

## ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС

за инвестиционно предложение

**„Преустройство на съществуваща стопанска постройка дестилерия за етерично – маслени култури“**

**в ПИ 30185.28. 32, в землището на с. Загорци, общ. Крушари, обл. Добрич**

### I. Информация за контакт с инвеститора:

„Дракон-6“ ООД, ЕИК 205 471 855, BG205471855

Седалището на дружеството е гр.Добрич жк. „Балик“ бл.6 вх.В ет 5 ап.14

представявано от Силвия Василева и Галин Милчев.

Пълен пощенски адрес: гр.Добрич жк. „Балик“ бл.6 вх.В ет 5 ап.14

Телефон, факс и ел.поща (e-mail): 0898446771, 0899192782, silvi2322@abv.bg

Управител или изпълнителен директор на фирмата възложител:

Силвия Василева и Галин Милчев

Лице за контакти: Силвия Василева тел. 0898446771

Галин Милчев тел.0899192782

### II. Характеристика на инвестиционното предложение:

#### 1. Резюме на предложението;

Настоящото инвестиционно предложение се отнася за *«Преустройство на част от съществуваща стопанска сграда – склад в дестилерия за етерично маслени култури»* в ПИ 30185.28.32, с начин на трайно ползване „за стопански двор“, находящ се в землището на с. Загорци, общ. Крушари, обл. Добрич. като предвиденото застрояване съгласно ИП е в рамките на 150 m<sup>2</sup>.

Площа на имота, където ще се реализира новото инвестиционно предложение е 2964 m<sup>2</sup>, с начин на трайно ползване – за стопански двор. Имотът е с учредено право на строеж от 500 m<sup>2</sup> в едно с прилежащата инфраструктура – вътрешни пътища, Ел, В и К на площадката за ползване от Инвеститорите за срок от 10 г.

Имотът граничи:

- на север-с имоти от стопанския двор на селото ;
- на запад - с имоти от стопанския двор на селото и след стопанския двор на припл. 240 m жилищна зона ;;
- на юг - с имоти от стопанския двор на селото;
- на изток — след стопанския двор земеделски земи

Етапите на реализация са проектиране, процедуране на проектите, получаване на разрешителни и съгласувателни документи от държавните власти, контролните органи и експлоатационните дружества и реализация.

В тази връзка е необходимо да се уточни, че началните инвестиционно намерения на инвеститора са за започване на дейността с комплект от два броя дестилационни апарати всеки с капацитет по 5,5 m<sup>3</sup>

**Проектирането** се състои в извършване на предпроектните проучвания и инвестиционно работно проектиране;

**Процедирането** на проектите включва съгласуването им с контролните органи, общинските администрации и експлоатационните дружества и издаване на документи за разрешаване на реализацията и експлоатацията на обекта (за изграждане и експлоатация), съгласно действащото национално законодателство.

**Изграждането** на обекта включва дейности по прокопаване на траншея и прекарване на електрозахранващ кабел, водопровод, газопреносна тръба, рехабилитация на съществуващите сгради и конструкции. Ще се осъществят връзки с инфраструктурните мрежи в съседство с парцела (ВиК, Ел, газова връзка, пътни подходи).

Инсталацията е предназначена за преработка на билки, основно на тревни етерично-маслени култури -

лавандула, чрез парна дестилация с цел производство на етерични масла.

Предвижда се годишно при реализацията и експлоатацията на първия етап да се преработват около 7000 тона лавандула. В резултат на извършваните дестилационни процеси се очаква годишен добив между 5 и 8 тона лавандулово масло. В крайна сметка след цялостната реализация ще се обработват общо около 16000 тона суровина и добиват около 16-20 тона етерични масла.

По същество инвестиционно предложение представлява:

Предвижда се всички дейности по време на преустройството да се осъществяват в границите на имота.

Процесът за производство на етерични масла е сезонен в продължение от м. юни до м. август.

Суровината за производството са цъфтящите лавандулови съцветия. Максималното съдържание на етерично масло е при 60-80% цъфтеж, а често и при 100% цъфтеж, което зависи от сорта. Лавандулата се жъне при сухо, топло и слънчево време. При дъждовно, хладно и силно ветровито време не се жъне поради големите загуби на етерично масло-до 60%

Суровината се съхранява върху рампата пред дестилационните апарати в слой от 20-50 см. Натрупването на лавандулата на по-голям куп може да предизвика самозагряването ѝ, което води до 30% загуби на етерично масло и влошаване на качеството му.

На дъното на дестилационния апарат се поставя коша, като се следи синджирите да останат отвън. Суровината се уплътнява добре, чрез стъпкване с крака или специална тежест, която се пуска в казана с телфера, като се отделя особено внимание край стените. В 1.0 m<sup>3</sup> се поставят около 250 kg. съцветия, които се дестилат за около 1,5 часа със скорост 8-10% и налягане на парата 0.5-0.6 МРа.

Температурата на дестилата се поддържа около 30°C. През първите 15 минути се отделят около 70% от етеричното масло, като максимумът е между 3-ата и 10-ата минута. През следващите 15 минути се отделя още 20% масло. Линалилацетатът е най-много между 5-ата и 20-ата минута, след което намалява. След като оператора се увери, че парата е спряна и дестилационния процес е приключил той подава сигнал на персонала, обслужващ дестилационните апарати, че могат да отворят капака. След отваряне на капака с помощта на телфера и коша отработена суровина се извозва на подходяща площадка, като тя може да се използва и за тор. В случай, че на дъното на казана има натрупано значително количество отпадък, то той се почиства и след това се продължава работата от начало. След всеки цикъл с помощта на крана под дестилационния апарат се изпуска събрания се конденз на дъното на дестилатора.

След изваждането на маслото от флорентинкия съд то може да се обезводни с глауберова сол, тъй като по време на съхранението му при наличие на вода то се променя. След всяка варка добитото масло се претегля на електронна везна и се отбелязва в протокола, където са записани времето за начало и край на дестилационния процес. Местната лавандула съдържа между 0,8 до 1 % етерично масло.

Водооборотното охлаждане служи за осигуряване на охлаждаща вода за втечняване и охлаждане на дестилата.

-За целите на инвестиционното предложение не се налага промяна или изграждане на нови пътна инфраструктура, ел и ВиК инсталация. Експлоатация на дестилерията няма да окаже трансгранично въздействие.

Етеричните масла представляват смес от летливи с водна пара вещества на растенията, смесващи се с водата или частично разтворима в нея. Получават се чрез парна дестилация на съответната суровина.

Технологичния процес започва от приемането на суровината в дестилерията. Зелената маса се пълни в приемния обемен съд, като се уплътнява максимално. След това се затваря херметично капакът на обемния съд и през него се пуска пара от парен котел. Парата преминава през зелената маса като увеличава етеричните масла, смесени с водните пари. Така получената смес навлиза през кожухо-тръбния топлообменник през множество тръби, като между тръбите от външния им край тече студена вода за охлаждане. Преминалата пара с маслените капки се охлажда и преминава от парно в течно състояние. Получената емулсия от вода и етерично масло постъпва в така наречения „флорентински съд“, където става отделянето на маслото от водата. Отделеното масло се събира в съд за масло, а водата се събира в шахта за дестилатна вода. След отделянето на маслото, в дестилационните води остава известен процент етерично масло, което може да бъде по форма разтворено във водата или емулгирало в нея. За намаляване на загубите на етеричното масло дестилационните води се подлагат на повторна дестилация - кохобация. Чрез нея се цели да се увеличи концентрацията на

масло във водата, което ще даде възможност то да се разслои. Технологиата предвижда да не се генерират отпадъчни води - работи се във водооборотен цикъл.

За целите на производството не винаги се прилага повторна дестилация. В случая инвеститорите няма да прилагат такава, от където ще се формират и повече отпадни води.

Дестилерията ще работи периодично (само в периодите на прибиране на етерично-маслените култури).

Капацитетът в крайния вариант ще е около 20 тона преработена суровина на ден.

Съхранението на маслото става във варели с епоксидно или пластмасово покритие, което да отговаря на изискванията за хранително-вкусовата промишленост. След напълване всеки варел се надписва и от него се изважда контролна проба за анализ.

При значителни количества на лавандулово масло след това може да се пристъпи към изготвяне на партиди според аромата или според съдържанието на определени компоненти.

Основното технологично оборудване е избрано и предоставено от Възложителя .

Като комплексна доставка се предвижда доставката на следните машини и съоръжения:

#### **ЕТАП № 1**

- 2 броя дестилационни апарати на крака – 2 x 5,5 m<sup>3</sup> ;
- 2 броя топлообменника ;
- 2 броя Флорентински съдове за лавандула и маточина;
- Телфер и телферен път на кола + / мин, светла височина 4,00 m.
- Кош за суровина – 4 бр.
- В О К;
- Парогенератор с дизелово гориво и мощност 0.595 MW;
- омокотителна инсталация

#### **ЕТАП № 2**

- 2 броя дестилационни апарати на крака – 2 x 5,5 m<sup>3</sup> ;
- 2 броя топлообменника ;
- 2 броя Флорентински съдове за лавандула и маточина;
- Парогенератор с дизелово гориво и мощност 0.595 MW;

Парата се произвежда от омекотена вода, за да няма налепи по парогенератора и да не се влоши неговото КПД. Омекотената вода се генерира от омокотителната инсталация и се съхранява в буфер за омекотена вода. Пълненето на вода в котела се извършва автоматично чрез нивомерни сонди и автоматика, които управляват високо-напорни помпи за пълнене на котела. Котелът /парогтераторът/ е снабден с автоматика за поддържане на налягането на парата, нивото на водата, аварийни защиты и др.

Частта за водооборотно охлаждане служи за осигуряване на охлаждаща вода за втечняване и охлаждане на дестилата. За намаляване на водата използвана в технологичния процес се предвижда охлаждащата вода да е оборотна, т.е. да се изгради система за циркулация и охлаждане на една и съща вода. Охлаждащата вода циркулира непрестанно между съдовете за охлаждане и водоохладителните кули /ВОК/ посредством центробежна помпа. Водоохладителните кули се разполагат на открито. Тази вода няма пряк достъп с маслото и не е замърсена.

Горещата вода от кондензацията се ръси в горната част на ВОК и се разстила по специално структуриран пълнеж, като непрекъснато се обдухва с въздушна струя, създавана от вентилатори в горната част на кулата. Част от горещата вода се изпарява и отнема топлина от останалата част от оборотната вода.

За да се осигури непрекъснатата работа на инсталацията, се монтират необходимите цистерни и помпи.

Краен продукт от производствената дейност на дестилерията са етеричните масла:

Съхранението на етеричните масла се извършва само в оригинални опаковки, добре и сигурно запечатани и с етикети за съдържанието им. Опаковките с етерични масла са защитени от директна слънчева светлина - на сухо, хладно и добре проветриво място.

Инсталацията ще работи периодично (само в периодите на прибиране на етерично-маслените култури).

Производственото хале ще бъде изпълнено чрез преустройство на съществуващо хале тип „черупка”. Комплексът включва производствена площ, складове с прилежащи спомагателни помещения по технологичните чертежи. Производствения процес не води до замърсяване на околната среда и отделяне на вредности.

По същество инвестиционно предложение представлява:

Инвестиционното предложение е преустройство и предвижда: Преустройство на част от съществуваща стопанска сграда – склад в дестилерия за етерично маслени култури в ПИ 30185.28.32 с екипировка, съгласно технологичните изисквания. Монтажът на стационарните дестилатори ще се извърши на два етапа. Предложената площадка за реализация на инвестиционното намерение е ситуирана в стопанския двор на с. Загорци, общ. Крушари.

Достъпът до имота ще се осигурява от съществуваща транспортна инфраструктура.

Имотът е водоснабден и електрозахранен. За питейни нужди ще се осигурява бутилирана трапезна или минерална вода.

Отводняването ще се извършва в изгребна яма.

В района няма изградена канализационна мрежа. Отпадъчните води ще постъпват в новопроектирана водоплътна изгребна яма с полезен обем 15 m<sup>3</sup>.

При монтажа да се спазват изискванията на производителя. По мократа част на стените и дъното задължително да се направи посочената замазка. Да се изпита на водоплътност, чрез престояване на вода в продължение на 24 часа. Нивото на водата не трябва да спада с повече от 3 mm за 2 часа. При запълване на ямата същата да се почиства и отпадъчните води да се извозват на най-близката ПСОВ.

