

ИНФОРМАЦИЯ

ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС

за инвестиционно предложение

**ПРЕУСТРОЙСТВО НА СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА
/ОВЧАРНИК/ В ДЕСТИЛЕРИЯ ЗА ЕТЕРИЧНОМАСЛЕНИ
КУЛТУРИ В ИМОТ С ПИ 065039 В ЗЕМЛИЩЕТО НА
С.ТЕЛЕРИГ, ОБЩИНА КРУШАРИ.**



I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище.

"АПЛЕНД БЪЛГАРИЯ" ООД

гр. Добрич, ЖК "БАЛИК" 9300, Бл. № 25, Вх. В, Ет.6, Ап.16

II. Резюме на инвестиционното предложение:

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

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

Предмет на настоящото инвестиционно предложение (ИП) е „*Преустройство на съществуваща стопанска постройка дестилерия за етерично – маслени култури*“ в ПИ 065039, с площ 6,418 дка, землище на с. Телериг, община Крушари, обл. Добрич.

За целите на ИП ще бъде преустроена съществуваща сграда (овчарник) с необходима за монтажа площ от площ 288 m², в която ще се монтира модулна инсталация на два етапа, състояща се от:

1. 8 бр. дестилатори – всеки един с вместимост 2.5 m³;
2. 8 бр. охладители/кондензационни модула състоящи се от кондензатор за пара, охладител за кондензат, флорентински съд, тръбни, връзки, КИП и А за контрол и регулиране на процесите;
3. Парен котел на дизелово гориво – с производителност 1850 кг. пара на час;
4. Водсохладителна кула.

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

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

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

Изграждането на обекта включва дейности по извършване на изкопни работи, изграждане на бетонен армиран фундамент и строително – монтажни дейности с термопанели, рехабилитация на съществуващата сграда и конструкция. Всичко това е само в рамките на преустройваната сграда.

Инсталацията е предназначена за преработка на билки, основно на тревни етерично-маслени култури – лавандула, чрез парна дестилация с цел производство на етерични масла.

Предвижда се дневно да се преработват около 20 тона зелена маса. В резултат на

извършваните дестилационни процеси се очаква годишен добив между 8 и 10 тона лавандулово масло

Основните процеси, които са предвидени в инвестиционното предложение, включват доставяне на растителната маса от полето, чрез трактор с ремарке и прехвърлянето ѝ в дестилаторите, всеки с вместимост 2.5 m^3 . След това, чрез парен котел, използващ дизелово гориво, се загрява вода до получаване на пара. Парата преминава през растителната маса извличайки етеричните масла от суровината и отива в охладител, където отново преминава в течно състояние, след което влиза във флорентински съд, в който маслото се отделя от водата на база разлика в относителните тегла.

Описание на технологичния процес

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

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

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

Целият комплекс ще се състои от следните възли:

Част дестилация

Изграждат се 8 броя стационарни дестилатори с обем 2.5 m^3 . Дестилаторите служат за дестилиране на тревни суровини и получаване на етерично масло от тях. Дестилаторите представляват цилиндричен съд с подвижен капак и неподвижно дъно. Капакът е с конична форма и цилиндрична част. Дъното е конично, стационарно закрепено към корпуса му. В дъното е закрепен тръбен първичен разпределител за подаваната пара. Във всеки дестилатор е монтирана скара с мрежа от въжета/ изработени от неръждаема стомана/, служеща за изпразване на обработената суровина.

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

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

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

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

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

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

Част кондензация

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

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

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

Принципът на работа е следния – богатата на етерични масла пара, излизаща от дестилаторите, преминава към охладители. Парата преминава през тръби, около които тече охлаждащата вода. По пътя си парите се охлаждат и кондензират. Температурата на кондензата на изхода на съда се регулира чрез подаваното количество охлаждаща вода. Кондензираната течност, заедно с етеричното масло в нея преминават през тръби, така че агломерацията на етеричното масло започва още в началото на процеса. След това кондензатът преминава през охладителя за допълнително охлаждане и допълнителна агломерация на капките етерично масло и постъпва във флорентински съд. Там етеричното масло се разделя от водата благодарение на по-ниското си относително тегло и ниска разтворимост във вода. Тези негови качества позволяват готовата продукция да се отдели в горната част на флорентинския съд, от където периодично се източва. Водата се източва от долната част на съда. Отпадъчната вода от производството има аромат на лавандула и е практически чиста, поради което се използва за напояване на зелените площи на площадката и на отглежданите от възложителя земеделски култури.

Част парна стопанство

Състои се от:

- Парен котел – 1850 kg/h пара, 8 бара;
- Горелка на дизелово гориво;
- Захранващи помпи с омекотена вода;
- Омекотителна инсталация;
- Ел. табло и автоматика;
- Тръби, връзки, регулираща апаратура.

Котелът служи за осигуряване на процеса с водна пара.

В този модул се получава пара с високо налягане – до 8 бара. Парата се получава от омекотена вода, която се загрява от горещите газове при изгаряне на промишленото гориво. Горещите газове преминават през тръбите на котела, при което водата се изпарява и се получава пара.

Използва се омекотена вода с цел да се избегне образуване на налепи по котела, което да доведе до намаляване на КПД. Омекотената вода се получава в омекотителната инсталация и се съхранява в буферен резервоар за омекотена вода, чието запълване се осъществява автоматично чрез нивомерни сонди и автоматика, които управляват високонапорни помпи.

Парният котел е с производителност 1850 kg/h пара, при налягане 8 бара.

Част водооборотнo охлаждане

Модулът се състои от:

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

В този модул се осигурява необходимата охлаждаща вода за втечняване и охлаждане на дестилата. Охлаждащата вода циркулира непрестанно между съдовете за охлаждане и

водоохладителната кула посредством центробежна помпа.

