

**ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС
НА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА
ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА „ ДЕСТИЛЕРИЯ ЗА ПЕРЕРАБОТКА НА ЕТЕРИЧНО –
МАСЛЕНИ КУЛТУРИ”**

В ПИ ИМОТ

ПИ 02508.55.248, с начин на трайно ползване за „машиностроителна и машинообработваща строителност”, по плана на гр. Балчик, общ. Балчик.

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: ЗП ; **Донев**

2. Пощенски адрес за кореспонденция:

9634, с. Сенокос,

Чрез пълномощник: **Донев**

3. Телефон за контакт:

e-mail:

4. Лице за контакт:

Донев

II. Резюме на инвестиционното предложение:

1. Характеристики на инвестиционното предложение

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

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

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

Обект „ДЕСТИЛЕРИЯ”- за преработка на етерично – маслени култури чрез парна дестилация на тревна маса със съответната инфраструктура върху имот с ПИ 02508.55.248, по плана на гр. Балчик, общ. Балчик, обл.Добрич.

По същество инвестиционно предложение представлява :

Вкопана стоманенобетонна и надземна метална конструкция, на две коти на която са монтирани 5 бр. Комплекти: **Дестилационен казан** с обем 5м³ с съответния охладител 18м² и **флорентински съд**-5 бр. х 300 л., **резервоар** 25 м³ за вода, **паро-котел** – 2000 кг/час за дневна дажба газ. **Площадкови мрежи** – пренос на технологична вода между съоръжението и охладителна кула/резервоар вода.

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 Балчик, 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 влагат непосредствено в предвидените строителни дейности.

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

Генерирани отпадъци в периода на експлоатация:

- сварени растителни култури - **02 01 03** отпадъци от растителни тъкани. Генерираният отпадък може да бъде предаван за оползотворяване, може да бъде вложен при производството на екобрикети (при наличие на пазарен интерес), или предлаган като фураж за животни.
- от бракуване на метални съоръжения, тръбопроводи, парпети 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 в съществуващата канализация на град Балчик. Ще бъдат сключени съответните договорни отношения с ВиК АД, район Балчик за обслужването.

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 аспухови 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. Инвеститора предвижда да се извършва ежедневен контрол на обекта.

По-важни изисквания:

- Не се допускат на работа на площадката лица, които не са осигурени с изискваните 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 подсикурени 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.

Теренът предмет на инвестиционното предложение е ПИ 02508.55.248, с площ 595 кв. м, с начин на трайно ползване – за машиностроителна и машинообработваща строителност, в землището на гр. Балчик, промишлена зона, ул. Черно море № 75 А, общ. Балчик, обл. Добрич.

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 ПИ № 02508.55.248**, с площ 595 кв. м, с начин на трайно ползване – за машиностроителна и машинообработваща строителност, в землището на град Балчик, община Балчик и е в близост до неговата регулация и общински път. Имота граничи с други стопански постройки за машиностроителна дейност и стопанския двор на град Балчик.

Всички дейности по време на строителството ще се осъществяват единствено и само в границите на имот ПИ № 02508.55.248 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 400 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 сграда метална конструкция и термопанели. Работните площадки ще са разположени на кота 0,00 и кота -1,40. Котелното помещение ще е разположено на кота +0,00, както и помещението за хамуриране, котелно, помещение за готова продукция и помещение – празни варели. При производството на етерични масла ще е спазено отстоянието между отделните съоръжения. Маслата ще се съхраняват в поцинковани варели от 200 л или алуминиеви контейнери от 1 кг. до 50 кг. 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 коти на която са монтирани 5 бр. Комплекти: **Дестилационен казан** с обем 5м³ с съответния охладител 18,5м² и **флорентински съд**-5 бр. х 300 л., **резервоар** 25м³ за вода, **паро-котел** – 2000 кг/час за дневна дажба газ. **Площадкови мрежи** – пренос на технологична вода между съоръжението и охладителна кула/резервоар.