Разглежданата зона е разположена върху площ от 2964 m<sup>2</sup> в землището на с. Загорци, община Крушари и отстои на около 240 м. западно от най-близко обитавани жилища.

#### ***Алтернативи за местоположение***

Инвестиционното предложение ще се реализира на територията на община Крушари, в урбанизираната територия. Разглежданата зона е разположена върху площ от 2964 m<sup>2</sup> в землището на с. Загорци, община Крушари и отстои на около 240 м. западно от най-близко обитавани жилища.

. Парцелът е собственост на инвеститорите и с определен статут в тази връзка няма друга алтернатива за местоположение

Избраният вариант на местоположение отговаря добре и кореспондира с изискванията за екологична безопасност. Алтернативата за местоположение не са възможни поради това, че теренът предопределя единствената възможна алтернатива. Освен това разглежданата територия е с добре изградена инженерна инфраструктура.

#### ***Алтернативи за периода и сроковете за реализация***

Тези алтернативи са свързани основно с изискванията за предотвратяване на евентуален дискомфорт както на населението, така и на животинските видове в района.

Относно периода на строителство са разгледани следните възможни алтернативи:

- Извършване на преустройството без съобразяване на периода по време на цялата година;
- Извършване на преустройството на обекта, съобразявайки се с изискванията да не се нарушава размножителният период на биологични видове, да не се пречи на прелитащите птици, да не се затормозява населението и др.

В тази връзка е препоръчано на инвеститора и той ще се съобрази с препоръката да извърши строителните дейности в период, в които ще въздейства минимално на популацията на биологичните видове и нормалния живот на жителите на населените места.

Инвеститорът предвижда реализацията да се осъществява само в светлата част на работните дни, извън чувствителните за животинските видове периоди (прелет, размножаване и др.).

#### ***Алтернативи по отношение маршрутите на движение на строителната и транспортна техника при строителството и експлоатацията***

Транспортно-комуникационната инфраструктура на обекта се формира от авто- връзки с местната техническа инфраструктура.

Инвеститорът ще осъществи тези връзки с минимални подобрения на съществуващата инфраструктура, без изграждане на нова такава.

#### ***Алтернативи по отношение връзките с техническите инфраструктурни мрежи (енергийни, водопроводни, канализационни и др.)***

Връзките на територията с инфраструктурните мрежи на територията могат да се осъществят или ползват съществуващите такива или изграждане на нови.

За осигуряване на нормалната дейност на обекта са необходими:

- Питейна вода за производствени, хигиенно-битовите и противопожарни дейности;
- Електрическа енергия – за електрозахранване на обекта;

- Газопроводна връзка – за хранване на котелната инсталация;
- Връзка с уличната мрежа (парцелът тангира със съществуваща улица от селищната мрежа).

### ***Алтернативи за водоснабдяване и почистване на битово-фекалните води***

Във връзка с водоснабдяването на обекта с питейна вода и вода за санитарно битови и противопожарни дейности инвеститорът е подписал предварителен договор за водоснабдяване с местното експлоатационно дружество. На този етап прогнозно е определено, че осигуряваното количество ще е достатъчно за предвидения капацитет. Водоснабдяването на ИП ще се осъществява от водопроводно отклонение от съществуващия уличен водопровод на местното „ВиК” ЕООД.

В инсталацията при експлоатация са предвидени два контура за вода:

- Обратна охлаждаща вода – това е затворен контур, в който периодично се долива вода за компенсиране на загубите. Този воден кръг не предвижда образуване на отпадъчни води.
- Отпадъчна вода от декантиране на етеричните масла – отпадъчната вода от този процес е безвредна, с лек аромат на лавандула и ще бъде използвана за поливане или пръскане на селскостопански култури.

Производствените отпадъчни води са условно чисти, с аромат на лавандула. За един годишен работен цикъл (15-30 дни/год) ще се образуват около 60-120 m<sup>3</sup> отпадъчни води, които ще се събират в мобилни цистерни и в последствие ще бъдат използвани за напояване и пръскане на площите на стопанството.

Поземления имот не попада в зони за защита на водоизточници за питейни и минерални води.

В тази връзка поради липсата на необходимост не са разгледани други алтернативи

### ***Алтернативи по отношение на здравния риск***

Водещ неблагоприятен фактор по отношение на човешкото здраве както по време на строителството така и при експлоатацията на обекта е шумът. Понижаването на шумовите нива може да се постигне чрез комбинирането на:

- механични прегради, непозволяващи разпространението на механичните звукови трептения във въздушна среда: временни мобилни защитни ограждения на строителната площадка, временни и постоянни стени, прегради и екрани в близост до механизацията и транспортните съоръжения. Плътните, без отвори материали и неметалните плоскости, особено с шумо- изолационно покритие, осигуряват по-добра защита срещу шума, респективно звуков комфорт за работещите и живеещите в близост.

- избор на машини и транспортни съоръжения с по-благоприятни акустични характеристики, особено за продължителните във времето, неинцидентни, работни операции.

Оптимизирането на акустичната среда допринася за поддържане на устойчива работоспособност на служителите и повишава производителността и ефективността. Алтернативният вариант, особено прилагането на машини и съоръжения, които вече са били продължително експлоатирани без обновяване и профилактика, влошава сериозно условията на труд.

По отношение на праха и токсичните агенти - вторият съществен фактор, генериращ здравен риск, съществуват алтернативи на превантивните действия с различна степен на ефективност.

Транспортните средства е необходимо да доставят насипните строителни материали, както и суровините за производствената дейност пакетирани, фолирани в полиетилен и/или покрити, за да не се допусне разпиляване и разпрашаване от въздушните потоци.

Механичните и транспортни рискове при реализиране на ИП могат да бъдат минимизирани при избор на оборудване с фабрични защити, блокировки и изключватели, спазване на изискванията на производителите на оборудването за безопасна експлоатация и на нормативната база по здраве и безопасност при товаро-разтоварни и други технологични операции.

Физическата защита на строежа би могла да се осъществява от охраната и чрез видеонаблюдение.

### ***Нулева алтернатива – (нереализиране на обекта)***

Нулевата алтернатива, по експертна оценка, не е безспорно по-екологична, предвид следното:

- Съществуващите терени са с изградени стопански постройки, неизползвани по предназначение до момента, но статутът им не противоречи на предвижданията на ИП.

- В терена за реализация няма никаква растителност в добро състояние, представляваща ценност.

- На сегашния етап този терен е площадка с определен статут, за която е недопустимо да не се използва рационално притежаваният капацитет (разположение и технически възможности, инфраструктура).

Приемането на нулевата алтернатива води до запазване на сегашния неугледен вид на терена.

Нулевата алтернатива ще запази сегашното състояние и параметрите на средата и евентуално бъдещо влошаване на състоянието ѝ.

Електроразпределението на имота ще се осъществи от съществуващата електропреносна мрежа на с. Попгригурово, посредством полагане на подземни кабели и в съответствие със съгласувана схема на електрозахранване за района.

Захранването с вода за питейно-битови и промишлени нужди е предвидено да се осъществи чрез свързване към ВиК мрежата в района.

Образуваните битово-фекални отпадъчни води ще се заустват във водооплътна черпателна яма и ще се предават на лица имащи съответния документ.

След реализацията на инвестиционното предложение ще се изпълни съответното озеленяване. Предвижда се 1/3 от озеленяването да е с дървесни и храстови видове, което ще допринесе за повишаване на комфорта.

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

ИП няма връзка към други одобрени с устройствен или друг план дейности. Всички проекти в обхвата на инвестиционното предложение ще се разработят и съгласуват с контролните органи, общинските власти и съответните експлоатационни дружества.

При реализацията и експлоатацията на инвестиционното намерение не се засягат елементи на националната екологична мрежа, няма потенциал за възникване на трансгранични въздействия, ще се използва наличната пътна инфраструктура и няма да има нужда да се изгражда нова или измества съществуваща такава. Не е налице възможност за кумулиране на процеси на въздействие.

В близко съседство няма други съществуващи или одобрени с устройствен или друг план дейности.

Инвестиционното предложение няма пряка връзка или кумулативна зависимост с/към други съществуващи или одобрени за реализация в близост ИП.

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

Основните природни ресурси, които ще се използват са строителни материали (цимент, пясък, бетон, тухли, инертни материали, бетонови и варови разтвори, мазилки, смеси, дървен материал, метални конструкции и арматурно желязо, стоманени, PVC, PE-HD и PP тръби, конструктивни елементи, тръби, облицовъчни материали, материали за настилки, изолационни материали и др). При реализацията и експлоатацията на дистелерията ще се използват електроенергия, дизелово гориво и питейна вода.

По време на строителството изкопните и строителни работи ще се извършват механизирано и ръчно. Ще се използват изредените по-горе строителни материали, енергии и води.

- Строителните материали ще се доставят от най-близките възможни снабдителни бази и ще се складира на определена за това площ в рамките на парцела.

- Водата по време на строителството ще се доставя от системата на ВиК в населеното място, основно за нуждите на работещите на обекта строители. За строителните технологични процеси не са нужни големи количества вода т. к. те са основно сухо строителство.

- Горивата ще се доставят в малки количества, във варели, основно за строителните машини на обекта.

- Електроенергията ще се получава от градската електропреносна мрежа от трансформаторен пост.

По време на експлоатацията на обекта

- Вода от ВиК мрежата на с. Загорци. Водата е основния природен ресурс, който ще се използва за производствени и битови нужди. Промисленото водоснабдяване на инсталацията ще се извършва от водопровод на местното ВиК дружество, минаващ в близост до имота. Необходимите количества вода за технологични нужди в период на активна кампания (~ 15 дни годишно) са около 20 m<sup>3</sup> вода на денонощие или от ~ 200 m<sup>3</sup> вода годишно.

- Необходимата ел. енергия ще се доставя от енергийната система на с. Загорци. Необходимото количество е свързано с заявената монтирана мощност която е в рамките на 29 kW и е съгласувано с проектодоговор с експлоатационното дружество в града.

Парният котел ще използва за работата си дизелово гориво доставяно със специализирана техника и ще се съхранява в матален резервоар с вместимост 5000 литра. .

Изграждането и експлоатацията на обекта няма да наруши сериозно баланса на природните ресурси поради тава, че не са свързани с използването на значителни количества природни ресурси.

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

При минималните преустройствени строителни дейности няма да се формират големи количества строителни отпадъци (~ 10.0 т).

Възможно е да се генерират отпадъци, предимно камъни, излишни земни маси и др. Отнетият при строителството хумусен слой ще се депонира и ще се използва при хоризонталната планировка на терена.

Генерирани отпадъци на територията по време на различните стадии.

Генерирани отпадъци на територията по време на строителството

**Табл. № 1. Видове прогнозно генерирани отпадъци**

Код	Наименование – строителни отпадъци
-----	------------------------------------

17 01 01	Бетон
17 02 01	Дървесен материал
17 02 03	Пластмаса
17 04 05	Желязо и стомана
17 04 11	Кабели
17 05 04	Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03
17 05 06	Изкопани земни маси, различни от упоменатите 17 05 05
17 06 04	Изолационни материали

Генерираните отпадъци ще се съхраняват предварително на обособени обозначени площадки на територията на обекта, а в последствие ще се предават за транспорт и третиране на оторизирани за съответната дейност фирми. Генерираните отпадъци по време на строителството ще се уточнят с проект за ПУСО, след разрешение за строеж. Съгласно ЗУТ, чл. 156 б, т.1. Фирмата строител е длъжна да сключи договор с депо за извозване и съхранение на строителните отпадъци.

Генерираните отпадъци на територията по време **на експлоатация**

Отпадъците, които се образуват в производствения процес представляват зелена растителна маса, получена след извличане на етеричното масло, остатък от изварената суровина – 02 01 03 – отпадъци от растителни тъкани. Преработената лавандула е отлична органична тор, съставена от сурова целулоза 26-28%, суров протеин 10-11%, сурова пепел 6-8%, калцит и фосфор 0,3-25%. Тези остатъци ще бъдат компостирани на специална площадката в полето и след протичане на процеса (компостиране) ще се използват за наторяване на земеделските площи. Възможно е използването на отработената растителна маса като животинска храна, както и след изсушаване за производство на пелети.