Горещата вода от кондензацията се впръсква в горната част на водоохладителната кула и се разстила по специално структуриран пълнеж, като непрекъснато се обдухва с въздушна струя, създавана от вентилатори в горната част на кулата.

За намаляване на водата използвана в технологичния процес се предвижда охлаждащата вода да е оборотна.

За осигуряване непрекъснатостта на работния процес, ще бъдат монтирани необходимите за това цистерни и помпи.

Предвижда се дневно да се преработват около 20 тона лавандула. В резултат на извършваните дестилационни процеси се очаква годишен добив около 8-10 тона лавандулово масло.

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

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

Алтернативи за местоположение

Инвестиционното предложение ще се реализира на територията на община Крушари, в урбанизираната територия. Площта, която се използва за реализация попада в рамките на ПИ 065039, с площ 6,418 дка в землището на село Телериг. Парцелът е собственост на инвеститорите и с определен статут в тази връзка няма друга алтернатива за местоположение.

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

Алтернативи за периода и сроковете за реализация

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

Относно периода на строителство са разгледани следните възможни алтернативи:

- Изграждане без съобразяване на периода по време на цялата година;

- Изграждане на обекта, съобразявайки се с изискванията да не се нарушава размножителният период на биологични видове, да не се пречи на прелитащите птици, да не се затормозява населението и др.

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

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

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

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

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

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

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

Инвеститорът не предвижда нови връзки тъй като на терена съществуват необходимите комуникации и инженерна инфраструктура.

За осигуряване на нормалната дейност на обекта са необходими и съществуващи:

- Доставка на питейна вода за производствени, хигиенно-битовите и противопожарни дейности;
- Доставка на електрическа енергия – за електрозахранване на обекта;
- Връзка с уличната мрежа (парцелът тангира със съществуваща улица от селищната мрежа.

Алтернативи за водоснабдяване и очистване на битово-фекалните води

Във връзка с водоснабдяването на обекта с питейна вода и вода за санитарно битови и противопожарни дейности инвеститорът е подписал предварителен договор за водоснабдяване с местното експлоатационно дружество. На този етап прогнозно е определено, че осигуряването количество ще е достатъчно за предвидения капацитет.

Водата както за производствени, така и за питейно-битови нужди е осигурено от съществуващата водопроводна мрежа.

На територията на площадката ще се формират единствено битово фекални води от жизнената дейност на обслужващия персонал. Генерираните отпадъчни води ще се отвеждат във водонепроницаема черпателна шахта, а при изчерпване на обема ще се транспортират, след сключване на договор с „ВИК“ ООД гр. Добрич, до пречиствателна станция за отпадъчни води с. Врачанци за последващо третиране.

Технологията предвижда да не се генерират производствени отпадъчни води – работи се във водооборотен цикъл. Водата след охлаждане ще се използва повторно в котела.

В инвестиционното намерение не се предвижда заустване на води във воден обект.

В инсталацията при експлоатацията са предвидени два контура за вода:

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

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

Производствените отпадъчни води са условно чисти, с аромат на лавандула. За един годишен работен цикъл (15-30 дни/год) ще се образуват около 120-130 m³ отпадъчни води, които ще се събират в мобилни цистерни и в следствие ще бъдат използвани за напояване и пръскане на площите на стопанството.

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

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

Алтернативи по отношение на здравния риск

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

- механични прегради, непозволяващи разпространението на механичните звукови трептения във въздушна среда: временни мобилни защитни ограждения на строителната площадка, временни и постоянни стени, прегради и екрани в близост до механизацията и транспортните съоръжения. Плътните, без отвори материали и неметалните плоскости,

особено с шумо- изолационно покритие, осигуряват по-добра защита срещу шума, респективно звуков комфорт за работещите и живеещите в близост.

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

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

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

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

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

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

Нулева алтернатива – (нереализиране на обекта)

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

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

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

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

Приемането на нулевата алтернатива води до запазване на сегашния неутъгледен вид на терена. По прогноза реализирането на инвестиционното намерение се очаква да подобри околната среда в по-общ териториален аспект.

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

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

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

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

В близко съседство няма други съществуващи или одобрени с устройствен или друг

план дейности.

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

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

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

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

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

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

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

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

По време на експлоатацията на обекта ще се използват следните ресурси:

- Вода от ВиК мрежата на с. Телериг. Водата е основния природен ресурс, който ще се използва за производствени и битови нужди. Промисленото водоснабдяване на инсталацията ще се извършва от водопровод на местното ВиК дружество, минаващ в близост до имота. Необходимите количества вода за технологични нужди в период на активна кампания (~ 15 дни годишно) са около 20 m³ вода на денонощие или от ~ 200 m³ вода годишно.

- Необходимата сл. енергия ще се доставя от енергийната система на с. Телериг. Необходимото количество е свързано с заявената монтирана мощност която е в рамките на 49 kW и е съгласувано с проектодоговор с експлоатационното дружество в града.

Парният котел ще използва за работата си дизелово гориво, като ще бъде захранван посредством специализиран автотранспорт доставящ гориво приемано в находящ се на територията резервоар с обем 5000 литра.

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

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

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

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

Генерирани отпадъци на територията по време на различните стадии.

Генерирани отпадъци на територията по време на строителството

Табл. № 1. Видове прогнозно генерирани отпадъци

Код	Наименование – строителни отпадъци
17 01 01	Бетон
17 02 01	Дървесен материал
17 02 03	Пластмаса
17 04 05	Желязо и стомана
17 04 11	Кабели
17 05 04	Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03
17 05 06	Изколани земни маси, различни от упоменатите 17 05 05
17 06 04	Изолационни материали

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

Генерирани отпадъци на територията по време на експлоатация

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

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

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

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

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

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

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

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

Освен замърсяването на атмосферния въздух при изпълнението на обекта ще се реализира и завишаване на шумовите нива. По този повод в **приложената комплексна експертиза** прогнозно са пресметнати нивата на замърсяване на атмосферния въздух и очакваните шумовите емисии и евентуалното им въздействие върху работещите на обекта и

населението.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

"Факторите на жизнената среда" са:

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

и) въздух.

