища;
- движение на мотоциклети, ATV, UTV и бџгита извън съществуващите пътища в неурбанизирани територии; забраната не се прилага за определени на основание на нормативен акт трасета за движение

- на изброените моторни превозни средства, както и при бедствия, извънредни ситуации и за провеждане на противопожарни, аварийни, контролни и спасителни дейности;
- промяна на начина на трайно ползване, разораване, залесяване и превръщане в трайни насаждения на ливади, пасища и мери при ползването на земеделските земи като такива;
  - разораване и залесяване на поляни, голини и други незалесени горски територии в границите на негорските природни местообитания освен в случаите на доказана необходимост от защита срещу ерозия и порои;
  - употреба на торове, подобрители на почвата, биологично активни вещества, хранителни субстрати и продукти за растителна защита, които не отговарят на изискванията на Закона за защита на растенията;
  - употреба на минерални торове в ливади, пасища, мери, изоставени орни земи и горски територии, както и на продукти за растителна защита и биоциди от професионална категория на употреба в тези територии освен при каламитет, епифитотия, епизоотия или епидемия;
  - премахване на характеристики на ландшафта (синори, жизнени единични и групи дървета, защитни горски пояси, каменни огради и живи плетове) при ползването на земеделските земи като такива освен в случаите на премахване на инвазивни чужди видове дървета и храсти;
  - използване на органични утайки от промишлени и други води и битови отпадъци за внасяне в земеделските земи без разрешение от специализираните органи на Министерството на земеделието, храните и горите и когато концентрацията на тежки метали, металоиди и устойчиви органични замърсители в утайките превишава фоновите концентрации съгласно приложение № 1 от Наредба № 3 от 2008 г. за нормите за допустимо съдържание на вредни вещества в почвите (ДВ, бр. 71 от 2008 г.);
  - използването на води за напояване, които съдържат вредни вещества и отпадъци над допустимите норми;
  - палене на стърнища, слогове, крайпътни ивици и площи със суха и влаголюбива растителност;
  - добив на дървесина и биомаса в горите във фаза на старост освен в случаи на увреждане на повече от 50 % от площта на съответната гора във фаза на старост вследствие на природни бедствия и каламитети; в горите във фаза на старост, през които преминават съществуващи горски пътища и други инфраструктурни обекти, при доказана необходимост се допуска сеч на единични сухи, повредени, застрашаващи или пречещи на безопасното движение на хора и пътни превозни средства или на нормалното функциониране на инфраструктурните обекти дървета;
  - паша на домашни животни в горските територии, които са обособени за гори във фаза на старост.



Фиг. 7 Местоположение на 33 „Шуменско плато”

**Голямата отдалеченост на обекта – предмет на ИН – на около 4,9 km от периферията на разгледаната по-горе защитена зона налага изводът, че инвестиционното предложение няма да засегне елементите на Националната екологична мрежа.**

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

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

Промените в ландшафта са извършени още с построяване на обекта и ще бъдат продължителни, без възможност за промяна в дългосрочен аспект, тъй като теренът е антропогенизиран във висока степен и ще се асимилира с наблизо 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 непосредствена 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 НСИ от преброяванията на населението през 2019 г., населението на гр. Шумен, обл. Шумен е намаляло до 75442 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 града. Механичният прираст има по-добри показатели от естествения, като за три от последните четири години той е положителен. По този индикатор, общината показва много по-добри резултати от областта, където изселванията са значително повече от заселванията. Поради общото застаряване на населението и засилената миграция на възрастните хора към селата от общината е трудно да се прецени доколко тези нива показват положително развитие.

Заболяванията – основни причини за смърт в региона на общ. Шумен са:

- Болести на органите на кръвообращението – 61,7 %
- Злокачествени новообразувания – 16,8 %
- Болести на дихателната система – 5,6%
- Травми и отравяния – 3,1%
- Други – 12,8 %

**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

заболеваемост и намалена продължителност на живот. От всички регистрирани заболявания в Р България, през 2020 г., най-голям е относителният дял на заболяванията на дихателната система (около 41 %), като основна причина за това се посочва замърсяването на околната среда.

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

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

Обекта, предмет на инвестиционното предложение, е разположен на около 3,23 км източно от най-близката жилищна зона на гр. Шумен; на около 0,12 km в направления север и юг се разполагат зони на ниско застрояване с жилищни гради (вилна зона „Нов екарисаж“ и вилна зона „Васил Друмев“). 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, но тази хипотеза трябва да се изследва, главно по отношение на въздействието на замърсители, отделяни от площадката в атмосферния въздух.

Основните източници на замърсители от ИП, пренасяни по въздуха, се очаква да бъдат в етапа на експлоатацията. Важно е да се отбележи, че с настоящото инвестиционно предложение не се планира изграждане на нови изпускатели във въздуха устройства, както и не се планира промяна в дебитите на вече съществуващите такива. От изключително значение за оценка на здравния риск е, че с ИП се планира замяна на досега използвания енероносител – мазут, с ниско емисионно и екологосъобразно гориво – природен газ, което ще доведе до значително намаляване на емисиите от NO<sub>x</sub>, CO и SO<sub>2</sub>, отделяни от изпускателите устройства на парните котли и окончателно ще се преустанови отделянето на сажди – продукт на непълно окисление при изгаряне на мазут.

По време на планираните СМР на обекта, се очаква формиране на неорганизиран прахови емисии, главно от работата на строителната механизация (ескаватор) при прокопаване на траншеите за фундаментите на площадката за съхранение и фундаментите за навеса към към Малък цех за товарене на месокостно брашно в насипно състояние. Въздействието ще се ограничи до няколко дни, до приключване на фаза „фундиране“, като в тази фаза, като възпираща мярка за предотвратяване разпространението на неорганизиран прахови емисии е предвидено оросяване с вода.

Основните замърсители, които са от значение за ИП са разгледани по-долу в детайли:

- Прахови частици: 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.