Производствените отпадъци - флорални и кондензни води са условно чисти и ще бъдат използвани за поливни цели.

Смесените Битови отпадъци формирани по време на експлоатацията на обекта ще събират в контейнери и ще се извозват от общинската фирма по чистота.

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

Реализацията и експлоатацията на обекта не е сериозна предпоставка за предизвикване на замърсяване на околната среда и създаване на специфичен дискомфорт.

По време на строителството замърсяване на околната среда не се очаква, единствено увеличаване нивото на шума и запрашаване, които са неизбежни, временни и обратими.

Рискът за замърсяване на компонентите на околната среда (основно на атмосферния въздух) и за здравето на хората е изключително минимален при нормална дейност или е несъществен при евентуална аварийна ситуация. Рискът се поражда единствено по време на реализацията на инвестиционното предложение.

Очаквани въздействия от извършваните дейности могат да се реализират основно върху атмосферния въздух (прахови емисии от съхранените циментовите смеси, от откритите сектори за насипни баластни материали, съставки на автомобилни газове), завишени нива на шум вследствие на строителния процес.

Освен замърсяването на атмосферния въздух при изпълнението на обекта ще се реализира и завишаване на шумовите нива. По този повод по-долу прогнозно сме изчислили евентуалните стойности на тези нива.

**Параметри на шумовото замърсяване**

За определяне еквивалентното ниво на шум от привлечения по строителството транспортен поток е използвана формулата:

$$L_{\text{Аекв}} = 37 + 10 \times \lg(N_a) + L_a - 1.23$$

$$L_{\text{Аекв}} = 37 + 10 \times \lg(3) + 0 - 1.23 = 37 + 10 \times 0.477 - 1.23 = 40.54 \text{ dB(A)}$$

Където: -  $N_a = 3$  – среден брой МПС за час;

-  $L_a = 0$  – корекция за различните превозни средства.

Определянето на нивото на шум от разглеждания обект в мястото на въздействие е извършено съгласно „Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шум в мястото на въздействие“, приета със Заповед № 536/27.12.1999 г. на МОСВ по формулата:

$$L = L_p - 20 \times K_n \times \lg R - 8$$

$$L = 41 - 20 \times 0.9 \times 1.477 - 8$$

$$L = 6.41 \text{ dB(A)}$$

Където:

$$L_p = 41 \text{ dB(A)} \text{ – ниво на обща звукова мощност}$$

$K_n = 0.9$  – коефициент, отчитащ редуцията на шумовото ниво предизвикана от вида на терена

$R = 30$  метра – разстояние от центъра на площадката до мястото на въздействие

Наслагването на нивата на шум от привлечения транспорт при реализацията на обекта ще формира нива от порядъка на 46 - 47 dB(A).

Тук не са взети предвид препоръчаното озеленяването и наличната растителност, които допълнително ще снижат нивата с около 5–8 dB(A). При това положение нивото на шум в точката на въздействие при защитения обект (най-близката жилищна сграда) се очаква да бъде около 40 dB(A) което е в нормите за допустимо еквивалентно ниво на шум за жилищни зони и територии през деня.

Замърсяване (запрашаване) на атмосферния въздух може да предизвика при разтоварните дейности с насипни материали (пясък, цимент), подготвителните дейности (загребване на насипни разпрашаващи се материали и изсипването им в смесителния бункер на бетонобъркачката). Тези дейности се извършват на открито и отделяният прах се емитира в атмосферата.

Съгласно методиката на СОЗ за оценка на източниците на замърсяване на въздуха, водата и почвата разпрашаването на открито складираните материали и ОСА (общото съдържание на аерозоли) е прогнозно пресметнато за по-натоварения строителен период и е както следва:

- при производство на бетон – ОСА – 0.05 kg/t произведена продукция;
- от съхранение на насипни баластни материали – ОСА – 142 kg/1000 m<sup>2</sup>.год.;
- от автомобилния транспорт – NO<sub>x</sub> – 10.9, CH<sub>4</sub> – 0.06, CO<sub>2</sub> – 800, CO – 8.71, N<sub>2</sub>O – 0.03, ЛОС – 2.08 g/km (съгласно методика за инвентаризация на емисиите CORINAIR).

Пресметнати са количествата емитирани вещества (масов поток) в kg/h по методика за инвентаризация на замърсителите (издание на СЗО, Женева 1993). Имайки предвид строителните дейности на обекта, отделените ежечасно емисии ще са следните:

- прах – от разбъркване на бетон - 0.260 kg;
- прах – от ветрова ерозия - 0.0001 kg;
- прах – общо - 0.2601 kg.

Общото количество автомобили е около 2-3 товарни машини за един час, общ километраж 1.2 km (изминаваното разстояние от всеки автомобил при влизане и излизане е максимум 400 m).

На база прогнозните количества емитирани вредни вещества са пресметнати и очакваните максимални приземни концентрации на основните замърсители в атмосферния въздух.

**Табл. № 2. Максимални приземни концентрации на замърсители в mg/m<sup>3</sup>**

Замърсител		NO <sub>x</sub>	ЛОС	CH <sub>4</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	Прах	
Емисия (g/s)		0.0036	0.0007	0.0002	0.003	0.268	0.00002	0.33	
Имисия (mg/m <sup>3</sup> )	Лято	0.096	0.018	0.0052	0.081	7.03	0.0006	0.05	
	Зима	0.09	0.017	0.005	0.073	6.697	0.0005	0.05	
Разстояние (m)		21.5						50	

**Образуване на емисии** по време на експлоатацията на ИП се очаква вследствие процесите по изгаряне на дизеловото гориво в горелката на парния котел. Осигуряването на добро разсейване на изхвърлените вредни вещества в атмосферата и недопускане на падането им в приземния атмосферен слой, ще бъде постигнато чрез подходящо оразмеряване на източниците на емисии. Отвеждането на димните газове от котела се предвижда от комин, с диаметър Ø 300 mm и височина H = 12.0 m. Не се очаква количествата вредни вещества да превишават нормите за допустими емисии, указани в Приложение 7 към чл.21, ал. 1 на Наредба № 1 от 27.06.2005 за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.

**Табл. № 3. Образувани емисии при горивния процес по паропроизводство**

Вид гориво	НДЕ, mg/m <sup>3</sup>			
	прах	SO <sub>x</sub>	NO <sub>x</sub>	CO
Дизелово гориво	80	1700	450	170

При изграждането и експлоатацията на ИП няма условия за замърсяване на околната среда или дискомфорт за хората, животинските и растителните видове. Характерът на предложението не предполага генерирането на значително количество отпадъци и вредни емисии, които да окажат негативно отражение върху компонентите на околната среда. Подробна информация за въздействието върху компонентите и факторите на околната среда се съдържа в т. IV на настоящата информация.



Генерираният на територията на обекта шум се очаква да бъде с ниско ниво и честота на въздействие в рамките на имота, в периода на активна кампания (10-15 дни в годината), като не се очаква да окаже влияние извън неговите граници.

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

При реализация на ИП не се очаква да се породи риск от големи аварии и/или бедствия.

Разглежданото инвестиционно предложение не е с типичен производствен характер и при реализацията или експлоатацията му не се създават рискове от възникване на инциденти, свързани със замърсяване на околната среда.

Описаните дейности не отделят вредности и изпарения в работната и околната среда, опасни за човешкото здраве. По отношение на трудовия риск, опасности съществуват при грубо неспазване на работната и технологичната дисциплина и немърливост от страна на работния персонал.

Здравен риск за работещите по време на строителството, по отношение на замърсяването на жизнената среда с вредни вещества, шум, вибрации и др. излъчвания съществува в рамките на нормалния производствен риск. При спазване на всички нормативни и инструкции за БХТПБ при СМР ще бъдат сведени до минимум възможностите за аварии и рискови ситуации.

При изпълнение на мерките за предотвратяване на възможни опасности за работещите, обекта ще бъде място за работа, гарантиращо безопасни и здравословни условия на труд.

В следствие извършената класификация на съоръжението, в съответствие с критериите заложи в Приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 от ЗООС, се установи, че съоръжението не попада в графа Предприятие с нисък рисков потенциал/ Предприятие с висок рисков потенциал.

***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.***

По смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето.

***"Факторите на жизнената среда" са:***

- а) води, предназначени за питейно-битови нужди;
- б) води, предназначени за къпане;
- в) минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди;
- г) шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии;
- д) йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради;
- е) нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии;
- ж) химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение;
- з) курортни ресурси;
- и) въздух.

Вредно въздействие върху човешкото здраве не се очаква т. к. инвестиционното предложение не е свързано с процеси отделящи вредни вещества и замърсяващи околната среда с недопустимо въздействие върху нейните фактори, изредени по-горе. Запазената чистота на компонентите/факторите на околната среда няма да има отношение към евентуално последващо и да повлияе недопустимо върху здравето на хората.

При реализация на ИП не се очаква да се породи риск за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда, т. к. няма да доведе до влошаване качеството на питейната вода, отпадните води ще се третират съгласно ЗВ, няма се реализира влошаване качеството на въздуха, тъй като за отопление на сградите е предвидено използването климатични системи с електрическа енергия като ще отговарят на изискванията за енергийна ефективност.

**2. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството.**

ИП ще бъде осъществено на територията на Стопански двор в ПИ 30185.28. 32, с начин на трайно ползване „за стопански двор", находящ се в землището на с. Загорци, общ. Крушари, обл. Добрич. като предвиденото застрояване съгласно ИП е в рамките на 150 кв.м.

Площа на имота, където ще се реализира новото инвестиционно предложение е 2964 кв.м, с начин на трайно ползване – за стопански двор. Имотът е с учредено право на строеж от 500 кв.м в едно с прилежащата инфраструктура. По време на строителството, площта необходима за временни дейности при изпълнение на обекта, необходима за нуждите на упражняваната дейност, ще бъде в границите на новообразувания имот.

Територията, предмет на инвестиционното предложение, не засяга защитени територии, КОРИНЕ места, Рамсарски места, флористично важни места, орнитологични важни места. Територията, на която ще се реализира ИП не попада в защитени зони от мрежата НАТУРА 2000.

Не се очаква въздействие на ИП върху обектите подлежащи на здравна защита, предвид отдалечеността им на повече от 100 m. В резултат от дейността, по време на активна кампания в атмосферата ще се отделя аромат на лавандула, който е напълно безвреден. Тези миризми ще се разсейват бързо, предвид временния характер на дейността и целогодишно активния режим на вятъра в района. Отработената суровина ще бъде транспортирана незабавно след изваряването ѝ на полето, където ще бъде компостирана и в последствие използвана за наторяване.

Най-близко разположените защитени зони са Защитена зона BG 0000107 “СУХА РЕКА” ПО ДИРЕКТИВА 92/43 ЕЕС и Защитена зона BG 0002048 “СУХА РЕКА” ПО ДИРЕКТИВА 79/409 ЕЕС.

**3. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, включително на съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.**

#### **Описание на технологичния процес**

Технологичния процес ще бъде организиран правилно, при спазване на специфичните изисквания към този род дейности.

Инсталацията, предмет на настоящото инвестиционно предложение е предназначена за преработка на билки, основно на тревни етерично-маслени култури – лавандула, чрез парна дестилация и производство на етерични масла.

Кампанията е сезонна – средно 15 дни – 30 в зависимост от атмосферните дадености.

**Целият комплекс ще се състои от следните възли:**

#### **Част дестилация**

Изграждат се 4 броя /на два етапа 2 + 2/ стационарни дестилатори с обем 5.5 m<sup>3</sup>. Дестилаторите служат за дестилиране на тревни суровини и получаване на етерично масло от тях. Дестилаторите представляват цилиндричен съд с подвижен капак и неподвижно дъно. Капакът е с конична форма и цилиндрична част. Дъното е конично, стационарно закрепено към корпуса му. В дъното е закрепен тръбен първичен разпределител за подаваната пара. Във всеки дестилатор е монтирана скара с мрежа от въжета/ изработени от неръждаема стомана/, служеща за изпразване на обработената суровина.

В този модул се извършва обработката на суровината с водна пара.

