



ИНФОРМАЦИЯ

ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА

ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

*„Изграждане на интелигентна водоспестяваща напоятелна система със
ел. захранване от автономна мобилна фотоволтаична система за
напояване на оранжерийни малини“*

ИЗГОТВИЛ:

СЪДЪРЖАНИЕ

УВОД	9
I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.....	9
1. ИМЕ, ЕГН, МЕСТОЖИТЕЛСТВО, ГРАЖДАНСТВО НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ – ФИЗИЧЕСКО ЛИЦЕ, СЕДАЛИЩЕ И ЕДИНЕН ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН ПОМЕР НА ЮРИДИЧЕСКО ЛИЦЕ.	9
2. ПЪЛЕН ПОЩЕНСКИ АДРЕС.	9
3. ТЕЛЕФОН, ФАКС И E-MAIL.....	9
4. ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТИ.	10
II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:	10
1. ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:	10
а) Размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост;	10
б) Взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения;.....	10
в) Използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие;.....	11
г) Генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води;.....	12
г.1. Генериране на отпадъци	12
г.2. Генериране на отпадъчни води	12
д) Загързяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;	12
е) Риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение;.....	12
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.....	12
2. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НЕОБХОДИМА ПЛОЩ ЗА ВРЕМЕННИ ДЕЙНОСТИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО.....	13
3. ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ПРОЦЕСИ (ПО ПРОСПЕКТИВНИ ДАНИИ), КАПАЦИТЕТ, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА СЪОРЪЖЕНИЯТА, В КОИТО СЕ ОЧАКВА ДА СА ПАЛИЧНИ ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА ОТ ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЗООС.....	16
3.1. Поливна система.....	16
3.2. Съхранение и употреба на опасни химични вещества и смеси.....	16
4. СХЕМА НА НОВА ИЛИ ПРОМЯНА НА СЪЩЕСТВУВАЩА ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА.....	22
5. ПРОГРАМА ЗА ДЕЙНОСТИТЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА СТРОИТЕЛСТВО, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ФАЗИТЕ НА ЗАКРИВАНЕ, ВЪЗСТАПОВЯВАНЕ И ПОСЛЕДВАЩО ИЗПОЛЗВАНЕ.	23
6. ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО.....	23
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 РАЗПОЛОЖЕНИЕТО В БЛИЗОСТ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА И ПАЙ-БЛИЗКО РАЗПОЛОЖЕНИЕТО ОБЕКТИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА, И ОТСТОЯЩИЯТА ДО ТЯХ.....	27
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 ПУЖДИ 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).....	28
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;	33
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 ШЕГОВИТЕ ЕЛЕМЕНТИ И ЗАЩИТЕЛИТЕ ТЕРИТОРИИ.	35
1.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве.	35
1.1.2.1. Въздействие върху здравето на населението	39
1.1.2.2. Въздействие върху здравето на персонала.....	39
1.2. Въздействие върху материалните активи.	41
1.3. Въздействие върху културното наследство.	41
1.4. Въздействие върху атмосферния въздух.	41
1.5. Въздействие върху водите.	42
1.5.1. Повърхностни води	42
1.5.2. Подземни води	43
1.6. Въздействие върху почвите.....	43
1.7. Въздействие върху земните недра.....	43
1.8. Въздействие върху ландшафта.	43
1.9. Въздействие върху биологично разнообразие.....	43
1.10. Въздействие върху защитени територии.	44

2. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА РАЗПОЛОЖЕНИЕТЕ В БЛИЗОСТ ДО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.....	44
3. ОЧАКВАНИТЕ ПОСЛЕДИЦИ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОТ РИСК ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ И/ИЛИ БЕДСТВИЯ.....	45
4. ВИД И ЕСТЕСТВО НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО (ПРЯКО, НЕПРЯКО, ВТОРИЧНО, КУМУЛАТИВНО, КРАТКОТРАЙНО, СРЕДНО- И ДЪЛГОТРАЙНО, ПОСТОЯННО И ВРЕМЕННО, ПОЛОЖИТЕЛНО И ОТРИЦАТЕЛНО).....	45
5. СТЕПЕН И ПРОСТРАНСТВЕН ОБХВАТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО - ГЕОГРАФСКИ РАЙОН; ЗАСЕГНАТО НАСЕЛЕНИЕ; НАСЕЛЕНИ МЕСТА (НАИМЕНОВАНИЕ, ВИД - ГРАД, СЕЛЮ, КУРОРТНО СЕЛИЩЕ, БРОЙ НА НАСЕЛЕНИЕТО, КОЕТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДЕ ЗАСЕГНАТО, И ДР.).....	51
6. ВЕРОЯТНОСТ, ИНТЕНЗИВНОСТ, КОМПЛЕКСНОСТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.....	51
7. ОЧАКВАНОТО НАСТЪПВАНЕ, ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА, ЧЕСТОТАТА И ОБРАТИМОСТТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.....	51
8. КОМБИНИРАНЕТО С ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ И/ИЛИ ОДОБРЕНИ ИНВЕСТИЦИОННИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ.....	52
9. ВЪЗМОЖНОСТТА ЗА ЕФЕКТИВНО НАМАЛЯВАНЕ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА.....	52
10. ТРАНСГРАНИЧЕН ХАРАКТЕР НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.....	52
11. МЕРКИ, КОИТО Е НЕОБХОДИМО ДА СЕ ВКЛЮЧАТ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, СВЪРЗАНИ С ИЗБЯГВАНЕ, ПРЕДОТВРЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ ИЛИ КОМПЕНСИРАНЕ НА ПРЕДПОЛАГАЕМИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ОТРИЦАТЕЛНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ.....	52
V. ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.....	53