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

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

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

ИП ще бъде осъществено на територията на с. Телериг в бивш обчарник - стопански двор в 065039 с площ 6,418 дка, община Крушари, обл. Добрич. По време на строителството, площта необходима за временни дейности при изпълнение на обекта, необходима за нуждите на упражняваната дейност, ще бъде в границите на имота.

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

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

Най-близката защитена зона от мрежата НАТУРА 2000 е "Суха река", код BG 0000107 по Директива 92/43 за опазване на природните местообитания и дивата фауна и флора - ПИ 065039, с. Телериг, общ. Крушари е на около 3 км. южно от защитената територия.

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

Описание на технологичния процес

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

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

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

Целият комплекс ще се състои от следните възли:

Част дестилация

Изграждат се 8 броя стационарни дестилатори с обем по 2.5 m³. Дестилаторите служат за дестилиране на тревни суровини и получаване на стерично масло от тях. Дестилаторите представляват цилиндричен съд с подвижен капак и неподвижно дъно. Капакът е с конична

форма и цилиндрична част. Дъното е конично, стационарно закрепено към корпуса му. В дъното е закрепен тръбен първичен разпределител за подаването на пара. Във всеки дестилатор е монтирана скара с мрежа от въжета/ изработени от неръждаема стомана/, служеща за изпразване на обработената суровина.

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

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

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

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

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

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

Част кондензация

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

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

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

Принципът на работа е следния -- богатата на етерични масла пара, излизаща от дестилаторите, преминава към 8 бр. охладители. Парата преминава през тръби, около които тече охлаждащата вода. По пътя си парите се охлаждат и кондензират. Температурата на кондензата на изхода на съда се регулира чрез подаваното количество охлаждаща вода. Кондензираната течност, заедно с етеричното масло в нея преминават през тръби, така че агломерацията на етеричното масло започва още в началото на процеса. След това кондензатът преминава през охладителя за допълнително охлаждане и допълнителна агломерация на капките етерично масло и постъпва във флорентински съд. Там етеричното масло се разделя от водата благодарение на по-ниското си относително тегло и ниска разтворимост във вода. Тези негови качества позволяват готовата продукция да се отделя в горната част на флорентинския съд, от където периодично се източва. Водата се източва от долната част на съда. Отпадъчната вода от производството има аромат на лавандула и е практически чиста, поради което се използва за напояване на зелените площи на площадката и на отглежданите от възложителя земеделски култури.

Част парово стопанство

Състои се от:

- Парен котел – 1850 kg/h пара, 8 бара;
- Горелка на дизелово гориво;
- Захранващи помпи с омекотена вода;
- Омекотителна инсталация;
- Ел. табло и автоматика;
- Тръби, връзки, регулираща апаратура.

Котелът служи за осигуряване на процеса с водна пара.

В този модул се получава пара с високо налягане – до 8 бара. Парата се получава от омекотена вода, която се загрява от горещите газове при изгаряне на промишленото гориво. Горещите газове преминават през тръбите на котела, при което водата се изпарява и се получава пара.

Използва се омекотена вода с цел да се избегне образуване на налепи по котела, което да доведе до намаляване на КПД. Омекотената вода се получава в омекотителната инсталация и се съхранява в буферен резервоар за омекотена вода, чието запълване се осъществява автоматично чрез нивомерни сонди и автоматика, които управляват високонапорни помпи.

Част водооборотно охлаждане

Модулът се състои от:

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

В този модул се осигурява необходимата охлаждаща вода за втечняване и охлаждане на дестилата. Охлаждащата вода циркулира непрестанно между съдовете за охлаждане и водоохладителната кула посредством центробежна помпа.

Горещата вода от кондензацията се впръсква в горната част на водоохладителната кула и се разстила по специално структуриран пълнеж, като непрекъснато се обдухва с въздушна струя, създавана от вентилатори в горната част на кулата.

За намаляване на водата използвана в технологичния процес се предвижда охлаждащата вода да е обратна.

За осигуряване непрекъснатостта на работния процес, ще бъдат монтирани необходимите за това цистерни и помпи.

Предвижда се дневно да се преработват около 10 тона суравина. В резултат на извършваните дестилационни процеси се очаква годишен добив между 8 и 10 тона лавандулово масло.

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

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

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

Към настоящата информация е приложена **обяснителна записка** към проекта за преустройство на съществуваща сграда /овчарник/ в дестилерия за изваряване на етерични масла, включваща изисканата информация за:

- Опис на технологичното оборудване;
- Подробно описание на технологичните процеси;
- Предвидените в имота и съпътстващи обекти и дейности;
- Начина на почистване на съоръженията;

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

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

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

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

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

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

Строителството ще започне след издаване на Разрешение за строеж.

6. Предлагани методи за строителство.

Технологията за изпълнение на строителството включва следните фази:

Подготвителни работи и мобилизация:

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

Общо строителни дейности:

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

работи по ремонтиране и преоборудване на съществуващите сгради

Реализацията на ИП ще бъде извършена по стандартни нормативно утвърдени методи

за подобен вид строително-монтажни работи. Проектът ще бъде реализиран на два етапа.

Основните процеси при строежа са:

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

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

"АПЛЕНД БЪЛГАРИЯ" ООД е частно земеделско дружество, с опит в отглеждането на технически култури. С настоящото инвестиционно предложение Възложителят цели разширяване на складовата си база и затваряне на производствения цикъл. С осъществяване на ИП, също така ще се осигурят допълнителни работни места (сезонно).