• Органични вещества, определени като общ въглерод (ТОС): Поради своето потенциално неблагоприятно въздействие върху околната среда и човешкото здраве, ТОС се регулират при производството на много продукти, особени тези за употреба на закрито, където концентрациите могат да бъдат най-високи. Влиянията на ТОС върху околната среда включват: директно въздействие и след фотохимическо преобразуване във вторични замърсители, образуване на приземен озон и увреждане на материали и сгради. Често пъти, наличието в приземния слой на атмосферата на органични вещества, които могат да бъдат определени с показател ТОС се свързват с експозиция на неприятни миризми. Ефектите на ТОС върху човешкото здраве са по-скоро хронични, отколкото остри, но може да включват: дразнене на очите и причиняване на дискомфорт от неприятни миризми.

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

По време на реализацията (СМР) - по време на 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. СМР, свързани с изграждане на съоръженията ще бъдат с минимален обем и краткотрайни. Ще се използват съществуващите пътища. Не се очакват вредни ефекти върху средата за обитаване и здравното състояние на населението в най-близко разположените жилищни сгради. Съседните сгради ще бъдат изложени за кратко време на епизодичен шум, формиран от транспортната техника – автоплатформи, ескаватор и автокран, извършващи изкопни работи и доставката и разтоварването на оборудването. 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, а именно:

В икономически план за населението се очаква положително пряко въздействие – възможност за осигуряване на нови работни места в региона и възможност за утилизиране на отпадъци от ЖТ и ЖО, за което екарисаж „Брамас 96“ АД има стратегическо за Страната значение.

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. Този извод се налага от факта, че дейностите на площадката не са свързани с наднормено оитвеждане на замърсители в атмосферния въздух поради изградени и функциониращи пречиствателни съоръжения (обезмирисителни инсталации и циклон), не са свързани със заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти или с реинжектиране на замърсени води в подземни води. Опасните химични вещества и вредни физични фактори (шум и вибрации, при спазване на мерките за намаляване и огрничаване на риска от аварии и при спаване на технологията на работа, няма да оказват лимитиращо действие върху работещите и населението.

Площадката, върху която ще се развие ИП се ситуйра в район, в който няма изградени (а и не се предвижда изграждането) други големи промишлени замърсители.

За оценка на здравния риск и степента на въздействие на изпусканите в атмосферния въздух замърсители е извършено моделиране на дисперсията на замърсяването с програмен продукт PLUME, като са определени максималните средногодишни и средночасови имисионни концентрации на всички замърсители, отделяни във атмосферния въздух от дейността. Данните са предоставени в т.1.4.1 Точкови източници на емисии към настоящата информация.

### **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, съставляващ

двата ПИ с идентификатори 83510.687.60 и 83510.362.20 по КККР на гр. Шумен, общ. Шумен, е с площ 17816 кв.м., което съставлява незначителен дял от обширния ареал на землището на гр. Шумен. 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 оптимизира работата и ще се модернизират стари съоръжения, с което ще се увеличи експлоатационния им живот.

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

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

В етапа на експлоатацията, площадката, върху която ще се реализира ИП ще се явява емитер на вредни вещества във въздуха от горивни и вентилационни източници.

На площадката са бъдат налични 5 изпускателни устройства – вентилационни тръби и комини на технологичното оборудване и горивната инсталация.

Емитерите на вредни вещества и свързаните с тях пречиствателни съоръжения, източници на организирани емисии от площадката, след реализацията на ИП, обхващат:

- Котел ПКМ 6,5 - 4,64 MW – използващ енергоносител природен газ, без възможност за включване в режим алтернативно гориво – дизелово гориво. Източник на NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, извеждани през комин K1; без съоръжение за пречистване на димни газове;
- Два броя Котли КМ 4 – 2x2,38 MW - използващи енергоносител природен газ, с възможност за включване в режим алтернативно гориво – дизелово гориво, след монтиране на комбинирана горелка. Източник на NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, извеждани през комин K2 – общ за двата котела; без съоръжение за пречистване на димни газове; Тези котли работят единствено в режим на технологичен резерв и се включват в енергийната мрежа на Възложителя единствено при аварии с Котел ПКМ 6,5 - 4,64 MW
- Машинна зала-деструктори и преси-Източник на отпадъчни вентилационни газове, замърсени с органични вещества, определени като общ въглерод, извеждани през комин K3; изградено е и функционира пречиствателно съоръжение – обезмирисител
- Машинна зала и приемна зала - Източник на отпадъчни вентилационни газове, замърсени с органични вещества, определени като общ въглерод, извеждани през комин K4; изградено е и функционира пречиствателно съоръжение – обезмирисител
- Мелнично отделение и опаковъчна инсталация- Източник на отпадъчни вентилационни газове, замърсени с органични вещества, определени като общ въглерод и прах, извеждани през комин K6; изградено е и функционира пречиствателно съоръжение – циклон

Планираните от Възложителя промени, предмет на ИП не водят до промяна в параметрите на работа на Машинна зала-деструктори и преси, Машинна зала и приемна зала и Мелнично отделение и опаковъчна инсталация, както и на свързаните с тях пречиствателни съоръжения-обезмирисители и циклон.

Промените, предмет на ИП ще доведат до пряко намаляване на количествата на замърсителите, отделяни от горивната инсталация, тъй като ще бъде заменено досега използваното гориво – мазут с нискоемисионно – природен газ.

#### **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 изпускателните 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).

Използваните при моделирането концентрации на отделяните замърсители за горивните източници на емисии са определени по 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 и Наредба за ограничаване на емисиите на определени замърсители, изпускани в атмосферата от средни горивни инсталации, съответстващи на вида на използваното гориво – природен газ.

Вид на замърсителя	Норма по Наредба 1/2005г.	Норма по Наредба за СГИ
Азотни оксиди, mg/Nm <sup>3</sup>	250	250
Серен диоксид, mg/Nm <sup>3</sup>	35	Не се нормира
Въглероден оксид, mg/Nm <sup>3</sup>	100	Не се нормира
Прах, mg/Nm <sup>3</sup>	Не се нормира	Не се нормира

Използваните при моделирането концентрации на отделяните замърсители за технологичните и вентилационни източници на емисии са определени по Условие 9.2.1.1 от КР 231-Н1/2010г.

С тези стойности е извършено моделирането с програмен продукт PLUME.

