

ДО ДИРЕКТОРА НА РИОСВ

ВАРНА

ИСКАНЕ

за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху
околната среда (ОВОС)

ОТ

ЕТ „Стронг“ Регламент (ЕС) 2016/679 Георгиев“ гр.Добрич, Е. Регламент (ЕС) 2016/679
седалище и адрес на управление: област Добрич, община Добрич, гр. Добрич,
ул. Ропотамо № 32, вх.А, ап.1

УВАЖАЕМА ГОСПОЖО ГЕНОВА,
основание Ваше писмо с изх.№ 92-00-4436/A1 от 31.10.2019г

Моля да ми бъде издадено решение за преценяване необходимостта от извършване
на ОВОС за инвестиционно предложение „Изграждане на дестилерия за етерични
масла” в имот с идентификатор 58270.501.296 по плана на с.Преспа, общ.Балчик,
обл.Добрич.

Прилагам:

1. Информацията по приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда - един екземпляр по електронен път - имейл.
2. Информация за датата и начина на заплащане на дължимата такса по Тарифата.
3. Математическо моделиране на разпространението на вредни вещества

Х Желая решението да бъде издадено в електронна форма и изпратено на посочения адрес на електронна поща.

Х Желая да получавам електронна кореспонденция във връзка с предоставяната услуга на посочения от мен адрес на електронна поща.

0 Желая решението да бъде получено чрез лицензиран пощенски оператор.

Дата: 20.05.2020 г

Уведомител:

ЕТ „СТРОНГ -
Тихомир Георгиев“
гр. Добрич

(подпис)

МОСВ - Регионална Инспекция
гр. Варна ул. „Ян Палах“ 4,
тел.: 052 / 678 845; 678 846
Вх.№ 92-00-4436/A1
20.05.2020

ET "СТРОИТ" -
Информационно-технологическая
группа

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОЦЕНКА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

/По приложение 2 от Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС/

„Изграждане на дестилерия за етерични масла” в имот с идентификатор 58270.501.296
по плана на с.Преспа, общ.Балчик, обл.Добрич.

I. Информация за контакт с възложителя.

1. ЕТ „Стронг – Георгиев“ гр.Добрич, ЕИК 1. Регламент (ЕС) 2016/679
седалище и адрес на управление: област Добрич, община Добрич, гр. Добрич, ул.
Ропотамо № 32, вх.А, ап.1
2. Пълен пощенски адрес: гр. Добрич, ул. Ропотамо № 32, вх.А, ап.1
3. Телефон, факс и e-mail: тел: 0 Регламент (ЕС) 2016/679
4. Лице за контакти Регламент (ЕС) 2016/679 Георгиев,

II . Резюме на предложението

1. Характеристика на инвестиционното предложение

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

Инвестиционното предложение предвижда нова производствена дейност – нова дестилерия за добив на етерични масла. Инвестиционното предложение попада в обхвата на т. 7, а) „Производство на растителни и животински масла и мазнини“ от Приложение 2 към Чл. 93, ал.1, т.1 и 2 от ЗООС. ИП ще бъде реализирано в Стопанския двор на с. Преспа, общ. Балчик, обл. Добрич. В дестилерията ще се извличат масла от собствена и закупена от други производители суровина. Етеричните масла и флоралните води ще се съхраняват в подходящи съдове в складове до реализирането им на пазара. Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в границите на поземлен имот с идентификатор 58270.501.296, урбанизирана територия, с НТП за „Стопански двор“, с площ 5750 кв.м., ул. „Четвърта“ по плана на с.Преспа.

Размера и засегната площ на инвестиционното предложение е до 600 кв.м (наличния сграден фонд). Ниска степен на мащабност.

Планувано е извършване на следните дейности:

- монтаж на съоръжения /дестилатори и флорентински съдове/ за добив на етерични масла;
- монтаж на котел за производство на пара;
- монтаж на резервоар за гориво с 25 м³.

Във връзка с реализирането на инвестиционното предложение са необходими следните етапи:

- Одобряване на инвестиционното предложение;

- Изготвяне на инвестиционен проект;
- Монтаж на съоръженията от дестилерията;
- Въвеждане в експлоатация

Инсталацията ще бъде монтирана в съществуващо хале решена, като метална конструкция – стоманен носещ скелет от рамки, столци и противовеетрови връзки. Стените и покрива са от ламарина с PVC покритие.

Инсталацията ще бъде монтирана в частично изградена постройка решена като метална конструкция – стоманен носещ скелет от рамки, столци и противовеетрови връзки. Стените са от ЛТ ламарина с цинк-алуминиево и цветно полиестерно покритие.

Дестилацията е метод, приоритетен за извличане на етерични масла от цветни и тревни култури.Представява процес на разделяне на течни смеси под парен натиск, кондензация на парите, охлаждане на кондензата и събиране на дестилата. Параметрите на пара и вода се регулират автоматично.Технологията на новото съоръжение е съобразена с всички изисквания за опазване на околната среда.

Инсталацията не генерира емисии на вредни вещества. За реализиране на инвестиционното предложение няма да бъдат необходими съпътстващи дейности. Предвидено е ползването на съществуваща техническа инфраструктура на имота. Инвестиционното предложение подлежи на преценка за необходимостта от ОВОС за ИП по т.7, буква „А“ от списъка на категориите и дейностите, дадени в Приложение № 2 към чл.93, ал.1, т.1 на ЗООС, на основание Ваше писмо с изх.№ 92-00-4436/A1 от 31.10.2019г.

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

Инвестиционното предложение ще се реализира в границите на поземлен имот с идентификатор 58270.501.296,урбанизирана територия, с НТП за „Стопански двор“, с площ 5750 кв.м., ул.“Четвърта“ по плана на с.Преспа.

Инвестиционното предложение не е във връзка с други съществуващи дейности. В обхвата на въздействие на разглеждания обект не са разположени други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения, които да предполагат взаимовръзка и/или кумулиране.

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

В етапите на изпълнение на инвестиционното предложение, както и при същинската дейност, ще се извършва ползване на вода от общественото водоснабдяване на местната ВиК мрежа. Имота е присъединен към селищната ВиК мрежа. Липсва необходимост от изграждане на нови довеждащи тръбопроводи. Липсва необходимост от използване на други природни ресурси.

По време на монтажните дейности ще бъдат използвани:

- Вода - около 50 m³. Водата ще бъде осигурена от водоснабдителната система на с. Преспа;
- Електроенергия - около 5 MW/h.

По време на експлоатацията на новите съоръжения ще се използват следните ресурси:

- Вода - максимално 500 m³/г за питейно-битови нужди на персонала и допълване на оборотен цикъл на системата. Не се предвижда ползване на вода за измиване на суровини и/или съоръжения. Водата ще бъде осигурена от водоснабдителната система на с. Преспа;
- Електроенергия - максимално 15 MWh/г.

Не се предвижда използване на природни ресурси от почви, земни недра и биологично разнообразие.

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

г.1. Генериране на отпадъци

По време на монтажните дейности и експлоатацията на съоръженията ще се генерират производствени, строителни и битови отпадъци.

По време на експлоатацията на новите производствени мощности ще се образуват производствени, опасни и битови отпадъци във вид и количества описани в следващите таблици.

Таблица № I Количества образувани неопасни отпадъци от новите съоръжения.

Отпадък	Код	Количество [t/y]	Предварител но съхраняване	Оползотворя ване, преработван е и рециклиране	Обезвреждане
Материали, негодни за консумация или преработване	02 03 04	2000	Да	Да	Не
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	0,7	Да	Да	Не
Пластмасови опаковки	15 01 02	0,7	Да	Да	Не
Опаковки от дървесни материали	15 01 03	1	Да	Да	Не
Смесени битови отпадъци	20 03 01	0,7	Да	Не	Да
Утайки от септични ями	20 03 04	30	Да	Да	Не

Всички образувани отпадъци ще се съхраняват на определените от Дружеството площадки за предварително съхранение на отпадъци и ще се предават на външни лица, притежаващи разрешения за дейности с отпадъци или комплексни разрешителни по Чл. 35 от Закона за управление на отпадъците. Битовите отпадъци ще се предават и управляват от избраната от Община Балчик сметосъбираща фирма. Образованите от дестилацията твърди остатъци /шлема/ ще се предават на външни лица, притежаващи разрешения за дейности с отпадъци или комплексни разрешителни по Чл. 35 от Закона за управление на отпадъците.

г.2. Генериране на отпадъчни води

Не се предвижда измиване на дестилационните съдове, респ. формиране на производствени отпадъчни води. Предвидената технология не отделя течна фаза в дестилационните съдове, при което почистването е лесно и не създава предпоставки за замърсяване на продукта. Охлаждащите води са оборотни, което обуславя липса на формиране на поток отпадъчни води. Максималното количество битово-фекални отпадъчни води ще бъде в размер на 45 m3/годишно. На площадката на инвестиционното предложение са разположени съществуващи сгради. Съществуващата сграда е свързана е водоупътна черпателна яма. След запълването ѝ отпадъчните води се изчерпват със специализиран транспорт и се транспортират до външна ПСОВ за пречистване.

д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда

Комфорта на околната среда е съвкупност от природни фактори и условия, съчетание на природни образувания и географски дадености (релеф, растителност, водни пространства, оптимална температура, влажност на въздуха и др.). Това е субективното чувство, което обкръжаващата природна среда създава у човека състояние на благополучие и спокойствие и

обезпечава неговото здраве и жизнената му дейност. Предвидените с инвестиционното предложение технологии са модерни, при експлоатацията на които липсва отрицателно въздействие върху околната среда и човешкото здраве. Предвидената дейност няма да окаже негативно въздействие върху биоразнообразието в посочения район. Като цяло технологичните модули не са емитери на наднормено ниво на шум. Съгласно представени от производителя технически спецификации нивата на емитиран шум са под 60 dB(A).

Инвестиционното предложение не предполага вероятни значителни последици за околната среда и човешкото здраве

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

Възможните рискове от инциденти са свързани с организацията и безопасността по време на експлоатацията на съоръженията. Не е предвидено да се извършват взривни работи. При работа на механизацията се налага строго спазване на изискванията на Наредба № 2 / 22.03.2004 год. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, издадена от Министъра на труда и социалната политика и Министъра на регионалното развитие и благоустройството, обн. ДВ, бр. 37 от 04.05.2004 год., в сила от 05.11.2004 год. Всеки работник ще е инструктиран за работното си място и за съответния вид дейност, която ще изпълнява. При лоша климатичната обстановка и неподходящи метеорологични условия – ниски температури, обилни валежи, високи температури следва незабавно прекратяване на дейностите. При работа с транспортните и повдигащи машини същите трябва да са технически изправни и да се спазва технологичния режим на работа за намаляване количеството на емисиите от изгорелите газове на горивата и намаляване нивата на шума, на които са изложени работниците. Всички работници и механизатори ще имат необходимите средства за лична защита.

При природни бедствия, включително при земетресения, наводнения, опасност от радиационно или химическо замърсяване или терористични заплахи, ще се изпълнява Вътрешен аварийен план.

В периода на монтажните дейности и по време на експлоатацията Дружеството ще прилага правила за безопасна работа и превенция на аварийните ситуации. При пожар ще се действа, съгласно изготвения указанията за противопожарна защита. Съгласно проекта, производствената площадка ще бъде оборудвана с необходимия брой пожарогасителни средства.

Не се предвижда повишен риск от възникване на инциденти по време на монтажните дейности и по време на експлоатацията. Планираните промени не са свързани със значително увеличаване количеството на съхраняваните опасни химични вещества и смеси. В етапа на експлоатация на обектите на инвестиционното предложение не се предполага риск от големи аварии и/или бедствия.

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.

Реализирането на инвестиционното предложение не предполага неблагоприятно въздействие към факторите на жизнената среда:

- води, предназначени за питейно-битови нужди – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- води, предназначени за къпане – не се предвиждат;

- минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди – няма да се използват минерални води;
- шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии – не се предполага неблагоприятно въздействие. Производствената площадка е достатъчно отдалечена от урбанизирани територии. Новите линии ще бъдат монтирани в рамките на съществуваща сграда;
- йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради – не се очакват. Дейността не предполага такива;;
- нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизирани територии – не се предполага неблагоприятно въздействие; Въпреки това се предвиждат предпазни мерки - заземяване на металните и токопроводимите части на съоръженията; използване на токопроводими подови настилки в помещенията и на използване на средства за колективна и индивидуална защита - подови настилки, облекла и обувки **НЕЙОНИЗИРАЩИ ЛЪЧЕНИЯ**
- химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение - не се предполага неблагоприятно въздействие. В близост до производствената площадка не са разположени обекти с обществено предназначение;
- курортни ресурси – не се предполага неблагоприятно въздействие. В обхвата на ИП няма курортни ресурси;
- въздух – предполага се неблагоприятно въздействие с пренебрежимо ниска степен. Следвайки принципа на предпазливостта, прогнозната оценка, в т.ч. дисперсионното моделиране е извършено за най-лошото възможно стечение на обстоятелствата или т.нар. “възможно най-неблагоприятен случай/сценарий”: максимално разрешено/възможно натоварване или капацитет на производствените единици; максимален масов поток на емисиите при възприетия максимален капацитет или натоварване; най-ниски температури на отпадъчните газове; и възможно най-неблагоприятни метеорологични условия.

Според възприетия технологичен режим, експлоатацията на инсталацията (дестилерията), ще бъде кампанийно до **480 ч/год** или 20 дни/год.