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

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

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

ИП ще бъде осъществено на територията на Стопански двор в ПИ 065039 с площ 6,418 дка, община Крушари, област Добрич (съгласно приложената скица). По време на строителството, площта необходима за временни дейности при изпълнение на обекта, необходима за нуждите на упражняваната дейност, ще бъде в границите на притежавания имот.

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

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

Най-близката защитена зона от мрежата НАТУРА 2000 е "Суха река", код BG 0000107 по Директива 92/43 за опазване на природните местообитания и дивата фауна и флора - ПИ 065039, с. Телериг, общ. Крушари е на около 3 км. южно от защитената територия.

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

Инвестиционното предложение не влиза в противоречие с настоящото и бъдещото

ползване на други земи, както и на действащите планове за района.

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

10. Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, заштитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа.

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

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

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

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

Защитена зона “Суха река”, код BG 0000107 по Директива 92/43 за опазване на природните местообитания и дивата фауна и флора

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

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

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

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

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

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

91Z0	Мизийски гори от сребролистна липа
91M0	Балкано-панонски церово-горунови гори
91AA	Източни гори от космат дъб
40A0	*Субконтинентални пери-панонски храстови съобщества
62A0	Източно субсредиземноморски сухи тревни съобщества
92A0	Крайречни галерии от <i>Salix alba</i> и <i>Populus alba</i>
6210	*Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (<i>Festuco-Brometalia</i>) (*важни местообитания на орхидеи)
8310	Неблагоустроени пещери
9110	*Евро-сибирски степни гори с <i>Quercus</i> spp.
6240	*Субпанонски степни тревни съобщества
6110	*Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от <i>Alyso-Sedion albi</i>
91H0	*Панонски гори с <i>Quercus pubescens</i>

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

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

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

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

Територията предмет на инвестиционното предложение не засяга защитени територии, КОРИНЕ места, Рамсарски места, флористично важни места, орнитологични важни места.

Територията, на която ще се реализира ИП не попада в защитени зони от мрежата НАТУРА 2000.

Най-близката защитена зона от мрежата НАТУРА 2000 е "Суха река", код BG 0000107 по Директива 92/43 за опазване на природните местообитания и дивата фауна и флора - ПИ 065039, с. Телериг, общ. Крушари е на около 3 км. южно от защитената територия.

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

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

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

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

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

Съществуващата сграда е свързана към водопроводната и електропреносна мрежи. Водоснабдяването се осъществи посредством уличен водопровод, тангиращ с парцела. Електрическата енергия се доставя от трафопост, намиращ се в парцела. Дизеловото гориво ще се доставя посредством специализиран автотранспорт.

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

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

- При проектирането да се спазят изискванията на:

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

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

- ЗУТ.

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

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

ИП ще бъде осъществено на територията на Стопански двор в ПИ 065039 с площ 6,418 дка, община Крушари, обл. Добрич. (съгласно приложената скица). По време на строителството, площта необходима за временни дейности при изпълнение на обекта,

необходима за нуждите на упражняваната дейност, ще бъде в границите на притежавания имот.

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

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

Най-близката защитена зона от мрежата НАТУРА 2000 е "Суха река", код BG 0000107 по Директива 92/43 за опазване на природните местообитания и дивата фауна и флора - ПИ 065039, с. Телериг, общ. Крушари е на около 3 км. южно от защитената територия.

1. съществуващо и одобрено земеноползване;

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

2. мочурища, крайречни области, речни устия;

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

3. крайбрежни зони и морска околна среда;

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

4. планински и горски райони;

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

5. защитени със закон територии;

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

6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

От картовите материали се виждат разположението и границите на инвестиционното предложение и предоставят информация за характеристиките на средата и територията за

реализация. В непосредствена близост няма разположени и няма да бъдат засегнати елементи на националната екологична мрежа. ИП не засяга елементи от Националната екологична мрежа.

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

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

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

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

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

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

ИП не засяга територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

IV. Тип и характеристики на потенциалното въздействие върху околната среда, като се вземат предвид вероятните значителни последици за околната среда вследствие на реализацията на инвестиционното предложение:

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

1. Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии.

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

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

Въздействие върху атмосферния въздух с сметиране на вредни вещества се очаква да е минимално, основно по време на строителството т. к. няма да се реализират горивни процеси отделящи високи нива на вредни емисии в атмосферата.

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

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

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

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

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

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

При нормална експлоатация няма предпоставки за възникване на аварийни ситуации.

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

Въздействие върху населението.

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

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

Въздействие върху материалните активи.

ИП се очаква да окаже благоприятно въздействие върху материалните активи.

Въздействие върху единични и групови паметници на културата

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

Въздействие върху въздуха.

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

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

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

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

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

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

При спазване на всички нормативни изисквания не се очаква значително влияние върху

качеството на атмосферния въздух.

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

Въздействие върху водите.

По време на строителството ИП не се очаква да окаже въздействие върху водата, тъй като ще се използват предимно методи на сухо строителство и готови бетонови разтвори, а вода няма да се използва освен за пиене и хигиенни дейности.

В инсталацията при експлоатация са предвидени два контура за вода:

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

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

Производствените отпадъчни води са условно чисти, с аромат на лавандула. За един годишен работен цикъл (15-30 дни/год) ще се образуват около 20-30 m³ отпадъчни води, които ще се събират в мобилни цистерни и в следствие ще бъдат използвани за напояване и пръскане на площи на стопанството.

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

Водоснабдяването на ИП се осъществява от водопроводната селищна мрежа (съществуваща) на местното „ВиК“ ЕООД Добрич.

Въздействие върху почвата.

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

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

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

Въздействие върху земните недра.

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

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

Въздействие върху ландшафта.

