

**ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС
НА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА „ИНСТАЛАЦИЯ ЗА
ИЗВАРЯВАНЕ НА ЕТЕРИЧНО – МАСЛЕНИ КУЛТУРИ” В ИМОТ ПИ 065027, с начин
на трайно ползване за „Стопански двор”, по плана на с.Телериг, общ. Крушари.**

I. Информация за контакт с възложителя:

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

Възложител на инвестиционното предложение: „Елица Матеева-84“ ЕООД

2. Пощенски адрес за кореспонденция:

9300, гр. Добрич, ул.Генерал Колев №92 ет.3 ап.8, община Добрич, обл. Добрич

Чрез пълномощник: Елица Миткова Матеева-Павлова

3. Телефон за контакт: 0899 68 82 89;

e-mail: eli_mateeva@yahoo.com

4. Лице за контакт:

Елица Миткова Матеева-Павлова

II. Резюме на инвестиционното предложение:

1. Характеристики на инвестиционното предложение

Информацията за инвестиционното предложение е изготвена в съответствие с изискванията на ЗООС и на основание чл. 81, ал. 1, т. 2 е съобразена с критериите заложи в чл. 93, ал. 4 от ЗООС.

Инвестиционното предложение попада в Приложение 2 на ЗООС, т. 7, буква "а".

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

Обектът представлява - „ДЕСТИЛЕРИЯ” - инсталация за изваряване на етерично – маслени култури чрез парна дестилация на тревна маса със съответната инфраструктура върху имот с ПИ 065027, по плана на с. Телериг, общ. Крушари, обл.Добрич.

По същество инвестиционно предложение представлява :

Вкопана стоманенобетонна и надземна метална конструкция на две коти, на която са монтирани 4 бр. Комплекти: **Дестилационен казан** с обем 5,5м³ с съответния охладител 25м² и **флорентински съд**-4 бр. х 450 л., резервоар 10м³ за вода, помпи, **паро-котел** – 2500 кг/час за дневна дажба дизел. **Площадкови мрежи** – пренос на технологична вода между съоръжението и охладителна кула/резервоар вода.

Технологичното оборудване се разполага в сграда метална конструкция с покрив термопанели. Работните площадки ще са разположени на кота 0,00 и кота – 3,20. При производството на етерични масла ще е спазено отстоянието между отделните съоръжения. Всички съоръжения ще са разположени в светлата част на помещенията. Ще е спазен принципа на поточност – суровина – обработка – опаковане – съхранение – експедиция.

За технологичното функциониране на инсталацията за преработка на зелена тревна маса са необходими още рампа за обслужване и зареждане на дестилаторите със зелен цвят, телфер с телферен път за тяхното изпразване и тежест 4,5 т за уплътняване на цвета в дестилатора.

Технологичен процес на строителството:

- Изграждане на метален навес с площ 300 м², в което ще бъдат обособени: производствено помещение и котелно помещение. Котелът е с горелка на нафта. Водата ще се използва обратно през водоохладителна кула, която ще се монтира извън сградата.
- В западната част на терена ще се изгради площадка с трайна настилка за растителните отпадъци. Те ще се съхраняват временно и ще се извозват на всеки 5 дни до собствена нива за наторяване или ще се предават за производство на пелети;
- Поради това, че в селото няма изградена канализационна мрежа, инвеститорът предвижда да отвежда генерираните битово-фекални отпадъчни води във водоплътна черпателна яма. Същата ще бъде изградена с бетонни под и стени, а метален капак ще позволява почистването и от лицензирана фирма;
- Изграждане на зелен пояс от вечнозелена растителност по границите на имота, в посоки към обектите, подлежащи на здравна защита.

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

На инвеститора не са известни други инвестиционни предложения в процес на разработване и одобряване, в непосредствена близост до посочената територия.

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

Реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение не е свързана с използването на значителни количества природни ресурси.

През строителния период ще се използват ограничени количества от следните природни ресурси, енергийни източници, суровини и материали: електроенергия за захранване на строителните машини и строителната база; дизелово гориво за строителната механизация; инертни материали (пясък и трошен камък за направа на бетон); цимент за бетон и замазки; вода за направа на бетон и замазки; вода за питейно-битови нужди на работещите в обекта; армировъчна стомана; дървен материал; материали за метални конструкции; пластмаса и пластмасови изделия. Материалите за строителството ще бъдат доставени от съответните специализирани фирми.

В процеса на експлоатация основно ще се използва електроенергия и вода.

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

Генерирани отпадъци по време на монтажните дейности:

- Изкопани земни маси, несъдържащи опасни вещества, код 17 05 06, в това число:
 - Хумусен слой, в процеса на усвояване на площадките - изпълнение на изкопи за изграждане на фундамент. Хумусът ще се отнема и ще се съхранява на определена площадка в рамките на отредения терен в непосредствена близост до изкопа и ще се оползотвори изцяло при обратното покриване.

Очакваното общо количество от хумус е около 3 м^3 .

- Изкопни маси (пръст, камъни и др.) – при изпълнение на изкопите за изграждане на фундамента, ще се съхраняват на съответната площадката и ще се използват за обратни насипи върху фундамента. Излишната земно-скална маса ще се товари по време на изкопните работи и извозва на депо, определено от кмета на общината.

Очаквано общо количество около 20 м^3 .

✓ Строителни отпадъци – Смеси от бетон, пясък, чакъл, кофраж и др., несъдържащи опасни вещества (строителни отпадъци), код 17 01 07, които ще бъдат усвоени при изграждане на вътрешните подходи.

Очаквано количество – около 2 м³.

✓ Метални отпадъци – Смеси от метали (включително техните сплави), код 17 04, като отпадъци, в т.ч.: профили, винкели, арматура и строително желязо, код 17 04 05.

Металните отпадъци ще се генерират по време на строително-монтажните работи. Основно ще отпаднат винкели, шини, профили, строително желязо, арматура и др. Ще се събират и временно съхраняват на определена за целта площадка до предаване на физически или юридически лица, притежаващи разрешение за дейността по ЗУО.

Очаквано количество - около 0.2 тона.

✓ Твърди битови отпадъци – Смесени битови отпадъци, код 20 03 01. Смесени битови отпадъци ще се образуват от жизнената дейност на строителите. Отчитайки коефициента на неравномерност (средно на ден ще работят около 6 човека - по 0,5 кг/човек), очакваното дневно количество на битови отпадъци ще бъде около 3 кг. Отпадъците ще се събират в метални контейнери, които се обслужват от общинската система за сметосъбиране и сметоизвозване.

В заключение, въздействието на отпадъците върху околната среда по време на строителството на инвестиционното предложение е следното:

- Незначително като характер;
- Пряко като въздействие;
- Локално като обхват;
- Краткотрайно по време;
- Временно като продължителност;
- Възстановимо;
- Без кумулативен и комбиниран ефект.

Събиране, извозване, депониране на отпадъците, генерирани по време на строителството

Изкопните земно-скални маси (пръст, камъни и др.) ще се съхраняват на площадката и голяма част от тях (по-меката пръст) ще се използва за обратни насипи върху фундаментите, а излишните (по-скални маси) ще се извозват и депонират на отреденото от общинските служби депо.

Смесите от отпадъци строителни материали, генерирани по време на строително-монтажните работи, ще се събират и временно съхраняват на определена за целта площадка в границите на имота и ще се използват за укрепванията на вътрешно - площадковата пътната основа.

Металните отпадъци, генерирани по време на строително-монтажните работи (основно винкели, шини, профили, строително желязо, арматура и др.) ще се събират и временно съхраняват на определена за целта площадка до предаване на физически или юридически лица, притежаващи разрешение за дейността съгласно ЗУО.

Смесените битови отпадъци, образувани при изпълнение на строително-монтажните дейности, от жизнената дейност на работещите ще се транспортират от фирмата обслужваща организираното сметоизвозване в община Крушари, за депониране на депото за неопасни отпадъци при с.Стожер.

Транспортна схема за извозване на строителните отпадъци. Необходимост от временни депа.

Инвестиционното предложение предвижда пренасяне (транспортиране) на строителните отпадъци от фирмите - изпълнители и подизпълнители на отделните видове СМР на обекта по утвърдени от кмета на общината транспортна схема, маршрут и график до определените депа и места, в съответствие с ЗУО.

Инвестиционното предложение не предвижда временни депа на площадката. Строителните материали ще се доставят директно на работните площадки и влягат непосредствено в предвидените строителни дейности.

Строителните отпадъци своевременно ще се извозват от организацията, извършваща строителството на обекта, на депо определено от Кмета на общината.

Генерирани отпадъци в периода на експлоатация:

- сварени растителни култури - **02 01 03** отпадъци от растителни тъкани. Генерираният отпадък може да бъде предаван за оползотворяване, може да бъде вложен при производството на екобрикети (при наличие на пазарен интерес), или предлаган като фураж за животни.
- от бракуване на метални съоръжения, тръбопроводи, парапети и др. – **17 04 05** желязо и стомана. Този вид отпадък ще се предава на фирми, притежаващи съответното разрешение;

- смесени битови отпадъци с код **20 03 01**, вследствие дейността на работещите в дестилерията.

От законосъобразна гледна точка е необходимо инвеститорът да сключи договор с фирми, притежаващи необходимото Разрешение по ЗУО за извършване на дейности с тези отпадъци.

При правилното събиране, съхранение и транспортиране на генерираните отпадъци е видно, че реализирането на инвестиционното намерение няма да натовари и замърси околната среда в района с отпадъци.

Битовите отпадни води от имота ще се заустват във водоплътна черпателна яма с предполагаем полезен обем $V \sim 40 \text{ м}^3$, стоманобетонова, вкопана в рамките на имота. Същата ще бъде изградена с бетонни под и стени, а метален капак ще позволява почистването и от лицензирана фирма и извозване в най-близката ПСОВ.

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

За отделните етапи от реализирането на настоящото инвестиционно намерение, рисковите фактори и замърсяване на околната среда са следните:

По време на изграждането (строителството):

- прах при изкопните дейности;
- шум от строителната механизация и транспортните средства;
- изгорели аспухови газове от строителната механизация и транспортните средства;
- заваръчни аерозоли при извършване на заваръчни дейности;
- летливи съединения при бояджийски дейности.

От посочените рискови фактори като водещи са преценени единствено първите два - прах и шум.

През периода на строителството рисковите фактори ще имат ограничена зона и ограничен период на действие – най-вероятно на територията на самата площадка на обекта, т.е. няма да окажат неблагоприятно въздействие както върху околната среда, така и на потенциално засегнатите лица.

Реализирането на инвестиционното предложение няма да доведе до съществени неблагоприятни изменения в компонентите на околната среда и в условията на живот в района.

По време на нормалната (безаварийна) експлоатация:

- а) прах;
- б) токсични вещества (амоняк, метан, въглероден диоксид, изгорели ауспухови газове);
- в) неприятни миризми;
- г) шум;
- д) микроорганизми.

От посочените рискови фактори като водещи са преценени единствено прах и шум.

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

За осигуряване на безопасно изграждане на инвестиционното намерение и опазване качествата на околната среда, да се спазват изискванията на Правилник по безопасността на труда. Инвеститорът предвижда да се извършва ежедневен контрол на обекта.

По-важни изисквания:

- Не се допускат на работа на площадката лица, които не са осигурени с изискващите се лични предпазни средства, специални и работни облекла, в съответствие с изискванията на Наредба № 11 за специалното работно облекло и личните предпазни средства.
- На всички работещи на обекта се прави задължителен първоначален и ежедневен инструктаж по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана.
- Техниката на обекта да се управлява само от лица, преминали обучение и имащи удостоверение за правоуправление на съответната машина.
- Всички работни места на обекта да бъдат осветени, съгласно изискванията на правилника.
- Работните машини да се поддържат изправни.
- Машините да са подсиgurени с противопожарни съоръжения.
- За работниците да се окомплектова аптечка за първа медицинска помощ и се постави на видно място. На видно място да се окачат всички действащи инструкции.
- Да се осигурят съдове за доставяне на питейна вода. Същите да са удобни за измиване и дезинфекциране. Съдовете трябва да бъдат защитени от замърсяване чрез прилепващи капаци. Забранява се употребата на дървени съдове за питейна вода.
- Да не се допускат разливи на горива и смазочни течности, замърсяващи почвата.

Необходимо е да се изготвят инструкции за експлоатация и ремонт на машините и съоръженията, и инструкции за безопасна работа с тях.

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

Инвестиционното предложение предвижда в ПИ 065027, находящ се в с. Телериг, общ. Крушари - изграждане на инсталация за изваряване на етерично-маслени култури. Парцелът е локализиран в стопанския двор на селото и е с обща площ 7 326 м² и граничи с път и стопански сгради от стопанския двор на населеното място.

Рисковите фактори във връзка с реализирането на инвестиционното намерение може да се диференцират на две основни групи, в зависимост от времето на проявлението им

- Рискови фактори по време на изграждане на инвестиционното намерение;
- Рискови фактори по време на експлоатацията на инвестиционното намерение.

Рискови фактори по време на изграждането (строително-монтажните дейности):

През този период основните рискови фактори за увреждане здравето на хората от най-близките обекти, подлежащи на здравна защита, са свързани с извършването на строително-монтажните работи:

- ✓ шум от строителната механизация и транспортните средства;
- ✓ прах и изгорели ауспухови газове от строителната механизация и транспортните средства;
- ✓ заваръчни аерозоли при извършване на заваръчни дейности;
- ✓ летливи съединения при бояджийски дейности.

Естеството на описаните рискови фактори и натрупания опит от тяхната оценка през периода на строителството показват, че зоната им на въздействие обикновено е 40-50 m. Следователно съществува вероятност при неблагоприятни метеорологични условия определените рискови фактори да доведат до временен дискомфорт в населението от най-близките жилищни сгради. Разглеждайки розата на ветровете, виждаме че преобладаващият вятър е от север, т.е. евентуалните атмосферни замърсители ще се разсейват в южна посока, където са разположени сгради от стопанския двор на селото.

Отчитайки, че периодът на строителството ще е ограничен във времето – около един месец, можем да определим въздействието като пряко, краткотрайно по време, временно като продължителност, локално като обхват за околната среда и без кумулативен ефект.

Въздействието на шума по време на строителството на инвестиционното предложение може да се определи като пряко, значително за обслужващите строителната техника и най-близката жилищна сграда, краткотрайно по време, временно като продължителност, локално като обхват и без кумулативен ефект.

През периода на строителството са възможни също така травматични инциденти на работещите на площадката, а също и на временно и/или случайно пребиваващи трети лица. Рискът от травматични увреждания на работещите на площадката може да се ограничи чрез стриктно спазване на нормативните изисквания за безопасност на труда за съответния вид строително-монтажна дейност, като тук важно условие е високата квалификация на строително-монтажните работници. Рискът от травматизъм на временно и/или случайно пребиваващи трети лица на площадката може да се ограничи, и дори изключи, чрез недопускане на такива лица на площадката през периода на строителството.

Рискови фактори по време на нормална (безаварийна) експлоатация на обекта

Рисковите фактори през този период са:

- шум от транспортните средства, с които ще се доставят етерично-маслените култури;
- В горещите дни може да се получи запрашаване на производствената площадка.

Естеството на очакваните вредни фактори през този период е такова, че възможността им за неблагоприятно въздействие върху населението от най-близките обекти подлежащи на здравна защита е различна от тази за работещите в обекта. Естествено последните ще са експонирани в по-голяма степен на очакваните вредни фактори. При взети подходящи мерки – изграждане на постройката с термопанели и създаване на зелен пояс от вечнозелена растителност по границата на имота, може да се обобщи, че **разпространението на генерираният шум ще бъде незначително, въздействието му върху околната среда ще бъде несъществено и не се очаква здравен риск за обитателите на най-близките жилища.**

И през този период за работещите в обекта е принципно налице възможността от травматични увреждания, вкл. поражения от електрически ток при определени обстоятелства.

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

Теренът предмет на инвестиционното предложение е ПИ № 065027, с площ 7,326 дка, с начин на трайно ползване – за стопански двор, в землището на с. Телериг, община Крушари и е в близост до неговата регулация и общински път. Имота граничи с местни пътища и имоти с начин на трайно ползване - за стопански двор. В близост до избраната площадка няма детски градини, училища или лечебни заведения. **Най-близко разположеният обект, подлежащ на здравна защита – жилище, отстои на 500 м от територията на площадката, предмет на инвестиционното предложение.**

Всички дейности по време на строителството ще се осъществяват единствено и само в границите на имот ПИ № 065027 собственост на възложителя. Материалите ще бъдат разположени на временна площадка, от която ще се отнеме и съхрани хумусния слой, а след извършване на строителната част, площадката ще бъде възстановена.