Предвид гореизложеното, емисиите на вредни вещества в атмосферния въздух са преизчислени въз основа на реалните работни (оперативни) часове на инсталацията, отчитащи максималното възможно натоварване на инсталацията в годишен план. *(В Приложение подробна информация на база матем.моделиране)*

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

Община Балчик се намира в Североизточна България, в южната част на област Добрич. Над 90% от територията на община Балчик се заема от Добруджанското плато. То е слабо наклонено на изток и югоизток и височината му в границите на общината варира между 150 и 250 m. На запад общината граничи с община Добричка, на север - с община Генерал Тошево, за

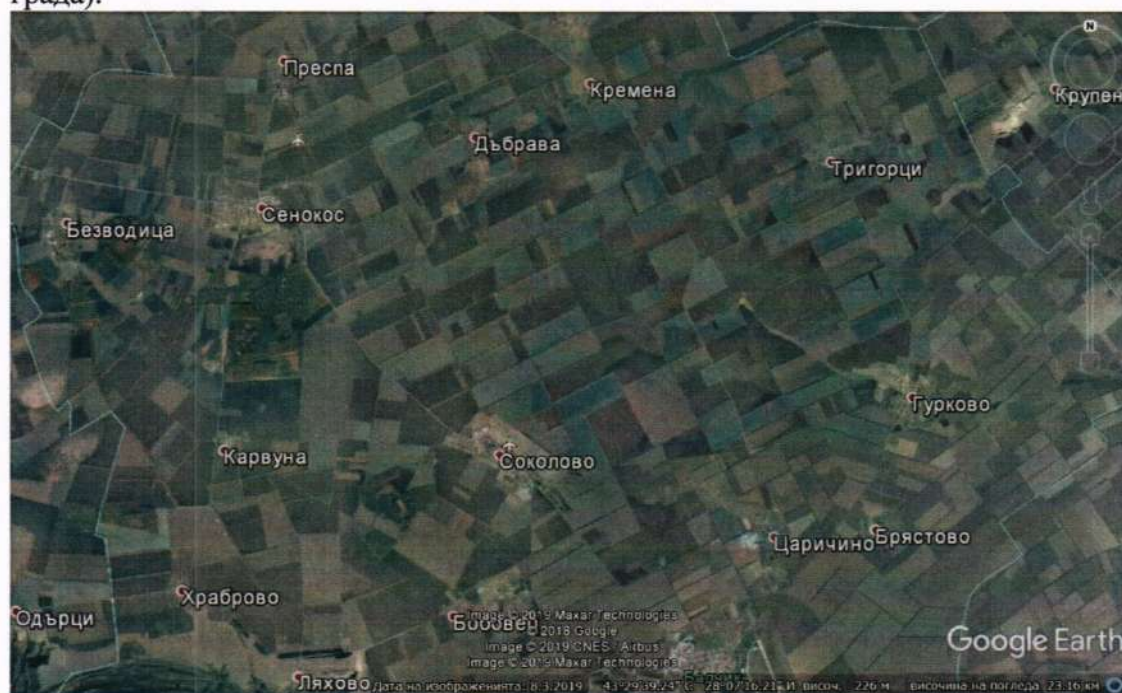
изток с – община Каварна, на югозапад – с община Аксаково, област Варна, на юг – с Черно



море.

Фиг.1 Местоположение на община Балчик

Село Преспа се намира в равнинен район. Разположено е на 3 километра на север от с. Сенокос на пътя Добрич– Балчик, от които е на равни разстояния (по 18 километра от двата града).



Фиг.2 Местоположение с.Пряспа

Площадката, на която ще се реализира инвестиционното предложение е разположена в урбанизирана територия, стопански двор, в края на южната част на населеното място.



Фиг.3 Местоположение на имот 58270.501.296

По време на монтажните работи на новата инсталационна линия не са необходими допълнителни площи за временни дейности. Всички съоръжения ще бъдат монтирани в рамките на имота.

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

Основния предмет на дейност на съоръжението е добив на етерични масла чрез парна дестилация на зелена тревна маса.

Технологичният процес по производството на етерични масла започва от приемането на суровината в дестилерията. Зелената маса се пълни в дестилационните апарати (15 бр. от които 3 бр. по 5 m³, 10 бр. по 8 m³ и 2 бр. по 7 m³), като се уплътнява максимално. След което капаците на дестилационните апарати се затварят херметично и през тях се пуска водна пара, генерирана от 2 бр. парни котли, работещи с дизелово гориво. Парата преминава през зелената маса, като увелича етеричното масло смесено с водните пари. Така получената смес навлиза в кожухотръбни топлообменници, преминава през множество тръби, като между тръбите тече студена вода за охлаждане. Преминалата пара с маслените капки се охлажда и преминава от парно в течно състояние. Получената емулсия от вода и етерично масло постъпва в така наречените „флорентински съдове”, където става отделянето на маслото от водата. Отделеното масло се събира в съдове за масло.

Котлите са оборудвани с общо изпускащо устройство за емисиите от горивния процес.

В инсталацията ще бъдат преработвани основно лавандула, маточина, римска лайка, безсмъртниче, риган.

Описание:

Лавандулата е известна като ароматично растение още от древността. Тя се използва широко и в народната медицина. Широкото ѝ приложение сега е заради етеричното масло, което се извлича от цветовете (0,8–1,5 %), което намира широка употреба в парфюмерията, за ароматизиране на сапуни, в производството на бои и лакове и др. Лавандуловият цвят е инсектицидно средство, най-вече за борба с дребния молец и в цивилизования свят измести употребата на нафталин за битови нужди. Лавандулата е ценно медоносно растение. От 1 дка пчелите набират 10–18 кг мед. Лавандулата се използва и като подправка. Участва в известната смес от подправки ерб дьо прованс. Лавандулата намира приложение и като противоерозионна култура, а намалените ѝ изисквания към почвата я правят подходяща за отглеждане на терени, на които не могат да се отглеждат основните полски култури. Лавандулата произхожда от района на Средиземноморието. Като диворастващо растение тя се среща в Южна Франция, приморските Алпи, Източна Испания, Италия и Северна Африка. С развитие на парфюмерийната промишленост ареалът на отглеждане се разширява, включвайки Балканските страни, страните на Черноморския басейн, САЩ, Великобритания, Австралия и др.

През 2012 г. България е най-големият производител на лавандула в света, наред с Франция. Най-качествено лавандулово масло се получава във Франция и Италия. Маслото, произведено в Испания и Португалия има влошен аромат, тъй като съдържа камфор.

Културата е внесена в България през 1907 г. и започва да се отглежда в Опитното поле по розата в Казанлък. До края на 80-те години тази култура се отглежда предимно в районите на Пловдив, Стара Загора, Пазарджик и Благоевград, а напоследък е по-широко застъпена в цялата страна. От 1 дка 4–5 годишно насаждение се произвежда 300–400 кг цвят, от които се получава 3–10 кг лавандулово масло. Българското лавандулово масло е сред ценените на международния пазар.

Маточината (*Melissa officinalis*) е многогодишно тревисто растение от семейство Устноцветни, растящо в южна Европа и Средиземноморието. За нейна родина се смятат земите около Средиземно море. Култивира се в много страни на Европа и Северна Америка. На височина достига 70–150 cm. Листата имат лека миризма на лимон. В края на лятото се появяват малки цветове, пълни с нектар. Те привличат пчели, откъдето идва и наименованието *Melissa* (гр. „пчела“). Ароматът се дължи на терпените цитронелал, цитронелол, цитрал и гераниол. Расте из храсталаци и редки гори по тревисти и каменисти места из цялата страна.

Римската лайка (*Chamaemelum nobile*), е ниско многогодишно растение, намиращо се в сухи полета и около градини и култивирани площи. Тя е важен източник на билковия продукт, известен като лайка. Има бели цветчета, подобни на маргаритка и изпъкнали стъбла; листата са редувани, бипинатни, фино разчленени и пухкави до голи. Самотните, крайни цветни глави, издигащи се на 20–30 cm (8–12 инча) над земята, се състоят от видни жълти дискови цветя и сребристо-бели цветя на лъчите. Времето на цъфтеж в Северното полукулово е юни и юли, а ароматът му е сладък, хрупкав, плодов и тревист. Растението се използва за ароматизиране на храни, в билкови чайове, парфюми и козметика.

Безсмъртничето, е многогодишно тревисто растение от семейство Сложноцветни. Като многогодишно растение, е около 30 cm височина. Листата са плоски, по-ниските от които са елипсовидна форма, а по-високите от тях са линейни. Те са вълнести от двете страни. Главите на цветчетата са подредени нарядко и са кръстоска между сенник и съцветията. Те са 3 – 4 mm широки на ярки златисто жълти цветчета. Настойка от ярки жълти цветя се използва при лечение на заболявания на жлъчния мехур и като диуретик при лечение на ревматизъм и цистит. Използва като компонент на билкови чайове с плодове.

Обикновеният риган (*Origanum vulgare*) е многогодишно тревисто растение от семейство Устноцветни. На височина достига до 80 cm, като върховете на растенията се разклоняват и образуват чадърopodobни съцветия, в които са събрани голям брой малки цветчета с

бледорозов, розов или почти бял цвят с кафяви чашки. Маслото намира широко приложение в парфюмерията. Изсушените стъбла са добър заместител на чая. Съдържа етерично масло, витамини А и С, танини, минерални соли. Маслото, извличано от *Origanum vulgare* е ефективно срещу паразити и резистентни към антибиотици организми. Има силни противовъзпалителни и антиоксидантни свойства. Мощното му антибактериално действие се дължи на способността му да прониква през клетъчните мембрани и да нарушава тяхната цялост – под въздействието му клетъчната мембрана на бактериите се уврежда. Този ефект се дължи на една от най-активните компоненти в състава на *Origanum vulgare* – карвакрол.

Основния предмет на дейност на съоръжението е добив на етерични масла чрез парна дестилация на зелена тревна маса. Към обекта като помощни помещения са предвидени помещения за съхранение на празни бидони и варели, помещение за хамуриране на готовите етерични масла, както и склад за готова продукция. Като спомагателни помещения са предвидени офиси. За съхранение на етерично-маслената суровина е предвиден цветарник от който суровината се подава към работната площадка.

Хамуриране на етерични масла

В края на кампанията от всеки варел се взема проба и се извършва физикохимичен и дегустационен анализ. След прецизен анализ на получените резултати се изготвят производствени хамури, които могат да бъдат от 50кг до 2 тона в зависимост от качеството на маслото и изисквания на клиенти. Хамури се изготвят в специален за целта съд. Маслото отстоява с цел утаяване и избистряне. През време на отстояването се получава зреене на хамура, в резултат на което се оформя букета на мириса. След отстояване се източва отделената вода и механични утайки до излизане на чисто масло, след което чистото хамурирано масло се разфасова в транспортна опаковка.

Разфасовка на етерично масло

Разфасоването включва следните операции:

- Източване на отдекантираната вода и утайките
- Почистване и дезинфекциране на транспортната опаковка (варели)
- Дозирание на маслото във варелите
- Поставяне на етикети
- Вземане на мостра за физико-химичен анализ и дегустация Затваряне и пломбиране на варелите

Варелите, в които ще се дозира маслото са с лаково покритие. Преди дозирание на маслото във варелите, същите се тарират на везна с метрологичен сертификат и се извършва органолептичен анализ. Произведените етерични масла ще се разфасоват в различни по вид опаковки. Произведените в рамките на съоръжението етерични масла ще бъдат реализирани с директна продажба към външни юридически лица – специализирани в производство на козметика промишленост. Предназначението на произведените етерични масла е за парфюмерийно-козметичната, хранителната промишленост.

Твърдите растителни остатъци от дестилацията ще се предават на външни лица, притежаващи разрешения за дейности с отпадъци.

3.2. Съхранение и употреба на опасни химични вещества и смеси

На площадката ще се монтира резервоар за съхранение на дизелово гориво с обем 22,75т. Характеристиките на съхраняваното и използвано гориво са представени в следващата таблица.

№ по ред	Химично наименование на веществото (в самостоятелен вид и в състава на смес)	EC №, Индекс №	CAS №	Класификация съгласно Наредбата за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и смеси (в рамките на преходния период до 1 юни 2017 г.)	Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)	Количество в ¹ , ² тон/год.	Статут на веществото по REACH (по т. 2.2.) ³	Категория на употреба на веществото	Роля във веригата на доставки (производител, вносител, изключителен представител)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Етерично масло от лавандула	289-995-2	90063-37-9		Токсичност при вдишване, категория 1 Кожна сенсibiliзация, категория 1B Дразнене на очите, категория 2 Хронична опасност за водна среда, категория 3	0,02	В процес на регистрация	UVCB вещество	Производител
2.	Етерично масло от маточина	282-007-0	84082-61-1		Дразнене на кожата, категория 2 Кожна сенсibiliзация, категория 1 Сериозно увреждане на очите, категория 1 Хронична опасност за водната среда, категория 3	0,043	-	UVCB вещество	Производител

Информация за преценка ОВОС на ИН за „Изграждане дестилерия за етерични масла” в с.Преспа, общ.Балчик, обл.Добрич.

3.	Етерично масло от римска лайка	283-467-5	8649-86-5		Запалима течност, категория 3 Токсичност при вдишване, категория 1 Кожна сенсibilизация, категория 1 Хронична опасност за водната среда, категория 2	0,03	-	UVCB вещество	Производител
4.	Етерично масло от безсмъртниче	289-918-2	90045-56-0		Токсичност при вдишване, категория 1 Кожна сенсibilизация, категория 1 Хронична опасност за водната среда, категория 2	0,032	-	UVCB вещество	Производител

№ по ред	Наименование	Вещество /смес	Идентификация на известните на фирмата съставки на смесите (CAS, ЕС номер, класификация) (на нов ред за всяко вещество)	Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)	Пускане на пазара/употреба	Име на доставчик. От ЕС (да/не)	Име на клиент. От ЕС (да/не)	Статут на веществото по REACH (по т. 2.2)	Тонажна група, т/год. или количество, т/год.	Употреба
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Дизелово гориво	Вещество	68334-30-5 269-822-7	Запалима течност, категория 3 Токсичност при вдишване, категория 1 Дразнене на кожата, категория 2 Остра токсичност, категория 4 Канцерогенно, категория 2 STOT RE 2 Хронична опасност за водна среда, категория 2	Употреба	МТГ ООД, гр. Добрич	-	01-2119484664-27-0090	7,5	Гориво

Таблица 1

Съхранението на готовите етерични масла ще се извършва в предвиден за обособяване склад за готова продукция. Отделните етерични масла не са пожароопасни. В технологичният процес не се използват опасни и запалими химични вещества. От страна на възложителя ще бъдат изпълнени всички законови изисквания на Наредба за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси /Приета с ПМС № 152 от 30.05.2011 г., обн., ДВ, бр. 43 от 7.06.2011 г./. Ще бъдат разработени и ще се прилагат - Инструкции по Чл. 4, ал. 1, т. 8-11 на Наредбата – складовото помещение и наличните химични вещества се проверяват ежемесечно, Оценка за безопасността при съхранение на ОХВС по Раздел IV на Наредбата. В съответствие с изискванията на Чл. 6, ал. 1 на Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях е извършена класификация на предприятието, която е документирана по образец съгласно приложение № 1 на същата наредба. Резултата от класификацията доказва, че предприятието не се класифицира като предприятие с нисък рисков потенциал или предприятие с висок рисков потенциал.

