



ИНФОРМАЦИЯ

ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА
НЕОБХОДИМОСТТА ОТ
ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО
ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА

ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

„Монтаж на модулно съоръжение за когенерация в УПИ V, кв. 12 по плана на с. Хитрино, общ. Хитрино, обл. Шумен“

СЪДЪРЖАНИЕ

УВОД	9
I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.....	9
1. ИМЕ, ЕГН, МЕСТОЖИТЕЛСТВО, ГРАЖДАНСТВО НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ – ФИЗИЧЕСКО ЛИЦЕ, СЕДАЛИЩЕ И ЕДИНЕН ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР НА ЮРИДИЧЕСКО ЛИЦЕ.	9
2. ПЪЛЕН ПОЩЕНСКИ АДРЕС.	9
3. ТЕЛЕФОН, ФАКС И E-MAIL.....	9
4. ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТИ.	9
II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:	10
1. ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:	10
а) <i>Размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост;</i>	10
б) <i>Взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения;</i>	10
г) <i>Генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води;</i>	11
г.1. Генериране на отпадъци	11
г.2. Генериране на отпадъчни води	11
д) <i>Замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;</i>	11
е) <i>Риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение;</i>	13
ж) <i>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.....</i>	16
2. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НЕОБХОДИМА ПЛОЩ ЗА ВРЕМЕННИ ДЕЙНОСТИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО.....	16
3. ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ПРОЦЕСИ (ПО ПРОСПЕКТНИ ДАННИ), КАПАЦИТЕТ, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА СЪОРЪЖЕНИЯТА, В КОИТО СЕ ОЧАКВА ДА СА НАЛИЧНИ ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА ОТ ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЗООС.....	19
3.1. <i>Основни процеси</i>	19
3.2. <i>Съхранение и употреба на опасни химични вещества и смеси</i>	23
4. СХЕМА НА НОВА ИЛИ ПРОМЯНА НА СЪЩЕСТВУВАЩА ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА.....	23
5. ПРОГРАМА ЗА ДЕЙНОСТИТЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА СТРОИТЕЛСТВО, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ФАЗИТЕ НА ЗАКРИВАНЕ, ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И ПОСЛЕДВАЩО ИЗПОЛЗВАНЕ.	24
6. ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО.....	25
7. ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.	25
8. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях.....	25
9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение.	27
10. Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за	

лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа.	27
11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство).....	31
12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.	31

III. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, КОЕТО МОЖЕ ДА ОКАЖЕ ОТРИЦАТЕЛНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НЕСТАБИЛНИТЕ ЕКОЛОГИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ГЕОГРАФСКИТЕ РАЙОНИ, ПОРАДИ КОЕТО ТЕЗИ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЯБВА ДА СЕ ВЗЕМАТ ПОД ВНИМАНИЕ, И ПО-КОНКРЕТНО:

1. Съществуващо и одобрено земеползване;	32
2. Мочурища, крайречни области, речни устия;	32
3. Крайбрежни зони и морска околна среда;	32
4. Планински и горски райони;	32
5. Защитени със закон територии;	32
6. Засегнати елементи от националната екологична мрежа;	32
7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;	33
8. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.	34

IV. ТИП И ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВСЛЕДСТВИЕ НА РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

1. Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии.	35
1.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве.	35
1.1.1. Демографска характеристика и здравен статус на населението.....	35
1.1.2. Въздействие върху населението. Здравен риск.....	36
1.1.3. Въздействие върху здравето на персонала	38
1.1.4. Фактори, които биха могли да повлияят отрицателно върху населението:	38
1.2. Въздействие върху материалните активи.	39
1.3. Въздействие върху културното наследство.....	39
1.4. Въздействие върху атмосферния въздух.....	39
1.4.1. Въздействие на емисиите на вредни вещества върху качеството на атмосферния въздух.	40
1.4.2.1. Оценка на влиянието на климатичните фактори върху замърсяването на атмосферния въздух в района	Грешка! Показалецът не е дефиниран.
1.4.3. Неорганизираните емисии в атмосферния въздух	54
1.5. Въздействие върху водите.	55
1.5.1. Повърхностни води	55
1.5.2. Подземни води.....	55
1.6. Въздействие върху почвите.	56
1.7. Въздействие върху земните недра.	56
1.8. Въздействие върху ландшафта.	56

1.9. Въздействие върху биологично разнообразие.	56
1.10. Въздействие върху защитени територии.	56
2. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА РАЗПОЛОЖЕНИТЕ В БЛИЗОСТ ДО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.	57
3. ОЧАКВАНИТЕ ПОСЛЕДИЦИ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОТ РИСК ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ И/ИЛИ БЕДСТВИЯ.	58
4. ВИД И ЕСТЕСТВО НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО (ПРЯКО, НЕПРЯКО, ВТОРИЧНО, КУМУЛАТИВНО, КРАТКОТРАЙНО, СРЕДНО- И ДЪЛГОТРАЙНО, ПОСТОЯННО И ВРЕМЕННО, ПОЛОЖИТЕЛНО И ОТРИЦАТЕЛНО).	58
5. СТЕПЕН И ПРОСТРАНСТВЕН ОБХВАТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО - ГЕОГРАФСКИ РАЙОН; ЗАСЕГНАТО НАСЕЛЕНИЕ; НАСЕЛЕНИ МЕСТА (НАИМЕНОВАНИЕ, ВИД - ГРАД, СЕЛО, КУРОРТНО СЕЛИЩЕ, БРОЙ НА НАСЕЛЕНИЕТО, КОЕТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДЕ ЗАСЕГНАТО, И ДР.).	65
6. ВЕРОЯТНОСТ, ИНТЕНЗИВНОСТ, КОМПЛЕКСНОСТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.	65
7. ОЧАКВАНТО НАСТЪПВАНЕ, ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА, ЧЕСТОТАТА И ОБРАТИМОСТТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.	65
8. КОМБИНИРАНЕТО С ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ И/ИЛИ ОДОБРЕНИ ИНВЕСТИЦИОННИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ.	66
9. ВЪЗМОЖНОСТТА ЗА ЕФЕКТИВНО НАМАЛЯВАНЕ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА.	66
10. ТРАНСГРАНИЧЕН ХАРАКТЕР НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.	66
11. МЕРКИ, КОИТО Е НЕОБХОДИМО ДА СЕ ВКЛЮЧАТ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, СВЪРЗАНИ С ИЗБЯГВАНЕ, ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ ИЛИ КОМПЕНСИРАНЕ НА ПРЕДПОЛАГАЕМИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ОТРИЦАТЕЛНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ.	66
V. ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.	67

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение № П.1-1	<i>Договор за наем</i>
Приложение № П.8-1	<i>Карта с разположението на имота и населеното място</i>
Приложение № П.8-2	<i>Карта с разположението на защитени зони</i>
Приложение № П.8-3	<i>Скица на имота</i>
Приложение № П.8-4	<i>Карта отстояния</i>

ИЗПОЛЗВАНИ СЪКРАЩЕНИЯ:

1. ВАТ (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. ЗЗВВХВП – 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/nm³; (г/н.м³)- грама на нормален м³
3. Gcal - гигакалория
4. Gcal/t - гигакалории на тон
5. Hz – херц
6. kCal/t – килокалория на тон
7. kg/m³ – кг/м³
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/m³ - киловат часа на м³
13. kWh/t пр.- киловат часа на тон продукт
14. l – литър
15. l/сек. (l/s)- литри на секунда
16. m³ - кубични метра
17. m³/h; (м³/ч) – м³ за час
18. m³/y; (м³/год.) - м³ за година
19. mg/dm³ (мг/дм³) - милиграм на кубически дециметър
20. mg/m³ (мг/м³) - милиграм на кубически метър
21. mg/Nm³; (мг/н.м³) – милиграм на нормален м³
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. nm³ (н.м³)– нормален кубичен метър
27. nm³/h; Nm³/ч. (нм³/ч) - нормален кубически метър на час
28. nm³/y; (н.м³/год) – нормален м³ 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 писмо с изх. № УИН-513-(4)/21.02.2024 г. и в съответствие с разпоредбите на Закона за опазване на околната среда (*Приета с ПМС № 59 от 07.03.2003 г., Обн. ДВ. бр.25 от 18 Март 2003г., изм. ДВ. бр.3 от 10 Януари 2006г., изм. ДВ. бр.80 от 9 Октомври 2009г., изм. ДВ. бр.29 от 16 Април 2010г., изм. ДВ. бр.3 от 11 Януари 2011г., изм. и доп. ДВ. бр.94 от 30 Ноември 2012г., изм. и доп. ДВ. бр.12 от 12 Февруари 2016г., изм. ДВ. бр.55 от 7 Юли 2017г., изм. и доп. ДВ. бр.3 от 5 Януари 2018г., изм. и доп. ДВ. бр.31 от 12 Април 2019г., изм. и доп. ДВ. бр.67 от 23 Август 2019г., изм. и доп. ДВ. бр.62 от 5 Август 2022г., изм. ДВ. бр.9 от 30 Януари 2024г.*).

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:	„АКАЦИЯ ТРЕЙД“ ЕООД
Седалище и адрес на управление:	Област: Шумен, Община: Хитрино, с. Хитрино, п.к. 9780, ул. "Иван Вазов" № 10
ЕИК	204418796

2. ПЪЛЕН ПОЩЕНСКИ АДРЕС.

Пълен пощенски адрес:	Област: Шумен, Община: Хитрино, с. Хитрино, п.к. 9780, ул. "Иван Вазов" № 10
-----------------------	--

3. ТЕЛЕФОН, ФАКС И Е-МАЙЛ.

Телефон:	+359 (0)888 999 696
e-mail:	acaciatrade@abv.bg

4. ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТИ.

Лице за контакт:	Ивайло Иванов Желязков
Телефон:	+359 (0)888 999 696

e-mail:

acaciatrade@abv.bg

II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

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

Инвестиционното предложение предвижда монтаж на модулно съоръжение за когенерация в УПИ V, кв. 12 по плана на е. Хитрино, обл. Шумен, собственост на „АКАЦИЯ ТРЕЙД“ ЕООД, е. Хитрино, общ. Хитрино и е посочената дейност попада в обхвата на т. 3, буква а) „Промислени инсталации за производство на електроенергия, пара и топла вода (невключени в приложение № 1) от Приложение № 2 към чл.93. ал.1. т. 1 и 2 от ЗООС. и на основание чл. 93, ал. 1, т. 1 от същия закон подлежи на преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействието.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на УПИ V, кв. 12 по плана на с. Хитрино, общ. Хитрино, обл. Шумен с площ 9646 кв.м. Имотът е собственост на „АКАЦИЯ ТРЕЙД“ ЕООД съгласно Нотариален акт за покупко-продажба на недвижим имот № 78, том IV, рег. № 6779, дело 508 от 2017 г., издаден от АВ - Служба по вписванията - Шумен/*Приложение № II.1-1.*

Инвестиционното предложение е свързано с монтаж на модул за производство на електроенергия от биомаса - дървесина. Инвестиционното предложение предвижда изграждане на два броя сгради – 1 бр. за разполагане на газификатори и когенератор с ЗП 160 кв.м. и 1 бр. за приемане и шредиране на суровина (биомаса) с ЗП 49 кв.м. Сградите ще бъдат изпълнени от метална конструкция и термопанели.

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

- Одобряване на инвестиционното предложение;
- Изготвяне на инвестиционен проект и издаване на разрешение за строеж по реда на ЗУТ;
- Изграждане на сградите;
- Монтаж на новото модулно съоръжение
- Експлоатация.

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

Инвестиционното предложение няма връзка с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.

В обхвата на въздействие не са разположени други производствени мощности или дейности, които да притежават потенциал за взаимовръзка и/или кумулиране на въздействията.

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

Предвидената дейност не е свързана с употреба на природни ресурси. Водата за питейно-битово водоснабдяване на персонала се осигурява от селищната мрежа експлоатирана от „Водоснабдяване и канализация – Шумен“ ООД.

Не се предвижда ползването на други природни ресурси. Инвестиционното предложение не е свързано с добив на природни ресурси. Не е предвидено водовземане от повърхностни води и/или подземни води. Няма да се изграждат нови съоръжения. Вода ще се ползва само за битови нужди. Вода за производствени нужди няма да се ползва.

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

г.1. Генериране на отпадъци

Не са предвидени строителни дейности, поради което не се предвижда формиране на строителни отпадъци.

При експлоатация на линията за предварително третиране ще се образуват следните видове отпадъци, съгласно *Наредба № 2 за класификация на отпадъците от 23.07.2014 год., МОСВ и МЗ (изм. и доп. ДВ бр.32/ 2017 г.)*:

Отпадък	Код	Количество [t/y]	Временно съхраняване	Оползотворяване, преработване и рециклиране	Обезвреждане
Сгурия, шлака и дънна пепел от котли (с изключение на пепел от котли, упомената в 10 01 04)	10 01 01	10	Да	Да - външни фирми	Да - външни фирми

Всички образувани отпадъци ще се съхраняват на отредени площадки за предварително съхранение на отпадъци съгласно нормативните изисквания. Отпадъците ще се предават за оползотворяване/обезвреждане на външни лица притежаващи разрешение по Чл. 35, ал. 1 от ЗУО.

След реализирането на инвестиционното предложение се очаква генерирането на битови отпадъци, които ще се събират в контейнер за битови отпадъци и обслужват от избраната от Община Хитрино сметосъбираща фирма.