1. Рандеман при производство на етерични масла:

- | | |
|---------------------------------|-----------------|
| • Преработка на лавандулов цвят | 150т/денонощие |
| • Добив на лавандулово масло | 1.8т./денонощие |
| • Преработка на маточина | 130т/денонощие |
| • Добив на масло от маточина | 40кг/денонощие |
| • Преработка на бял равнец | 100т/денонощие |
| • Добив на масло от бял равнец | 80кг/денонощие |

2. Персонал:

- За обслужване на инсталацията и котела 10 човека/общо

3. Механизация на процесите:

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

4. Режим на работа

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

ПРОИЗВОДСТВО НА МАСЛО ОТ ЗЕЛЕНА МАСА

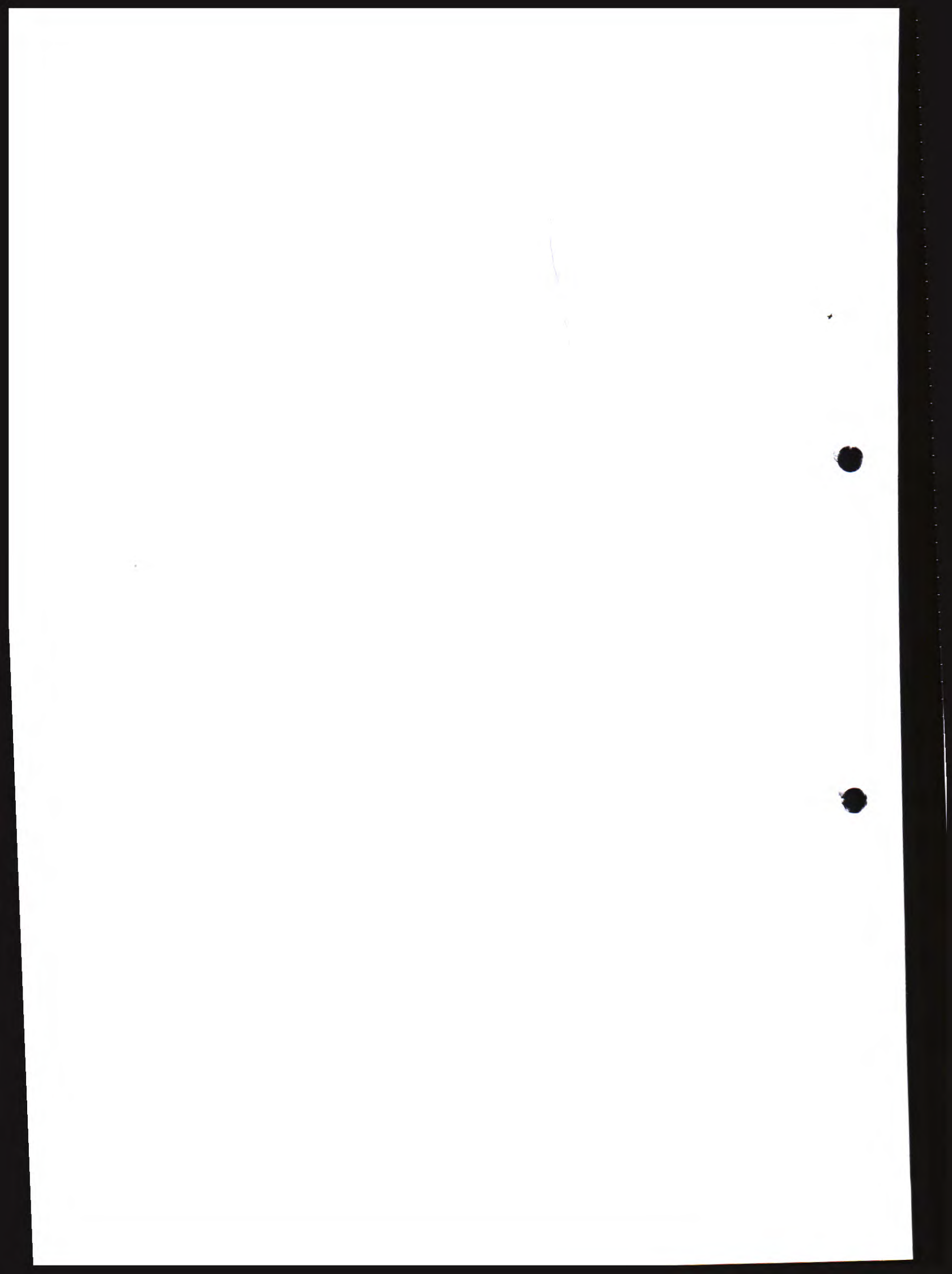
Маслото от зелена маса намира широко приложение в парфюмерийно- козметичната промишленост и медицината.