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

Въздействие върху климата.

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

Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи.

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

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

Характера и местоположението на ИП не предполагат пряко или косвено увреждане на

природни местообитания и местообитания на видове от защитени зони от националната екологична мрежа НАТУРА 2000.

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

Въздействие върху защитените територии.

ИП не се очаква да окаже въздействие върху защитени територии, тъй като не попада в границите на защитена територия. Най-близката защитена зона от мрежата НАТУРА 2000 е "Суха река", код BG 0000107 по Директива 92/43 за опазване на природните местообитания и дивата фауна и флора - ПИ 065039, с. Телериг, общ. Крушари е на около 3 км. южно от защитената територия.. Не се очаква ИП да окаже никакво въздействие върху нея.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Въздействие на рискови енергийни източници – шумове, вибрации, радиации, както и на каквито генетично модифицирани организми

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

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

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

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

Най-близката защитена зона от мрежата НАТУРА 2000 е "Суха река", код BG 0000107 по Директива 92/43 за опазване на природните местообитания и дивата фауна и флора - ПИ 065039, с. Телериг, общ. Крушари е на около 3 км. южно от защитената територия. Реализацията на инвестиционното предложение няма да предизвиква въздействие върху елементите на Националната екологична мрежа и защитената зона по "Натура 2000", които са разположени отдалечено от площадката.

Евентуалното въздействие върху защитената зона по "Натура 2000" ще е следното:

Прогноза за въздействието върху съществуващата растителност

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

Прогноза за въздействието върху животинския свят

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

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

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

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

Мерки за намаляване на отрицателните последици

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

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

При изграждането и поддържането на зелената система на територията на инвестиционното предложение да се осъществява растителна защита без използване на пестициди и според принципите на биологичното производство, определени с Наредба №

22/2001 за биологичното производство на растения, растителни продукти и храни от растителен произход и неговото означаване върху тях.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

В района на това инвестиционно предложение няма подобни такива с които въздействията би могло да формира комбиниране и наслагване на евентуалните въздействия. При реализацията на ИП не се очаква комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

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

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

10. Трансграничен характер на въздействието.

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС - Приложение № 2 към чл. 6

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

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

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

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

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

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

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

№	Мерки	Период	Резултат/въздействие
1	при строителството да се използват най-кратките маршрути за привличане на автотракторната техника;	Строителство	Ограничаване разпространението на прахови емисии
2	използване на съществуващата инфраструктура;	Строителство	Снижаване на замърсяването и въздействието върху почви и биоразнообразие
3	депонирание и съхраняване на хумусния слой и използването му при озеленителните мероприятия;	Строителство	Снижаване на замърсяването и въздействието върху почви и биоразнообразие
4	недопускане течове на нефтепродукти от строителната и транспортна техника върху земята и почвите през строителния период;	Строителство	Снижаване на замърсяването и въздействието върху почви и биоразнообразие
5	регламентирано управление на генерираните отпадъци;	Строителство	Предотвратяване вредно въздействие по фактор Отпадъци
6	установяване на добра организация на строителните процеси;	Строителство	Снижаване на замърсяването и въздействието върху компонентите на околната среда
7	провеждане на инструктаж на работниците за дейностите по опазване на околната среда и техните задължения и отговорности, съобразно конкретни видове и обем работи;	Строителство	Снижаване на замърсяването и въздействието върху компонентите на околната среда
8	провеждане на технически контрол за изправност на механизацията с цел предотвратяване на изтичането на масла и други нефтепродукти, както и недопускане на ремонтни дейности на повредена техника на територията на строителната площадка;	Строителство	Снижаване на замърсяването и въздействието върху почви и биоразнообразие
9	контрол по ограничаване действията на работниците и механизацията само в рамките на определените с инвестиционен проект необходими площи; недопускане на отхвърляне, замърсяване и разрушаване на терените граничещи със строителната площадка;	Строителство	Предотвратяване вредно въздействие по фактор Отпадъци
10	своевременно почистване на строителната площадка от всички ненужни препятствия, отпадъци и излишни земни маси; разделно събиране, временно складиране, предаване и депониране на генерираните СО на подходящите за целта места;	Строителство	Ограничаване разпространението на прахови емисии
11	периодично оросяване на земните маси, източници на прахови емисии, при необходимост	Строителство	Ограничаване разпространението на прахови емисии
12	след приключване на строителните дейности да бъде извършена техническа и биологична рекултивация на	Строителство	Предотвратяване вредно въздействие по фактор Отпадъци

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС - Приложение № 2 към чл. 6

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

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

Въздействията ще бъдат локални, краткотрайни и временни.

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

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

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

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

Въздействието върху ландшафта ще е незначително.

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

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

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

ПРИЛОЖЕНИЯ

- Документи за собственост (право на възложител);
- Скица в Машаб 1:2000;
- Сателитни снимки с разположение на обекта спрямо другите постройки в стопанския двор, населеното място и защитената по НАТУРА 2000 зона;
- Математическо моделиране на процесите на разсейване;
- Комплексна експертиза относно замърсяването на атмосферния въздух възникналото шумовото замърсяване от дейността;
- Обяснителна записка към проекта за преустройство;
- Копие от документ за платена такса;
- Електронен носител (CD) с цялата информация.

С Уважение,
За Възложителя:

/К. Момчев/





Сателитна снимка показваща разположението спрямо населеното място



Сателитна снимка показваща разположението спрямо стопанския двор

Моделиране на разпространението на замърсители в атмосферата от "АПЛЕНД БЪЛГАРИЯ" ООД, гр. Добрич - след реализация на инвестиционно намерение за "Преустройство на съществуваща сграда /овчарник/ в дестилерия за етерично – маслени култури „ в ПИ №065039, по плана на с. Телериг, общ. Крушари, обл.Добрич

ВЪВЕДЕНИЕ

Целта на настоящата разработка е чрез математическо моделиране и компютърно симулиране разпространението на замърсителите във въздуха емитирани от "АПЛЕНД БЪЛГАРИЯ" ООД, гр. Добрич, със симулационен пакет PLUME, да бъде доказано, че няма да се наруши качеството на атмосферния въздух в района и ще бъдат спазени всички нормативни изисквания.