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

Инвестиционното предложение ще се реализира в границите на поземлен имот с идентификатор 58270.501.296 по плана на с. Пряспа, общ. Балчик, обл. Добрич с площ 5750 кв.м. и НТП „За стопански двор“. Площадката е с изградени пътни връзки. Имота, предмет на инвестиционното предложение има осигурена пътна връзка чрез съществуващо пътно отклонение от път II 27 в направление Балчик - Добрич. Не се налага промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

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

Предвижда се реализация на инвестиционното предложение да се извърши на следните етапи:

- Одобряване на инвестиционното предложение;
- Изготвяне на инвестиционен проект;
- Монтаж на съоръженията от дестилерията;
- Въвеждане в експлоатация.

Към настоящия момент дружеството не планува прекратяване на дейността предмет на инвестиционното предложение. След евентуално прекратяване производствената дейност не съществува необходимост от възстановяване на площадката за последващо използване. Изпълнението на всички етапи ще бъде съобразено с изискванията на действащото към дадения момент национално законодателство.

6. Предлагани методи на строителство.

Инвестиционното предложение не е свързано със строителна дейност.

За реализацията не са необходими строителни работи и специални изисквания, а само равна бетонирана площадка и монтажни дейности. Площадката е налична. Ще се монтира дестилационната инсталация, като за монтажа няма се извършват строителни дейности. За изпълнение на вътрешно разпределение ще се използват готови строителни смеси и зидария, интериорни покрития и стандартни латексови бои.

Всички монтажни дейности ще се извършват в границите на имота. Строителните отпадъци ще се извозват до депо определено от общината.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Необходимостта от това се налага поради нарастващото производство на етерично-маслени култури и последващото третиране на произведената маса. През последните години се забелязва тенденция на повишаване търсенето на етерични масла. В североизточните райони на страната е силно развито отглеждането на етеричномаслени култури. Землищата на голяма част от общините в област Добрич включват площи с трайни насаждения на лавандула, маточина, резене, кориандър и др.

Местоположението на обекта е съобразено с дейността, която ще се развива в него и е благоприятно предвид разположението му до основни пътни възли в общината. След направен обстоен анализ на развитието на пазарната икономика в страната, инвеститорът е стигнал до заключението, че видовете дейности заложили в инвестиционното намерение са необходими и гарантират висока рентабилност на вложените инвестиции.

Бъдещото развитие на региона, в който ще се реализира инвестиционното предложение, също обуславя потребност от такава дейност. Като основна цел на развитие ръководството на Дружеството са заложили разширяване обхвата на дейността си и разкриване на работни места в район с ниска заетост. Местоположението на терена е подходящо за реализиране на ИП и отговаря на критериите за икономически ефект и цялостна дейност. Необходимостта от осъществяване на това инвестиционно предложение в посочения район е висока не само за инвеститора. Модернизирането на съществуващите и въвеждането в експлоатация на нови модерни производствени мощности ще осигури постоянни работни места за местното население

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.

Инвестиционното предложение ще се реализира в ПИ 58270.501.296 по плана на с.Преспа, общ.Балчик, област Добрич. с обща площ 5750 кв.м, от които за инсталацията е необходима площ от около 600 кв.м. Имотът е собственост на ЕТ „Стронг-Тихомир Георгиев“. Най-близките до производствената площадка жилищни зони са на с.Преспа. Същите са на отстояние около 200 м северно от площадката. Съгласно § 1, т. 3 от допълнителните разпоредби на Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда „Обекти, подлежащи на здравна защита“ са жилищните сгради, лечебните заведения, училищата, детските градини и ясли, висшите учебни заведения, спортните обекти, обектите за временно настаняване (хотели, мотели, общежития, почивни домове, ваканционни селища, къмпинги, хижи и др.), места за отдих и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдих, вилни зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.), както и обектите за производство на храни по § 1, т. 37 от допълнителните разпоредби на Закона за храните, стоковите борси и тържищата за храни“. В разглеждания случай най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са жилищни сгради отстоящи на около 200 м. от производствената площадка в посока север.

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

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в границите на поземлен имот с идентификатор 58270.501.296 по плана на с.Преспа, общ.Балчик, област Добрич. с обща площ 5750 кв.м, с НТП „За стопански двор“, урбанизирана територия, при съсед:

- на изток – земеделски земи;
- на запад – стопански двор;
- на север – стопански двор ;
- на юг – торище.

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

Поземлен имот с идентификатор 58270.501.296 по плана на с. Преспа, общ.Балчик, обл. Добрич, предмет на разглеждане на настоящата преценка не попада в границите на защитени територии (ЗТ) по смисъла на Закона за Защитените територии и Защитени зони (ЗЗ) от Националната екологична мрежа, съгласно Закни.она за биологичното разнообразие. Най-близко разположена е ЗЗ BG 0000130 „ Крайморска Добруджа“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна. Най-близкият водоприемник в района е р. Батова, която преминава на около 18 км. южно от площадката на инвестиционното предложение.

Съгласно изискванията на Закона за водите (ЗВ) всички води и водни обекти се опазват от изтощаване, замърсяване и увреждане с цел поддържане на необходимото количество и качество на водите и здравословна околна среда, съхраняване на екосистемите, запазване на ландшафта и предотвратяване на стопански щети, като за постигане на тези цели се определят зони за защита на водите. По смисъла на ЗВ "зона за защита на водите" е територията на водосбора на повърхностно водно тяло или земната повърхност над подземно водно тяло. Нормалното развитие на водната екосистема изисква наличие в нея на биогенните елементи азот, фосфор, въглерод, водород, кислород, сяра и др. От изброените елементи азотът и фосфорът и техните съединения играят най-важната роля за растежа на популациите на водната растителност. Внасянето на допълнително количество биогенни елементи и техните съединения във водоемите предизвикват нарушаване на екологичното равновесие в тях. Увеличаване на количеството на хранителни вещества води до евтрофикация на водите, вследствие на който процес настъпват няколко взаимосвързани неблагоприятни ефекта във водоемите:

- "цъфтене" на водите - процес, при който съществено се увеличава числеността на един или няколко вида водорасли;
- бурното развитие на водораслите на повърхността води до промяна на светлинните условия, поради намаляване на прозрачността на водата, в следствие на което дънните водорасли загиват, образувайки токсични вещества;
- намаленото количество на кислорода във водата поради гнилостни процеси е причина за измиране водорасли, риби и други водни обитатели;
- влошава се качество на водата, поради придобиване на неприятна миризма и вкус.

Основните източници на замърсяване на водите с биогенни елементи са селското стопанство и отпадъчните води от бита, както и някои отрасли на промишлеността. Чувствителните и уязвими зони са територии, обявени за защитени, тъй като водните тела в тези зони са чувствителни към влиянието на хранителни съставки- биогенни елементи (основно азот и фосфор) във водата. Понятието "чувствителни зони" е термин, характеризиращ

водоприемника, който се намира или има риск да достигне състояние на еутрофикация - обогатяване с биогенните елементи азот и фосфор.

Определянето на чувствителни зони е регламентирано в изискванията на Наредба № 6 от 9 ноември 2000 г. за емисионни норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти. Министърът на ОСВ със Заповед определя списък на чувствителните зони в съответствие с критериите, посочени в Приложение 4 към чл. 12, ал. 1 от същата наредба.

За предотвратяване на допълнителна еутрофикация и подобряване на състоянието на водоприемник, който е обявен за чувствителна зона, отпадъчните води от всички агломерации с над 10 000 еквивалентни жители, които се заустват в него следва да бъдат предмет на допълнително пречистване с цел отстраняване на биогенните елементи азот и фосфор до определените в разрешителното за заустване индивидуални емисионни ограничения. По този начин водоприемникът се предпазва от допълнителна еутрофикация и се цели подобряване в неговото състояние, в съответствие с Наредба №6/09.11.2000г. за емисионни норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти.

Площадката на инвестиционното предложение не попада в границите на санитарно охранителни зони. Най-близките санитарно - охранителни зони са около водовземни съоръжения на питейно-битово водоснабдяване на близките населени места. Същите остават на отстояние от имотите и те не попада в обхвата на зони I и II на СОЗ.

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

С реализирането на инвестиционното предложение не се налага извършване на други свързани дейности. Площадковата инфраструктура на ЕТ „Стронг – Тихомир Георгиев“ е съществуваща. Съществуващата битова сграда е свързана с водоплътна черпателна шахта за формираните отпадъчни води. След запълването и отпадъчните води се изчерпват със специализиран транспорт и се транспортират до външна ПСОВ за пречистване.

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

На този етап е необходимо Решение от РИОСВ Варна. Не се предвижда друг тип съпътстващи строително - монтажни дейности. За въвеждане в експлоатация са необходими разрешения от РЗИ, ВиК, Е.ОН, РИОСВ и Разрешение за строеж от Община Добрич.

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

1. Съществуващо и одобрено земеползване;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в границите на ПИ 58270.501.296 по плана на с.Преспа, общ.Балчик, област Добрич. с обща площ 5750 кв.м, от които за инсталацията е необходима площ от около 600 кв.м. Всички временни и постоянни дейности ще се извършват в рамките на имота. НТП на имота „За стопански двор“, урбанизирана територия.

2. Мочурища, крайбрежни области, речни устия;

Посоченият имот не попада в близост до мочурища, крайбрежни области или речни устия.

3.Крайбрежни зони и морска околна среда;

Територията предмет на инвестиционното предложение отстои на около 20 км от най-близката крайбрежна зона и морска околна среда. Настоящото ИП не може да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични фактори.

4.Планински и горски райони;

В близост до инвестиционното предложение няма планински и горски райони. Най-близкия планински район е на около 60км – Камчийска планина. Най-близкият горски район е на около 10км.

5.Защитени със закон територии;

В близост до инвестиционното предложение няма защитени със закон територии.

В заключение настоящото ИП не може да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични фактори.

6.Засегнати елементи на Национална екологична мрежа;

Националната екологична мрежа се състои от защитени територии, обявени според изискванията на Закона за защитените територии, и защитени зони, които се обявяват според изискванията на Директива 92/43/ЕИО на Съвета за опазване на естествените местообитания и на дивата флора и фауна и Директива 2009/147/ЕИО на Съвета относно опазването на дивите птици.

Реализирането на инвестиционното предложение не засяга елементи от националната екологична мрежа.

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

Според точка 25 на § 1 на допълнителните разпоредби на Закона за биологичното разнообразие "ландшафт" е територия, специфичният облик и елементите на която са възникнали като резултат на действия и взаимодействия между природни и/или човешки фактори. Ландшафта е компонента на околната среда, който възниква в резултат от взаимодействието на редица природни и, на по-късен етап от развитието на Земята, културни фактори. Тези фактори се развиват в зависимост от географските характеристики и продължават динамично да формират ландшафта така че в този смисъл ландшафтът се разглежда и като състояние на околната среда. Значението на понятието "ландшафт" нараства през годините. Чрез своето поведение и дейност човека, не само променя ландшафта - пространството, в което живее, но следва да полага и грижи за неговото устойчиво развитие. Ландшафтът навсякъде по света е комбиниран резултат от естествените процеси, които протичат в природата, и човешките дейности, които се включват в тях. Естествено съхранените ландшафти в чист вид почти не съществуват. Антропогенизацията засяга в една или друга степен всички ландшафти.

Ландшафтът е с огромна значимост за съвременното общество. Това понятие е свързано с отговорността ни към бъдещите поколения.

Следователно той следва да се опазва, поддържа, развива и, доколкото е необходимо и възможно, да се възстановява така, че трайно да осигурява:

- разнообразие, идентичност и естетика в природната среда;
- функциониране и продуктивност на екосистемите;
- възможност за регенериране и устойчиво използване на природните ресурси;
- подобряване условията на живот на населението.

Според Хартата за устойчиво развитие на българските ландшафти, в разглеждания район са установени в известна степен редуцирани или по-слабо развити следните категории ландшафти: равнинни и селскостопански ландшафти, според типологичната класификационна система на ландшафтите в България (П. Петров, 1997г.), построена въз основа на геоморфоложки, мезоклиматични и фитогеографски признаци.

- Горските ландшафти не се наблюдават.
- Пасищните и ливадните ландшафти обхващат по-малки площи в труднодостъпни за обработка терени.
- Селищните ландшафти обхващат населените места – с. Преспа и др.
- Комуникационните ландшафти са представени най-вече от пътищата на републиканската пътна мрежа и от полски пътища за обслужване на земеделските площи. В близост преминава второкласен път от републиканската пътна мрежа.
- Промислени ландшафти е категория с ниска степен на представяне. В района са ситуирани и други стопански дворове.
- Рекреационни ландшафти не са развити.
- Антропогенни ландшафти. Естествените ландшафти в района, формирани под влиянието на природни фактори, са променени най-вече под действието на антропогенни фактори. Човешката намеса се изразява в изграждане на населените места, построяване на пътищата от Републиканската пътна мрежа и тези за достъп до нивите, ж. п. линии, язовири, обработването на земите и засаждане на земеделски култури и др. Естествените ландшафти в района са антропогенизирани и трансформирани в земеделски, селищни инфраструктурни и др.

Производствената площадка, на която ще бъде реализирано инвестиционното предложение, не засяга и не попада в близост обекти с историческа, културна или археологическа стойност.

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

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките стопански двор на с. Преспа, в който е разположена площадката на инсталация за етерични масла. Посоченият имот не попада в територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита. Съгласно § 1, т. 3 от допълнителните разпоредби на Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда „Обекти, подлежащи на здравна защита” са жилищните сгради, лечебните заведения, училищата, детските градини и ясли, висшите учебни заведения, спортните обекти, обектите за временно настаняване (хотели, мотели, общежития, почивни домове, ваканционни селища, къмпинги, хижи и др.), места за отдих и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдих, вилни зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.), както и обектите за производство на храни по § 1, т. 37 от допълнителните разпоредби на Закона за храните, стоковите борси и

тържищата за храни“. В разглеждания случай най-близо разположените обекти, подлежащи на здравна защита са сградите на село Преспа разположени съответно на около 200 m в посока север от производствената площадка.

