

ЕТ „МАРТИНА ОРГАНИК – МАРТИНА ХРИСТОВА“



ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

„Изграждане на предприятие за преработка на етерично маслени култури“

ИЗГОТВИЛ:
инж. Христомир Спасов

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
Мартина Христова

22.05.2017 г.

СЪДЪРЖАНИЕ

УВОД	8
I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	8
1. ИМЕ, ЕГН, МЕСТОЖИТЕЛСТВО, ГРАЖДАНСТВО НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ – ФИЗИЧЕСКО ЛИЦЕ, СЕДАЛИЩЕ И ЕДИНЕН ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР НА ЮРИДИЧЕСКО ЛИЦЕ	8
2. ПЪЛЕН ПОЩЕНСКИ АДРЕС	8
3. ТЕЛЕФОН, ФАКС И E-MAIL.....	8
4. ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТИ	8
II. ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.....	8
1. РЕЗЮМЕ НА ПРЕДЛОЖЕНИЕТО.	9
2. ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	9
3. ВРЪЗКА С ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ И ОДОБРЕНИ С УСТРОЙСТВЕН ИЛИ ДРУГ ПЛАН ДЕЙНОСТИ В ОБХВАТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ НА ОБЕКТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И КУМУЛИРАНЕ С ДРУГИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ.....	10
4. ПОДРОБНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА РАЗГЛЕДАНИ АЛТЕРНАТИВИ.....	10
4.1. Нулева алтернатива	10
4.2. Алтернативи по местоположение	10
4.3. Алтернативи по избор на технология.	11
5. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НЕОБХОДИМА ПЛОЩ ЗА ВРЕМЕННИ ДЕЙНОСТИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО.....	12
6. ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ПРОЦЕСИ (ПО ПРОСПЕКТНИ ДАННИ), КАПАЦИТЕТ, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА ДЕЙНОСТИТЕ И СЪОРЪЖЕНИЯТА, В КОИТО СЕ ОЧАКВА ДА СА НАЛИЧНИ ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА ОТ ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЗООС.	12
6.1. Производство на етерични масла	14
6.2. Съхранение и употреба на опасни химични вещества и смеси.....	19
7. СХЕМА НА НОВА ИЛИ ПРОМЯНА НА СЪЩЕСТВУВАЩА ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА.....	22
8. ПРОГРАМА ЗА ДЕЙНОСТИТЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА СТРОИТЕЛСТВО, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ФАЗИТЕ НА ЗАКРИВАНЕ, ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И ПОСЛЕДВАЩО ИЗПОЛЗВАНЕ.	23
9. ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО.....	23
10. ПРИРОДНИ РЕСУРСИ, ПРЕДВИДЕНИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО И ЕКСПЛОАТАЦИЯТА.....	23
11. ОТПАДЪЦИ, КОИТО СЕ ОЧАКВА ДА СЕ ГЕНЕРИРАТ - ВИДОВЕ, КОЛИЧЕСТВА И НАЧИН НА ТРЕТИРАНЕ.....	24
12. ИНФОРМАЦИЯ ЗА РАЗГЛЕДАНИ МЕРКИ ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА ОТРИЦАТЕЛНИТЕ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА.....	26
13. ДРУГИ ДЕЙНОСТИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ (НАПРИМЕР ДОБИВ НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ, НОВ ВОДОПРОВОД, ДОБИВ ИЛИ ПРЕНАСЯНЕ НА ЕНЕРГИЯ, ЖИЛИЩНО СТРОИТЕЛСТВО, ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЧНИТЕ ВОДИ).	27
14. НЕОБХОДИМОСТ ОТ ДРУГИ РАЗРЕШИТЕЛНИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.	27
15. ЗАМЪРСЯВАНЕ И ДИСКОМФОРТ НА ОКОЛНАТА СРЕДА.	27
16. РИСК ОТ АВАРИИ И ИНЦИДЕНТИ.	28
III. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.....	29
1. ПЛАН, КАРТИ И СНИМКИ, ПОКАЗВАЩИ ГРАНИЦИТЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ДАВАЩИ ИНФОРМАЦИЯ ЗА ФИЗИЧЕСКИТЕ, ПРИРОДНИТЕ И АНТРОПОГЕННИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, КАКТО И ЗА РАЗПОЛОЖЕНИЕТО В БЛИЗОСТ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА И	

НАЙ-БЛИЗКО РАЗПОЛОЖЕНИТЕ ОБЕКТИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА, И ОТСТОЯНИЯТА ДО ТЯХ.....	29
2. Съществуващите ползватели на земи и приспособяването им към площадката или трасето на обекта на инвестиционното предложение и бъдещи планирани ползватели на земи.	30
3. Зониране или земеползване съобразно одобрени планове.	30
4. 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.	30
5. Качеството и регенеративната способност на природните ресурси.	33
6. Подробна информация за всички разгледани алтернативи за местоположение.	33

IV. ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ (КРАТКО ОПИСАНИЕ НА ВЪЗМОЖНИТЕ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВСЛЕДСТВИЕ НА РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ).....

1. Въздействие върху хората и тяхното здраве, земеползването, материалните активи, атмосферния въздух, атмосферата, водите, почвата, земните недра, ландшафта, природните обекти, минералното разнообразие, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии на единични и групови паметници на културата, както и очакваното въздействие от естествени и антропогенни вещества и процеси, различните видове отпадъци и техните местонахождения, рисковите енергийни източници - шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми.	34
1.1. Въздействие върху хората и тяхното здраве.	34
1.1.2.1. Въздействие върху здравето на населението.....	36
1.1.2.2. Въздействие върху здравето на персонала	37
1.2. Въздействие върху земеползването.	38
1.3. Въздействие върху материалните активи.	38
1.4. Въздействие върху атмосферния въздух.	38
1.4.1. Въздействие на емисиите на вредни вещества върху качеството на атмосферния въздух.	38
1.4.2. Характеристика на компонентите на средата.....	41
1.4.2.1. Оценка на влиянието на климатичните фактори върху замърсяването на атмосферния въздух в района	42
1.4.3. Неорганизираните емисии в атмосферния въздух	55
1.5. Въздействие върху водите, почвата и земните недра.	55
1.5.1. Повърхностни и подземни води.....	55
1.5.2. Почви.	56
1.5.3. Земни недра.....	56
1.6. Въздействие върху ландшафта природните обекти, минералното разнообразие, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии на единични и групови паметници на културата.	56
1.6.1. Ландшафт.	56
1.6.2. Минерално разнообразие.....	56
1.6.3. Биологично разнообразие.....	56
1.7. Въздействие от различните видове отпадъци и техните местонахождения.....	57
1.8. Въздействие от шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми.	57

2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до обекта на инвестиционното предложение.	57
3. Вид на въздействието (пряко, непряко, кумулативно, краткотрайно, средно - и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно).	59
4. Обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой жители и др.).....	66
5. Вероятност на поява на въздействието.	66
6. Продължителност, честота и обратимост на въздействието.	66
7. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с предотвратяване, намаляване или компенсиране на значителните отрицателни въздействия върху околната среда.	67
8. Трансграничен характер на въздействията.	68

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение № II.1-1	<i>Документ за собственост</i>
Приложение № II.6.2	<i>Информационен лист за безопасност – природен газ</i>
Приложение № III.1-1	<i>Карта с разположението на имота и населеното място</i>
Приложение № III.1-2	<i>Карта с разположението на ЗЗ „Шуменско плато“</i>
Приложение № III.1-3	<i>Актуални скици на имотите</i>
Приложение № III.1-4	<i>Карта отстояния</i>
Приложение № IV.1.4-1	<i>Моделиране дисперсията на замърсителите в атмосферния въздух</i>
Приложение № IV.1.4-2	<i>.DAT files</i>

ИЗПОЛЗВАНИ СЪКРАЩЕНИЯ:

1. BAT (Best Available Techniques) - най-добри налични техники
2. ISO (International Standardization Organization) - Международна организация по стандартизация
3. PLUME - програма за моделиране на разпространението на емисиите в атмосферата
4. бр. - брой
5. БТ – безопасност на труда
6. ВиК – водоснабдяване и канализация
7. ДВ – държавен вестник
8. ЗЗВВХВПП – Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества препарати и продукти
9. ЗООС – Закон за опазване на околната среда
10. ЛПС – локално пречиствателно съоръжение
11. ПСОВ – пречиствателна станция за отпадъчни води
12. МОСВ – Министерство на околната среда и водите
13. МПС – моторно(и) превозно(и) средство(а)
14. НДНТ – най-добри налични техники
15. ОВОС – Оценка на въздействие върху околната среда
16. ПДК - пределно допустима концентрация
17. ПМС – постановление на Министерския съвет
18. пр. – продукт
19. ПУП – Проект за устройствен план
20. РИОСВ – регионална инспекция по околната среда и водите
21. сур. – суровина
22. БДС – български държавен стандарт
23. ГСМ – гориво за смазочни материали
24. изм. – изменение
25. доп. – допълнение
26. ЛОС – летливи органични съединения
27. ХН – хигиенни норми
28. СНЕ – схема за намаляване на емисии
29. ИАОС – Изпълнителна агенция по околна среда
30. АЕЕ – Агенция по енергийна ефективност
31. ННЕ – норми за неорганизираните емисии
32. СНЕ - стойност на неорганизираните емисии
33. КАВ – качество на атмосферния въздух
34. ДОП – долен оценъчен праг
35. ОР – органични разтворители
36. ДО – допустимо отклонение

ИЗПОЛЗВАНИ ДИМЕНСИИ:

1. dB – децибел
2. g/nm^3 ; (г/н.м^3)- грама на нормален м^3
3. Gcal - гигакалория
4. Gcal/t - гигакалории на тон
5. Hz – херц
6. kCal/t – килокалория на тон
7. kg/m^3 – кг/м^3
8. kg/t (кг/т) – килограма на тон
9. kg/y (кг/год.) – килограма за година
10. kWh - киловат часа
11. kWh/y - киловат часа за година
12. kWh/m^3 - киловат часа на м^3
13. kWh/t пр.- киловат часа на тон продукт
14. l – литър
15. l/сек. (l/s)- литри на секунда
16. m^3 - кубични метра
17. m^3/h ; ($\text{м}^3/\text{ч}$) – м^3 за час
18. m^3/y ; ($\text{м}^3/\text{год.}$) - м^3 за година
19. mg/dm^3 (мг/дм^3) - милиграм на кубически дециметър
20. mg/m^3 (мг/м^3) - милиграм на кубически метър
21. mg/Nm^3 ; (мг/н.м^3) – милиграм на нормален м^3
22. MW – мегават
23. MWh - мегават-часа
24. MWh/t сур.- мегават часа на тон суровина
25. MWh/y (MWh/г.) - мегават часа за година
26. nm^3 (н.м^3)– нормален кубичен метър
27. nm^3/h ; $\text{Nm}^3/\text{ч}$. ($\text{нм}^3/\text{ч}$) - нормален кубически метър на час
28. nm^3/y ; ($\text{н.м}^3/\text{год}$) – нормален м^3 за година
29. t/y; t/г.;(т/год.) – тона за година
30. t/h; (т/ч) – тона за час
31. хил. т - 1 000 (хиляда) тона
32. тегл.% - тегловни проценти
33. g/h – грама за час
34. g/ед.п - грама за единица продукт

УВОД

Настоящата информация за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда е изготвена съгласно процедурни указания на РИОСВ-Шумен поставени в процедурно писмо с изх. № 1270/05.05.2017 г. и в съответствие с разпоредбите на Закона за опазване на околната среда (*Обн., ДВ, бр. 91 от 25.09.2002 г., посл. изм. и доп.*) и Приложение № 2 към Чл. 6 от Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (*Приета с ПМС № 59 от 7.03.2003 г., обн., ДВ, бр. 25 от 18.03.2003 г., изм. и доп., бр. 3 от 10.01.2006 г., бр. 80 от 9.10.2009 г., бр. 29 от 16.04.2010 г., бр. 3 от 11.01.2011 г., бр. 94 от 30.11.2012 г., в сила от 30.11.2012 г., бр. 12 от 12.02.2016 г., в сила от 12.02.2016 г.*).

Целта на тази разработка е да представи точна и адекватна информация за определяне въздействието на инвестиционното предложение, опише и оцени преките и непреки въздействия върху човека и компонентите и факторите на околната среда, включително биологичното разнообразие и неговите елементи, почвата, водата, въздуха, ландшафта, земните недра, природните обекти и въздействието между тях, като набележи необходимите мерки за предотвратяване или намаляване на отрицателните последици върху тях.

I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

1. ИМЕ, ЕГН, МЕСТОЖИТЕЛСТВО, ГРАЖДАНСТВО НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ – ФИЗИЧЕСКО ЛИЦЕ, СЕДАЛИЩЕ И ЕДИНЕН ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР НА ЮРИДИЧЕСКО ЛИЦЕ

Възложител: ЕТ „МАРТИНА ОРГАНИК – МАРТИНА ХРИСТОВА“

Седалище и адрес на управление: гр. Варна 9000, ул. „Генерал Колев“ № 54, ет. 5, ап. 21

ЕИК 204164497

2. ПЪЛЕН ПОЩЕНСКИ АДРЕС

Пълен пощенски адрес: ЕТ „МАРТИНА ОРГАНИК – МАРТИНА ХРИСТОВА“

3. ТЕЛЕФОН, ФАКС И Е-MAIL

Телефон: +359 (0) 888 989 015

e-mail: martinaiivanova@yahoo.com

4. ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТИ

Лице за контакт: Мартина Илиева Христова

Телефон: +359 (0) 888 989 015

e-mail:

martinaiivanova@yahoo.com

II. ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

1. РЕЗЮМЕ НА ПРЕДЛОЖЕНИЕТО.

Инвестиционното предложение предвижда извършване на нова производствена дейност – добив на етерични масла. Планираните инвестиции са свързани с изграждане на дестилерия за добив на етерични масла чрез парна дестилация на тревна зелена маса /лавандула, маточина, лайка, бял равнец, жълт кантарион/. Инвестиционното предложение попада в обхвата на т. 7а) „Производство на растителни и животински масла и мазнини“ от Приложение 2 към чл.93, ал.1, т.1 и 2 от ЗООС.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в границите на поземлен имот с № 47161.501.477 по КК на с. Мараш, общ. Шумен, обл. Шумен с площ 2400 кв. М и начин на трайно ползване „За стопански двор“. Имота е собственост на Мартина Илиева Христова съгласно Нотариален акт № 22, том 9, рег. № 3380, дело 1686 от 20.05.2016 г. /Приложение № II.1-1/.

Реализирането на инвестиционното предложение ще премине през следните етапи:

- Одобряване на инвестиционното предложение;
- Изготвяне на инвестиционен проект;
- Издаване на разрешение за строеж по реда на ЗУТ;
- Изграждане на дестилерията;
- Въвеждане в експлоатация.

Инвестиционното предложение представлява нова дейност. За реализиране на инвестиционното предложение няма да бъдат необходими съпътстващи дейности. Предвидено е ползването на съществуваща техническа инфраструктура на имота.

2. ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

В североизточните райони на страната е силно развито отглеждането на етеричномаслени култури. Землищата на голяма част от общините в област Шумен 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, инвеститора 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.

Като резултат от изложените мотиви ръководството на ЕТ „МАРТИНА ОРГАНИК – МАРТИНА ХРИСТОВА“ предприема настоящото инвестиционно предложение. Въпреки необходимостта от значителни инвестиции, ръководството на дружеството счита, че предвидените производствени мощности ще окажат значителен положителен икономически, социален и екологичен ефект.

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.