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.

Персонал:

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

Режим на работа:

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

Схема на работа

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

Спецификация на технологичното оборудване

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

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 с термопанели на хале, в което ще бъдат обособени: производствено помещение, битовка, санитарен възел и котелно помещение. Котелът е с горелка на газ, свързан директно към газопреносната мрежа. Водата ще се използва обратно през водоохладителна кула, която ще се монтира извън сградата.
- Ще се обособи площадка с трайна настилка за растителните отпадъци. Те ще се съхраняват временно и ще се извозват на всеки 5 дни за храна на животни или ще се предават за производство на пелети;
- 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.

Необходимата пара за процеса се получава от омекотена вода, която се загрява от горещите газове при изгарянето на природен газ. Горещите газове преминават през тръбите на котела, при което изпаряват водата и се получава пара. Парата се произвежда от омекотена вода, за да няма наледи по котела и да не се влоши неговото КПД. Омекотената вода се генерира от омекотителната инсталация и се съхранява в буфер за омекотена вода. Пълненето на вода в котела се извършва автоматично чрез нивомерни сонди и автоматика, които управляват високо-напорни помпи за пълнене на котела. Котелът е снабден с автоматика за поддържане на налягането на парата, нивото на водата, аварийни защиты и др.

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

система за циркуляция и охлаждане на една и съща вода. Охлаждащата вода циркулира непрестанно между съдовете за охлаждане и водоохладителните кули /ВОК/ посредством центробежна помпа. Водоохладителните кули се разполагат на открито. Тази вода няма пряк достъп с маслото и не е замърсена.

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

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

Краен продукт от производствената дейност на дестилерията са етеричните масла:

- Етерично масло от лавандула
- Етерично масло от маточина
- Етерично масло от бял равнец

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.

На територията на площадката няма да има резервоар за съхранение на гориво. Газта ще се подава, чрез директно свързване към газопреносната мрежа.

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

В съответствие с класификацията за стационарни изпусkaçи 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.).

В инсталацията ще бъдат преработвани основно лавандулова и маточинова трева и трева от бял равнец. В годишен аспект в съоръжението ще се преработват:

- 540 т маточина
- 1500 т лавандула

Разфасовка на етерично масло:

- източване на отдекантираната вода и утайките;
- почистване и дезинфекция на транспортната опаковка (варели);
- дозиране на маслото във варелите;
- поставяне на етикети;
- вземане на мостра за физико-химичен анализ и дегустация;
- затваряне и пломбиране на варелите;
- варелите са с лаково покритие, разрешено за контакт с храни;
- преди дозиране на маслото, същите се тарират на везна с метрологичен сертификат и се извършва органолептичен анализ.

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

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 гр. Балчик и няма да бъде променяна.

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

Водоснабдяването за технологични нужди /охлаждане и паро генерация/ ще се установи чрез В и К отклонение. **За питейни нужди ще бъде доставяна бутилирана трапезна или минерална вода.**

Образуваните битово-фекални отпадъчни води ще се заустват в **съществуващата градска канализация, посредством договориране с В и К АД, район Балчик.**

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 2-3 месеца, 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 400 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 № 1
от 2017 г. /

- актуална скица – № 15-653123 от 28.12.2017 г. на ПИ 02508.55.248

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

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

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

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

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

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

8. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях.

Теренът предмет на инвестиционното предложение е ПИ 02508.55.248, с начин на трайно ползване „за машиностроителна и машинообработваща строителност”, находящ се в землището на гр. Балчик, промишлена зона, ул. Черно море № 75 А, общ. Балчик, обл. Добрич.

Всички дейности по време на строителството ще се осъществяват единствено и само в границите на имот ПИ 02508.55.248, собственост на възложителя. Материалите ще бъдат разположени на временна площадка, от която ще се отнеме и съхрани хумусния слой, а след извършване на ремонтната част, площадката ще бъде възстановена.

Ще е необходима площ (около 400 м²) в рамките на имота за временна строителна база, в т.ч. за разполагане на санитарно-битовите постройки за изпълнителите. Не се налага ползването на допълнителни площи от съседни имоти за дейности по време на строителството.

Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до обекта на инвестиционното предложение не се очаква, тъй като в близост до обекта няма такива елементи, както и забележителни природни обекти или защитени територии. Най-близката защитена зона за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна **“Балчик”, с код BG0002061**, е с обща площ 12265.490 дка. и морски пространства с обща площ от 17.060 кв.км. Защитената зона по Директива за птиците, която препокрива Защитена зона по Директива за местообитанията BG0000573 Комплекс Калиакра. Обща площ от 40,779.00 декара. Надморска височина от 0 до 197, средна 71 м. Цялата зона е разположена в Черноморски биогеографски район. Мястото се намира в Североизточна България на Черноморското крайбрежие между Балчик и Каварна. Обхваща част от Добруджанското плато, клифовия бряг и прилежащата му плитка морска акватория. На север граничи с пътя Балчик-Каварна. Най-южната част от Добруджанското плато южно от пътя за Каварна е покрита със сухолюбива степна тревна растителност. Субстрата е от седименти – мергели и сарматски варовици. Брегът е отвесен с няколко тераси. Прорязан е от дълбоки дерета и долове с храсти и широколистни гори. По ниските части са обрасли с ксерофилни и степни съобщества тънкожилест пелин */Artemisia lerchiana/*, житняк */Agropyron pectiniforme/*. Горните тераси са обрасли с мезоксеротермни тревни съобщества от луковична ливадина */Poa bulbosa/*, пасищен райграс */Lolium perenne/* и троскот */Cynodon dactylon/*. Бреговата ивица е тясна. Има множество сипеи, свлачища и обрушвания причинени от ерозионните сили на морето.

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 за машиностроителна и машинообработваща строителност.

Имотът е обезпечен с комуникационен достъп посредством съществуващ път.

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

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.

В близост до площадката няма санитарно-охранителни зони и паметници на културата.

В непосредствена близост до площадката няма разположени защитени територии.

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

Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до обекта на инвестиционното предложение не се очаква, тъй като в близост до обекта няма такива елементи, както и забележителни природни обекти или защитени територии. Най-близката защитена зона за опазване на дивите птици **“Балчик”, с код BG0002061**, е с ПЛОЩ (дка) - 15,541.60

СРЕДНА НАДМОРСКА ВИСОЧИНА 189м

Характеристики на защитената зона:

Мястото се намира в Североизточна България на Черноморското крайбрежие югозападно от град Балчик, непосредствено до града. Обхваща част от Добруджанското плато и клифа на юг до вилната зона и курорта Албена. На северозапад граничи с международен път Е87, а на

североизток със самия град. На територията му попада квартал Момчил. В югоизточната си част е терасирано и прорязано от дълбоки дерета и ровове с отвесни седиментни стени, множество свлачища и обрушвания. Отделено е от морето с тясна брегова ивица и път. От срещашите се тук местообитания преобладават откритите тревни пространства - ненапооявани земеделски земи и пасища с прообладаване на степни съобщества с катраника /*Artemisia alba*/ и брегова овсига /*Bromus riparius*/. Второстепенно местообитание са широколистните дъбови гори от космат /*Quercus pubescens*/ и виргилиев дъб /*Q. virgiliana*/ и храсталачните съобщества.

Обща характеристика на защитената зона

Класове Земно покритие - % покритие

- Водни площи във вътрешността (стоящи води, течащи води) - 0
- Друга орна земя – 2
- Други земи (включително градове, села, пътища, сметища, мини, индустриални обекти) - 9
- Екстензивни зърнени култури (вкл. ротационни култури с периодично оставяне на угар) - 29
- Крайбрежни пясъчни дюни, пясъчни плажове - 0
- Не-горски райони, култивирани с дървесна растителност (вкл. овошки, лозя, крайпътни дървета) - 1
- Сухи тревни съобщества, степи - 21
- Храстови съобщества - 6
- Широколистни листопадни гори - 32

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

- Територията на ИП е в урбанизирана територия.
- Не се предвижда изграждане на надземни електропреносни мрежи, които да увеличат риска от гибел за мигриращите видове, особено на белите щъркели.
- Много от видовете предмет на опазване в зоната са характерни за откритите пространства и земеделските земи с полезащитни пояси и гористи местности.
- Реализацията на ИП ще се осъществи в съответствие с целите на опазване на местообитанията и видовете в района.

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

Изграждането на хале, 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 зонироване 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. Територията на инвестиционното предложение отстои на 6 км. от морската зона на град Балчик.