г.2. Генериране на отпадъчни води

Инвестиционното предложение не е свързано с формиране на производствени отпадъчни води.

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

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

Замърсяването, вредното въздействие и дискомфорта върху компонентите на околната среда при осъществяване на дейностите, предмет на конкретното инвестиционно предложение, най-често се свързва с генерираните емисии, в резултата от прилагания технологичен процес в технологичните линии и производствени звена в инсталацията. Детайлна информация и анализ на въздействието върху околната среда и извършено в Раздел IV, а същото е обобщено в т.4.1 от настоящата информация.

Не се очаква замърсяване на околната среда над допустимите норми, разрешени с действащото към момента екологично законодателство. Имотът, предмет на инвестиционното предложение, се намира в урбанизиран терен, отреден за друг вид производствен обект.

➤ По време на монтажните дейности

Не се очаква да се предизвика дискомфорт или значително вредно въздействие върху околната среда и хората, тъй като:

- Очаква се замърсяване с прах и газове от транспорта в района на площадката. Замърсяването ще е незначително, краткотрайно, временно и обратимо. Не се очаква вредно въздействие и дискомфорт;
- Ще се формират шумови емисии от транспорта и строително-монтажните дейности, които ще са в района на площадката. Не се очаква шумовото въздействие да е значително. Същото ще е краткотрайно, временно и обратимо, в резултат от което не се очаква вредно въздействие и дискомфорт.
- Отстоянието на площадката до най-близките жилищните зони са значителни;

➤ По време на експлоатацията

Не се очаква да настъпи дискомфорт или значително вредно въздействие върху околната среда и хората, тъй като:

- Планираните за инсталиране мощности за производство на електроенергия, са напълно отговарящи на НДНТ изисквания и с редуцирано въздействие върху компонентите на околната среда и човешкото здраве.
- Приносът на дейността на дружеството, към замърсяването на въздуха в района на площадката след реализацията на инвестиционното предложение за монтаж на нови съоръжения за производство на електроенергия е оценено с математическо моделиране чрез компютърно симулиране на разпространението на замърсителите за спазването на нормите за качество на атмосферният въздух. Извършената оценка е представена в приложение към настоящата информация. Съгласно изготвената оценка може да се направи следното заключение - в резултат от моделният анализ на въздействието на дейността на „АКАЦИЯ ТРЕЙД“ ЕООД върху качеството на атмосферния въздух, се установява, че производствената дейност не води до наднормено замърсяване в близко

разположените урбанизирани територии. Получената максимална еднократна концентрация и средногодишна концентрация са в зони извън жилищните територии на с. Хитрино. При неблагоприятни метеорологични условия и вятър в посока към населеното място моделната оценка също показва резултати в пъти под ПДК. В заключение може да се каже, че след реализиране на инвестиционното предложение и при спазване на съответните НДЕ в димните газове няма нарушаване на законовите разпоредби за имисионни стойности по отношение на всички емитирани от дейността вредни вещества в атмосферния въздух. „АКАЦИЯ ТРЕЙД“ ЕООД, не оказват отрицателен ефект върху качеството на атмосферния въздух в населени райони. Не се предполага наличие на неорганизираните емисии на площадката;

- Очаква се образуването на ограничено количество отпадъци, които ще се предават за последващо третиране на фирми, притежаващи разрешително или регистрационен документ, съгласно изискванията на ЗУО, поради което и тяхното въздействие ще бъде краткотрайно, обратимо и незначително и не се очаква да настъпи дискомфорт или да има вредно въздействие върху околната среда и хората;
- Локално, в границите на производствената площадка на дружеството ще се генерира шум, резултат от транспорта и работата на машините и съоръженията. Извършен е обстоен анализ на влиянието на излъчвания от новопроектираната площадка шум върху еквивалентните нива по границите на обекта. От направените изчислителни модели може да се заключи, че експлоатацията на промишлените мощности след реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до превишаване на граничните допустими стойности на нивата на шума по границите на производствената площадка:

Най-близко разположените до границите на инвестиционното предложеше обекти, подлежащи на здравна защита (жилищни сгради, детски, учебни и лечебни заведения, спортни обекти, обекти за временно настаняване и др.), места за отдих и развлечения (плувни басейни, паркове и градини за отдих и др.) съгласно кадастралната карта на с. Хитрино, се явяват жилищната зона на селото. Същата е разположена на 160 m в посока запад от границата на имота, предмет на инвестиционното предложение.

Взето е в предвид факта, че площадката е съществуваща и се е експлоатирала в значителен период от време. Извършваните дейности в имота и в наличните сгради не са довели до негативно въздействие в следствие на формирани шумови емисии. Основна мярка за редуциране нивата на шум се явява самия избор за монтаж на съоръжения – източници на шум в рамките на съществуващата площадка с цел шумопоглъщане и екраниране на шумовите емисии. Сградата е разположена по начин, който я определя като естествена преграда за разпространението на шумовите вълни в посока жилищните сгради.

Инвестиционното предложение не предполага вероятни значителни последици за околната среда и човешкото здраве. Основното въздействие на новите съоръжения е емитиране на шум в околната среда. Предвидените мерки за редуцирането му са достатъчни за минимизиране на въздействието и ограничаването му в съответните норми.

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

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

При работа на механизацията се налага строго спазване на изискванията на Наредба № 2 / 22.03.2004 год. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, издадена от Министъра на труда и социалната политика и Министъра на регионалното развитие и благоустройството, обн. ДВ, бр. 37 от 04.05.2004 год., в сила от 05.11.2004 год.

Всеки работник ще е инструктиран за работното си място и за съответния вид дейност, която ще изпълнява.

При лоша климатичната обстановка и неподходящи метеорологични условия – ниски температури, обилни валежи, високи температури следва незабавно прекратяване на строителните дейности.

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.

В периода на монтажните дейности и по време на експлоатацията Дружеството ще прилага правила за безопасна работа и превенция на аварийните ситуации.

При пожар ще се действа, съгласно изготвените указания за противопожарна защита. Съгласно проекта, строителната площадка ще бъде оборудвана с необходимия брой пожарогасителни средства.

Не се предвижда повишен риск от възникване на инциденти по време на монтажните дейности и по време на експлоатацията. Планираните промени не са свързани със значително увеличаване количеството на съхраняваните опасни химични вещества и смеси.

За производствената площадка на „АКАЦИЯ ТРЕЙД“ ЕООД ще бъде изготвен и ще се прилага „Аварийен план за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при извънредни ситуации, възникнали на територията на „АКАЦИЯ ТРЕЙД“ ЕООД. Целта на плана ще бъде да се предотврати възникването на потенциални извънредни ситуации, а при евентуалното им възникване - да се намалят последствията върху здравето и безопасността на персонала, наличната техника, сградния фонд и околната среда.

Постигането на целта изисква:

- да се прогнозират възможните извънредни ситуации /аварии, бедствия и катастрофи/ и последиците от тях на територията на „АКАЦИЯ ТРЕЙД“ ЕООД, представляващи заплаха за персонала;
- да се планират ефективни превантивни дейности за предотвратяване възникването на извънредни ситуации;
- да се планират действия за локализиране и за ликвидиране на последствията от възникналите извънредни ситуации, с цел намаляване на вредните въздействия за хората и околната среда;
- да се планира провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи /СНАВР/ във възникнали огнища на поражения и се установи ред за провеждането им;
- да се регламентират действията за възстановяване дейността на обекта.

След всяка промяна на площадката изготвения аварийен план се преразглежда и при необходимост се актуализира.

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

Необходимите мерки за намаляване риска от аварии и инциденти по време на строителството ще бъдат подробно описани в част ПБЗ и ПБ на инвестиционните проекти. При възникване на евентуални аварии в процеса на експлоатация ще се процедира съгласно действащите инструкции за този вид дейност.

Политиката при избор на изпълнител за реализация на проекта е да изисква добра организация и използване на най-съвременни методи в строително-монтажния процес, които трябва да гарантират недопускане на отрицателно въздействие върху околната среда, включително площадката и прилежащите и територии, както и висока степен на контрол на качеството при изпълнение на СМР.

Възможните рискове от инциденти са свързани с организацията и безопасността по време на СМР и експлоатацията на съоръженията.

По време на експлоатация условията на труд ще бъдат съобразени с Наредба № РД-07-2 от 16 декември 2009 г за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, издадена от Министерството на труда и социалната политика, обн ДВ бр 102 от 2009г с изм. и доп.

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 изготвените указанията за противопожарна защита. Предвидено е да се сигнализира на „Гражданска защита“ и служба „Пожарна и аварийна безопасност“ в съответния аварийен план. Ще са налични прахови пожарогасители към всяка строителна машина.

Мерките за предотвратяване на описаните рискови от инциденти ще се разработят в следваща фаза на проектиране с изготвяне на аварийен план и план за безопасност и здраве.

В разглежданата територия не попадат промишлени площадки и/или съоръжения класифицирани с нисък или висок рисков потенциал (съгласно информация от Публичен регистър на предприятията с висок и нисък рисков потенциал съгласно чл. 111, ал. 1, т. 6 от ЗООС).

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

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

- води, предназначени за питейно-битови нужди – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- води, предназначени за къпане – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- курортни ресурси – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- въздух – не се предполага неблагоприятно въздействие.

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

Община Хитрино е разположена в Североизточната част на България и Лудогорието и се намира на около 20 км северно от областния град Шумен. Хитрино е на разстояние от около 120 км от пристанищата Силистра, Русе и Варна, както и летищата Варна и Русе. През Община Хитрино преминава главен път I -7 Силистра-Шумен-Ямбол, който се очаква да стане основна пътна артерия, свързваща България с Румъния, Молдова и бившите черноморски съветски републики на север и на юг с Република Турция. Хитрино е и железопътна гара на главната ЖП линия Варна - Русе. В непосредствена близост е автомагистрала „Хемус“, която е връзка между Варна и София.



Фигура № П.2-1. Местоположение на Община Хитрино

На север граничи с община Венец, на изток с общините Нови пазар и Каспичан, на юг с община Хитрино, на запад с община Лозница и на северозапад и запад с община Самуил (Разградска област). В посочените граници заема площ от 288 кв. км, което е 8,2 % от площта на област Шумен и това я прави седма по големина в рамките на областта.

Преобладаващият релеф е равнинно-хълмист и платовиден, като средната надморска височина на общината е 360,8 м. Хитрино е съставена само от села – 21 на брой, от които: 2 големи села, 7 средни, 11 малки и едно много малко.



Фигура № П.2-2. Административни граници на общината

Територията на общината е разположена върху Мизийската плоча, основата на която преобладаващо е изградена от палеозойски скали. Върху тях пространствено са отложени седиментни скали с различна дебелина. Специфична скала е лъосът. Различно дебела лъосова покривка воалира вододелни пространства, долинни склонове, както и някои речни тераси.

В орографско отношение заеманата територия се характеризира с голямо разнообразие – в северната част се спускат най-южните части на Лудогорското плато и Самуиловските височини. През територията на Хитрино преминават две реки Пакоша и Каменица. Посредством долината на р. Провадийска общината се свързва с Девненската низина и респ. Черно море.

Съгласно сеизмичната карта на България, общината попада в зоната на VII степен. Коэффициентът за сеизмичност е 0.10. Не се наблюдават активни физикогеоложки явления и процеси – свлачища, пропадане, срутвания.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на УПИ V, кв. 12 по плана на с. Хитрино, общ. Хитрино, обл. Шумен с площ 9646 кв.м. Имотът е собственост на „АКАЦИЯ ТРЕЙД“ ЕООД съгласно Нотариален акт за покупко-продажба на недвижим имот № 78, том IV, рег. № 6779, дело 508 от 2017 г., издаден от АВ - Служба по вписванията - Шумен

Географски координати на имота – N 43°25'37.83" E 26°55'14.01".

Имотът, предмет на ИП не попада в границите на защитена зона от мрежата „Натура 2000“.

В близост до инвестиционното предложение не са разположени елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ), обекти, подлежащи на здравна защита, и територии за опазване на обектите на културното наследство.

Инвестиционното предложение не предполага трансгранично въздействие. Не е планирана промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

Като приложение към настоящата разработка е представена скица на имот в УПИ V, кв. 12 по плана на с. Хитрино, общ. Хитрино, обл. Шумен (*Приложение № II.8-3*).

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

Основните процеси при реализирането и експлоатацията на обекта, предмет на инвестиционното предложение, са описани съгласно изискванията на действащото към момент национално законодателство, както и препоръките на референтните документи в тази област. Представени са технологични данни на основните компоненти на съоръжението.

3.1. Основни процеси

Газификацията е естествен избор за преобразуване на енергия от възобновяема въглерод неутрална биомаса в газ. Търсенето на енергийна независимост и бързото нарастване на цената на суровия петрол накара някои държави да признаят необходимостта за развитието на тази технология.

Принципното предимство на дървесната биомаса са ниските емисии на парникови газове. Биомасата абсорбира толкова количество въглерод по време на растежа, колкото изразходва като гориво – следователно тя не допринася за глобалното затопляне. Наличието на малко количество сяра в сравнение с въглицата гарантира отделяне на по-малко SO² при изгаряне. Дървесната биомаса е най-важният източник на възобновяема енергия, ако бъде осигурено правилно управление на растителността.