3. ВРЪЗКА С ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ И ОДОБРЕНИ С УСТРОЙСТВЕН ИЛИ ДРУГ ПЛАН ДЕЙНОСТИ В ОБХВАТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ НА ОБЕКТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И КУМУЛИРАНЕ С ДРУГИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Инвестиционното предложение ще се реализира в границите на поземлен имот с № 47161.501.477 по КК на с. Мараш, общ. Шумен, обл. Шумен с площ 2400 кв. М и начин на трайно ползване „За стопански двор“. Имота е собственост на Марина Илиева Христова съгласно Нотариален акт № 22, том 9, рег. № 3380, дело 1686 от 20.05.2016 г. /Приложение № П.1-1/.

Инвестиционното предложение не е свързано с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта. Предвид характера му не се предполага кумулиране с други съществуващи дейности и/ли инвестиционни предложения.

4. ПОДРОБНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА РАЗГЛЕДАНИ АЛТЕРНАТИВИ

4.1. Нулева алтернатива

Според ПЗР на ЗООС “нулевата алтернатива” е възможността да не се осъществява дейността предвидена с инвестиционното предложение. Нулевата алтернатива се свежда до поддържане на поземления имот и всички производствени мощности в съществуващо положение, при което:

- ще се възпрепятства разширение на производствената дейност на дружеството;
- ще се възпрепятства разкриването на работни места в район с относително висока безработица;
- ще бъде възпрепятствано извършването на преработваща дейности за район с високи добиви на етеричномаслени култури.

Изброените фактори са достатъчен аргумент за отхвърляне на нулева алтернатива по отношение реализиране на инвестиционното предложение.

4.2. Алтернативи по местоположение

Във връзка с инвестиционното предложение не са разгледани други алтернативи по отношение на местоположение поради следните фактори:

- поземлен имот с идентификатор 47161.501.477 по КК на с. Мараш, общ. Шумен, обл. Шумен е собственост на ЕТ „МАРТИНА ОРГАНИК – МАРТИНА ХРИСТОВА“;
- цитирания имот е разположен в стопански двор на с. Мараш в непосредствена близост до път гр. Шумен – с. Мараш;
- имота е с изградена техническа инфраструктура.

4.3. Алтернативи по избор на технология.

По отношение на прилаганата техника е извършен преглед и сравнение и със следните референтни документи за НДНТ:

- По отношение на основното производство – производство на етерични масла Reference Document on Best Available Techniques for the Manufacture of Organic Fine Chemicals August 2006;
- За оценка на съответствието на дейностите по съхранение на суровини, в т.ч. и намаляване на емисиите от тази дейност, е използван материалът EUROPEAN COMMISSION IPPC. Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage July 2006;
- За рационалното използване на енергия е използван материалът EUROPEAN COMMISSION IPPC Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency February 2009 - с код ENE;
- Относно липсата на пренос на замърсители и икономическа пригодност на прилаганите техники ще бъде използван EUROPEAN COMMISSION IPPC Reference Document on Best Available Techniques for Economics and Cross - Media Effects, July 2006 с код ECM;
- За всички случаи на наблюдение и измерване на емисии във въздуха, на емисии във водите и други случай изискващи мониторинг на околната среда, ще бъде използван материалът EUROPEAN COMMISSION IPPC. Reference Document on general principles of Monitoring. July 2003 с код MON;

Основните насоки при прилагане на НДНТ са:

- Непрекъснат контрол на процесите;
- Осигуряване на въздухонепроницаемост на оборудването;
- Недопускане емисии на газове от дестилация с цел предотвратяване на загуби на продукцията;
- Енергийна ефективност.

Енергийната ефективност е хоризонтална тема от процедурата по комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването имаща отношение към планираното инсталиране на съоръжения и оборудване. Ръководство на ЕТ „МАРТИНА ОРГАНИК – МАРТИНА ХРИСТОВА“ е ангажирано с прилагане на системен подход към управлението на енергията в инсталацията. Следните подходи са разглеждани с оглед на оптимизиране и търсене на възможности за минимизиране на потреблението на енергия, като:

- оптимизиране на процесите;
- възможности за минимизиране на потреблението на енергия при замяна на вида и количеството енергия;

- контролиране/намаляване на времето за работа, напр. изключване, когато не се използва на съответният агрегат/съоръжение/инсталация;
- осигуряване на оптимална изолация.

С настоящите инвестиции Дружеството планира инсталиране на ново, модерно и ефективно оборудване, което ще доведе до оптимизиране на технологията и движението на продукта по време на производствения цикъл. Модерното технологично оборудване и прилагането на съвременни методи и технологии за преработка на етеричномаслени култури ще гарантира производството на качествен продукт..

По всички компоненти на въздействие избраните технологични модули и начин на производство напълно съответства на НДНТ. Политиката на дружеството е насочена към внедряването на високоефективни технологии, с ниски разходи на енергия, вода и минимално генериране на отпадъци.

5. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НЕОБХОДИМА ПЛОЩ ЗА ВРЕМЕННИ ДЕЙНОСТИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО.

Инвестиционното предложение ще се реализира в границите на поземлен имот с № 47161.501.477 по КК на с. Маращ, общ. Шумен, обл. Шумен с площ 2400 кв. М и начин на трайно ползване „За стопански двор“. Имота е собственост на Мартина Илиева Христова съгласно Нотариален акт № 22, том 9, рег. № 3380, дело 1686 от 20.05.2016 г. /Приложение № II.1-1/.

Като приложение към настоящата разработка е представена скица на поземления имот /Приложение № III.1-3/.

По време на строително - монтажните работи не са необходими допълнителни площи за временни дейности.

6. ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ПРОЦЕСИ (ПО ПРОСПЕКТНИ ДАННИ), КАПАЦИТЕТ, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА ДЕЙНОСТИТЕ И СЪОРЪЖЕНИЯТА, В КОИТО СЕ ОЧАКВА ДА СА НАЛИЧНИ ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА ОТ ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЗООС.

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.

Лавандуловия 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 до 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.

Лайка (*Matricaria*) е едногодишно тревисто растение с разклонено стъбло. Високо е до 50 cm. Листата са двойно и тройноперести, нишковидни, нарязани. Цветовете са събрани в съцветие кошничка. Цветните кошнички са разположени на върховете на многобройните стъблени разклонения на дълги дръжки и се състоят от околоръстни, бели, езичести, женски цветчета и вътрешни, тръбести, жълти, двуполови цветчета. Цветното легло е изпъкнало, а отвътре - кухо. Плодът е продълговата кафява семка. Другото име на лайката е лайчукка.

Бял равнец (*Achillea millefolium*) е растение, типично за Северното полукълбо. Познато е с множеството си употреби като билка.

Съцветията му са плоски, съставени от по няколко дребни цветове. Често се използват свежи или изсушени в букети. Белият равнец расте най-добре на ярко слънце и предпочита почви с добри дренажни свойства.

Някои наричат белия равнец мъжка билка, тъй като в миналото войниците задължително носели със себе си бял равнец заради свойството му да спира вътрешни и външни кръвоизливи и да успокоява болките. Други пък смятат белия равнец за женска билка, защото помага при маточни кръвотечения, менструални болки, менопауза, дисменорея и хиперменорея. Белият равнец има кръвопречистваща сила и е идеално средство за детоксикация на организма.

Нови изследвания на италиански учени доказват, че билката има силно антикариесно действие.

Жълт кантарион (*Hypericum perforatum*) е вид тревисто растение от семейство Звънникови (*Clusiaceae*). Жълтият кантарион е многогодишно тревисто растение с голо, силно разтворено в горната си част стъбло, с две надлъжни ребра, на височина между 30 до 70 cm. Листата са срещуположни, без дръжки, овално елипсовидни, целокрайни, дълги от 1 до 3 cm. Гледани срещу светлината, те са пунктирани (перфорирани) поради наличието на вместилища с етерично масло. Цветовете са жълти, събрани на върха на стъблото в съцветие – метлица. Чашката се състои от 5 продълговато заострени, свободни, целокрайни листчета. Венчето има 5 яркочълти листчета, два пъти по-дълги от тези на чашката. Тичинките са много, сраснали в основата си в 3 снопчета. Плодът е яйцевидна тригнезна кутийка. Цъфти от май до септември. Народното наименование на билката е „христова кръв“ или „христова чудотворка“. Събира се в пълен разцвет около 24 юни, Еньовден. В много западни страни се нарича „билка на свети Йоан“.

Със заповед № РД - 25-660 гр. Шумен, 24.04.2015 г. е одобрен проект за подробен устройствен план /ПУП/ - план за застрояване на УПИ II, кв.16 стопански двор с. Мараш.

За целта се проектира нова дестилерия в с. Мараш, общ. Шумен. Обектът представлява сграда в която са разположени необходимото оборудване и помещения.

Санитарно - битовия комплекс и лабораторията ще се намират в същата сграда. 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 на кота + 1,20.

Застрояването ще бъде с максимална височина до 15 метра, свободно, а отстоянията се съобразяват с нормите на Наредба № 7 ПНУТ и Наредба №13 - 1971 СТПН. Линията на застрояване към улицата от юг съвпада с регулационната граница на имота, от север е на 4 метра от улицата и от страничните граници е минимум 3,00 метра при спазване на ЗУТ и Наредба № 7 ПНУТ.

В имота в следваща фаза ще се предвиди локално пречиствателно съоръжение за канални води, което ще се черпи периодично. Останалите мрежи /електро и водоснабдяване/ ще се свържат със съществуващите съгласно схемите по част Ел и В и К.

6.1. Производство на етерични масла

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

В производствената част на сградата ще се монтират:

- Дестилационен апарат 5 м³ /2бр/;
- Дестилационен апарат 3 м³
- Теплообменник /2 бр x 18 м³/; 1 бр x 11 м³/;

- Кохобационна колона/комплект /2,5 м³/;
- Помпи, 6 бр x 0,75kW; 220V;
- Флорентински съд – 4 бр x 300 л
- Флорентински съд – 1 бр за тежки масла
- Вертикален резервоар за студена вода – 5 м³;
- Телфер - 3kW - 380V;
- Вентилатор - смукателен с вент. чадър - 0,45kW; 220V;
- Дозираща машина - 1бр - 0,2kW - 220V;
- Омекотителна система - 2kW - 220V;
- Котел /2400кг/час/ до 2,5 MW.
- Хамуратор 2м3 - 2,5kW-380V;
- Ел.везна до 250 кг - 0,1 kW - 220V;
- Дозираща машина - 0.5 kW-220V;
- Пакетир-машина - 2kW - 220V;
- Джет-принтер-0.5kW-220V;
- Съоръжение за дозиране на ароматни води - 2бр
- Хомогенизатор за емулсии - 50 литра; 3kW - 380V;
- Буферни съдове - 2бр x 10л.
- Ел. везна до10 кг- 0,5 kW-220V;
- Ел.везна до 0,1 кг-0,5kW-220V;
- Ел.везна до 0,1 кг- 0,5 kW-220V

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

В инсталацията ще бъдат преработвани основно лавандулова, маточина, лайка, бял равнец и жълт кантарион. Рандеманът на отделните суровини е както следва:

- Маточина - 1500кг за производство на 1 кг ет.масло
- Лавандула - 50кг цвят за 1 кг ет.масло
- Лайка - 1200кг за 1 кг ет.масло
- Бял равнец - 800кг за 1 кг.ет. масло
- Жълт кантарион - 1400кг за 1 кг ет.масло

Маточиново масло

- Продължителност на кампанията - минимум 60 дни.
- Брой на оборотите -21 за 24 часа
- Дестилационни казани - 2 броя по 5 куб. м
- Дестилационен казан - 1 брой от 3 куб. м.
- Маточина в един брой 5-кубиков казан – 1250 кг
- Маточина в един брой 3-кубиков казан – 750 кг

Маслото от маточина се получава чрез парна дестилация. Суровината е стрък преди цъфтеж с дължина от 12 до 20см. Дестилацията се провежда в периодично действащи апарати. В 1 куб. метър се поставят около 250кг. Продължителността на дестилацията е около 2,5 часа. Дестилатът от дестилационния апарат директно се подава във флорентинския съд и след приключване на процеса маслото се изважда ежедневно и се поставя във в метални контейнери. Вторичните дестилационни води се подават към кохобационната колона, при

което се получава вторично масло и отпадни води, които се подават към шахтата за отпадни води. Полученото масло от маточина в края на кампанията се смесва за получаване на общ хамур.

Технологията за дестилация на маточина е следната: Зареждане на суровината в метален кош, който е поставен в дестилатора. Зареждането е ръчно, като задължително след поставяне на суровината същата се претъпква. Затваря се капака на казана. Дестилацията се провежда със скорост 8-10% и налягане на парата в котела 0,5 - 0,6 мРа.

При голямо натрупване на суровина се препоръчва съкращаване на дестилацията до 1 час с цел минимални загуби на етерично масло. Отдестилираната маточина се изважда от дестилатора и се използва за получаване на компост.

Лавандулово масло

- Продължителност на кампанията - минимум 60 дни.
- Брой на оборотите - 24 за 24 часа
- Дестилационни казани - 2 броя по 5 куб. м.
- Дестилационен казан - 1 брой от 3 куб. м.
- Лавандула цвят в един брой 5-кубиков казан – 1250 кг
- Лавандула цвят в един брой 3-кубиков казан – 750 кг

Лавандуловото масло се получава чрез парна дестилация. Суровината е лавандулови съцветия с дължина на съцветието от 12 до 14см. Дестилацията се провежда в периодичнодействащи апарати. В 1 куб.метър се поставят около 250кг съцветия. Продължителността на дестилацията е около 1,5 часа. Дестилатът от дестилационния апарат директно се подава във флорентинския съд и след приключване на процеса маслото се изважда ежедневно и се поставя във варели от 200л. Вторичните дестилационни води се подават към кохобационната колона, при което се получава вторично масло и отпадни води, които се подават към шахтата за отпадни води. Полученото лавандулово масло в края на кампанията се смесва за получаване на общ хамур.

Технологията за дестилация на лавандулови съцветия е следната: Зареждане на суровината в метален кош, който е поставен в дестилатора. Зареждането е ръчно, като задължително след поставяне на суровината същата се претъпква. Затваря се капака на казана. Дестилацията се провежда със скорост 8-10% и налягане на парата в котела 0,5 - 0,6 мРа.

При голямо натрупване на суровина се препоръчва съкращаване на дестилацията до 1 час с цел минимални загуби на етерично масло. Отдестилираната лавандулова суровина се изважда от дестилатора и се използва за получаване на компост.

Масло от лайка

- Продължителност на кампанията - минимум 90 дни.
- Брой на оборотите - 18 за 24 часа
- Дестилационни казани - 2 броя по 5 куб. м.
- Дестилационен казан - 1 брой от 3 куб. м.
- Лайка стрък в един брой 5-кубиков казан – 1250 кг
- Лайка стрък в един брой 3-кубиков казан – 750 кг

Лайковото масло се получава чрез парна дестилация. Суровината е лайка стрък с цвят с дължина на съцветието от 12 до 14см. Дестилацията се провежда в периодичнодействащи апарати. В 1 куб.метър се поставят около 250кг съцветия. Продължителността на дестилацията е около 3-3,5 часа. Дестилатът от дестилационния апарат директно се подава във флорентинския съд за тежко масло и след приключване на процеса маслото се изважда ежедневно и се поставя във варели от 200л. Вторичните дестилационни води се подават към кохобационната колона, при което се получава вторично масло и отпадни води, които се подават към шахтата за отпадни води. Полученото лайково масло в края на кампанията се смесва за получаване на общ хамур.

Технологията за дестилация на лайкови съцветия е следната: Зареждане на суровината в метален кош, който е поставен в дестилатора. Зареждането е ръчно, като задължително след поставяне на суровината същата се претъпква. Затваря се капака на казана. Дестилацията се провежда със скорост 5-6% и налягане на парата в котела 0,5 - 0,6 мРа.