Ще е необходима площ (около 500 м²) в рамките на имота за временна строителна база, в т.ч. за разполагане на санитарно-битовите постройки за изпълнителите на строителството. Не се налага ползването на допълнителни площи от съседни имоти за дейности по време на строителството.

Приложена е скица, показваща местоположението на площадката.

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.

По проспектни данни е предвидено Дестилерията да разполага със следните помещения:

1. Работна площадка;
2. Производствена площадка;
3. Котелно;
4. Помещение за готова продукция;
5. Помещение – празни варели;

Технологичното оборудване се разполага в сграда метална конструкция с покрив термопанели. Работните площадки ще са разположени на кота 0,00 и кота -3,20. Флорентинското помещение и казаните ще са разположени на кота -3,20, а котелното на

+0,00. При производството на етерични масла ще е спазено отстоянието между отделните съоръжения. Всички съоръжения ще са разположени в светлата част на помещенията. Ще е спазен принципа на поточност – суровина – обработка – опаковане – съхранение – експедиция.

По същество инвестиционно предложение представлява :

Вкопана стоманенобетонна и надземна метална конструкция на две коти, на която са монтирани 4 бр. Комплекти: **Дестилационен казан** с обем 5,5м³ с съответния **охладител** 25м² и **флорентински съд**-4 бр. х 450 л., **резервоар 10м³ за вода**, помпи, **паро-котел** – 2500 кг/час за дневна дажба дизел. **Площадкови мрежи** – пренос на технологична вода между съоръжението и охладителна кула/резервоар вода.

2. Персонал:

- За обслужване на инсталацията и котела 10 човека/общо

3. Механизация на процесите:

- Телескопичен товарач за товарене, разтоварване на суровината 7м/4,2т/над 140 к.с.
- Телфер с телферен път за пълнене на казаните
- При приемане на стоката ще се извършва изтегляне на кантар, който ще се инсталира на място - Дължина 21м, Измервано тегло до 60000 кг.

4. Режим на работа

- Инсталацията ще работи средно от 7 до 8 часа на ден през сезона, като в пиковото време се предвижда двусменен и трисменен режим на работа. Обработката на зеления цвят ще се извършва в рамките на 10 до 45 дни.

Основните компоненти тук са:

1/ дестилационен апарат - в него се зарежда суровината, от която ще се добива етерично масло, като количеството ѝ е регламентирано от обема му. Суровината, която се поставя в дестилационния апарат трябва да бъде добре уплътнена. Затваря се херметично и има изход за горещата вода към охладителя. Окомплектован е с кош за изваждане на отработения материал.

- 2/ охладител - това е топлообменен апарат, където се охлажда водата и етеричното масло до определена температура. Температурата на дестилата се регулира чрез промяна на количеството охлаждаща вода.
- 3/ флорентински съд /декантатор/ - осигурява отделянето на водата и маслото, което става благодарение на практическата им несмесваемост и разликата в плътността им. След изтичане на времето за дестилация маслото се източва от декантатора, притегля се и се съхранява във варели със специално покритие.
- 4/ производство на гореща вода - служи за непрекъснатото производство на гореща вода с определени параметри чрез изгаряне на гориво и подаване на съответните количества омекотена вода.

Персонал:

- Дестилатор- 4 човека / смяна
- Огняр - 2 човека/смяна
- Механизатор - 2 човека/смяна
- Работник - 2 човека/смяна

Отпадъци:

Сенообразната маса от изварения зелен цвят ще се складира в свободната част на склада. Телескопичния товарач ще служи за натрупване на сухата маса във височина до 7м. След обработка сухата маса ще се предава за производство на пелети. Водата от декантаторите и охладителите е чиста с температура около 60°C и ще се използва за производство на горещата вода. От производството на етерични масла не се отделят емисии, които да замърсяват въздуха или почвата.

Схема на работа

Приемната стока ще се измерва на кантар монтиран в двора на фирмата. Компонентите от горепосочената схема на работа ще са монтирани, като модул и ще включва всички водни връзки, измерване на дебита, температурата, вентили за управление, цифрова индикация на измерваните параметри и декантатор, като цяло представлява модул за дестилация на лавандула. След преключване на работа, работните площадки ще се почистват чрез механична машина закачена към телескопичен товарач и грубите отпадъци се замятат.

Спецификация на технологичното оборудване

За технологичното функциониране на инсталацията за преработка на зелена тревна маса са необходими още рампа за обслужване и зареждане на дестилаторите със зелен цвят, телфер с телферен път за тяхното изпразване и тежест 4,5 т за уплътняване на цвета в дестилатора.

1. Дестилационен апарат – 5,5м³ /4бр./;
2. Топлообменник /4 бр. х 18м³/;
3. Флорентински съд /4 бр. х 300л/;
4. Резервоар – 1 бр. х 10м³;
5. Котел /2400 кг/час/;
6. Вентилатор-смукателен с вентилационен чадър – 0,45kW;
7. Газхроматограф – 0,5kW, 220V;
8. Пехаметър – 0,1kW, 220V;
9. Телфер - 3kW;

Технологичен процес на производството:

Технологичния процес започва от приемането на суровината и завършва с получаване на етерични масла.

В част дестилация се извършва обработка на суровината с водна пара. Първоначално дестилаторът се запълва със суровина. Това може да стане по няколко начина:

- Директно от транспортното средство. За целта дестилаторът е разположен на подходящо ниво. Транспортното средство се паркира в близост до дестилатора, успоредно на площадката на дестилатора. След това суровината се прехвърля в дестилатора и непрекъснато се уплътнява.
- С използване на кошове за претоварване. При този вариант суровината предварително се запълва в специални кошове или “биг-бегове”. След това чрез телфера суровината се прехвърля в дестилатора.

- Чрез използване на подемно транспортна техника. Възможно е суровината да се прехвърля в дестилаторите, чрез трактор с допълнително монтирани “щипци”, челен товарач или друго приспособено за целта транспортно средство.

След напълването на дестилатора се поставя капакът му. Проверява се уплътнението на капака и плътното му затваряне чрез механизмите към корпуса и дестилатора се свързва към кондензатора посредством „бърза връзка”.

Започва подаването на директна пара. Скоростта и количествата 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 суровина в дъното на дестилатора се монтира разпределителя на пара.

Парата, подадена в дъното на дестилатора, преминава през суровината, обогатява се на етерични масла и постъпва в кондензационния модул. След приключване на парната обработка на суровината, се отваря отново горния капак и с помощта на телфер отработената суровина се изважда от дестилатора и се изсипва в специално ремарке, което впоследствие откарва отпадъчната суровина се предава като суровина за производството на екопалети/брикети.

Богатата на етерични масла пара, излизаща от дестилатора, преминава към кондензатор. Парата преминава през тръби, около които тече охлаждаща вода. При пътя си парите индиректно контактуват с охлаждаща вода, като постепенно се кондензират. Температурата на кондензата на изхода на съда се регулира чрез количеството подавана охлаждаща вода. Кондензираната течност, заедно с етеричното масло в нея преминава през наклонени тръби, така че започва агломерацията на етеричното масло още в кондензатора. След това кондензата преминава през серпентината на охладител 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 водата. Тези негови качества позволяват готовата продукция да се отделя в горната част на флорентинския съд, откъдето периодично се източва. Водата се източва от долната част на съда и се събира в буфер.

Необходимата пара за процеса се получава от омекотена вода, която се загрява от горещите газове при изгарянето на нафта. Горещите газове преминават през тръбите на котела, при което изпаряват водата и се получава пара. Котелът е снабден с автоматика за поддържане на налягането на парата, нивото на водата, аварийни защиты и др.

Частта за водооборотното охлаждане служи за осигуряване на охлаждаща вода за втечняване и

охлаждане на първичния и вторичния дестилат. За намаляване на водата използвана в технологичния процес се предвижда охлаждащата вода да е обратна, 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.

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

Краен продукт от производствената дейност на дестилерията са етеричните масла:

Химично наименование на веществото (в самостоятеле и вид и в състава на препарат)	EINECS/ ELINCS №	CAS №	Предупреждения за опасност и препоръки за безопасност
2	3	4	5
Етерично масло от лавандула	289-995-2	90063-37-9	H304; H315; H412; P273; P264; P280; P302 + P352; P321 ;P332 + P313; P362 + P364; P301 + P310; P331; P405; P501
Етерично масло от маточина	282-007-0	84082-61-1	H315; H317; H412; P261; P264; P272; P280; P302 + P352; P321; P332 + P313; P333 + P313; P362 + P364; P501

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 периодически (само в периодите на прибиране на етерично-маслените култури).

Производството е съобразено с Добрата производствена и Добрата хигиенна практика (GMP – Етерични масла), съгласно Регламент ЕО 1278 от 2008 г.

За помещение Котелно се предвижда монтирането на:

- Котел тип с номинално паропроизводство - 2500 kg/h пара, $p=1,3$ МПа в комплект с табло за управление и арматура.
- Горелка модулираща на нафта, регулатор за модулация, адаптер, сензор за налягане, гъвкава връзка 2", нафтов филтър 1/2", спирателна арматура за нафта с краен изключвател, дюзи 3 броя, манометри на вход и изход газов мултиблок, тестова горелка, входно налягано на природен газ - 300 mbar, стабилизатор на налягане . Степен на модулация 1:10. Горелката да е с интегриран електромагнитен.
- Двуколонна автоматизирана инсталация за омекотяване на вода за непрекъсната работа. Пои разчета на йоннообменната способност на смолата и разчета на скоростта на йонообмена, за да няма проскоци на твърдост след омекотителната инсталация, е необходимо тя да съдържа минимум 400 литра смола.
- Резервоар нафтов за дневна дажба правоъгълен 3 м³ с размери дължина: 3000 mm, ширина: 1200 mm, височина: 1000 mm, дебелина на ламарината 5-6 mm дренажен кран-1/2" подаване нафта към горелка 3/4", връщане нафта от горелка 3/4", преливна тръба към основен резервоар 1" тръба за подкачване от основен резервоар 1"
- Деаератор отворен тип с обем 3 м³ и подаване на парата чрез парни ежектори на дъното на съда.

На територията на площадката ще бъде монтиран основен резервоар за съхранение на дизелово гориво с обем 10 м³. При плътност 0,91 g/cm³ масата на дизеловото гориво при пълен обем на резервоара ще бъде в размер на 8,5 t. Характеристиките на съхраняваното и използвано дизелово гориво са представени в следващата таблица.

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС
на инвестиционно намерение за изграждане на инсталация за преработка на етерично – маслени култури в ПИ
065027, по плана на с. Телериг, общ. Крушари

Химично наименова ние	CAS №	ЕО №	Категория на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифици рането, етикетиран ето и опакованет о на в-ва и смеси.	Класифика ция, съгласно Прилагани е № 3 към чл. 103, ал. 1 от ЗООС	Проектен капацитет на технологич ното съоръжени е	Налично количество	Физични свойства
Горива- дизелови	68334-30-5	269-822-7	H226 - Запалими течност и пари. H304 - Може да бъде смъртоносе н при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. H315 - Предизвикв а дразнене на кожата. H332 - Вреден при вдишване. H351 - Предполага се, че причинява рак. H373 - Може да причини увреждане на органите при продължите лна или повтаряща се експозиция	Поименно изброено в част 2, т. 34 в, част 1, Р, P56	Резервоар 10 м ³	8,5 тона	Агрегатно състояние Течност. Форма Течност. Цвят Тъмнокехли барен. Мирис Характерен.

В съответствие с изискванията на Чл. 6, ал. 1 на Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях е извършена класификация на предприятието, която е документирана по образец съгласно приложение № 1 на същата наредба. Резултата от класификацията доказва, че предприятието **не се класифицира като предприятие с нисък рисков потенциал или предприятие с висок рисков потенциал.**

Котелът ще бъде оборудван с изпускащо устройство за емисиите от горивния процес.

В съответствие с класификацията за стационарни изпускащи устройства (Наредба № 1 от 27.06.2005 г.) на площадката на инвестиционното намерение ще се експлоатира 1 бр. точков източник на емисии.

Вида и концентрациите на замърсителите в отпадъчните газове са определени съгласно Наредба № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии (издадена от министъра на околната среда и водите, министъра на икономиката, министъра на здравеопазването и министъра на регионалното развитие и благоустройството, обн., ДВ, бр. 64 от 5.08.2005 г., в сила от 6.08.2006 г.). **Съгласно Приложение № 7 към чл. 21, ал. 1 на цитираната наредба при горивни източници с мощност от 0,5 до 50 MW емисиите на вредни вещества не могат да превишават следните НДЕ:**

- Прах – 80 mg/Nm³;
- SO_x - 1700 mg/Nm³;
- NO_x - 450 mg/Nm³;
- CO - 170 mg/Nm³;

Изпълнено е и условието на Чл. 4. (3) от НАРЕДБА № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии, (обн., ДВ, бр. 64 от 5.08.2005 г., в сила от 6.08.2006 г.), а именно:

(3) Независимо от изчисленията, направени по методиката съгласно чл. 11, ал. 3 ЗЧАВ, височината на изпускащото устройство или устройства на даден неподвижен източник трябва да превишава с не по-малко от 5 m най-високата обитавана сграда, разположена в радиус 50 m от него.

Изпускащото устройство ще е комин с височина до 12 м, диаметър до 0,5 м, температура до 120 ОС и обща мощност на вентилатора до 0,5 MW.

Следователно, при нормална работа на горивното устройство, концентрацията на серен диоксид и на фини прахови частици още в димните газове е по-малка от пределно допустимата за опазване на околната среда и човашкото здраве.

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

Пътната инфраструктура, която ще се използва е сравнително добра и ще осигурява бърз и лесен достъп до имота. Пътната инфраструктура е съобразно кадастрална карта на с. Телериг и няма да бъде променяна.

Електроснабдяването се осъществява чрез присъединяване към съществуваща ел. линия посредством договориране между ЕНЕРГО –ПРО АД и инвеститора.

Водоснабдяването за технологични нужди /охлаждане и паро генерация/ ще се установи чрез ВиК отклонение в близост до имота. За питейни нужди ще бъде доставяна бутилирана трапезна или минерална вода.

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

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

Строителството ще се извърши на база одобрен план за безопасност и здраве, включващ и мерки за опазване на околната среда.

Извършване на опасни дейности и такива, създаващи риск за състоянието на околната среда не се предвиждат.

Строителният период при реализацията на инвестиционното предложение се очаква да продължи около половин година, след получаване на всички разрешителни документи.

Единният процес е свързан с предоставяне на обслужващи дейности, поддържане на чистотата в обекта, поддържане на озелените площи, охрана и др. Не се предвиждат производствени и други дейности, изискващи хигиенно-защитни зони или оказващи значително въздействие върху околната среда.

Експлоатационният период на обекта се определя от амортизацията на промишлената инсталация и на сградния фонд. При сегашните условия на използваните строителни технологии може да се предположи, че цялостната реконструкция и модернизация или извеждане от експлоатация на обекта ще се наложи след около 35 години.

6. Предлагани методи за строителство.

При реализацията на ИП биха могли да се разгледат алтернативи основно за методите на строителство, начините на застрояване и използване на имотите, формирането на инфраструктурата, начините за озеленяване.

При извършване на строителните дейности ще бъдат използвани конвенционални методи. Ще се проведат изкопни работи, изграждане на бетонови основи, кофраж и подземно включване към електропреносната мрежа.

Строителството ще се осъществи от местни строителни фирми и предприемачи. По време на строителството ще са необходими площ от около 500 м² в рамките на имота за временна строителна база, в т.ч. за разполагане на санитарно-битовите постройки за изпълнителите на строителството.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

- документ за собственост на имота /№ 18, том IX, Рег. № 13652, дело 1523 от 28.12.2017 г./

- актуална скица – № КО3205 от 30.08.2017 г. на ПИ № 065027

Местоположението на терена е подходящо за реализиране на ИП и отговаря на критериите за определяне на:

- характеристиката на предлаганото строителство, дейности и технологии по обем, производителност, мащабност, взаимовръзка и кумулиране с други предложения, ползване на природни ресурси, генерирани отпадъци, замърсяване и нарушения на околната среда, както и риск от инциденти;

- местоположението, в това число чувствителност на средата, съществуващо ползване на земята, относителното наличие на подходящи територии, качеството и регенеративната способност на природните ресурси в района;

- характеристиките на потенциалните въздействия – териториален обхват, засегнато население, същност, големина, комплексност, вероятност, продължителност, честота и обратимост;

- обществения интерес към предложението за строителство, дейности и технологии;

Реализирането на ИП ще има положително въздействие от гледна точка на социално-икономическите условия при експлоатацията на обекта и се изразява в разкриване на работни места – осигурява се работна заетост на проектански и строителни фирми и разкриване на постоянни работни места, чрез осигуряване на постоянна работна заетост на обслужващия персонал.