Входните данни на модела са представени по-долу. В модела е включен най-тежкия сценарии, при съвместна работа на всички горивни съоръжения, въпреки, че такъв, с ИП не се предвижда.

### 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: 43<sup>0</sup>.15; дължина: 26<sup>0</sup>.59;
- Средногодишна околна температура – 11 °С
- Посока на вятъра – Роза на вятъра, представена по-долу:

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Честота, %	15.7	11.8	8.6	12.5	10.8	8.3	18.6	13.7
Скорост, m/s	4.1	3.5	2.9	3	3.2	4.1	5.9	4.7

- Брой на източниците – 2 броя комини към горивна инсталация, 3 броя комини към инсталация за обезвреждане на животински трупове и животински отпадъци;
- Вид на замърсителите: азотни оксиди, серен диоксид, въглероден оксид, прах и общ въглерод;

- ✚ Параметри на изпускащите устройства: показани са в таблици от 1.4.1-1 до 1.4.1-5;
- ✚ *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>).*

№ ИУ	Източник на отпадъчни газове	X	Y	d	H	T	D	C	E
		(m)	(m)	(m)	(m)	(°C)	Nm <sup>3</sup> /s	mg/Nm <sup>3</sup>	g/s
K1	Котел ПКМ 6,5 - 4,64 MW	2050	1895	0,85	19	225	2,55	250	0,638
K2	Котел КМ 4 - 2,38 MW	2055	1895	1	19	196	3,60	250	0,900
	Котел КМ 4 - 2,38 MW								

Таблица 1.4.1-1 Физически параметри на изпускащите устройства и входни данни за моделиране на замърсителя „азотни оксиди“

№ ИУ	Източник на отпадъчни газове	X	Y	d	H	T	D	C	E
		(m)	(m)	(m)	(m)	(°C)	Nm <sup>3</sup> /s	mg/Nm <sup>3</sup>	g/s
K1	Котел ПКМ 6,5 - 4,64 MW	2050	1895	0,85	19	225	2,55	35	0,089
K2	Котел КМ 4 - 2,38 MW	2055	1895	1	19	196	3,60	35	0,126
	Котел КМ 4 - 2,38 MW								

Таблица 1.4.1-2 Физически параметри на изпускащите устройства и входни данни за моделиране на замърсителя „серен диоксид“

№ ИУ	Източник на отпадъчни газове	X	Y	d	H	T	D	C	E
		(m)	(m)	(m)	(m)	(°C)	Nm <sup>3</sup> /s	mg/Nm <sup>3</sup>	g/s
K1	Котел ПКМ 6,5 - 4,64 MW	2050	1895	0,85	19	225	2,55	100	0,255
K2	Котел КМ 4 - 2,38 MW	2055	1895	1	19	196	3,60	100	0,360
	Котел КМ 4 - 2,38 MW								

Таблица 1.4.1-3 Физически параметри на изпускащите устройства и входни данни за моделиране на замърсителя „въглероден оксид“

№ ИУ	Източник на отпадъчни газове	X	Y	d	H	T	D	C	E
		(m)	(m)	(m)	(m)	(°C)	Nm <sup>3</sup> /s	mg/Nm <sup>3</sup>	g/s
K6	Мелнично отделение и опаковъчна инсталация	1950	1935	0,3	5	20	0,81	20	0,016

Таблица 1.4.1-4 Физически параметри на изпускащите устройства и входни данни за моделиране на замърсителя „прах“

№ ИУ	Източник на отпадъчни газове	X	Y	d	H	T	D	C	E
		(m)	(m)	(m)	(m)	(°C)	Nm <sup>3</sup> /s	mg/Nm <sup>3</sup>	g/s
K3	Машинна зала-деструктори и преси	1890	1970	0,6	12	21	2,22	50	0,111
K6	Мелнично отделение и опаковъчна инсталация	1950	1935	0,3	5	20	0,81	50	0,040

K4	Машинна зала и приемна зала	1870	1980	1	18	20	8,3333	50	0,417
----	-----------------------------	------	------	---	----	----	--------	----	-------

Таблица 1.4.1-5 Физически параметри на изпускащите устройства и входни данни за моделиране на замърсителя „общ въглерод“

Резултати от моделиране на замърсяването на приземния атмосферен слой

**Очаквани средногодишни приземни концентрации на замърсителите**

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, в която са реферирани стойности на средногодишна норма единствено за показатели „Азотни оксиди“ и „ФПЧ10“. Наредба № 14 от 23.09.1997 г. за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места също не поставя стойности на годишни норми на замърсителите.

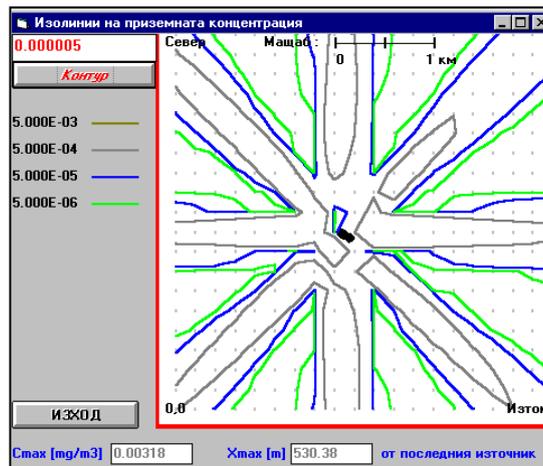
Замърсител	Разстояние от източника	Очаквани средногодишни концентрации	Средногодишни стойности съгласно Наредба 12 и Наредба 14	Съответствие
	m	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	Да/Не
Общ орг. въглерод	530,38	0,00318	не се нормира	-
Прах (ФПЧ10)	201,8	0,0007	0.04	Да
Азотни оксиди	962,31	0,00377	0.04	Да
Серен диоксид	962,31	0,00053	не се нормира	-
Въглероден оксид	962,31	0,00151	не се нормира	-