В ЕС се използват предимно стационарни газови двигатели, средни по големина инсталации за комбинирано производство на ел. и топлоенергия и големи пикови инсталации, които се използват за стабилизиране на енергийната система.

При оползотворяването на биомаса за енергийни нужди и производство на топлинна енергия или пара най-разпространения метод е директното изгаряне, независимо под каква форма е биомасата (пелети, брикети, дървесен чипс, слама и т.н.). Освен директно изгаряне друга набираща скорост технология е термичната газификация.

При директното изгаряне горивото изгаря в излишък на кислород и се прави топлообмен между горещи димни газове и термотрансферен флуид (водна пара или диатермично масло). В зависимост от това какъв е термотрансферният флуид и какво е електрическото к.п.д. генерираната топлина може да е под формата на пара за индустриални

нужди или топла вода. Подобни системи могат да постигат общо к.п.д. от над 80% и електрическо к.п.д. от 18-30%. Горивният процес е инертен и устойчив на промени в характеристиките на горивният поток.

При термичната газификация (избраният процес) термичния процес протича в отсъствие на кислород и по този начин от горивото се отделя синтетичен газ. Той обикновено подлежи на допълнителна обработка (охлаждане и/или филтриране) и след това се използва в адаптирани газобутални двигатели за производство на електричество. Поради по - ниските температури на димните газове на газобуталните когенератори произвежданата топлина може да е единствено под формата на топла вода. Подобни системи могат да постигат общо к.п.д. от над 60% и електрическо к.п.д. от 48%. Процеса на термична газификация е нестабилен и лесно се променя при промяна на параметрите на горивото.

Термичната газификация е доста по - прецизен и капризен процес. При нея отклоненията от 2-5% дават високи отклонения в параметрите на синтетичният газ. Променя се съдържанието на катрани, калоричността и т.н. Тези промени рефлектират върху газобуталните когенератори и правят работата им трудна дори понякога невъзможна. В този ред на мисли термичната газификация е процес пряко подчинен на параметрите на подаваното гориво и може да работи с доста по - тесен диапазон горива с много малки допустими отклонения. Това прави задължително интегрирането на линии за подготовка на горивото.

Предимствата на буталните двигатели са много, като например: висока топлинна ефективност (нисък разход на гориво), оптимални настройки за съчетаване на различни изисквания на натоварване, кратко време за изграждане, лесна поддръжка и здрава конструкция. Най-добрата електрическа ефективност варира от около 38 % до 48 % (в зависимост от размера на двигателя и в зависимост от това. дачи е нов двигател и/или е единичен или комбиниран цикъл).

Друго важно предимство на тези горивни източници е, че могат да бъдат разположени в градските райони или в промишлените райони - в близост до потребителите на топлинната и електрическата енергия. Тогава са необходими по-малко преносни линии и свързаните с това загуби и земна нужда могат да бъдат сведени до минимум. Топлинната от горивния процес може да се възстанови като пара, гореща вода, горещ въздух и т.н. Възможните варианти за използване на възстановената топлина включват:

- централно отопление / охлаждане;
- процеси на обезсоляване при водоочистката на водата за производствени нужди; загряване на въздух за някои процеси.

В сравнение с газовите турбини горенето в бутални двигатели не е непрекъснато и се извършва в затворени горивни камери. Горивният процес се извършва при много високо налягане и температура и постига висока ефективност на преобразуване на енергията и при малки мощности.

Предпоставките за инвестиционното предложение произтичат от основните предимства на когенераторите с бутални двигатели. Предимствата са - ниската себестойност на произвежданата енергия, сравнително недългият срок на откупуване на инвестицията (обикновено около две, три до пет години), независимостта от външните електрически и

топоснабдителни системи, надеждността на системата, ниските експлоатационни разходи, високият КПД, високото качество на произвежданата електроенергия.

Техниката бутален ДВГ за производство на енергия, е описана като НДНТ в т. 2.3.2 (стр. 56 на IPPC- BREF Code LCP, 2017). Най-общо тази техника представлява впръскване на гориво чрез дюзи в горивната камера на двигателя и изгаряне/възпламеняване с въздух за горене.

Двигателите с вътрешно горене имат един или повече цилиндри, в които се извършва горивния процес. Двигателите превръщат химическата енергия на горивата в механична енергия. Механичната енергия от движещите се бутала в двигателя се предава на генератор, който е свързан с въртящия се колян вал на двигателя. Генераторът произвежда електрическа енергия.

Конкретната модулна система за когенерация е проектирана като компактна, децентрализирана технология, която може лесно да се интегрират в съществуващи материални цикли и инфраструктури. Процесът се базира на принципа на сухата карбонизация което означава, че биомасата не се изгаря, но внимателно дегазиран и след това карбонизиран (при 500 - 700 °C), чрез пропускане на плътно насочен въздушен поток. Излишната топлинна енергия до 4,97 милиона kWh на година може да се използва на място (напр. за сушене) или се захранват в локална отоплителна мрежа.

Модулната система се състои от общо 4 бр. газификатора и 1 бр. когенератор (бутален двигател).

- Общо 4 бр. газификатора и 1 бр. когенератор (бутален двигател), всеки с контролен шкаф
- Шредер
- Подвижна подова сушилня
- Конвейер за транспортиране на гориво от сушилня към газификатор и конвейер за транспортиране на отпадък (пепел) от газификатор до съд извън сградата
- Подконструкция и закрепване на всички компоненти като конвейерна технология, тръби за газ и вода и др.)
- Газопровод за дървесен (био) газ
- Отопителна/охлаждаща система (водопроводи, включително всички необходими компоненти като топлообменници, помпи, монтажни системи и др.)
- Електрическа система и захранване

Характеристиките на всеки един от газификаторите са следните:

- консумация на биомаса – 220.3 kg/h
- звукова мощност на съоръжението - < 56 dBA
- въздухообмен през съоръжението - 25 times/hour
- топлинна мощност – 72 kW
- пепелност - 3-10%

Състав на формирания газ:

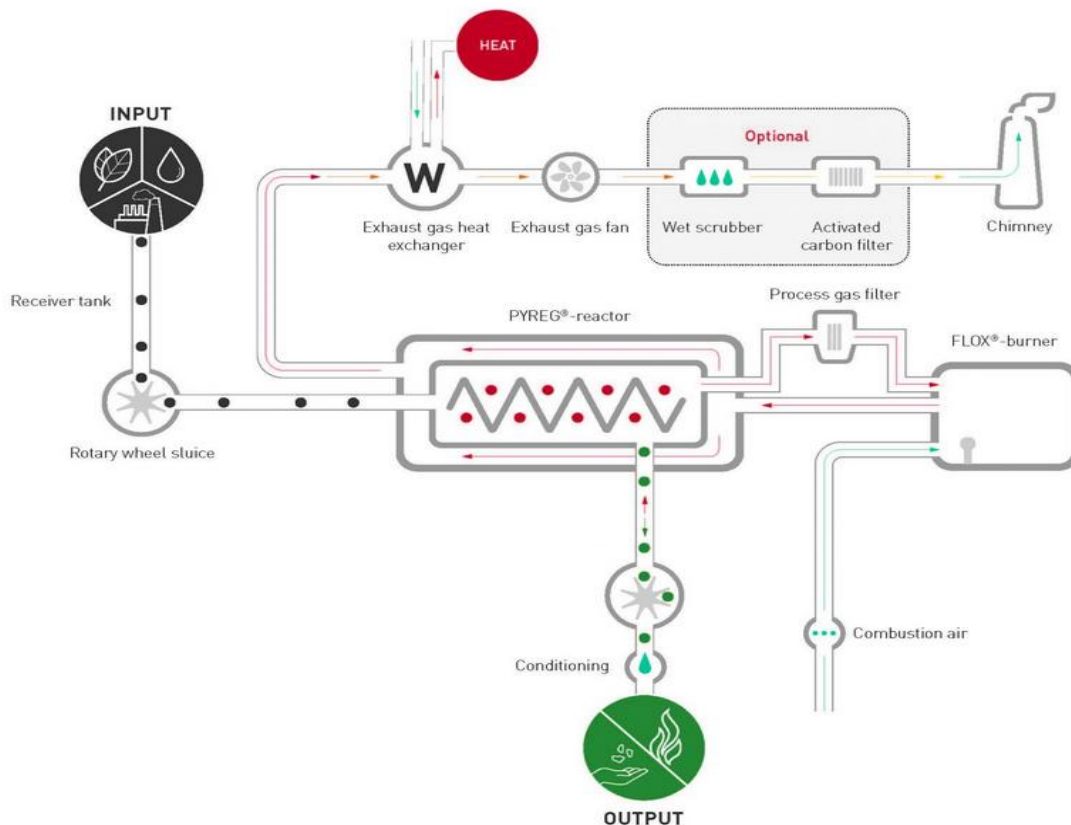
- CO 17-20%
- H₂ 13-16%
- CH₄ 1-5%
- CO₂ 7-12%
- CnHn 0.1-0.5%
- N₂ rest
- топлинна мощност на произведения биогаз - 5.6 MJ/Nm³ = 1.55 kWh/Nm³

Характеристики на когенератора:

- Вид - НОМАН Н130 LE
- Тип - V-образен мотор
- Брой на цилиндрите - (V) 12
- Топлинна мощност на дървесния (н=био) газ - 860.6 kW
- Топлинна мощност – 425 kW
- Топлинна мощност за въздушна циркулация и охлаждане - 70 kW
- Електрическа мощност - 285 kVA = 285 kW
- Обща мощност - 780 kW
- Топлинна ефективност - 57.5%
- Електрическа ефективност - 33.1%
- Обща ефективност - 90.6%

Инвестиционното предложение предвижда изграждане на два броя сгради – 1 бр. за разполагане на газификатори и когенератор с ЗП 160 кв.м. и 1 бр. за приемане и шредиране на суровина (биомаса) с ЗП 49 кв.м. Сградите ще бъдат изпълнени от метална конструкция и термопанели.

За захранване на модулът за когенерация ще се използва налична биомаса – дървесина. Не се предвижда ползване на отпадъци. Същата ще се подава чрез приемник към мелница за смилане. Смяната суровина се подава към реактор в който циркулират горещи газове (при 500 - 700 °C). Отделеният от газифицираната дървесина биогаз се изгаря в горивна система (когенератор) с обща мощност 852 kW (567 kW произведена топлина и 285 kW произведена електроенергия) като отделените горещи горивни газове се връщат в реактора за поддържане на оптималния температурен диапазон. Произведената електроенергия ще се използва за собствени нужди и за продажба към електроразпределително дружество. След отдаване на температурата горещите газове с температура <500 °C се отвеждат към топлообменник, смукателен вентилатор и филтърна група състояща се от мокър скрубър и филтър с активен въглен. След необходимото пречистване същите се изпускат през изпускателно устройство. На следващата фигура е представена схема на процеса.



Цялата линията е със следните технически параметри:

- Максимална топлинна мощност - 567 kW
- Отделена топлинна мощност - 4 966 920 kWh/година
- Работни часове в годината - 8760 h
- Потребление на електроенергия - 40 kW

Инвестиционното предложение не е свързано с изграждане на нова техническа инфраструктура. Площадката е захранена с вода и електроенергия.

3.2. Съхранение и употреба на опасни химични вещества и смеси

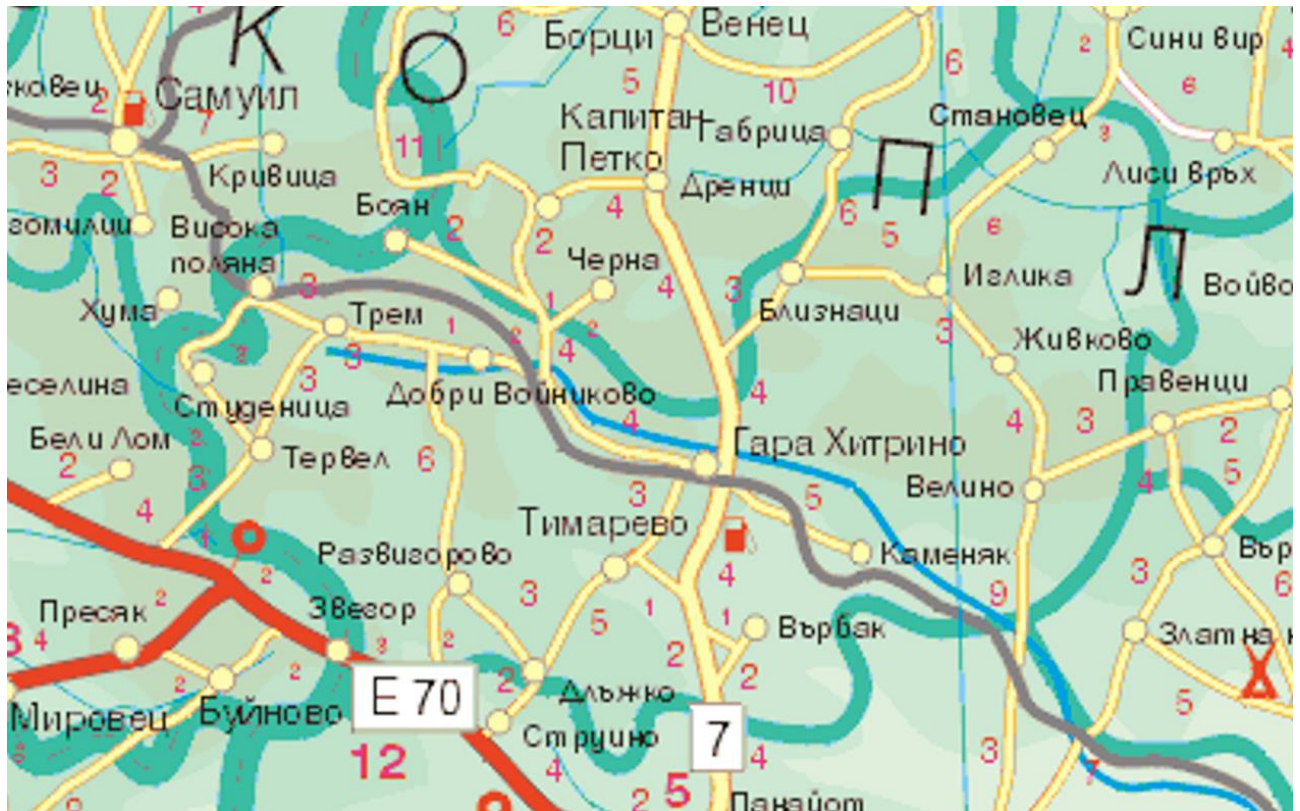
Инвестиционното предложение не е свързано с производство, съхранение или употреба на опасни химични вещества и смеси.