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

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

1.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве.

Здравен риск за населението възниква при негативно въздействие върху един или няколко компонента на околната среда в резултат от предложената дейност. Поради тази причина подробно са разгледани предполагаемите влияния на дейността върху всеки един от тези фактори, както и конкретното възникване на здравен риск ако такъв съществува. В сравнение със съществуващото положение промяната, като следствие от реализиране на инвестиционното намерение ще допринесе за увеличение на възможните отрицателни въздействия върху здравето на населението, незаето в производството и строителството.

Основанията за това очакване са:

- Монтиране и експлоатация на съоръжения – източници на емисии в атмосферния въздух;
- Монтиране и експлоатация на съоръженията източници на шум.

Очакваните отрицателни въздействия върху здравето на населението са свързани с:

- Увеличаване организираните емисии изпускани в атмосферата;
- Увеличаване броя на емитери на шум;

Видно от извършеното математическо моделиране на емисиите всички стойности са под съответните средно годишни концентрации за опазване на човешкото здраве.

Предвидените мерки за редуциране на нивата на шум в мястото на въздействие са адекватни и доказват липса на отрицателно въздействие

При спазване на технологичната и екологичната дисциплина ще се гарантира ограничаване на отрицателните въздействия.

По време на СМР и по време на експлоатацията не се очаква значително отрицателно въздействие върху здравето на населението при спазване на нормите за строителните дейности. При извършеното математическо моделиране на емисиите в приземния слой на атмосферния въздух не се наблюдават наднормени концентрации на замърсителяте.

Въздействие върху здравето на персонала

Потенциално засегнати ще са основно работниците на обекта, експонирани по време на монтажа на новите инсталации и експлоатацията им. Дори при аварийни ситуации, поради особеностите на предвидената дейност е малко вероятно да се повлияе негативно здравето на населението живущо в най-голяма близост до хигиенно-защитната зона на обекта.

Потенциално засегнатата територия се припокрива с територията на промишления имот, в който ще се разположени новите производствени мощности. Следва да се има предвид, че за осигуряване на инвестиционните мерки ще се използва съществуващата в района инфраструктура – шосейна мрежа, електропроводи, водоснабдяване. Не се предвижда излизане извън територията на площадката при монтажните и други строителни дейности. Не се предвиждат и допълнителни площи за временни дейности по време на СМР и монтиране на технологичното оборудване.

Въздействието върху здравето на персонала по време на СМР са свързани с риск от инциденти. В проектите за изграждане на новите производствени сгради и мощности ще бъдат разработени Планове и мерки за безопасност и здраве /ПБЗ/. Възможните рискове от инциденти са свързани с организацията и безопасността по време на СМР. Не е предвидено да се извършват взривни работи. Строго ще се спазва Наредба № 2 / 22.03.2004год. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи. Всеки работник ще е инструктиран за работното си място и за съответния вид строителна дейност, която трябва да изпълнява. Всички строително-монтажни работи ще се извършват от външни лицензирани строително-монтажни фирми. Персоналът ще е задължен да използва лични предпазни средства и ще е инструктиран.

Фактори, които биха могли да повлияят отрицателно върху населението:
Вредни вещества във водите - разстоянията от производствената площадка до близките населените места са достатъчно големи, за да се намалят изброените опасности за здравето. Близко до площадката на инсталацията няма санитарноохранителни зони на източници за питейно водоснабдяване и минерални води (Наредба № 3 за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно - охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово снабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди, ДВ бр.88/2000 г). Питейното водоснабдяване на населеното място се контролира от фирмите за водоснабдяване и регионалните РЗИ. То съответства на изискванията на Наредба № 9 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели (ДВ бр. 30 /2001 г). Инвестиционното предложение съдържа редица предложения свързани с предотвратяване на опасностите от замърсяване на подземните и повърхностни води при превозване и третиране на отпадъците. Хидрогеоложките условия на територията на площадката са благоприятни от здравна гледна точка.

Шум - не се очаква нивото на шума в мястото на въздействие да превишава пределно допустимите стойности. Основния източник на шум на площадката ще бъдат технологичните модули. По паспортни данни всички технологични съоръжения са с редуцирани шумови емисии, които са значително под нормите.

Вредни вещества във въздуха. На площадката ще се експлоатира нов точков източник на емисии в атмосферния въздух. Точковия източник е от горивни процеси на дизелово гориво, което обуславя емисии на азотни оксиди, серни оксиди, въглероден оксид и прах. Емисиите ще се следят чрез заложената програма за собствени периодични измервания, а резултатите ще бъдат докладвани в съответните срокове пред РИОСВ- Варна.

Неорганизираните емисии в атмосферния въздух - основен източник на неорганизираните емисии в обекта са транспортните средства на негова територия, които могат да бъдат класифицирани като линейни подвижни организирани източници. Транспортните средства са периодично действащи. Тези транспортни средства изпускат и в работната, и в околната среда незначителен обем на емисии от газообразни и аерозолни органични замърсители. Като заключение след обстойно извършения анализ може да се потвърди, че реализирането на инвестиционното предложение няма да окаже негативно въздействие върху здравето на хората.

Въздействие върху материалните активи.

Експлоатацията на предвидените нови съоръжения и промени няма да доведе до промени или нарушаване на материалните активи на околните имоти.

Реализирането на инвестиционното предложение ще окаже положително въздействие върху материалните активи на дружеството. Въздействието е непряко, положително със средна степен.

Въздействие върху културното наследство.

На площадката на инвестиционното предложение и в непосредствена близост не са разположени обекти от недвижимо културно наследство. Експлоатацията на предвидените нови съоръжения и промени няма да доведе до въздействие върху културното наследство. Въздействието е нулево.

Въздействие върху атмосферния въздух.

Въздействие на емисиите на вредни вещества върху качеството на атмосферния въздух.

В съответствие с класификацията за стационарни изпускащи устройства (Наредба № 1 от 27.06.2005 г.) на площадката на ЕТ „Стронг - Тихомир Георгиев“ ще се експлоатира 1 бр. точков източник на емисии. Вида и концентрациите на замърсителите в отпадъчните газове са определени съгласно Наредба № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии (издадена от министъра на околната среда и водите, министъра на икономиката, министъра на здравеопазването и министъра на регионалното развитие и благоустройството, обн., ДВ, бр. 64 от 5.08.2005 г., в сила от 6.08.2006 г.). Съгласно Приложение № 7 към чл. 21, ал. 1 на цитираната наредба при горивни източници с мощност от 0,5 до 50 MW емисиите на вредни вещества не могат да превишават следните НДЕ:

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

Параметрите на изпускащото устройство са описани в следващата таблица.

Изпускащо устройство	Източник	H (m)	d (m)	T (°C)	Q (Nm ³ /h)	Q (m ³ /s)	Замърсен тел	НДЕ (mg/Nm ³)	Емисия (g/s)
Комин 1	Парен котел 1 (КПН/Г 3000/8)	12	0.6	170	24000	10.08	Прах	-	-
							SO _x	-	-
	Парен котел 2 (ПКМ 2,5)						NO _x	200	0.073
							CO	-	-

Характеристика на компонентите на средата.

Атмосферния въздух в района на ЕТ „Стронг – Тихомир Георгиев“ не се замърсява наднормено от други производствени дейности в района.

Разсейването на вредните вещества, изпускани в атмосферата от неподвижни точкови източници зависи от множество фактори по основните от които са, както следва:

- ✓ Емисионни параметри, към които могат да бъдат отнесени:
 - Количество (обемен дебит) на отпадъчните газове (респ. скорост на отпадъчните газове на изход от изпускащото устройство);
 - Масови потоци (мощности на емисиите) на вредните вещества;
 - Емисионни концентрации;
 - При аерозоли и прахови замърсители - фракционен състав и плътност на твърдата фаза, определящи скоростта на утаяване на частиците;
- ✓ Параметри (геометрия) на изпускащите устройства (височина, диаметър);
- ✓ Топография на терена на района, имаща голямо значение за поведението на

факела, а от там за приземните концентрации на замърсителите. Съществена роля за това играят и следните фактори:

- Повдигнати терени;
- Долинни конфигурации;
- Близост до големи водни басейни;
- Разчлененост на релефа;

✓ Характер на местността, в която е разположена производствената площадка (в населено място или извън населено място);

✓ Наличие, в близост до източниците, на сгради с височина съизмерима с тази на изпускащите устройства;

✓ Метеорологични параметри:

- Скорост и посока на вятъра. Скоростта на вятъра предопределя височината на издигане на факела, посоката на неговото разпространение и разрушаването му;
- Стабилност на атмосферата (съгласно класификацията на Паскуил и Гифорд). Във всеки един момент, тя зависи от статичната стабилност (свързана с изменение на температурата с височината), термичната турбулентност (предизвиквана от нагряване на въздуха от земната повърхност) и механичната турбулентност (функция на скоростта на вятъра и граховостта на теренната повърхност);
- Височина на смесване. Тя представлява разстоянието над земната повърхност, до което достига неограниченото вертикално смесване на отпадъчните газове и атмосферния въздух. Когато височината на смесване е малка, но все пак над височината на факела, приземните концентрации ще бъдат относително високи;
- Температури. Температурата на отпадъчните газове и околната температура (разликата между тях) са причина за появата на подемна сила, която заедно с началния импулс предизвикват издигането на факела. От последното (ефективната височина) до голяма степен зависи разсейването на вредните вещества.

Оценка на влиянието на климатичните фактори върху замърсяването на атмосферния въздух в района

Преди да започне количествена оценка на разсейването на вредните вещества изпускани в атмосферата от неподвижните източници, разположени на площадката, в една или друга степен ще бъдат разгледани описаните по-горе фактори.

Емисионни параметри.

Скоростта на утаяване на праховите частици е приета 0,01 m/s. Скоростта на утаяване е приета за нулева, което обуславя разпространението на тези замърсители на значителни разстояния, особено при подходящи климатични условия.

Параметри (геометрия) на изпускащите устройства (височина, диаметър).

Изпускащото устройство на площадката е с височина от 12 m, а диаметъра му съответно от 600 mm. Тези размери влияят съществено върху ефективната височина на източниците (височината на издигане на факела). Диаметърът на изпускащото устройство еднозначно определя скоростта на газа на изход от устието, а тя определя импулсната съставяща на силите предизвикващи издигането на факела. Скоростта на отпадъчните газове на изход от източниците не варира в големи граници. Височината на източниците и скоростта на напускащите ги газове до голяма степен определят разстоянията до зоните с максимални приземни концентрации.

Топография на терена на района.

Районът, в който е разположена площадката на обекта, е равнинен, извънградски район. В околните терени не се наблюдават силно изразени негативни образувания, както и възвишения. Площадката не е разположена до големи повърхностни водни обекти, които оказват влияние върху разпространението на емисиите в атмосферния въздух.

Характер на местността в която е разположена производствената площадка.

Площадката е разположена в близост до населено място, но не може да доведе до изменения в метеорологичните условия.

Наличие, в близост до източниците, на сгради с височина съизмерима с тази на изпускащите устройства.

Изпускащото устройство на площадката са с височина от 12 m, надхвърляща височината на сградите. По тази причина, не би следвало да се появява ефекта на аеродинамичната сянка, предизвикващ задържане на замърсителите в междусградното пространство.

Метеорологични параметри

По своите климатични фактори атмосферна циркулация, радиационни и физико-географски условия, районът принадлежи към Източния климатичен район на дунавската хълмиста равнина от Умерено-континенталната климатична подобласт на Европейско-континенталната климатична област и климатичния район на Северното Черноморие от Черноморската климатична подобласт на континентално-средиземноморската климатична област.

Климатичните условия тук се доближават до условията на източно-европейския климат, чийто най-съществени черти са малките валежи за относително студената за съответната географска ширина зима / средната зимна температура е с 2-30 С по-ниска от отговарящата на географската ширина/ и горещо лято, през което падат максималните за годината валежи.

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

Количеството на валежите през годината е сравнително малко – 518 л/кв.м. Относителната влажност на въздуха е 79 % с нисък процент на тихо време и благоприятен ветрови режим, основно от северозапад. Преобладаващи са северните и северозападни ветрове - 18 % и 18.7 %, а най-слаби са ветровете от юг - 8.1 %. Средногодишната стойност на дните с тихо време - скорост под 1 m/s е около 21 %. Средногодишната облачност е около 5.4 бала, с максимум през зимата - 6.9 и минимум през лятото - 3.6 бала.

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

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

През последните години основни източници на замърсяване на атмосферния въздух са автотранспортът и битовото отопление.

Качество на Атмосферния Въздух (КАВ)

„Качество на атмосферния въздух” е състоянието на въздуха на открито в тропосферата, с изключение на въздуха на работните места, определено от състава и съотношението на естествените му съставки и добавените вещества от естествен или антропогенен произход, дефинирано в допълнителните разпоредби на Закона за чистотата на атмосферния въздух (обн. ДВ, бр. 45 от 28.05.1996г., ...изм. ДВ, бр. 58 от 26.07.2016г.), Контролът на основните показатели, характеризиращи КАВ в региона се осъществява от пунктовете за мониторинг, разположени на територията на РИОСВ – Варна, които не са показателни за района на с. Преспа и резултатите не могат да бъдат отнесени към КАВ. Получените графики и резултати при моделиране дисперсията на вредни вещества в атмосферния въздух, извършено с програмен продукт PLUME, е представено в **Приложение**. В заключение могат да се направят следните изводи:

- Средногодишно (или дълготрайно) - обектът няма да оказва отрицателно въздействие върху атмосферния въздух по отношение на разглежданите замърсители. Обектът няма да оказва кумулативно въздействие – опасно допълнителното годишно натоварване в разглеждания район при спазване на съответните НДЕ на изпускащите устройства. Не се очаква кумулативен ефект върху атмосферния въздух. Въздействието е пренебрежимо малко и няма да има отрицателен ефект върху населените райони.
- Краткотрайно - обектът няма да оказва отрицателно въздействие върху атмосферния въздух по отношение на разглежданите замърсители. Въздействието е пренебрежимо малко и няма да има отрицателен ефект върху населения район. Видно от резултатите максималните стойности на приземните концентрации на вредни вещества, които се получават след симулацията на разпространението на отделните замърсители с програмния продукт, НЕ НАДВИШАВАТ праговете на съответната действаща към момента средночасова норма за опазване на човешкото здраве. Резултатите показват липса на превишаване на съответните пределни норми.