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

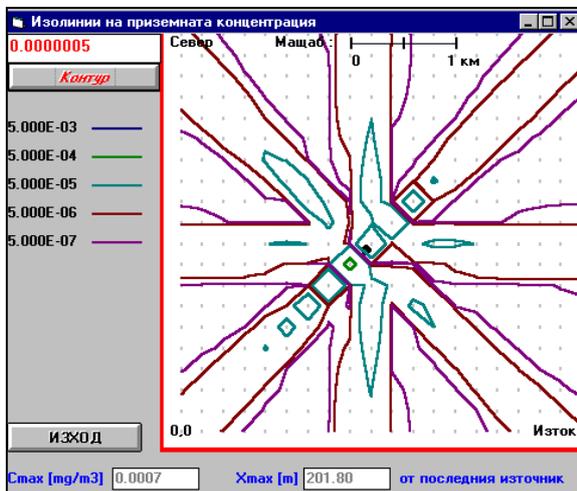
От таблица 1.4.1-6 се вижда, че не са превишени СГН за опазване на човешко здраве, за обследваните замърсители, т.е. налице е съответствие между изискванията на Наредба 12 и получените резултати. По-долу са показани изолиниите на замърсителите:

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

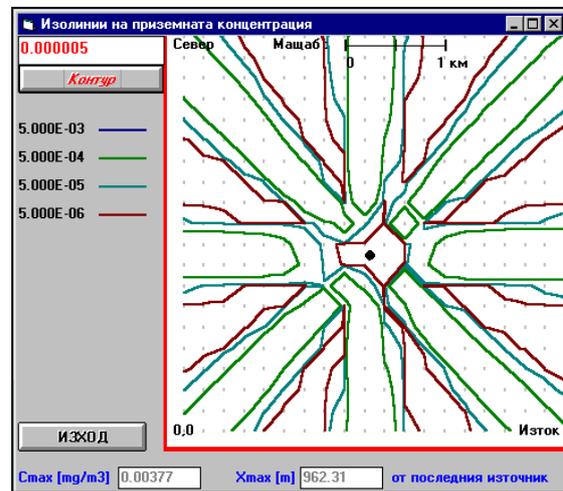
„Оптимизация на производствения процес на инсталация за преработка на странични животински продукти и модернизация на ЛПСОВ” в поземлени имоти с идентификатори 83510.687.60 и 83510.362.20 по КККР на гр. Шумен, общ. Шумен.



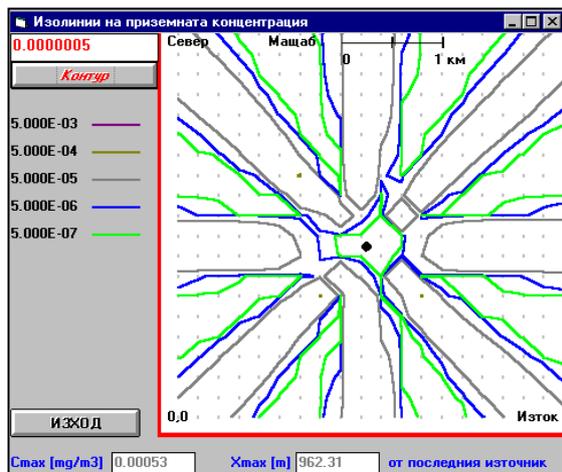
Фиг. 1.4.1-1 Годишно поле на замърсяване с общ въглерод



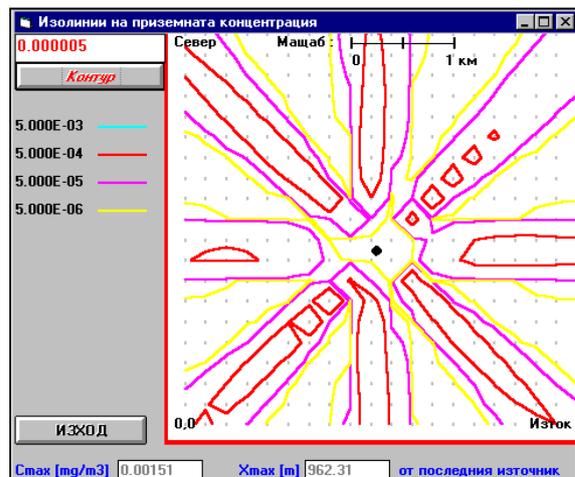
Фиг. 1.4.1-2 Годишно поле на замърсяване с ФПЧ<sub>10</sub>



Фиг. 1.4.1-3 Годишно поле на замърсяване с NO<sub>x</sub>



Фиг. 1.4.1-4 Годишно поле на замърсяване с SO<sub>2</sub>



Фиг. 1.4.1-5 Годишно поле на замърсяване с CO

От изложеното може да се заключи, че годишното замърсяване на атмосферния въздух след реализация на планираните промени 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-те стандартни посоки и класа устойчивост (А – силна неустойчивост, В – умерена неустойчивост, С – слаба неустойчивост, D – неутрална стратификация, Е – 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 4 000 m x 4 000 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 1.4.1-7:*

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 1.4.1-7 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 1.4.1-8 са обобщени резултатите от този модул на програмата за замърсителите, като са изчислени максималните еднократни концентрации след реализацията на промените.

Замърсител	Разстояние от източника	Очаквани средночасови концентрации	Средночасови стойности съгласно Наредба 14	Съответствие
	m	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	Да/Не
Общ орг. въглерод	270,74	0,02324	не се нормира	-
Прах (ФПЧ10)	364,31	0,00565	0.5	Да
Азотни оксиди	460,49	0,04167	0,2	Да
Серен диоксид	460,49	0,00582	0,35	Да
Въглероден оксид	460,49	0,01666	не се нормира	-

Таблица 1.4.1-8 Максимални еднократни (средночасови) концентрации след реализация на планираните промени и оценяване на съответствието

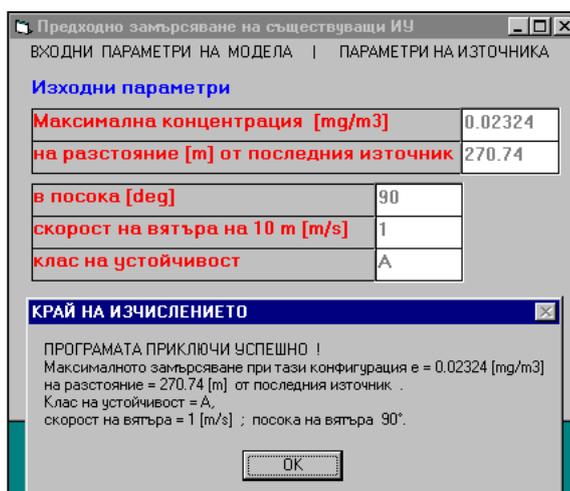
Наредба № 12 от 15.07.2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух нормира средночасови стойности на обследваните замърсители – азотни оксиди и серен диоксид.