Математическо моделиране е извършено с версия на програмен продукт „PLUME“, разработена съгласно „Методика за изчисляване височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на замърсяващи вещества в приземния слой“ от 25 февруари 1998 година и приета от Министерството на околната среда и водите. Министерството на регионалното развитие и благоустройството и Министерството на здравеопазването (публикувана в Бюлетин на „Строителство и архитектура“, бр.7/8 от 1998 г.).

КЛИМАТИЧНИ И МЕТЕОРОЛОГИЧНИ УСЛОВИЯ НА РАЙОНА (ВЛИЯНИЕ НА МЕСТНИТЕ УСЛОВИЯ ВЪРХУ ВЪЗМОЖНОСТИТЕ ЗА ДОПЪЛНИТЕЛНО ЗАМЪРСЯВАНЕ ИЛИ САМООЧИСТВАНЕ)

Регионът принадлежи към Източния климатичен район на Дунавската хълмиста равнина, Лудогорски – Добруджански регион от Умерено-континенталната климатична подобласт на Европейско континенталната климатична област. Континенталния характер на климата е смекчен и до известна степен се доближава до климата на Северното Черноморие. Зимата е сравнително мека с преобладаващи валежи от сняг. Пролетта е относително хладна, което се дължи на честите североизточни нахлувания на по хладен въздух. Лятото не е много горещо и се характеризира с най-много валежи. Есента е малко по топла от пролетта и е сезон с най-много засушавания.

Разположен е в източната част на Дунавската хълмиста равнина и заема част от Добруджанското плато.

Разглежданият район, представлява едно типично равнинно плато, слабо разчленено от суходолия в западната, югозападната и източна част. Тези теренни форми обуславят равнинния и слабо хълмист (в западната част) релеф на района, който е слабо наклонен на север, каквато е и общата посока на суходолията.

Специфичните климатични фактори са микрорелефните особености на територията и климатообразуващата роля на Добруджанското плато и близостта до северното черноморие.

Климатичните и метеорологични фактори оказват сериозно влияние върху степента на замърсяване на въздушния басейн. Те пряко допринасят за по-доброто или по-лошо разсейване на емитираните вредни вещества. Най-общо могат да се разделят на две основни групи показатели – благоприятни климатични фактори, които способстват за самопочистването на атмосферния въздух и неблагоприятни климатични фактори, които са пречка за самоочистване на атмосферата.

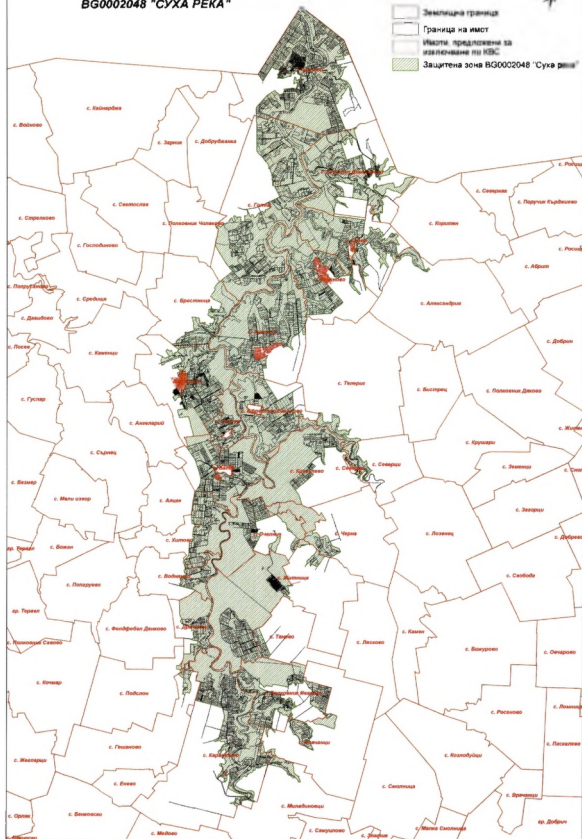
По-важните климатични елементи са вятърът, температурата и влажността на въздуха, валежите, мъглите. От съществено значение за атмосферния пренос са и местните фактори, като морфометричните характеристики на територията.

Най-често климатичните и метеорологични параметри за района на община Добрич се цитират съгласно "Климатичен справочник" за най-близко разположените постоянни

BG0002048 "CYXA PEKA"

Легенда

- ☐ Земелищна граница
☐ Граница на имот
☐ Местоп. предложено за изващване по КЗС
☒ Защитена зона BG0002048 "Суха река"



хидрометеорологични станции: ХМС – Тервел, ХМС – Крушари и ХМС – Добруджански институт. В близост до територията на инвестиционното намерение е разположена и хидрометеорологична обсерватория – Добрич.

Тези станции дават качествено близки климатични характеристики, обикновено с неголеми количествени отклонения.

Осреднени данни на основните метеорологични параметри от посочените по-горе хидрометеорологични станции, са представени в таблицата по-долу.