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

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на УПИ V, кв. 12 по плана на с. Хитрино, общ. Хитрино, обл. Шумен . Площадката е с изградени пътни връзки. Имотът, предмет на ИП има осигурена пътна връзка чрез съществуващо пътно отклонение към пътната мрежа на с. Хитрино.

Не се налага промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

Схема на пътната инфраструктура на общината е представена на следващата фигура.



Фигура П.4-1. Извадка от подробна пътна карта на Община Хитрино

5. 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 и издаване на разрешение за строеж по реда на ЗУТ;
- Изграждане на сградите;
- Монтаж на новото модулно съоръжение
- Експлоатация.

Към настоящия момент дружеството не планира прекратяване на дейността предмет на инвестиционното предложение. След евентуално прекратяване на дейността не съществува необходимост от възстановяване на площадката за последващо използване.

Изпълнението на всички етапи ще бъде съобразено с изискванията на действащото към дадения момент национално законодателство.

6. ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на УПИ V, кв. 12 по плана на с. Хитрино, общ. Хитрино, обл. Шумен с площ 9646 кв.м. Имотът е собственост на „АКАЦИЯ ТРЕЙД“ ЕООД съгласно Нотариален акт за покупко-продажба на недвижим имот № 78, том IV, рег. № 6779, дело 508 от 2017 г., издаден от АВ - Служба по вписванията - Шумен

Инвестиционното предложение предвижда изграждане на два броя сгради – 1 бр. за разполагане на газификатори и когенератор с ЗП 160 кв.м. и 1 бр. за приемане и шредиране на суровина (биомаса) с ЗП 49 кв.м. Сградите ще бъдат изпълнени от метална конструкция и термопанели.

7. ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

Модерното технологично оборудване и прилагането на съвременни методи за производство на електроенергия позволяват производството на високи мощности в съответствие с европейските стандарти.

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 и не на последно място повишаване на резултатите от технологични мерки по опазване на околната среда.

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 и модернизирание на дейността си и разкриване на работни места в район с ниска заетост.

Като резултат от изложените мотиви ръководството на дружеството предприема настоящото инвестиционно предложение. Въпреки необходимостта от значителни инвестиции, ръководството на дружеството счита, че предвидените технологични промени функционирането на нови и ефективни съоръжения ще окаже значителен положителен икономически, социален и екологичен ефект.

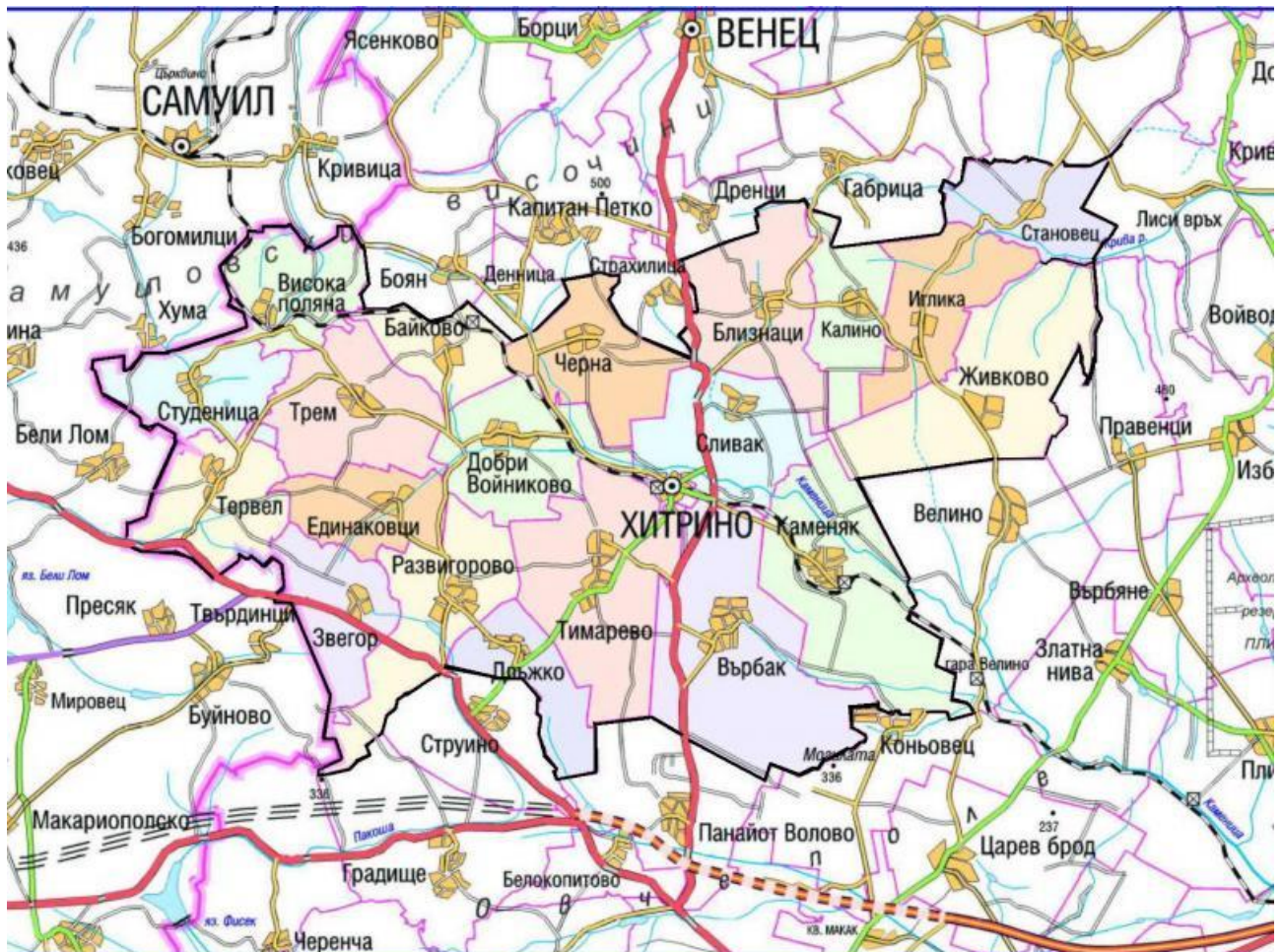
Необходимостта от осъществяване на това инвестиционно предложение в посочения район е висока не само за инвеститора. Модернизиранието на съществуващите и въвеждането в експлоатация на нови модерни производствени мощности ще осигури постоянни работни места за местното население.

8. ПЛАН, КАРТИ И СНИМКИ, ПОКАЗВАЩИ ГРАНИЦИТЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ДАВАЩИ ИНФОРМАЦИЯ ЗА ФИЗИЧЕСКИТЕ, ПРИРОДНИТЕ И АНТРОПОГЕННИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, КАКТО И ЗА РАЗПОЛОЖЕНИТЕ В БЛИЗОСТ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА

ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА И НАЙ-БЛИЗКО РАЗПОЛОЖЕНИТЕ ОБЕКТИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА, И ОТСТОЯНИЯТА ДО ТЯХ.

Община Хитрино е разположена в Североизточната част на България и Лудогорието и се намира на около 20 км северно от областния град Шумен. Хитрино е на разстояние от около 120 км от пристанищата Силистра, Русе и Варна, както и летищата Варна и Русе. Община Хитрино е една от 10-те общини в област Шумен. Общата площ, която заема е 289.369 кв. км, което е 8,2 % от площта на област Шумен и това я прави седма по големина в рамките на областта.

През Община Хитрино преминава главен път I -7 Силистра-Шумен-Ямбол, който се очаква да стане основна пътна артерия, свързваща България с Румъния, Молдова и бившите черноморски съветски републики на север и на юг с Република Турция. Хитрино е и железопътна гара на главната ЖП линия Варна - Русе. В непосредствена близост е автомагистрала „Хемус“, която е връзка между Варна и София. На север граничи с община Венец, на изток с общините Нови пазар и Каспичан, на юг с община Хитрино, на запад с община Лозница и на северозапад и запад с Община Самуил (Разградска област).



Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на УПИ V, кв. 12 по плана на с. Хитрино, общ. Хитрино, обл. Шумен с площ 9646 кв.м. Имотът е собственост на „АКАЦИЯ ТРЕЙД“ ЕООД съгласно Нотариален акт за покупко-продажба

на недвижим имот № 78, том IV, рег. № 6779, дело 508 от 2017 г., издаден от АВ - Служба по вписванията – Шумен. Имотът е с начин на трайно ползване – „За производствени дейности“ и е разположен в крайната източна част на с. Хитрино.

На схемата в *Приложение № II.8-1* е показано разположението на имота и с. Хитрино. В *Приложение № II.8-2* е представено и разположението на най-близко ситуираните защитени зони BG0000421 „Преславска планина“ Защитена зона по директивата за местообитанията. Като приложение към настоящата разработка е представени скица на поземления имот /*Приложение № II.8-3*/.

Като *Приложение № II.8-4* 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 жилищни зони разположени съответно на:

- 160 m в посока запад от територията – жилищна зона на с. Хитрино;

9. СЪЩЕСТВУВАЩО ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ ПО ГРАНИЦИТЕ НА ПЛОЩАДКАТА ИЛИ ТРАСЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на УПИ V, кв. 12 по плана на с. Хитрино, общ. Хитрино, обл. Шумен с площ 9646 кв.м. Имотът е собственост на „АКАЦИЯ ТРЕЙД“ ЕООД съгласно Нотариален акт за покупко-продажба на недвижим имот № 78, том IV, рег. № 6779, дело 508 от 2017 г., издаден от АВ - Служба по вписванията – Шумен. Имотът е с начин на трайно ползване – „За производствени дейности“ и е разположен в крайната източна част на с. Хитрино.

Имотът предмет на инвестиционното предложение, попада в устройствена зона и е съобразено с валидните за зоната устройствени параметри и начин на застрояване.

При реализиране на бъдещата дейност няма да се налага временно ограничаване и ползването на съседни имоти, тъй като не се предвижда изграждане или изменение на техническа инфраструктура.

Инвестиционното предложение няма да засегне ползватели или собственици на земи, разположени в съседство с разглеждания имот.

10. ЧУВСТВИТЕЛНИ ТЕРИТОРИИ, В Т.Ч. ЧУВСТВИТЕЛНИ ЗОНИ, УЯЗВИМИ ЗОНИ, ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ, САНИТАРНО-ОХРАНИТЕЛНИ ЗОНИ ОКОЛО ВОДОИЗТОЧНИЦИТЕ И СЪОРЪЖЕНИЯТА ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВО

ВОДОСНАБДЯВАНЕ И ОКОЛО ВОДОИЗТОЧНИЦИТЕ НА МИНЕРАЛНИ ВОДИ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ЛЕЧЕБНИ, ПРОФИЛАКТИЧНИ, ПИТЕЙНИ И ХИГИЕННИ НУЖДИ И ДР.; НАЦИОНАЛНА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА.

Инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на УПИ V, кв. 12 по плана на с. Хитрино, общ. Хитрино, обл. Шумен. Имотът попада на отстояние от защитена зона /33/ от Националната екологична мрежа съгласно Закона за биологичното разнообразие /ЗБР/ (ДВ бр.77/ 2002 г., доп. и изм.) ВГ0000138 „Каменица“ за опазване на природните местообитания, намираща се в близост до имота, предмет на инвестиционното предложение.

Инвестиционното предложение не попада в защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии (ДВ бр.133/ 1998 г., доп. и изм.) и защитени зони /33/ съгласно Закона за биологичното разнообразие (ЗБР. ДВ бр.77/ 2002 г.. доп. и изм.). Най- близко разположената 33 е ВГ 0000138 „Каменица“ за опазване на природните местообитания (обявена със Заповед № РД-690/ 25.08.2020 г. на министъра на околната среда и водите, обн. ДВ бр. 80/ 11.09.2020г.). намираща се в близост до имотът, в който ще се реализира ИП.

Най - близкият водоприемник за района е р. Каменица, приток на р. Провадийска, се включва в поречията на Черноморските Добруджански реки, към Черноморски басейн. Дейностите в имота нямат пряк достъп до повърхностните води на реката.

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 2000 г. за емисионни норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти. Министърът на ОСВ със Заповед определя списък на чувствителните зони в съответствие с критериите, посочени в Приложение 4 към чл. 12, ал. 1 от същата наредба.

