

**ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС
НА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА „ДЕСТИЛЕРИЯ ЗА
ДОБИВ НА ЕТЕРИЧНИ МАСЛА” В ИМОТ УПИ XI-79, кв.15, с начин на трайно
ползване за „дворно място”, в землището на с. Малина, общ. Генерал Тошево.**

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: Тодорка Николова

2. Пощенски адрес за кореспонденция:

с. Малина - 9559, ул. „Пета“ № 11, общ. Ген. Тошево, обл. Добрич

Чрез пълномощник: Тодорка Николова

3. Телефон за контакт:

0899 68 82 89 ;

e-mail:

4. Лице за контакт:

Тодорка Николова

II. Резюме на инвестиционното предложение:

1. Характеристика 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 заложиени 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;

Обект „ДЕСТИЛЕРИЯ” - съоръжение за производство на етерични масла чрез парна дестилация на тревна маса със съответната инфраструктура върху имот с УПИ XI-79, кв.15,

с начин на трайно ползване „дворно място”, находящ се в землището на с. Малина, общ. Ген. Тошево, обл. Добрич.

По същество инвестиционно предложение е ново и представлява :

Надземна стоманенобетонна и метална конструкция на две коти, на която са монтирани 2 бр. Комплекти: **Дестиляционен казан** с обем 7м³ със съответния охладител, **флорентински съд, резервоар** за вода, **помпи, паро-котел** –за дневна дажба дърва (пелети). **Площадкови мрежи** – пренос на технологична вода между съоръжението и охладителна кула/резервоар за вода.

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

Основна работна площадка ще е на кота 0,00, а на кота +2,60 ще се проектира работна площадка. Сграда котелно ще е разположена на кота +0,00.

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

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 м³.

- 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 м³.

- ✓ 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 отпадаци 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 Генерал Тошево, 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 община Генерал Тошево.

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.

В заключение, въздействието на отпадъците върху околната среда по време на монтажните дейности:

- Незначително като характер;
- Пряко като въздействие;
- Локално като обхват;

- Краткотрайно по време;
- Временно като продължителност;
- Възстановимо;
- Без кумулативен и комбиниран ефект.

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 (в разрешените строителни граници). Битовите отпадни води ще се предават на лица имащи съответния документ за заустването им 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.

Както вече бе упоменато разглежданият идеен проект предвижда промяна на ПУП-ПЗ ЗА УПИ XI-79, кв.15, с начин на трайно ползване „дворно място”, находящ се в землището на с. Малина, общ. Ген. Тошево, обл. Добрич, за ПСД - дестилерия за преработка на етерично-маслени култури. Площта на имота, където ще се реализира новото инвестиционното предложение е 1200 кв. м, с начин на трайно ползване –дворно 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 земеделски земи.

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 УПИ XI-79, кв.15, с начин на трайно ползване „дворно място”, находящ се в землището на с. Малина, общ. Ген. Тошево, обл. Добрич.

Територията на имота, предмет на инвестиционното намерение отстои на 25 м. от най-близките защитавани обекти – жилищни сгради.

Всички дейности по време на строителството ще се осъществяват единствено и само в границите на имот УПИ XI-79, кв.15, 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 300 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.

Технологичното оборудване се разполага в сградата метална конструкция с термопанели. За основна работна площадка ще се проектира железобетонна плоча.

Сградата ще разполага и с работна площадка на кота +2,60 за разполагане на 2 броя дестилационни апарата всеки по 7 м³, топлообменници, флорентински съдове, флорентински съд за тежки масла, резервоар и помпи. В сградата ще се обособи котелно помещение, помещение за празни варели и склад готова продукция. Теренът трябва да отговаря на стандартите и техническите изисквания за оттичане на надземните води, нивото на подпочвените води и естественото проветряване.

Всички съоръжения ще са разположени в светлата част на помещенията. Ще е спазен принципа на поточност – суровина – обработка – опаковане – съхранение – експедиция.

Дестилерията ще е:

Надземна стоманенобетонна и метална конструкция на две котли, на която са монтирани 2 бр. Комплекти: **Дестилационен казан** с обем 7м³ със съответния охладител, **флорентински съд, резервоари** за вода, **помпи, паро-котел** –за дневна дажба дърва/пелети. **Площадкови мрежи** – пренос на технологична вода между съоръжението и охладителна кула/резервоар за вода.