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 замърсителя прах.

Изчислени са най-неблагоприятните условия на дифузия – югозападен вятър със скорост 2,5 m/s, температурна стратификация – клас С по скалата на Паскуил-Гилфорд – за замърсителите азотни оксиди, серен диоксид, въглероден оксид и прах, респ. източна посока на вятъра, със скорост 1 m/s, при температурна стратификация – клас А по скалата на Паскуил-Гилфорд – за замърсителя общ въглерод.

На база изложеното може да се заключи, че краткотрайното замърсяване на атмосферния въздух, след реализация на планираните промени, **няма да оказва** отрицателен ефект върху населени райони и екосистеми, поради спазване на нормите за КАВ и опазване на човешкото здраве.

По – долу са дадени резултатите от работата на PLUME при определяне на максималното преходно замърсяване:



Фиг. 1.4.1-6 Преходно замърсяване с общ въглерод

Исходни параметри	
Максимална концентрация [mg/m <sup>3</sup> ]	0.00565
на разстояние [m] от последния източник	364.31
в посока [deg]	225
скорост на вятъра на 10 m [m/s]	2.5
клас на устойчивост	E

**КРАЙ НА ИЗЧИСЛЕНИЕТО**

ПРОГРАМАТА ПРИКЛЮЧИ УСПЕШНО !  
Максималното замърсяване при тази конфигурация е = 0.00565 [mg/m<sup>3</sup>]  
на разстояние = 364.31 [m] от последния източник .  
Клас на устойчивост = E,  
скорост на вятъра = 2.5 [m/s] ; посока на вятъра 225°.

Фиг. 1.4.1-7 Преходно замърсяване с прах

Исходни параметри	
Максимална концентрация [mg/m <sup>3</sup> ]	0.04167
на разстояние [m] от последния източник	460.49
в посока [deg]	225
скорост на вятъра на 10 m [m/s]	2.5
клас на устойчивост	C

**КРАЙ НА ИЗЧИСЛЕНИЕТО**

ПРОГРАМАТА ПРИКЛЮЧИ УСПЕШНО !  
Максималното замърсяване при тази конфигурация е = 0.04167 [mg/m<sup>3</sup>]  
на разстояние = 460.49 [m] от последния източник .  
Клас на устойчивост = C,  
скорост на вятъра = 2.5 [m/s] ; посока на вятъра 225°.

Фиг. 1.4.1-8 Преходно замърсяване с NO<sub>x</sub>

Исходни параметри	
Максимална концентрация [mg/m <sup>3</sup> ]	0.00582
на разстояние [m] от последния източник	460.49
в посока [deg]	225
скорост на вятъра на 10 m [m/s]	2.5
клас на устойчивост	C

**КРАЙ НА ИЗЧИСЛЕНИЕТО**

ПРОГРАМАТА ПРИКЛЮЧИ УСПЕШНО !  
Максималното замърсяване при тази конфигурация е = 0.00582 [mg/m<sup>3</sup>]  
на разстояние = 460.49 [m] от последния източник .  
Клас на устойчивост = C,  
скорост на вятъра = 2.5 [m/s] ; посока на вятъра 225°.

Фиг. 1.4.1-9 Преходно замърсяване с SO<sub>2</sub>

Исходни параметри	
Максимална концентрация [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01666
на разстояние [m] от последния източник	460.49
в посока [deg]	225
скорост на вятъра на 10 m [m/s]	2.5
клас на устойчивост	C

**КРАЙ НА ИЗЧИСЛЕНИЕТО**

ПРОГРАМАТА ПРИКЛЮЧИ УСПЕШНО !  
Максималното замърсяване при тази конфигурация е = 0.01666 [mg/m<sup>3</sup>]  
на разстояние = 460.49 [m] от последния източник .  
Клас на устойчивост = C,  
скорост на вятъра = 2.5 [m/s] ; посока на вятъра 225°.

Фиг. 1.4.1-10 Преходно замърсяване с CO

От обобщените данни в Таблица 1.4.1-6 и Таблица 1.4.1-8 може да се направи извода, че при максимално натоварване на всички източници на емисии на площадката и при най-неблагоприятни метеорологични условия, очакваните максимални имисийни средногодишни и средночасови концентрации на замърсителите са многократно по-ниски от определените норми за КАВ и за опазване на човешкото здраве.

По тези съображения, значително отрицателно въздействие върху атмосферния въздух и здравето на населението не се очаква.

#### 1.4.2. Оценка на възможността за разпространение на неприятни миризми

Оценяване разпространението на неприятни миризми е направено на база сравнително-аналитичен подход.

В българското законодателство не е формирана еталонна мярка за миризма. Най-често за органолептично оценяване на миризмите се използва дименсия „OU” – мирисови единици. Такова

оценяване в разглеждания случай не е достатъчно точно и няма научна и доказателствена тежест, освен това е неприложимо за методи за предварителна оценка.

Съгласно европейското законодателство, миризми се измерват директно чрез прилагане на EN стандарт 13735 чрез т.н. динамична олфактометрия, с цел определяне концентрацията на миризмата. За да се приложи това измерване, инсталацията трябва да се намира в устойчив режим на работа, при пълно натоварване на мощностите, най-малко 3 месеца, но не по късно от 12 месеца от въвеждането ѝ в експлоатация, което в настоящия случай е неизпълнимо (инсталацията за обезвреждане на ЖТ и ЖО не е работила на максимален капацитет през последните 10 години). Следователно методиката в конкретния случай не може да бъде приложена.