Таблица 1. Средномесечни стойности на основните метеорологични параметри

Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Температура, °C	-1,6	0,1	3,4	9,8	15,0	18,7	20,9	20,6	16,7	11,6	6,6	1,6
Максимална температура, °C	2,9	5,1	10,0	17,3	22,5	26,7	29,0	28,8	25,1	18,5	11,6	5,5
Минимална температура °C	-5,4	-3,2	-0,4	4,6	10,0	13,1	15,2	14,5	11,4	6,6	2,9	-2,0
Влажност, %	85	85	85	76	80	72	71	71	72	78	86	88
Обща облачност, брой дни	6,7	6,9	6,3	5,6	5,3	4,6	3,7	2,9	3,6	4,6	6,4	6,7
Скорост на вятър, m/s	3,2	3,6	3,3	3,4	3,2	2,5	2,2	2,0	2,0	2,1	2,7	2,6

Температура на въздуха - Средната годишна температура на въздуха е 10,3°C, максималната е 16,9°C, а минималната е 5,6°C. Най-студен е м. януари (-5,4°C), през м. февруари са абсолютните минимални температури (-22,9°C). Най-топли са м.м. юли и август (съответно 20,9°C и 20,6°), като абсолютната максимална температура е през м. август (41,0°C).

Есента е най-благоприятен сезон в термично отношение. Средната месечна температура през октомври е 11,30C; средната максимална 18,20C; абсолютната максимална температура за октомври достига до 32,90°C; абсолютната минимална температура достига до - 7,50°C

Високият процент на "отвореност" на релефните форми предопределя ниската степен на инверсионните температурни процеси. Характерни са кратковременни динамични инверсии.

Вятър - Вятърът е един от климатичните елементи с най-силно влияние върху разпределението на вредните вещества, емитирани в атмосферата. Концентрацията на замърсителите от постоянно действащи източници е обратно пропорционална на скоростта на вятър, а ако той е устойчив по посока, замърсяването е по-голямо, отколкото при вятър с променлива посока.

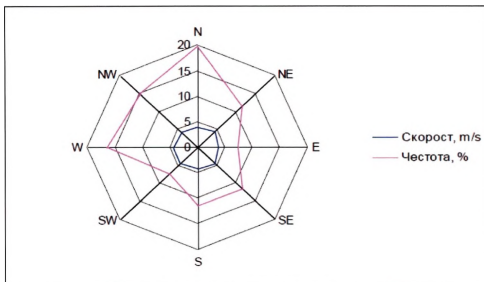
За разглеждания район, променливостта на средната месечна скорост на вятър има добре изразен годишен ход с максимум през зимните и минимум през летните месеци.

Силата на ветровете се колебае в широки граници (от 1 м/сек до над 20 м/сек).

Средната месечна скорост на ветровете е сравнително висока – между 2,0 и 3,6 m/s, а средната годишна е 2,7 m/s. За района на гр. Добрич, средногодишната скорост на вятър достига 3.0 m/s.

Тихо време (безветрие) е със средногодишна честота 21,3% , като най-тихо е през м. септември (31,3% от случаите). Силен вятър (скорост ≥ 14 m/s) се наблюдава в около 16 дни годишно и той е най-често северен (в около 30% от случаите).

Преобладават северните ветрове, с честота 19,9%, които са най-чести през 8 месеца годишно. Следват западните ветрове с честота 16,7% през м. май, юни, юли и август.



Фигура 1: Средногодишна роза на ветровете

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

Данни за среднегодишната роза на ветровете са представени в Таблица 2, а графично е показана на Фигура 1.

Таблица 2

Посока	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Скорост, m/s	4,0	4,3	3,7	4,3	4,1	4,3	4,4	4,2
Честота, %	19,8	11,4	7,3	11,5	11,3	7,4	16,4	14,9

Облачност - Друг фактор, оказващ съществено въздействие върху условията за разсейване на замърсителите е облачността. Известно е, че при ниско разположена облачност условията за разсейване се влошават.

За района е характерен нисък брой дни с облачна покривка. Годишната картина на облачността в района е добре изразена, като преобладават облачните дни през периода декември – февруари.

Средногодишната облачност е около 4,8 бала с максимум през зимата – 8,0 и минимум през лятото – 3,0 бала. С най-малка облачност е м. август (2,9 дни). Средната годишна от средномесечна облачност в района е около 5 дни.

Валежи - Валежите силно влияят на разпространението на прахообразните и газообразни замърсители. Характерно е т. нар. “измиване” на въздушната среда, поради което концентрацията на замърсителите е най-голяма в близост до земната повърхност и в зоната на източника на емисии. Паралелно с това протичат процеси на преобразуване и/или поглъщане на замърсителите.

Годишните валежи в района са сравнително ниски, от 480 до 550 мм (по-ниски от средната за страната), което затруднява естественото самопречистване на въздуха.

Годишният ход на валежите има общо взето континентален характер с летен максимум и зимен минимум, обаче разликата не е голяма и достига около 10-12% от годишната сума.

Най-малка е средномесечната сума на валежите през м. февруари - март (32-26 mm); вторият минимум е през м. септември (33 mm). Средногодишната сума на валежите е около 518 mm, като през зимата падат около 21%, през пролетта – около 26%, през лятото – около 30% и около 23% през есента. Средната месечна сума на валежите има максимум – през м. май – юни (съответно 65 - 62 mm).

Снежната покривка се появява около средата на м. декември и изчезва към началото на м. март. Средната продължителност на дните със снежна покривка в района е около 83 дни.

Устойчивост на атмосферата

Както е известно, категориите на устойчивост определят способността на атмосферата да пренася замърсителите във вертикална посока и тяхното познаване е от изключително значение за коректното определяне на приземните концентрации. Тя зависи от:

- механичната турбулентност - функция на скоростта на вятъра и граваността на подстилящата повърхност;
- термичната турбулентност - предизвикана от конвекцията на нагретия от земната повърхност въздух;
- статичната стабилност - свързана с изменението на температурата на въздуха по височина.