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение № П.1-1	Нотариални актове
Приложение № П.1-2	Договор за наем
Приложение № П.1-3	Договор с Напоятелни системи ЕАД
Приложение № П.8-1	Карта с разположението на имота и населеното място
Приложение № П.8-2	Карта с разположението на защитени зони
Приложение № П.8-3	Актуални скици на имотите
Приложение № П.8-4	Карта отстояния

ИЗПОЛЗВАНИ СЪКРАЩЕНИЯ:

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

ИЗПОЛЗВАНИ ДИМЕНСИИ:

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

УВОД

Настоящата информация за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда е изготвена съгласно процедурни указания на РИОСВ-Варна поставени в писмо с изх. № УИН-488-(5)/06.12.2024 г. и в съответствие с разпоредбите на Закона за опазване на околната среда (Обн., *ДВ. бр. 91 от 25.09.2002 г., посл. изм. и доп.*) и Приложение № 2 към Чл. 6 от Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (*Приета с ПМС № 59 от 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: „СТАРТ 2005“ ЕООД

Седалище и адрес на управление: България, обл. Търговище, общ. Попово, гр. Попово, ул. „Тракия“ № 24, ет. 2

ЕИК 125565485

2. ПЪЛЕН ПОЩЕНСКИ АДРЕС.

Пълен пощенски адрес: България, обл. Търговище, общ. Попово, гр. Попово, ул. „Тракия“ № 24, ет. 2

3. ТЕЛЕФОН, ФАКС И Е-MAIL.

Телефон: +359 (0)888 55 93 07

e-mail: start.2005@abv.bg

4. ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТИ.

Лице за контакт:

Телефон:

e-mail:

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 изграждане на интелигентна водоспестяваща напоителна система с ел. захранване от автономна мобилна фотоволтаична система за напояване на оранжерийни малини в поземлен имот с идентификатор 47634.48.5 по КК на с. Медовина, общ. Попово с площ 31982м². чрез въвеждане на капково напояване на площ от 20 дка оранжерии, при което тръбната мрежа ще бъде вкопана на дълбочина 0.4-0.8 м, попада в обхвата на т. 1. Селско, горско и водно стопанство: в) мелиоративни дейности в селското стопанство, включително напояване и пресушаване на земи от Приложение 2 към чл.93. ал.1. т.1 и 2 от ЗООС и на основание чл. 93, ал. 1, т. 1 от него подлежи на преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС по реда на Наредбата за ОВОС.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на поземлен имот 47634.48.5 в землището на с. Медовина, общ. Попово, обл. Търговище. Цитираният имот е собственост на Марийка Минчева Атанасова и Атанас Иванов Атанасов съгласно Нотариален акт № 191 том 6 рег. 2580 дело 1186 от 29.07.2020г., издаден от Служба по вписванията гр. Попово и е отдаден под аренда на „СТАРТ 2005“ ЕООД съгласно Договор за аренда на земеделска земя № 27 том VI рег. 3570 от 18.10.2019 г., издаден от Служба по вписванията гр. Търговище. Копия на документ за собственост са представени в **Приложение № II.1-1**. Копие на договор за наем е представено в **Приложение № II.1-2**.

Обект на инвестиционното предложение е "Доставка и монтаж на автоматизирана система за капково напояване, прецизно торовнасяне, мониторинг на климата на оранжерийни малини и автономна фотоволтаична система за захранване на напоителната система".