При голямо натрупване на суровина се препоръчва съкращаване на дестилацията до 1 час с цел минимални загуби на етерично масло. Отдестилираната суровина се изважда от дестилатора и се използва за получаване на компост.

Масло от Бял равнец и Жълт кантарион

- Продължителност на кампанията - минимум 60 дни.
- Брой на оборотите - 21 за 24 часа
- Дестилационни казани - 2 броя по 5 куб. м.
- Дестилационен казан - 1 брой от 3 куб. м.
- Суровина в един брой 5-кубиков казан – 1250 кг
- Суровина в един брой 3-кубиков казан – 750 кг

Етеричното масло се получава чрез парна дестилация. Суровините са стрък със съцветия с дължина на съцветията от 15 до 35см. Дестилацията се провежда в периодичнодействащи апарати. В 1 куб.метър се поставят около 250кг съцветия. Продължителността на дестилацията е около от 1,5 до 2,5 часа. Дестилатът от дестилационния апарат директно се подава във флорентинския съд и след приключване на процеса маслото се изважда ежедневно и се поставя във варели от 200л. Вторичните дестилационни води се подават към кохобационната колона, при което се получава вторично масло и отпадни води, които се подават към шахтата за отпадни води. Полученото масло в края на кампанията се смесва за получаване на общ хамур.

Технологията за дестилация на суровината е следната: Зареждане на суровината в метален кош, който е поставен в дестилатора. Зареждането е ръчно, като задължително след поставяне на суровината същата се претъпква. Затваря се капака на казана. Дестилацията се провежда със скорост 8-15% и налягане на парата в котела 0,5 - 0,6 мРа.

При голямо натрупване на суровина се препоръчва съкращаване на дестилацията до 1 час с цел минимални загуби на етерично масло. Отдестилираната суровина се изважда от дестилатора и се използва за получаване на компост.

Производствения капацитет на съоръжението е до **5 000 кг /или 5 тона/ етерични масла годишно.**

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.

Охлаждането се извършва посредством студена вода /в затворен оборот с охлаждаща кула/.

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.

Информация по Чл. 93, ал. 5 от Закона за опазване на околната среда:

Основната характеристика на инвестиционното предложение е свързана с изграждане на дестилерия за производство на етерични масла. Съгласно изложеното по-горе предвидените дейности ще се характеризират като благоприятстващи по отношение преработката на разпространени култури.

Характеристики на инвестиционното предложение:

- размер, засегнатата площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост – размера и засегнатата площ от инвестиционното предложение е до 2 400 кв.м. Ниска по степен мащабност. Всички останали параметри са описани по-горе;
- взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения - инвестиционното предложение не предполага взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи дейности и/или инвестиционни предложения.
- използване на природни ресурси, земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие – описани в т. II.10 на настоящата информация;
- генериране на отпадъци – описани в т. II.11 от настоящата информация;
- замърсяване и вредно въздействие – описани в т. II.15 от настоящата информация;
- риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение, включително причинени от изменението на климата, в съответствие с научните познания – описани в т. II.16 на настоящата информация;
- 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 – описани в т. IV.1.1. от настоящата информация.

Инвестиционното предложение не е свързано със събаряне или разрушаване на сгради и/или съоръжения.

6.2. Съхранение и употреба на опасни химични вещества и смеси

На територията на площадката ще се използва природен газ в бъндел с маса 0,380 t. Характеристиките на съхраняваното и използвано гориво са представени в следващата таблица.

Таблица № II.6.8. Съхранявани и използвани ОХВС

Пореден Номер	Наименован ие на	Химично наименование на веществата в препаратите	EINECS/ELI NKS №	CAS №	Категория/катего рии на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането , етиктирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.)	Класификац ия съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Проектен капацитет на технологич ното съоръжени е/ съоръжени я (в тонове)	Налично количест во (в тонове)	Физични свойства
1	Природен газ /метан/	метан	601-001-00-4	74-82-8	H220 Изключително запалим газ. H280 - Съдържа газ под налягане; при нагриване може да експлодира.	т, 18 от част 2 на Приложение № 3 на ЗООС	0,324	0,324	Външен вид - Физическо състояние при 20°C / : Газ. 101.3kPa - Цвят : Безцветен. Мирис : Без мирис. Молекулярно тегло [g/mol] : 16 Температура на топене [°C] : -182 Температура на кипене [°C] : - 161 Критична температура [°C] : -82 Температура на възпламеняване [°C]: Не е приложимо за газове и газови смеси. Скорост на изпаряване (стер=1) : Не е приложимо за газове и газови смеси. Диапазон на възпламенимост [: 4.4 17 vol%във въздух] Налягане на изпаренията [20°C] : Неприложимо.

Пореден Номер	Наименован ие на	Химично наименование на веществата в препаратите	EINECS/ELI NKS №	CAS №	Категория/катего рии на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането , етикетирането и опакването на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.)	Класификац ия съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Проектен капацитет на технологич ното съоръжени е/ съоръжени я (в тонове)	Налично количест во (в тонове)	Физични свойства
									Относителна плътност, газ (въздух= : 0.6 1) Относителна плътност, течност (: 0.42 вода=1) Разтворимост във вода [mg/l] : 26 коэффициент на разпределение: n- : 1.09 октанол/вода Температура на : 595 самовъзпламеняване [°C]

Информационен лист за безопасност на природен газ е представен в *Приложение № II.6.2.*

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.

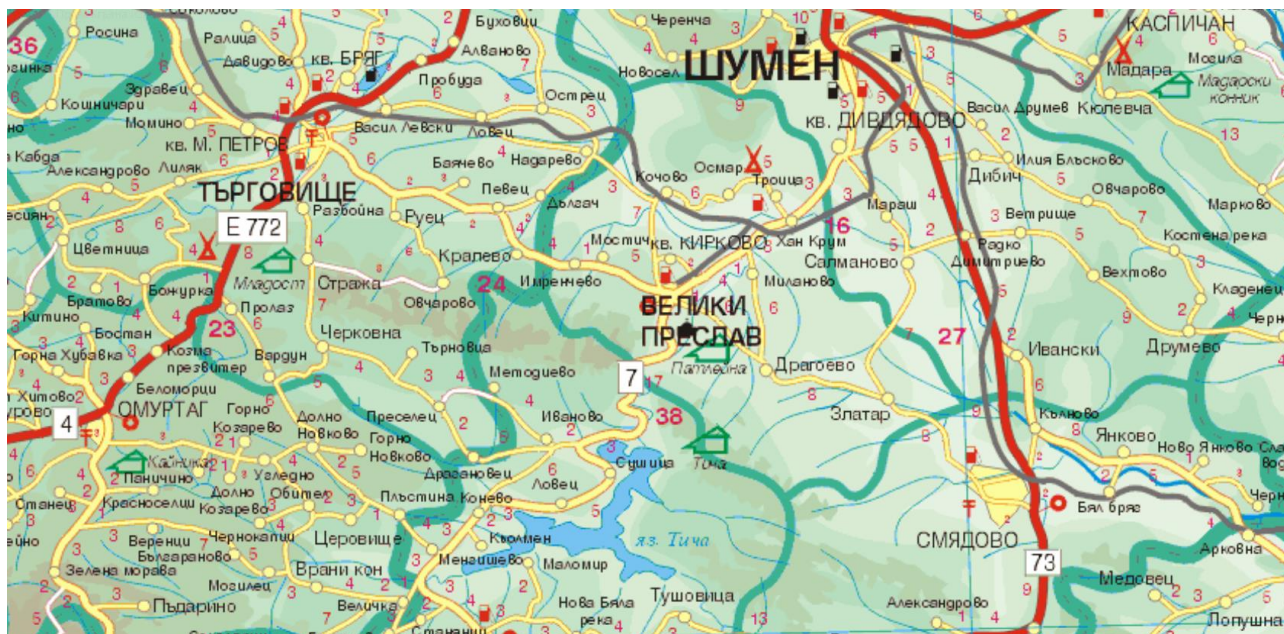
7. СХЕМА НА НОВА ИЛИ ПРОМЯНА НА СЪЩЕСТВУВАЩА ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА.

Инвестиционното предложение ще се реализира в границите на поземлен имот с № 47161.501.477 по КК на с. Мараш, общ. Шумен, обл. Шумен с площ 2400 кв. М и начин на трайно ползване „За стопански двор“. Площадката е с изградени пътни връзки. Имота, предмет на инвестиционното предложение има осигурена пътна връзка чрез съществуващо пътно отклонение от път гр. Шумен – с. Мараш. Не се налага промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

В близост до разглеждания имот, в посока изток, преминава главен път № 7 – Шумен – Велики Преслав – Върбица.

На Фигура II.7-1. е посочена извадка от подробна пътна карта на Община Шумен.

Фигура II.7-1. Извадка от подробна пътна карта на Община Шумен



8. ПРОГРАМА ЗА ДЕЙНОСТИТЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА 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
- Издаване на разрешение за строеж по реда на ЗУТ;
- Изграждане на дестилерията;
- Въвеждане в експлоатация.

Към настоящия момент дружеството не планира 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.

9. ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО.

Предвижда се извършване на масивно строителство – сграда с РЗП до 1000 m². Със СМР ще бъдат изпълнени стоманобетонени основи, метална конструкция, зидария и облицовъчни и покривни термопанели. При СМР ще се използват стандартни строителни смеси и строителни материали.

10. ПРИРОДНИ РЕСУРСИ, ПРЕДВИДЕНИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО И ЕКСПЛОАТАЦИЯТА.

По време на СМР ще се използват следните ресурси:

- Вода - максимално 100 m³ - вода за приготвяне на строителни разтвори и питейно-битови нужди на работниците. Водата е бъде осигурявана от „Водоснабдяване и канализация - Шумен“ ООД град Шумен. Имота, както и съществуващата сграда са водоснабдени от водоснабдителната система на населеното място на основание на сключен договор за ВиК услуги.
- Електроенергия - максимално 5 MWh. Електроенергията ще бъде осигурена от „ЕНЕРГО ПРО“ ЕАД град Варна. Имота, както и съществуващата сграда са присъединени към електроразпределителната мрежа на основание на сключен договор за доставка на електроенергия.

По време на експлоатацията ще се използват следните ресурси:

- Вода - максимално 10 000 m³/уг - вода за технологични нужди /пара и допълване оборота за охлаждане/ и питейно-битови нужди на работниците. Водата е бъде осигурявана от „Водоснабдяване и канализация - Шумен“ ООД град Шумен. Имота, както и съществуващата сграда са водоснабдени от водоснабдителната система на населеното място на основание на сключен договор за ВиК услуги.
- Електроенергия - максимално 15 MWh/уг. Електроенергията ще бъде осигурена от „ЕНЕРГО ПРО“ ЕАД град Варна. Имота, както и съществуващата сграда са присъединени към електроразпределителната мрежа на основание на сключен договор за доставка на електроенергия.
- Природен газ- до 500 Nm³/уг. Горивото ще бъде доставяно от външен доставчик.

Не се предвижда ползването на други природни ресурси. Инвестиционното предложение не е свързано с добив на природни ресурси.

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

11. ОТПАДЪЦИ, КОИТО СЕ ОЧАКВА ДА СЕ ГЕНЕРИРАТ - ВИДОВЕ, КОЛИЧЕСТВА И НАЧИН НА ТРЕТИРАНЕ.

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

По време на СМР ще се образуват отпадъците посочени в следващата таблица.

Таблица № П.11.1-1. Количества образувани строителни отпадъци от новите съоръжения.

Отпадък	Код	Количество [t/y]	Временно съхраняване	Оползотворяване, преработване и рециклиране	Обезвреждане
Желязо и стомана	17 04 05	0,5	Да	Да - външни фирми	Не
Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	17 09 04	2	Да	Да - външни фирми	Да - външни фирми

Всички цитирани отпадъци ще се образуват в количества разрешени с издаденото комплексно разрешително.

Строителни отпадъци се очакват да се генерират при почистване на площадката за новото строителство, СМР на новата производствена сграда и изграждане на фундаментите и монтиране на съоръженията. Същите ще се третират съгласно разпоредбите на нормативните актове в областта на отпадъците. Управлението на образуваните строителни отпадъци ще бъде възложено на фирмите изпълнители на обектите.

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 № П.11.1-2. Количества образувани неопасни отпадъци от новите съоръжения.

Отпадък	Код	Количество [t/y]	Предварително съхраняване	Оползотворяване, преработване 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

Таблица № П.11.1-3. Количества образувани опасни отпадъци от новите съоръжения.

Отпадък	Код	Количество [t/y]	Предварително съхраняване	Оползотворяване, преработване и рециклиране	Обезвреждане
Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	0,01	Да	Да	Да

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 Шумен сметосъбираща фирма.

Образуваните 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.

12. ИНФОРМАЦИЯ ЗА РАЗГЛЕДАНИ МЕРКИ ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА ОТРИЦАТЕЛНИТЕ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА.

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.

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

Таблица № П.12-1. Мерки за намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда.

№ по ред	Мерки	Период/фаза	Резултат на изпълнение
1	2	3	4
1	Изготвяне на план за управление на строителните отпадъци	На етап проектиране	Екологосъобразно управление на отпадъците
2	Монтажните работи да се ограничат само в имота на инвеститора	По време на СМР	Опазване на съседните терени от замърсяване
3	При извършване на дълбоки изкопи в близост до тях да не се съхраняват отпадъци и/или опасни вещества	По време на СМР	Опазване на подземните води; Опазване на почви
4	Своевременно извозване на строителните отпадъци, съгласуване на схемите за извозване на отпадъците с Община Шумен	По време на СМР	Опазване на почви Опазване на съседните терени от замърсяване Намаляване на неорганизираните емисии
5	Спиране на товаро-разтоварни дейности на прахообразни материали и отпадъци при силен вятър	По време на СМР	Опазване чистотата на атмосферния въздух
6	Оросяване на запрашени повърхности и терени	По време на СМР	Опазване чистотата на атмосферния въздух
7	Собствен мониторинг на емисии в атмосферния въздух от изпускащо устройство към парен котел	По време на експлоатацията	Опазване чистотата на атмосферния въздух
8	Редовна поддръжка на технологично оборудване	По време на експлоатацията	Редуциране емисиите шум; Предотвратяване загуби на вода
9	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
10	Определяне на площадки за предварително съхранение на отпадъци	По време на експлоатацията	Екологосъобразно управление на отпадъците
11	Сключване на договори за предаване на образуваните отпадъци с дружества, притежаващи съответните разрешителни или регистрационни документи	По време на експлоатацията	Екологосъобразно управление на отпадъците
12	Сключване на договори с транспортиращи фирми и ГПСОВ за приемане на формираните отпадъчни води	По време на експлоатацията	Опазване чистотата на повърхностните води
13	Експлоатация на оборотен цикъл за охлаждащи води	По време на експлоатацията	Опазване чистотата на повърхностните води.

№ по ред	Мерки	Период/фаза	Резултат на изпълнение
1	2	3	4
			Рационално ползване на води.

13. ДРУГИ ДЕЙНОСТИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ (НАПРИМЕР ДОБИВ НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ, НОВ ВОДОПРОВОД, ДОБИВ ИЛИ ПРЕНАСЯНЕ НА ЕНЕРГИЯ, ЖИЛИЩНО СТРОИТЕЛСТВО, ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЧНИТЕ ВОДИ).

С реализирането на инвестиционното предложение не се налага извършване на други свързани дейности. Площадковата инфраструктура е съществуваща.

Инвестиционното предложение предвижда изграждането на:

- Отделни водоплътни черпателни шахти за събиране на формираните битово-фекални отпадъчни води и отпадъчните води от отцеждане на шлемпата.