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-близката защитена зона за опазване на дивите птици **“Балчик”**, с код **BG0002061**, е с ПЛОЩ (дка) - 15,541.60

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 промишлена зона на град Балчик. Поради това територията на разглежданата площадка следва да се причисли към ландшафтите, върху които вече е оказвано 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 700 м от горесцитирания 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.

Атмосферен 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.

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

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

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

Други климатични данни, характерни за оценявания район са:

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

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

Валежи: За 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.

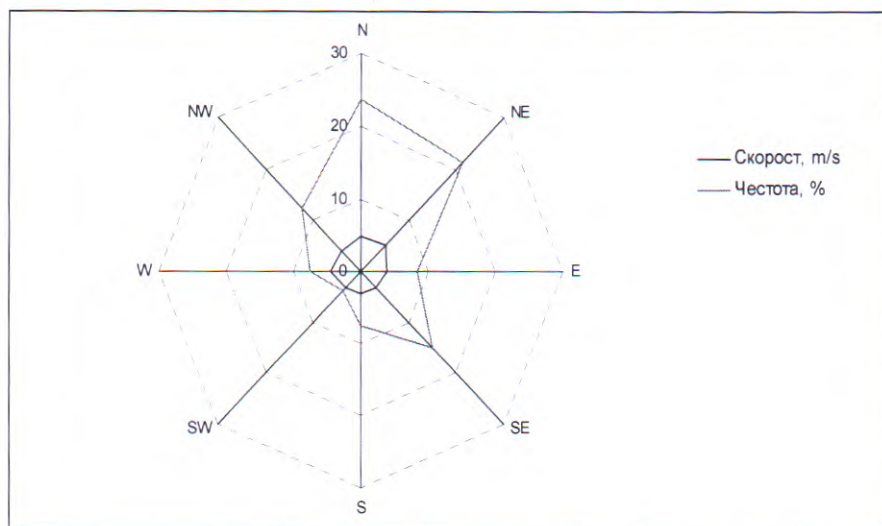
От климатичните характеристики на района от съществено значение за реализацията на инвестиционното предложение са скоростта и честотата на вятъра.

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

Е /умерена устойчивост/ 0

Ф /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 (SO₂), 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. Балчик са предимно от транспортен характер. Характерното им разпределение (в типично транспортни зони) позволява добре да се оцени тяхното въздействие върху замърсяването на атмосферния въздух.

От анализа на данните за замърсеността на атмосферния въздух изводът е, че за община Балчик проблемите със състоянието на въздуха са относително несъществени. За град като Балчик, 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.

Очаквани въздействия

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 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 околоръстен път до промишлената зона. 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 работната площадка.

Източници на шум по време на експлоатацията на обекта

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

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

По литературни данни максималното ниво излъчвано от тежкотоварните автомобили е в границите от 72 dB/A до 80 dB/A. Товарният транспорт ще се движи по съществуващата пътна мрежа в района. Скоростта на движение на МПС-та в обекта ще бъде ниска и не се очакват високи нива на транспортен шум – до 65 dBA на 10 m. от оста на движението им. Следователно, степента на въздействието от шума извън територията на дестилерията,

породен от превозните средства, ще е несъществена, затова и значимостта на въздействието ще е незначителна.

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

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

- Изграждането на сградата, в която ще се монтира дестилерията да се извърши с термопанели. Панелите със сърцевина от каменна вата и дебелина 100 mm понижават нивото на шум с $R'w = 34\text{dB}$ при плътност 100 kg/m^3 , т.е. притежават много добри звукоизолационни качества. Панелите с изолация полиуретан понижават нивото на шум с $R'w = 25\text{dB}$;
- Котелното отделение ще бъде разположено в сградата. Същото ще бъде допълнително вибро- и шумо- изолирано;
- Изграждане на зелен пояс по границите 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.

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

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

Вибрации

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

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

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

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

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 град Балчик 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 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 понира в карстовия терен. Районът е беден на повърхностни водни ресурси на сушата – няма реки и езера. Повърхностните води по принцип не са замърсени от производствени дейности.

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

Подземни води.

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

Характерът на обекта не изисква големи количества вода за битови нужди. Имотът може да се водоснабди от уличен водопровод АЦ ф 80. Проектирането и изграждането на водопровода е за сметка на възложителя.