Първоначално дестилаторите се запълват със суровина (лавандула), което може да стане по няколко начина:

1. Директно от транспортното средство – за целта дестилаторите ще бъдат изнасяни на площадка извън халето с кран . След прехвърлянето на суровината в дестилаторите, тя се отпъква за по-добро уплътняване.
2. С използване на кошове за претоварване – при този вариант суровината се запълва предварително в специални кошове, след което с помощта на кран с телферна количка се прехвърля в дестилаторите.
3. Чрез подемно-транспортна техника .

След напълване на дестилаторите отново се транспортират до местата им и капаците им се затварят, проверява се тяхното уплътняване и затваряне, чрез механизмите на корпуса. Дестилаторите се свързват към охладителите.

След свързването започва подаването на директна пара. Скоростта и количествата подавана пара зависят от вида на обработваната етерично-маслена култура и подлежат на регулиране, чрез бленди с калибриран отвор. За да се осигури пълното извличане на етерично масло от отработваната лавандулова суровина, на дъното на дестилаторите се монтират разпределители на пара.

Парата, подадена в дъното на дестилаторите, преминава през суровината, обогатява се на етерични масла и постъпва в кондензационния модул. След приключване на парната обработка на суровината, капаците се отварят и дестилаторите се разтоварват.

#### **Част кондензация**

Изграждат се модули за кондензация /към всеки дестилатор/, всеки от които се състои от :

- Охладител кондензат;
- Флорентински съд;
- Тръби, връзки и устройства за регулиране.

В този модул се извършва кондензация на парата излизаща от дестилаторите. Тази пара е богата на етерично масло, което се отделя във флорентинския съд, след допълнителното ѝ охлаждане.

Принципът на работа е следния – богатата на етерични масла пара, излизаща от дестилаторите, преминава към 4 бр. охладители. Парата преминава през тръби, около които тече охлаждащата вода. По пътя си парите се охлаждат и кондензират. Температурата на кондензата на изхода на съда се регулира чрез подаваното количество охлаждаща вода. Кондензираната течност, заедно с етеричното масло в нея преминават през тръби, така че агломерацията на етеричното масло започва още в началото на процеса. След

това кондензатът преминава през охладителя за допълнително охлаждане и допълнителна агломерация на капките етерично масло и постъпва във флорентински съд. Там етеричното масло се разделя от водата благодарение на по-ниското си относително тегло и ниска разтворимост във вода. Тези негови качества позволяват готовата продукция да се отделя в горната част на флорентинския съд, от където периодично се източва. Водата се източва от долната част на съда. Отпадъчната вода от производството има аромат на лавандула и е практически чиста, поради което се използва за напояване на зелените площи на площадката и на отглежданите от възложителя земеделски култури.

#### **Част парово стопанство**

Състои се от:

- Парен котел – 12000 kg/h пара, 8 бара;
- Горелка на гориво газ 1000 m<sup>3</sup>/h;
- Захранващи помпи с омекотена вода – 2 бр.;
- Омекотителна инсталация;
- Ел. табло и автоматика;
- Тръби, връзки, регулираща апаратура.

#### **Част водооборотнo охлаждане**

Модулът се състои от:

- Водоохладителни кули;
- Циркулационна помпа;
- Вентилатор;
- Помпи за претоварване на вода;
- Хидрофорна система;
- Тръби, връзки и др.

Предвижда се годишно да се преработват около 150000 тона лавандула. В резултат на извършваните дестилационни процеси се очаква годишен добив между 15 и 20 тона лавандулово масло.

Етеричните масла представляват смес от ароматни алкохоли и терпенови съединения. Същите не са пожароопасни и намират приложение в хранителната промишленост, парфюмерийно-козметичната, фармацевтичната и др.

Произведените етерични масла се съхраняват в бидони с вместимост 200 литра, в границите на площадката.

Производствения процес не е свързан с използване, складиране или генерирани на опасни вещества показани в приложение № 3 към ЗООС и поради това не попада в класификацията като обект с **нисък или висок рисков потенциал** по отношение възникването на аварии свързани с такива вещества.

#### **4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.**

Площадката е в съседство с добре развита инфраструктура. За целите на настоящото инвестиционно предложение не се налага промяна (подобряване) на съществуващите транспортни връзки извън територията. Парцелът граничи с улица от градската улична мрежа към която е присъединен. Достъпът до площадката се осъществява по общински път през източната граница на имота. ИП не предвижда промяна на съществуващата или изграждане на нова пътна инфраструктура, тъй като съществуващата удовлетворява напълно нуждите както по време на строителството, така и по време на експлоатацията. На площадката се предвиждат вътрешни пътища за движение на транспортната техника и места за изчакване.

#### **5. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване.**

На този етап инвеститорът подготвя извършването на строителните дейности след получаване на всички разрешителни документи от контролните инстанции. За всички дейности строителното дружество ще изготви програма за строителство и линейни графици като част от проект ПБЗ, според ЗУТ, чл.156 б, т.2. По време на строителството се предвижда да бъдат водени дневници и след приключване на строителството сградите ще бъдат въведени в експлоатация. Очаква се строителството да продължи около 2-3 месеца. Експлоатацията на обекта ще е свързана със срока на годност на използваните строителни материали. Очертава се експлоатационен период от над 50 години. В бъдеще няма идея да бъде прекратена експлоатацията на обекта. Експлоатационният период се предвижда да бъде много дълъг, евентуално промяна може да има при нова регулация и отреждането на територията като част от землището на града от страна на държавните и местни власти. По други причини не се предвижда прекратяване на експлоатацията.

Програмата за реализация на ИП започва с процедура за изготвяне и съгласуване на проектна документация в техническа фаза:

- Изготвяне на технически проект на Инсталация за извличане на етерични масла;

- Изготвяне на проект на Котелно помещение;

Строителството ще започне след издаване на Разрешение за строеж.

## **6. Предлагани методи за строителство.**

Технологията за изпълнение на строителството включва следните фази:

*Подготвителни работи и мобилизация:*

- откриване на строителна площадка, определяне на строителна линия и ниво, мобилизиране на човешки ресурс и техника;

*Общо строителни дейности:*

- изкопни работи, моделиране на терена: премахване и депониране на хумусния слой; извършване на изкопни работи – изработване на основите на сградния фонд; не се предвижда използването на взривни работи;

работи по ремонтване, и преоборудване на съществуващите сгради

Реализацията на ИП ще бъде извършена по стандартни нормативно утвърдени методи за подобен вид строително-монтажни работи. Проектът ще бъде реализиран на два етапа.

Основните процеси при строежа са:

- Подготовка на площадката;
- Изпълнение на инсталации (ВиК, Електро);
- Изпълнение на довършителни работи.

## **7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.**

В настоящия момент Р България е най-сериозният производител на лавандула в Европа. Търсенето на лавандуловото и други етерични масла нараства особено много в козметичната, хранителната и здравната дейности, поради което множество частни земеделски стопани са заинтересовани и вече с опит в отглеждането на етерично-маслени култури. Наличието на сериозно количество суровини за производството на етерични масла изисква и наличие на преработвателни мощности, които на този етап, в тази част на страната липсват. Това предопределя необходимостта от такива мощности и е стимулирало инвеститорите да се ориентират към това производство. С настоящото инвестиционно предложение за осъществяване на ИП, също така ще се осигурят допълнителни работни места (сезонно).

**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.**

Картовите материали показват разположението и границите на инвестиционното предложение и предоставят информация за характеристиките на средата и територията за реализация. В непосредствена близост няма разположени елементи на националната екологична мрежа. Територията на площадката за реализация не попада в обхвата на защитени зони и/или територии. Предвижданията на инвестиционното предложение не противоречат на забраните, посочени в Заповедите на Министъра на околната среда и водите, свързани със защитените зони и територии.

В близост до територията за реализация няма обществени обекти подлежащи на здравна защита. Инвестиционното предложение не предвижда дейности застрашаващи обекти, подлежащи на здравна защита

ИП ще бъде осъществено на територията на Стопански двор в ПИИ 30185.28. 32, с начин на трайно ползване „за стопански двор“, находящ се в землището на с. Загорци, общ. Крушари, обл. Добрич. като предвиденото застрояване съгласно ИП е в рамките на 150 кв.м.

Площа на имота, където ще се реализира новото инвестиционно предложение е 2964 кв.м, с начин на трайно ползване – за стопански двор. Имотът е с учредено право на строеж от 500 кв.м в едно с прилежащата инфраструктура. По време на строителството, площта необходима за временни дейности при изпълнение на обекта, необходима за нуждите на упражняваната дейност, ще бъде в границите на новообразувания имот.

Територията, предмет на инвестиционното предложение, не засяга защитени територии, КОРИНЕ места, Рамсарски места, флористично важни места, орнитологични важни места. Територията, на която ще се реализира ИП не попада в защитени зони от мрежата НАТУРА 2000.

Не се очаква въздействие на ИП върху обектите подлежащи на здравна защита, предвид отдалечеността им на повече от 100 m. В резултат от дейността, по време на активна кампания в атмосферата ще се отделя аромат на лавандула, който е напълно безвреден. Тези миризми ще се разсейват бързо, предвид временния характер на дейността и целогодишно активния режим на вятъра в района. Отработената суровина ще бъде транспортирана незабавно след изваряването ѝ на полето, където ще бъде компостирана и в последствие използвана за наторяване.

Най-близко разположените защитени зони са Защитена зона **BG 0000107 “СУХА РЕКА” ПО**

## **ДИРЕКТИВА 92/43 ЕЕС и Защитена зона BG 0002048 “СУХА РЕКА” ПО ДИРЕКТИВА 79/409 ЕЕС.**

Територията, предмет на инвестиционното предложение, не засяга защитени територии, КОРИНЕ места, Рамсарски места, флористично важни места, орнитологични важни места. Територията, на която ще се реализира ИП не попада в защитени зони от мрежата НАТУРА 2000.

Не се очаква въздействие на ИП върху обектите подлежащи на здравна защита, предвид отдалечеността им на повече от 100 m. В резултат от дейността, по време на активна кампания в атмосферата ще се отделя аромат на лавандула, който е напълно безвреден. Тези миризми ще се разсейват бързо, предвид временния характер на дейността и целогодишно активния режим на вятъра в района. Отработената суровина ще бъде транспортирана незабавно след изваряването ѝ на полето, където ще бъде компостирана и в последствие използвана за наторяване.

### **9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение.**

Инвестиционното предложение не влиза в противоречие с настоящото и бъдещото ползване на други земи, както и на действащите планове за района.

В съседство на площадката са разположени частни и общински земи и земи извън регулация. Реализацията на инвестиционното предложение няма да окаже негативно въздействие върху земеползването в съседните територии. За бъдещото развитие и планове за ползване на съседните земи не са известни конкретни данни.

### **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.**

Според растително-географското райониране на България (Бондев, 1982) територията, където ще се реализира инвестиционното предложение се отнася към Европейската широколистна горска област, Евксинска провинция, Черноморски окръг. **В настоящия момент площадката за реализация представлява урбанизирана територия.**

Територията, където ще се реализира инвестиционното предложение се отнася към Европейската широколистна горска област, Евксинска провинция, Черноморски окръг.

Планираният обект е разположен в Добруджанското плато. То се намира в източната част на Дунавската равнина и представлява източно продължение на Лудогорското плато. Надморската височина варира между 200 и 350 m. Източната част е със слаб наклон към Черно море. Западната част е разчленена от дълбоки каньоновидни суходолия (например „Суха река”). Подпочвените му води са дълбоки, а почвите – черноземни със степна растителност, която сега е антропогенно изменена – превърната е в обширни обработваеми площи (Мичев и др., 1980).

Според биогеографското райониране планирания обект попада в Добруджанския подрайон на Севернобългарския район. Този подрайон се отнася към Източноевропейската флористична провинция в Палеарктика и се характеризира с най-силно проявено степно влияние у нас. Във фауната участват много степни видове – добруджански ивичест гущер (*Lacerta trilineata dobrogica*), яребица (*Perdix perdix*), дебелоклюна чучулига (*Melanocorypha calandra*), пъстър пор (*Vormela peregusna*), степен пор (*Mustela eversmanni*) и др. (Груев, 1988).

#### **Описание и количествена характеристика на растителния свят**

Според растително-географското райониране на България (Бондев, 1982) територията, където ще се реализира инвестиционното предложение се отнася към Европейската широколистна горска област, Евксинска провинция, Черноморски окръг.