За предотвратяване на допълнителна 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 заустватв 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 № 6/09.11.2000 г. 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.

По отношение на управлението и опазването на водите, във връзка с РДВ 2000/60/ЕС и съответно ПУРБ 2022-2027 община Хитрино попада в района за басейново управление Черноморски .

Водоприемник на повърхностните води , чрез суходолия е р. Каменица, поречие Провадийска - Белославско езеро. Реката се характеризира с дъждовно-снежно подхранване на оттока и подхранване от подпочвени води.

Съгласно анализа на риска р. Каменица е описана, че няма данни за нея.

Районът, в който се намира водосборният басейн на р. Каменица попада в област с умерено-континентален климат.

По поречието на р. Каменица няма разположени пунктове от Националната мрежа за мониторинг – НАСЕМ, няма правени периодични замервания на качествата на водата. Същото е причина за липсата на данни за емисионното състояние на водния обект.

Река Каменица, като приток на р. Провадийска, се включва в поречията на Черноморските Добруджански реки, към Черноморски басейн.

Поречието на Черноморските Добруджанските реки заема най-североизточната част на Черноморски район за басейново управление. Най-значителната река от Черноморските Добруджанските реки е р. Провадийска.

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.

УЯЗВИМИ ЗОНИ

Черноморски район за басейново управление



Фигура № П.10-1. Уязвима зона BGVZ2 „Северна зона“

Площадката на инвестиционното предложение не попада в границите на санитарно охранителни зони. Най - близките санитарно - охранителни зони са около общинските водоземни съоръжения на питейно-битово водоснабдяване. Същите остават на значително отстояние от имота и той не попада в обхвата на зони I, II и III на СОЗ.

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

С инвестиционното предложение не са планирани други дейности.

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

Във връзка с реализиране на инвестиционното предложение е необходимо издаване на разрешение за строеж по реда на ЗУТ.

III. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, КОЕТО МОЖЕ ДА ОКАЖЕ ОТРИЦАТЕЛНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НЕСТАБИЛНИТЕ ЕКОЛОГИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ГЕОГРАФСКИТЕ РАЙОНИ, ПОРАДИ КОЕТО ТЕЗИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЯБВА ДА СЕ ВЗЕМАТ ПОД ВНИМАНИЕ, И ПО- КОНКРЕТНО:

1. СЪЩЕСТВУВАЩО И ОДОБРЕНО ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на УПИ V, кв. 12 по плана на с. Хитрино, общ. Хитрино, обл. Шумен и е с начин на трайно ползване – „За производствени дейности“.

Реализацията на обекта не предвижда засягане и оказване на съществено въздействие върху околните терени.

2. МОЧУРИЩА, КРАЙРЕЧНИ ОБЛАСТИ, РЕЧНИ УСТИЯ;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на УПИ V, кв. 12 по плана на с. Хитрино, общ. Хитрино, обл. Шумен и е с начин на трайно ползване – „За производствени дейности“.

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

3. КРАЙБРЕЖНИ ЗОНИ И МОРСКА ОКОЛНА СРЕДА;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на УПИ V, кв. 12 по плана на с. Хитрино, общ. Хитрино, обл. Шумен и е с начин на трайно ползване – „За производствени дейности“.

Посоченият имот не попада в крайбрежни зони и морска околна среда.

4. ПЛАНИНСКИ И ГОРСКИ РАЙОНИ;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на УПИ V, кв. 12 по плана на с. Хитрино, общ. Хитрино, обл. Шумен и е с начин на трайно ползване – „За производствени дейности“.

Посоченият имот не попада в планински или горски райони.

5. ЗАЩИТЕНИ СЪС ЗАКОН ТЕРИТОРИИ;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на УПИ V, кв. 12 по плана на с. Хитрино, общ. Хитрино, обл. Шумен и е с начин на трайно ползване – „За производствени дейности“.

Посоченият имот не попада в защитени територии.

6. ЗАСЕГНАТИ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА;

Националната екологична мрежа се състои от защитени територии, обявени според изискванията на Закона за защитените територии, и защитени зони, които се обявяват според

изискванията на Директива 92/43/ЕИО на Съвета за опазване на естествените местообитания и на дивата флора и фауна и Директива 2009/147/ЕИО на Съвета относно опазването на дивите птици.

Инвестиционното предложение не попада в защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии (ДВ бр.133/ 1998 г., доп. и изм.) и защитени зони /33/ съгласно Закона за биологичното разнообразие (ЗБР. ДВ бр.77/ 2002 г.. доп. и изм.). Най- близко разположената 33 е BG 0000138 „Каменица“ за опазване на природните местообитания (обявена със Заповед № РД-690/ 25.08.2020 г. на министъра на околната среда и водите, обн. ДВ бр. 80/ 11.09.2020г.). намираща се в близост до имотът, в който ще се реализира ИП.

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

7. ЛАНДШАФТ И ОБЕКТИ С ИСТОРИЧЕСКА, КУЛТУРНА ИЛИ АРХЕОЛОГИЧЕСКА СТОЙНОСТ;

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

Ландшафтът е с огромна значимост за съвременното общество. Това понятие е свързано с отговорността ни към бъдещите поколения. Следователно той следва да се опазва, поддържа, развива и, доколкото е необходимо и възможно, да се възстановява така, че трайно да осигурява :

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

Според Хартата за устойчиво развитие на българските ландшафти, в разглеждания район са установени в известна степен редуцирани или по-слабо развити следните категории ландшафти:

- Естествено съхранените ландшафти в чист вид почти не съществуват. Антропогенизацията засяга в една или друга степен всички ландшафти.
- Горските ландшафти не се наблюдават.
- Пасищните и ливадните ландшафти- наблюдават се.

- Земеделските ландшафти са преобладаващи в по ниските части на терена. Това са различни по размер обработваеми земи (ниви).
- Водни ландшафти заемат участъци около преминаващата на отстояние река.
- Селищните ландшафти обхващат населените места – с.Хитрино.
- Комуникационните ландшафти са представени най-вече от пътищата на републиканската пътна мрежа и от полски пътища за обслужване на земеделските площи.
- Промислени ландшафти са основната преобладаваща категория – не се наблюдават
- Рекреационни ландшафти не са развити.
- Антропогенни ландшафти. Естествените ландшафти в района, формирани под влиянието на природни фактори, са променени най-вече под действието на антропогенни фактори. Човешката намеса се изразява в изграждане на населените места, построяване на пътищата от Републиканската пътна мрежа и тези за достъп до нивите, ж. п. линии, язовири, обработването на земите и засаждане на земеделски култури и др. Естествените ландшафтите в района са антропогенизирани и трансформирани в земеделски, селищни инфраструктурни и др.

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

8. ТЕРИТОРИИ И/ИЛИ ЗОНИ И ОБЕКТИ СЪС СПЕЦИФИЧЕН САНИТАРЕН СТАТУТ ИЛИ ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на УПИ V, кв. 12 по плана на с. Хитрино, общ. Хитрино, обл. Шумен и е с начин на трайно ползване – „За производствени дейности“. Посочения имот не попада в територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

Съгласно § 1, т. 3 от допълнителните разпоредби на Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда „Обекти, подлежащи на здравна защита“ са жилищните сгради, лечебните заведения, училищата, детските градини и ясли, висшите учебни заведения, спортните обекти, обектите за временно настаняване (хотели, мотели, общежития, почивни домове, ваканционни селища, къмпинги, хижи и др.), места за отдих и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдих, вилни зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.), както и обектите за производство на храни по § 1, т. 37 от допълнителните разпоредби на Закона за храните, стоките борси и тържищата за храни“. В разглеждания случай най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са жилищни сгради разположени съответно на:

- 160 m в посока запад от имота – жилищни сгради на с. Хитрино.

IV. ТИП И ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

ВСЛЕДСТВИЕ НА РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

1. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НАСЕЛЕНИЕТО И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, МАТЕРИАЛНИТЕ АКТИВИ, КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО, ВЪЗДУХА, ВОДАТА, ПОЧВАТА, ЗЕМНИТЕ НЕДРА, ЛАНДШАФТА, КЛИМАТА, БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ И НЕГОВИТЕ ЕЛЕМЕНТИ И ЗАЩИТЕНИТЕ ТЕРИТОРИИ.

1.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве.

1.1.1. Демографска характеристика и здравен статус на населението.

Към 31.12.2014 г. населението на областта е 176 925 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.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на УПИ V, кв. 12 по плана на с. Хитрино, общ. Хитрино, обл. Шумен и е с начин на трайно ползване – „За производствени дейности“. Посочения имот не попада в територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

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 съоръжения – източници на шум.

Очакваните отрицателни въздействия върху здравето на населението са свързани с:

- Увеличаване вида на замърсителите в организираните емисии изпускани в атмосферата;
- Увеличаване на шумовите емисии в района.

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

Новите съоръжения не представляват съществени емитери на шум в околната среда – по технологични данни нивата на шумови емисии възлизат на 93 – 96 dB(A). Тези източници ще бъдат монтирани в затворена сграда, което ще окаже екраниращ ефект върху разпространението на шума.

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

За населението въздействията ще са без практически неблагоприятни здравни ефекти.

По време на експлоатацията на обекта, населението няма да бъде експонирано на установения водещ по значимост фактор – ниски по обем емисии в атмосферния въздух.

Потенциален риск за здравето на работещите и обслужващ персонал съществува, съобразно характера на тяхната дейност. Ще им въздействат отделените вредни вещества във въздуха. Всички машини, апарати и съоръжения, ще отговарят на нормите за безопасност и охрана на труда, действащи на територията на Република България.

Най-съществено въздействие, през целия период на денонощието, но на незначителни отстояния от обекта е шумът от движението на моторни превозни средства. Няма да настъпят промени в шумовата характеристика на населеното място, тъй като отстоянието е значително. Не се очаква превишение на дневните и нощни норми за нива на звуково налягане в жилищната зона и причиняване на дискомфорт през нощта по време на съня.

Няма емисии на йонизиращи лъчи, източници на радионуклеиди и електромагнитни вълни.

Психо-емоционалният ефект от изпълнението на ИП върху населението се очаква да бъде основно позитивен.

Според данните за строителните решения може да се предположи, че при реализиране на проекта населението от най-близките обекти, подлежащи на здравна защита няма да бъде засегнато при нормална експлоатация. Потенциално засегнати ще се окажат работниците, както и пребиваващите в тях при аварийни ситуации.

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 жилищни сгради разположени съответно на:

- 160 m в посока запад от имота – жилищни сгради на с. Хитрино.

Всички околни имоти представляват дворни места и индустриални терени.

1.1.3. 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 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.

1.1.4. Фактори, които биха могли да повлияят отрицателно върху населението:

- **Вредни вещества във водите** – Инвестиционното предложение не предвижда формиране на отпадъчни води. 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 съоръженията за питейно-битово снабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди, ДВ бр.88/2000 г*). Питейното водоснабдяване на населеното място се контролира от фирмите за водоснабдяване и регионалните РЗИ. То съответства

на изискванията на Наредба № 9 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели (ДВ бр. 30 /2001 г). Инвестиционното предложение съдържа редица предложения свързани с предотвратяване на опасностите от замърсяване на подземните и повърхностни води при превозване и когенерацията. 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 специализирани МПС за доставка на материали и спедиция на готова продукция. Основното оборудване не е съществен източник на шум.
- **Вредни вещества във въздуха.** На площадката ще се експлоатира 1 бр. точков източник на емисии в атмосферния въздух – изпускащо устройство към когенератор. Към това изпускащо устройство ще бъдат емитирани нови замърсители –серни оксиди и азотни оксиди. 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 материалните активи.

Експлоатацията на съоръжение за когенерация няма да доведе до промени или нарушаване на материалните активи на околните имоти.

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

1.3. Въздействие върху културното наследство.

На площадката на инвестиционното предложение и в непосредствена близост не са разположени обекти от недвижимо културно наследство. Експлоатацията на съоръжение за когенерация няма да доведе до въздействие върху културното наследство.

Въздействието е нулево.

1.4. Въздействие върху атмосферния въздух.

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

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

Инвестиционното предложение предвижда монтаж и експлоатация на 1 бр. точков източник на емисии в атмосферния въздух и 1 бр. изпускащо устройство към него. Параметрите на изпускащите устройства са:

- Височина 10 m;
- Диаметър – 0,3 m;
- Дебит на димните газове – 2000 Nm³/h

По отношение на новите инсталации, които ще се експлоатират на площадката не е необходимо прилагането на допълнителни техники за постигане на необходимите концентрации на замърсителите в изгорелите газове. Новите инсталации са в обхвата на Наредба за ограничаване на емисиите на определени замърсители, изпускани в атмосферата от средни горивни инсталации и ще се спазват съответните НДЕ съгласно таблица 2 от Част 2 на Приложение № 1 към чл. 5, 7, 8, чл. 9, ал. 1, чл. 10, чл. 11, ал. 1, чл. 12, ал. 1, чл. 14, 15, чл. 16, ал. 1, чл. 19, ал. 3, т. 1 и 2, чл. 20, т. 1 и чл. 24, ал. 1:

- до 40 mg/Nm³ SO_x
- до 190 mg/Nm³ NO_x

Съгласно изискванията на наредбата, е необходимо да се извършва и контрол на замърсителя въглероден оксид, като приложимата норма за него е в съответствие с Приложение № 7 от Наредба № 1 от 27 юни 2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии - до 100 mg/Nm³. Тези норми ще се постигнат благодарение на избраната технология - бутален двигател изгарящ природен газ. при която може да се прилагат достатъчно фини настройки на горивния процес за оптимално изгаряне на горивовъздушната смес. И двата замърсителя, които ще се контролират се образуват следствие на недобро изгаряне на горивовъздушната смес, което в случая не се допуска.