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.

Предложеното местоположение за реализиране на инвестиционното предложение е Обект „ДЕСТИЛЕРИЯ” - инсталация за изваряване на етерично – маслени култури чрез парна дестилация със съответната инфраструктура върху имот с ПИ 065027 по плана на с. Телериг, общ. Крушари, обл. Добрич.

Територията предмет на ИП не засяга защитени територии, Корине места, Рамсарски места, флористично важни места, орнитологични важни места.

Територията предмет на ИП **не засяга елементи на НЕМ**. Най-близко до територията на ИП е ЗЗ за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна „Суха река” с код BG000010797, определена съгласно изискванията на чл.6, ал.1, т. 3 и 4 от Закона за биологичното разнообразие(обн. ДВ. Бр. 77/2002г., изм. и доп.).

Характеристика на ЗЗ „Суха река”, с код BG0002048

Площ - 25769,75 ха. Собственост - държавна собственост - 51%; общинска собственост - 23%; частна собственост - 26%.

ЗЗ обхваща долината на Суха река с прилежащите ѝ суходолия, скали и скални венци по склоновете. Разположена е в Добруджа, северно от Добрич и обхваща участък от село Карapelит на юг до село Краново на север. Реката почти изцяло се губи в карстовия терен. 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*/, на места с мъждрян /*Fraxinus ornus*/. Откритите пространства около долината са заети със селскостопански земи и пасища обрасли с ксеротермни тревни съобщества с преобладаване на белизма /*Dichanthium ischaetum*/, луковична ливадина /*Poa bulbosa*/ и др. Скалите и скалните венци са предимно варовикови и със средна височина около 20 м, с множество ниши, корнизи и малки пещери.

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 са 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 бърбрия /*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.

В ЗЗ „Суха река” има две защитени територии, обявени с цел опазване на пещери, които имат много малка площ. През 1997 г. територията е обявена от BirdLife International за Орнитологично важно място. През 1998 г. става част от КОРИНЕ място, поради европейското ѝ значение за опазването на редки и застрашени местообитания, растения и животни, включително птици.

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 в района.

Към момента поземленият имот предмет на ИП е с начин на трайно ползване – стопански двор.

Имотът е обезпечен с комуникационен достъп посредством съществуващ път.

Промяна и/или изграждане на самостоятелна пътна инфраструктура няма да е необходима и затова не се предвижда на този етап.

При необходимост, съществуващия полски път може да бъде очакълен за осигуряване на необходимата устойчивост.

Предвид посоченото по-горе, очакваните промени, свързани с реализацията на ИП не се очаква да засегнат вида и начина на ползване на други територии освен терена за реализация на инвестиционното намерение.

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.

Терена на инвестиционното предложение се намира в землището на с. Телериг, община Крушари и отстои на около 500 м от най- близкия защитаван обект- жилище.

На инвеститора не е известно дали в близост до площадката има или няма санитарно-охранителна зона.

В непосредствена близост до площадката няма разположени защитени зони.

Територията предмет на ИП не засяга защитени територии, Корине места, Рамсарски места, флористично важни места, орнитологични важни места.

Територията предмет на ИП **не засяга елементи на НЕМ**. Най-близко до територията на ИП е 33 за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна „Суха река” с код BG000010797, определена съгласно изискванията на чл.6, ал.1, т. 3 и 4 от Закона за биологичното разнообразие(обн. ДВ. Бр. 77/2002г., изм. и доп.).

Цели на защита:

- Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

- Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата.

- Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

Предмет на опазване:

ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ: Мизийски гори от сребролистна липа - Moesian silver lime woods; Балкано-панонски церово-горунови гори - Pannonian-Balkanic turkey oak-sessile oak forests; Източни гори от космат дъб - Eastern white oak forests; Субконтинентални пери-панонски храстови съобщества - Subcontinental peri-Pannonic scrub; Източно субсредиземноморски сухи тревни съобщества - Eastern sub-mediterranean dry grasslands (*Scorzoneratalia villosae*); Крайречни галерии от *Salix alba* и *Populus alba*; Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco-Brometalia*) (*важни местообитания на орхидеи) и др.

БОЗАЙНИЦИ: Малък подковонос - *Rhinolophus hipposideros*; Голям подковонос - *Rhinolophus ferrumequinum*; Остроух нощник - *Myotis blythii*; Голям нощник - *Myotis myotis*; Лалугер - *Spermophilus citellus*; Обикновен (голям) хомяк - *Mesocricetus newtoni*; Степен пор - *Mustela eversmannii*; Пъстър пор - *Vormela peregusna*

ЗЕМНОВОДНИ И ВЛЕЧУГИ: Обикновена блатна костенурка - *Emys orbicularis*; Шипобедрена костенурка - *Testudo graeca*; Голям гребенест тритон - *Triturus karelinii*

БЕЗГРЪБНАЧНИ: *Lycaena dispar*; *Euphydryas aurinia*; Бръмбър рогащ - *Lucanus cervus* и др.

РАСТЕНИЯ: Обикновена пърчовка - *Himantoglossum caprinum*; Емилипопово прозорче - *Potentilla emilii-popii*.

“Суха река”, с код BG0000107 определена по Директива 92/42/ ЕЕС за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна от екологична мрежа НАТУРА 2000, с обща площ 625 287.30 дка.

Защитената зона съхранява относително добре запазени карстов ландшафт с горски и степни петна, подходящи за прилепите и някои редки степни бозайници. Важно място за съществуването на безгръбначната фауна. Тесни дълбоки дерета обрасли с храсти и ниски горски терени с варовикови скали.

Установените типове природни местообитания, описани в стандартния формуляр са:

КОД Пр.	ИМЕ	% Покр.	dm
91Z0	Мизийски гори от сребролистна липа	0.2	1249.259
91M0	Балкано-панонски церово-горунови гори	11.2	69958.52

91AA	Източни гори от космат дъб	0.4	2498.519
40A0	* Субконтинентални пери-панонски храстови сообщества	0.07	437.2408
62A0	Източно субсредиземноморски сухи тревни	0.62	3872.704
92A0	Крайречни галерии от <i>Salix alba</i> и <i>Populus alba</i>	0.62	3872.704
6210	* Полуестествени сухи тревни и храстови сообщества върху варовик (<i>Festuco-Brometalia</i>) (*важни местообитания на опухилен)	19.88	124176.4
8310	Неблагоустроени пещери	0.01	62.46297
91I0	* Евро-сибирски степни гори с <i>Quercus</i> spp.	2.7	16865
6240	* Субпанонски степни тревни сообщества		0
6110	*Отворени калцифилни или базифилни тревни сообщества от <i>Alyso-Sedion albi</i>		0

Тъй като редица животински видове и по-специално, много видове птици мигрират, защитената зона може да е от значение за различни аспекти от цикъла на живота на тези видове. Установените видове птици, включени в Приложения I на Дир.79/409/ЕЕС са:

КОД	ИМЕ (на латински)	ИМЕ (на български)	Попул.	разпространени е	Цял.Оц.
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Сирийски пъстър кълвач	65-95 двойки	типичен	Добра
A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	Турилик	10-14 двойки	много рядък	Добра
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Осояд	7-9	типичен	
A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Розов пеликан			
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Черен щъркел	2-3	рядък	
A238	<i>Dendrocopos</i>	Среден пъстър	20 двойки	типичен	
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Тръстиков блатар	0-1 двойки		
A027	<i>Egretta alba</i>	Голяма бяла		рядък	
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	Ястребогушо	45-65	рядък	
A224	<i>Caprimulgus</i>	Козодой	20-40	рядък	
A242	<i>Melanocorypha</i>	Дебелоклюна	250	типичен	
A234	<i>Picus canus</i>	Сив кълвач	5-10		
A339	<i>Lanius minor</i>	Черночела	410-420	типичен	
A215	<i>Bubo bubo</i>	Бухал	4-6р		Добра

A089	<i>Aquila pomarina</i>	Малък креслив	8-10	рядък	Добра
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Малък воден бик	1-2 двойки	рядък	
A029	<i>Ardea purpurea</i>	Ръждива чапла			
A246	<i>Lullula arborea</i>	Горска чучулига	120-150	типичен	
A073	<i>Milvus migrans</i>	Черна каня	0-1 двойки	много рядък	
A255	<i>Anthus campestris</i>	Полска бърбрия	20-25	типичен	
A097	<i>Falco vespertinus</i>	Вечерна ветрушка	6-8 двойки	типичен	Добра
A338	<i>Lanius collurio</i>	Червеногърба	550-600	типичен	
A397	<i>Tadorna</i>	Ръждив ангъч	0-1 двойки	много рядък	Добра
A402	<i>Accipiter brevipes</i>	Късопръст ястреб	2-4 двойки	рядък	Добра
A082	<i>Circus cyaneus</i>	Полски блатар	0-1 двойки	рядък	
A403	<i>Buteo rufinus</i>	Белоопашат	7-9 двойки	рядък	
A092	<i>Hieraaetus</i>	Малък орел	2-3 двойки	много рядък	Добра
A080	<i>Circus gallicus</i>	Орел змияр	3-4 двойки	типичен	
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Градинска овесарка	520-530 двойки	типичен	
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Бял щъркел	10 двойки	типичен	
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Земеродно	3-4 двойки	типичен	
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Синявица	40-45	рядък	

Установени са 33 вида, които се мигриращи птици, не включени в Пр. I на Дир. 79/409/ЕЕС, но защитената зона играе важно място за опазването им.

Бозайниците, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС са:

код	ИМЕ (на латински)	ИМЕ (на български)	Разпространение
			Попул.
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Малък подковонос	типичен
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Голям подковонос	типичен
1307	<i>Myotis blythii</i>	Остроух нощник	типичен
1324	<i>Myotis myotis</i>	Голям нощник	типичен
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	Лалугер	типичен
2609	<i>Mesocricetus newtoni</i>	Обикновен (голям) хомяк	рядък
2633	<i>Mustela eversmannii</i>	Степен пор	рядък
2635	<i>Vormela peregusna</i>	Пъстър пор	рядък

2.1. ТИПОВЕ МЕСТООБИТАНИЯ от Приложение I на Директива 92/43/ЕЕС

2.2. ВИДОВЕ, включени в Приложение I на Дир. 79/409/ЕЕС и Приложение II на Дир. 92/43/ЕЕС

Земноводни и влечуги, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС, установени при терените изследвания 2005-2006 са:

код	ИМЕ (на латински)	ИМЕ (на български)	Разпространение
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Обикновена блатна костенурка	Типичен
1219	<i>Testudo graeca</i>	Шипобедрена костенурка	Типичен
1171	<i>Triturus karelinii</i>	Голям гребенест тритон	Типичен

Установени са 9 вида безгръбначни, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС, от които *Lucanus cervus* Бръмбър рогач и *Cerambyx cerdo* с добра оценка на състоянието.

Растенията, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС са *Potentilla emilii-propii* (Емилипопово прозорче) и *Himantoglossum caprinum* (Обикновена пърчовка).

Основната уязвимост за територията, определена от експертите, попълнили стандартния формуляр са

- широкомащабно развитие на селското стопанство,
- култивиране,
- пресушаване и недостиг на водните ресурси,
- залесяване с чуждоземни видове,
- изсичане на дърветата
- други дейности, които биха повлияли негативно.

Предвид отдалечеността на имота от зоната не се очакват големи концентрации от мигриращи грабливи птици.

ИП няма да доведе до отрицателно въздействие върху видовете, предмет на опазване, до нарушаване целостта или фрагментация на техните хабитати, както и до увреждане на защитена зона.

Реализацията на ИП няма да доведе до промяна в местообитанията и миграционните трасета на птиците, поради:

- Територията граничи с урбанизирана територия – местни пътища и с имоти с начин на трайно ползване - за стопански двор.
- Не се предвижда изграждане на надземни електропреносни мрежи, които да увеличат риска от гибел за мигриращите видове, особено на белите щъркели.

- Много от видовете птици предмет на опазване в зоната са характерни за откритите пространства и земеделските земи с полезащитни пояси и храсталаци.
- Реализацията на ИП ще се осъществи в съответствие с целите на опазване на местообитанията и видовете в района.

Може да се направи прогноза, че реализацията на ИП няма да доведе до значително отрицателно въздействие върху предмета на опазване, до нарушаване целостта или до увреждане на защитените зони.

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

За реализация на инвестиционното предложение не се предвиждат други дейности:

- Не се предвижда изграждане на нова пътна инфраструктура.
- За транспортното обслужване ще се ползва съществуващата инфраструктура.

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

Настоящата Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС е предназначена за РИОСВ – Варна, съгласно Закона за опазване на околната среда с цел получаване на решение за преценяване на необходимостта от ОВОС.

Всички необходими документи и разрешителни, съгласно изискванията на Закона за устройство на територията.

III. Местоположение на инвестиционното предложение, което може да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на географските райони, поради което тези характеристики трябва да се вземат под внимание, и по-конкретно:

1. съществуващо и одобрено земеползване;

Деятелността на обекта не засяга подобни планове.

Територията на инвестиционното предложение не засяга елементите на Националната екологична мрежа (защитени територии, КОРИНЕ места, Рамсарски места и орнитологично важни места).

Реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до необходимост от ново зониране на територията.

2. мочурища, крайречни области, речни устия;

В близост до територията на инвестиционното предложение няма мочурища, крайречни области или речни устия.

3. крайбрежни зони и морска околна среда;

В близост до територията на инвестиционното предложение няма крайбрежни зони и морска среда.

4. планински и горски райони;

В близост до територията на инвестиционното предложение няма планински и горски райони.

5. защитени със закон територии;

В непосредствена близост до площадката няма разположени защитени зони.

Територията предмет на ИП не засяга защитени територии, Корине места, Рамсарски места, флористично важни места, орнитологични важни места.

Територията предмет на ИП **не засяга елементи на НЕМ**. Най-близко разположената такава е ЗЗ за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна „Суха река” с код BG000010797, определена съгласно изискванията на чл.6, ал.1, т. 3 и 4 от Закона за биологичното разнообразие.

6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

Територията на инвестиционното предложение не засяга елементите на Националната екологична мрежа (защитени територии, КОРИНЕ места, Рамсарски места и орнитологично важни места).

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

Територията, на която се предвижда да бъде реализирано инвестиционното предложение, представлява в настоящия момент стопански двор. Поради това територията на разглежданата площадка следва да се причисли към ландшафтите, върху които вече е оказвано известно антропогенно въздействие.

Инвестиционното предложение не съдържа обекти или мероприятия, които да доведат до поява на нови, значими по количество замърсители в разглежданата територия. Имайки предвид настоящото състояние на ландшафта в разглеждания район може да се твърди, че изграждането на сграда, с цел монтиране на дестилерия за преработка на тревни култури няма да доведе до значими негативни изменения в състоянието на ландшафта. Измененията в елементите на ландшафта ще бъдат основно по отношение на визуалната среда. Очакваното визуално въздействие ще доведе до изменение в облика на средата, но няма да окаже влияние върху продуктивността и емкостта на ландшафта, а също и на възможностите му за развитие.

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

Инвеститорът няма информация относно попадане на терена, предмет на инвестиционното предложение в санитарно охранителни зони около водоизточници и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточници на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.

В близост до територията, предмет на инвестиционното предложение няма училища, детски градини и лечебни заведения. Най – близко разположения защитаван обект, подлежащ на здравна защита е жилищна сграда на около 500 м от горецитирания имот.

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:

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.

Климат

Разглежданият регион принадлежи към Източния климатичен район на Дунавската хълмиста равнина от Умерено-континенталната климатична подобласт на Европейско континенталната климатична област.

Температурните характеристики го определят като относително студен за съответната географска ширина през зимата (средната януарска температура е -1.8°C , а средната минимална и средната максимална са съответно -5.5°C и 2.7°C) и съответно с горещо лято (средна юлска температура 21.6°C при средна максимална и средна минимална съответно 28.2°C и 15.0°C). Това подчертава типично континенталния характер на климата на района.

Площта е част от пояса на умереноконтиненталния климат, силно повлиян от близостта на Черно море. Най-студени месеци са януари и февруари, а най-топли месеци са юли и август. Средните годишни валежи възлизат на 430 l/m^2 .