Като цяло предвидените в инвестиционното предложение обекти и дейности, не са свързани с формиране на големи по количество 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

Общинската територия не се отличава с голямо почвено разнообразие. Най-добре представени са черноземните почви (типични, карбонатни, излужени). Слабо проявление има и на рендзини (хумусно-карбонатни почви).

Основният почвен тип на територията на общината са богати, слабо излужени и излужени черноземи, позволяващи отглеждането на много земеделски култури при високи и стабилни добиви. По механичен състав са пясъчливо-глинести с мощност на хумусния слой от 60 до 70 см. Разположени са основно в северната част на общинската територия.

Карбонатните, силно излужените и тежките черноземи, съответно среднопясъчливо глинести и леко глинести, с мощност на хумусния слой от 45-50 до 80 см, заемат сравнително малки площи основно в североизточната част на общината.

В долината на река Батова са разпространени плодородните алувиални и алувиално-ливадни почви, най-подходящи за отглеждане на зеленчукови и фуражни култури.

Хумусно-карбонатните почви (рендзините) са ситуирани основно по крайбрежието и на отделни петна във вътрешността. Те са предимно тежко пясъчливо глинести. Мощността на

хумусния слой е минимална – около 20-40 см, и са с ниско естествено плодородие. Най-подходящи са за пасища и за отглеждане на лозя.

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

Площадката, на която се предвижда да се реализира инвестиционното предложение е с обща площ от 595 кв. м. Върху нея ще се реализират всички дейности, в т.ч и временни дейности по време строителството.

Земните маси от горния почвен слой богат на хумус, ще бъдат запазени и след приключване на строителството ще бъдат използвани за възстановяване на терена и за озеленяване. Излишните земни маси и строителните отпадъци ще бъдат транспортирани до регламентирано депо.

Ландшафт

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

Растителен свят

Община Балчик попада в Мизийската горско-растителната област и в подобласт – “Добруджански растителен район”. Във вертикално отношение растителността в района е представена от запазени в слаба степен **естествени гори** (предвид унищожаването им в миналото за освобождаване на земи за земеделие) и **равнинни терени** с преобладаване на луковична

ливадина, пасищен райграс, троскот, белизма, садина и др. разпространени по мери, необработваеми земи, край пътища. Горските масиви принадлежат на “Долен равнинно-хълмист пояс” с подпояс на равнинно-хълмисти дъбови гори. Лесозащитните пояси по високите равни тераси са изградено основно от цер, на места смесен с дръжкоцветен дъб, летен дъб, полски клен, келяв габър, мъждрян и космат дъб. Незначително е разпространението на мекиша, благуна, елшата, върбата, габъра, обикновения бук. Покрай дерета и суходолия се срещат формации от полски бряст, ясен, дръжкоцветен дъб и по-слабо върба. Естествено растящите насаждения са изключително от издънков произход. От изкуствено внесените видове най-голямо участие има акацията, след това гледичията, черният бор, шестила, кленът, яворът, орехът, сребролистната липа, евроамериканската топола, копривката и др. От храстовите видове се срещат дрян, глог, смрадлика, драка, шипка, кучи дрян, брадавичест и ръбест чашкодрян, птиче грозде, черна калина. Изкуствено внесени са миризливата върба, тамариксът, златният дъжд, люлякът. Тревната растителност е представена от типични за дъбовите гори видове житни тревни, острица, ягода, поддъбиче, къпина, мащерка, коприва, жълт кантарион и др. Естествените находища на лечебни растения са горските територии и земеделските земи. Те са много богати. Само на територията на Природен парк „Златни пясъци” 180 вида от растящите там растенията са лечебни. Голямо е богатството и на останалите защитени територии и защитени зони. Въпреки, че билките на територията на общината не са картирани и данните за запасите от тях не са определени, за най-разпространени се смятат следните видове: багривно подрумче, блатна мента, бял равнец, брош, бръшлян, бял имел, бъз, ветрогон, глог, горицвет, гингер, див чемшир, див джоджен, девесил, див пелин, драка, дяволска уста, еньовче, ефедра, жълт кантарион, жълт смил, зайча сянка, иглика, камшик, кисел трън, коприва, лайка, липа, маточина, мащерка, мента обикновена, мразовец, овчарска торбичка, подбел, птиче просо, риган, сантонинов и морски пелин, слез, синя жлъчка, смрадлика, трънка, хвоощ, червен божур, червен кантарион, шипка, и др.