Параметрите на новите точкови източни и изпускащи устройства към тях са представени 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 емисии	Височина	Диаметър	Дебит	Температура	SO _x	NO _x	CO
		m	m	Nm ³ /h	°C	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³
K1	Когенератор	10	0,3	2000	200	40	190	100

Не се предполага експлоатацията на други нови точкови източници на емисии в атмосферния въздух.

1.4.2. Характеристика на компонентите на средата.

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.

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 № П.5.5.2-1. 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 ще бъде с височина 10 m, а диаметър съответно 300 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 не е разположена в близост до населено място, което не 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 ще бъде с височина от 10 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 Хитрино 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 Хитрино 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°C) и сухо, топло лято (абсолютна максимална температура +40.9°C). Средномесечната температура на най-студения месец (януари) е -1,1°C. Средномесечната температура на най-топлия месец (юли) е +22°C, 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 Хитрино като подчертано континентален. Това се потвърждава и от средната годишна амплитуда, която е около 23-24°C и е една от най-голямата за страната.

Средногодишната температура е 16,9°C. 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.

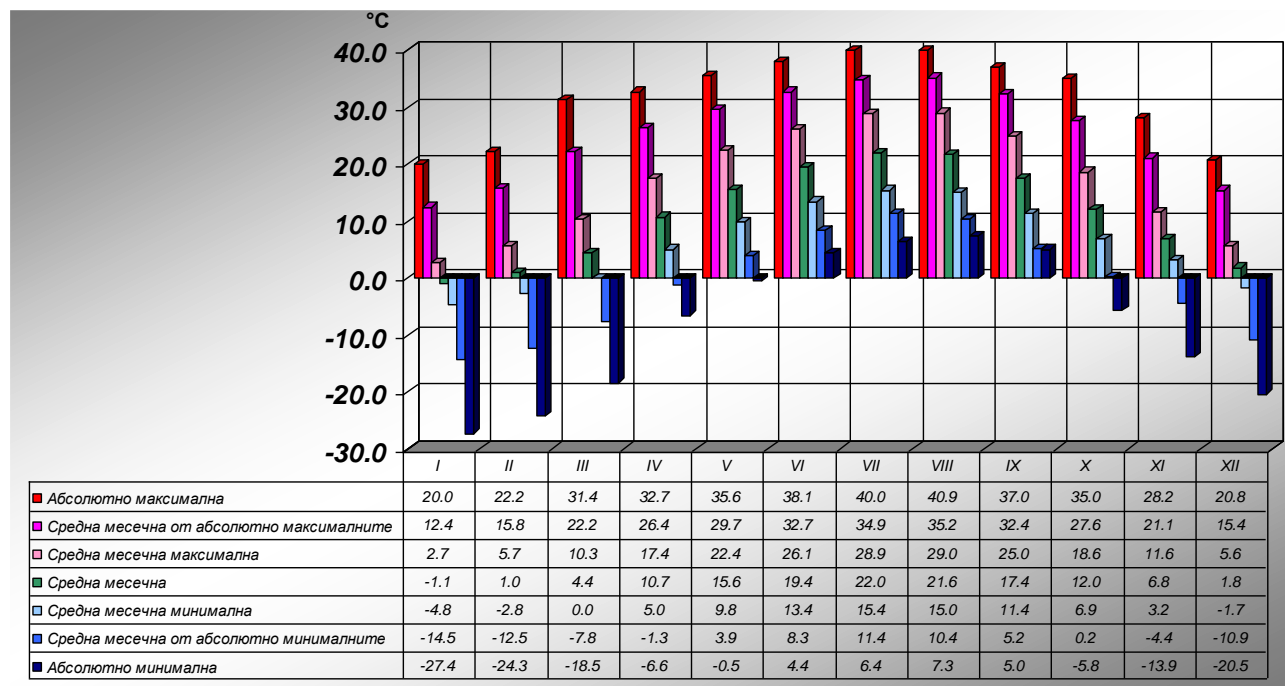
Територията на Община Хитрино се характеризира с типичен умерено континентален климат. Тъй като се намира в източния климатичен район на Дунавската равнина, климатичната характеристика се влияе от множество фактори: температура на въздуха, относителна влажност, скорост и роза на ветровете, валежи, слънчева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



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 Хитрино 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 Хитрино 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 греене около 2204 h.

Слънчевото греене 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.

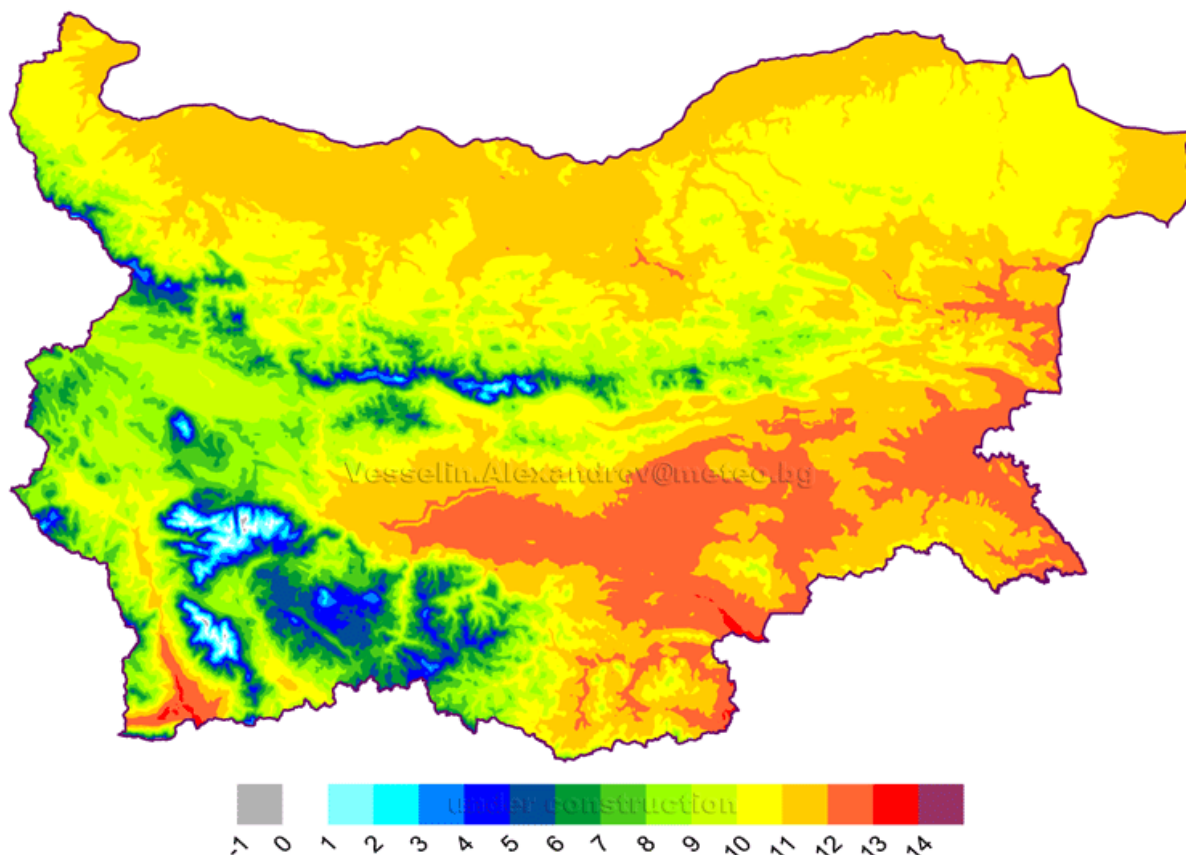
Таблица 1.4.2-1. Средногодишни стойности на температура

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 с. Хитрино попада в зона "B".

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 греене 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 "B". Годишната продължителност на слънчевото

греене 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 греене, 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.

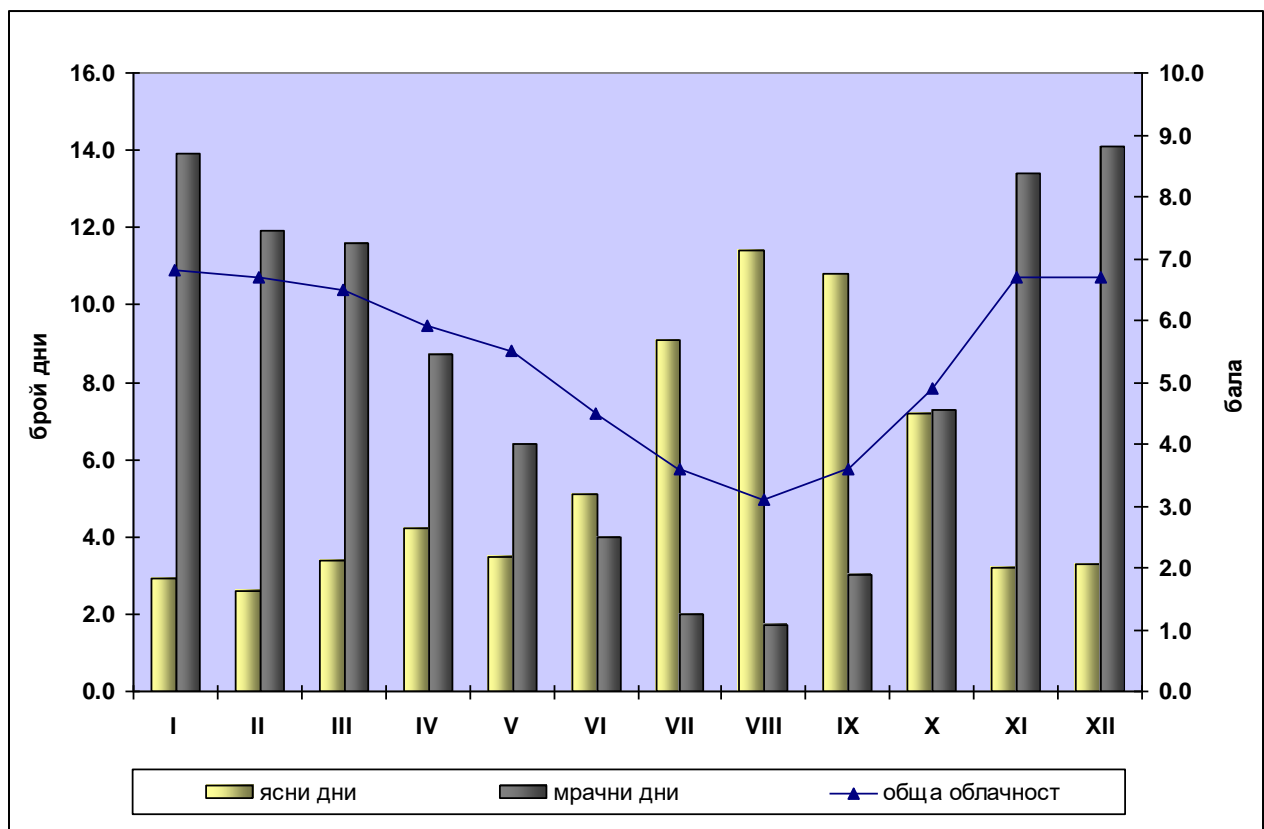
Сумарната радиация нараства с височината на слънцето и в часовете около обяд достига максималните си стойности. Познаването на светлинния режим в града е тясно свързано с хигиената на труда, експлоатацията на различни технически съоръжения и др.

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 греене (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 с. Хитрино.



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.