Неорганизираните емисии в атмосферния въздух

„Неорганизирано изпускане” е това, при което веществата се отделят в атмосферния въздух разсредоточено от дадена площадка, например товарно-разтоварни площадки, открити складове за прахообразуващи материали, неизправна технологична апаратура и др. Предвидената дейност не създава ситуации на неорганизираните емисии, на вредни вещества на площадката по време на производствените цикли. Основен източник на неорганизираните емисии в обекта ще са транспортните средства на негова територия, които могат да бъдат класифицирани като линейни подвижни организирани източници. Транспортните средства са периодично действащи. Тези транспортни средства изпускат и в работната, и в околната среда незначителен обем на емисии от газообразни и аерозолни органични замърсители.

Въздействие върху водите.

Обектът не е рисков по отношение на водите. Предвидените в инвестиционното предложение дейности, не са свързани с формиране на замърсени отпадъчни води. Вероятността от замърсяване е нищожна.

При експлоатация на дестилерията ще се образуват следните потоци отпадъчни води: Битово-фекални отпадъчни води. Отпадъчните води от обекта няма да се заустват в канализацията на населеното място, няма да се заустват в повърхностен или подземен воден обект. Отпадъчните води ще се събират във водоплътна черпателна шахта в имота и периодично ще се извозват. Транспортирането ще се извършва от външна фирма. Предвиденото отцеждане на шлемпата гарантира отстраняването от отпадъчните води

на твърди остатъци и неразтворени вещества. Тези води се формират след преминаване на процес по дестилация и са сравнително чисти – без досег до химични вещества. На площадката няма да се съхраняват свободно опасни вещества, при разливането на които могат да се получат замърсявания на подземните води. По време на експлоатацията на обекта не се очакват отклонения в качеството на водите в района. Като доказателство за това са предложени мерки за намаляване на въздействието върху околната среда. Инвестиционното предложение не предвижда въздействие върху повърхностни водни обекти.

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

Общата площ на ПИ 58270.501.296 е 5750 кв.м., постройката със съоръжението ще заема площ от около 600 кв.м. Върху тази площ ще се реализират всички дейности свързани с изграждането на ИП, в т.ч и временни дейности по време строителството. Въздействието върху земите, свързано с реализацията на инвестиционното предложение ще бъде оказано само върху ограничена площ от общата площ на имота.

Очаквани въздействия

През периода на строителство влиянието върху почвите ще е от транспортното замърсяване – газове и аерозоли от горивните процеси на автомобилите и прах. Аерозолното и праховото замърсяване от строителните и автотранспортните дейности по време на строителството може да повлияе кратковременно на терени в радиус до 80 m около площадката. Влиянието е незначително, в рамките на повърхностните 2-5 cm от почвения слой.

През експлоатационния период не се очаква повишаване трафика на автомобили, които да оказва съществено въздействие върху почвите по протежение на транспортните трасета и земите в съседство на обекта.

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

Въздействието върху почвите, свързано с изпълнението на проекта и функционирането на обекта ще бъде минимално като площ и пренебрежимо като степен предвид факта, че територията е урбанизирана.

Въздействие върху земните недра.

Не се очаква въздействие върху земните недра по време на нормална експлоатация на инсталацията, поради предвидените мерки за изолация на площадката. Всички технологични модули ще бъдат монтирани и експлоатирани в рамките на съществуваща площадка и предвидената производствена сграда. Не се предполага наличие на въздействие.

Въздействие върху ландшафта. Имота, в който ще се реализира инвестиционното предложение, са част от стопански двор. Територията, в която попада имота се характеризира със съответните параметри. По време на експлоатацията на обекта не се очакват отклонения в качеството на ландшафта в района. Като доказателство за това са предложени мерки за намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда.

Въздействие върху биологично разнообразие.

Имотът, в който ще бъде изграден обектът представлява част от стопански двор на с. Преспа. В него не се срещат характерните за защитена зона видове растения и животни. Околните терени, които не попадат в защитената зона също представляват земеделски и урбанизирани територии, в които не се срещат защитени видове.

Дейността, която ще се развива в обекта няма да въздейства пряко върху защитените видове и местообитания поради значителното разстояние и намаляване на ефекта на емисиите вследствие от разстоянието до защитената зона. Не се очаква въздействие върху околната среда и биологичното разнообразие по време на експлоатацията на планувания променил.

Въздействие върху защитени територии.

Инвестиционното предложение не предполага въздействие върху защитени територии.

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

Националната екологична мрежа (НЕМ) се изгражда според изискванията на Закона за биологичното разнообразие. Нейните цели са: дългосрочно опазване на биологичното, геологично и ландшафтно разнообразие; осигуряване на достатъчни по площ и качество места за размножаване, хранене и почивка, включително при миграция, линееене и зимуване на дивите животни; създаване на условия за генетичен обмен между разделени популации и видове; участие на Република България в европейските и световни екологични мрежи; ограничаване на негативното антропогенно въздействие върху защитени територии. Националната екологична мрежа се състои от защитени територии, обявени според изискванията на Закона за защитените територии, и защитени зони, които се обявяват според изискванията на Директива 92/43/ЕИО на Съвета за опазване на естествените местообитания и на дивата флора и фауна и Директива 2009/147/ЕИО на Съвета относно опазването на дивите птици.

Поземлен имот с идентификатор 58270.501.296 по плана на с. Преспа, общ. Балчик, обл. Добрич, предмет на разглеждане не попада в границите на защитени територии /ЗТ/ по смисъла на Закона за защитените територии (ДВ бр. 133/ 1998 г., доп. и изм.) и защитени зони /ЗЗ/ от Националната екологична мрежа, съгласно Закона за биологичното разнообразие (ДВ бр.77/ 2002 г., доп. и изм.). Най- близко разположена е 33 BG 0000130 „Крайморска Добруджа“.

ОПИСАНИЕ НА ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА

ГЕОГРАФСКА ДЪЛЖИНА Е 28° 37' 0"

ГЕОГРАФСКА ШИРИНА N 43° 37' 12"

ПЛОЩ 65,207.40дка

НАДМОРСКА ВИСОЧИНА (м)

МИНИМАЛНА 14

МАКСИМАЛНА 213

СРЕДНА114

АДМИНИСТРАТИВЕН РАЙОН

BG0000130 Крайморска Добруджа

БИОГЕОГРАФСКИ РАЙОН - АЛПИЙСКИ КОНТИНЕНТАЛЕН ЧЕРНОМОРСКИ

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

КОД	Пр	ИМЕ	% Покр.	Предст	Отн. площ	Прир. ст.	Цялост. оц.
40A0*		Субконтинентални пери-панонски храстови съобщества	0.196	A	C	B	B
6110*		Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от Alysso-Sedion albi	0.0833	D	C		
62A0		Източно субсредиземноморски сухи тревни	3.4046	C	C	B	C

Информация за преценка ОВОС на ИН за „Изграждане дестилерия за стерични масла” в
с.Преспа, общ.Балчик, обл.Добрич.

	съобщества					
62C0*	Понто-Сарматски степи	13.422 7	B	A	B	B
91G0*	Панонски гори с <i>Quercus petraea</i> и <i>Carpinus</i>	0.212	C	C	C	C
91H0*	<i>betulus</i> Панонски гори с <i>Quercus pubescens</i>	2.223	C	C	C	C
91M 0	Балкано-панонски церово-горунови гори	0.013	D	C		
91Z0	Мизийски гори от сребролистна липа	0.061	D	C		

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

ПТИЦИ, включени в Приложение I на Дир.79/409/ЕЕС

КОД	ИМЕ (на български)	Мест на	Миграционна Популация			Оценка			
	ИМЕ (на латински)	Попу л.	Размн .	Зимув .	Прем ин.	Попу л.	Опазв .	Изоли р.	Цял.О ц.
A403	<i>Buteo rufinus</i> Белоопашат мишелов	5р			20i	C			
A215	<i>Bubo bubo</i> Бухал	4р				C			
A031	<i>Ciconia ciconia</i> Бял щъркел		2р		P	D			
A246	<i>Lullula arborea</i> Горска чучулига		18- 20р		P	C			
A379	<i>Emberiza hortulana</i> Градинска овесарка		15- 20р		P	D			
A242	<i>Melanocorypha calandra</i> Дебелоклюна чучулига		120- 140р		P	D			
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i> Козодой		12- 20р		P	D			
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i> Късопръста чучулига		5р		P	D			
A084	<i>Circus pygargus</i> Ливаден блатар				40i	D			

Информация за преценка ОВОС на ИН за „Изграждане дестилерия за етерични масла” в
с.Преспа, общ.Балчик, обл.Добрич.

A255	Anthus campestris		93-103p		250i	C			
	Полска бърбица								
A231	Coracias garrulus		121p		P	B			
	Синявица								
A429	Dendrocopos syriacus	29p				C			
	Сирийски пъстър кълвач								
A392	Phalacrocorax aristotelis desmarestii	150p				A			
	Среден кormоран								
A133	Burhinus oedicnemus		60p			A			
	Турилик								
A338	Lanius collurio		215-225p		P	C			
	Червеногърба сврачка								
A533	Oenanthe pleschanka		50p			A			
	Черногърбо каменарче								
A339	Lanius minor		20-30p		P	D			
	Черночела сврачка								
A307	Sylvia nisoria		18-20p			D			
	Ястребогушо коприварче								

Редовно срещащи се мигриращи птици, които не са включени в Пр. I на Дир. 79/409/ЕЕС

КОД	ИМЕ (на български)	Мест на	Миграционна Популация			Оценка			
	ИМЕ (на латински)	Попул.	Размн.	Зимува	Премин.	Попул.	Опазв.	Изолир.	Цялост.
A249	Riparia riparia				P				
	Брегова лястовица								
A311	Sylvia atricapilla		50-60p						
	Голямо черноглаво коприварче								
A210	Streptopelia turtur	75-90p							
	Тургулица								
A459	Larus cachinnans				P				
	Жълтокрака чайка								
A235	Picus viridis	3-6p							
	Зелен кълвач								

**Информация за преценка ОВОС на ИН за „Изграждане дестилерия за етерични масла” в
с.Преспа, общ.Балчик, обл.Добрич.**

A363	Carduelis chloris	1-2p						
	Зеленика							
A377	Emberiza cirius	D						
	Зеленогуша овесарка							
A244	Galerida cristata	C						
	Качулата чучулига							
A283	Turdus merula	100- 120p						
	Кос							
A087	Buteo buteo	5-7p			P	D		
	Обикновен мишелов							
A230	Merops apiaster		3p		P	D		
	Обикновен пчелояд							
A359	Fringilla coelebs	70- 90p						
	Обикновена чинка							
A366	Carduelis cannabina	D				D		
	Обикновено конопарче							
A099	Falco subbuteo	C						
	Орко							
A285	Turdus philomelos		10- 15p					
	Поеен дрозд							
A247	Alauda arvensis	190- 220p				D		
	Полска чучулига							
A113	Coturnix coturnix		10- 15p					
	Пъдгъдък							
A251	Hirundo rustica		30p					
	Селска лястовица							
A383	Emberiza calandra	150- 170p						
	Сива овесарка							
A347	Corvus monedula	3-5p				D		
	Чавка							
A269	Erithacus rubecula	D						
	Червеногръдка							
A382	Emberiza melanocephala	20p						
	Черноглава овесарка							
A096	Falco tinnunculus	2p			P			
	Черношипа ветрушка							
A271	Luscinia megarhynchos		140- 170p					
	Южен славей							

**Информация за преценка ОВОС на ИН за „Изграждане дестилерия за стерични масла” в
с.Преспа, общ.Балчик, обл.Добрич.**

**БОЗАЙНИЦИ, включени в Приложение II на Директива
92/43/ЕЕС**

КОД	ИМЕ (на български)	Мест на	Миграционна Популация			Оценка			
	ИМЕ (на латински)	Попу л.	Размн	Зимув	Прем ин.	Попу л.	Опазв	Изоли р.	Цял.О ц.
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> Голям подковонос	P				D			
2609	<i>Mesocricetus newtoni</i> Добруджански (среден) хомяк	V				C	B	C	C
1310	<i>Miniopterus schreibersi</i> Дългокрил прилеп	P				C	B	C	C
1316	<i>Myotis capaccinii</i> Дългопръст нощник	P				D			
1335	<i>Spermophilus citellus</i> Лалугер	R				C	B	C	A
1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i> Подковонос на Мехели	P				C	B	C	C
2635	<i>Vormela peregusna</i> Пъстър пор	P				C	A	C	A
1306	<i>Rhinolophus blasii</i> Средиземноморски подковонос	P				D			
2633	<i>Mustela eversmannii</i> Степен пор	R				B	A	C	A
1321	<i>Myotis emarginatus</i> Трицветен нощник	P				D			
1308	<i>Barbastella barbastellus</i> Широкоух прилеп	P				D			
1305	<i>Rhinolophus euryale</i> Южен подковонос	P				C	B	C	C

ЗЕМНОВОДНИ И ВЛЕЧУГИ, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС

ИМЕ (на български)	Мест а	Миграционна Популация			Оценка			
ИМЕ (на латински)	Попул	Размн	Зимув	Прем ин.	Попул	Опазв	Изоли р.	Цял.Оц.

Информация за преценка ОВОС на ИН за „Изграждане дестилерия за етерични масла” в
с.Преспа, общ.Балчик, обл.Добрич.