В патентната научна литература има данни с високо научно качество, които насочват към определяне на възможността за разпространение на неприятни миризми чрез сравняване на очакваните имисионни концентрации на веществата, източници на миризми (построяване на дисперсионен модел) в приземния атмосферен слой, с концентрациите, при които се достига т.н. праг на усещане, т.е. концентрацията, при която човешкото обоняние на здрави индивиди регистрира дадена миризма.

Дейността на Дружеството е специфична – обезвреждане на ЖТ и ЖО, която дейност е свързана с приемане и обработка на специфични материали, потенциални източници на неприятни миризми, често свързани с гнилостни процеси на животинска плът. Теоретично, потенциални източници на неприятни миризми са машинна зала (деструктори и преси) към Малък цех, мелнично отделени и опаковъчна инсталация и машинна и приемна зала към Голям цех. Към всички тези потенциални източници на неприятни миризми са монтирани и функционират пречиствателни съоръжения – 2 броя обезмирисителни инсталации и циклон. След пречистване на вентилационните газове в изброените пречиствателни съоръжения, същите се отвеждат в атмосферния въздух организирано през изпускателни устройства К3, К4 и К6. Работата на пречиствателните съоръжения се контролира чрез извършване на мониторинг на концентрациите на извежданите през изпускателните устройства органични вещества, определени като общ въглерод.

От направената литературна справка се установи, че при гнилостните процеси (разлагане на животински тъкани) се отделят разнообразни по вид и интензитет химични съединения, които провокират човешкото обоняние да възприема миризмата като интензивна и неприятна. Разлагането може грубо да се раздели на четири етапа: начален етап, етап на подуване, етап на активно разпадане и напреднал етап на разпадане.

Началния етап на разлагане започва около четири минути след смъртта. След като сърцето спре да бие, клетките в тялото се лишават от кислород. Тъй като въглеродният диоксид и отпадъчните продукти се натрупват, клетките започват да се разграждат в резултат на ензимни процеси - те са известни като автолиза. Първоначалните визуални признаци на разлагане са минимални, макар че с напредването на автолизата могат да се появят мехури и разлепване на кожата.

Вторият етап на разпад настъпва в резултат на действието на микроорганизмите. Действията на бактериите върху меките тъкани на тялото произвеждат различни газове, които причиняват подуване и подуване на размера на трупа. Твърди се, че тялото може да удвои размера си по време на този етап на разлагане. Съдържащите сяра съединения, които бактериите отделят, също причиняват обезцветяване на кожата, придавайки ѝ жълто-зелен оттенък. В резултат на подуването на корема, повишеното налягане води до изтласкване на телесните течности от естествените отвори, както и потенциално причиняване на руптури в кожата. Това може да предизвика интензивна миризма.

Третият етап е този на активно разпадане. На този етап продължаващото действие на бактериалната активност и разлагане води до втечняване на тъканите и запазване на силната миризма. По време на този етап трупа губи най-голяма маса. Последният етап, напреднал разпад, настъпва, след като по-голямата част от трупния материал вече се е разложил.

Има едно ключово съединение, което допринася за характерните миризми на разпад – кадаверин. Ароматът му е описан свободно като „гниеща плът“ и то има относително нисък праг на миризма, което означава, че не е необходима висока концентрация, за да може да бъде усетено.

Освен кадаверина, редица съдържащи сяра съединения също допринасят за миризмата на разлагане. Произведени от действието на бактерии, съединения като метилмеркаптан (гниещо зеле), метилдисулфид (подобен на чесън) и диметилтрисулфид (чесън) също допълват неприятните миризми. Цяла гама от други съединения също се отделят, когато тъканите на тялото се разлагат - някои изследвания са идентифицирали над 400 различни съединения, въпреки че не всички от тях допринасят за миризмата.

При термичната преработка на ЖТ и ЖО (стерилизация при висока температура и налягане в присъствие на прегрята пара), каквато се прилага в „БРАМАС 96“ АД, по-голямата част от веществата, носители на неприятни миризми, претърпяват термична деструкция, а друга част (основно сярасъдържащите съединения от групата на меркаптаните и моно-, ди- и трисулфидите) се хидролизират до органични вещества, които не са носители на миризми. С други думи, при прилагания процес на преработка на ЖТ и ЖО се постига не само обеззаразяване на материалите, но и тяхното обезмирисяване. По тези причини, произвеждания продукт (МКБ) не притежава интензивна, силна и неприятна миризма, каквато например е характерна за входните материалите, подлагани на преработка.

От направената справка бе установено, че най-характерното вещество, с най-неприятна и дразнеща миризма е кадаверин, а концентрацията, при която е възможно регистриране на миризма от човешкото обоняние е 0,204 ppm (посочена в публикация „*Identifying & addressing outdoor odor emissions*“, с автор Mike Lewis, 2017г.), и което вещество (кадаверин) при построяване на математическия модел за оценка възможността за разпространение на неприятни миризми, може да се приеме като еталонна мярка за неприятна миризма.

При използваната методика се извършва сравнение на очакваните приземни имисионни концентрации на органичните вещества, определяни като общ въглерод (ТОС), за които се счита, че може да притежават характерен мирис, с установените експериментално прагове на усещане на еталонното вещество. Счита се, че ако еталонните концентрации са превишени е възможно усещане на миризми от съответните вещества. От направената справка е установена концентрацията, при която започват да се усещат миризми за еталонното вещество – кадаверин. Чрез програмен продукт PLUME бяха изяснени максималните средногодишни и средночасови имисионни концентрации на органичните вещества, определяни като общ въглерод. В таблица 1.4.2-1 е направено оценяване на съответствието и възможността за достигане на праговете на усещане на еталонното вещество – кадаверин, като са взети кумулативните концентрации от работата на всички изпускащи устройства, емитери на органични вещества, определяни като общ въглерод (виж т.1.4.1).