Районът се характеризира с плитки каменисти варовити почви с материнска скала от сарматски варовици, което обуславя разпространението на растителност от ксеротермен (сухоустойчив) тип, формираща пасища с полустепен характер (Янчева и др., 1997). Растителната покривка е комплекс от тревни фитоценози с различни доминантни видове, които се редуват в зависимост от мощността на почвата и в повечето случаи те са отворени, с преобладаване на калцифилни видове. Характерна е засилена деградация на пасищната растителност, за което свидетелства увеличеното разнотревие и присъствието на рудерални видове.

Плитките и каменисти почви обуславят разпространението на белизмови пасища в които са установени три сезонни аспекта:

- *раннопролетен* (ефемерен) с преобладаване на луковичната ливадина (*Poa bulbosa*);
- *летен* с преобладаване на лъжеовчата власатка (*Festuca pseudovina*), гребеновидния и брандзовия житняк (*Agropyron cristatum*, *A. brandzae*);
- *късен* с преобладаване на белизма (*Dichantium ischaetum*) и голоосилесто коило (*Stipa capillata*).

Участието на житните в тревостоя варира от 15 до 50%. В по-голямо обилие се срещат гребеновидния житняк (*Agropyron cristatum*), трескотата (*Cynodon dactylon*) и обикновената овсига (*Bromus commutatus*). Разнотревието е с най-разнообразен видов състав и най-широко вариране по процентно участие – от 10 до 90%. С по-голяма честота и обилие се срещат видовете, които нямат хранителна стойност и рудералните видове: полски ветрогон (*Eryngium campestre*), полска паламида (*Cirsium arvense*), късодръжков магарешки бодил (*Carduus acanthoides*), млечка (*Euphorbia glareosa*), австрийски пелин (*Artemisia austriaca*), обикновен пчелинок (*Marrubium vulgare*), дребна перуника (*Iris pumila*) и други, а по-слабо са представени светлолюспестия и лерхианов пелин (*Artemisia pedemontana*, *A. lerchiana*), теснолистния живовлек (*Plantago lanceolata*), лечебното глухарче (*Taraxacum officinalis*), бялото и обикновеното подъбиче (*Teucrium polium*, *T. chamaedrys*), обикновената крупина (*Crupina vulgaris*), австрийския лен (*Linum austriacum*), жълтия равнец (*Achillea clypeolata*), пролетния горицвет (*Adonis vernalis*), вълнистия напръстник (*Digitalis lanata*), едрочветното срамливче (*Orlaya grandiflora*), обикновеното милосърдиче (*Asperula cynanchica*), обикновеното и лаксмановото срещниче (*Ajuga chamaepytis*, *A. laxmanii*), чакълната млечка (*Euphorbia nicaeensis*), уралската звездоглавка (*Cephalaria uralensis*), южното чапличе (*Scandix australis*), есенен мразовец (*Colchicum autumnale*), зимния лен (*Linum bienne*), теснолистния и обикновения божур (*Paeonia tenuifolia*, *P. peregrina*), жълтото асфоделине (*Asphodeline lutea*), седефчето (*Ruta graveolens*) и турската мащерка (*Thymus zygioides*). Бобовите заемат от 5 до 10% от тревостоя и включват главно едногодишни ефемерни или летни видове като извито сграбиче (*Astragalus hamosus*), дребноплодна люцерна (*Medicago minima*), фий (*Vicia sativa*), азиатска глушина (*Vicia peregrina*), а от многогодишните най-добре представени са обикновен звездан (*Lotus corniculatus*), хмелна люцерна (*Medicago lupulina*), сърповидна люцерна (*Medicago falcata*) и обикновена комунига (*Melilotus officinalis*).

Върху по-уплътнените почви са разпространени трескотово-пасищно-райграсови пасища, в които доминират трескот (*Cynodon dactylon*) и пасищния райграс (*Lolium perenne*). Житните растения заемат около 60 % от тревостоя и освен доминантите се срещат още ливадна ливадина (*Poa pratensis*), броеничеста ливадина (*Poa sylvicola*), мека овсига (*Bromus mollis*), полска овсига (*Bromus arvensis*) и миши див ечемик (*Hordeum murinum*). Бобовите са застъпени с 3 до 10 % като най-често се срещат сърповидна люцерна (*Medicago falcata*), обикновен звездан (*Lotus corniculatus*), хмелна люцерна (*Medicago lupulina*) и извито сграбиче (*Astragalus hamosus*). Разнотревието заема 37-40 % и включва видове като теснолистния живовлек (*Plantago lanceolata*), лечебното глухарче (*Taraxacum officinalis*), млечка (*Euphorbia cyparissias*), висок лопен (*Verbascum thapsiforme*), същинско еньовче (*Galium verum*), горчив пелин (*Artemisia absinthium*), бял равнец (*Achillea millefolium*) и двугодишна дрипавка (*Crepis biennis*). Растителността в тези пасища е с ниски фуражни качества, прегаря още в началото на лятото и не може да се използва.

От храстите се срещат главно видове като източен габър (*Carpinus orientalis*), обикновен глог (*Crataegus monogyna*), миризлива върба (*Elaeagnus angustifolia*), обикновен люляк (*Syringa vulgaris*), махалебка (*Prunus mahaleb*), смрадлика (*Cotinus coggygia*), трънка (*Prunus spinosa*), драка (*Paliurus spina-cristi*), мъждрян (*Fraxinus ornus*), космат дъб (*Quercus pubescens*), шипка (*Rosa canina*) и други.

#### **Описание и количествена характеристика на животинския свят**

В зоогеографско отношение територията, където ще се реализира инвестиционното предложение се отнася към Северната зоогеографска подобласт (Георгиев, 1982). В нея преобладават сухоземни животни, характерни за Средна и Северна Европа (Пешев, 1978; Симеонов, 1978). Видовият състав на животните се определя от характера на растителността и разпределението и в биотопа. Систематични наблюдения относно фауната на дадения район липсват. Съществуващата литературна информация се отнася само за отделни видове (Ковачев, 1925; Патев, 1950; Петров, 1954; Марков, 1960; 1970; Пешев и Боев, 1962; Страка и Герасимов, 1977; Червена книга на НРБ, т. 2, 1985; Симеонов и др, 1990). Публикувани са резултати от изследвания върху състоянието на гнезещите птици и дребнобозайната фауна от Иванов и Нонев (1997) и Герасимов и др. (1997).

В района, където ще се реализира инвестиционното предложение се среща следния процент от видовете – представители на гръбначната фауна, спрямо установените за цялата страна:

- **Влечуги** – 9 вида от 36 установени за страната (Бешков, 1993) или 25 % от този брой, това са главно видове с ограничено разпространение, свързани с определени местообитания: Влаголюбиви видове – смок мишкар (*Elaphe longissima*). Видове, обитаващи скалисти биотопи – зелен гущер (*Lacerta viridis*), стенен гущер (*Podarcis muralis*), и др.

- **Птици** – 84 вида от 383 установени за страната (Мичев, Янков, 1993) или 21,5 % от този брой. Това сравнително ниско видово разнообразие се обуславя от еднотипния характер на биотопа и липсата на значителни по размер обработваеми площи и обширни сладководни водоеми. Гнездовата орнитофауна включва 50 вида, а останалите 34 вида имат статус на временно пребиваващи (мигриращи, вагрантни и/или

зимуващи). Видовете проявяват различна степен на свързаност с човешките селища (степен на синантропизация). Според синантропния си статус птиците попадат в следните категории:

*сезонни синантропи*: не се размножават на територията, но единични екземпляри или ята се срещат в пределите ѝ в отделни периоди, напр. сива врана (*Corvus corone cornix*)

*пасивни синантропи*: размножават се на територията и са относително толерантни към проникването на антропогенни елементи в първичните местообитания, напр. градска лястовица (*Delichon urbica*)

*начални синурбанисти*: основната част от популациите на тези видове гнезди извън района и само отделни двойки се размножават на територията, напр. полско врабче (*Passer montanus*)

*развити синурбанисти*: тези видове се размножават както в района, така и извън него, и двете части на популациите са относително равностойни, напр. кукумявка (*Athene noctua*)

*завършени синурбанисти*: видове гнездещи изцяло в района и по изключение извън него, напр. домашно врабче (*Passer domesticus*)

- **Бозайници** – 22 вида от 101 установени за страната (Спиридонов, Спасов, 1993) или 22,5 % от този брой. Като цяло видовия състав е сравнително беден, а условията не са оптимални да се поддържа висока численост на популациите, поради това, че те са подложени на значителни флукуации. Възможно е през периода, в който са провеждани изследванията някои видове да са били в депресия. Типично степен вид е лалугерът, а обитатели на храсталците са катерицата, сънливецът; европейската къртица и таралежът се срещат в по-влажните места. Двата вида белозъбки и мишките са евритопни.

### **Защитени територии**

Най-близко разположените защитени територии и обекти са:

- *Природна забележителност “Александрийска гора”* в землището на с. Александрия, община Крушари. Обявена е със Заповед № 656/1979 с цел защита на единственото естествено находище на издънкови липови насаждения;

На доста по-голямо разстояние са разположени и следните обекти:

- *Резерват “Калиакра”* в землището на община Каварна. Обявен е за резерват със Заповед № 231/1980 с цел защита на характерната за района степна растителност, гнездовите ниши на редки и изчезващи видове птици и крайбрежни морски екосистеми;

- *Защитена местност “Шабленско езеро”* в землището на община Шабла, разположена североизточно от града на около 3-5 km. Обявена със Заповед № 31/24.01.1995 като влажна зона, включваща два крайбрежни лимана с присъщото им биоразнообразие;

- *Защитена местност “Тауклиман”* в землището на община Каварна. Обявена е като такава със Заповед № 232/1980 за защита на гнездовите ниши на редки и изчезващи видове птици и забележителен пейзажна крайморските територии;

- *Защитена местност “Дуранкулашко езеро”* в землището на община Шабла, разположена на около 15 km северно от града. Обявена през 1980 г и прекатегоризирана със Заповед № 786/15.08.2002 като влажна зона, включваща крайбрежно сладководно езеро с присъщото му биоразнообразие;

### **Защитени зони по НАТУРА 2000**

**Защитена зона: BG 0000107 “СУХА РЕКА” ПО ДИРЕКТИВА 92/43 ЕЕС**

Защитената зона обхваща долината на Суха река с прилежащите ѝ суходолия, скали и скални венци по склоновете. Разположена е в Добруджа и обхваща участъка от най-южните ръкави на реката, между селата Изгрев и Калиманци на юг и до село Краново на север. Реката почти изцяло се губи в карстовия терен. Между селата Ефрейтор Бакалово и Брестница тя преминава в язовир с дължина 7-8 km. Хълмовете по суходолието са обрасли с дъбови гори, по-рядко само от цер /*Quercus cerris*/, по-често смесени гори от цер и келяв габър /*Carpinus orientalis*/ и мъждрян /*Fraginus ornus*/ . На места с Откритите пространства около долината са заети със селскостопански земи и пасища формирани от ксеротермни тревни съобщества с преобладаване на белизма /*Dichanthium ischaetum*/, луковична ливадина /*Poa bulbosa*/ и др. и по-рядко с мезоксеротермна тревна растителност.

Целите на защитената зона в рамките на екологичната мрежа НАТУРА 2000 са:

- 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 в зоната са природните местообитания от Приложение I на Директива 92/43/ЕЕС :

91Z0 Мизийски гори от сребролистна липа

91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори

91AA Източни гори от космат дъб

40A0 \*Субконтинентални пери-панонски храстови съобщества

62A0 Източно субсредиземноморски сухи тревни съобщества

92A0 Крайречни галерии от *Salix alba* и *Populus alba*

6210 \*Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco-Brometalia*)

(\*важни местообитания на орхидеи)

8310 Неблагоустроени пещери

9110 \*Евро-сибирски степни гори с *Quercus* spp.

6240 \*Субпанонски степни тревни съобщества

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

91H0 \*Панонски гори с *Quercus pubescens*

#### **Защитена зона BG 0002048 “СУХА РЕКА” ПО ДИРЕКТИВА 79/409 ЕЕС.**

Мястото обхваща долината на Суха река с прилежащите ѝ суходолия, скали и скални венци по склоновете. Разположено е в Добруджа, северно от Добрич и обхваща участъка от село Карапелит на юг до село Краново на север. Реката почти изцяло се губи в карстовия терен. Между селата Ефрейтор Бакалово и Брестница тя преминава в язовир с дължина 7-8 км.