1. Рандеман при производство на етерични масла:

- 260 т маточина
- 750 т лавандула

2. Персонал:

- За обслужване на инсталацията и котела 3 човека/общо

3. Механизация на процесите:

- Телескопичен товарач за товарене, разтоварване на суровината
7м/3,2т/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.

ПРОИЗВОДСТВО НА МАСЛО ОТ ЗЕЛЕНА МАСА

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.

Отпадъци:

Сенообразната маса от изварения зелен цвят ще се складира в свободната част на имота. 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 прекъсване на работа, работните площадки ще се почистват чрез механична машина закачена към телескопичен товарач и грубите отпадъци се заматат.

КРАТКО ОПИСАНИЕ НА ТЕХНОЛОГИЧНИТЕ ПРОЦЕСИ

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

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 на хале с площ 200м², в което ще бъдат обособени: производствено помещение, битовка и котелно помещение. Котелът е с комбинирана горелка на пелети и дърва. Водата ще се използва оборотно 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 и 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 водооплътна 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 за храна на животните или се предава като суровина за производството на екопалети/брикети.

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 наименование на веществото (в самостоятелна форма 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 маточина	от	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 периодично (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.

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 изпускателно устройство за емисиите от горивния процес.

В съответствие с класификацията за стационарни изпускателни 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;

Изпускащото устройство ще е комин с височина до 10 м, диаметър до 0,5 м, температура до 120 °С и обща мощност на вентилатора до 0,5 MW.

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. Малина 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 от В и К мрежата. 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 /Нотариален акт № 53, том I, рег. № 121, дело 13 от 2018 г./

- актуална скица – № 164/22.03.18 г. на с УПИ XI-79, кв.15

- 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;

- обществен 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” - съоръжение за производство на етерични масла чрез парна дестилация на тревни култури със съответната инфраструктура върху имот с УПИ XI-79, кв.15, с начин на трайно ползване „дворно място”, находящ се в землището на с. Малина, общ. Ген. Тошево, обл. Добрич.

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

Територията предмет на ИП **не засяга елементи на НЕМ**. Най-близко разположената такава е: Защитена зона BG0000130 „Крайморска Добруджа”

Защитена зона BG0000130 „Крайморска Добруджа” е с площ 66574.246 дка и има следните цели на опазване:

Цели на опазване:

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

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

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

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 –дворно място.

Имотът е обезпечен с комуникационен достъп посредством съществуващ път.

Промяна и/или изграждане на самостоятелна пътната 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. Малина, община Генерал Тошево и отстои на около 25 м. от най-близките защитавани обекти – жилищни сгради.

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 разположената такава е: защитена зона "Крайморска Добруджа", която е ащитена зона по Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна

Защитена зона BG0000130 „Крайморска Добруджа” е с площ 66574.246 дка и има следните цели на опазване:

Цели на опазване:

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

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

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

Предмет на опазване:

Природни местообитания от Приложение 1 на ЗБР:

Природно местообитание от Приложение I на ЗБР				Оценка на сайта			
Код и име на хабитата	Площ (ха)	Пещери брой	Качество на данните	A/B/C/D			
				Представителност	Сравнително	Опазване	Глобална оценка
6110* Отворени калцифилни или	0,76		М	С	С	В	С

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС
на инвестиционно намерение за изграждане на Дестилерия за преработка на етерично – маслени култури в
УПИ XI – 79, кв. 15, по плана на с. Малина, общ. Генерал Тошево

базифилни тревни съобщества от <i>Alyso-Sedion albi</i>								
40A0 * Субконтинентални пери- панонски храстови съобщества	1,83			М	А	С	С	С
62C0 * Понто-Сарматски степи	1612,9 9			М	В	А	В	В
91G0 * Панонски гори с <i>Quercus petraea</i> и <i>Carpinus betulus</i>	14,66			М	С	С	С	С
91H0* Панонски гори с <i>Quercus pubescens</i>	132,32			М	С	С	С	С
91M0 Балкано-панонски церово- горунови гори	24,91			М	В	С	В	В
8310 Неблагоустроени пещери		6		G	С	С	В	С