В течение на годината атмосферата преминава през всички класове на устойчивост в зависимост от скоростта на вятъра, слънчевото греење, облачността и частта от денонощието. За разглеждания район атмосферага се характеризира с определена устойчивост, тихото време е около 21%, което отговаря на класове "А" и "В" на устойчивост според Pasquill-Gifford-Turner. По-рядко през годината устойчивостта на атмосферага може да се определи като "безразлична" (клас "D") или "неустойчива" (клас "E").

По отношение на климатичните и метеорологични фактори, разглеждания район има следните особености:

- Климатичните условия са умерено-континентални, близки до тези на северното черноморие. Годишните температури са средно 10,3 °C. Средните януарски температури са сравнително ниски (-5,40°C), а средноюлските са около 20,90°C. Годишната амплитуда на температурата на въздуха е сравнително малка. Есента е продължителна и топла, пролетта е по-студена от есента.
- Равнинният характер на релефните форми предопределя ниската степен на инверсионните температурни процеси
- Средномесечните стойности на скоростта на вятъра са сравнително високи, което предполага известна турбулентия и добри условия за разсейване на замърсителите в атмосферага.
- Около 16 дни годишно в района духат силни ветрове (със скорост 14 m/s), като най-много са през м. март.
- През по-голямата част от годината преобладаващи са северните ветрове (с честота 19,8 %, насочени към промишлената зона зад която е разположена вилна зона), следвани от западните (16,7 %). С най-ниска честота са югозападните ветрове с честота 7,4% (насочени към бившето военно поделение).
- Тихото време в района е сравнително малко (21,3 %), което предполага добри условия за разсейване на вредните вещества в атмосферага и тяхното задържане в приземния слой, в случай че техните емисии са с високи стойности.
- Хидроложките характеристики в района се формират в условията на умерено-континентален климат – летен максимум и зимен минимум на валежите. Най-малка е средномесечната сума на валежите през м. февруари - март (32-26 mm); вторият минимум е през м. септември (33 mm). Средногодишната сума на валежите е около 518 mm, като през зимата падат около 21%, през пролетта – около 26%, през лятото – около 30% и около 23% през есента. Средната месечна сума на валежите има максимум – през м. май – юни (съответно 65 - 62 mm). Средномесечната сума на валежите е 135 mm през студеното полугодие и 153 mm през топлото полугодие.

От изложеното може да се направи общата оценка, че климатичните и метеорологични фактори в района на инвестиционното предложение са благоприятни за

ВХОДНИ ПАРАМЕТРИ НА МОДЕЛА ПАРАМЕТРИ НА ИЗТОЧНИКА

Исходни параметри

Максимална концентрация [mg/m ³]	0.15091
на разстояние [m] от последния източник	200
в посока [deg]	0
скорост на вятъра на 10 m [m/s]	1
клас на устойчивост	B

КРАЙ НА ИЗПИСЛЕНИЕТО

ПРОГРАМАТА ПРИКЛЮЧИ УСПЕШНО !
 Максималното замърсяване при тази конфигурация е = 0.15091 [mg/m³]
 на разстояние = 200. [m] от последния източник .
 Клас на устойчивост = B.
 скорост на вятъра = 1 [m/s] ; посока на вятъра 0°.

OK

Фиг. 3

ВХОДНИ ПАРАМЕТРИ НА МОДЕЛА ПАРАМЕТРИ НА ИЗТОЧНИКА

Исходни параметри

Максимална концентрация [mg/m ³]	0.00717
на разстояние [m] от последния източник	200
в посока [deg]	0
скорост на вятъра на 10 m [m/s]	1
клас на устойчивост	B

КРАЙ НА ИЗПИСЛЕНИЕТО

ПРОГРАМАТА ПРИКЛЮЧИ УСПЕШНО !
 Максималното замърсяване при тази конфигурация е = 0.00717 [mg/m³]
 на разстояние = 200. [m] от последния източник .
 Клас на устойчивост = B.
 скорост на вятъра = 1 [m/s] ; посока на вятъра 0°.

OK

Фиг. 4

Таблица 3. Сравнение на резултатите от моделирането със съответните норми

Замърсител вид	Концентрация (mg/m ³)		Съответствие, % от нормите
	МЕПК, mg/m ³	Максимално еднократно или продължителна норма	
ФПЧ ₁₀	0.00717	0.05*	14,34 %
SO ₂	0.15091	0.35*	43,12%

Съгласно Наредба 12/2010 г.

От резултатите се вижда, че и при тази опция максималните приземни концентрации на разглеждания замърсител са **много по-ниски** от нормата за качество на атмосферния въздух.

Програмният продукт разполага с възможност за оценка на **максимално еднократните концентрации**, които биха се получили в приземния атмосферен слой в резултат на специфични метеорологични условия – Опция „Една посока на вятъра“.

Входните данни – максимално еднократни:

Входни параметри на модела – областта, за която се пресмята замърсяването, е 2000 x 2000 m (10 стъпки по 200 m в посока Запад - Изток и 10 стъпки по 200 m в посока Север-Юг) при опция „Една посока на вятъра“ и 2000 x 2000 m (10 стъпки по 200 m в посока Запад - Изток и 10 стъпки по 200 m в посока Север-Юг) при опция „Роза на вятъра“ ;

Метеорология – за режима на вятъра са използвани данни за летните месеци, тъй като дестилерията е със сезонен режим на работа (само в периодите на прибиране на етерично-маслените култури), Скорост на вятъра – 2,5 м/сек, температура – 28 градуса, посока от север – 170, клас на устойчивост – B.

Параметри на източниците – необходимите параметри на източниците са: h [m] - височина на изпускащото устройство, d [m] - диаметър на отвора му, T [°C] - температура на изхвърляния газ, V_g[m/s] - скорост на потока, Q [m³/s] - дебит, обемен поток вещество и E [g/s] - емисията на дадено вредно вещество.