Elaphe quatuorlineata	R				C	A	C	B
Ивичест смок								
Testudo graeca	R				C	A	C	A
Шипобедрена костенурка								

РИБИ, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС

БЕЗГРЪБНАЧНИ, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС

КОД	ИМЕ (на български)	Местна	Миграционна Популация			Оценка			
	ИМЕ (на латински)	Попул.	Размн.	Зимув.	Прем. ин.	Попул.	Опасв.	Изолир.	Цял.Оц.
1088	Cerambyx cerdo Обикновен сечко	R				C	B	C	B
1083	Lucanus cervus Бръмбар рогач	R				C	B	C	C
1089	Morimus funereus Буков сечко	R				C	B	C	C
1087	Rosalia alpina Алпийска розалиа	R				C	C	C	B
1060	Lycaena dispar Лицена	R				C	C	C	C

РАСТЕНИЯ, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС

КОД	ИМЕ (на български)	Популация	Оценка			
	ИМЕ (на латински)		Попул.	Опасв.	Изолир.	Цял.Оц.
2125	Potentilla emilii-popii Емилипопово прозорче	R	C	C	B	C

Други значими растителни и животински видове

Такс.група	ИМЕ (на български)	Местна Популация	Мотивация
	ИМЕ (на латински)		

Информация за преценка ОВОС на ИН за „Изграждане дестилерия за етерични масла” в
с.Преспа, общ.Балчик, обл.Добрич.

А	Дървесница	С	С
	<i>Hyla arborea</i>		
А	Зелена крастава жаба	С	С
	<i>Bufo viridis</i>		
А	Горска дългокрака жаба	С	С
	<i>Rana dalmatina</i>		
В	Ушата сова	2р	D
	<i>Asio otus</i>		
В	Полско врабче	30-40р	D
	<i>Passer montanus</i>		
В	Домашно врабче	25-30р	D
	<i>Passer domesticus</i>		
В	Голям синигер	35-50р	D
	<i>Parus major</i>		
В	Щиглец	20р	D
	<i>Carduelis carduelis</i>		
В	Червеноглава сврачка	1-2р	D
	<i>Lanius senator</i>		
В	Авлига	95-120р	D
	<i>Oriolus oriolus</i>		
В	Малък пъстър кълвач	1-3р	D
	<i>Dendrocopos minor</i>		
В	Елов певец	D	D
	<i>Phylloscopus collybita</i>		
В	Голям пъстър кълвач	12-15р	D
	<i>Dendrocopos major</i>		
В	Обикновена кукувица	65-80р	D
	<i>Cuculus canorus</i>		
В	Черешарка	7-10р	D
	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>		
В	Сива врана	3р	D

Информация за преценка ОВОС на ИИ за „Изграждане дестилерия за стерични масла” в
с.Преспа, общ.Балчик, обл.Добрич.

	<i>Corvus corone</i>		
В	Сива мухоловка	2-4p	D
	<i>Muscicapa striata</i>		
В	Жълта стърчиопашка	C	D
	<i>Motacilla flava feldegg</i>		
В	Жълта стърчиопашка	10-12p	D
	<i>Motacilla flava</i>		
В	Бяла стърчиопашка	C	D
	<i>Motacilla alba</i>		
В	Сиво каменарче	C	D
	<i>Oenanthe oenanthe</i>		
В	Дългоопашат синигер	D	D
	<i>Aegithalos caudatus</i>		
В	Мочурно шиварче	25-30p	D
	<i>Acrocephalus pallustris</i>		
В	Папуняк	12-15p	D
	<i>Uria eops</i>		
В	Сойка	40-50p	D
	<i>Garrulus glandarius</i>		
В	Голям ястреб	2p	D
	<i>Accipiter gentilis</i>		
В	Малко белогушо коприварче	2-5p	D
	<i>Sylvia curruca</i>		
В	Голямо белогушо коприварче	75-90p	D
	<i>Sylvia communis</i>		
В	Ръждивогушо ливадарче	1-2p	D
	<i>Saxicola rubetra</i>		
В	Обикновен скорец	50-60p	D
	<i>Sturnus vulgaris</i>		
В	Гугутка	12-14p	D
	<i>Streptopelia decaocto</i>		

Информация за преценка ОВОС на ИН за „Изграждане дестилерия за етерични масла” в
с.Преспа, общ.Балчик, обл.Добрич.

В	Малък маслинов присмехульник	D	D
	<i>Hippolais pallida</i>		
В	Сврака	15-20p	D
	<i>Pica pica</i>		
В	Колхидски фазан	10-15p	D
	<i>Phasianus colchicus</i>		
I		R	A
	<i>Hadena laudeti</i>		
I		C	D
	<i>Dichagyris candlisequa</i>		
I		R	C
	<i>Exophila rectangularis</i>		
I		C	B
	<i>Dichagyris melanura albida</i>		
I		C	B
	<i>Dichagyris renigera argentina</i>		
I		C	B
	<i>Euxoa cos crimaeca</i>		
I		V	D
	<i>Euxoa conspicua</i>		
I		R	C
	<i>Dyspessa salicicola</i>		
I		V	C
	<i>Eutelia adoratrix</i>		
I		R	C
	<i>Cryphia ochsi</i>		
I		R	A
	<i>Eupithecia variostrigata</i>		
I		R	C
	<i>Egira tibori</i>		
I		R	A
	<i>Diachrysia stenochrysis</i>		

I		V	B
	<i>Caradrina pertinax argentea</i>		
I		C	C
	<i>Acontia titania</i>		
I		R	C
	<i>Abrostola agnorista</i>		
I		R	C
	<i>Acronicta orientalis</i>		
I		R	A
	<i>Aedia leucomelas</i>		
I		R	C
	<i>Agrotis obesa scitha</i>		
I		R	C
	<i>Amphipyra tetra</i>		
I		C	C
	<i>Antonechloros smaragdaria volgata</i>		
I		R	C
	<i>Apamea syriaca</i>		
I		C	D
	<i>Chersotis multangula</i>		
I		R	D
	<i>Arctia festiva</i>		
I		R	C
	<i>Cryphia amasina</i>		
I		R	D
	<i>Caradrina wulschlegeli schwingenschussi</i>		
I		R	C
	<i>Carcharodus orientalis</i>		
I		R	A
	<i>Iolana iolas</i>		
I		V	A

Информация за преценка ОВОС на ИН за „Изграждане дестилерия за етерични масла” в
с.Преспа, общ.Балчик, обл.Добрич.

	Catopta thrips		
I		R	C
	Hadena syriaca podolica		
I		V	A
	Chortodes morrisii		
I		R	C
	Cilix asiatica		
I		R	C
	Clytie syriaca		
I		C	C
	Cosmia confinis		
I		R	A
	Archanaura neurica		
I		R	C
	Phyllophila obliterated		
I		R	A
	Mesapamea didyma		
I		V	C
	Mycteroplus puniceago		
I		R	C
	Nycteola siculana		
I		C	B
	Oncocnemis confusa michaelorum		
I		R	C
	Oxycesta geographica		
I		R	A
	Panchrysia aurea		
I		R	C
	Parocneria terebinthi		
I		C	C
	Melitaea trivia		

Информация за преценка ОВОС на ИН за „Изграждане дестилерия за етерични масла” в
с.Преспа, общ.Балчик, обл.Добрич.

I	Phaiogramma etruscaria	R	A
II	Nychiodes waltheri	R	C
I	Proxenus lepigone	V	A
II	Pseudophilotes vicrama	C	D
I	Pyrrhia purpurina	V	A
I	Pyrrhia victorina	R	C
I	Spaelotis ravida	R	A
II	Sphingonaepiopsis gorgoniades	V	C
II	Triodia amasinus dobrogensis	C	C
I	Periphanes delphinii	R	C
II	Lacanobia praedita	V	C
II	Heliothis maritima bulgarica	C	D
I	Hyles galii	R	A
II	Hyles hyppophaes	V	A
I	Yigoga flavina pretiosa	R	B
II	Hecatera cappa	R	C

Информация за преценка ОВОС на ИН за „Изграждане дестилерия за етерични масла” в
с.Преспа, общ.Балчик, обл.Добрич.

I	Maculinea arion	R	D
I	Lacanobia blenna	R	C
I	Lamprotes c-aureum	V	A
I	Lygephila procah	R	C
I	Luperina rubella sericea Белозъбо сляпо куче	C	B
M	Nannospalax leucodon Сърна	P	D
M	Capreolus capreolus Лисица	P	D
M	Vulpes vulpes Див заек	P	D
M	Lepus capensis	P	D
P	Stipa ucrainica	R	D
P	Haplophyllum thesioides	V	A
P	Iris pumilla Ледебуров миск	C	D
P	Jurinea ledebourii	V	A
P	Limonium vulgare Прилегналовлакнест равнец	V	A
P	Achillea leptophylla	R	A
P	Геснолисетн божур	R	A

Информация за преценка ОВОС на ИН за „Изграждане дестилерия за етерични масла” в
с.Преспа, общ.Балчик, обл.Добрич.

	<i>Paeonia tenuifolia</i>		
P		R	A
	<i>Goniolimon besseranum</i>		
P		A	A
	<i>Stipa lessingiana</i>		
P	Волжки горицвет	R	A
	<i>Adonis vologensis</i>		
P		R	A
	<i>Symphytum tauricum</i>		
R	Късокрак гушер	P	D
	<i>Ablepharus kitaibelii</i>		
R	Пепелянка	C	C
	<i>Vipera ammodytes</i>		
R	Сива водна змия	P	C
	<i>Natrix tessellata</i>		
R	Смок мишкар	C	C
	<i>Elaphe longissima</i>		
R	Ивичест гушер	P	C
	<i>Lacerta trilineata</i>		
R	Зелен гушер	P	C
	<i>Lacerta viridis</i>		
R	Смок-стрелец (Синурник)	P	C
	<i>Coluber caspius</i>		
R	Кримски гушер	C	D
	<i>Podarcis taurica</i>		

Имотът, в който ще бъдат реализирани инвестиционните мерки, са част от съществуваща производствена площадка на дружеството. В него не се срещат описаните погоре видове растения и животни. Околните терени, които не попадат в защитената зона също представляват урегулирани поземлени имоти и земеделски земи, в които не се срещат защитени видове. Дейността, която ще се развива в обекта няма да въздейства пряко върху защитените

видове и местообитания поради разстоянието и намаляване на ефекта на емисиите вследствие от разстоянието до защитената зона.

На основание на изложеното по-горе може да се заключи, че инвестиционното предложение няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природните местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в 33 от мрежата Натура 2000.

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

Инвестиционното предложение не представлява риск от възникване на големи аварии. Не се предвижда производство, съхранение или употреба на опасни химични вещества и смеси.

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

Вида на въздействието на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда и човешкото здраве е представено по компоненти.

1.1.Върху въздуха

- По време на СМР - очаква се пряко, краткотрайно, временно, отрицателно въздействие обособено на територията на площадката (емисии прах от СМР). Не се очаква кумулативен ефект. Основна мярка за редуциране на това въздействие е прилагане на мерки за редуциране на неорганизираните емисии на прах.
- По време на експлоатацията - очаква се пряко, дълготрайно, постоянно, отрицателно въздействие обособено на територията на площадката (емисии азотни оксиди, серни оксиди и въглероден оксид от горивен процес). Не се очаква кумулативен ефект.

1.2.Върху водите

- По време на СМР - не се очаква въздействие. Не е предвидено ползване на води от собствени водоизточници и/или изграждане на такива. Не е предвидено въздействие върху повърхностни/подземни водни обекти. Не се предвиждат дълбоки изкопи и/или ползване на приоритетни вещества при строителната дейност.
- По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Не е предвидено ползване на води от собствени водоизточници и/или изграждане на такива. Не е предвидено въздействие върху повърхностни/подземни водни обекти.

1.3.Върху почвата

- По време на СМР - не се очаква въздействие. Не се предвиждат дълбоки изкопи и/или ползване на приоритетни вещества при строителната дейност.
- По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Характерно за извършваната дейност е използването единствено на площите в производствената сграда.

1.4. Върху земните недра

- По време на СМР - не се очаква въздействие. Не се предвиждат дълбоки изкопи и/или ползване на приоритетни вещества при строителната дейност.
- По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Характерно за извършваната дейност е използването единствено на площите в производствените сгради.

1.5. Върху ландшафта

- По време на СМР – не се очаква въздействие. Производствената площадка е съществуваща.
- По време на експлоатацията – не се очаква въздействие. Производствената площадка е съществуваща. Площадката представляват част от характерния за района ландшафт.

1.6. Върху минералното разнообразие

- По време на СМР – не се очаква въздействие.
- По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Инвестиционното предложение не е свързано с добив и/или употреба на минерални суровини.

1.7. Върху биологичното разнообразие

- По време на СМР – не се очаква въздействие.
- По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на имоти, които са част от производствената площадка на дружеството. Същите не притежават част от характерното за района биологично разнообразие.

1.8. Върху материалното и културното наследство

- По време на СМР – не се очаква въздействие.
- По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на имоти, които са част от производствената площадка на дружеството. Същите не попадат в зони и обекти от материалното и културното наследство в района.

1.9. Върху персонала

- По време на СМР - очаква се пряко, краткотрайно, периодично, отрицателно въздействие обособено на територията на площадката. Не се предполага кумулативен ефект. Основни мерки представляват спазване правилата за безопасни и здравословни условия на труд.
- По време на експлоатацията - очаква се пряко, дълготрайно, периодично, отрицателно въздействие обособено на територията на площадката. Не се предполага кумулативен ефект.

Основни мерки представляват спазване правилата за безопасни и здравословни условия на труд.

1.10. Върху населението

- По време на СМР - очаква се непряко, временно, краткотрайно, положително въздействие върху местното население. Очаква се разкриване на временни работни места в район с висока безработица.

- По време на експлоатацията - очаква се непряко, постоянно, дълготрайно положително въздействие върху местното население. Очаква се разкриване на постоянни работни места в район с висока безработица.

1.11. От генериране на отпадъци

- По време на СМР - очаква се непряко, периодично, краткотрайно, отрицателно въздействие по отношение на образуваните отпадъци. Третирането им е свързано с допълнителни разходи за дружеството. Основна мярка за редуциране на въздействието е спазване йерархията по управление на отпадъците съгласно ЗУО – приоритетно предаване на отпадъците за оползотворяване (при възможност)
- По време на експлоатацията - очаква се непряко, периодично, дълготрайно, отрицателно въздействие по отношение на образуваните отпадъци. Третирането им е свързано с допълнителни разходи за дружеството. Основна мярка за редуциране на въздействието е спазване йерархията по управление на отпадъците съгласно ЗУО – приоритетно предаване на отпадъците за оползотворяване (при възможност)

1.12. От рискови енергийни източници

- По време на СМР – не се очаква въздействие.
- По време на експлоатацията - не се очаква. Инвестиционното предложение не е свързано с подобни източници.