Важен елемент от климата са ветровете, север-североизточни през зимата и южни през лятото. Средната годишна стойност на скоростта на вятъра 3.6 m/s . Преобладаващи са северните и северозападни ветрове, а най-слаби са ветровете от юг. Средната годишна относителна влажност е около 77% с максимум през зимата и минимум през лятото.

Компонентите на околната среда в разглеждания регион не са антропогенно повлияни. Районът е сред малкото в страната, съхранени от замърсяване, причинено от промишлени дейности.

Местните условия имат особено положително влияние върху способността за самоочистване на средата. Наличието на постоянни ветрове с относително висока скорост, откритостта на района, близостта на Черно море, липсата на температурни инверсии и т.н. са добра предпоставка за ефективно и бързо разсейване на емитираните във въздуха вредни вещества.

Атмосферния въздух

Съгласно климатичното райониране на България, разглежданият регион принадлежи към Източния климатичен район на Дунавската хълмиста равнина от Умерено-континенталната климатична подобласт на Европейско - континенталната климатична област, район от Добруджанското плато.

Климатът в разглеждания район се формира главно в резултат на общата атмосферна циркулация за страната от запад към изток, но се наблюдават значителни континентални преноси. Местоположението на инвестиционното предложение предопределя и зависимостта му от характерните климатични условия и особености за този географски край, които се формират под влиянието и на Черно море.

Село Телериг се намира в Добруджа, на приблизително 37 километра северно от областния център Добрич.

Съществува достатъчно ранна и топла пролет, топла и продължителна есен, сравнително мека зима и полусухо, горещо лято - благоприятни сезони за земеделие, животновъдство и лозарство. Валежите са по-ниски от нормалните за страната и са средно 330-420 литра на квадратен метър.

Основните статистически достоверни характеристики от най-близката хидрометеорологична станция, определящи климатичните и метеорологични условия в района са:

Температура на въздуха: Средната годишна температурата на въздуха за района е $12,1^{\circ}\text{C}$, за зимния сезон тя е $-10 - 14^{\circ}\text{C}$. През лятото средната тримесечна температура е $25-28^{\circ}\text{C}$.

Други климатични данни, характерни за оценявания район са:

- ✓ брой на дните с устойчива температура, по-голяма или равна на 10°C – 204;
- ✓ абсолютна минимална температура - $-26,2^{\circ}\text{C}$;
- ✓ абсолютна максимална температура - $+37,9^{\circ}\text{C}$;
- ✓ брой на дните с трайно задържане на снежната покривка – 80 дни.

Влажност на въздуха: Средногодишната стойност на относителната влажност на въздуха е 77 %, максималната стойност (82 %) е през зимата, а минималната (70 %)- през лятото. Средногодишния общ брой на дните с мъгла в района е сравнително голям- 35. Те оказват неблагоприятно влияние при разпространяването на замърсителите по въздуха, т.е. възпрепятстват ефективното разсейване.

Валежи: За характеризиране на валежите са използвани данни от хидрометеорологичната станция. Най-малка е средномесечната сума на валежите през м. февруари-март (32-31 mm); вторият минимум е през м. октомври (38 mm). Средногодишната сума на валежите е около 330 -420 mm, като през зимата падат около 20 %, през пролетта – около 26 %, през лятото – около 30 % и около 24 % през есента. Средната месечна сума на валежите има максимум – през м. май-юни (66 mm).

Вятър: Преобладават ветровете от северозападна четвърт - около 50%. Ветровете със скорост 10 m/s обхващат около 91% от случаите. Характерни за района са умерените и силните ветрове- средногодишната скорост на вятъра е около 3.5 m/s. Средногодишната честота на дните с посилен вятър- над 5m/s, който предизвиква високо ниво на турбуленция и ефективно разсейва замърсителите с 20.3%. Случаите на тихо време са малко под 25%, което е благоприятно за разсейване на замърсителите.

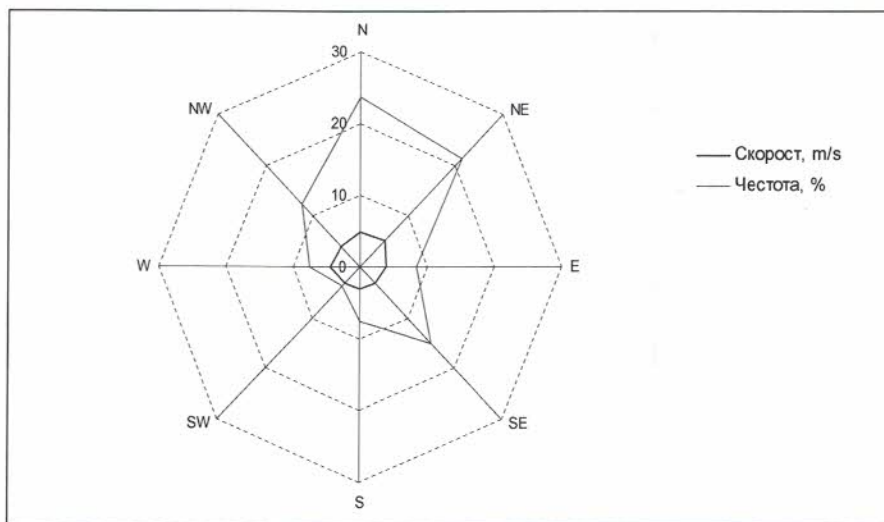
От климатичните характеристики на района от съществено значение за реализацията на инвестиционното предложение са скоростта и честотата на вятъра.

Данни за средногодишната роза на ветровете са представени в Таблица 1, а графично е показана на Фигура 1.

Таблица 1: Данни за средногодишната роза на ветровете

Посока	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Скорост, m/s	4,9	5,2	3,9	3	3	3,1	4,4	4,1
Честота, %	23,7	21,2	8,3	15,1	7,6	3,9	7,6	12,5

Фигура 1: Средногодишна роза на ветровете



Класът на устойчивост на атмосферата е индикатор за атмосферната турбулентност и е функция на статичната стабилност /свързана с вертикалното изменение на температурата на въздуха/, термичната турбулентност /предизвикана от нагряването на приземния слой въздух/ и механичната турбулентност. Съгласно възприетата в ЕС и САЩ класификация за

устойчивост на атмосферата на Pasquill-Gifford-Turner, годишното разпределение по класове за региона е както следва:

Клас на устойчивост %

A /силна неустойчивост/ 0

B /умерена неустойчивост/ 22,7

C /слаба неустойчивост/ 56,1

D /неутрална устойчивост/ 21,2

E /умерена устойчивост/ 0

F /силна устойчивост/ 0

Както се вижда от данните представени за климата в района на обекта, в годишен разрез преобладава слаба неустойчивост с умерена слънчева радиация, слаба облачна покривка и скорост на вятъра над 3 m/s, следвана от силната устойчивост със слабо заоблачаване. Скоростта и посоката на вятъра както и времетраенето на тихото време (33%) благоприятстват разсейването на атмосферните замърсители.

Анализът на състоянието на атмосферния въздух се осъществява с цел определяне на настоящото ниво на замърсяване, идентифициране на причините, предизвикващи това замърсяване, мероприятията за снижаване на нивата на отделните замърсители и/или капацитетните възможности за поемане на допълнителни количества вредни вещества.

Въздухът е един от компонентите на околната среда, чието замърсяване се отразява не само върху другите фактори на средата, но и върху хората, животинския и растителния свят.

За да се извърши качествен анализ, са използвани актуални конкретни данни от системите за емисионен и имисионен мониторинг на МОСВ и МЗ.

Наблюдението на качеството на атмосферния въздух и неговия контрол се осъществява от Националната система за екологичен мониторинг, изградена на базата на локалните подразделения на Министерството на околната среда и водите – Регионалните инспекции по околна среда и води (РИОСВ).

Замърсяването на атмосферния въздух на територията на общината се дължи основно на транспортния поток по градската улична мрежа, битовото отопление през студения период, селскостопанските дейности в близост до територията, дейностите върху открити площи с насипни материали (депа, кариери, сметища, строителни площадки и др.).

Основните замърсяващи вещества са прах, серен диоксид (SO_2), азотни оксиди (NO_x), оловни аерозоли и въглероден оксид (CO). Наднормени стойности се отчитат при показателите прах и серен диоксид (последния главно през зимния период). Останалите са в нормите.

Най-значим проблем е замърсяването на атмосферния въздух с фини прахови частици. Най-високите концентрации през последните 2 години са регистрирани през месеците януари, ноември и декември, т.е. през отоплителния период. През топлата част от годината (май-август) средно денонощните концентрации не превишават праговата норма.

Очаквани въздействия

Експлоатацията на инсталацията ще бъде съобразена със Закона за чистотата на атмосферния въздух.

По време на строителните работи

Предвидените строително-монтажни мероприятия включват транспорт на материали и оборудване, използване на строителна механизация и изкопни работи. Малкият обхват на замърсяването и неговата неголяма продължителност са основания да се прогнозира, че строителните работи няма да окажат значително въздействие на въздуха в района. Не се очаква превишаване пределно допустимите концентрации на замърсители в атмосферния въздух.

По време на експлоатацията на ИП

През експлоатационния период са възможни въздействия от емисии на вредни вещества от ДВГ, отделяни от тежкотоварните автомобили, доставящи растителната суровина и емисии отпадъчни газове от дейността на котела.

Обективно след реализиране на инвестиционното намерение, съществуващото състояние няма да бъде променено съществено.

Вредни физични фактори – шум, вибрации

Шум

По определение шумът представлява неприятни и дразнещи изменения на звуковото налягане върху слуховия орган на живите организми. Под звук се разбира възприеманата от слуховия орган на всяка промяна в налягането, която се проявява във въздуха, в течности или в някаква друга материална среда. Освен физическите особености на звука или шума, които обективно

могат да се измерят с физични методи, човешкото ухо има субективната оценка за шумово въздействие, което всъщност служи за оценка на професионалния риск от този фактор. За адекватната хигиенна оценка на шума е въведена честотно коригираща крива, която наподобява честотно-амплитудната обективна сетивност на ухото към шумове с различна характеристика. Водещите промени в слуха се определят от анатомичните и функционалните особености на ухото, което възприема звукови колебания в пределите на 10 октави. При млад, здрав човек този диапазон е в границите приблизително от 16 Hz до 20 kHz. Слуховата чувствителност зависи от честотата. Най-ефективно се възприемат тоновете с честота 1000-4000 Hz.

Честотната характеристика на шума (честотният спектър) е от съществено значение при оценката на влиянието на шума. В практиката оценката се прави в честотни ленти (октави или терцоктави), като се използват съответни филтри. За целите на техническата акустика честотните ленти за измерване са стандартизирани с БДС 4841-70, а за хигиенни оценки (съгласно БДС 14478-82) се използват 8 октави, а именно: 63 Hz, 125 Hz, 250 Hz, 500 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz, 4000 Hz и 8000 Hz, които покриват диапазона 50-10000 Hz.

В зависимост от изменението на интензитета шумът е постоянен, променлив, прекъсващ и импулсен. За променливия шум се въвежда понятието “еквивалентно ниво”, чрез числената стойност на което и експозицията (време на въздействие) се съди за професионалния и здравния риск. Класовете, на които се разделят нивата на звуково налягане са през 5 dBA, по-рядко през 2,5 dBA. В крайна сметка измерванията на характеристиките на различните шумове целят повишаване на адекватността на хигиенната оценка и риска.

В момента стандарт БДС 14478-82 лимитира дневното шумово натоварване на 85 dBA (допустимо ниво на дневната персонална шумова експозиция на работещия) и пределно допустими стойности на нивата на звуково налягане за съответните октави (честотни ленти) в граници 38-99 dBA при различни по характер дейности. Допустимата моментна максимална стойност на нивото на звуковото налягане е 140 dBA (200 Pa).

Източници на шум по време на строителството на обекта

Източници на шум при изграждането на сградите и на сондажа са различните строително-монтажни и транспортни средства – багер, булдозер, кран, бетоновоз, товарни автомобили, вкл. тежки автотранспортъори. Нивата на шум, излъчван от тях са: багер - 80 ÷ 91 dBA, булдозер - 97 ÷ 105 dBA, автокран - 82 ÷ 93 dBA, тежкотоварни автомобили - 73 ÷ 94 dBA,

компресор въздушен - $86 \div 99$ dBA, вибратори - $82 \div 98$ dBA, чук къртачен - $102 \div 116$ dBA и др.

Данните (долна и горни граници) са от литературни източници и собствени измервания.

По правило шумът от строителните машини и транспортните средства е с ниска и средна честота, постоянен (стационарен) през цялото работно време, с отделни кратки добавки на импулсен шум, като в преобладаващия брой случаи е над нормата.

Строителната дейност ще се извършва през дневния период. Тя е източник на шум в околната среда с еквивалентно ниво около и над 90 dBA в непосредствена близост до работещите машини.

Товарният транспорт за доставка на материали, оборудване и за извозване на изкопни земни маси, ще се движи по приетия транспортен вариант извън населените места, като достъпът до обекта ще бъде по съществуващ селски път. С високи еквивалентни нива се характеризира и транспортния шум, но не с толкова стационарен (постоянен) характер, като този излъчван от работещата на място строителна механизация. Този шум е променлив, непостоянен, импулсен и се проявява при инцидентното преминаване на МПС към и от работните площадки.

Източници на шум по време на експлоатацията на обекта

При дестилирането на етерично-маслени култури няма да се монтират и използват съоръжения и машини генериращи наднормен шум.

Обикновено преработката на етерично-маслените култури се извършва в края на месец юни/началото на месец юли. Дестилерията ще функционира и експлоатира не повече от 30-40 дни годишно. През този експлоатационен период, по данни от инвеститора, от 2 до 3 тежкотоварни автомобили/дневно ще извършват доставка на суровината и също толкова - ще изнасят от площадката генерираното количество отпадък от растителни тъкани. Доставката на суровина ще се извършва само през деня, тъй като етерично-маслените култури се жънат в най-горещата част от деня и се транспортират веднага до дестилерията.

В зависимост от посоката (къде са ситуирани нивите с етерично-маслени култури) от която се доставя суровината, транспортите средства ще преминават по съществуващите полски общински пътища.

По литературни данни максималното ниво излъчвано от тежкотоварните автомобили е в границите от 72 dB/A до 80 dB/A. Товарният транспорт ще се движи по съществуващата пътна мрежа в района. Скоростта на движение на МПС-та в обекта ще бъде ниска и не се

очакват високи нива на транспортен шум – до 65 dBA на 10 m. от оста на движението им. Следователно, степента на въздействието от шума извън територията на дестилерията, породен от превозните средства, ще е несъществена, затова и значимостта на въздействието ще е незначителна.

Товаро-разтоварните дейности на суровината ще се извършват вътре в производственото помещение, т.е. не се очаква тази дейност да доведе до акустичен дискомфорт в най-близките жилищни зони. По време на разтоварните дейности и маневрирането във вътрешната площадка на имота, излъчваният шум от тежкотоварния автомобилен транспорт ще е краткотраен и с временна продължителност.

За недопускане на акустичен дискомфорт в най-близките жилищни територии, инвеститорът планира да комбинира прилагането на няколко шумоограничаващи мероприятия:

- Изграждането на сградата в която ще се монтира дестилерията да се извърши с термопанели. Панелите със сърцевина от каменна вата и дебелина 100 mm понижават нивото на шум с $R'w = 34\text{dB}$ при плътност 100 kg/m^3 , т.е. притежават много добри звукоизолационни качества. Панелите с изолация полиуретан понижават нивото на шум с $R'w = 25\text{dB}$;
- Котелното отделение ще бъде разположено в сградата. Същото ще бъде допълнително вибро- и шумо- изолирано;
- Изграждане на зелен пояс по северната и североизточната граница на имота. Много специалисти в областта на селищната хигиена, градоустройството и озеленяването потвърждават, че изграждането на зелена система е сред най-ефективните и сравнително евтини многофункционални методи за редуциране на шума в селищата. Зелените насаждения филтрират, забавят, отразяват и поглъщат част от звуковата енергия. Звуковата вълна, отразявайки се от листните повърхности с различна ориентация, губи от своята енергия, вследствие на еластичността и преместването на листните петури. Поради това шумът в помещения, пред които са разположени дървета, е значително по-малко, отколкото в зони, незащитени от дървета. Най-добрият начин за защита от шума е с плътна лента от иглолистни или вечнозелени видове, от гледна точка на запазване на зеленината през цялата година. Освен това дърветата трябва да са с гъста корона и газоустойчиви като, сребрист смърч, черен и бял бор, ела, туя, лъжекипарис, а при широколистните- лавровишня, сребролистна липа, габър, бряст, копривка, черница, и храсти като лигуструм и спирея. Основни показатели при избора на

растителност са бързина на растеж, височина, дълговечност, форма и плътност на короните и устойчивост на градските замърсители. Коефициентът на ажурност на пояса не трябва да е по-малък от 0,75-0,85, а височината – не по-малка от 5-6м. Изследванията показват, че широколистните поглъщат до 26% от звуковата енергия. На разстояние 50м от магистрала широколистните видове акация, дъб и топола снижават нивото на звука с 4,2dB, широколистните храсти – с 6dB, смърчът – със 7dB, борът – с 9dB. Трябва да споменем, че зелените пояси освен шумозащитен имат и редица други ефекти като естетичен, газопоглъщащ, подобряващ микроклимата и т.н.