Животински свят

Гръбначната фауна е представена от:

Земноводни: обикновен и гребенист тритон, обикновена чесновница и крастави жаби;

Влечуги: слепопци, ливаден гушер, триивичест гушер, зелен гушер, смокове, пепелянка;

Птици: гугутки, кос, бяла стърчиопашка, черногърбо каменарче, врабчета, гарга, градинска лястовица, лястовица, сврака, сива врана, полска врана, сойка, голям синигер, чавка, поен дрозд, черноглаво коприварче, сребриста чайка и др.

Бозайници: мишки, плъхове, таралеж, къртица, катерица, лалугер, съсел, заек, сърни, елени и други.

Животински свят в горския фонд и лесопарковете

В тези територии животинският свят е значително по-богато представен. Освен посочените по-горе видове в горските територии се срещат още:

Земноводни: дървестна жаба, дългокрака горска жаба и голяма водна жаба;

Влечуги: гръцка сухоземна костенурка, кримски гущер, горски гущер, степен гущер, водни змии – обикновена и сива;

Бозайници: горски сънливец, лисица, невестулка, черен пор, а през зимата често и вълци.

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.

Най-близките сгради от територията на гр. Балчик отстоят съответно:

- до болница - 2,0 км;
- до професионална гимназия - 1,5 км;
- до жилищни сгради - 700 м.

За населението въздействията ще са без практически неблагоприятни здравни ефекти. По отношение на шума, като най-значим рисков фактор по време на изграждането и експлоатация на обекта, нивата на този фактор ще са по-ниски от допустимите съгласно действащите хигиенни норми. За намаляване въздействието му ще бъде засаден зелен пояс.

Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие върху хората и тяхното здраве, в резултат на реализацията на инвестиционното предложение:

Според данните за строителните 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, както и пребиваващите в тях при *аварийни ситуации*.

В заключение, въздействието върху здравето на хората от реализирането на инвестиционното предложение е:

- Пряко като въздействие по време на строителството;
- Краткотрайно и временно при строителството;
- Без отрицателни въздействия върху здравния статус на населението;
- Незначително по време на експлоатация.

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

В непосредствена близост до площадката няма разположени защитени територии.

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

Предмет на опазване в защитена зона „Балчик“ с идентификационен код BG0002061 са следните видове птици:

1. видове по чл. 6, ал. 1, т. 3 от Закона за биологичното разнообразие:

Розов пеликан (*Pelecanus onocrotalus*), Къдроглав пеликан (*Pelecanus crispus*), Малка бяла чапла (*Egretta garzetta*), Червена чапла (*Ardea purpurea*), Черен щъркел (*Ciconia nigra*), Бял щъркел (*Ciconia ciconia*), Блестящ ибис (*Plegadis falcinellus*), Лопатарка (*Platalea leucorodia*), Червен ангъч (*Tadorna ferruginea*), Орел рибар (*Pandion haliaetus*), Осояд (*Pernis apivorus*), Черна каня (*Milvus migrans*), Червена каня (*Milvus milvus*), Белоглав лешояд (*Gyps fulvus*), Орел змияр (*Circus gallicus*), Тръстиков блатар (*Circus aeruginosus*), Полски блатар (*Circus cyaneus*), Степен блатар (*Circus macrourus*), Ливаден блатар (*Circus pygargus*), Малък креслив орел (*Aquila pomarina*), Голям креслив орел (*Aquila clanga*), Скален орел (*Aquila chrysaetos*), Малък орел (*Hieraetus pennatus*), Късопръст ястреб (*Accipiter brevipes*), Белоопашат мишелов (*Buteo rufinus*), Царски орел (*Aquila heliaca*), Белошипа ветрушка (*Falco naumanni*), Вечерна ветрушка (*Falco vespertinus*), Малък сокол (*Falco columbarius*), Сокол скитник (*Falco peregrinus*), Ловен сокол (*Falco cherrug*), Сив жерав (*Grus grus*), Бухал (*Bubo bubo*), Синявица (*Coracias garrulus*), Дебелоклюна чучулига (*Melanocorypha calandra*), Късопръста чучулига (*Calandrella brachydactyla*), Горска чучулига (*Lullula arborea*), Полска бърбица (*Anthus campestris*), Червеногърба сврачка (*Lanius collurio*), Черногърбо каменарче (*Oenanthe pleschanka*), Ястребогушо коприварче (*Sylvia nisoria*), Червеногуша мухоловка (*Ficedula parva*), Градинска овесарка (*Emberiza hortulana*);