1.13. Върху материалните активи

- По време на СМР – очаква се пряко, краткотрайно, положително въздействие. Инвестиционното предложение е свързано с увеличаване материалните активи на дружеството.
- По време на експлоатацията - очаква се пряко, постоянно, дълготрайно, положително въздействие. Инвестиционното предложение е свързано с увеличаване материалните активи на дружеството.

1.14. От генетично модифицирани организми

- По време на СМР – не се очаква въздействие.
- По време на експлоатацията - не се очаква. Инвестиционното предложение не е свързано с подобни организми.

1.15. Дискомфорт

- По време на СМР - очаква се пряко, периодично, краткотрайно, отрицателно въздействие по отношение емисии на шум в околната среда от монтажната дейност. Мерките за редуциране на емисиите се свеждат до използване на изправна строителна техника.
- По време на експлоатацията - очаква се пряко, периодично, дълготрайно, отрицателно въздействие по отношение емисии на шум в околната среда от дейността на новите съоръжения. Мерките за редуциране на емисиите се свеждат до редовна поддръжка на технологичното оборудване и използване на шумоизолация от стените на производствените цехове.

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.).

Всички дейности от инвестиционното предложение ще се извършват на територията на производствената площадка на възложителя. От извършения обстоен анализ може да се направи извод, че като следствие от дейността на новите производствени мощности няма да се наблюдава завишаване на заболяемостта или промяна в здравния статус на околното население и няма констатирани рискови фактори за населението. Очаква се обхватът на въздействието да е в района на производствената площадка и да не се засяга населението на с. Преспа.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Посочените въздействия са пряко свързани с предвидените в инвестиционното предложение дейности и мерките за намаляването или предотвратяването им. Вероятностите за поява на въздействие са отразени в Таблица № IV.3-1. Матрица за оценка на потенциалните въздействия при реализация на инвестиционното предложение. Описаните въздействия не предполагат комплексност и не са интензивни по своя характер.

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

За периода на строителството въздействието ще бъде периодично с продължителност в рамките на работното време. За периода на експлоатация въздействието ще е постоянно и дълготрайно. Производствената дейност ще бъде сезонна.

На територията на ЕТ „Стронг- Тихомир Георгиев“ работният график е както следва:

- Производство – 1 работна смяна, 8 часа, 5 дена в седмица;
- Администрация – 1 работна смяна, 8 часа, 5 дена в седмица.

Не се очакват промени в екологичното състояние на района от реализацията на инвестиционното предложение.

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

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на стопански двор на с. Преспа собственост на ЕТ „Стронг- Тихомир Георгиев“. В непосредствена близост не са разположени други производствени площадки и дейности, които могат да укажат комбинирано въздействие.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействието.

Ефективни редуциране на негативните въздействия е възможно чрез редица технологични решения:

- Използване на качествени горива;
- Разполагане на технологични съоръжения /източници на шум/ единствено в рамките на производствената сграда;

Всички описани технологични мерки са свързани пряко или косвено с редуциране нивата на замърсителите емитирани в компонентите на околната среда.

Не се предполага друг вид отрицателно въздействие, което следва да бъде ефективно намалено.

10. Трансграничен характер на въздействието

Въздействията върху околната среда от реализацията на инвестиционното предложение нямат 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.

Описание на мерките, предвидени да предотвратят, намалят или, където е възможно, да прекратят значителните вредни въздействия върху околната среда, както и план за изпълнението на тези мерки са представени в следващата таблица.

№ п о р е д	Мерки	Период/фаза	Резултат на изпълнение
1	2	3	4
1	Монтажните работи да се ограничат само в имота на инвеститора	По време на СМР	Опазване на съседните терени от замърсяване
2	Спиране на товаро-разтоварни дейности на прахообразни материали и отпадъци при силен вятър	По време на експлоатация	Опазване чистотата на атмосферния въздух
3	Оросяване на запрашени повърхности и терени	По време на експлоатация	Опазване чистотата на атмосферния въздух
4	Собствен мониторинг на емисии в атмосферния въздух от изпускащо устройство към парен котел	По време на експлоатацията	Опазване чистотата на атмосферния въздух
5	Редовна поддръжка на технологично оборудване	По време на експлоатацията	Редуциране емисиите шум; Предотвратяване загуби на вода
6	Спазване на правила за безопасно съхранение на използвано гориво съгласно информационни листи за безопасност	По време на експлоатацията	Предотвратяване поява на неорганизираните емисии в атмосферния въздух; Предотвратяване загуби на технически газове
7	Определяне на площадки за предварително съхранение на отпадъци	По време на експлоатацията	Екологосъобразно управление на отпадъците
8	Сключване на договори за предаване на образуваните отпадъци с дружества, притежаващи съответните разрешителни или регистрационни документи	По време на експлоатацията	Екологосъобразно управление на отпадъците
9	Сключване на договори с транспортиращи фирми и ГПСОВ за приемане на формираните отпадъчни води	По време на експлоатацията	Опазване чистотата на повърхностните води
10	Експлоатация на оборотен цикъл за	По време на експлоатацията	Опазване чистотата на повърхностните води.

Информация за преценка ОВОС на ИН за „Изграждане дестилерия за етерични масла” в
с.Преспа, общ.Балчик, обл.Добрич.

	охлаждащи води		Рационално ползване на вод
--	----------------	--	-------------------------------

Изложеното в тази точка препокрива необходимата информация по Чл. 93, ал. 5 от
Закона за опазване на околната среда.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

До настоящия момент към инвестиционното предложение не е **вен обществен**
интерес.

Регистър (ЕС) 2016/679



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:.....

ET "STPONT" -
TWOOMD TROBTNEB
in Dooon

"БАНКА ДСК" ЕАД

Дата: 20.05.2020

Клон: 2402

/наредител/

Регламент (ЕС) 2016/679

ОПЕРАЦИОННА БЕЛЕЖКА за ПЛАЩАНЕ КЪМ БЮДЖЕТА БИСЕРА / РИНГС

IBAN: BG 8
Задължено лице: ЕТ СТРОНГ ИЕВ
Име на Наредител: ЕТ СТРОНГ ИЕВ
БУЛСТАТ: 8
ЕГН:
Вид плащане:

Банка п
IBAN: B
Име на п
Вид плащане:

Сума: BGN 500,00
Сума словом: петстотин лева и 0 стотинки

Основание за плащане: ПО ПРЕПИСКА Н 92-00-4436
Още пояснения: ОТ 2019

Вид и номер на документа, по който се плаща: 9 Н 92-00-4436
Дата на издаване на документа: 20.05.2020
Период за плащане: от 20.05.2020 до 20.05.2020

Такса тарифа БДСК от сметка: В
Сума на такса словом: четири 0

Платежна система: БИСЕРА

Номер на документ: 2402 104 Ител: ЗА БОРИСОВА

Предоставена ми е предварителна информация по Закона за платежните услуги и платежните системи

Счетоводител:

Регламент (ЕС) 2016/679

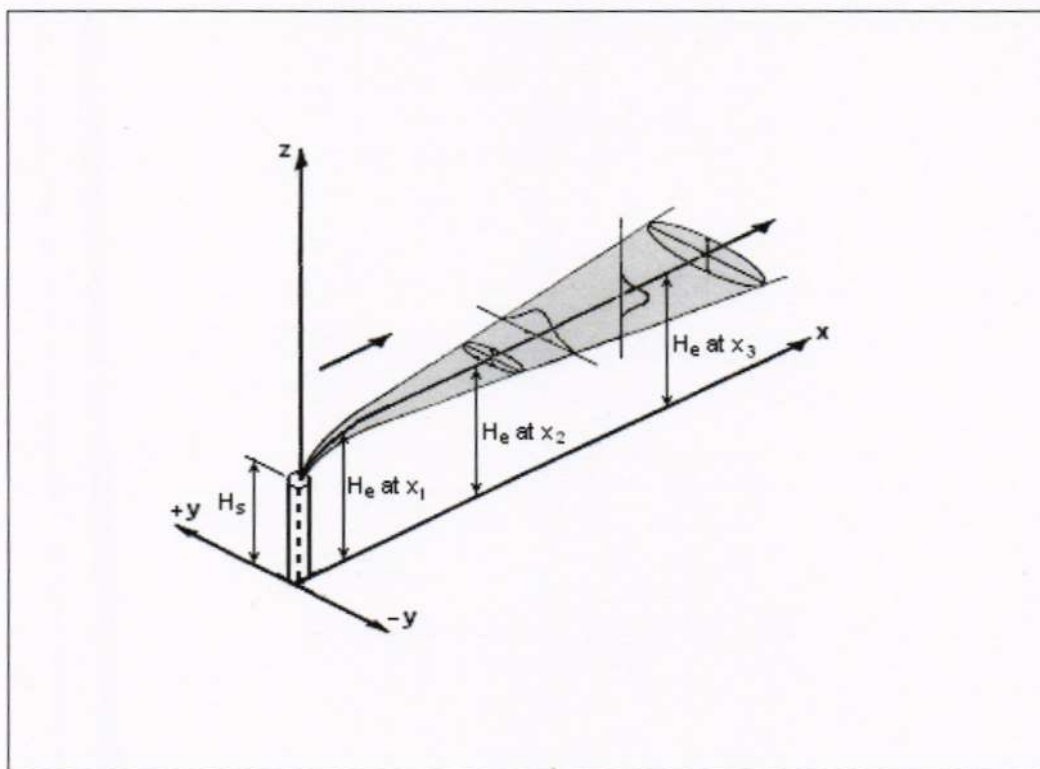


ПРИЛОЖЕНИЕ

МАТЕМАТИЧЕСКО МОДЕЛИРАНЕ

на

разпространението на вредни вещества в
атмосферния въздух с прилагане на гаусов модел
PLUME



I. ОСНОВИ НА ДИСПЕРСИОННИЯ МОДЕЛ

Симулационният пакет PLUME е официално одобрения от МОСВ модел и се изисква в съответствие с чл. 11 от ЗЧАВ.

Моделът е разработен въз основа на Методиката на МОСВ, МРРБ и МЗ за изчисляване височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на замърсяващи вещества в атмосферния въздух, съгласно чл. 11 от ЗЧАВ.

По същество представлява гаусово – струен модел, използван за изчисляване дисперсията на емисии от комини и издигнати площни източници. В основният алгоритъм на модела са заложили предположения за вертикален профил на вятъра, независим от височината над земята.

Профилът на скоростта на вятъра по височина се изчислява по формулата:

$$V(h) = V_0 \left(\frac{h}{H_0} \right)^\alpha$$

Където: V_0 е скорост на вятъра, измерена на височина H_0 , а h е текущата височина. Степенният показател $\alpha = 0,240$ се отнася за терен с рядка гора и храсти.

При гаусово-струйните модели от този тип, концентрациите на замърсителите се изразяват с уравнението:

$$C(x, y, z) = C_1(x, z) \cdot C_2(x, y)$$

Където:

- $C_1(x, z)$ – множител, свързан с емисиите, отлагането и транспорта по посока на вятъра и вертикалния турбулентен пренос, mg/m^2 ;
- $C_2(x, y)$ – множител, описващ турбулентния пренос перпендикулярно на оста на струята, m^{-1} .

Дисперсионният модел PLUME служи за решаване на три основни задачи:

- изчисляване на концентрациите на замърсителя в приземния слой при зададени параметри на източника, емисията и метеорологичните условия;
- определяне на необходимата ефективна височина на изпускащото устройство така, че да бъдат удовлетворени нормите за качество на атмосферния въздух;
- определяне на максимално еднократното замърсяване при възможно най-неблагоприятните метеорологични условия.

Прилагането на Гаусовия модел, а оттук и на пакета PLUME е свързано с определени ограничения, по-важните от които са:

- параметрите на емисията - дебит, състав, температура са постоянни;
- скоростта на вятъра е постоянна, както във времето, така и по височина на пространството;
- замърсителят не се разпада, не участва в химични реакции и не се отлага на земната повърхност;
- теренът около източника може да се приеме за равен и открит.

II. ВХОДЯЩИ ДАННИ ЗА МОДЕЛИРАНЕТО

Използваният математически дисперсионен модел (PLUME) е структуриран за прогноза на базовия технологичен вариант, при който експлоатацията на инсталацията (дестилерията) се осъществява при максимален капацитет и натовареност.

Според възприет технологичен режим, експлоатацията на инсталацията (дестилерията), ще бъде кампанийно до **480 hr/yr** или 20 дни/год.

Предвид гореизложеното, емисиите на вредни вещества в атмосферния въздух са преизчислени въз основа на реалните работни (оперативни) часове на инсталацията, отчитащи максималното възможно натоварване на инсталацията в годишен план.

Като основни и единствени при моделирането са приети два стационарни източника на емисии, а именно два еднотипни в техническо и функционално отношение парни (водогрейни) котли. Емисиите от двата котела се изпускат организирано в едно (общо) изпускащо устройство (комин).

Техническа характеристика на Парните котли

- Максимална номинална мощност = $2 \times 2.443 \text{ MW}$ (4886 kW);
- Гориво – дизел/газъл;
- Производителност на котела – 3500 kg/h прегрята пара (за всеки котел).

Парните котли, според предвидената обща инсталирана номинална мощност (4.886 MW), се определя като средна горивна инсталация по смисъла на *Наредба за ограничаване на емисиите на определени замърсители, изпускани в атмосферата от средни горивни инсталации* (ДВ, бр. 63/2018 г. с изм. и доп.) и подлежи на емисионен контрол, в съответствие с нормите (НДЕ) по Приложение № 1, част 1, към чл. 8.

Съгласно *Наредбата за СГИ*, основните замърсители, които се очаква да бъдат емитирани при експлоатацията на Дестилерията за етерични масла, респективно чието разпространение е симулирано и изследвано са азотни оксиди (NOx).