При взети подходящи мерки – изграждане на постройката с термопанели и създаване на зелен пояс от вечнозелена растителност по границата на имота, който е в най-голяма близост до жилищните територии, може да се обобщи, че **разпространението на генерираният шум ще бъде незначително и въздействието му върху околната среда ще бъде несъществено.**

В заключение, въздействието на генерираният шум върху околната среда по време на експлоатацията на дестилерията за етерично-маслени култури е следното:

- Незначително като характер;
- Пряко като въздействие;
- Локално като обхват;
- Краткотрайно по време;
- Временно като продължителност;
- Възстановимо;
- Без кумулативен и комбиниран ефект.

Вибрации

Вибрациите са физичен фактор, който характеризира поведението на материална точка или тяло, извършващи колебания с някаква честота около равновесно положение в пространството, прието за нулево. В най-общия случай вибрациите биват локални и общи. Критичният обект, който изпитва въздействието на този фактор, е цялото човешко тяло при

обща вибрация и ръцете, гръбначния стълб, седалището и долните крайници - **при локални вибрации**.

Колебанията могат да имат една, точно определена честота, или да представляват комбинация от сложни механични трептения с различни честотни съставки.

Честотата, включително резонансната, зависи право пропорционално от еластичността на елементите на трептящата система и е обратно пропорционална на нейната маса.

Общоприето е да се счита, че човешкото тяло има резонансна честота в диапазона 5-12 Hz при вертикално положение и две честоти при седяща поза, съответно 4-6 Hz и 20-30 Hz.

Според параметъра “време” вибрациите се разделят на периодични, случайни и кратковременни. Вибрацията може да бъде и импулсна, т.е. състояща се от отделни импулси. Единичен механичен импулс (даже когато той предизвиква последващи колебания) се нарича “удар”, ако продължителността на импулса може да се счита малка, а резултатният ефект (възникващи сили, ускорения, скорости) – значителен.

Особен интерес за практиката представляват чисто периодичните трептения. При тях всички величини, характеризиращи движението на системата, се повтарят през равни интервали от време.

Стандартите на Европейската общност отчитат три взаимосвързани последствия, които характеризират въздействието на вибрациите върху човека - нарушен комфорт, намалена работоспособност и увреждане на здравето.

Най-големи хигиенни проблеми поставя съчетанието на локални и общи непостоянни вибрации с целосменна продължителност. Това е предпоставка числената стойност от оценката да се приеме като горна граница на степента на производствения риск в работна среда с вибриращи машини и съоръжения.

Източници на вибрации по време на строителството

Основни източници на обща вибрационни въздействия в различните подобекти не са строително-монтажната техника и механизация, а транспортните средства (предимно тежките автомобили). Строителните машини, тежката техника за изкопи и подравняване, различните стационарни и преносими инструменти и устройства за рязане и пробиване са характерни преди всичко с локалните си вибрации. Обикновено машините, които създават повишени нива на шум са и източници на вибрации.

Най-високи стойности на превишението над допустимите норми се регистрира при товарните автомобили и булдозерите – 3,5 - 4,5 и 3 - 4 пъти съответно, някои от ръчните пневматични

инструменти – до 4 пъти, трактори, булдозери, багери и товарачни платформи около 3 пъти и т.н. Средноквадратичната стойност на виброскоростта от общите вибрации (по литературни данни) прогресивно намалява от около 2,8 - 3,0 mm/s (на пода и седалката) при скорост на придвижване 40 - 60 km/h в честотна лента 2 Hz до 0,17 mm/s, при същите условия в лента със средногеометрична честота 63 Hz, като от голямо значение е, твърдостта и нееднородността на почвения разрез и режима на работа.

Някои изследвания показват, че вибрационното дозово натоварване за 8-часов работен ден при водачите на товарни автомобили достига над 400%. Много високи стойности на локалните вибрации по оста “инструмент-ръка-рамо” се регистрират при работа с ъглошлайфи, мощни бормашини и особено ако се използват ръчни перфоратори за пробиване на твърдоскални материали. За разлика от водачите на автомобили и тежка техника обаче, работещите с ръчни вибриращи инструменти не са изложени на целосменно въздействие. Нещо повече, излагането на такова въздействие е епизодично, поради което за тях този фактор не е доминиращ.

Има основание да се търси ефект от комбинираното едновременно въздействие на различните типове вибрации и наднормения шум, преди всичко в кабините на крановете и товарните автомобили. Аналогично е положението и при работа с пневматични и електрически преносими пробивни машини, при които има съчетание на локални вибрации с максимум в най-ниските честотни ленти с непостоянен и/или импулсен шум от средната част на звуковия спектър.

Източници на вибрации по време на експлоатацията

Източници на вибрации по време на експлоатацията на обекта ще са основно от личните МПС на работещите.

Очакваните нива на дневен и нощен шум, ще са под нормите за допустими емисии, отнесени към най-близко разположените сгради на село Телериг и жилищната зона.

На площадката, където се предвижда реализация на инвестиционното предложение, няма източници на шум и/или вибрации.

Реализирането на инвестиционното предложение няма да доведе до влошаване параметрите на акустичната среда.

Повърхностни и подземни води.

В хидроложко отношение районът се отнася към подобласт с преобладаващо дъждовно подхранване и район с преобладаващо влияние на подпочвеното подхранване.

Хидрографската мрежа е слабо изразена и се характеризира с временния отток по деретата и другите овражни форми при проливни валежи. Повърхностният отток се изпарява или прониква в почвата.

Повърхностните води по принцип не са замърсени от производствени дейности.

Повърхностните води

Повърхностните води на сушата се отнасят към Черноморската водосборна област. В хидроложко отношение районът се отнася към подобласт с преобладаващо дъждовно подхранване и район с преобладаващо влияние на подпочвеното подхранване.

Хидрографската мрежа е слабо изразена и се характеризира с временния отток по деретата и другите овражни форми при проливни валежи. Повърхностният отток се отвежда към морето, изпарява се или понижава в карстовия терен. Районът е беден на повърхностни водни ресурси на сушата – няма реки и езера. Повърхностните води по принцип не са замърсени от производствени дейности.

В района на инвестиционното предложение повърхностните води се формират само от атмосферни валежи и повърхностни атмосферни води от водосборната област на разглежданата територия.

Подземни води.

От гледна точка на подземните води обектът попада в Мизийския хидрогеоложки район, подобласт Варненска депресия - Източна Добруджа и Варненско плато. Границите на хидрогеоложкия подрайон обхващат причерноморската част на Мизийската платформа. Характерно за тази зона е етажното разположение на водоносните хоризонти, вертикалната хидрохимична зоналност на подземните води, наличието на хидравлична връзка между водоносните хоризонти по линия на тектонските разседи и разломи, макар водоносните хоризонти да са добре изолирани един от друг и значително плочно разпространение на докватернерните водоносни хоризонти.

В разглеждания район въз основа на установения по архивни данни геолого-литоложки строеж, геоморфоложки и тектонски характеристики, са отделени следните водоносни хоризонти: малм-валанджовски; долно-средно еоценски; сарматски; кватернерен.

Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие върху режима и качеството на водите, в резултат на реализацията на инвестиционното предложение.

Като цяло предвидените в инвестиционното предложение обекти и дейности, не са свързани с формиране на големи по количество или силно замърсени отпадъчни води.

Реализирането на инвестиционното предложение няма да доведе до значимо въздействие върху геоложката основа.

Очаквани въздействия

Реализацията на ИП може да предизвика следните въздействия върху геоложката основа: постоянни статични натоварвания от новите сгради и динамични натоварвания от пътните връзки; промени в геоложкия строеж от изкопните и планировъчните работи (промените са дълготрайни, с малък териториален обхват, по степен на значимост обикновено са незначителни за геоложката среда, но това зависи от конкретния проект и съответното количество на изкопните работи, както и от избора на места за депониране на излишните земни маси).

На практика обаче, отчитайки качествата на земната основа и характера на застрояване не може да се очакват никакви съществени въздействия върху геоложката среда и никакви неблагоприятни физико-геоложки процеси.

Обектът не е рисков по отношение на земната основа и фундирането и вероятността от настъпване на неблагоприятни физико-геоложки процеси е нищожна.

Геоложка основа.

Фундаментите на сградите ще заемат малка площ, поради което може да се приеме, че въздействието върху геоложката основа ще бъде локално с малък дълбочинен обхват.

Въздействието може да се дължи от неправилно проектиране и строителство, като предизвика пропадания и други процеси. Не се очаква съществено нарушение на режима на плитките подземни води, за предотвратяване на евентуалното въздействие следва да се направи подходяща вертикална планировка и отводняване на застроената територия на имота.

Влиянието на предвиденото застрояване върху устойчивостта на терена, може да се прояви както в процеса на строителство, така и по време на експлоатацията на сградите. Натоварването със сградите предмет на инвестиционното предложение, предвид малкото застроена площ, не може да доведе до появата на сили на приплъзване между земните

пластове и няма да доведе до значимо въздействие върху геоложката основа на терена, с което не се създават трудности за реализация на ИП.

Почви

Останалата част на Добруджанския почвен район е заета от слабо излужени и излужени черноземи, като преобладават средно мощните видове. Те заемат около 76 % от общата площ и заедно с близките до тях по свойства и генезис дълбокомицеларни типични черноземи, образуват еднородна почвена покривка в Добруджанския почвен район. В дълбокомицеларните средно мощни типични черноземи, карбонатите са удълбочени от профила и мицела се появява на дълбочина около 40-50 cm. от повърхността на почвата. Мощността на хумусния хоризонт е над 60 cm. Старите орници, които преобладават в този район съдържат 3-4 % хумус в повърхностните хоризонти. Запасът на хумус в еднометровия почвен пласт е също малък (240-450 т./ха.). Почвената структура е разрушена, което се отразява неблагоприятно върху воднофизичните свойства на почвата. Механичният състав на черноземните почви е предимно тежко пясъчливо-глинест до леко глинест. По дълбочината на почвения профил механичният състав е еднороден. Площите, заети с типични черноземи представляват стари орници. Те са типични за този район.

Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие върху почвите, в резултат на реализацията на инвестиционното предложение.

Общата площ на имота възлиза на 7.326 дка. Върху нея ще се реализират всички дейности свързани с изграждането на ИП, в т.ч и временни дейности по време строителството. Въздействието върху земите, свързано с реализацията на инвестиционното предложение ще бъде оказано само върху ограничена площ от общата площ на имота.

Очаквани въздействия

В настоящия момент земята не се използва за производство на земеделска продукция. Тя и в момента се използва като стопански двор.

През строителния период влиянието върху почвите ще е от транспортното замърсяване – газове и аерозоли от горивните процеси на автомобилите и прах по време на строителния период. Аерозолното и праховото замърсяване от строителните и автотранспортните дейности по време на строителството може да повлияе кратковременно на терени в радиус до 20 m около площадката. Влиянието е незначително, в рамките на повърхностните 2-3 cm от почвения слой.

Възможни са локални замърсявания със строителни отпадъци, съсредоточени в рамките на площадката. Замърсяванията са отстраними и не могат да засегнат съседни земеделски земи ако своевременно се предприемат мерки за почистване.

През експлоатационния период завишението на трафика на автомобили ще оказва несъществено въздействие върху почвите по протежение на транспортните трасета и земеделските земи в съседство на обекта. Не се очаква замърсяване на земеделски земи.

Няма да има съществен прахоунос в прилежащи райони и респективно въздействие върху почвите от извършваните дейности през експлоатационния период.

Промяната в начина на земеползване ще доведе до нарушаване вегетативните функции на отнетите земи и почви.

Въздействието върху почвите, свързано с изпълнението на проекта и функционирането на обекта ще бъде минимално като площ и пренебрежимо като степен.

Растителен свят

Според растително-географското райониране на България, територията където ще се реализира инвестиционното предложение се отнася към европейската широколистна горска област, евксинска провинция, черноморски окръг. в настоящия момент територията представлява земеделска земя, с предназначение за нива, шеста категория.

Растителната покривка е комплекс от тревни фитоценози с различни доминантни видове, които се редуват в зависимост от мощността на почвата. от естествената тревна растителност в района преобладават белизмата, троскота, полския ветрогон, полската паламида, късодръжковия магарешки бодил, млечката, австрийския пелин, обикновения пчелинок, пасищния райграс и др.

В контактните зони съществуват други земи с рудерална растителност. естествена растителност е представена от съобщества от храсти, сред които се срещат главно видове като обикновен глог, обикновен люляк, махалебка, смрадлика, трънка, драка, шипка и други, а от лианите се среща повета.

За задържането и поглъщането на праха и вредните газове следва да се използват устойчиви растителни видове. Препоръчително е засаждането на дървесни и храстови видове, отличаващи се с прахоустойчивост и притежаващи бактерицидни свойства като сребролистна липа (*Tilia tomentosa*), чинар (*Platanus acerifolia*), източна туя (*Thuja orientalis*), лавровишня (*Laurocerasus officinalis*), японски чашкодрян (*Euonymus japonicus*), явор (*Acer*

pseudoplatanus), каталпа (*Catalpa bignonioides*), двуделен гинкго (*Ginkgo biloba*), конски кестен (*Aesculus hippocastanum*) и японска софора (*Sophora japonica*).

Животински свят

В зоогеографско отношение територията, където ще се реализира инвестиционното предложение се отнася към Северната зоогеографска подобласт. В нея преобладават сухоземни животни, характерни за Средна и Северна Европа. Видовият състав на животните се определя от характера на растителността и разпределението и в биотопа.

От орнитофауната преобладават главно синантропни видове като домашното врабче (*Passer domesticus*), полското врабче (*Passer montanus*), чавката (*Corvus monedula*), домашния гълъб (*Columba livia f.domestica*), гургулицата (*Streptopelia turtur*), свраката (*Pica pica*), полската врана (*Corvus frugilegus*) и сивата врана (*Corvus corone cornix*).

Бозайната фауна, като цяло е слабо застъпена, с отделни екземпляри от полска мишка (*Apodemus agrarius*), сляпо куче (*Nanospalax leucodon*), сив плъх (*Rattus norvegicus*).

Като се има предвид, че имотът е земеделска територия, в близост до която се намира урбанизирана територия, не може да има значително въздействие върху местообитания на видове или за нарушаване на биологичното разнообразие в резултат от реализацията на ИП.

Видовете птици 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;
- пасивни синантропи: размножават се на територията и са относително толерантни към проникването на антропогенни елементи в първичните местообитания;
- начални синурбанисти: основната част от популациите на тези видове гнезди извън района и само отделни двойки се размножават на територията, напр. Полско врабче;
- развити синурбанисти: тези видове се размножават както в района, така и извън него, и двете части на популациите са относително равностойни, напр. Кукумявка;
- завършени синурбанисти: видове гнездещи изцяло в района и по изключение извън него, напр. Домашно врабче.

От представителите на влечугите се срещат главно видове, обитаващи скалисти биотопи – зелен гушер, стenen гушер, и др.

Като цяло видовия състав на бозайниците е сравнително беден, а условията не са оптимални да се поддържа висока численост на популациите, поради това, че те са подложени на флуктуации. Бозайната фауна, като цяло е слабо застъпена, с отделни екземпляри от полска мишка, сляпо куче, сив плъх.

В района са установени малко на брой индивиди от редки и застрашени от изчезване видове животни, потенциално защитени по натура 2000.

Като се има предвид, че имотът е стопански двор, става ясно, че не може да става дума за значително въздействие върху местообитания на видове или за нарушаване на биологичното разнообразие в резултат от реализацията на ИП.

Очаквани въздействия

- в границите на площадката няма добри условия за гнездене и укриване на птици;
- върху представителите на херпетофауната няма да бъде оказано значително негативно влияние, тъй като преобладаващата част от техните малочислени популации обитават синорите. Размножаването им няма да се подтисне, тъй като се очаква само известен прогонващ ефект, който няма да повлияе и върху числеността и плътността на популациите, предвид сходния характер на прилежащите територии;

- 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 на местоположението си.