2. видове по чл. 6, ал. 1, т. 4 от Закона за биологичното разнообразие:

Голям корморан (*Phalacrocorax carbo*), Сива чапла (*Ardea cinerea*), Шилоопашата патица (*Anas acuta*), Голям ястреб (*Accipiter gentilis*), Малък ястреб (*Accipiter nisus*), Обикновен мишелов (*Buteo buteo*), Черношипа ветрушка (Керкенец) (*Falco tinnunculus*), Сокол орко (*Falco subbuteo*), Голям горски водобегач (*Tringa ochropus*), Жълтокрака чайка (*Larus cachimans*).

Качество и значимост

В района на Балчик са установени 136 вида птици, от които 42 са вписани в Червената книга на България (1985). От срещаните се видове 65 са от европейско природозащитно значение (SPEC) (BirdLife International, 2004). Като световно застрашени в категория SPEC1 са включени 7 вида, а като застрашени в Европа съответно в категория SPEC2 - 18 вида, в SPEC3 - 40 вида. Мястото осигурява подходящи местообитания за 56 вида, включени в приложение 2 на Закона за биологичното разнообразие, за които се изискват специални мерки за защита. От тях 51 са вписани също в приложение I на Директива 79/409 на ЕС. Територията е определено като типично място с тесен фронт на миграция от световно

значение за реещи се щъркели, пеликани и грабливи птици, като е мястото с най-интензивна миграция на грабливи птици в Североизточна България. Тук са отчетени най-големите числености по Северното Черноморие на червената каня /*Milvus milvus*/, белоглавия лешояд /*Gyps fulvus*/, тръстиковия блатар /*Circus aeruginosus*/, ливадния блатар /*Circus pygargus*/, степния блатар /*Circus macrourus*/, големия ястреб /*Accipiter gentilis*/, малкия ястреб /*Accipiter nisus*/, късопръстия ястреб /*Accipiter brevipes*/, обикновения мишелов /*Buteo buteo*/, орела рибар /*Pandion haliaetus*/, керкенеца /*Falco tinnunculus*/, вечерната ветрушка /*Falco vespertinus*/, ловния сокол /*Falco cherrug*/ и сокола скитник /*Falco peregrinus*/. 23% от птиците прелитат на височина до 150 м над земята и 39% - на височина между 160 и 500 м, което в значителна степен зависи от атмосферните условия. В допълнение Балчик е една от най-ценните територии в страната от значение за Европейския съюз за опазването на черногърбото каменарче /*Oenanthe pleshanka*/, чиято гнездова популация е концентрирана по северното черноморско крайбрежие. Бухалът /*Bubo bubo*/ също гнезди в района. Специални проучвания на гнездящите птици в района на Балчик не са провеждани до сега, но има предпоставки да се счита, че мястото е важно и за други видове птици, характерни за степните местообитания.

Защитената зона по BG0002061 се обявява с цел:

- опазване и поддържане на местообитанията на защитените видове птици за постигане на тяхното благоприятно природозащитно състояние;
- възстановяване на местообитания им, за които е необходимо подобряване на природозащитното им състояние.

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

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

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

- Територията на ИП е в урбанизирана територия.
- Не се предвижда изграждане на надземни електропреносни мрежи, които да увеличат риска от гибел за мигриращите видове, особено на белите щъркели.
- Много от видовете предмет на опазване в зоната са характерни за откритите пространства и земеделските земи с полезащитни пояси и гористи местности.
- Реализацията на ИП ще се осъществи в съответствие с целите на опазване на местообитанията и видовете в района.

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

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

Дейността не предполага такива.

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

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

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

5. Степен и пространствен обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой на населението, което е вероятно да бъде засегнато, и др.).

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

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Малка вероятност за поява на въздействието

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

Временно, обратимо.

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

На инвеститора 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 инвеститора 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 границата на имота, която е към жилищната зона. 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, газопогълщащ, 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 посоката към 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 Балчик за настоящото инвестиционно намерение. (ПРИЛОЖЕНИЕ)

Възложител:

/ ЗП /



Донев /