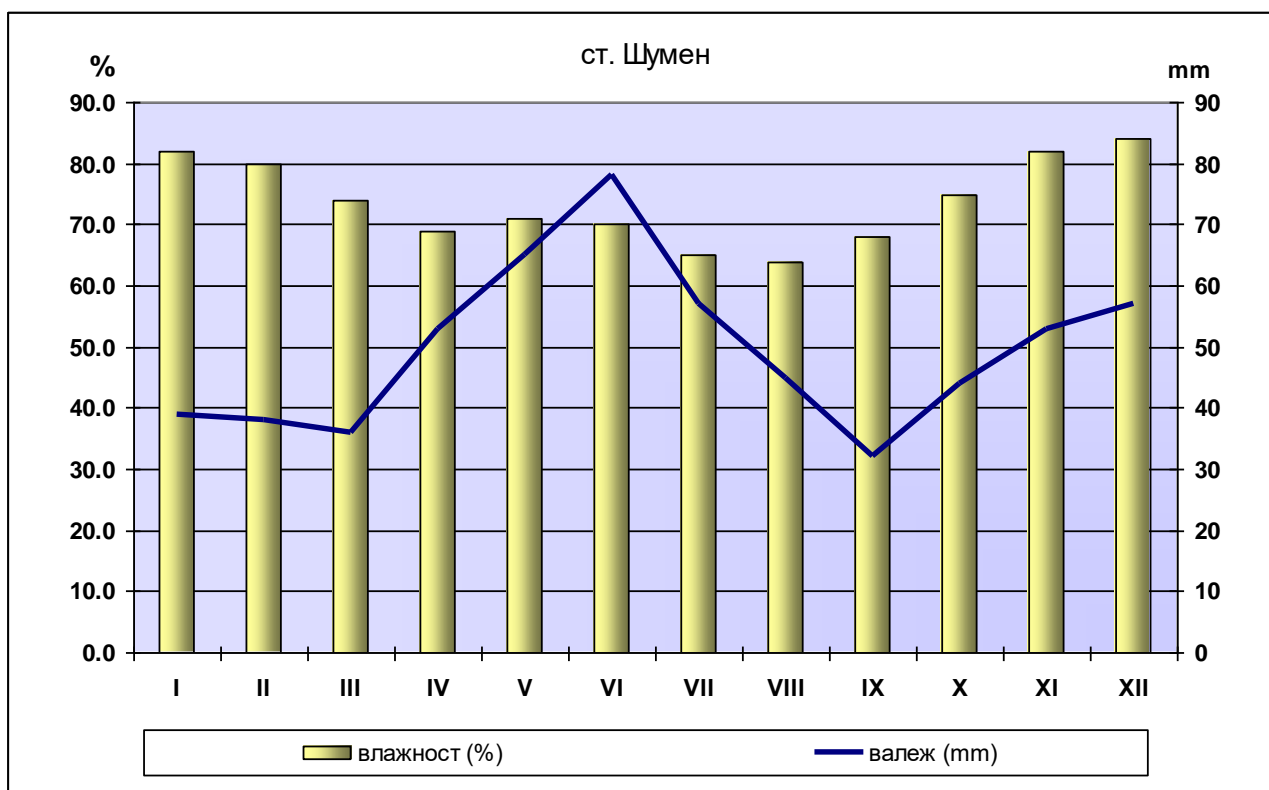
Годишната сума на валежите за град Шумен е 598 mm, като се разпределя по сезони - Зима - 134 mm; Пролет -154 mm; Лято - 180 и Есен - 129 mm. За останалата част от общината между 552 и 580 mm.

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

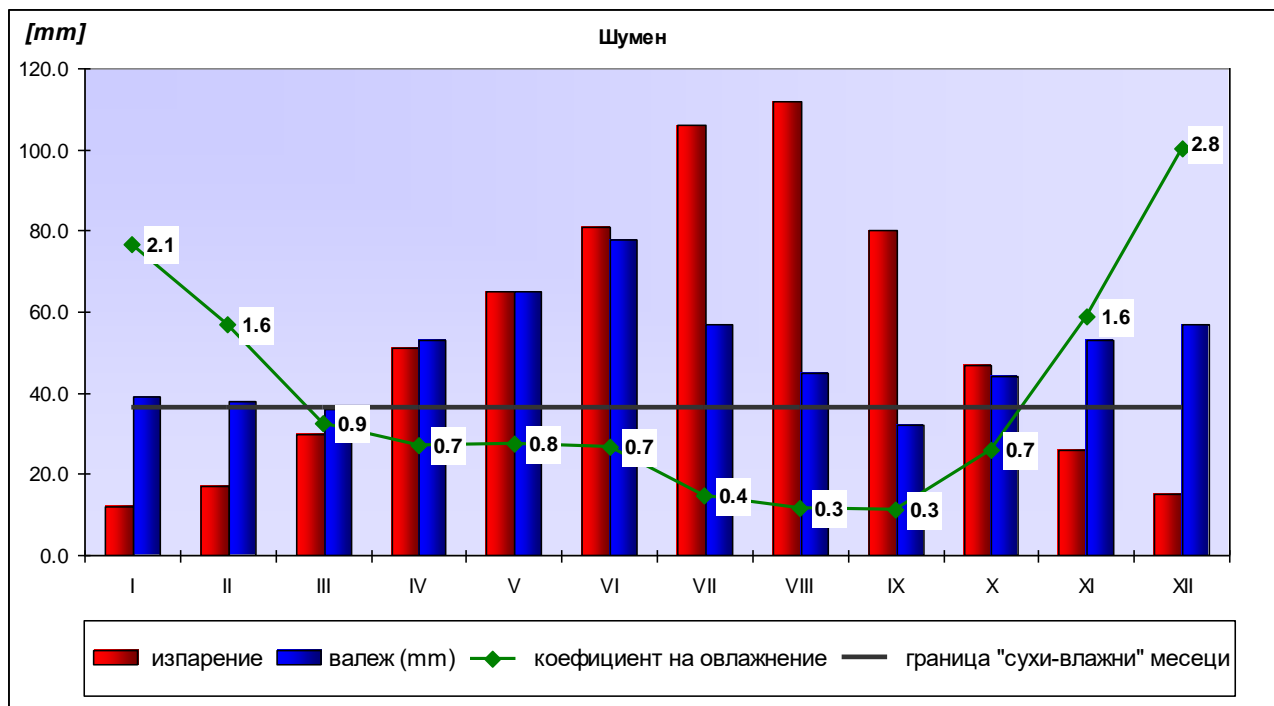
Макар и рядко през периода април-октомври падат интензивни поройни дъждове. Опасността от тях е както в голямото количество валеж за кратко време, така и в силния вятър и градушки, които често ги съпътстват. Броят на гръмотевичните дни достига до 29 годишно.

Фиг. 1.4.2-3. Годишен ход на средномесечните валежи и относителната влажност за с. Хитрино



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 с. Хитрино



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.

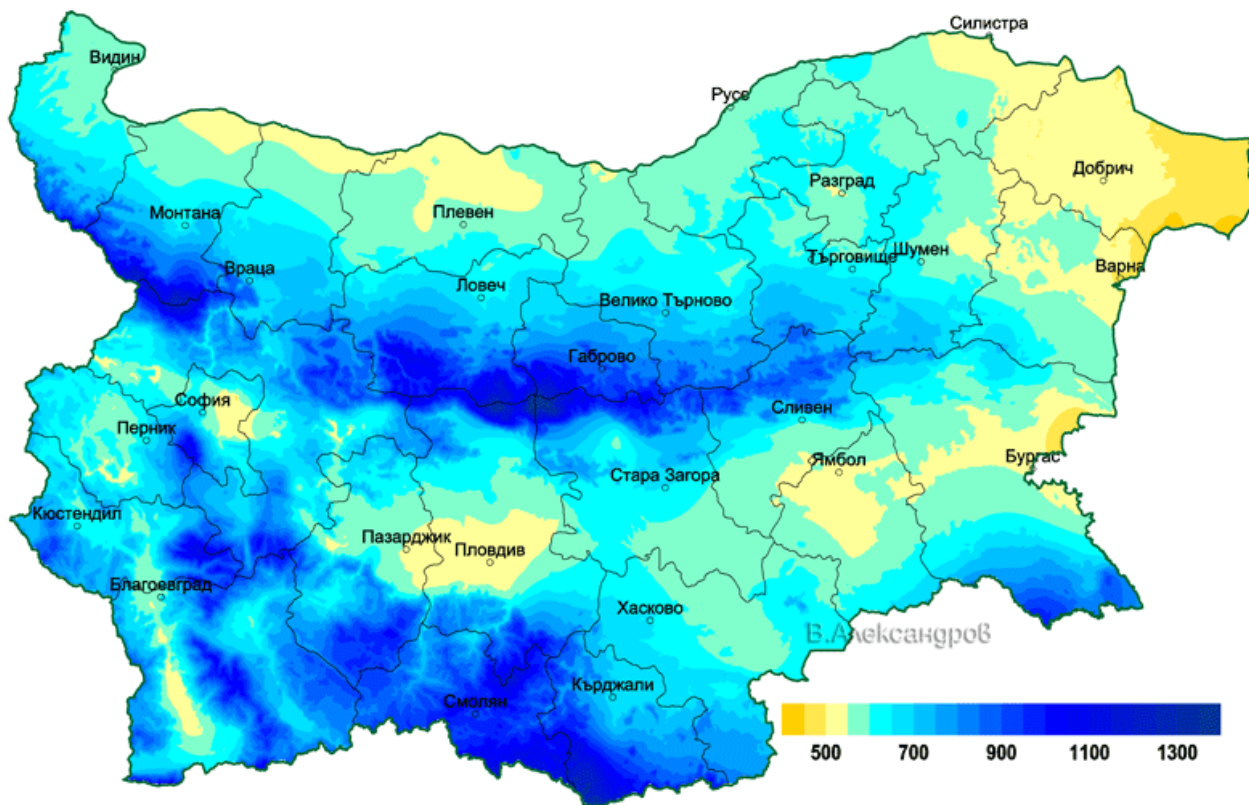
Таблица 1.4.2-4. Средногодишни стойности на валежи

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, достигаме до съотношение 0,8:1. Това означава неравномерно разпределение във времето е неблагоприятно обстоятелство за самоочистването 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 с. Хитрино 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 Хитрино 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% повторямост 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 с. Хитрино. 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

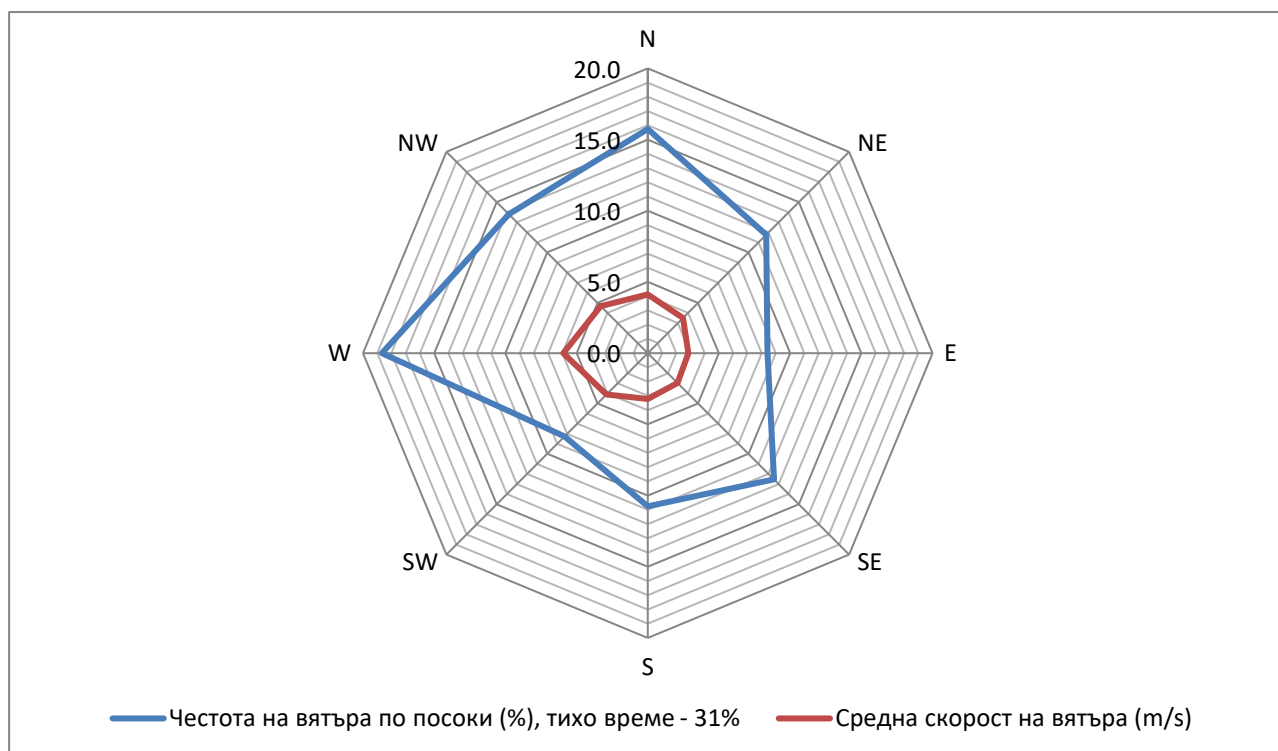
Посока	Месец												Средно годишно
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
W	23.5	23.8	18.7	15.8	15.8	18.8	19.7	18.8	14.3	16.7	16.9	21.3	18.7
NW	17.3	15.6	13.4	11.7	11.9	10.7	14.8	13.5	13.1	13.2	13.4	17.0	13.8
Тихо време	27.4	25.5	24.7	29.1	29.0	32.8	32.5	34.0	36.2	37.6	30.5	32.8	31.0

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 с. Хитрино.

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



Получените графики и резултати при моделиране дисперсията на вредни вещества в атмосферния въздух, извършено с програмния продукт PLUME, е представено в Приложение № IV.1.4.

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

Изводи:

На базата на направените модели на разпространението на емисиите на SO_x, NO_x и CO, емитирани от неподвижните източници на „АКАЦИЯ ТРЕЙД“ ЕООД в приземния атмосферен слой, както и на изчислените стойности за максимални средногодишни концентрации могат да се направят следните изводи:

- **По отношение на замърсяване с прах – SO_x**

От направените модели на разпространение на азотни оксиди се вижда, че изчислените стойности на максимално средногодишни концентрации на SO_x в приземния слой на атмосферата, след реализиране на инвестиционното предложение, са **над 100 пъти** под средногодишната **норма**, определена за този замърсител, съгласно *Наредба № 12 от 15.07.2010 г.*

- **По отношение на замърсяване с прах – NO_x**

От направените модели на разпространение на азотни оксиди се вижда, че изчислените стойности на максимално средногодишни концентрации на NO_x в приземния слой на атмосферата, след реализиране на инвестиционното предложение, са **28 пъти** под средногодишната **норма**, определена за този замърсител, съгласно *Наредба № 12 от 15.07.2010 г.*

- **По отношение на замърсяване с CO**

От направените модели на разпространение на азотни оксиди се вижда, че изчислените стойности на максимално средногодишни концентрации на прах в приземния слой на атмосферата, след реализиране на инвестиционното предложение, са **многократно** под 8 часовата **норма**, определена за този замърсител, съгласно *Наредба № 12 от 15.07.2010 г.*

Заключение:

От направените моделирания с програмата PLUME за въздействието на инсталациите и съоръженията на „АКАЦИЯ ТРЕЙД“ ЕООД, с. Хитрино, върху КАВ в района, може да се направи следния извод: обекта ще оказва влияние върху КАВ по отношение на разгледаните замърсители, но то ще бъде допустимо, тъй като максималните еднократни и средногодишни концентрации на замърсителите ще бъдат **многократно по-ниски** от нормативно определените ПДК.