В дългосрочен план, ефекта от реализацията на инвестиционното предложение се изразява в създаването на условия за нови местообитания на животински видове, предвид планираното озеленяване.

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

Защитени територии

В района, където се предвижда да се реализира инвестиционното предложение, няма защитени с нормативни документи природни територии и обекти.

Историческите и културни паметници

На територията, на която се предвижда да се реализира инвестиционното предложение, както и в близко съседство няма регистрирано наличие на исторически, археологически и архитектурни паметници. При реализация на инвестиционното предложение ще се следи за откриването и запазването на исторически и археологически културни паметници и своевременно ще се уведомяват компетентните органи.

Здравно-хигиенни аспекти на околната среда

Според данните за застроителните решения може да се предположи, че при реализиране на проекта населението от най-близките обекти, подлежащи на здравна защита няма да бъде засегнато при нормална експлоатация. Потенциално засегнати ще се окажат работниците по изграждането на сградите, както и пребиваващите в тях при аварийни ситуации. С цел опазване на техния живот и намаляване на рисковете за тяхното здраве ще се изготви План за безопасност и здраве.

Няма основание да се очакват неблагоприятни здравни ефекти за временно или постоянно пребиваващи в района на площадката лица. С отдалечаване от площадката на обекта, вероятността за такива последици намалява допълнително, като на преден план се очертават чисто психологическите ефекти от визуалната промяна на средата от реализацията на проекта.

Тъй като инвеститорът не разполага с информация, дали територията, предмет на инвестиционното предложение, попада в санитарно охранителни зони на водоизточници, същите ще се съобразят със забраните и ограниченията за извършване на дейности, които могат да доведат до пряко и непряко отвеждане на опасни и вредни вещества в подземните води, регламентирани в Наредба 3 от 16 октомври 2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно охранителни зони около водоизточници и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточници на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.

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

В непосредствена близост до площадката няма разположени защитени територии.

Територията предмет на ИП не засяга Корине места, Рамсарски места, флористично важни места, орнитологични важни места.

Най-близо до територията на ИП е ЗЗ за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна „Суха река” с код BG000010797, определена съгласно изискванията на чл.6, ал.1, т. 3 и 4 от Закона за биологичното разнообразие.

Цели на защита:

- 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.

Предвид отдалечеността на имота от зоната не се очакват големи концентрации от мигриращи грабливи птици.

ИП няма да доведе до отрицателно въздействие върху видовете, предмет на опазване, до нарушаване целостта или фрагментация на техните хабитати, както и до увреждане на защитена зона.

Реализацията на ИП няма да доведе до промяна в местообитанията и миграционните трасета на птиците, поради:

- Територията граничи с урбанизирана територия – местни пътища и с имоти с начин на трайно ползване - за стопански двор.
- Не се предвижда изграждане на надземни електропреносни мрежи, които да увеличат риска от гибел за мигриращите видове, особено на белите щъркели.
- Много от видовете птици предмет на опазване в зоната са характерни за откритите пространства и земеделските земи с полезащитни пояси и храсталаци.
- Реализацията на ИП ще се осъществи в съответствие с целите на опазване на местообитанията и видовете в района.

Може да се направи прогноза, че реализацията на ИП няма да доведе до значително отрицателно въздействие върху предмета на опазване, до нарушаване целостта или до увреждане на защитените зони.

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

Дейността не предполага такива.

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

Усвояването на малък процент от общата площ на терена, както и факта, че в близост до имота няма защитени територии и защитени зони, ще доведе до незначително, допустимо и краткотрайно отрицателно въздействие на компонентите на околната среда по време на строителния период.

Ако има вредно въздействие се очаква да бъде временно, без съществен кумулативен 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.).

Обхвата на въздействието е локален, ограничен изключително в границите на имота и минимален за съседните територии, т.е. няма да бъде засегнато населението от населено място. Ако има вредно въздействие се очаква то да бъде в рамките на обекта, не се очаква засягане на местообитания и видове.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Малка вероятност за поява на въздействието

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

Временно, обратимо.

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

На инвеститорите не са известни други съществуващи или одобрени инвестиционни предложения, което не предполага комбинирано въздействие.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

За недопускане на отрицателни въздействия върху околната среда инвеститорът залага при реализацията на инвестиционното предложение да бъдат спазени всички санитарно-хигиенни и противопожарни изисквания в процеса на изграждането на дестилерията и склада и експлоатацията на обекта, както и да бъдат осигурени здравословни и безопасни условия на труд за персонала.

При осъществяване на инвестиционното предложение, следва да бъдат взети предвид следните мерки за намаляване на възможни отрицателни въздействия върху околната среда:

- Всички процеси по подготовка на площадка, обезопасяването ѝ и монтажа на дестилерията и склада, ще се извършват съгласно комплексните единни трудови норми за монтажни работи, нормите за безопасност на труда и нормите за опазване на околната среда.
- Всички дестилатори ще се монтират надземно за да могат да се извършват ежедневни проверки на състоянието им, като при откриване на корозия, течове или други нередности ще се предприемат своевременни мерки за отстраняването им.
- Цялостното управление на инсталацията ще се осъществява чрез монтаж на сензори за температура, налягане и ниво. Информацията от тези сензори ще управлява съответните изпълнителни механизми. По този начин се минимизира рискът от производствени аварии.
- Осигуряване на пожаротехнически средства за първоначално гасене на пожари: за парен котел - прахов пожарогасител 12кг (1бр.) и пожарогасител с въглероден диоксид 5кг. (1бр.); в навес за МТ инсталация - прахов пожарогасител 12кг. (1бр.) и пожарогасител с пена 9л.(1бр.); складова площадка - прахов пожарогасител 6кг. (2бр).
- Оформяне и поддържане в добро състояние на вътрешните алеи за транспортни средства. Ограничаване движението и скоростта на транспортни средства в рамките на терена, предмет на инвестиционното предложение. Това ще минимизира запрашаването на площадката и прилежащите територии.
- С цел недопускане на високо шумово натоварване на зоната ще се използва съвременна монтажна и транспортна техника и ще се спазва стриктно работното време. Шумовото натоварване на средата, ще бъде за ограничен период от време – само през светлата част на деня и само на етапа на монтажните дейности.

• Изграждане на зелен пояс по източно-северозточната граница на имота. Много специалисти в областта на селищната хигиена, градоустройството и озеленяването потвърждават, че изграждането на зелена система е сред най-ефективните и сравнително евтини многофункционални методи за редуциране на шума в селищата. Зелените насаждения филтрират, забавят, отразяват и поглъщат част от звуковата енергия. Звуковата вълна, отразявайки се от листните повърхности с различна ориентация, губи от своята енергия, вследствие на еластичността и преместването на листните петури. Поради това шумът в помещения, пред които са разположени дървета, е значително по-малко, отколкото в зони, незащитени от дървета. Най-добрият начин за защита от шума е с плътна лента от иглолистни или вечнозелени видове, от гледна точка на запазване на зеленината през цялата година. Освен това дърветата трябва да са с гъста корона и газоустойчиви като, сребрист смърч, черен и бял бор, ела, туя, лъжекипарис, а при широколистните – лавровишня, сребролистна липа, габър, бряст, копривка, черница, и храсти като лигуструм и спирея. Основни показатели при избора на растителност са бързина на растеж, височина, дълговечност, форма и плътност на короните и устойчивост на градските замърсители. Коефициентът на ажурност на пояса не трябва да е по-малък от 0,75-0,85, а височината – не по-малка от 5-6м. Изследванията показват, че широколистните поглъщат до 26% от звуковата енергия. На разстояние 50м от магистрала широколистните видове акация, дъб и топола снижават нивото на звука с 4,2dB, широколистните храсти – с 6dB, смърчът – със 7dB, борът – с 9dB. Трябва да споменем, че зелените пояси освен шумозащитен имат и редица други ефекти като естетичен, газопоглъщащ, подобряващ микроклимата и т.н.

10. Трансграничен характер на въздействието.

Не се очаква такъв.

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.

Мерки, касаещи инвестиционното проектиране:

- Устройството на територията да се извърши в съответствие с нормативните изисквания на параметрите за застрояване и озеленяване, съгласно изискванията на Закона за устройство на територията и Наредба № 7/2003 г. на МРРБ.

- Всички сгради и съоръжения следва да се проектират съгласно изискванията на Норми за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони.

- Проектните решения по част “ВиК” да се съобразят с изискванията на нормативните документи за водите.

- Проектът за изкопните работи и вертикалната планировка да се съобрази с изискванията на Наредба №26, като хумусният слой се събере на временно депо и се върне за възстановяване в зелените площи.

Мерки, касаещи строителството на обекта

- При строителството да се използва съществуващата пътна инфраструктура.
- Провеждането на инфраструктурните трасета за присъединяване на обекта към пътната мрежа, изграждане на водоснабдяване, електроснабдяване, третиране на отпадъчните води, да се осъществи по най-рационален начин, като хумусният слой се събере на временно депо и се върне за възстановяване в зелените площи. Генерираните отпадни земни маси да се използват за вертикална планировка на площадката и създаване на релефни елементи.
- Недопускане течове на нефтопродукти от строителната и транспортна техника върху почвата.
- Регламентирано управление на генерираните отпадъци.

Мерки, касаещи експлоатацията на обекта:

- Ограничаване на шума и атмосферните замърсители в прилежащите територии чрез създаване на зелен пояс в границите на имота където е най-голяма близостта до жилищните сгради;
- Периодично почистване и оросяване на площадката пред дестилерията.

Заличено обстоятелство
по ЗЗЛД
Възложител:
/ Елица Миткова Матеева-Павлова /

Приложение № 1

към чл. 5, ал. 2

Форма и съдържание на уведомлението за класификация на предприятие и/или съоръжение с нисък или висок рисков потенциал

1. Обща информация за оператора и предприятието/съоръжението, за което се подава уведомлението:

1.1. име и/или търговско наименование на оператора;

«ЕЛИЦА МАТЕЕВА - 84» ЕООД

1.2. идентификационен номер на оператора;

„Елица Матеева-84“ ЕООД

ЕИК: 202024870

1.3. пълен адрес на седалището на оператора;

9300, гр.Добрич ул.Генерал Колев №92 ет.3 ап.8, община Добрич, обл. Добрич

1.4. адрес за кореспонденция (ако е различен от този по т. 1.3);

1.5. телефон, факс, електронна поща на оператора;

0889/99 71 90

1.6. наименование на предприятието/съоръжението и когато е приложимо – на холдинговото дружество/дружеството майка;

Изграждане на обект - „ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ИЗВАРЯВАНЕ НА ЕТЕРИЧНО – МАСЛЕНИ КУЛТУРИ”

1.7. пълен адрес на предприятието/съоръжението (наименование и пощенски код на населеното място, име и номер на улицата, района, общината, връзка към интернет страницата на предприятието);

ПИ 065027, с начин на трайно ползване за „Стопански двор” по плана на с. Телериг, общ. Крушари, обл.Добрич.

1.8. идентификационен номер на предприятието/съоръжението (ако е различен от този на оператора);

1.9. местоположение на площадката на предприятието/съоръжението и географски координати на предприятието/съоръжението (географска ширина и географска дължина в градуси, минути и секунди);

ПИ 065027, с начин на трайно ползване за „Стопански двор” по плана на с. Телериг, общ. Крушари, обл.Добрич.

1.10. наименование и пълен адрес на собственика (собствениците) на поземления имот, върху който са изградени или ще се изградят съоръженията;

ПИ 065027, с начин на трайно ползване за „Стопански двор” по плана на с. Телериг, общ. Крушари, обл.Добрич.

„Елица Матеева-84“ ЕООД

1.11. наименование и пълен адрес на собственика (собствениците) на сградите в поземления имот, в който се осъществява или ще се осъществява дейността/дейностите;

ПИ 065027, с начин на трайно ползване за „Стопански двор” по плана на с. Телериг, общ. Крушари, обл.Добрич.

1.12. данни за контакт на лицето, отговорно за експлоатацията на предприятието/съоръжението:

1.12.1. име;

Елица Миткова Матеева-Павлова

1.12.2. длъжност;

Управител

1.12.3. телефон, факс, електронна поща;

0899 688289

1.13. данни за контакт и длъжност на лицето, отговорно за изготвяне на класификацията на предприятието;

Елица Миткова Матеева-Павлова

Управител

дейността/дейностите;

9300, гр.Добрич ул.Генерал Колев №92 ет.3 ап.8, община Добрич, обл. Добрич

1.14. единен код на населените места (ЕКНМ) съгласно единния класификатор на административно-териториалните и териториалните единици (ЕКАТТЕ) на предприятието;

ЕКАТТЕ 72196

1.15. уникален идентификационен номер (E-PRTR ID) за докладване към Европейския регистър за изпускане и пренос на замърсители (ЕРИПЗ) съгласно чл. 22а ЗООС, ако предприятието напълно или частично попада в обхвата на приложение I на Регламент (ЕО) № 166/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 януари 2006 г. за създаване на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители и за изменение на директиви 91/689/ЕИО и 96/61/ЕО на Съвета (ОВ, L 33, 4.02.2006 г.).

неприложимо

2. Кратко описание на дейността или на планираните дейности в предприятието/съоръжението.

Изграждане на обект - **«ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ПРЕРАБОТКА НА ЕТЕРИЧНО – МАСЛЕНИ КУЛТУРИ»**

Дестилерията ще е:

Вкопана стоманенобетонна и надземна метална конструкция на две коти, на която са монтирани 4 бр. Комплекти: **Дестилационен казан** с обем 5,5м3 с съответния охладител 25м2 и **флорентински съд** - 4 бр. х 450 л., резервоар 10м3 за вода, помпи, **паро-котел – 2500 кг/час** за дневна дажба дизел. Площадкови мрежи – пренос на технологична вода между съоръжението и охладителна кула/резервоар вода.

Маслото от зелена маса намира широко приложение в парфюмерийно- козметичната промишленост и медицината.

Тревния цвят се прибира от полето, като съцветията се косят със специални косачки и се товарят в ремарке. След това той се съхранява под навес към дестилерията до зареждането му в дестилационния апарат.

Маслото се получава чрез дестилация. Периодичната дестилация се характеризира с поставяне на определено количество суровина в дестилационния апарат, извличане на етеричното масло, изпразване на апарата от отработената суровина и повтаряне на процеса:

Основните компоненти тук са:

1/ дестилационен апарат - в него се зарежда суровината, от която ще се добива етерично масло, като количеството ѝ е регламентирано от обема му. Суровината, която се поставя в дестилационния апарат трябва да бъде добре уплътнена. Затваря се херметично и има изход за горещата вода към охладителя. Окомплектован е с кош за изваждане на отработения материал.

2/ охладител - това е топлообменен апарат, където се охлажда водата и етеричното масло до определена температура. Температурата на дестилата се регулира чрез промяна на количеството охлаждаща вода.

3/ флорентински съд /декантатор/ - осигурява отделянето на водата и маслото, което става благодарение на практическата им несмесваемост и разликата в плътността им. След изтичане на времето за дестилация маслото се източва от декантатора, притегля се и се съхранява във варели със специално покритие.

4/ производство на гореща вода - служи за непрекъснатото производство на гореща вода с определени параметри чрез изгаряне на гориво и подаване на съответните количества омекотена вода.

Инсталацията ще работи средно 8 часа на ден при едносменен режим на работа, а в пиковото време на двусменни и трисменен режим. Обработката на доставената суровина трябва да се извършва до 24 часа след доставката ѝ. Преработката на цялата реколта трябва да стане в рамките на 20 дни и се жъне само при слънчево време от 10 до 15 часа, като в противен случай етеричното масло отива в корените и добива на масло рязко спада.

Сенообразната маса от изварения зелен цвят ще се складира в свободната част на склада. Телескопичния товарач ще служи за натрупване на сухата маса във височина до 7м. След обработка сухата маса ще се предава за производство на пелети. Водата от декантаторите и

охладителите е чиста с температура около 60°C, като част от нея ще се използва за производство на горещата вода. От производството на етерични масла не се отделят емисии, които да замърсяват въздуха или почвата.

КРАТКО ОПИСАНИЕ НА ТЕХНОЛОГИЧНИТЕ ПРОЦЕСИ

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

Капацитетът ще е 10 тона преработена суровина на ден.