След запълването на черпателните шахти отпадъчните води ще се изпомпват от специализирана външна фирма и ще се транспортират и заустват близка ПСОВ /ГПСОВ-Шумен или ГПСОВ-Преслав/ за последващо пречистване. Обемите на предвидените шахти е $2 \times 20 \text{ m}^3$.

В годишен аспект ще се образуват следните количества отпадъчни води:

- Технологични отпадъчни води /от отцедени отсевки/ - 200 m^3
- Битово-фекални отпадъчни води – 30 m^3

14. НЕОБХОДИМОСТ ОТ ДРУГИ РАЗРЕШИТЕЛНИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

Във връзка с необходимостта от изграждане на нова производствена сграда е необходимо издаване на разрешение за строеж по реда на ЗУТ.

15. ЗАМЪРСЯВАНЕ И ДИСКОМФОРТ НА ОКОЛНАТА СРЕДА.

Не се очаква наднормено замърсяване на околната среда. Същото се доказва от извършеното в следващите раздели моделиране разсейването на вредни вещества в атмосферата и концентрациите на замърсителите в приземния слой на атмосферата. На производствената площадка ще се експлоатира нов точков източник на емисии в атмосферния въздух. Горивните процеси са от изгаряне на природен газ и не предполагат наднормени нива на емисиите.

Предвидените технологии са модерни, със силни редуцирано 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 75 dB(A).

Информация по Чл. 93, ал. 5 от Закона за опазване на околната среда:

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

16. РИСК ОТ АВАРИИ И ИНЦИДЕНТИ.

Възможните рискове от инциденти са свързани с организацията и безопасността по време на изграждането и експлоатацията на съоръженията. Не е предвидено да се извършват взривни работи.

Не се предвижда повишен риск от възникване на инциденти по време на строителството и по време на експлоатацията. На територията на площадката няма да се съхраняват постоянно опасни вещества и препарати. В периода на строително – ремонтните дейности и по време на експлоатацията Дружеството ще прилага правила за безопасна работа и превенция на аварийните ситуации.

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 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 строителни 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.

При пожар ще се действа, съгласно изготвения указанията за противопожарна защита. Съгласно проекта, строителната площадка ще бъде оборудвана с прахови пожарогасители и кофпомпа за вода с мокрител.

Информация по Чл. 93, ал. 5 от Закона за опазване на околната среда:

Инвестиционното предложение не предполага риск от големи аварии и/или бедствия.

III. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

1. 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.

Поземлен имот № 47161.501.477 по кадастралната карта на с. Мараш, общ. Шумен, обл. Шумен попада в рамките на стопански двор. В разглеждания случай най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са жилищните територии на с. Мараш разположени съответно на 160 m в посока юг от имота.

Населеното място и землището му попада в защитени зони - BG 0000501 „Голяма Камчия“. Тя е разположена на около 2 230 m в посока югозапад от разглеждания имот.

Най - близкият водоприемник за района е р. Голяма Камчия /повърхностно водно тяло BG2KA900R019/, която преминава на около 2 200 m източно от разглеждания обект.

На схемата в *Приложение № III.1-1* е показано разположението на имота и с. Мараш. В *Приложение № III.1-2* е представено и разположението на най-близко ситуираната защитена зона BG 0000501 „Голяма Камчия“. Като приложение към настоящата разработка е представена скица на поземления имот /*Приложение № III.1-3*/.

Като *Приложение № III.1-4* към настоящата информация е представен актуален картен материал (извадка от сателитна снимка) с определено отстоянието на обекта до най-близките обекти, 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-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са вилни зони разположени съответно на:

- 160 m в посока юг от производствената площадка – жилищна зона на с. Мараш;

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

2. СЪЩЕСТВУВАЩИТЕ ПОЛЗВАТЕЛИ НА ЗЕМИ И ПРИСПОСОБЯВАНЕТО ИМ КЪМ ПЛОЩАДКАТА ИЛИ ТРАСЕТО НА ОБЕКТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И БЪДЕЩИ ПЛАНИРАНИ ПОЛЗВАТЕЛИ НА ЗЕМИ.

Инвестиционното предложение ще се реализира в границите на поземлен имот с № 47161.501.477 по КК на с. Мараш, общ. Шумен, обл. Шумен с площ 2400 кв. М и начин на трайно ползване „За стопански двор“. Имота е собственост на Мартина Илиева Христова съгласно Нотариален акт № 22, том 9, рег. № 3380, дело 1686 от 20.05.2016 г. /Приложение № П.1-1/.

Цитираните имоти са с трайно предназначение на територията „Урбанизирана“ и начин на трайно ползване „За стопански двор“. Съседните имоти също са част от стопански двор на с. Мараш.

3. ЗОНИРАНЕ ИЛИ ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ СЪОБРАЗНО ОДОБРЕНИ ПЛАНОВЕ.

Инвестиционното предложение ще се реализира в границите на поземлен имот с № 47161.501.477 по КК на с. Мараш, общ. Шумен, обл. Шумен с площ 2400 кв. М и начин на трайно ползване „За стопански двор“. Имота е собственост на Мартина Илиева Христова съгласно Нотариален акт № 22, том 9, рег. № 3380, дело 1686 от 20.05.2016 г. /Приложение № П.1-1/.

Цитираните имоти са с трайно предназначение на територията „Урбанизирана“ и начин на трайно ползване „За стопански двор“. Съседните имоти също са част от стопански двор на с. Мараш.

4. 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 № 47161.501.477 по кадастралната карта на с. Мараш попада в рамките на стопански двор. В разглеждания случай най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са жилищните територии на с. Мараш разположени съответно на 160 m в посока юг от имота.

Населеното място и землището му не попада в защитени зони. Най-близко разположена е защитена зона за местообитанията BG 0000501 „Голяма Камчия“. Тя е разположена на около 2 230 m в посока югозапад от разглеждания имот.

Най - близкият водоприемник за района е р. Голяма Камчия /повърхностно водно тяло BG2KA900R019/, която преминава на около 2 200 m в посока югозапад от разглеждания имот.

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 евтрофикация - обогатяване с биогенните елементи азот и фосфор.

Определянето на чувствителни зони е регламентирано в изискванията на Наредба № 6 от 9 ноември 2000г. 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 евтрофикация 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 евтрофикация 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. В Република България чувствителните зони са определени със Заповед № РД-

970/28.07.2003 г. на Министъра на околната среда и водите, като за Черноморския район за басейново управление са както следва:

- Черно море, от границата при с. Дуранкулак до границата при с. Резово;
- всички водни обекти във водосбора на Черно море.

Съгласно информацията в ПУРБ 2016 – 2020 на БДЧР, приет с Решение № 1107/29.12.2016г. на Министерски съвет, площадката на инвестиционното предложение попада в рамките на чувствителна зона BGCSARI05 „Водосборен басейн на р. Камчия“. Разположената в близост р. Голяма Камчия е част от водосбора на р. Камчия.

Териториите, определени за защита на повърхностните и подземните водни тела от замърсяване на водите, причинено или предизвикано от нитрати от земеделски източници, се определят като нитратно уязвими зони. Уязвимите зони се определят в съответствие с изискванията на Директива 91/676/ЕЕС относно защита на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници.

Съгласно Наредба № 2 за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници (ДВ, бр.87/ 2000 г.), със Заповед №РД-146/25.02.2015 г. на Министъра на околната среда и водите, са определени:

- водите, които са замърсени, и водите, които са застрашени от замърсяване (съдържание на нитрати с концентрация, по-голяма от 50 милиграма на литър), отчитайки физико-химичните и природните характеристики на водите и почвите;
- уязвими зони - тези райони в страната, в които чрез просмукване или оттичане, водите се замърсяват или могат да бъдат замърсени с нитрати от земеделски източници и които допринасят за замърсяването.

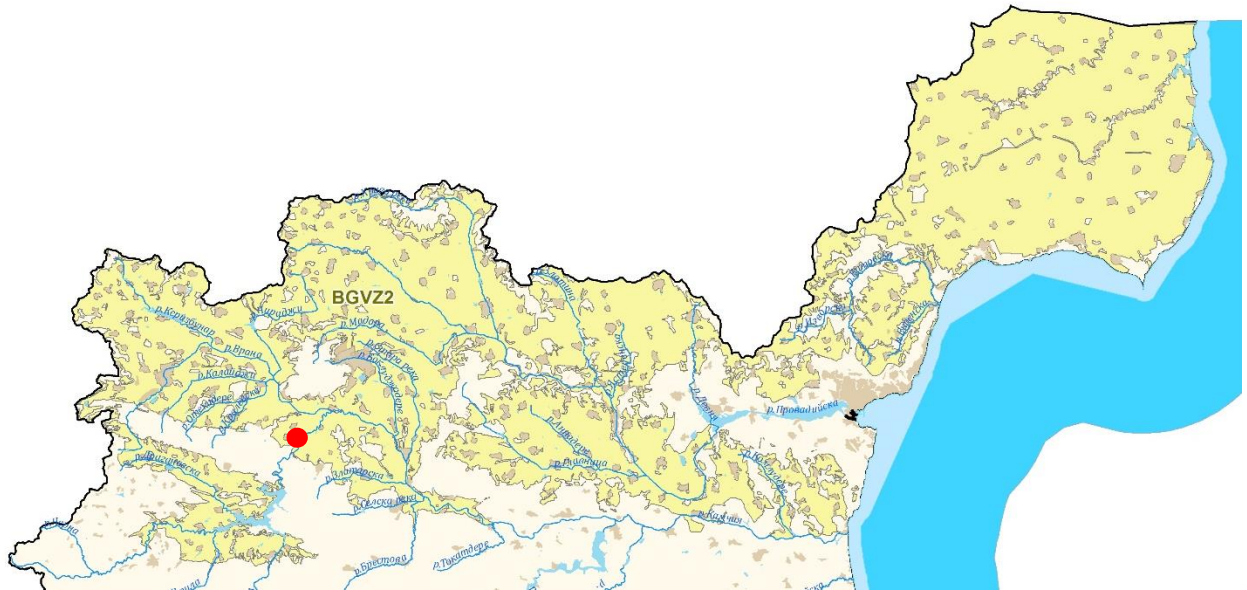
Определянето на водите, които са замърсени или са застрашени от замърсяване с нитрати се извършва въз основа на наличните данни в басейновите дирекции, както и от информация, предоставена от МЗХ.

Със Заповед № РД-635/13.08.2013г. на Министъра на ОСВ е утвърдена програма за мониторинг на нитратите в подземните и повърхностните води, попадащи в територии определени като нитратно уязвимите зони.

Площадката на инвестиционното предложение попада в рамките на уязвима зона BGVZ2 „Северна зона“. Местоположението на площадката е представено на следващата фигура.

Фигура № III.4-1. Уязвима зона BGVZ2 „Северна зона“

Черноморски район за басейново управление



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 имота, който не попада в обхвата на зони I на СОЗ.

5. КАЧЕСТВОТО И РЕГЕНЕРАТИВНАТА СПОСОБНОСТ НА ПРИРОДНИТЕ РЕСУРСИ.

По време на експлоатацията на обекта не се очакват отклонения от качеството и регенеративната способност на природните ресурси.

Като доказателство за това са предложени мерки за намаляване на въздействието върху околната среда - Таблица № II.12-1. Мерки за намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда.

6. ПОДРОБНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ВСИЧКИ РАЗГЛЕДАНИ АЛТЕРНАТИВИ ЗА МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ.

Във връзка с инвестиционното предложение не са разгледани други алтернативи по отношение на местоположение поради следните фактори:

- поземлен имот с идентификатор 47161.501.477 по КК на с. Мараш, общ. Шумен, обл. Шумен е собственост на ЕТ „МАРТИНА ОРГАНИК – МАРТИНА ХРИСТОВА“;
- цитирания имот е разположен в стопански двор на с. Мараш в непосредствена близост до път гр. Шумен – с. Мараш;
- имота е с изградена техническа инфраструктура.

IV. ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ (КРАТКО ОПИСАНИЕ НА ВЪЗМОЖНИТЕ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВСЛЕДСТВИЕ НА РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ).

1. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ХОРАТА И ТЯХНОТО ЗДРАВЕ, ЗЕМЕПОЛЗВАНЕТО, МАТЕРИАЛНИТЕ АКТИВИ, АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ, АТМОСФЕРАТА, ВОДИТЕ, ПОЧВАТА, ЗЕМНИТЕ НЕДРА, ЛАНДШАФТА, ПРИРОДНИТЕ ОБЕКТИ, МИНЕРАЛНОТО РАЗНООБРАЗИЕ, БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ И НЕГОВИТЕ ЕЛЕМЕНТИ И ЗАЩИТЕНИТЕ ТЕРИТОРИИ НА ЕДИНИЧНИ И ГРУПОВИ ПАМЕТНИЦИ НА КУЛТУРАТА, КАКТО И ОЧАКВАНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ОТ ЕСТЕСТВЕНИ И АНТРОПОГЕННИ ВЕЩЕСТВА И ПРОЦЕСИ, РАЗЛИЧНИТЕ ВИДОВЕ ОТПАДЪЦИ И ТЕХНИТЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ, РИСКОВИТЕ ЕНЕРГИЙНИ ИЗТОЧНИЦИ - ШУМОВЕ, ВИБРАЦИИ, РАДИАЦИИ, КАКТО И НЯКОИ ГЕНЕТИЧНО МОДИФИЦИРАНИ ОРГАНИЗМИ.

1.1. Въздействие върху хората и тяхното здраве.

1.1.1. Демографска характеристика и здравен статус на населението.

Към 31.12.2014 г. населението на областта е 176925 души, живущи предимно в градовете - 62,37%, с лек превес на жените 51,06%. В сравнение с предходната година населението е намаляло с 1136 души (0,6%). Съотношението по възрастови групи определя задълбочаване на регресивния тип възрастова структура. През 2014 г. в областта делът на децата до 14 г. (14,3%) е леко намален в сравнение с предходната година и е по-голям от този за страната (13,9%) през същата година. Намалява дела на население от 15 до 49 години и се увеличава дела на населението над 50г.

Анализът на здравно-демографските показатели показва, че Област Шумен се характеризира с:

- Намаляване на населението; задълбочаващ се регресивен тип възрастова структура - намалява делът на децата от 0-17 години (17,1%). Увеличаващият се относителен дял на лицата над 60 годишна възраст в общата възрастова структура (26,4%), което задълбочава тенденцията за остаряване на населението в областта.
- Намаляват жените във фертилна възраст. През 2014 г. са родени по-малко деца (1619 живородени) в сравнение с предходната година (1781 живородени) и показателят раждаемост за област Шумен е по-нисък - 9,1 на 1000 население в сравнение с 2013 г. (10,0 на 1000 население).

Основните демографски показатели по последни данни са както следва:

- обща смъртност - 15,4 на 1000 население е по-висока в сравнение с предходната година (14,6‰) за областта и е по-висока от тази за страната (15,1 ‰) за 2014 г.
- детска смъртност — 11,7% за 2014 г. 4 е по-ниска в сравнение с предходната година и остава над средната за страната (7,6 %).

- раждаемост - 9,1 на 1000 население е по-ниска от предходната година. Раждаемостта за страната през 2014 г. е 9,4‰.
- естествен прираст - естественият прираст в областта е отрицателен (-6,3) и е значително увеличен в сравнение с предходната година. За страната през 2014 г. естественият прираст е -5,7.

Основни причини за умиранията са следните групи заболявания:

- болести на органите на кръвообращението - 993,4‰ с относителен дял 65,9% - леко увеличение;
- новообразуванията заемат второ място - 250,7‰ с относителен дял 16,6% - леко снижение;
- болести на дихателната система - 54,5‰ с относителен дял 3,6%;
- болести на храносмилателната система - 53,3‰ с относителен дял 3,5%;
- симптоми, признаци и отклонения от нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, неклассифицирани другаде - 44,4‰ с относителен дял 2,9%.