Видове животни от Приложение 2 на ЗБР

Вид		Популация в сайта						Оценка на сайта			
Група	Код и видово име	Тип	Големина		Мерна единица	Категори	Качество на	А/В/С/D		А/В/С	
			min	max				Популац	Опазване	Целостав	Глобална оценка
Бозайник	2609 Добруджански (среден) хомяк (<i>Mesocricetus newtoni</i>)	P				V		С	С	С	С
Бозайник	1308 Широкоух прилеп (<i>Barbastella barbastellus</i>)	p	12	21	i	P		С	В	С	С
Бозайник	1310 Дългокрил прилеп (<i>Miniopterus schreibersi</i>)	P	51	100	i	p	M	С	В	С	С

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС
на инвестиционно намерение за изграждане на Дестилерия за преработка на етерично – маслени култури в
УПИ XI – 79, кв. 15, по плана на с. Малина, общ. Генерал Тошево

Бозай ник	1316 Дългопръст нощник (<i>Myotis capaccinii</i>);	P				P	DD	D			
Бозай ник	1321 Трицветен нощник (<i>Myotis emarginatus</i>)	P				P	DD	D			
Бозай ник	1306 Средиземноморски подковонос (<i>Rhinolophus blasii</i>)	P				P	DD	D			
Бозай ник	1305 Южен подковонос (<i>Rhinolophus euryale</i>)	P	51	100	i	p	M	C	B	C	C
Бозай ник	1304 Голям подковонос (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>);	P				P	DD	D			
Бозай ник	1302 Подковонос на Мехели (<i>Rhinolophus mehelyi</i>)	P	51	100	i	p	M	C	B	B	C
Бозай ник	2633 Степен пор (<i>Mustela eversmannii</i>)	P				R		B	A	C	A
Бозай ник	1335 Лалугер (<i>Spermophilus citellus</i>);	P				R		C	B	C	A
Бозай ник	2635 Пъстър пор (<i>Vormela peregrina</i>)	P				P		C	A	C	A
Влечу го	5194 Ивичест смок (<i>Elaphe sauromates</i>)	P			находище	P	DD	C	A	C	B
Влечу го	1219 Шипобедрена костенурка (<i>Testudo graeca</i>)	P	1	1	находище	V	P	C	A	C	A
Пепе	1060 Лицена (<i>Lycena</i>)	P				P		C	C	C	C

руда	<i>dispar</i>)										
Бръмбар	1088 Обикновен сечко (<i>Cerambyx cerdo</i>)	P				R		C	B	C	B
Бръмбар	1083 Бръмбар рогач (<i>Lucanus cervus</i>)	P				R		C	B	C	C
Бръмбар	1089 Буков сечко (<i>Morimus funereus</i>)	P				R		C	B	C	C
Бръмбар	1087 Алпийска розалиа (<i>Rosalia alpina</i>).	P				R		C	C	C	B
Растение	2125 Емилипопово прозорче (<i>Potentilla emilii-popii</i>)	P				P	DD	C	C	B	C

Изграждането на сграда, с цел монтиране на дестилерия за преработка на етерични масла, чрез парна дестилация на тревни култури, 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;

Дейността 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 зонирание 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: защитена зона "Крайморска Добруджа".

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 25 м от горещитория 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 Малина се намира в сърцето на златна Добруджа, на 8,5 километра южно от град Генерал Тошево и на около 20 километра североизточно 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 12,1⁰С, за зимния сезон тя е -10 - 14⁰ С. През лятото средната тримесечна температура е 25-28⁰С.

Други климатични данни, характерни за оценявания район са:

- ✓ брой на дните с устойчива температура, по-голяма или равна на 10⁰ С – 204;
- ✓ абсолютна минимална температура - -26,2⁰ С;
- ✓ абсолютна максимална температура - +37,9⁰ С;
- ✓ 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 характеризирание 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.