Технологичен процес на строителството:

- Подготовка на терена за полагане на основите и извършване на изкопни дейности. При изкопните дейности се очаква да се отделят малки количества земни маси;
- Изграждане с термопанели на хале, в което ще бъдат обособени: производствено помещение на кота -3,20, котелно помещение на +0,00. Котелът е с горелка на нафта. Водата ще се използва обратно през водоохладителна кула, която ще се монтира извън сградата.
- В източната част на терена ще се изгради площадка с трайна настилка за растителните отпадъци. Те ще се съхраняват временно и ще се извозват на всеки 5 дни за производство на пелети;
- Поради това, че в селото няма изградена канализационна мрежа, инвеститорът предвижда да отвежда генерираните битово-фекални отпадъчни води във водоплътна черпателна яма. Същата ще бъде изградена с бетонни под и стени, а метален капак ще позволява почистването ѝ от лицензирана фирма;
- Изграждане на зелен пояс от вечнозелена растителност по границите на имота, в посоки към обектите, подлежащи на здравна защита.

Технологичен процес на производството:

Технологичния процес започва от приемането на суровината и завършва с получаване на етерични масла.

В част дестилация се извършва обработка на суровината с водна пара. Първоначално дестилаторът се запълва със суровина. Това може да стане по няколко начина:

- Директно от транспортното средство. За целта дестилаторът е разположен на подходящо ниво. Транспортното средство се паркира в близост до дестилатора, успоредно на площадката на дестилатора. След това суровината се прехвърля в дестилатора и непрекъснато се уплътнява.
- С използване на кошове за претоварване. При този вариант суровината предварително се запълва в специални кошове или “биг-бегове”. След това чрез телфера суровината се прехвърля в дестилатора.
- Чрез използване на подемно транспортна техника. Възможно е суровината да се прехвърля в дестилаторите, чрез трактор с допълнително монтирани “щипци”, челен товарач или друго приспособено за целта транспортно средство.

След напълването на дестилатора се поставя капакът му. Проверява се уплътнението на капака и плътното му затваряне чрез механизмите към корпуса и дестилатора се свързва към кондензатора посредством „бърза връзка”.

Започва подаването на директна пара. Скоростта и количествата 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 суровина в дъното на дестилатора се монтира разпределителя на пара.

Парата, подадена в дъното на дестилатора, преминава през суровината, обогатява се на етерични масла и постъпва в кондензационния модул. След приключване на парната обработка на суровината, се отваря отново горния капак и с помощта на телфер отработената суровина се изважда от дестилатора и се изсипва в специално ремарке, което впоследствие откарва отпадъчната суровина и се предава като суровина за производството на екопалети/брикети.

Богатата на етерични масла пара, излизаща от дестилатора, преминава към кондензатор. Парата преминава през тръби, около които тече охлаждаща вода. При пътя си парите индиректно контактуват с охлаждаща вода, като постепенно се кондензират. Температурата на кондензата на изхода на съда се регулира чрез количеството подавана охлаждаща вода. Кондензираната течност, заедно с етеричното масло в нея преминава през наклонени тръби, така че започва агломерацията на етеричното масло още в кондензатора. След това кондензата преминава през серпентината на охладител 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 водата. Тези негови качества позволяват готовата продукция да се отделя в горната част на флорентинския съд, откъдето периодично се източва. Водата се източва от долната част на съда и се събира в буфер.

Необходимата пара за процеса се получава от омекотена вода, която се загрева от горещите газове при изгарянето на природен газ или нафта. Горещите газове преминават през тръбите на котела, при което изпаряват водата и се получава пара. Парата се произвежда от омекотена вода, за да няма наледи по котела и да не се влоши неговото КПД. Омекотената вода се генерира от омекотителната 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 е снабден с автоматика за поддържане на налягането на парата, нивото на водата, аварийни защиты и др.

Частта за водооборотното охлаждане служи за осигуряване на охлаждаща вода за втечняване и охлаждане на първичния и вторичния дестилат. За намаляване на водата използвана в технологичния процес се предвижда охлаждащата вода да е обратна, 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 обратната 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:

Химично наименован ие на веществото (в самостоятел ен вид и в състава на препарат)	EINECS/ ELINCS №	CAS №	Предупреждения за опасност и препоръки за безопасност
2	3	4	5
Етерично масло от лавандула	289-995-2	90063- 37-9	H304; H315; H412; P273; P264; P280; P302 + P352; P321 ;P332 + P313; P362 + P364; P301 + P310; P331; P405; P501
Етерично масло от маточина	282-007-0	84082- 61-1	H315; H317; H412; P261; P264; P272; P280; P302 + P352; P321; P332 + P313; P333 + P313; P362 + P364; P501

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 периодически (само в периодите на прибиране на етерично-маслените култури).

Производството е съобразено с Добрата производствена и Добрата хигиенна практика (GMP – Етерични масла), съгласно Регламент ЕО 1278 от 2008 г.

3. Вид отрасъл съгласно класификацията на дейностите в базата данни eSPIRS и/или код по NACE (код на дейността по Класификацията на икономическите дейности (КИД 2008) на Националния статистически институт):

3.1. Посочва се видът на отрасъла в съответствие с кодовете в eSPIRS, както следва:

(1) Селско стопанство;

- (2) Развлекателни и спортни дейности (например ледени пързалки);
- (3) Минни дейности (хвостов отпадък и физикохимични процеси);
- (4) Обработка на метали;
- (5) Обработка на черни метали (леярни, топилни пещи и др.);
- (6) Обработка на цветни метали (леярни, топилни пещи и др.);
- (7) Обработка на метали чрез електролитни или химически процеси;
- (8) Нефтохимическа/нефтени рафинерии;
- (9) Производство на електроенергия, електроснабдяване и електроразпределение;

(10) Съхранение на гориво (включително за отопление, продажба на дребно и др.);

- (11) Производство, унищожаване и съхранение на взривни вещества;
- (12) Производство и съхранение на фойерверки;
- (13) Производство, бутилиране и разпространение в насипно състояние на втечнени нефтени газове (ВНГ);
- (14) Съхранение на ВНГ;
- (15) Съхранение и разпространение на втечнен природен газ (ВППГ);
- (16) Съхранение и разпространение на едро и на дребно, с изключение на ВНГ;
- (17) Производство и съхранение на пестициди, биоциди, фунгициди;
- (18) Производство и съхранение на торове;
- (19) Производство на фармацевтични продукти;
- (20) Съхранение, третиране и обезвреждане на отпадъци;
- (21) Водоснабдяване и канализация (събиране, водоснабдяване, пречистване);
- (22) Химически инсталации;
- (23) Производство на основни органични химически вещества;
- (24) Производство на пластмаси и каучук;
- (25) Производство и изработка на целулоза и хартия;
- (26) Дървообработване и мебели;
- (27) Производство и обработка на текстил;
- (28) Производство на хранителни продукти и напитки;
- (29) Общо машиностроене, производство и монтаж;
- (30) Корабостроене, демонтиране на кораби, ремонт на кораби;
- (31) Сгради и строителни съоръжения;
- (32) Керамични изделия (тухли, керамика, стъкло, цимент и др.);

- (33) Стъкларска промишленост;
- (34) Производство на цимент, вар и гипс;
- (35) Електроника и електротехника;
- (36) Центрове за обработка и транспорт на товари (пристанища, летища, паркинги за камиони и товари, разпределителни гари и др.);
- (37) Медицински грижи, изследвания, образование (включително лечебни заведения за болнична помощ, университети и др.);
- (38) Производство на химически вещества с общо предназначение (които не са на друго място в списъка);
- (39) Друга дейност (непосочена в списъка).

3.2. Код по NACE:

2463

Когато предприятието/съоръжението е свързано с повече от един код по NACE, се прави разграничение между основна дейност и второстепенни дейности.

4. Планирана дата за начало на строителните работи на предприятието/съоръжението.
Месец май 2018 г.

5. Планирана дата за пускане на предприятието/съоръжението в експлоатация.
Месец юли 2018 г.

6. Информация за връзките на площадката с инфраструктурата на областта и/или общината.

Площадката на инвестиционното предложение е разположена в ПИ 065027, по плана на с. Телериг, общ. Крушари, обл.Добрич.

7. Информация за вида и начина на ползване на съседните площи.

Имота предмет на инвестиционното предложение се намира в землището на с. Телериг, община Крушари и граничи със местни пътища и имоти с начин на трайно ползване – за стопански двор.

8. Описание на технологичните съоръжения, в които ще са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.

1 брой надземен резервоар с номинална вместимост от 10 м^3 , съответно за гориво - дизел. Резервоара е с външна и вътрешна изолация и антикорозионно покритие на цялата външна повърхност. Съхраняването на горивото се извършва в надземен хоризонтален резервоар с двойни стени. Предвидена е двойно армирана фундаментана плоча в зоната на резервоара – по част СК.

9. Кратко описание на:

9.1. околната среда, заобикаляща предприятието и/или съоръжението, в т.ч. населените места и/или защитени територии в близост до предприятието/съоръжението;

Разглежданият регион принадлежи към Източния климатичен район на Дунавската хълмиста равнина от Умерено-континенталната климатична подобласт на Европейско континенталната климатична област.

Температурните характеристики го определят като относително студен за съответната географска ширина през зимата (средната януарска температура е -1.8°C , а средната минимална и средната максимална са съответно -5.5°C и 2.7°C) и съответно с горещо лято (средна юлска температура 21.6°C при средна максимална и средна минимална съответно 28.2°C и 15.0°C). Това подчертава типично континенталния характер на климата на района.

Площта е част от пояса на умереноконтиненталния климат, силно повлиян от близостта на Черно море. Най-студени месеци са януари и февруари, а най-топли месеци са юли и август. Средните годишни валежи възлизат на 430 l/m^2 .

Важен елемент от климата са ветровете, север-североизточни през зимата и южни през лятото. Средната годишна стойност на скоростта на вятъра 3.6 m/s Преобладаващи са северните и северозападни ветрове, а най-слаби са ветровете от юг. Средната годишна

относителна влажност е около 77% с максимум през зимата и минимум през лятото.

Компонентите на околната среда в разглеждания регион не са антропогенно повлияни. Районът е сред малкото в страната, съхранени от замърсяване, причинено от промишлени дейности.

Местните условия имат особено положително влияние върху способността за самоочистване на средата. Наличието на постоянни ветрове с относително висока скорост, откритостта на района, близостта на Черно море, липсата на температурни инверсии и т.н. са добра предпоставка за ефективно и бързо разсейване на емитираните във въздуха вредни вещества.

Атмосферния въздух

Разглежданият регион принадлежи към Източния климатичен район на Дунавската хълмиста равнина от Умерено-континенталната климатична подобласт на Европейско континенталната климатична област.

Температурните характеристики го определят като относително студен за съответната географска ширина през зимата и съответно с горещо лято. Средната годишна температура тук е 10.4 оС. Това подчертава типично континенталния характер на климата на района.

Количеството на валежите през годината е сравнително малко – 570 л/кв.м. Относителната влажност на въздуха 79 % с нисък процент на тихо време и благоприятен ветрови режим, основно от северозапад.

Компонентите на околната среда в разглеждания регион не са антропогенно повлияни. Районът е сред малкото в страната, съхранени от замърсяване, причинено от промишлени дейности.

Очаквани въздействия

Експлоатацията на инсталацията ще бъде съобразена със Закона за чистотата на атмосферния въздух.

По време на строителните работи

Предвидените строително-монтажни мероприятия включват транспорт на материали и оборудване, използване на строителна механизация и изкопни работи. Малкият обхват на замърсяването и неговата неголяма продължителност са основания да се прогнозира, че

строителните работи няма да окажат значително въздействие на въздуха в района. Не се очаква превишаване пределно допустимите концентрации на замърсители в атмосферния въздух.

По време на експлоатацията на ИП

Експлоатацията на ИП по никакъв начин не е свързана със замърсяване на атмосферния въздух.

Територията предмет на ИП **не засяга елементи на НЕМ**. Най-близо до територията на ИП е 33 за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна „Суха река” с код BG000010797, определена съгласно изискванията на чл.6, ал.1, т. 3 и 4 от Закона за биологичното разнообразие(обн. ДВ. Бр. 77/2002г., изм. и доп.).

Цели на защита:

- 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.

Растителен свят

Според растително-географското райониране на България, територията където ще се реализира инвестиционното предложение се отнася към европейската широколистна горска област, евксинска провинция, черноморски окръг. в настоящия момент територията представлява земеделска земя, с предназначение за нива, шеста категория.

Растителната покривка е комплекс от тревни фитоценози с различни доминантни видове, които се редуват в зависимост от мощността на почвата. от естествената тревна растителност в района преобладават белизмата, троскота, полския ветрогон, полската паламида, късодръжковия магарешки бодил, млечката, австрийския пелин, обикновения пчелинок, пасищния райграс и др.

В контактните зони съществуват други земи с рудерална растителност. естествена растителност е представена от съобщества от храсти, сред които се срещат главно видове като обикновен глог, обикновен люляк, махалебка, смрадлика, трънка, драка, шипка и други, а от лианите се среща повета.

За задържането и поглъщането на праха и вредните газове следва да се използват устойчиви растителни видове. Препоръчително е засаждането на дървесни и храстови видове, отличаващи се с прахоустойчивост и притежаващи бактерицидни свойства като сребролистна липа (*Tilia tomentosa*), чинар (*Platanus acerifolia*), източна туя (*Thuja orientalis*), лавровишня (*Laurocerasus officinalis*), японски чашкодрян (*Euonymus japonicus*), явор (*Acer pseudoplatanus*), каталпа (*Catalpa bignonioides*), двуделен гинкго (*Ginkgo biloba*), конски кестен (*Aesculus hippocastanum*) и японска софора (*Sophora japonica*).

Животински свят

В зоогеографско отношение територията, където ще се реализира инвестиционното предложение се отнася към северната зоогеографска подобласт. В нея преобладават сухоземни животни, характерни за средна и северна европа. Видовият състав на животните се определя от характера на растителността и разпределението ѝ в биотопа.

В района на площадката се наблюдава сравнително ниско видово разнообразие от птици. Това се обуславя от характера на биотопа – земеделски земи и липсата на обширни сладководни водоеми като трофични бази.

Видовете птици 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;

- пасивни синантропи: размножават се на територията и са относително толерантни към проникването на антропогенни елементи в първичните местообитания, напр. Градска лястовица;

- начални синурбанисти: основната част от популациите на тези видове гнезди извън района и само отделни двойки се размножават на територията, напр. Полско врабче;

- развити синурбанисти: тези видове се размножават както в района, така и извън него, и двете части на популациите са относително равностойни, напр. Кукумявка;

- завършени синурбанисти: видове гнездещи изцяло в района и по изключение извън него, напр. Домашно врабче.

От представителите на влечугите се срещат главно видове, обитаващи скалисти биотопи – зелен гущер, стенен гущер, и др.

Като цяло видовия състав на бозайниците е сравнително беден, а условията не са оптимални да се поддържа висока численост на популациите, поради това, че те са подложени на флуктуации. Бозайната фауна, като цяло е слабо застъпена, с отделни екземпляри от полска мишка, сляпо куче, сив плъх.

В района са установени малко на брой индивиди от редки и застрашени от изчезване видове животни, потенциално защитени по натура 2000.

Като се има предвид, че имотът е стопански двор, става ясно, че не може да става дума за значително въздействие върху местообитания на видове или за нарушаване на биологичното разнообразие в резултат от реализацията на ИП.

9.2. природните или антропогенните фактори, които могат да доведат до възникване на голяма авария или да утежнят последствията от нея (например, земетръсни райони, опасност от наводнения, обледявания и т.н. и/или близост до натоварена транспортна инфраструктура – пътища, жп линии, тръбопроводи, летища и др.);

Имотът в който ще се реализира инвестиционното предложение се намира в землището на с. Телериг, община Крушари, който е отдалечен от предприятия с нисък или висок рисков потенциал. В близост няма ЖП линии, тръбопроводи и летища.

9.3. съседните предприятия и обектите, районите и строежите, които не попадат в обхвата на глава седма, раздел I от ЗООС, но могат да са източник на или да увеличат риска или последствията от голяма авария в предприятието/съоръжението и ефекта на доминото.

Имота предмет на инвестиционното предложение се намира в землището на с. Телериг, община Крушари и граничи с местни пътища и имоти с начин на трайно ползване – за стопански двор.

10. Описание на опасните вещества, които са или се планира да са налични в предприятието/съоръжението.

1	2	3	4	5	6	7	8
Химично наименование	CAS №	ЕО №	Категория на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на в-ва и смеси.	Класификация, съгласно Приложения № 3 към чл. 103, ал. 1 от ЗООС	Проектен капацитет на технологичното съоръжение	Налично количество	Физични свойства
Горива-дизелови	68334-30-5	269-822-7	H226 - Запалими течност и пари. H304 - Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. H315 - Предизвиква дразнене на кожата. H332 - Вреден при вдишване. H351 - Предполага се, че причинява рак. H373 - Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция	Поименно изброено в част 2, т. 34 в, част 1, Р, Р56	Резервоар 10 м ³	8,5 тона	течност

1 Посочва се тривиалното или общото наименование на химичното вещество.