В сравнение с показателите за страната, смъртността в област Шумен от Новообразувания, Болести на дихателната система, Симптоми, признаци и отклонения от нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, неклассифицирани другаде и Болести на ендокринната система, разстройство на храненето и обмяната на веществата е по-висока, а от Болести на органите на кръвообращението и Травми, отравяния и някои други последици от въздействието на външни причини е по-ниска.

Броят на регистрираните заболявания в амбулаториите на ЛЗ на област Шумен през 2014 г. - 316967 е по-малък от този през предходната година - 321774.

В нозологичната структура на заболяемостта през 2014 г. на първо място са Болести на дихателната система - 176,1%, относителен дял - 26,0%, следвани от Болести на пикочо-половата система - 67,5%, относителен дял - 10,0%, Травми, отравяния и някои други последици от въздействието на външни причини - 62,7%, относителен дял - 9,3%, Болести на органите на кръвообращението - 57,6%, относителен дял - 8,5%, Някои инфекциозни и паразитни болести - 38,5 на 1000, относителен дял - 5,7%, Симптоми, признаци и отклонения от нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, неклассифицирани другаде - 36,9% с относителен дял - 5,5%.

Показателят на регистрираните заболявания от активна туберкулоза за област Шумен е по-нисък, а заболяемостта от активна туберкулоза - 26,3 на 100000 е по-висока от тази за страната.

1.1.2. Въздействие върху населението. Здравен риск.

Предмет на инвестиционното предложение е производствената площадка на ЕТ „МАРТИНА ОРГАНИК – МАРТИНА ХРИСТОВА“, и конкретно поземлен имот с № 47161.501.477 по кадастралната карта на с. Мараш, общ. Шумен, обл. Шумен, с начин на трайно ползване: „За стопански двор“. Като Приложение № III.1-4 към настоящата информация е представен актуален картен материал (извадка от сателитна снимка) с определено отстоянието на обекта до най-близките обекти, 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 отдых и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдых, 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 вилни зони разположени съответно на:

- 160 m в посока юг от производствената площадка – жилищна зона на с. Мараш;

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.

1.1.2.1. Въздействие върху здравето на населението

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 организираниите 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 замърсителите.

1.1.2.2. 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.

1.1.3. 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 санитарно-охранителни 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 съоразженията 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 природен газ, което обуславя емисии на азотни оксиди, серни оксиди, въглероден оксид и. Емисиите ще се следят чрез заложената програма за собствени периодични измервания, а резултатите ще бъдат докладвани в съответните срокове пред РИОСВ-Шумен.
- **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.

1.2. Въздействие върху земеползването.

Реализирането и експлоатацията на инвестиционното предложение в поземлен имот с № 47161.501.477 по кадастралната карта на с. Мараш, общ. Шумен, обл. Шумен, с начин на трайно ползване: „За стопански двор“ няма да доведе до промени или нарушаване на земеползването на околните имоти.

1.3. Въздействие върху материалните активи.

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

1.4. Въздействие върху атмосферния въздух.

1.4.1. 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 „МАРТИНА ОРГАНИК – МАРТИНА ХРИСТОВА“ 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:

- SO_x - 35 mg/Nm³;
- NO_x - 250 mg/Nm³;

- CO - 100 mg/Nm³;

Параметрите на изпускащото устройство са описани в следващата таблица.

Таблица № IV.1.4-1. Параметри на организирани източници на емисии в атмосферния въздух, намиращи се на производствената площадка

ИУ №	Източник на отпадъчни газове	Пречиствателно съоръжение	Географски координати (градуси, минути, секунди)		Дебит	Височина	Диаметър	Температура	Замърсители						
			N (север)	E (Изток)					[Nm³/h]	[m]	[m]	[°C]	NOx	SO₂	CO
													НДЕ mg/Nm³		
К 1	ПКМ 2,4	не	43° 9'30.84"	26°49'37.35"	5000	10,5	0,5	120	250	35	100				

1.4.2. Характеристика на компонентите на средата.

Атмосферния въздух в района на ЕТ „МАРТИНА ОРГАНИК – МАРТИНА ХРИСТОВА“ 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 грапавостта 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 подемната сила, която заедно с началния импулс предизвикват издигането на факела. От последното (ефективната височина) до голяма степен зависи разсейването на вредните вещества.

1.4.2.1. 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.***

Количество на отпадъчните газове и съответните масовите потоци на азотни оксиди са представени в Таблица № IV.1.4-1. 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 височини от 10,5 m, а диаметъра му съответно от 500 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 окажат 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, което може да доведе до изменения в метеорологичните условия. Разликата в температурите град - околност е от 2-10°C в зависимост от големината на града, числеността на населението и замърсяването на въздуха.

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

Изпускащото устройство на площадката са с височина от 10,5 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.***

Районът на община Шумен попада в умерено - континенталната европейска климатична област. Тя обхваща цялата Дунавска равнина и предпланините на Балкана (до 1 000 m надморска височина), която е под влиянието предимно на северните и северозападни ветрове. Тук са изразени най – ясно параметрите на континенталния характер на климата с високи температури през лятото и ниски – през студените месеци на годината. Температурните амплитуди достигат до 20–25 °С. Амплитудата на средната месечна температура на въздуха има стойности, характерни за умерено-континенталната климатична област.

Съгласно климатичната подялба на България, районът на община Шумен се отнася към Севернобългарската умерено - континентална климатична подобласт на Европейска континентална климатична област. Климатичните особености за района на разглеждания обект се определят както от разположението на България в умерените ширини на северното полукълбо, така и от орографията на района с характерните елементи от топографията и релефа на Дунавската хълмиста равнина. Комплексът от физикогеографски и хидрометеорологични фактори определя умерено континентален до континентален характер на климата в района на разглеждания обект.

Климатът на общината се отличава с ясно изразен умерено-континентален характер. Основните фактори, обуславящи този тип климат са разположението на общината в югоизточната част на Дунавската равнина и възможността за безпрепятствено нахлуване на северозападни, северни и североизточни въздушни маси. Средната продължителност на слънчевото греене е 2204 часа годишно и е по-голяма от тази за страната, благодарение на по-малката средна облачност.

Температурният режим на общината е типичен за умерено-континенталния тип климат - с горещо лято и студена зима. Района се характеризира със студена зима (абсолютна минимална температура -27.4°С) и сухо, топло лято (абсолютна максимална температура +40.9°С). Средномесечната температура на най-студения месец (януари) е -1,1°С. Средномесечната температура на най-топлия месец (юли) е +22°С, като по този начин се оформя значителна годишна температурна амплитуда от 23-24°. Крайдунавската тераса е открита за североизточните ветрове и е без средиземноморско влияние. Това е причина за горещите лета и студените зими. Есента и пролетта са краткотрайни. Въпреки студената зима, поради малката надморска височина пролетта настъпва рано, но е по-студена от есента. Резкият контраст между зимните и летни условия характеризира климата на община Шумен като подчертано континентален. Това се потвърждава и от средната годишна амплитуда, която е около 23-24°С и е една от най-голямата за страната.

Средногодишната температура е 16,9°С. Средногодишното количество на валежите е 606 мм (за България 650 mm). Разпределението по месеци и сезони съответства на типичния за континенталния климат режим с максимум през късна пролет и ранно лято и минимум през късно лято и есен. Характерни за общината са градушките през топлото полугодие, както и интензивните извалявания. Преобладаващите ветрове са североизточните, западните и северозападните. Това води до снегонавявания, които понякога предизвикват блокиране на транспортните връзки.

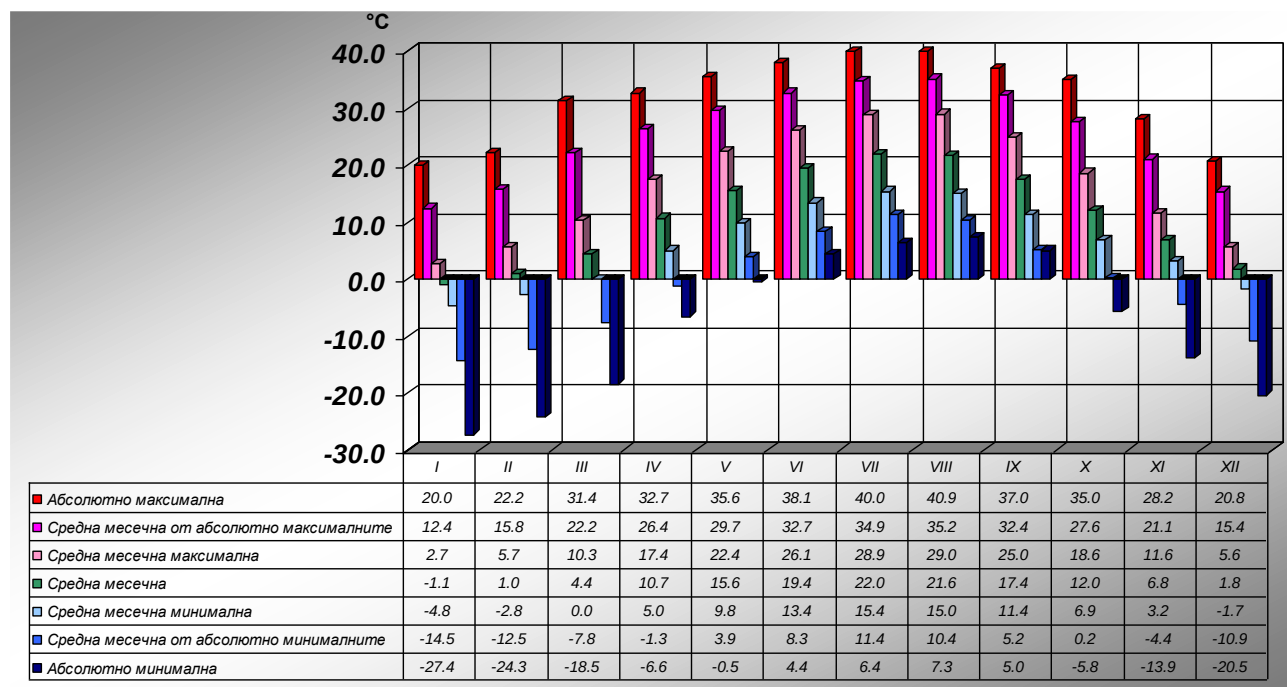
Територията на община Шумен се характеризира с типичен умерено континентален климат. Тъй като се намира в източния климатичен район на Дунавската равнина, климатичната характеристика се влияе от множество фактори: температура на въздуха, относителна влажност, скорост и роза на ветровете, валежи, слънчева радиация и др. Формира

се под влияние на въздушни маси на умерените ширини, нахлуващи основно от северозапад и запад и по-рядко откъм север и североизток. И континентални въздушни маси на умерените ширини, които нахлуват предимно откъм североизток и по-рядко откъм северозапад. През зимата се наблюдават нахлувания и на арктични въздушни маси, което усилва континенталността на климата. Влиянието на тропични въздушни маси е слабо изразено. Преминаването на циклонални въздушни маси е свързано с рязка промяна в стойностите на атмосферното налягане.

Температура

Минималните температури достигат до -27.4°C се наблюдават през месец януари, а максимални до 40.9°C – през месец август. Средногодишната стойност на температурата на въздуха за Шумен е 11°C . – Фиг 1.4.2-1.

Фиг. 1.4.2-1 Средни месечни температури за гр. Шумен



През зимният сезон средната температура на най-студения месец в годината е януари с изчислена температура $t/ -17^{\circ}\text{C}$.

- Средната месечна максимална температура за януари е положителна -1.1°C ;
- Максималната през същия месец достига 2.7°C ;
- Минималната средногодишна температура през януари е -4.8°C ;

През пролетта температурите са:

- Средната месечна (за април) 10.7°C ;
- Абсолютната максимална за април 17.4°C ;
- Абсолютната минимална за април 5.0°C .

През месец май под влияние на морски въздушни маси температурата на въздуха е около 15°C.

Летните температури за най-топлия месец юли са следните:

- Средна месечна 22,0°C;
- Средна месечна максимална 28,9°C;
- Средна месечна минимална 15,4°C;

Юлската температура в целия район е между 21 и 22°C. Големите летни горещини се проявяват сравнително най-слабо в североизточната част, където те рядко надхвърлят 32-33 °C, а най-силно във вътрешността на района, където са от порядъка на 35-36°C.

Есента е най-благоприятен сезон в термично отношение.

- Средната месечна температура през октомври е 12,0°C;
- Средната максимална 18,6°C;
- Средна месечна минимална 6,9°C

Средно-годишната температура за Община Шумен е 11 °C. Най- студен месец в годината е януари с изчислителна температура - 17°C, а най-топъл месец юли с абсолютен максимум + 39°C. Средногодишната максимална температура на въздуха е 16.9°C, а минималната 5.9°C, което разкрива умерено континенталната специфика на района.

Поради разположението на община Шумен в югоизточната част на Дунавската равнина, климатът ѝ е с ясно изразен умерено-континентален характер, което се изразява в горещо лято и студена зима. Годишната продължителността на слънчевото греење около 2204 h.

Слънчевото греење и радиация също имат съществено значение при подпомагане /увеличаване/ или възпрепятстване /понижаване/ на ефекта от вредното въздействие на замърсителите. Тези фактори косвено влияят върху способността на въздуха да разсейва и разгражда замърсителите, както и върху устойчивостта на атмосферата.

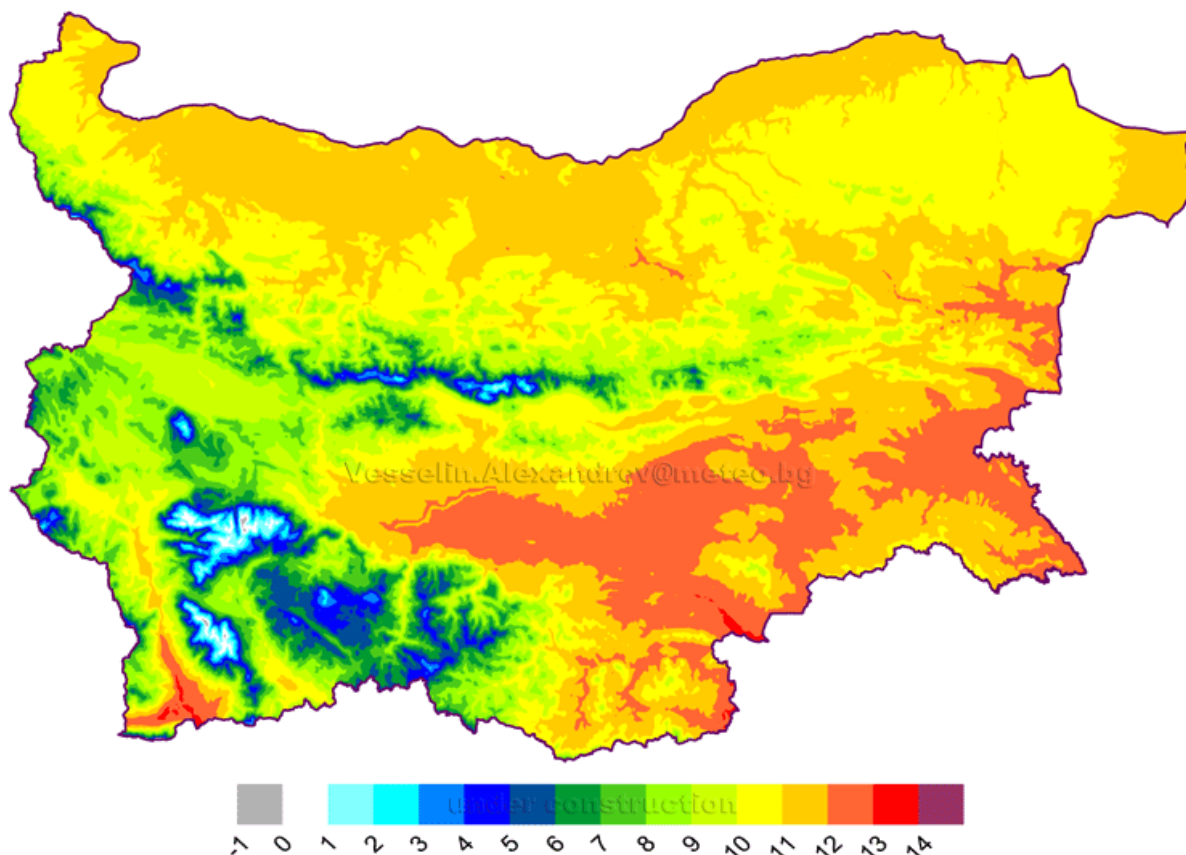
Таблица 1.4.2-1. Средногодишни стойности на температура

Показател	Месец												Средно годишно
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Средна температура	-1.1	1.0	4.4	10.7	15.6	19.4	22.0	21.6	17.4	12.0	6.8	1.8	11.0
Средна максимална температура	2.7	5.7	10.3	17.4	22.4	26.4	28.9	29.0	25.0	18.6	11.6	5.6	16.9
Средна минимална температура	-4.8	-2.8	0.0	5.0	9.8	13.4	15.4	15.0	11.4	6.9	3.2	-1.7	5.9

Таблица 1.4.2-2 Средносезонните стойности на показателите.