В Суха река са установени 193 вида птици, от които 58 са вписани в Червената книга на България (1985) като редки ли застрашени от изчезване. От срещащите се видове 90 са от европейско природозащитно значение (SPEC) (BirdLife International, 2004). Като световно застрашени в категория SPEC1 са включени 10 вида, а като застрашени в Европа съответно в категория SPEC2 - 24 вида, в SPEC3 - 56 вида. Мястото осигурява подходящи местообитания за 72 вида, включени в приложение 2 на Закона за биологичното разнообразие, за които се изискват специални мерки за защита. От тях 66 са вписани също в приложение I на Директива 79/409 на ЕС. Суходолието на Суха река е едно от най-значимите места в страната за червения ангъч /*Tadorna ferruginea*/, белоопашатия мишелов /*Buteo rufinus*/, малкия креслив орел /*Aquila pomarina*/ и бухала /*Bubo bubo*/, където тези видове гнездят в значителни количества. По Суха река се срещат представителни гнездови популации и група от видове, характерни за откритите пространства и преходните местообитания на границата на гората – градинската овесарка /*Emberiza hortulana*/, синявицата /*Coracias garrulus*/, късопръстата чучулига /*Calandrella brachydactyla*/, горската чучулига /*Lullula arborea*/, полската бълбурца /*Anthus campestris*/, совоокия дъждосвирец /*Burchinus oedicnemus*/, ястребогушото коприварче /*Sylvia nisoria*/, червеногърбата сврачка /*Lanius collurio*/ и черночелата сврачка /*Lanius minor*/ . Суха река е един от най-важните миграционни коридори в Добруджа, като се явява типично място с тесен фронт на миграция за щъркели и грабливи птици по западночерноморския прелетен път *Via Pontica*. Ежегодно по време на есенна миграция от тук преминават повече от 37 000 щъркели и 5000 грабливи птици. Част от птиците продължават своя път към долината на река Провадийска, а друга част - към долината на река Батова.

Защитената зона е създадена с цел 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.

Целите обхващат опазване и поддържане на местообитанията на описаните застрашени и мигриращи видове птици съгласно чл. 6, ал.1, т.3 и т.4 от Закона за биологичното разнообразие, по време на гнездене, миграция и зимуване за постигане на техния благоприятен природозащитен статус. Осигуряване на безопасни въздушни коридори и места за преношуване за безпрепятствено предвижване на мигриращи грабливи птици, щъркели, пеликани и жерави, съгласно чл. 6, ал.1, т. 3 и 4 от Закона за биологичното разнообразие, по време на ежегодните им есенни и пролетни прелети за постигане на техния благоприятен природозащитен статус. Възстановяване на водния режим на Суха река. Осигуряване на защита на уязвимите места от ключово значение за видовете обект на опазване. Опазване и поддържане на биологичното разнообразие в района, като предпоставка за стабилността на екосистемите, осигуряващи благоприятния природозащитен статус и жизнеспособността на популациите на видовете, обект на опазване. Природосъобразно ползване на



природните ресурси и устойчиво развитие на общностите, гарантиращо благоприятния природозащитен статус на видовете, обект на опазване.

Дейностите, предвидени в настоящото инвестиционно предложение нямат пряко влияние и касателство с предмета и целите на защита на защитените зони и не се очаква да въздействат недопустимо върху биологичното разнообразие в района.

В настоящия момент територията за реализация е с устройствено предназначение “урбанизирана територия”. Естествената растителност **извън** имота, където ще се реализира инвестиционното предложение, главно югоизточно и северно от засегнатата територия, представлява комплекс от тревни фитоценози с различни доминантни видове, които се редуват в зависимост от мощността на почвата. Развиват се ксерофитни съобщества, за които е характерно засиленото участие на степни елементи, като остатък от съществували степни територии. На места предимно в Северозападната част такива степни видове като брандзов житняк *Agropyrum brandzae*/, обикновена вулпия *Vulpia myuros*/, луковична ливадина *Poa bulbosa*/ и др. формират групировки. Особено характерно за ксерофитната растителност е значителната рудерализация. Тя е вследствие на интензивната паша и навлизането на рудерали на места е значително, особено в близост до типично рудерални ценози. От рудералните видове най-често навлизат видове от родовете *Cirsium*, *Conium*, *Artemisia*, *Cynodon* и др. а по понижените по влажни места – влакнест казашки бобил *Xanthium strumarium*/. С относително по-добре запазен автохтоен характер е асоциация Тънкожилест пелин *Artemisia lerchiana*/.

На територията, където ще се изгради дестилационната инсталация и в контактните зони няма местообитания на редки или застрашени от изчезване растителни видове.

В зоогеографско отношение територията, където ще се реализира инвестиционното предложение се отнася към Северната зоогеографска подобласт (Георгиев, 1982). В нея преобладават сухоземни животни, характерни за Средна и Северна Европа (Пешев, 1978; Симеонов, 1978).

Проектът не засяга защитени територии и не контактува пряко с тях. Той не оказва негативно въздействие върху защитените територии.

Територията предмет на инвестиционното предложение не засяга защитени територии, КОРИНЕ места, Рамсарски места, флористично важни места, орнитологични важни места. Територията, на която ще се реализира ИП не попада в защитени зони от мрежата НАТУРА 2000.

Най-близко разположените защитени зони са Защитена зона **BG 0000107 “СУХА РЕКА” ПО ДИРЕКТИВА 92/43 ЕЕС** и Защитена зона **BG 0002048 “СУХА РЕКА” ПО ДИРЕКТИВА 79/409 ЕЕС**.

Реализацията на ИП не се очаква да доведе до промяна в миграционните трасета на птиците, поради характера на инвестиционното предложение. Не се предвижда изграждане на надземни електропреносни мрежи, които да увеличат риска от гибел за мигриращите видове, особено на белите щъркели. То ще се осъществи в съответствие с целите на опазване на местообитанията и видовете в района.

ИП не засяга санитарно-охранителни зони на водоизточници за питейни и минерални води.

**11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство).**

Няма други дейности свързани с ИП. Реализацията на ИП ще осигури ефективно протичане на дейността, при минимално отрицателно въздействие върху околната среда.

Ще се наложи извършване на хоризонтална и вертикална планировка на терена, предвиден за реализация и изграждане. За целта ще се използват изкопаните земни маси и хумуса от обекта.

Производствените сгради ще бъдат свързани към съществуващите водопреносна и електропреносна мрежи за което са подписани предварителни договори със съответните експлоатационни дружества. Водоснабдяването ще се осъществи посредством водопроводно отклонение от уличния водопровод, тангиращ с парцела. Електрическата енергия ще се доставя от трафопост, намиращ се на около 100 метра посредством подземна кабелна разводка.

**12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.**

За дейността и реализирането на инвестиционното предложение са необходими съгласувателни документи с общинските власти по отношение разрешаване на строителните дейности и депонирането на отпадъците, с МВР ГД „ПБЗН“ по отношение пожаробезопасност, с РЗИ, с ВиК и „Енерго-про“;

- При проектирането да се спазят изискванията на:

- Наредба № 8 за обема и съдържанието на устройствените схеми и планове;

- Наредба № 7/22.12.2003 за правила и норми за устройство на отделните видове територии и устройствени зони;

- ЗУТ.

- При реализирането на ИП е нужно издаване на Разрешение за строеж от общината, като преди това бъдат съгласувани инвестиционните проекти, част от които е отговорът по настоящото искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС.

**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:**

ИП ще бъде осъществено на територията на Стопански двор в ПИ 30185.28. 32, с начин на трайно ползване „за стопански двор“, находящ се в землището на с. Загорци, общ. Крушари, обл. Добрич. като предвиденото застрояване съгласно ИП е в рамките на 150 кв.м.

Площа на имота, където ще се реализира новото инвестиционно предложение е 2964 кв.м, с начин на трайно ползване – за стопански двор. Имотът е с учредено право на строеж от 500 кв.м в едно с прилежащата инфраструктура. По време на строителството, площта необходима за временни дейности при изпълнение на обекта, необходима за нуждите на упражняваната дейност, ще бъде в границите на новообразувания имот.

Територията, предмет на инвестиционното предложение, не засяга защитени територии, КОРИНЕ места, Рамсарски места, флористично важни места, орнитологични важни места. Територията, на която ще се реализира ИП не попада в защитени зони от мрежата НАТУРА 2000.

Не се очаква въздействие на ИП върху обектите подлежащи на здравна защита, предвид отдалечеността им на повече от 100 m. В резултат от дейността, по време на активна кампания в атмосферата ще се отделя аромат на лавандула, който е напълно безвреден. Тези миризми ще се разсейват бързо, предвид временния характер на дейността и целогодишно активния режим на вятъра в района. Отработената суровина ще бъде транспортирана незабавно след изваряването ѝ на полето, където ще бъде компостирана и в последствие използвана за наторяване.

Най-близко разположените защитени зони са Защитена зона **BG 0000107 “СУХА РЕКА” ПО ДИРЕКТИВА 92/43 ЕЕС** и Защитена зона **BG 0002048 “СУХА РЕКА” ПО ДИРЕКТИВА 79/409 ЕЕС**.

**1. съществуващо и одобрено земеползване;**

Инвестиционното предложение не влиза в противоречие с настоящото и бъдещото ползване на други земи, както и на действащите планове за района.

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

Разглежданото ИП не е разположено в близост до мочурища, крайречни области, речни устия, като по този начин няма вероятност то да повлияе или върху него да повлияят неблагоприятни стечения на обстоятелства, възникнали от характера на ареала.

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

Територията на бъдещото ИП е разположена доста отдалечено от крайбрежни зони и морска околна среда, поради което няма вероятност то да повлияе или върху него да повлияят неблагоприятни стечения на обстоятелства, възникнали от характера на цитираните зони. ИП не засяга крайбрежни зони и морска околна среда.

**4. планински и горски райони;**

Територията на бъдещото ИП е разположена в района на населеното място които е равнинен земеделски район и е отдалечен от планински и горски райони, поради което няма вероятност то да повлияе или върху него да повлияят неблагоприятни стечения на обстоятелства, възникнали от характера на цитираните зони. ИП не засяга планински и горски райони.

**5. защитени със закон територии;**

От картовите материали се виждат разположението и границите на инвестиционното предложение и предоставят информация за характеристиките на средата и територията за реализация. В непосредствена близост няма разположени елементи на националната екологична мрежа. В непосредствена близост няма разположени елементи на националната екологична мрежа. Територията на обекта и съответно на площадката за реализация не попада в обхвата на защитени зони и територии. В близко съседство (до 1000 м) няма разположените обекти, подлежащи на здравна защита. ИП не засяга защитени със закон територии.

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

От картовите материали се виждат разположението и границите на инвестиционното предложение и предоставят информация за характеристиките на средата и територията за реализация. В непосредствена близост няма разположени и няма да бъдат засегнати елементи на националната екологична мрежа. ИП не засяга елементи от Националната екологична мрежа.

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

Територията за реализация е равнинен район в землището на града. Реализацията и експлоатацията на ИП няма на промени съществено съществуващия ландшафт. В района на инвестиционното предложение няма видими или открити обекти на културно историческото наследство върху чието съществуване то да може да въздейства.

ИП не засяга обекти с историческа, културна или археологическа стойност. Имотите се намират в урбанизирана територия, чийто ландшафт вече е повлиян от антропогенно въздействие и реализирането на ИП няма да въздейства значително върху ландшафта.

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

В съседство на площадката са разположени частни и общински земи и земи в и извън регулация. Реализацията на инвестиционното предложение няма да окаже негативно въздействие върху съседните територии.

Инвестиционното предложение ще се реализира върху територия за която няма данни за наличие на територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита. Характерът на ИП не е предпоставка за възникване на въздействия върху такива зони и територии.

ИП не засяга 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 вследствие на реализацията на инвестиционното предложение:**

Характерът на ИП не е предпоставка за възникване на потенциални значими вредни въздействия водещи до значителни последици за компонентите на околната среда.

**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.**

Вредно въздействие върху човешкото здраве не се очаква т. к. инвестиционното предложение не е свързано с процеси отделящи сериозни количества вредни вещества и замърсяващи околната среда с последващо влияние върху хората.

Не се предвижда вредно въздействие и върху материални активи. Използването на природните ресурси е в нормални рамки за дейността.