2 Посочва се дали веществото е поименно изброено в част 2, колона 1 на приложение № 3 към ЗООС, или е класифицирано в една или повече категории на опасност

съгласно част първа на приложение № 3 към ЗООС, като се посочват всички категории на опасност на веществото от колона първа на част първа и техният пореден номер. При наличие в предприятието/съоръжението на опасни вещества под формата на отпадъци се представя описание на класификацията съгласно бележка 5 от приложение № 3 към ЗООС.

3 Посочват се броят и максималната вместимост на складовите и/или производствените съоръжения, включително на тръбопроводите на територията на предприятието, в които е или ще бъде налично съответното опасно вещество от приложение № 3 към ЗООС.

4 Посочват се максималните количества на опасните вещества в съответствие със забележка 3 от приложение № 3 към ЗООС.

5 Посочват се условията, при които се съхранява веществото, като агрегатно състояние (твърдо, течено, газообразно), зърнометрия (прах, пелети и др.), налягане, температура и др. При наличие на опасни вещества, класифицирани в категории на опасност P5a, P5b или P5c съгласно част първа на приложение № 3 към ЗООС, задължително се посочват специфичните експлоатационни условия, в т.ч. температурата и налягането в технологични съоръжения, в които се съхраняват веществата.

На територията на площадката ще бъде монтиран основен резервоар за съхранение на дизелово гориво с обем 10 m³. При плътност 0,91 g/cm³ масата на дизеловото гориво при пълен обем на резервоара ще бъде в размер на 8,5 t.

Резервоара е с външна и вътрешна изолация и антикорозионно покритие на цялата външна повърхност. Съхраняването на горивото се извършва в надземен хоризонтален резервоар с двойни стени, разположен до котелното съоръжение.

11. Класификация на предприятието/съоръжението:

11.1. Предприятие с нисък рисков потенциал: **Не**

11.2. Предприятие с висок рисков потенциал: **Не**

11.3. Подробно описание на извършената класификация на предприятието/съоръжението по чл. 5, ал. 1:

Веществото, което ще е налично на площадката е поименно изброено в Част 2 на Приложение 3 на ЗООС същевременно веществото е класифицирано като запалимо:

- Дизелово гориво – в севезо категория P56, с пределни количества съответно 50 т. за нисък и 200 т. за висок рисков потенциал;

11.4. Подробно описание на планираните изменения/разширения и заключенията от извършеното преразглеждане по чл. 7:

Неприложимо

12. Наличие на поверителна информация: **Не**

12.1. Производствена или търговска тайна: **Не**

Вид на информацията по т. 1 – 12 и

мотиви: **Не**

12.2. Държавна или служебна тайна: **Не**

Вид на информацията по т. 1 – 12 и

мотиви: **Не**

12.3. Лични данни: **Не** Описание на данните:

13. За предприятия/съоръжения, които не попадат в обхвата на приложение № 1 или приложение № 2 към ЗООС – номер и дата на становище от съответния компетентен орган по глава шеста, раздел III от ЗООС, че планираното изграждане или изменение/разширение на предприятието/съоръжението или на части от тях не е предмет на процедура по глава шеста, раздел III от ЗООС.

14. Декларация от оператора/възложителя за достоверност на данните.

Приложения:

1.Обобщени схеми, представящи (планираната) употребата, производството и съхранението на опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС и план на

площадката, на който е отразено местоположението на технологичните съоръжения, посочени в колона 6 на таблицата по т. 10.

Приложен

2. Скица на поземления имот (площадката) с регистър на координатите на характерните гранични точки в утвърдената в страната координатна система.

Приложена

3. Извадка от общ устройствен план, а когато такъв не е изработен – от топографска карта или действащ за съответната територия регулационен план или кадастрална карта, на която са нанесени границите на поземления имот (площадката).

Приложена

4. Местоположението на всички сгради и дейности на територията, показани на извадка от действащ подробен устройствен план, регулационен план или кадастрална карта.

Приложено

5. За съществуващи предприятия/съоръжения – копия на актуалните информационни листове за безопасност на опасните вещества в предприятието/съоръжението.

Дата: март 2018 г.

Подпис:

Заличено обстоятелство
по ЗЗЛД

ИЗЧИСЛЕНИЯ

1. КОТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ

Котелната инсталация ще работи периодически в годината, следвайки технологичния процес.

По данни на инвеститора котелната инсталация ще работи с гориво - нефта.

1.1 Топлинен баланс – технологични нужди

А. Топлоносител

- Наситена пара – работно налягане – $P=0,7$ МПа

- Максимален часов разход на пара – $2,4$ t/h

1.2 Техническа характеристика

Хоризонтален парогенераторен котел

- Паропроизводство – 2500 kg/h

- Налягане – $p=1,2$ МПа

- Фукс – 400 mm

Парогенератора ще бъде настроен за работно налягане – 0.7 МПа. Изходящите димни газове от парогенератора ще се изхвърлят в атмосфера чрез комин стоманен свободно стоящ $\varnothing 400$, $H=12,0$ m (по предварителни изчисления).

1.2.1. Изчисляване на светлото сечение на комина

- Топлинна мощност на котела – $Q=1377$ kW при 2400 kg/h пара ; ($Q_{\max}=1465$ kW при 2500 kg/h пара);

- Обем на димните газове:

При работа с нефта

$$V_{\text{дг}} = \frac{B \cdot (V_{\text{г}} + (\alpha - 1) \cdot V^0 \cdot (t_2 + 273))}{2 \cdot 273}, \text{ m}^3/\text{h}$$

където:

- B - разход на гориво – kg/h (дизелово гориво);

- $B = Q \cdot 3600 / Q_{\text{раб}}^{\text{д}}$, kg/h;

- $Q_{\text{раб}}^{\text{д}} = 41760$ kJ/kg гориво;

- $B = 119$ kg/h;

- $V_{\text{г}}$ - теоретичен обем на димните газове, m^3/kg гориво;

- $V_{\text{г}} = 17,6$ m^3/kg гориво;

- $V^0 = 10,963$ m^3/kg гориво - теоретически необходимия обем на въздуха за изгаряне на 1 kg гориво

- α - коефициент на излишък на въздуха;

$\alpha = 1,15$ - зависи от вида на котела

- $t_2 = 230$ °C — температура на димните газове на вход в комин

- Диаметър на изходящото отворстие на комина:

$$d = (V_{\text{дг}} / 3600 \cdot 4 / \pi / w)^{(1/2)}, \text{ m}$$

w - скорост на димните газове

$w = 3 \div 8$ m/s, за комин с естествена тяга

$d = 0.398$ m

Комин с диаметър $\varnothing 400$ покрива по-горните изисквания.

1.2.2. Изхвърляне.

Височина на комина.

Изходни данни:

- $d_s = 0.4$ m

— вътрешен диаметър на изпускащото устройство;

- $V_{\text{дг}} = 2105$ m^3/h

— обем на димните газове

$-w_s = V_{дг} / F_k, \text{ m/s}$ – скорост на изпускания от комина газ $w_s = 3 \div 8 \text{ m/s}$;
 $w_s = V_{дг} / (\pi \cdot d^2 / 4) = 4.65 \text{ m/s}$
 $-T_s = 523.15, \text{ K}$ – температура на изхвърляните газове от Комина;
 $-T_a = 293.15, \text{ K}$ – температура на околния въздух;

Помещението, в което ще бъде поставен котела е с височина около 5,5m.

Примам $h_{\text{пом}} = 6,0 \text{ m}$

В района на стопанския двор в радиус от $\approx 300 \text{ m}$ в момента няма никакво застрояване.

Приемам евентуално бъдещо застрояване със същата височина:

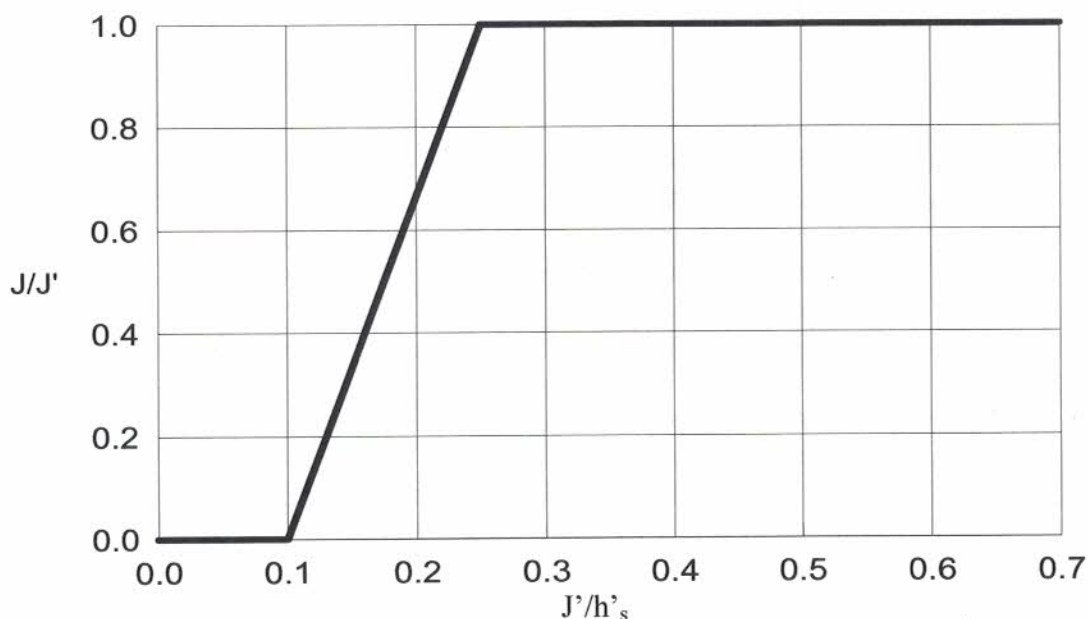
$h_{\text{застр}} = 6,0 \text{ m}$

$-h_s = 6,0, \text{ m}$ – физическа височина на комина (предварителна) над
 котата на прилежащия терен;

Окончателната височина на изпускащото устройство се определя по формулата:

$$h_s = h'_s + J, \text{ m};$$

Величината J' от фиг. 1. е средната височина в метри на съществуващото или планирано застрояване, или на затворената растителна площ. h'_s е фактичската височина на изпускащото устройство.



Фиг. 1. Диаграма за определяне на коригиращия фактор J , където h'_s - геометричната височина на изпускащото устройство в метри, J' - средна височина в метри на съществуващото или планирано застрояване или растителна площ.

$-J = 1, \text{ m}$; – коригиращия фактор

Височина на застрояв.				Височина на комина					
С	И	Ю	З	$J', \text{ m}$	$h'_s, \text{ m}$	J'/h'_s	J/J'	$J, \text{ m}$	$h_s, \text{ m}$

m	m	m	m	m	m			m	m
6	6	6	6.00	6.00	6.00	1.00	1.00	6.00	12.00

Приемам окончателна височина на комина

$$h_s = 12,0 \text{ m}$$

Изпълнено е и условието на **Чл. 4. (3)** от НАРЕДБА № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии, (обн., ДВ, бр. 64 от 5.08.2005 г., в сила от 6.08.2006 г.), а именно:

(3) **Независимо от изчисленията**, направени по методиката съгласно чл. 11, ал. 3 ЗЧАВ, височината на изпускащото устройство или устройства на даден неподвижен източник трябва да **превишава с не по-малко от 5 m най-високата обитавана сграда**, разположена в радиус 50 m от него.

1.2.3.Ефективна височина на комина

Диаметър на комина	$d_s =$	0.4	m
Скорост на дим газове	$v_s =$	0.465	m/s
Окончателна височина на комина	$h_s =$	12.00	m
Земно ускорение	$g =$	9.806	m/s ²
Температура на околния въздух	$T_a =$	293.15	°C
Температура на изхвърляните газове	$T_s =$	523.15	°C

Неустойчива или Неутрална Стратификация		
Архимедов Поток		
Архимедовия параметър		
$F_B = g v_s d_s^2 (\Delta T / 4 T_s) =$	0.080	m4/s3
където $\Delta T = T_s - T_a =$	230	K
Критич. температурна p-ка	за $F_b < 55$	
$(\Delta T)_c = 0,0297 \cdot T_s \cdot v_s^{(1/3)} / d_s^{(2/3)} =$	72.119	K
Критич. температурна p-ка	за $F_b > 55$	
$(\Delta T)_c = 0,00575 \cdot T_s \cdot v_s^{(2/3)} / d_s^{(1/3)} =$	32.404	K
В този случай $(\Delta T)_c =$	72.119	K
Разстоянието до окончателното издигане на струята	за $F_b < 55$	
$x_f = 49 \cdot F_b^{5/8} =$	10.122	m
Разстоянието до окончателното издигане на струята	за $F_b > 55$	
$x_f = 119 \cdot F_b^{2/5} =$	43.370	m
В този случай $x_f =$	10.122	m

Ефективна височина на комина	за $F_b < 55$	
$h_{eff} = h_s + 21,425 \cdot F_b^{3/4} / u_s =$	15.141	m
Ефективна височина на комина	за $F_b > 55$	
$h_{eff} = h_s + 38,71 \cdot F_b^{3/5} / u_s =$	16.587	m
В този случай $h_{eff} =$	15.141	m

Устойчива Стратификация		
клас на устойчивост E $\partial\theta/\partial z =$	0.02	
$s = g \cdot (\partial\theta / \partial z) / T_a =$	0.0007	
Критич. температурна р-ка		
$(\Delta T)_c = 0,019582 \cdot T_s \cdot v_s / s^{(1/2)} =$	184	
Разстоянието до окончателното издигане на струята	Архимедово $\Delta T > (\Delta T)_c$	
$x_f = 2,0715 \cdot u_s / s^{1/2} =$	338.3606	m
Ефективна височина на комина		
$h_{eff} = h_s + 2.6 \cdot (F_b / u_s \cdot s)^{(1/3)} =$	19.93	m
Разстоянието до окончателното издигане на струята	Динамично $\Delta T \leq (\Delta T)_c$	
$h_{eff} = h_s + 1,5 \cdot (F_m / u_s \cdot s^{(1/2)})^{(1/3)} =$	80.68	m
В случая $\Delta T \leq (\Delta T)_c$ следователно $h_{eff} =$	19.93	m

Окончателната ефективна височина на комина се приема по-малката стойност, от стойностите при **неустойчива или неутрална** стратификация и тази при **устойчива** стратификация:

$$h_{eff} = 15,14m$$

1.2.4. Концентрация на серен диоксид и фини прахови частици, изхвърляни в атмосферата

По сертификат за състава на дизеловото гориво:

Съдържание на сяра —max 0.001%;

Пепел —max 0.01%;

При максимална мощност:

Сяра

$B_r = 119 \text{ kg/h}$	–разход на гориво;
$V_{дг} = 2105 \text{ m}^3/\text{h}$	–обем на димните газове;
$V_{SO_2}^0 = 0.000007 \text{ m}^3/\text{kg}$ гориво	–количество на серен диоксид за килограм гориво;
$V_{SO_2} = 0.000831 \text{ m}^3/\text{h}$	–количество на серен диоксид за час;
$C_{SO_2} = 1.45 \text{ } \mu\text{g}/\text{m}^3$	–концентрация на серен диоксид в димните газове;

Пепел

$V_{\text{пепел}}^0 = 0.0001 \text{ kg}/\text{kg}$ гориво	–количество на пепел за килограм гориво;
$V_{\text{пепел}} = 0.01187 \text{ kg/h}$	–количество на пепел за час;
$C_{\text{пепел}} = 5.64 \text{ } \mu\text{g}/\text{m}^3$	–концентрация на пепел в димните газове;

Съгласно Наредба 12 от 15.07.2010г. за норми на серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух, средно годишните норми за опазване на околната среда и човашкото здраве са:

$C_{SO_2, \text{нормативно}} = 20 \text{ } \mu\text{g}/\text{m}^3$	–концентрация на серен диоксид в димните газове;
$C_{\text{пепел, нормативно}} = 25 \text{ } \mu\text{g}/\text{m}^3$	–концентрация на пепел в димните газове;

Следователно, при нормална работа на горивното устройство, концентрацията на серен диоксид и на фини прахови частици още в димните газове е по-малка от пределно допустимата за опазване на околната среда и човашкото здраве.

Заличено обстоятелство

по ЗЗЛД

Проектант.....

/инж. Н. Пацовски/

Април 2018г.