Показател	Сезон			
	З	П	Л	Е
Средна температура	-1.1	10.7	22.0	12.0
Средна максимална температура	2.7	17.4	28.9	18.6
Средна минимална температура	-4.8	5.0	15.4	6.9

Фигура. 1.4.2-4. Средногодишни стойности на температура



Слънчева радиация и слънчево греене

Слънчевата и космическа радиация са един от факторите, оказващи влияние на екологичното и санитарно хигиенното състояние на селищата. Интензивността на сумарната радиация върху хоризонтална площ е най-голяма през м. юли през първата половина на деня. По сумарна годишна радиация гр. Шумен попада в зона "В".

Слънчевата радиация е основен климатообразуващ фактор и главен източник на топлинна енергия. Замърсяването на атмосферата в града се отразява върху загубите от биологично активната част на слънчевата радиация. Газовете от двигателите с вътрешно горене и от промишлените и битови обекти интензивно поглъщат ултравиолетовата радиация. От друга страна токсичността на тези газове под действието на същата радиация нараства десетки пъти. Сумарната радиация нараства с височината на слънцето и в часовете около обяд достига максималните си стойности. От значение за прихода и разхода на слънчевата радиация е и прозрачността на атмосферата, която в града понякога значително варира. Продължителността на слънчевото греене има сериозно отношение към компонентите на

околната среда. Броят на часовете слънчево греење зависи от дължината на деня, респективно от географската ширина на мястото, облачността и закритостта на хоризонта. Слънчевата и космическа радиация са един от факторите, оказващи влияние на екологичното и санитарно хигиенното състояние на селищата. Интензивността на сумарната радиация върху хоризонтална площ е най-голяма през м. юли през първата половина на деня. По сумарна годишна радиация гр. Шумен попада в зона "В". Годишната продължителност на слънчевото греење е 2021 часа при сумарна слънчева радиация 3100 MJ/m^2 , което не стимулира вторични химични процеси.

За сравнение станция "Сандански" е с 46 дни годишно без слънчево греење, а станция "Лом" -106 дни годишно. Конкретни данни за слънчевата радиация за ст. Шумен липсват, поради което са използвани репрезентативни данни за други райони на страната.

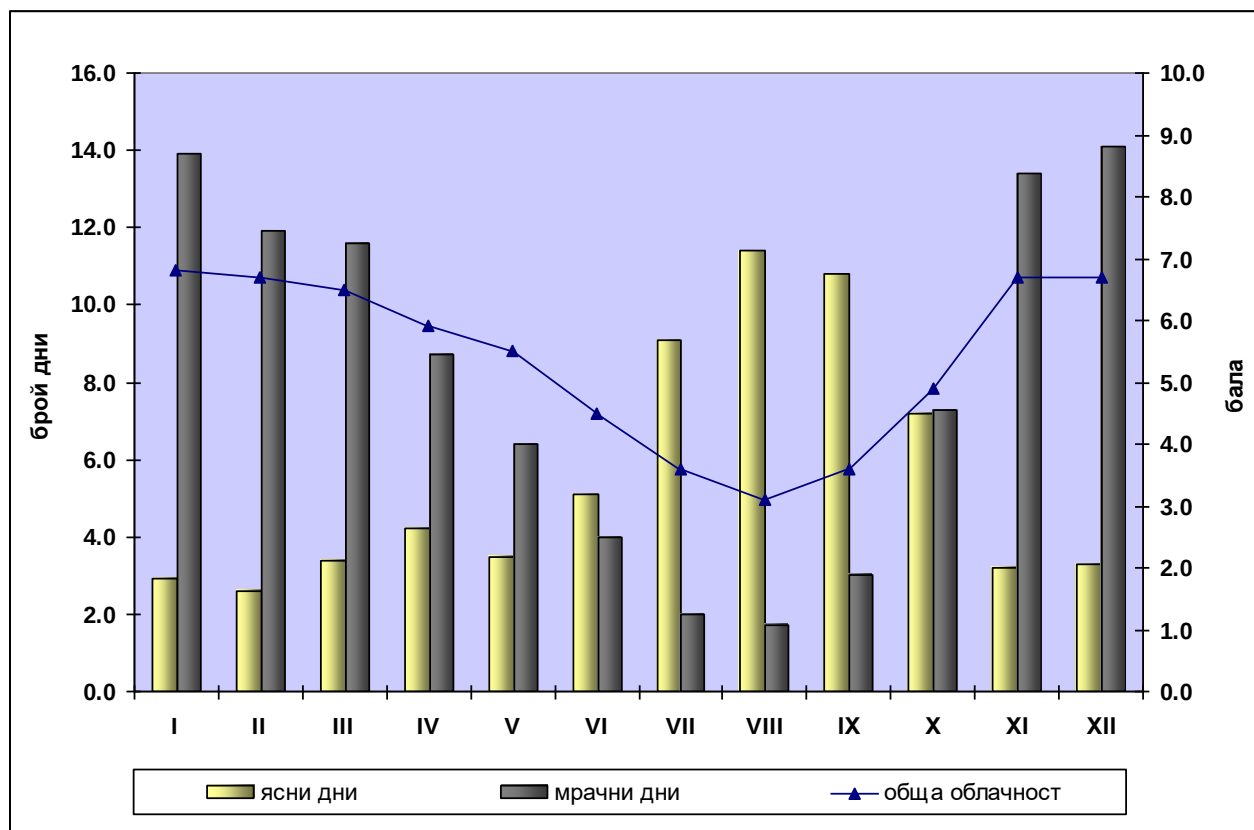
Сумарната радиация нараства с височината на слънцето и в часовете около обяд достига максималните си стойности. Познаването на светлинния режим в града е тясно свързано с хигиената на труда, експлоатацията на различни технически съоръжения и др.

Облачност

Режимът и характерът на облачността в дадено място е свързан както с режима на валежите и мъглите, така и с количеството слънчева радиация, която достига до земята. Максимумът на слънчевото греење (210-213 часа) съвпада с минимума на общата облачност през август.

Средно годишно общата облачност за Шумен е 5.4 бала, като най-висока е тя през януари - 6.8 бала, и най-ниска през август – 3.1 бала. На *Фиг. 5.5.1-2* се показан годишния ход на ясните и мрачни дни по отделните месеци и общата облачност, като годишно ясните дни са 67, а мрачните 107.

Фигура 1.4.2-2 Месечен брой на ясните и мрачните дни по общ облачност за гр. Шумен.



Облачността през зимата е предимно ниска и слоеста, по-голяма сутрин и в ранните вечерни часове. От пролетта нататък характерът на облачността се променя - максимумът от сутрешните часове преминава в часовете след обяд. Това е свързано със зачестилата се поява на конвективна облачност след обяд. Нарастването на ниската облачност започва през октомври, когато е и преходът в денонощния ход - от следобеден към сутрешен максимум, който е характерен за зимния период.

Мъгли

Относителната влажност на въздуха е в граници от 64 % през м. август до 84 % през м. декември. Характерни за района са температурните инверсии, свързани с особеностите на стратификацията на долния слой на тропосферата. Те се наблюдават най-често през зимния сезон, като се характеризират като приземни и краткотрайни. Обикновено мощността на инверсионния слой се движи от 50 до 100 m. При антициклонално затишие в приземния слой се образуват мъгли.

Най-голям е броят на дните с мъгла през студеното полугодие - 19.6 %, а най-малък през топлото полугодие - 3 дни. При наличие на инверсия в съчетание с мъгли, съдържанието на замърсителите в атмосферния въздух е 20 до 30 % по-високо, отколкото само при наличие на мъгли. Като се има предвид, че през зимата са регистрирани най-голям брой инверсии и дни с мъгли, може да се твърди, че това е периода с най-неблагоприятни условия за разсейване. Антициклоналната циркулация, която в последните години се проявява все по-често, през студената част на годината създава условия за радиационни инверсии и образуване на мъгли.

Мъглата е състояние на въздуха в приземния слой, при което хоризонталната видимост е по-малка от 1 km. В Шумен мъглите се образуват предимно през студената част на годината. Максимумът им е през януари и декември и съвпада с максимума на относителната влажност. Броят на дните с мъгла варира от 24 до 143 през цялата година.

Продължителността на мъглата е друга основна характеристика. Най-често са мъглите с продължителност до 3 часа и от 3 до 6 часа. Наблюдават се и мъгли с продължителност няколко денонощия. Те затормозяват транспорта, трудовата дейност в много отрасли и водят до повишаване концентрациите на много от замърсителите на приземния въздух. В Таблица 1.4.2-3 са представени средния брой дни с наличие на мъгли.

Таблица 1.4.2-3. Среден брой дни с наличие на мъгли

Показател	Месец												Общо годишно
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Брой дни с мъгла	4	2.3	2	1.4	1.2	1	0.5	0.7	0.9	2.7	3.8	4.8	25.4

Валежи и влажност на въздуха

Районът на Шумен се характеризира със добро количество на валежите – средна годишна сума на валежите 598 mm (средна за страната – 650 mm). Разпределението на валежите по сезони е неравномерно. Разпределението на валежите по сезони е неравномерно – Фиг. 1.4.2-3. Степента на овлажнение (Фиг. 1.4.2-4) е отношението на количеството валежи към изпарението и показва месечния дефицит или излишък на влажността във въздуха. Валежите допринасят за попадане и разпространение на замърсителите от въздуха в почвите, повърхностните и плитките подпочвени води. Средногодишно валежите за района на Шумен са около 550 - 600 mm.

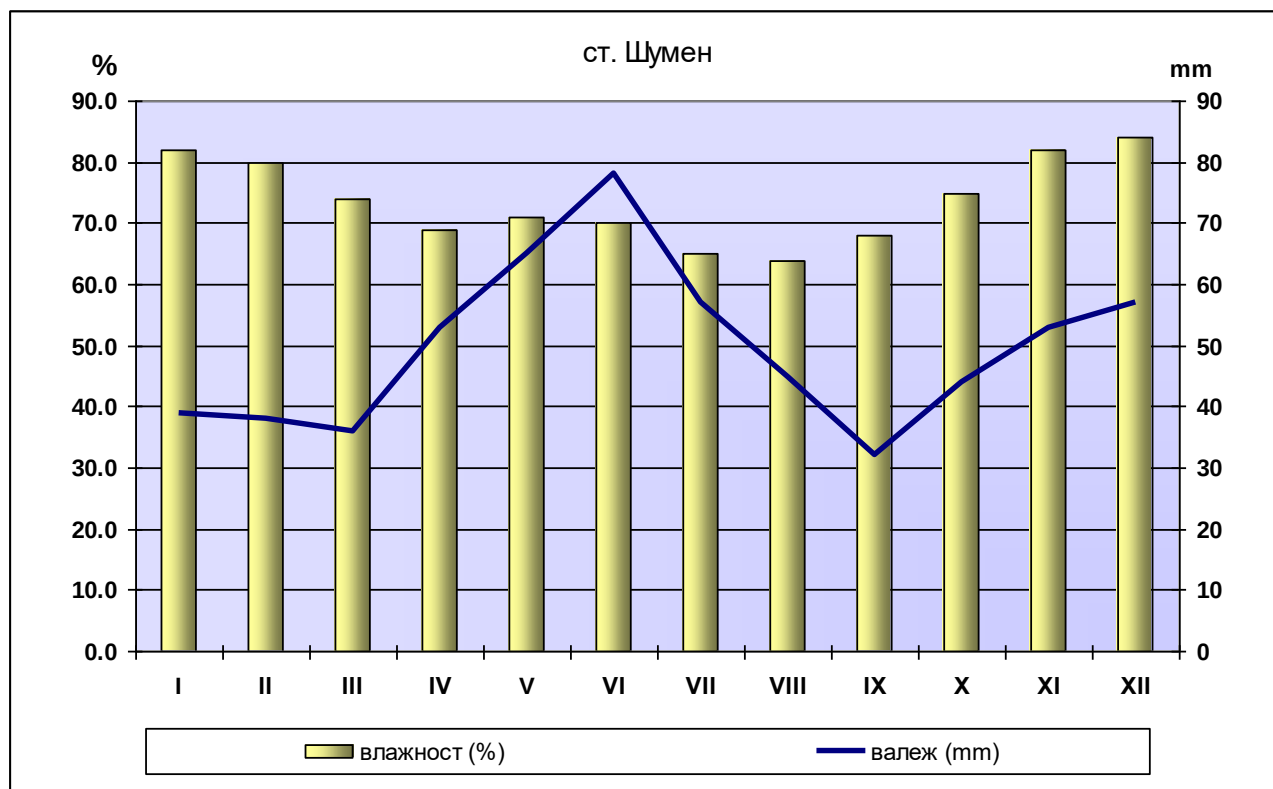
Годишната сума на валежите за град Шумен е 598 mm, като се разпределя по сезони - Зима - 134 mm; Пролет -154 mm; Лято - 180 и Есен - 129 mm. За останалата част от общината между 552 и 580 mm.

В целия район най-интензивни валежи падат през м. май и м. юни , а най-малко - през есента - м. септември. Понякога валежите са поройни, което спомага за засилване на ерозията върху наклонените терени. Годишната сума на валежите е по-ниска от средната за страната.