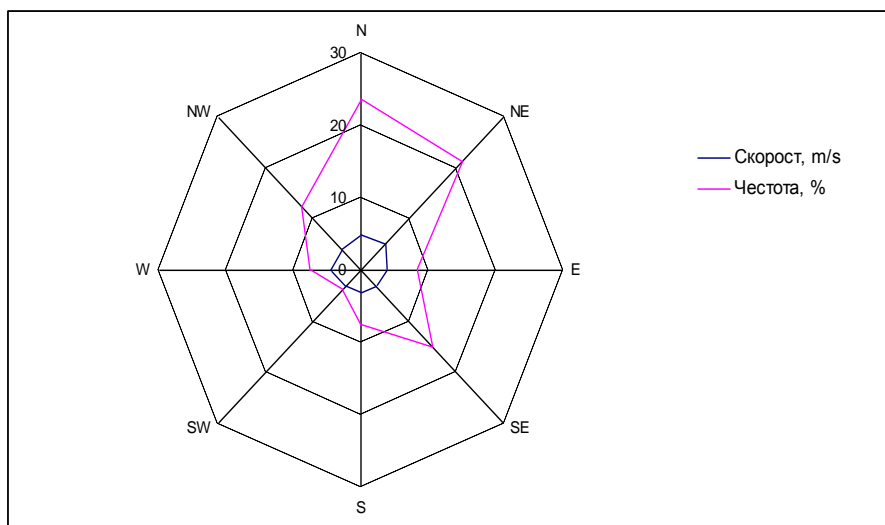
От климатичните характеристики на района от съществено значение за реализацията на инвестиционното предложение са скоростта и честотата на вятъра.

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, промишлеността, 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.

Организираните източници на територията на гр. Генерал Тошево са предимно от производствен характер. Характерното им разпределение (в типично производствени зони) позволява добре да се оцени тяхното въздействие върху замърсяването на атмосферния въздух. Обособени са няколко производствени зони, от които основни са югозападната и северната промишлени зони.

От анализа на данните за замърсеността на атмосферния въздух изводът е, че за община Генерал Тошево проблемите със състоянието на въздуха са относително несъществени. За област като Добрич, делът на емисиите на вредни вещества в атмосферата е сведен до минимум. Вредните емисии са в пъти по-ниски от средните за страната. От годишните карти за емисии на серни оксиди (справочник "Околна среда" на Националния статистически

институт) се вижда, че територията на общината е в зони с емисии на SO_x - от 0 до 2.5 t/km^2 , доказващо ниската степен на замърсяване на атмосферния въздух.

Това замърсяване на въздуха е с още по-ниски стойности на територията на с. Малина, където такива производствени предприятия не оперират.

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, порядко 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 ÷ 99 dBA, вибратори - 82 ÷ 98 dBA, чук къртачен - 102 ÷ 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 автомобила/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 или по горечитирания асфалтов път южно от имота, или по полските общински пътища и пътя разположен източно от имота.

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. Достигащият шум до най-близката жилищна сграда ще е не повече от 55 dB(A), тъй като в линията си на разпространение ще премине през производствената сграда (термопанелите от които е изградена притежават много добри звукоизолационни качества понижават нивото на шум с от 25 до 34 dB(A)) и изградения триметров зелен пояс от вечнозелена растителност.

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 всички граници 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

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

Колеланията 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 общи 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 ъглошлийфи, мощни бормашины 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 Малина 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 разседа и разломи, макар водоносните хоризонти да са добре изолирани един от друг и значително площно 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-валанжински; 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 (североизточно от линията Балчик - Добрич) 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 2.847 дка. Върху нея ще се реализират всички дейности свързани с изграждането на ИП, в т.ч и временни дейности по време на 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 дворно място.

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, троската, 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.

В предвидените озеленителни мероприятия е препоръчително засаждането на дървесни и храстови видове, отличаващи се с прахоустойчивост и притежаващи бактерицидни свойства като сребролистна липа, чинар, източна туя, лавровишня, японски чашкодрян, явор, каталпа, конски кестен и японска софора.

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

- няма да бъдат унищожени типове природни местообитания, включени в приложение 1 на закона за биологичното разнообразие или приоритетни за опазване местообитания на растителни видове от приложение 2 на същия закон;

- не се очаква отрицателно въздействие, тъй като се засяга територия, където не се срещат местообитания на видове с природозащитен статус;

- няма да се засегнат площи с естествена растителност;

- унищожаването на рудералната растителност няма да се отрази върху състоянието на автохтонната флора в района и растителното биоразнообразие като цяло.

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 гушер, стенен 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 инвеститорите не разполагат 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.

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: защитена зона "Крайморска Добруджа".

Защитена зона BG0000130 „Крайморска Добруджа” е с площ 66574.246 дка и има следните цели на опазване:

Цели на опазване:

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

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

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

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 инвеститорът 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 пяна 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 всички граници 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.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

Съгласно Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС, е извършено уведомяване на кмета на Община Генерал Тошево и кмета на с. Малина за настоящото инвестиционно намерение. (ПРИЛОЖЕНИЕ).

Възложител:.....

/ Тодорка Николова /