Въздействие върху атмосферния въздух с емитиране на вредни вещества се очаква да е минимално, основно по време на преустройството и при кампаниите по производство на етерични масла.

Въздействието върху територията на реализация (почви, растителен и животински свят, ландшафт) е пряко, незначително, възстановимо. Няма да се реализира въздействие върху антропогенно повлияния и без това беден от към разнообразие животински и растителен свят.

Въздействието върху повърхностните и подземните водите също ще е несъществено, минимално. Отпадъчни води от обекта ще се третират законосъобразно (Закон за водите).

Вредните физични фактори ще се формират временно (основно през строителния период и през ежегодните кампанини мероприятия по производство на етеричните масла), въздействие минимално, обратимо, без кумулативен ефект. Очакваните инцидентни нива на шум при строителството ще са в границите на около 50 dBA.

Няма да има недопустимо вредно въздействие върху околната среда от генерирани отпадъци, тъй като те ще са минимално количество, дори и основно през строителния период и ще се третират организирано от оператора по чистота за региона.

Не се въздейства върху човешкото здраве, защитени природни обекти, културно исторически паметници.

Несъществено ще се променят характеристиките на ландшафта (изгледни пространства).

При нормална експлоатация няма предпоставки за възникване на аварийни ситуации.

Възможностите за въздействието от реализацията и експлоатацията на жилищните сгради са прогнозно определени по следният начин:

- **Въздействие върху населението.**

По време на преустройството замърсяване на околната среда не се очаква, единствено увеличаване нивото на шума и запрашаване, които са неизбежни, временни и обратими. Основният дискомфорт ще бъде за работещите на обекта, който ще бъде незначителен при спазване на условията за труд, носене на работно облекло и лични предпазни средства.

При експлоатация на обекта не се очаква въздействие върху населението и човешкото здраве.

- **Въздействие върху материалните активи.**

ИП се очаква да окаже благоприятно въздействие върху материалните активи.

- **Въздействие върху единични и групови паметници на културата**

Площадката, върху която ще се реализира ИП не засяга обекти на културно-историческото наследство. ИП не се очаква да окаже въздействие културното наследство, тъй като не е известно да има недвижими паметници на културното наследство.

- **Въздействие върху въздуха.**

По време на преустройството се очаква единствено увеличаване нивото на запрашаване, които са неизбежно, временно и обратимо. Това въздействие е оценено по-горе, съвместно с въздействието върху акустичната среда.

При експлоатацията сериозно въздействие върху въздуха не се очаква, тъй като привлеченият транспортен поток ще е минимален и само за срока на активна експлоатацията.

При преустройството на обекта е възможно неорганизирано увеличаване на съдържанието на прах в атмосферния въздух, вследствие изкопните дейности и движението на строителната и транспортна техника. Това въздействие ще бъде краткотрайно и локализирано в района на строителната площадка.

При преустройството ще бъде използвана транспортна и строителна техника, вследствие на което се очаква отделяне на емисии от изгорели газове от работата на двигателите с вътрешно горене. Емисиите ще са с кратка продължителност само в рамките на строителната площадка. С цел ограничаване на този вид въздействие, ще бъдат въведени правила за работа с машините:

- Транспортните средства ще бъдат с изключени двигатели при престой;
- Движението им ще се извършва при ниска скорост с цел недопускане на силно запрашаване;
- Ще бъде извършвано оросяване на работните пътища и площадки.

На горивната уредба ще се извършва настройка на горивния процес преди началото на кампанията.

При спазване на всички нормативни изисквания не се очаква значително влияние върху качеството на атмосферния въздух.

При работа на обекта няма други източници на вредности, представляващи опасност за чистотата на въздуха.

- **Въздействие върху водите.**

По време на преустройството не се очаква да се окаже въздействие върху водата.

В инсталацията при експлоатацията са предвидени два контура за вода:

- **Оборотна охлаждаща вода** – това е затворен контур, в който периодично се долива вода за компенсиране на загубите. Този воден кръг не предвижда образуване на отпадъчни води.

- **Отпадъчна вода от декантиране** на етеричните масла – отпадъчната вода от този процес е безвредна, с лек аромат на лавандула и ще бъде използвана за поливане или пръскане на селскостопански култури.

Производствените отпадъчни води са условно чисти, с аромат на лавандула. За един годишен работен цикъл (15-30 дни/год) ще се образуват около 120-130 m<sup>3</sup> отпадъчни води, които ще се събират в мобилни цистерни и в последствие ще бъдат използвани за напояване и пръскане на площите на стопанството.

Поземления имот не попада в зони за защита на водоизточници за питейни и минерални води.

Водоснабдяването на ИП ще се осъществява от водопроводно отклонение от съществуващия уличен водопровод на местното „ВиК“, минаващ в съседство.

- **Въздействие върху почвата.**

ИП не се очаква да окаже въздействие върху почвата, тъй като не се променя предназначението на имотите, които попадат в урбанизирана територия и проекта не предвижда големи изкопни и насипни работи.

При преустройството ще се извършват изкопни работи, което ще доведе до отнемане на почва и земни маси. Това въздействие ще е локализирано само на местата предназначени за строеж фундаменти за конструкцията на навеса. Изкопаните земни маси ще се използват обратно за заравняване, възстановяване и ландшафтно оформление на терена.

Не се очаква замърсяване на почвите по време на експлоатацията на ИП.

- **Въздействие върху земните недра.**

По време на строителството ИП не се очаква да окаже въздействие върху земните недра, тъй като не е свързано с дълбоки изкопни работи и отделяне на вредни вещества, които могат да проникнат в тях.

При експлоатацията на ИП не се очаква да окаже въздействие върху земните недра, тъй като не е свързана с отделяне на вредни вещества, които могат да проникнат в тях.

- **Въздействие върху ландшафта.**

Имотът се намира в урбанизирана територия, чийто ландшафт вече е повлиян от антропогенно въздействие и реализирането на ИП няма да въздейства значимо върху ландшафта поради малкото количество на изкопни – насипни работи.

- **Въздействие върху климата.**

ИП няма необходимия потенциал и не се очаква да окаже въздействие върху климата.

- **Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи.**

ИП ще се осъществи в урегулиран поземлен имот в границите на с. Загорци.

По време на строителството и експлоатацията не се очаква негативно въздействие върху флората и фауната.

Характера и местоположението на ИП не предполагат пряко или косвено увреждане на природни местообитания и местообитания на видове от защитени зони от националната екологична мрежа НАТУРА 2000.

ИП не се очаква да окаже въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи, тъй като се намира в урбанизирана територия с вече установено антропогенно въздействие.

- **Въздействие върху защитените територии.**

ИП не се очаква да окаже въздействие върху защитени територии, тъй като не попада в границите на защитена територия. Най-близко разположените защитени зони от Националната екологична мрежа са Защитена зона BG 0000107 "СУХА РЕКА" ПО ДИРЕКТИВА 92/43 ЕЕС и Защитена зона BG 0002048 "СУХА РЕКА" ПО ДИРЕКТИВА 79/409 ЕЕС.. Не се очаква ИП да окаже никакво въздействие върху тях.

Териториалният обхват на въздействие, в резултат от реализирането на инвестиционното предложение е ограничен и локален, в рамките на разглеждания имот.

В следствие реализацията на ИП не се очаква въздействие върху хората, здравето им, флората и фауната, почвите, земеползването, материалните активи, хидрологията и качеството на водите, качеството на въздуха, климата, шума и вибрациите, ландшафта, паметниците на културата и взаимовръзката между тях.

Строителството и експлоатацията на ИП не са свързани с емитирането на фактори, които да окажат влияние върху здравния статус на населението.

При спазване на нормативните изисквания, реализацията на инвестиционното предложение няма да окаже отрицателно въздействие върху здравния статус на хората и околната среда.

Инвестиционното предложение ще се регулира в рамките на урегулиран поземлен имот в границите на с. Загорци.

Въздействие ще има само в границите на площадката на ИП, предвид дейностите по застрояване.

- **Въздействие от естествени и антропогенни вещества и процеси, различни видове отпадъци.**

Отпадъците, образувани по време на строителството на ИП ще бъдат временно съхранявани в границите на строителната площадка и в последствие извозвани от фирми, притежаващи необходимото разрешително за извършване на дейността.

С приключване на строителните работи ще се преустанови генерирането на строителни отпадъци, освен в случаите, в които се налагат ремонтни работи на вече изградения обект.

Производствения отпадък от процеса представлява биоразградим отпадък, който ще се оползотворява за торене.

Образуваните по време на строителството и експлоатацията битови отпадъци, ще бъдат събирани в специално предназначени за целта контейнери и ще бъдат периодично извозвани от общинската фирма по сметосъбиране.

- **Въздействие на рискови енергийни източници – шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми**

По време на строителството се очаква да има кратко и локално въздействие на шум и вибрации. Въздействието ще е временно само за периода на СМР и се отнася предимно за работната среда. По време на експлоатацията въздействието ще минимално с локален характер.

Не се очаква въздействие на шум извън границите на площадката. Инвестиционното предложение не е източник на радиации. Инвестиционното предложение не е свързано с употреба или отглеждане на генетично модифицирани организми.

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

Територията, предмет на инвестиционното предложение, не засяга защитени територии, КОРИНЕ места, Рамсарски места, флористично важни места, орнитологични важни места. Територията, на която ще се реализира ИП не попада в защитени зони от мрежата НАТУРА 2000.

ИП ще бъде осъществено на територията на Стопански двор в ПИ 30185.28. 32, с начин на трайно ползване „за стопански двор", находящ се в землището на с. Загорци, общ. Крушари, обл. Добрич. като предвиденото застрояване съгласно ИП е в рамките на 150 кв.м. Площа на имота, където ще се реализира новото инвестиционно предложение е 2964 кв.м

Най-близко разположените защитени зони са Защитена зона BG 0000107 "СУХА РЕКА" ПО ДИРЕКТИВА 92/43 ЕЕС и Защитена зона BG 0002048 "СУХА РЕКА" ПО ДИРЕКТИВА 79/409 ЕЕС.

Реализацията на инвестиционното предложение няма да предизвиква въздействие върху елементите на

Националната екологична мрежа и защитената зона по “Натура 2000”, които са разположени отдалечено от площадката.

Евентуалното въздействие върху защитените зони по “Натура 2000” ще е следното:

Прогноза за въздействието върху съществуващата растителност

При реализацията на проекта не се очаква отрицателно въздействие върху растителността в района. Изграждането и експлоатацията на ИП и съпътстващите инфраструктурни връзки няма да засегне площи с естествена растителност. Унищожаването на рудералната растителност няма да се отрази върху състоянието на автохтонната (коренна) флора в района и растителното биоразнообразие като цяло. Няма да бъдат унищожени типове природни местообитания, включени в Приложение № 1 на ЗБР.

Прогноза за въздействието върху животинския свят

Върху представителите на животинския свят няма да бъде оказано значително негативно влияние, тъй като преобладаващата част от техните малочислени популации са изтласкани от близостта на жилищната зона на населеното място. Размножаването им няма да се потисне, тъй като се очаква само известен прогонващ ефект, който няма да повлияе и върху числеността и плътността на популациите, като не се очаква унищожаването на биологични видове, както по време на строително-монтажните работи, така и при експлоатацията.

На територията, където ще се реализира инвестиционното предложение няма добри условия за обитание на животински видове, гнездене и укриване на птици. Тъй като в близост до площадката няма влажни биотопи и няма условия за изхранването на прелетните и зимуващите птици не се очаква отрицателно въздействие върху биологичните видове и по-специално върху орнитофауната с оглед използването на прилежащите територии за почивка по време на прелета.

Не се очаква негативно въздействие върху представителите на бозайната фауна, тъй като числеността на популациите им е ниска и е свързана главно с антропогенната дейност предвид близостта на селото.

Предвид обстоятелството, че повечето от характерните за района видове са с различна степен на синантропизация се очаква възстановяване и увеличение на числеността на популациите.

Мерки за намаляване на отрицателните последици

Превозните средства, които ще се използват по време на строителството ще се движат с ограничена скорост за да не са заплаха за представителите на животинския свят.

Да се запознаят работещите в обекта, че в района има животински видове с природозащитен статус, както и с необходимостта от тяхното опазване.