Замърсител ТОС (еталонно вещество за миризма)	Максимална приземна концентрация	Долен праг на усещане	Възможност за усещане на миризми
	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	Да/Не
Органични вещества, определяни като общ въглерод, отнесени към еталонното вещество Кадаверин	Средногодишна – 0,00318	0,8527	Не
	Средночасова – 0,02324		Не

Таблица 1.4.2-1 Оценка възможността за причиняване на дискомфорт с неприятни миризми

Забележка: Конвертирането на концентрацията на еталонното вещество от ppm в mg/m<sup>3</sup> е извършено по формулата 0.204 ppm \* 0.0409 \* 102.2 g/mol = 0.8527 mg/m<sup>3</sup>, където 0.0409 е коефициента на превръщане, а 102.2 g/mol е молната маса на веществото кадаверин.

При направеното сравнение с очакваните максимално годишни и максимално часови приземни имисионни концентрации на еталонното вещество кадаверин, се установи, че същите не превишават концентрацията, при която се достига прага на усещане на това съединение.

**По тези съображения може да се твърди, че работата на инсталацията за обезвреждане на ЖТ и ЖО при максимален капацитет и при ефективна работа на пречиствателните съоръжения, и**

**спазване на НДЕ, заложен в комплексното разрешително, не може да предизвика дискомфорт у населението, свързан с поява и разпространение на неприятни миризми.**

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

В етапа на СМР, източници на неорганизиран емисии ще се явява строителната механизация. Въздействието на този етап ще бъде епизодично – в рамките на няколко дни, докато траят дейностите по прокопаване на траншеите за фундаменти на навеса към малък цех и монтаж на оборудването. Газови емисии се очаква да се формират от работата на монтажната техника, но тяхната продължителност ще бъде твърде ограничена, в рамките на монтажното поле.

В етапа на експлоатацията на площадката, източници на неорганизиран емисии ще се явяват МПС доставящи ЖТ и ЖО за обезвреждане и извеждащи готова продукция – МКБ и животински мазнини. Това са линейни източници на емисии, който поради извънредно слабия си интензитет не могат да предизвикат нарушаване КАВ или създаване на дискомфорт у населението.

#### **1.4.4. Кумулиране на замърсяването на атмосферния въздух**

В близост до обследваната площадка не са налични други оператори, извършващи дейности, свързани с излъчване на емисии от азотни оксиди, серен диоксид, прах и органични вещества, определяни като общ въглерод, поради което може да се твърди, че кумулативно въздействие върху атмосферния въздух не се очаква.

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

По време на реализацията и при експлоатация на инвестиционното намерение не се налага корекции на реки, хидротехнически съоръжения и др. При реализиране на инвестиционното предложение не се очаква въздействие върху качеството на повърхностните и подземни води. Не се предвижда водовземане от повърхностни води и заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти. Формираните БФОВ от умивалници и санитарни помещения се отвеждат в съществуваща площадкова канализация. Дъждовните води от откритите площи и покривите на сградите се включват в площадкова канализация. Промислените отпадъчни води от дейностите на площадката, след третиране в изградените причиствателни съоръжения на основната площадка се отвеждат в площадкова канализация. БФОВ, дъждовните и промислените отпадъчни води, постъпват в събирателна шахта, от където чрез колектор се отвеждат до ЛПСОВ за окончателно пречистване. Пречистените отпадъчни води, като смесен поток се отвеждат до градски канализационен колектор на В и К Шумен“ ЕООД. Заустването се извършва в условията на актуален договор с В и К оператора.

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

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

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

По време на реализацията не се очаква замърсяване на почвите в съседните терени. Почвите на обследваната площадка ще бъдат пряко засегнати в етапа на реализацията на ИП, тъй акто същото е свързано с прокопаване на изкопи за фундаменти за площадката за съхранение на компресиран газ и за навеса към Малък цех. Въздействието ще е незначително, слабо отрицателно, единствено върху застроителните петна. По време на експлоатацията не се предвижда възможност на миграция на замърсители в почвите, тъй като е изградена трайна настилка на терена.

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

По време на СМР земната основа ще бъде пряко засеганата, тъй като с ИП се планират изкопни дейности и строителни работи. Обхвата на въздействие ще се ограничи единствено върху застроителните участъци. Въздействието ще е слабо отрицателно поради планираното плитко фундиране на земната основа. 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 промишлен, техногенен ландшафт на площадката.

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

Осъществяването на инвестиционното предложение няма да окаже отрицателно въздействие върху местообитанията на видовете, предмет на опазване в защитена зона “Шуменско плато“, поради голямата отдалеченост на площадката от периферията на ЗЗ.

### **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. Въздействието по фактор „отпадъци“, по време на реализацията (строително-монтажните работи) на ИП ще бъде локално (в границите на строителната площадка), слабо по интензитет, поради осигурена възможност за предаване на образуваните отпадъци за оползотворяване. Осигурена е възможност за рационално оползотворяване на образуваните отпадъци в етапа на експлоатация на ИП, чрез предаването им на оторизирани фирми. Поради това, въздействието на отпадъците може да се определи като: слабо въздействие - за периода на изграждането (реализацията) и непрекъснато и незначително – в етапа на експлоатацията, поради възможността за пълно оползотворяване на образуваните отпадъци и без възможност за кумулация.

### **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.

### **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 очертаванията 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 „Шуменско плато“ поради достатъчната отдалеченост – около 4,9 км от границите на основната площадка. 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 и поради достатъчната отдалеченост от ЗЗ. Това бе доказано при построяване на модела за изчисляване на максималните приземни имисионни концентрации на замърсителите в атмосферния въздух (виж т.1.4.1. 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 не е налице невъзможност за смущаване на представители на хепертофауната и някои видове водолюбиви птици, нито да се засегнат водните местообитания на видовете.

В близост до обекта няма разположени селскостопански и промишлени обекти, които могат да кумулират въздействие.

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, произвеждат и употребяват ОХВС в количества, които могат да потенцират възникване на големи аварии.

Дружеството притежава Аварийен план за действия при бедствия, аварии и катастрофи и поддържа непрекъснатата аварийна готовност и възможност за овладяване на последиците от бедствия и аварии.