Дните със снежна покривка са 92, като задържането ѝ започва от началото на м. декември и продължава до средата на м. март. Средната дата на образуване на първата снежна покривка е 15 декември, а средната дата на стопяване на последната снежна покривка е 4 март. Средната продължителност на снежната покривка е 79 дни. Средната ѝ дебелина е 6 а максималната - 45

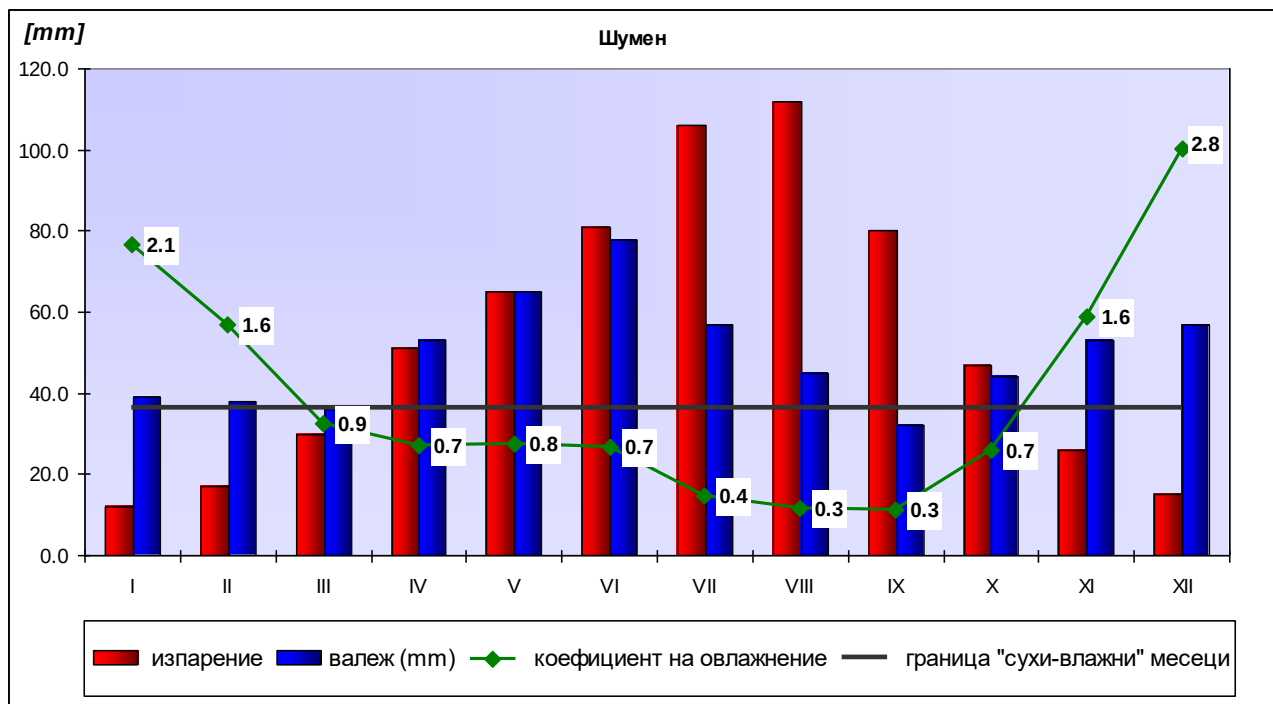
Макар и рядко през периода април-октомври падат интензивни поройни дъждове. Опасността от тях е както в голямото количество валеж за кратко време, така и в силния вятър и градушки, които често ги съпътстват. Броят на гръмотевичните дни достига до 29 годишно.

Фиг. 1.4.2-3. Годишен ход на средномесечните валежи и относителната влажност за гр. Шумен



Както се вижда от фигурата, дефицит на влага има от м. март до м. октомври, като много сух е месец август с относителна влажност 64%, а най-влажен е декември с относителна влажност 84%.

Фиг. 1.4.2-4 Дефицит на влага за гр. Шумен



Степента на овлажнение е отношението на количеството валежи към изпарението и показва месечния дефицит или излишък на влажността във въздуха. Както се вижда дефицит на влага има от м. март до м. октомври, като много сух е месец август с относителна влажност 64%, а най-влажен е декември с относителна влажност 84%.

В следващата Таблица 1.4.2-4 са представени средногодишните стойности на валежи, а в Таблица 1.4.2-5 са представени средносезонните стойности на показателите. Към таблиците са представени и климатични карти на България, отразяващи цитираните стойности на показателите.

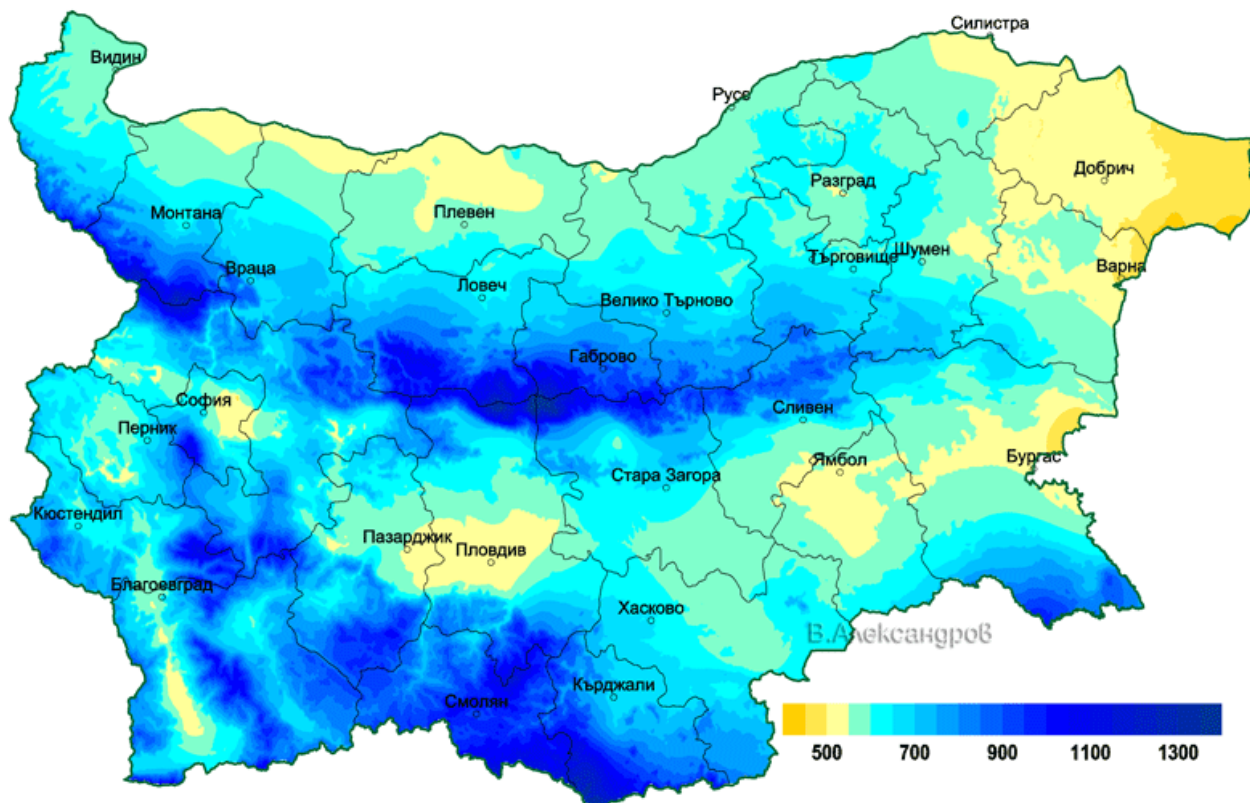
Таблица 1.4.2-4. Средногодишни стойности на валежи

Показател	Месец												Общо годишно
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Средно количество на валежи	39	38	36	53	65	78	57	45	32	44	53	57	598

Таблица 1.4.2-5 Средносезонните стойности на показателите.

Показател	Сезон			
	З	П	Л	Е
Средно количество на валежи	134	154	180	129

Фигура 1.4.2-5. Средногодишни стойности на валежи



Разпределението на валежите потвърждава принадлежността на разглежданата територия към умерено континенталния климат - връх на валежната вълна през май и юни и вторичен минимум през зимата. Но главният минимум - през септември - очевидно е предизвикан от медитеранското климатично влияние. Ако съпоставим валежите от студеното полугодие с тези от топлото полугодие, достигаем до съотношение 0,8:1. Това означава неравномерно разпределение във времето е неблагоприятно обстоятелство за самоочиштането на атмосферата.

Атмосферно налягане

Най-стабилно атмосферното налягане е през летните месеци и при антициклонално състояние на времето. При преминаване на циклони (най-често през пролетния и зимния сезони) се наблюдават резки промени в стойностите на барометричното налягане. Средногодишните стойности на атмосферното налягане за Шумен е 986,9 хектопаскала (hPa). Най-високите средно месечни стойности са през ноември и октомври, а най-ниските през февруари и юли. През летните месеци атмосферното налягане е най-стабилно по отношение на месечните стойности.

Атмосферна (обща и локална) циркулация и ветрове

Важната климатообразуваща роля на атмосферната циркулация се изразява в преноса на въздушни маси с различен географски произход и различни термодинамични свойства.

Режимът на вятъра над територията се определя от редица фактори, основните от които са атмосферната циркулация, формите на релефа, характера на постилащата повърхност. Релефните дадености, отдалечеността от естествени планински възвишения са предпоставка за ветровите процеси. Районът се характеризира като ветровит. Един от климатичните елементи с най-силно влияние върху разпределението на вредните вещества от обекта в атмосферата е вятърът. Представени са многогодишни, сезонни и моментни стойности за параметрите на ветровите процеси в зоната, от които се вижда, че преобладават ветровете от северната/северозападната четвърт - около 50%. От значение в конкретния случай са ветровете със скорост до 10 m/s. Разпределението на тези ветрове е представено в следващата таблица и розата на вятъра за района.

Основният въздушен пренос е от преобладаващите западни ветрове с годишна честота на проявление на 18.6 %. Втори по значителност са северните ветрове-около 15.7%. Най-слабо проявление имат северозападните ветровете 13.8 %. За гр. Шумен променливостта на средната месечна скорост на вятъра има добре изразен годишен ход с максимум през зимните и минимум през летните месеци. Преобладаващи месеци с ветрове са май и септември. От това следва, че най-високи концентрации на замърсителите в атмосферния въздух над населените места се очакват на подветрената страна през пролетта и есента. Характерът на разсейването и преноса на замърсители съществено се влияе от скоростта на вятъра, като най - неблагоприятни са ветровете със скорост 0 до 1.0 m/s. За района на община Шумен са характерни средни месечни скорости над 1.9 m/s .

От гледна точка на възможностите за задържане и натрупване на замърсители във въздуха имат значение случаите на тихо време. Разглежданата територия е сред областите със среден процент на тихо време – 31 % от наблюдаваните дни. За разглеждания район случаите с тихо време (скорост на вятъра под 1 m/s) са средно около 30-35%, т.е. потенциалът на

замърсяване е сравнително голям. Един от най-важните климатични фактори, влияещи върху степента на разсейване на атмосферните примеси е честотата на случаите на "тихо" време, когато скоростта на вятъра е под 1 m/s. Районът се намира в област със средна – около 31% повтораемост на тихо време. Само източните и югозападните ветрове са под 10 %, останалите са с почти еднакви проценти (над 10 %), като с най-голяма вероятност са ветровете от запад – в 18.6 % от случаите. Най-силни са ветровете от запад (5.9 m/s), а най-слаби са от изток (2.9 m/s). През студеният период на годината дните на тихо време надхвърлят 40.0%. Това дава основание за извода, че през 1/3 от дните в годината - 122 дни ветровете не благоприятстват разсейването на замърсителите. Именно през есенно- зимния сезон са замерени най- високи концентрации на фин прах и сероводород в атмосферния въздух на гр. Шумен. Обобщени данни за честотата и скоростта на вятъра по посоки са представени в Таблица 1.4.2-6 и Таблица 1.4.2-7.

Таблица 1.4.2-4 Честота на ветровете по посоки

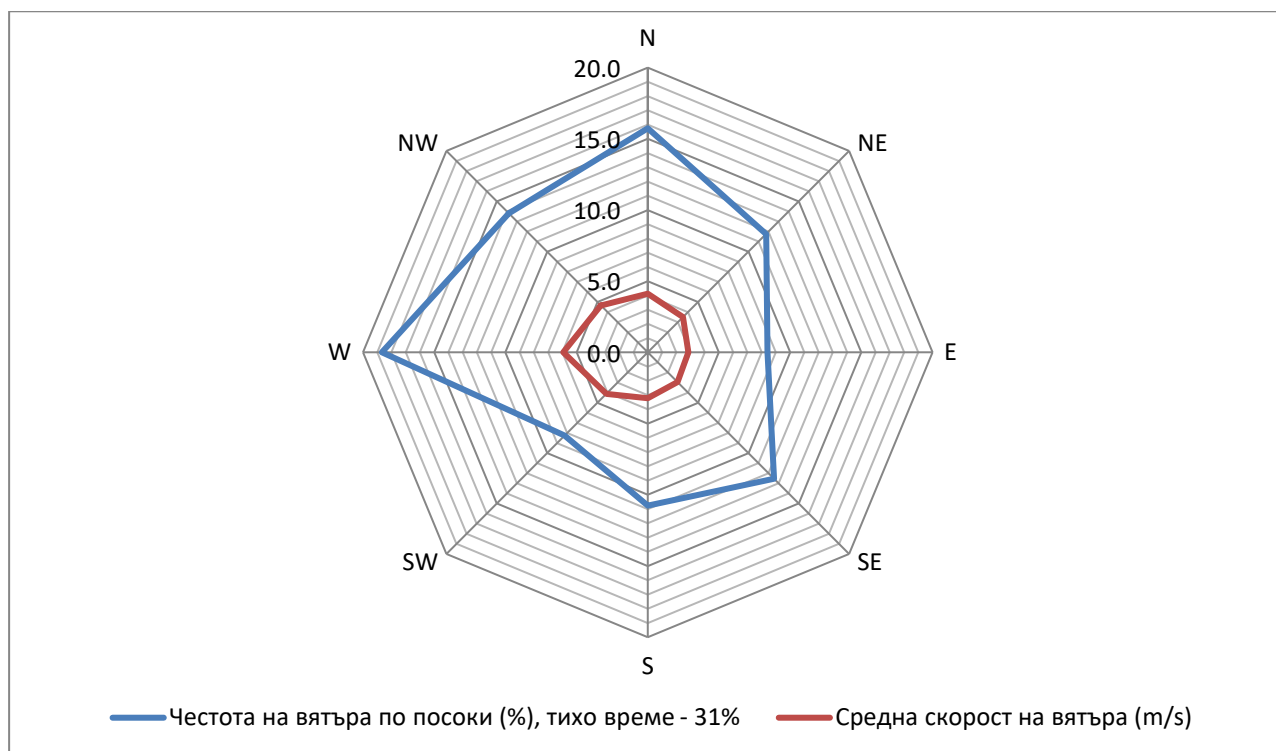
Посока	Месец												Средно годишно
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
N	18.7	16.9	16.6	12.8	13.8	14.7	16.6	12.7	16.8	15.3	15.3	18.7	15.7
NE	10.3	11.5	12.9	11.1	11.1	9.9	10.3	12.1	13.3	15.3	12.9	10.4	11.8
E	4.0	6.4	9.7	10.0	9.6	9.2	8.1	11.0	9.8	8.6	8.5	5.9	8.4
SE	7.7	8.5	12.3	17.5	18.0	15.1	12.2	14.7	13.0	10.0	12.7	8.8	12.5
S	8.7	9.0	8.9	12.9	13.0	12.0	9.4	9.9	11.8	11.2	12.8	9.5	10.8
SW	7.9	8.4	7.5	8.0	7.7	9.4	9.0	7.3	8.0	9.8	7.7	8.4	8.3
W	23.5	23.8	18.7	15.8	15.8	18.8	19.7	18.8	14.3	16.7	16.9	21.3	18.7
NW	17.3	15.6	13.4	11.7	11.9	10.7	14.8	13.5	13.1	13.2	13.4	17.0	13.8
Тихо време	27.4	25.5	24.7	29.1	29.0	32.8	32.5	34.0	36.2	37.6	30.5	32.8	31.0

Таблица 1.4.2-5 Скорост на ветровете по посоки

Посока	Месец												Средно годишно
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
N	4.5	4.6	4.9	4.2	4.0	3.9	3.6	3.4	3.9	3.8	4.3	4.4	4.1
NE	3.7	3.8	4.4	3.7	3.5	3.3	3.2	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.5
E	2.5	3.0	3.4	3.3	3.4	2.6	2.4	2.6	2.6	2.9	3.1	2.4	2.9
SE	2.6	3.2	3.4	3.5	3.7	2.6	2.4	2.5	2.6	3.0	3.0	2.9	3.0
S	3.2	4.1	3.8	3.7	3.1	2.5	2.7	2.6	2.5	3.2	3.2	4.0	3.2
SW	4.1	4.7	4.7	4.4	4.0	3.8	3.9	4.2	3.5	4.0	4.1	4.0	4.1
W	6.3	7.4	6.4	6.2	5.6	5.6	5.9	5.4	5.4	5.3	6.0	5.7	5.9
NW	4.7	5.9	4.9	4.9	4.3	5.0	4.4	4.2	4.7	4.2	4.6	4.2	4.7

На фигурата по-долу е показана в общ вид розата на ветровете за района на гр. Шумен.