В следващата таблица са изведени техническите параметри на изпускащото устройство и изчислените масови емисии на замърсителите, емитирани в атмосферния въздух, съгласно емисионните ограничения (НДЕ) по действащата нормативна уредба, преизчислени въз основа на реалните работни (оперативни) часове на инсталацията в рамките на една година (480 hr/yr.).

Табл. 2.1

Изпускащо устройство	Източник	H (m)	d (m)	T (°C)	Q (Nm ³ /h)	Q (m ³ /s)	Замърсител	НДЕ (mg/Nm ³)	Емисия (g/s)
Комин 1	Парен котел 1 (КПН/Г 3000/8)	12	0.6	170	24000	10.08	Прах	-	-
							SOx	-	-
	Парен котел 2 (ПКМ 2,5)						NOx	200	0.073
							CO	-	-

Забележка: В нормативната уредба за средни горивни източници, не са определени НДЕ по замърсители прах (PM), SOx и CO

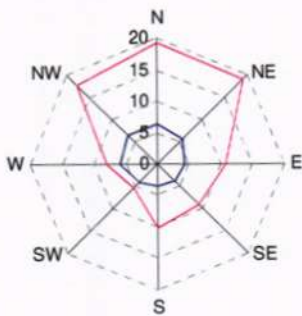
Посочените технически параметри са използвани в изчислителните операции на основните математически алгоритми на дисперсионния модел (PLUME), за изчисляване на приземната концентрация на симулирания замърсител. Въз основа на изчислените емисии са построени пространствени дисперсионни модели за прогноза на разпространението на замърсителите в атмосферния въздух.

Следвайки принципа на предпазливостта, прогнозната оценка, в т.ч. дисперсионното моделиране е извършено за най-лошото възможно стечение на обстоятелствата или т.нар. "възможно най-неблагоприятен случай/сценарий":

максимално разрешено/възможно натоварване или капацитет на производствените единици; максимален масов поток на емисиите при възприетия максимален капацитет или натоварване; най-ниски температури на отпадъчните газове; и възможно най-неблагоприятни метеорологични условия.

Базовите параметри, използвани в модела са обобщени в следната таблица.

Показател		Стойност						
Брой стъпки по посока запад – изток		100						
Брой стъпки по посока север – юг		100						
Размер на стъпката по посока запад – изток (m)		20						
Размер на стъпката по посока север – юг (m)		20						
Тип на подложната повърхност		извън градски район						
При моделиране с една посока на вятъра, към всяко от населените места:								
- наименование на населеното място		с. Преспа						
- посока на вятъра (в градуси, 0 - север)		180°						
- скорост на вятъра на височина 10 m (m/s)		≤ 5.5 m/s (критична скорост на вятъра)						
- околна температура на височина 2 m		30°C						
- клас на устойчивост (Pasquill)		C						
При моделиране за определяне на очакваните максимални средногодишни концентрации:								
- околна температура на височина 2 m		15°C						
- средногодишна роза на ветровете в района на площадката:								
Посока:	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Скорост (m/s)	6,4	5,6	4,2	3,8	3,5	4,0	6,0	6,7
Честота (%)	19,4	19,1	10,6	9,1	10,3	5,5	8,1	17,8



— Скорост, m/s

— Честота



Допълнително са извършени картографски работи и графична обработка на генерираните "data files" от програма PLUME, включващи:

- графична обработка за по-прецизна визуална оценка и допълнително оконтуряване на данните, генерирани с програма PLUME;
- георефериране и визуализация върху подложка на база сателитни изображения.

III. ПРОГНОЗНИ РЕЗУЛТАТИ

За определяне съответствието на имисионните концентрации на замърсителите с пределно допустимите норми (НОЧЗ), са използвани изчислените максималноеднократни и средногодишни концентрации в приземния атмосферен слой на територията на предвидената с ИП производствена площадка и контактните зони, посредством съставените дисперсионни математически модели.

Прогнозната оценка през периода на експлоатация е получена при типичните за района метеорологични условия и данни за годишното разпределение на вятъра.

При посочените изходни (начални) условия е извършена апроксимация за разсейването на вредните вещества, емитирани от производствената площадка с концентрации приведени в таблиците по-долу.

3.1. Опция "Роза на вятъра"

При тази опция е въведена розата на вятъра, въз основа на която са получени прогнозните приземни концентрации на изследваните замърсители за всички посоки на вятъра.

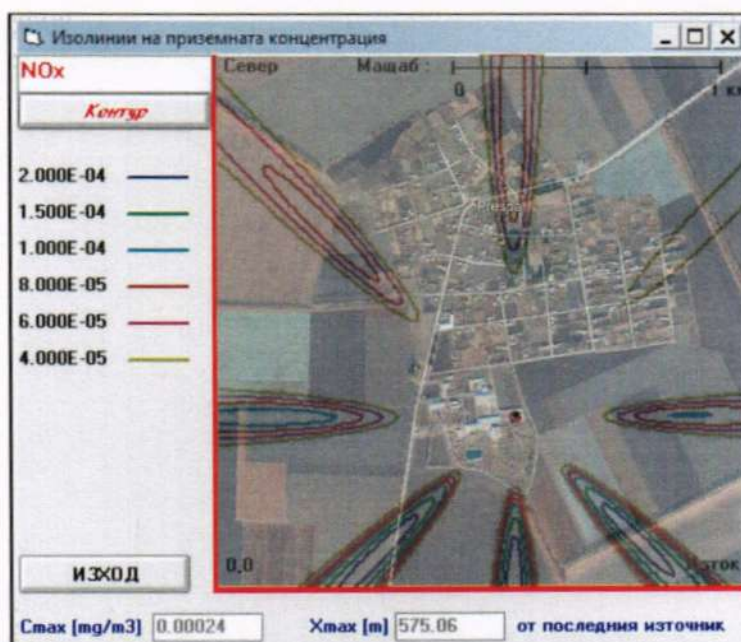
Съобразно входната метеорологична информация, модулът дава следните типови оценки – очаквани климатично-средни (средномесечни или средногодишни) концентрации чрез съответната "роза на вятъра".

За сравнение са дадени нормите за качество на атмосферния въздух, съгласно действащата нормативна уредба.

Получените прогнозни приземни концентрации следва да се разглеждат като средногодишни климатични концентрации.

Стойности на максималните средногодишни концентрации на замърсителите, при опция "Роза на вятъра"

Характеристика	Мярка	Замърсител			
		PM	NO _x	SO ₂	CO
Максимална приземна концентрация на замърсителя C _m	mg/Nm ³	-	2.4E-4	-	-
Норма на замърсителя	mg/Nm ³	-	0.04 ср.г	-	-
Разстояние от източника до мястото с максимална приземна концентрация X _m	m	-	575.06	-	-



3.2. Опция "Една посока на вятъра"

При тази опция е моделирано разсейването на емисиите за най-опасната посока на вятъра - от юг, при която замърсителите, емитирани от изпускащото устройство на инсталацията, са насочени към най-близко разположената жилищна зона на с. Преспа (≈ 230 m). Това са сравнително редки за района ветрове - честотата им е средно около 10.6 % за година.

Моделирането е извършено за най-неблагоприятните от гледна точка на замърсяването на приземния атмосферен слой метеорологични условия в разглеждания район - критична скорост на вятъра 5.5 m/s и клас на устойчивост на атмосферата "C".

Този метеорологичен сценарий е получен въз основа на пресмятания и проверка на целия набор метеорологични параметри (скорост на вятъра и клас на устойчивост) и свързаните с тях полета на приземно замърсяване.

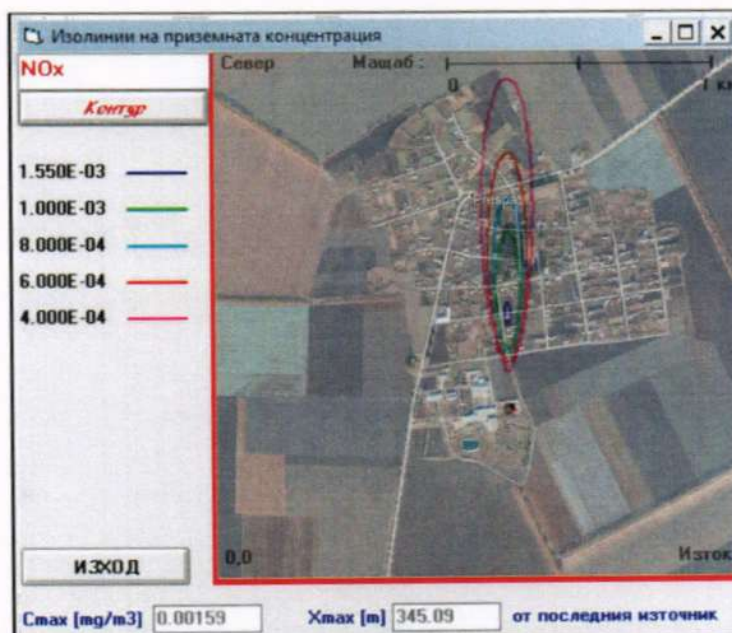
По този начин са определени критичния клас на атмосферна устойчивост и скорост на вятъра, при които се достигат максимални концентрации на замърсителите в атмосферния въздух, въз основа на характерните за разглеждания район метеорологични условия и специфичните динамични, и емисионни характеристики на изпускащото устройство (източник на емисии).

Получените прогнозни приземни концентрации следва да се разглеждат като максимални краткосрочни климатични концентрации.

Стойности на максималните краткосрочни концентрации на замърсителите, при опция "една посока на вятъра"

Характеристика	Мярка	Замърсител			
		PM	NO _x	SO ₂	CO
Максимална приземна концентрация на замърсителя C _m	mg/Nm ³	-	1.6E-3	-	-

Норма на замърсителя	mg/Nm ³	-	0.20 ср.ч	-	-
Разстояние от източника до мястото с максимална приземна концентрация X _m	m	-	345.09	-	-



3.3. Опция “Максимално предходно замърсяване”

За доказване спазването на нормите за качество на атмосферния въздух (КАВ) е използвана третата опция от програма PLUME, а именно “максимално предходно замърсяване от съществуващи източници”.

Тази опция е приложена за определяне на максималните еднократни концентрации на замърсителите, при възможно най-неблагоприятните метеорологични условия.

За тази цел, концентрацията на замърсителите се пресмята за целия набор метеорологични параметри и за всяка от стандартните осем посоки на вятъра. По този начин се получават 96 на брой полета на приземното замърсяване, всяко от които има съответна максимална концентрация. Максимално еднократната концентрация се дефинира, като най-голямата от всички 96 максимума.

Стойности на максимално еднократните концентрации на замърсителите, при опция “Максимално предходно замърсяване”

Характеристика	Мярка	Замърсител			
		PM	NO _x	SO _x	CO
Максимална приземна концентрация на замърсителя C _m	mg/Nm ³	-	1.6E-3	-	-
Норма на замърсителя	mg/Nm ³	-	0.20 ср.ч	-	-
Разстояние от източника до мястото с максимална приземна концентрация X _m	m	-	358.5	-	-
Посока в градуси (deg)	deg	-	315°	-	-

Базов модел

Замърсител: NOx

Предходно замърсяване на съществуващи ИУ

ВХОДНИ ПАРАМЕТРИ НА МОДЕЛА

ПАРАМЕТРИ НА ИЗТОЧНИКА

Исходни параметри

Максимална концентрация [mg/m ³]	0.00162
на разстояние [m] от последния източник	358.51
в посока [deg]	315
скорост на вятъра на 10 m [m/s]	5.5
клас на устойчивост	C

ИЗЧИСЛЕНИЕ

ИЗХОД

КРАЙ НА ИЗЧИСЛЕНИЕТО

ПРОГРАМАТА ПРИКЛЮЧИ УСПЕШНО !

Максималното замърсяване при тази конфигурация е = 0.00162 [mg/m³]

на разстояние = 358.51 [m] от последния източник .

Клас на устойчивост = C,

скорост на вятъра = 5.5 [m/s] ; посока на вятъра 315°.

ОК

IV. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ЕФЕКТИВНАТА ВИСОЧИНА НА ИЗПУСКАЩИТЕ УСТРОЙСТВА НА ТЕРИТОРИЯТА НА ПРОИЗВОДСТВЕНАТА ПЛОЩАДКА

Оценката за ефективността на изпускащите устройства (ИУ) е извършена съгласно изискванията на чл. 4, ал. 2 от *Наредба № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии (ДВ, бр. 64 от 5.08.2005 г.)*, чрез проверка на проектната височина на всяко ИУ, за постигане на съответствие с установените норми за опазване на човешкото здраве (НОЧЗ). Проверката е извършена съгласно *Методика за изчисляване височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на замърсяващи вещества в приземния слой*, публикувана в БСА, 1998 г.

1. Изпускащо устройство К1

Изпускащо устройство	Източник	H (m)	d (m)	T (°C)	Q (Nm ³ /h)	Q (m ³ /s)	Замърсители	НДЕ (mg/Nm ³)	Емисия (g/s)
Комин 1	Парен котел 1 (КПН/Г 3000/8)	12	0.6	170	24000	10.08	Прах	-	-
							SOx	-	-
	Парен котел 2 (ПКМ 2,5)						NOx	200	0.073
							CO	-	-

Базов модел
Замърсител: NOx

Ефективна височина на изпускащото устройство (H_{eff})

ВХОДНИ ПАРАМЕТРИ НА МОДЕЛА
ПАРАМЕТРИ НА ИЗТОЧНИКА

Исходни параметри

Максимална концентрация [mg/m ³] + фон	0.0016
на разстояние [m] от последния източник	340.

при

скорост на вятъра на 10 m [m/s]	5.5
клас на устойчивост	C

Минималната височина на изпускащото устройство [m]

12.0

ИЗЧИСЛЕНИЕ

ИЗХОД

ВНИМАНИЕ

Минималната височина на изпускащото устройство е H = 12.0 [m]
Ефективната височина е 33.4035 [m],
Максималната получена концентрация е C_{max} = 0.0016 [mg/m³],
което е 0.81 % от ПДК (0.2 [mg/m³]),
при скорост на вятъра = 5.5 [m/s] и клас на устойчивост 'C'.

ОК

ПРИЛОЖЕНИЕ

1. DAT. Files – автоматично генериран протокол за опция “Роза на вятъра”
2. DAT. Files – автоматично генериран протокол за опция “Една посока на вятъра”