При изграждането и поддържането на зелената система на територията на инвестиционното предложение да се осъществява растителна защита без използване на пестициди и според принципите на биологичното производство, определени с Наредба № 22/2001 за биологичното производство на растения, растителни продукти и храни от растителен произход и неговото означаване върху тях.

**Заключение:** По отношение на растителния свят, при реализацията на инвестиционното предложение не се очаква отрицателно въздействие, тъй като не се засяга обработваема земеделска земя, където не се срещат местообитания на видове с природозащитен статус

По отношение на животинския свят, при реализацията на инвестиционното предложение не се очаква отрицателно въздействие. Загубата на хабитати на някои гнездящи видове птици с природозащитен статус ще бъде незначителна с оглед близостта на сходни биотопи в близост до територията. Тъй като повечето от характерните за района видове са с различна степен на синантропизация се очаква възстановяване и увеличение на числеността на популациите.

През строителния период неминуемо ще се засегне растителността в обсега терена. Поради близостта на населеното място чувствителните животински видове са изтласкани от местообитанията си. Възможни са и индиректни незначителни въздействия върху растителния и животинския свят от нарушените земи и почви (лишаване от местообитания на животни и растения). Не се очаква кумулативно въздействие.

Реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение няма да окаже недопустимо негативно въздействие върху защитени зони и територии поради слабото представяне в района на защитени биологични видове (животински и растителни) и техните хабитати и местообитания, както и липсата на сериозни производствени процеси при експлоатацията, емитиращи вредни вещества в компонентите на околната среда (въздух, води или почви).

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

Бъдещото инвестиционно предложение не е подложено на риск от големи аварии и бедствия. Поради това не се очакват никакви последици спрямо неговото съществуване произтичащи от големи аварии. При евентуални природни бедствия (земетресения, наводнения и др.) биха могли да настъпят определени събития, водещи до невъзможността за експлоатацията му.

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

По време на строителството въздействието ще бъде краткотрайно, без кумулативен ефект. При експлоатацията не се очаква пряко въздействие върху компонентите на околната среда. Възникналите, макар и минимални въздействия ще са с временен непряк характер (при строителните дейности), с очакван минимален отрицателен ефект.

**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 строителството и експлоатацията ще е минимално, като ще се разпростира само в границите на площадката.

Степента и обхватът на въздействие ще е ограничен изключително на територията на обекта и минимален за съседните територии т.е. в землището на с. Загорци. Няма да има засегнато население от съседни населени места.

По време на строителството се очаква въздействие в границите на имотите, в които ще се извършва. При експлоатация на инсталацията не се очаква въздействие нито в границите на имотите, нито извън тях.

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

При експлоатацията на инвестиционното предложение след реализацията му и при спазване на изискванията на екологичното законодателство, не се очаква поява на отрицателно въздействие върху компонентите на околната среда, качествата на селищната среда и здравето на хората.

Вероятността за поява на въздействие е сведена до възможният минимум с предвидените от инвеститора мерки за предотвратяване на аварийни ситуации или намаляване и ликвидиране на последствията. Евентуалните въздействия ще са с ниска интензивност и комплексност.

По време на строителството се очаква пряко, краткотрайно и отрицателно въздействие като увеличаване нивото на шума и запрашаване, които са неизбежни, временни и обратими.

При експлоатация на готовите сгради не се очаква въздействие, нито положително, нито отрицателно.

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

С реализацията на инвестиционното предложение няма да има отрицателни въздействия с голяма продължителност, със значителна честота и обратимост на въздействие, които да оказват отрицателни въздействия.

Въздействието ще бъде ограничено само в сезона за добив на етерично-маслени култури – 10-15 дни, през месеците юли и август.

Настъпването на въздействията е свързано с началото на строителните дейности. Продължителността на въздействията се ограничава основно по време на строителните дейности, а при експлоатация на обекта е сведена до минимум. По отношение на атмосферния въздух, водите, влиянието на отпадъците, вредните физични фактори, биоразнообразието въздействието е минимално и обратимо. По отношение на почвите, ландшафта, е обратимо и възстановимо.

По време на строителството се очаква пряко, краткотрайно и отрицателно въздействие като увеличаване нивото на шума и запрашаване, които са неизбежни, временни и обратими.

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

В района на това инвестиционно предложение няма подобни такива с чиито въздействия то би могло да формира комбиниране и наслагване на евентуалните въздействия.

При реализацията на ИП не се очаква комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.

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

Характерът на ИП е такъв, че евентуалните въздействия породени от неговата реализация и експлоатация ще са изключително минимални и поради това няма нужда от по-ефективното им намаляване.

По време на строителството могат да се вземат мерки като оросяване на терена против запрашаване, минимално използване на машини, които биха могли да замърсят околната среда и да предизвикат силен шум над приетите норми. Всички мерки се очаква да бъдат описани от фирмата строител в проект ПБЗ, според ЗУТ, чл.156 б, т.2.

**10. Трансграничен характер на въздействието.**

Предвид местоположението и характера на инвестиционното предложение, не се очакват трансгранични въздействия.

Въздействията върху околната среда от реализацията на инвестиционното предложение нямат трансграничен характер.

От реализацията на инвестиционното предложение няма да възникнат проблеми в контекста на трансгранично замърсяване.

При реализацията на ИП не се очаква въздействие с трансграничен характер.

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

Предвидените мерки за предотвратяване, намаляване на отрицателните последици и недопускане на негативни въздействия върху отделните компоненти на околната среда и човешкото здраве са свързани и се отнасят със съответните етапи от реализацията на ИП:

**Таблица № 4 Мерки за контрол и предотвратяване, снижаване и минимизиране на очакваните отрицателните въздействия**

№	Мерки	Период	Резултат/въздействие
1	при строителството да се използват най-кратките маршрути за придвижване на автотракторната техника;	Строителство	Ограничаване разпространението на прахови емисии
2	използване на съществуващата инфраструктура;	Строителство	Снижаване на замърсяването и въздействието върху почви и биоразнообразие
3	депонирани и съхраняване на хумусния слой и използването му при озеленителните мероприятия;	Строителство	Снижаване на замърсяването и въздействието върху почви и биоразнообразие
4	недопускане течове на нефтопродукти от строителната и транспортна техника върху земята и почвите през строителния период;	Строителство	Снижаване на замърсяването и въздействието върху почви и биоразнообразие
5	регламентирано управление на генерираните отпадъци;	Строителство	Предотвратяване вредно въздействие по фактор Отпадъци
6	установяване на добра организация на строителните процеси;	Строителство	Снижаване на замърсяването и въздействието върху компонентите на околната среда
7	провеждане на инструктаж на работниците за дейностите по опазване на околната среда и техните задължения и отговорности, съобразно конкретни видове и обем работи;	Строителство	Снижаване на замърсяването и въздействието върху компонентите на околната среда
8	провеждане на технически контрол за изправност на механизацията с цел предотвратяване на изтичането на масла и други нефтопродукти, както и недопускане на ремонтни дейности на повредена техника на територията на строителната площадка;	Строителство	Снижаване на замърсяването и въздействието върху почви и биоразнообразие
9	контрол по ограничаване действията на работниците и механизацията само в рамките на определените с инвестиционен проект необходими площи; недопускане на отгъпване, замърсяване и разрушаване на терените граничещи със строителната площадка;	Строителство	Предотвратяване вредно въздействие по фактор Отпадъци
10	своевременно почистване на строителната площадка от всички ненужни препятствия, отпадъци и излишни земни маси; разделно събиране, временно складиране предаване и депониране на генерираните СО на подходящите за целта места;	Строителство	Ограничаване разпространението на прахови емисии
11	периодично оросяване на земните маси, източници на прахови емисии, при необходимост.	Строителство	Ограничаване разпространението на прахови емисии
12	след приключване на строителните дейности да бъде извършена техническа и биологична рекултивация на засегнатия терен;	Строителство	Предотвратяване вредно въздействие по фактор Отпадъци
13	всички дейности по прокопаването на изкопите да се извършват при подходящи атмосферни условия (повисока влажност и слаби ветрове);	Строителство	Ограничаване разпространението на прахови емисии
14	да се минимизира движението на незасти в строителството автомобили;	Строителство	Снижаване на замърсяването и въздействието върху компонентите на околната среда
15	да се сведе до минимум преминаването през зелени площи и да се извърши след преминаването техническа и биологическа рекултивация	Строителство	Снижаване на замърсяването и въздействието върху почви и биоразнообразие
16	при обратната засипка да се изпълни изкопът отначало с негодната мъртваца, върху която да се насипе хумусът	Строителство	Предотвратяване вредно въздействие по фактор Отпадъци



	без да се валира, а да се остави за самостоятелно слягане под въздействието на природните условия;		
17	да не се допуска погребване на отпадъци в изкопите;	Строителство	Предотвратяване вредно въздействие по фактор Отпадъци
18	при оформянето на строителната полоса да не се допуска разширение извън предписаните сервитутни граници;	Строителство	Снижаване на замърсяването и въздействието върху почви и биоразнообразие
19	да се използват машини, работещи по обекта в отлично техническо състояние по отношение на замърсяване на околната среда, недопускащи течове на нефтопродукти в почвата и незамърсяващи околната среда;	Строителство	Снижаване на замърсяването и въздействието върху компонентите на околната среда
20	прокопаването и обратната засипка да се извършат с високопроизводителни машини, в кратки срокове.	Строителство	Снижаване на замърсяването и въздействието върху почви и биоразнообразие
21	автотракторната техника да се концентрира на по-къси участъци за по-бързо приключване на дейността в определения участък;	Строителство	Ограничаване разпространението на емисии
22	Поддържане на график за редовно измиване на вътрешно-алейната пътна мрежа	Строителство Експлоатация	Ограничаване разпространението на прахови емисии
23	Използване на съвременни горивни инсталации	Проектиране Експлоатация	Осигуряват ефективно изгаряне на използваното гориво
24	Използване на квалифициран обслужващ персонал	Експлоатация	Недопускане на аварии.
25	Оползотворяване на излишните земни маси	Строителство	Опазване на почвите от замърсяване
26	Сключване на договори за предаване на отпадъците за последващо третиране на лица, които имат съответното разрешително по ЗУО	Строителство експлоатация	Предотвратяване вредно въздействие по фактор Отпадъци
27	Подобряване на трудовата дисциплина и недопускане на нарушения	Строителство Експлоатация	Работна среда
28	Осигуряване необходимите лични предпазни средства (антифони, противопрахови маски, каски) за опазване здравето на работниците при съществуващите параметри на работната среда;	Строителство Експлоатация	Работна среда
29	Ограничаване скоростта на движение на транспортните средства в рамките на площадката и подходите към нея с цел намаляване на запрашаването.	Строителство Експлоатация	Атмосферен въздух
30	Спиране на двигателите на машините при престой с цел намаляване на емисии на изгорели газове от двигатели с вътрешно горене.	Строителство	Атмосферен въздух
31	Забрани за изоставянето, нерегламентираното изхвърляне и изгаряне или друга форма на неконтролирано обезвреждане на отпадъците	Строителство Експлоатация	Отпадъци, Атмосферен въздух
32	Изнасяне на отработената суровина на полето, незабавно след изваряването ѝ, където да бъде подложена на компостиране и да послужи за наторяване на площите обработвани от Възложителя	Експлоатация	Незабавно третиране и последващо оползотворяване на отпадъците. Недопускане образуването и разпространяването на неприятни миризми в района на ИП

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до отрицателно въздействие върху компонентите и факторите на околната среда.

Въздействията ще бъдат локални, краткотрайни и временни.

При строителството няма да бъдат засегнати и унищожени популации на широко разпространени тревни, храстови и дървесни видове.

При преустройството и експлоатацията няма да бъдат нанесени щети на фауната.

При стриктно спазване на нормативните изисквания и правила за екологосъобразно управление на отпадъците, не се очаква значително отрицателно въздействие на отпадъците върху компонентите на околната среда и здравето на хората.

Не се очаква инвестиционното предложение да окаже негативно въздействие върху паметници на културно-историческото наследство.

Въздействието върху ландшафта ще е незначително.

Не се очаква трансгранично въздействие в резултат на реализиране на инвестиционното предложение.

## V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

До настоящия момент при инвеститора не са получени мнения и становища относно реализацията на инвестиционното му предложение.

С Уважение,

За Възложителя: .....  
/...../