Фиг. 1.4.2-6 Роза на ветровете в района на площадката.



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.).

Съгласно „Доклад за състоянието на околната среда през 2015 година“ на РИОСВ, гр. Шумен, контролът на основните показатели, характеризиращи КАВ в региона се осъществява от пунктовете за мониторинг, разположени на територията на РИОСВ, а именно:

- Автоматично измервателна станция (АИС) гр. Шумен – градски фонов пункт. В нея се измерват следните показатели: озон, азотен диоксид, серен диоксид, FPCH_{10} и метеорологични параметри.

Същата не е показателна за района на с. Мараш 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 № IV.1.4.

В заключение могат да се направят следните изводи:

- Средногодишно (или дълготрайно) - обектът няма да оказва отрицателно въздействие върху атмосферния въздух по отношение на разгледаните 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.

1.4.3. 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 неговата 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.

1.5. Въздействие върху водите, почвата и земните недра.

1.5.1. Повърхностни и подземни води.

При експлоатация на дестилерията ще се образуват следните потоци отпадъчни води:

- Производствени отпадъчни води от отцеждане на шлемпата;
- 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 в 2 бр. водоплътна черпателна шахта в имота и периодично ще се извозват до ГПСОВ – Велики Преслав или ГПСОВ - Шумен, с която ще бъде сключен договор. 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 - Таблица № II.12-1. Мерки за намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда.

1.5.2. Почви.

Имота, в който ще се реализира инвестиционното предложение, е част от стопански двор на с. Мараш.

По време на монтажните дейности и експлоатацията на обекта не се очакват отклонения в качеството на почвите. Като доказателство за това са предложени мерки за намаляване на въздействието върху околната среда - Таблица № II.12-1. Мерки за намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда.

1.5.3. Земни недра.

Не се очаква въздействие върху земните недра по време на нормална експлоатация на съоръженията, поради предвидените мерки за изолация на площадката.

1.6. Въздействие върху ландшафта природните обекти, минералното разнообразие, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии на единични и групови паметници на културата.

1.6.1. Ландшафт.

Имота, в който ще се реализира инвестиционното предложение, е част от стопански двор на с. Мараш.

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 въздействието върху околната среда - Таблица № II.12-1. Мерки за намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда.

1.6.2. Минерално разнообразие.

Не се очаква въздействие върху околната среда и минералното разнообразие по време на експлоатацията на плануваните промени.

1.6.3. Биологично разнообразие.

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

1.7. Въздействие от различните видове отпадъци и техните местонахождения.

Всички отпадъци ще се съхранявани в специално обособени площадки за предварително съхранение. Помещенията са с ограничен достъп, те са достъпни само за лицето определено със заповед за отговорник за дейностите с отпадъци. В помещенията за съхранение на опасни отпадъци ще има необходимите абсорбенти, херметически затварящи се съдове от материал, който не взаимодейства с отпадъка и надписи с наименованието и кода на отпадъка. Площадката за временно съхранение на опасни отпадъци на Дружеството ще отговаря на изискванията на Приложение 2, към член 12 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999 год. (Обнародвана в ДВ бр. 29/1999 год.).

1.8. Въздействие от шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми.

По своя характер, излъчваният от технологичното оборудване и технологичните процеси шум е постоянен по време на работа, т.е. денонощен период. Основния източник на шум на площадката ще бъдат технологичните модули. Въздействието на шума засяга преди всичко работещите. Очаква се еквивалентното ниво на шум (експозиция за 8 часа) да не превишава пределно-допустимата норма за производствен шум (75 dBA), а на територията на имота да не превишава съответно 55 dBA и 45 dBA – пределно-допустимото ниво за урбанизирани територии и зони за дневен и нощен период. Степента на шумовото въздействие на специализирания транспорт е средна, честотата – временна, а продължителността – краткотрайна (по време на движението на автомобилите и товаренето и разтоварването на съдовете за отпадъци). Не се очаква кумулативно въздействие.

2. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА РАЗПОЛОЖЕНИТЕ В БЛИЗОСТ ДО ОБЕКТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

Поземленият имот, в които ще бъде реализирано инвестиционното предложение, се намира в с. Мараш, общ. Шумен, обл. Шумен. Населеното място и землището му попада в защитени зони. Най-близко разположена е защитена зона за местообитанията BG 0000501 „Голяма Камчия“. Тя е разположена на около 2 230 m в посока югозапад от разглеждания имот.

Защитената зона „Преславска планина“ BG0000421, тип „В“ - Директива за местообитанията.

Местоположение на защитената зона: географска дължина: Е 27.0348; географска ширина: N 43,1075

Площ: 216,69 ха

Цели на опазване в защитена зона „Голяма Камчия“:

- Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона;
- Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата;
- Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

Предмет на опазване в защитена зона „Голяма Камчия“:

Типове местообитания	
91G0	Панонски гори с <i>Quercus petraea</i> и <i>Carpinus betulus</i>
91M0	Балкано-панонски церово-горунови гори
Бозайници	
<i>Lutra lutra</i> - Видра	
<i>Rhinolophus hipposideros</i> - Малък подковонос	
<i>Myotis myotis</i> - Голям нощник	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - Голям подковонос	
<i>Mesocricetus newtoni</i> - Добруджански (среден) хомяк	
<i>Miniopterus schreibersi</i> - Дългокрил прилеп	
<i>Spermophilus citellus</i> - Лалугер	
<i>Myotis blythii</i> - Остроух нощник	
<i>Rhinolophus mehelyi</i> - Подковонос на Мехели	
<i>Vormela peregusna</i> - Пъстър пор	
<i>Rhinolophus blasii</i> - Средиземноморски подковонос	
<i>Myotis emarginatus</i> - Трицветен нощник	
<i>Rhinolophus euryale</i> - Южен подковонос	
Земноводни и влечуги	
<i>Bombina bombina</i> - Червенокоремна бумка	
<i>Bombina variegata</i> - Жълтокоремна бумка	
<i>Emys orbicularis</i> - Обикновена блатна костенурка	
<i>Triturus karelinii</i> - Голям гребенест тритон	
Риби	
<i>Barbus meridionalis</i> - Черна (балканска) мряна	
<i>Barbus plebejus</i> - Маришка мряна	
<i>Cobitis taenia</i> - Обикновен щипок	
<i>Rhodeus sericeus amarus</i> - Европейска горчивка	
Безгръбначни	
<i>Unio crassus</i> – бисерна мида	
<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	
<i>Cerambyx cerdo</i> – Обикновен сечко	
<i>Lucanus cervus</i> – бръмбър рогач	
<i>Morimus funereus</i> – буков сечко	
<i>Rosalia alpina</i> – алпийска розалия	
<i>Paracaloptenus caloptenoides</i> - Обикновен паракалоптенус	
Растения	
-	

Имотът, в който ще бъде изграден обектът е част от бивш стопански двор. В него не се срещат описаните по-горе видове растения и животни. Околните терени, които не попадат в

защитената зона също представляват част от стопански двор 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.

3. ВИД НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО (ПРЯКО, НЕПРЯКО, 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 отделно по компоненти и обобщено в табличен вид.

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. Характерно за извършваната дейност е използването единствено на площите в производствените сгради. Новата сграда ще бъде с облицован под.

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 и нейното бъдещо разширение е използването единствено на площите в производствените сгради.

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 и нейното бъдещо разширение 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 не 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 строителната 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 цеха.

В табличен вид са представени данните от точки 1.1 - 1.8 свързани с потенциалните въздействия по време на строителството и експлоатацията на обектите предмет на инвестиционното предложение

Таблица № IV.3-1. Матрица за оценка на потенциалните въздействия при реализация на инвестиционното предложение

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието	Вид на въздействието		Степен на въздействието ³	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие
			Положителн/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативност	
По време на СМР									
1.1.Върху въздуха	очаква се	площадката	отрицателно	пряко	много ниска	временно	краткотрайно	не	-
1.2.Върху водите	Повърхностни води - не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
	подземни води не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.3.Върху почвата	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.4.Върху земните недра	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.5.Върху ландшафта	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.6. Върху минералното разнообразие	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.7. Върху биологичното разнообразие	Не се очаква върху флората	не	не	не	не	не	не	не	-
	Не се очаква върху фауната	не	не	не	не	не	не	не	-
	Не се очаква върху ЗТ	не	не	не	не	не	не	не	-
1.8.Върху материалното и културното наследство	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието	Вид на въздействието		Степен на въздействието ³	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие
			Положителн/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативност	
1.9.Върху персонала	Очаква се	производствената площадка	отрицателно	пряко	средна	временно	средно	възможна	Спазване правилата за безопасност
1.10.Върху населението	Очаква се	С. Мараш	положително	непряко	средна	временно	средно	няма	Нови работни места
1.11.От генериране на отпадъци	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.12. От рискови енергийни източници	Шум - очаква се	На площадката на инв.предл.	отрицателно	пряко	средна	временно	краткотрайна	не	ЛПС
1.13. Върху материалните активи	очаква се	дружеството	положително	пряко	ниска	временно	краткотрайно	не се очаква	-
1.14. От генетично модифицирани организми	не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.15. Дискомфорт	Очаква се /емисии на шум/	Производствената площадка	отрицателно	пряко	ниска	временно	краткотрайно	не	Използване на изправна строителна механизация
По време на експлоатацията									
1.1.Върху въздуха	очаква се	площадката	отрицателно	пряко	много ниска	временно	краткотрайно	не	Експлоатация на пречиствателни съоръжения
1.2.Върху водите	Повърхностни води не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
	Подземни води не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.3.Върху почвата	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието	Вид на въздействието		Степен на въздействието ³	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсирание на отрицателно въздействие
			Положителн/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативност	
1.4.Върху земните недра	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.5.Върху ландшафта	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.6. Върху минералното разнообразие	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.7. Върху биологичното разнообразие	Не се очаква върху флората	не	не	не	не	не	не	не	-
	Не се очаква върху фауната	не	не	не	не	не	не	не	-
	Не се очаква върху ЗТ	не	не	не	не	не	не	не	-
1.8.Върху материалното и културното наследство	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.9.Върху персонала	Очаква се	Производствената площадка	отрицателно	пряко	ниска	периодично	дълготрайно	не	Спазване правилата за безопасен труд
1.10.Върху населението	Очаква се	С. Мараш	положително	непряко	средна	постоянно	дълготрайно	не	Нови работни места
1.11.От генериране на отпадъци	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	Законово управление на отпадъците
1.12. От рискови енергийни източници	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.13. Върху материалните	Очаква се	дружеството	положително	пряко	средна	постоянно	дълготрайно	не	-

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието	Вид на въздействието		Степен на въздействието ³	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие
			Положителн/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативност	
активи									
1.14. От генетично модифицирани организми	не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.15. Дискомфорт	Очаква се /емисии на шум/	Производствената площадка	отрицателно	пряко	ниска	периодично	дълготрайно	не	Редовна поддръжка на производствени съоръжения

4. ОБХВАТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО - ГЕОГРАФСКИ РАЙОН; ЗАСЕГНАТО НАСЕЛЕНИЕ; НАСЕЛЕНИ МЕСТА (НАИМЕНОВАНИЕ, ВИД - ГРАД, СЕЛО, КУРОРТНО СЕЛИЩЕ, БРОЙ ЖИТЕЛИ И ДР.).

Всички дейности от инвестиционното предложение ще се извършват на територията на производствената площадка на ЕТ „МАРТИНА ОРГАНИК – МАРТИНА ХРИСТОВА“.

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. Мараш.

Обобщена информация за обхвата на възможните въздействия е отразени в Таблица № IV.3-1. Матрица за оценка на потенциалните въздействия при реализация на инвестиционното предложение.

5. ВЕРОЯТНОСТ НА ПОЯВА 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.

6. ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ, ЧЕСТОТА И ОБРАТИМОСТ 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.

На територията на ЕТ „МАРТИНА ОРГАНИК – МАРТИНА ХРИСТОВА“ работният график ще бъде както следва:

- Производство – непрекъснат режим, 24 часа, кампанийно;
- Администрация – 1 работна смяна, 8 часа, 5 дена в седмица.

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

Продължителността, честотата и обратимостта на въздействието са отразени в Таблица № IV.3-1. Матрица за оценка на потенциалните въздействия при реализация на инвестиционното предложение.

7. МЕРКИ, КОИТО Е НЕОБХОДИМО ДА СЕ ВКЛЮЧАТ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, СВЪРЗАНИ С ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ ИЛИ КОМПЕНСИРАНЕ НА ЗНАЧИТЕЛНИТЕ ОТРИЦАТЕЛНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА.

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.

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

Таблица № IV.7-1. Мерки за намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда.

№ по ред	Мерки	Период/фаза	Резултат на изпълнение
1	2	3	4
1	Изготвяне на план за управление на строителните отпадъци	На етап проектиране	Екологосъобразно управление на отпадъците
2	Монтажните работи да се ограничат само в имота на инвеститора	По време на СМР	Опазване на съседните терени от замърсяване
3	При извършване на дълбоки изкопи в близост до тях да не се съхраняват отпадъци и/или опасни вещества	По време на СМР	Опазване на подземните води; Опазване на почви
4	Своевременно извозване на строителните отпадъци, съгласуване на схемите за извозване на отпадъците с Община Шумен	По време на СМР	Опазване на почви Опазване на съседните терени от замърсяване Намаляване на неорганизираните емисии
5	Спиране на товаро-разтоварни дейности на прахообразни материали и отпадъци при силен вятър	По време на СМР	Опазване чистотата на атмосферния въздух
6	Оросяване на запрашени повърхности и терени	По време на СМР	Опазване чистотата на атмосферния въздух
7	Собствен мониторинг на емисии в атмосферния въздух от изпускащо устройство към парен котел	По време на експлоатацията	Опазване чистотата на атмосферния въздух
8	Редовна поддръжка на технологично оборудване	По време на експлоатацията	Редуциране емисиите шум; Предотвратяване загуби на вода
9	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
10	Определяне на площадки за предварително съхранение на отпадъци	По време на експлоатацията	Екологосъобразно управление на отпадъците
11	Сключване на договори за предаване на образуваните отпадъци с дружества, притежаващи съответните разрешителни или регистрационни документи	По време на експлоатацията	Екологосъобразно управление на отпадъците
12	Сключване на договори с транспортиращи фирми и ГПСОВ за приемане на формираните отпадъчни води	По време на експлоатацията	Опазване чистотата на повърхностните води

№ по ред	Мерки	Период/фаза	Резултат на изпълнение
1	2	3	4
13	Експлоатация на оборотен цикъл за охлаждащи води	По време на експлоатацията	Опазване чистотата на повърхностните води. Рационално ползване на води.

8. ТРАНСГРАНИЧЕН ХАРАКТЕР НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА.

При изграждането и експлоатацията на обекта не се очаква въздействие върху населението и околната среда на територията на друга държава или държави.