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

### **4.1 Въздух**

- по време на изграждането – слабо отрицателно, краткотрайно, пряко въздействие върху въздуха в района на площадката, главно от образуване на прахови и газови емисии от МПС (строителна механизация)

- по време на експлоатацията – пряко, дълготрайно, слабо отрицателно въздействие върху въздуха в района на площадката, без възможност за кумулативен ефект.

### **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

води в района. Слабо отрицателно въздействие, но само в количествено отношение, се очаква от водовземане от подземни води чрез съществуващо водовземно съоръжение за обезпечаване на питейно-битови и промишлени цели.

#### **4.3 Отпадъци**

- по време на изграждането – слабо, краткотрайно въздействие, за срока на извършване на СМР

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

#### **4.4 Почви**

- по време на реализацията на ИП се очаква пряко, краткотрайно, слабо отрицателно въздействие върху почвите върху площадката. По време на експлоатацията, въздействие върху почвите не се очаква.

#### **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**

Ландшафта в района на площадката няма да бъде променен след реализацията на ИП. Ще се запази облика на промишлен, техногенен ландшафт на площадката, поради което не се очаква въздействие в етапа на СМР и експлоатацията.

#### **4.7 Шумово натоварване**

- по време на реализацията и експлоатацията на ИП не се очаква негативно въздействие от шумово замърсяване. Възможно е епизодично повишаване нивата на звуковото налягане в етапа на СМР, поради пребиваването на строителна механизация на площадката. Въздействието ще се ограничи в рамките на площадката.

- в етапа на експлоатацията, шумовото натоварване ще е установено в рамките на заложените норми в Условие 12 от комплексното разрешително, поради което въздействието ще бъде слабо отрицателно, локално - в границите на площадката, продължително – за периода на експлоатация и без възможност за кумулация.

#### **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 обхвата на въздействие не са налице постоянно обитавани жилищни сгради, които могат да бъдат засегнати пряко или косвено от дейността. Слабо вероятно, до почти незначително се свежда възможността за засягане на населението на гр. Шумен и прилежащите околни населени места.

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

Въздействието при реализацията е временно, до приключване на СМР, свързани с оптимизацията и модернизацията на съоръженията на площадката. Ще се наблюдава през светлата част на деня.

При експлоатацията не се очакват значителни отрицателни въздействия по отношение на околната среда. Малка до незначителна е вероятността за проява на отрицателно въздействие. Интензивността ще бъде слаба за целия етап на експлоатация на инсталациите.

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

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

Единственото продължително, незначително и слабо отрицателно въздействие е свързано с емисии на вредни вещества в атмосферния въздух и генериране на отпадъци по време на експлоатацията. Въздействието е незначително, поради спазване на нормите за качество на атмосферния въздух 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 района на ИП няма други одобрени с Решение инвестиционни предложения или съществуващи такива, чиито въздействия да проявят кумулативен ефект с ИП на Възложителят.

#### **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:

- Поддържане на непрекъсната изправност, периодична проверка и поддръжка на пречиствателните съоръжения за намаляване на емисиите, излъчвани в атмосферния въздух и отпадъчните води.
- Извършване на всички дейности на площадката по начин, недопускащ разпространението на неорганизираните емисии и неприятни миризми извън площадката
- Осигуряване измерване/изчисляване на консумацията на ресурси – подземни води, природен газ, електрическа и топлинна енергия, необходими за работата на инсталацията в обхвата на Приложение 4 на ЗООС, с оглед оценка спазване на нормите за ефективност при консумацията на ресурси
- Предприемане на технически и организационни мерки за недопускане на аварии с опасни химични вещества и конкретни действия за ликвидиране на възникнали аварии.
- Недопускане на връзка с канализацията на складовете за съхранение на ОХВС и опасни отпадъци; Осигуряване на аварийни комплекти с адсорбенти за третиране на разливив от химикали и/или опасни отпадъци;
- Осигуряване на възможност за задържане на силно замърсени води от пожарогасене в ЛПСОВ
- Всички емитери на шум да бъдат монтирани в закрити помещения или да се капсуловат
- Всички опасни отпадъци да се съхраняват в закрити контейнери, означени с ясни надписи за вида и кода на съхраняваните отпадъци. Контейнерите да се съхраняват в закрити помещения с трайна настилка, без връзка с канализацията
- Всички дейности, при които са възможни течове/изливания да се осъществяват върху места с трайна настилка

#### **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 компенсирание на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.**

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

**11.1. Етап на Строителство:**

- Да се използва съвременна техника и строителна механизация
- Движението на МПС до обекта на инвестиционното предложение да се осъществява само по съществуващи пътища; в строителната площадка точно да се определят и редуцират маршрутите за движението на техниката.
- Да не се извършва съхранение на материали извън предварително определените площи за съхранение на площадката на ИП
- Да не се допуска разливането на ГСМ
- През сухи периоди да се извършва редовно почистване и оросяване на строителната площадка и пътищата
- Всички СМР да се извършват единствено в светлата част на денонощието

**11.2. Етап на Експлоатация:**

- Прилагане на вътрешни инструкции за проверка и за превантивна поддръжка на оборудването – основен консуматор на ресурси и пречиствателното оборудване
- Да се осигури спазване на работните инструкции за експлоатация и контрол на пречиствателните съоръжения
- Да се извършва периодичен мониторинг на ефективността на пречиствателните съоръжения
- Да се предприемат мерки за задържане в ЛПСОВ на залпови емисии от силно замърсени води, включително и от пожарогасене.
- Всички дейности по товарене/разтоварване на ОХВС и опасни отпадъци да се извършват върху участъци с трайна настилка и далеч от дъждоприемни шахти или други участъци на площадковата канализация, през които е възможно проникване на химикали в случай на аварии
- Всички съхранявани и употребявани ОХВС и образувани ОО да се съхраняват в плътно затворени контейнери, когато не се използват.
- Отпадъците, пряко формирани в резултат на производствената дейност да се предават редовно за оползотворяване, с цел избягване натрупване на големи количества на площадката и формиране на миризми.
- Да се поддържа непрекъсната аварийна готовност за реагиране в извънредни ситуации

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

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

**С УВАЖЕНИЕ,**

**ПОЛИНА МУСТАФА – ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР  
НА „БРАМАС 96“ АД**