Забележка: Неразделна част от настоящата разработка е електронния носител със съответните DAT файлове, резултатите за максималното предходно замърсяване и изолините на приземните концентрации, получени чрез програмата PLUME.

1.4.3. Неорганизиран емисии в атмосферния въздух

„Неорганизирано изпускане“ е това, при което веществата се отделят в атмосферния въздух разредоточено от дадена площадка, например товарно-разтоварни площадки, открити складове за прахообразуващи материали, неизправна технологична апаратура и др.

Предвидената дейност не създава ситуации на неорганизиран емисии, на вредни вещества на площадката по време на производствените процеси.

Основен източник на неорганизиран емисии в обекта ще са транспортните средства на негова територия, които могат да бъдат класифицирани като линейни подвижни организирани източници. Транспортните средства са периодично действащи. Тези транспортни средства изпускат и в работната, и в околната среда незначителен обем на емисии от газообразни и аерозолни органични замърсители.

1.5. Въздействие върху водите.

1.5.1. Повърхностни води

Реализирането и експлоатацията на линията за когенерация, няма да доведе до въздействие върху повърхностните водни тела.

Въздействието е нулево.

По време на монтажните дейности и експлоатацията на обекта не се очакват отклонения в качеството на повърхностните води. Като доказателство за това са предложени мерки за намаляване на въздействието върху околната среда - Таблица № IV.11-1. Мерки, които е необходимо да се включат в ИП, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаеми значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

1.5.2. Подземни води

Реализирането и експлоатацията на линията за когенерация, няма да доведе до въздействие върху повърхностните водни тела.

Въздействието е нулево.

По време на монтажните дейности и експлоатацията на обекта не се очакват отклонения в качеството на подземните води. Като доказателство за това са предложени мерки за намаляване на въздействието върху околната среда - Таблица № IV.11-1. Мерки, които е необходимо да се включат в ИП, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаеми значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

1.6. Въздействие върху почвите.

По време на монтажните дейности и експлоатацията на обекта не се очакват отклонения в качеството на почвите. Площадката и производствената сграда са изцяло облицована с стоманобетон. Като доказателство за това са предложени мерки за намаляване на въздействието върху околната среда - Таблица № IV.11-1. *Мерки, които е необходимо да се включат в ИП, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсирание на предполагаеми значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.*

1.7. Въздействие върху земните недра.

Не се очаква въздействие върху земните недра по време на реализирането и експлоатацията на обекта.

Не се предполага наличие на въздействие.

1.8. Въздействие върху ландшафта.

Имотът, в който ще се реализира инвестиционното предложение, е разположен в чертите на с. Хитрино .

По време на експлоатацията на обекта не се очакват отклонения в качеството на ландшафта в района. Като доказателство за това са предложени мерки за намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда.

1.9. Въздействие върху биологично разнообразие.

Имотът, в който ще бъде изграден обектът, представлява част от обособена територия като индустриална зона. 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 новите производствени съоръжения.

1.10. Въздействие върху защитени територии.

Имотът, в който ще бъде реализирано инвестиционното предложение, е част от промишлена зона. В него не се срещат характерните за защитена зона видове растения и животни. Околните терени, които не попадат в защитената зона също представляват земеделски земи и урбанизирана територия, 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.

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

Националната екологична мрежа (НЕМ) се изгражда според изискванията на Закона за биологичното разнообразие. Нейните цели са: дългосрочно опазване на биологичното, геологично и ландшафтно разнообразие; осигуряване на достатъчни по площ и качество места за размножаване, хранене и почивка, включително при миграция, линееене и зимуване на дивите животни; създаване на условия за генетичен обмен между разделени популации и видове; участие на Република България в европейските и световни екологични мрежи; ограничаване на негативното антропогенно въздействие върху защитени територии.

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

Инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на УПИ V, кв. 12 по плана на с. Хитрино, общ. Хитрино, обл. Шумен. Имотът попада на отстояние от защитена зона /33/ от Националната екологична мрежа съгласно Закона за биологичното разнообразие /ЗБР/ (ДВ бр.77/ 2002 г., доп. и изм.) BG0000138 „Каменица“ за опазване на природните местообитания, намираща в близост до имота, предмет на инвестиционното предложение.

Имотът, в който ще бъдат реализирани инвестиционните мерки е част от урбанизираната територия на с. Хитрино, община Хитрино. В него не се срещат видове растения и животни, които представляват цел на опазване в защитените зони. Околните терени, които не попадат в защитената зона също представляват урегулирани поземлени имоти и земеделски земи, в които не се срещат защитени видове. Дейността, която ще се развива в обекта няма да въздейства пряко върху защитените видове и местообитания поради разстоянието и намаляване на ефекта на емисиите вследствие от разстоянието до защитената зона.

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

3. ОЧАКВАНИТЕ ПОСЛЕДИЦИ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОТ РИСК ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ И/ИЛИ БЕДСТВИЯ.

Инвестиционното предложение не представлява риск от възникване на големи аварии.

Не се предвижда повишен риск от възникване на инциденти по време на експлоатацията на обекта на ИП. На територията имота, няма да се съхраняват опасни вещества и препарати.

В периода на експлоатацията, инвеститорът ще прилага правила за безопасна работа и превенция на аварийните ситуации чрез обучения и редовни инструктажи.

4. ВИД И ЕСТЕСТВО НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО (ПРЯКО, НЕПРЯКО, ВТОРИЧНО, КУМУЛАТИВНО, КРАТКОТРАЙНО, СРЕДНО- И ДЪЛГОТРАЙНО, ПОСТОЯННО И ВРЕМЕННО, ПОЛОЖИТЕЛНО И ОТРИЦАТЕЛНО).

Вида на въздействието на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда и човешкото здраве е представено по отделно по компоненти и обобщено в табличен вид.

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, временно, отрицателно въздействие обособено на малка територия около площадката (емисии азотни и серни оксиди). Не се очаква кумулативен ефект – липсват подобни емисии към момента. Основна мярка за редуциране на това въздействие е оптимизиране на горивния процес и редовна поддръжка на горивните агрегати.

Върху водите

- По време на СМР - не се очаква въздействие. 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 въздействие върху повърхностни/подземни водни обекти. Характерно за извършваната дейност е използването единствено на площите на съоръжението.

Върху почвата

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

Върху земните недра

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

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.

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.

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 имот, който е част от производствената площадка на дружеството. Същите не притежават част от характерното за района биологично разнообразие.

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 имот, който е част от производствената площадка на дружеството. Същите не попадат в зони и обекти от материалното и културното наследство в района.

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.

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.

От генериране на отпадъци

- По време на СМР – не се очаква въздействие.
- По време на експлоатацията – не се очаква въздействие.

От рискови енергийни източници

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

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.

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.

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 – не се очаква въздействие. Липсват значими шумови емисии.

В табличен вид са представени данните от точки 4.1 – 4.15., свързани с потенциалните въздействия по време на строителството и експлоатацията на обектите предмет на инвестиционното предложение.

Таблица № IV.4-1. 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	Кумулативно ст	
<i>По време на СМР</i>									
1.1.Върху въздуха	очаква се	площадката	отрицателно	пряко	много ниска	временно	краткотрайно	не се очаква	-
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
			Положително/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. Хитрино	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	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
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. Дисконфорт	Очаква се /емисии на шум/	производствената площадка	отрицателно	пряко	ниска	временно	краткотрайно	не	Използване на изправна строителна механизация
<i>По време на експлоатацията</i>									
1.1.Върху въздуха	очаква се	Радиус до 200 м	отрицателно	пряко	ниска	временно	дълготрайно	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	-

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
			Положително/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативно ст	
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. Хитрино	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	-
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	временно	краткотрайно	не	-

5. СТЕПЕН И ПРОСТРАНСТВЕН ОБХВАТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО - ГЕОГРАФСКИ РАЙОН; ЗАСЕГНАТО НАСЕЛЕНИЕ; НАСЕЛЕНИ МЕСТА (НАИМЕНОВАНИЕ, ВИД - ГРАД, СЕЛО, КУРОРТНО СЕЛИЩЕ, БРОЙ НА НАСЕЛЕНИЕТО, КОЕТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДЕ ЗАСЕГНАТО, И ДР.).

Всички дейности от инвестиционното предложение ще се извършват на територията на площадката на „АКАЦИЯ ТРЕЙД“ ЕООД.

От извършения обстоен анализ може да се направи извод, че като следствие от дейността на новото съоръжение за когенерация няма да се наблюдава завишаване на заболеваемостта 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 площадката и да не се засяга населението на с. Хитрино.

Обобщена информация за обхвата на възможните въздействия е отразени в Таблица № IV.4-1. Матрица за оценка на потенциалните въздействия при реализация на инвестиционното предложение.

6. ВЕРОЯТНОСТ, ИНТЕНЗИВНОСТ, КОМПЛЕКСНОСТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.

Посочените въздействия са пряко свързани с предвидените в инвестиционното предложение дейности и мерките за намаляването или предотвратяването им.

Вероятностите за поява на въздействие са отразени в Таблица № IV.4-1. Матрица за оценка на потенциалните въздействия при реализация на инвестиционното предложение. Описаните въздействия не предполагат комплексност и не са интензивни по своя характер.

7. ОЧАКВАНОТО НАСТЪПВАНЕ, ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА, ЧЕСТОТАТА И ОБРАТИМОСТТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.

За периода на строителството въздействието ще бъде периодично с продължителност в рамките на работното време.

За периода на експлоатация въздействието ще е постоянно и дълготрайно.

На територията на „АКАЦИЯ ТРЕЙД“ ЕООД работният график е както следва:

– непрекъснат режим, 24 часа, 360-365 дни в годината;

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

Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието от конкретното инвестиционно предложение са посочени в Таблица № IV.4-1. Матрица за оценка на потенциалните въздействия при реализация на инвестиционното предложение.

8. КОМБИНИРАНЕТО С ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ И/ИЛИ ОДОБРЕНИ ИНВЕСТИЦИОННИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ.

Инвестиционното предложение не предполага комбинирано въздействие със съществуващи дейности и/или одобрени инвестиционни предложения. С предвиденото когенерация на биомаса, доразвива в положителна посока съществуващите дейности с отпадъци на площадката.

9. ВЪЗМОЖНОСТТА ЗА ЕФЕКТИВНО НАМАЛЯВАНЕ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА.

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

- Монтаж и правилна експлоатация на технологично оборудване;
- Облицоване на площадки за извършване на товаро-разтоварни дейности;
- Монтаж и правилна експлоатация на газопреносна мрежа.

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

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

10. ТРАНСГРАНИЧЕН ХАРАКТЕР НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.

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

11. МЕРКИ, КОИТО Е НЕОБХОДИМО ДА СЕ ВКЛЮЧАТ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, СВЪРЗАНИ С ИЗБЯГВАНЕ, ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ ИЛИ КОМПЕНСИРАНЕ НА ПРЕДПОЛАГАЕМИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ОТРИЦАТЕЛНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ.

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

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

Таблица № IV.11-1. Мерки, които е необходимо да се включат в ИП, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаеми значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

№ по ред	Мерки	Период/фаза	Резултат на изпълнение
1	2	3	4
1	Използване на минимален брой товарни МПС.	по време на СМР	Редуциране неорганизираните емисии от двигатели с вътрешно горене
2	Използване на изправна строителна механизация и инструменти.	по време на СМР	Редуциране емисиите на шум
3	Изпълнение на водоплътна облицовка на терена.	по време на СМР	Ликвидиране на възможността от замърсяване на подземни води и почви
4	Редовна поддръжка на контролно измервателни прибори и проверки целостта на газопреносната мрежа.	по време на експлоатация	Редуциране възможността от възникване на разлив на опасно вещество – природен газ
5	Спазване на правила за безопасно съхранение на природен газ съгласно информационният лист за безопасност на доставчика.	по време на експлоатация	Предотвратяване поява на неорганизираните емисии в атмосферния въздух; Предотвратяване загуби на природен газ.
6	Редовна поддръжка на технологично оборудване	По време на експлоатацията	Редуциране емисиите шум; Предотвратяване загуби на вода
7	Извършване на собствени периодични измервания на емисии в атмосферния въздух съгласно нормативните изисквания	По време на експлоатацията	Опазване чистотата на атмосферния въздух

V. ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

Община Хитрино и засегнатото население са уведомени за инвестиционното предложение съгласно изискванията на чл. 95, ал. 1 от Закона за опазване на околната среда.

До настоящия момент към инвестиционното предложение не е проявен обществен интерес.