Предвижда се промяна на технологията на отглеждане на растенията от почва с гравитачно напояване към субстратно (в саксии) в рамките на съществуващи оранжерии. Характеристики на напояването:

- Площ за напояване – 20,00 дка
- Оранжерийни тунели - 16 бр.
- Култура – малини
- Надморска височина - 240м до 244м
- Тип почва – карбонатен чернозем
- Водоизточник – Хидрант на Напоителни системи ЕАД, клон Шумен.

- Качеството на водата за напояване може да бъде със съдържание на органични остатъци, зоопланктон, водорасли и след подходящо филтриране е с подходяща годност за капково напояване

Предвидените инвестиции в настоящия инженерен проект са за реконструкция и подобрене на съществуваща напоителна система, чрез въвеждане на капково напояване – адекватно за новата технология на отглеждане, вместо прилаганото до момента гравитачно напояване.

Напоявана площ 20 дка оранжерии. Инвестиционното намерение е необходимо за осигуряване на вода за отглежданите земеделски култури от дружеството.

Финансирането на инвестицията ще бъде осигурено по подмярка 4.1 „Инвестиции в земеделски стопанства“ от мярка 4 „Инвестиции в материални активи“ на Програма за развитие на селските райони за периода 2014-2020 г.

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

- Одобряване на инвестиционното предложение;
- Монтаж на съоръженията;
- Въвеждане в експлоатация.

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

Инвестиционното предложение е свързано със съществуваща дейност по отглеждане на селскостопански култури – малини от страна на „СТАРТ 2005“ ЕООД.

Инвестиционното предложение представлява изменение на вече съществуваща дейност – отглеждане на малини в оранжерии. Инвестиционното предложение няма връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение.

Във връзка с реализиране на инвестиционното предложение не е необходимо издаване на съгласувателни/разрешителни документи по реда на специален закон.

Инвестиционното предложение не предполага кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.

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

Захранването на поливната система ще се извършва от поливните хидранти на „НАПОИТЕЛНИ СИСТЕМИ“ ЕАД – клон Шумен на основание на сключен договор (Приложение № II.1-3). Необходимата годишна водна маса за напояването чрез капково напояване е съобразена с „Наредбата за нормите за водопотребление“ и е определена при брутна напоителна норма за Хидромелиоративни райони към IV агроклиматична група за

средно суха година, която за малини е 200 m³/dka. Общият размер годишна водна маса е 20 x 200 = 4 000 m³/годишно.

Инвестиционното предложение не предвижда ползване на друг вид природни ресурси.

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

г.1. Генериране на отпадъци

Инвестиционното предложение не е свързано с формиране на отпадъци. Съоръженията се доставят в готов вид и се използват по предназначение.

г.2. Генериране на отпадъчни води

От предвижданата дейност няма да се формират производствени, охлаждащи или битово-фекални 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.

Не се очаква наднормено замърсяване на околната среда. На площадката не се предвижда експлоатиране на точкови източници на емисии в атмосферния въздух или друг вид емисии на замърсители в околната среда. Не се предвижда допълнително шумово натоварване.

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

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

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

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

Реализирането на инвестиционното предложение 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 Попово е една от петте административно-териториални единици влизащи в състава на област Търговище – част от Североизточния район за планиране. Тя е съставена от 1 град, който е административен център – Попово – и 34 села. Националната концепция за пространствено развитие за периода 2013-2025 г. поставя гр. Попово в 4-то функционално ниво, т.е. в категорията на *„градовете с микрорегионално значение за територията на групи общини“*. Моделът, използван в концепцията за изходното състояние на пространственото развитие, показва, че гр. Попово има ролята на балансатор на областния център – гр. Търговище. В същото време избрания модел (Умерен полицентризъм) на развитие в концепцията затвърждава тази роля на общинския център.

Територията на общината през 2014 г. е 832,9 км², което представлява 32,6% от общата площ на област Търговище. Тази площ е малко по-малко (приблизително 8 км²) от същата на община Търговище и практически двете общини са териториално съизмерими. Едновременно с това, отдалечеността от най-големия град в североизточния район – Варна – спомага за задържането на влиянието на общината в регионалната икономика и върху съседните населени места.

Общината е фокус на значителен трудов ресурс – населението през 2012 г. е било 28 019 д. – който спомага за установяването на различни икономически дейности. Те от своя страна представляват „притегателна сила“ за безработните в ареала на въздействие на Попово. Поради тази причина пространственото влияние на общината надхвърля собствените ѝ граници и оказва влияние най-вече върху съседните, по-малки общини – Антоново, Омуртаг, Опака, Две могили (област Русе), Стражица област (Велико Търново), Лозница (област Разград).

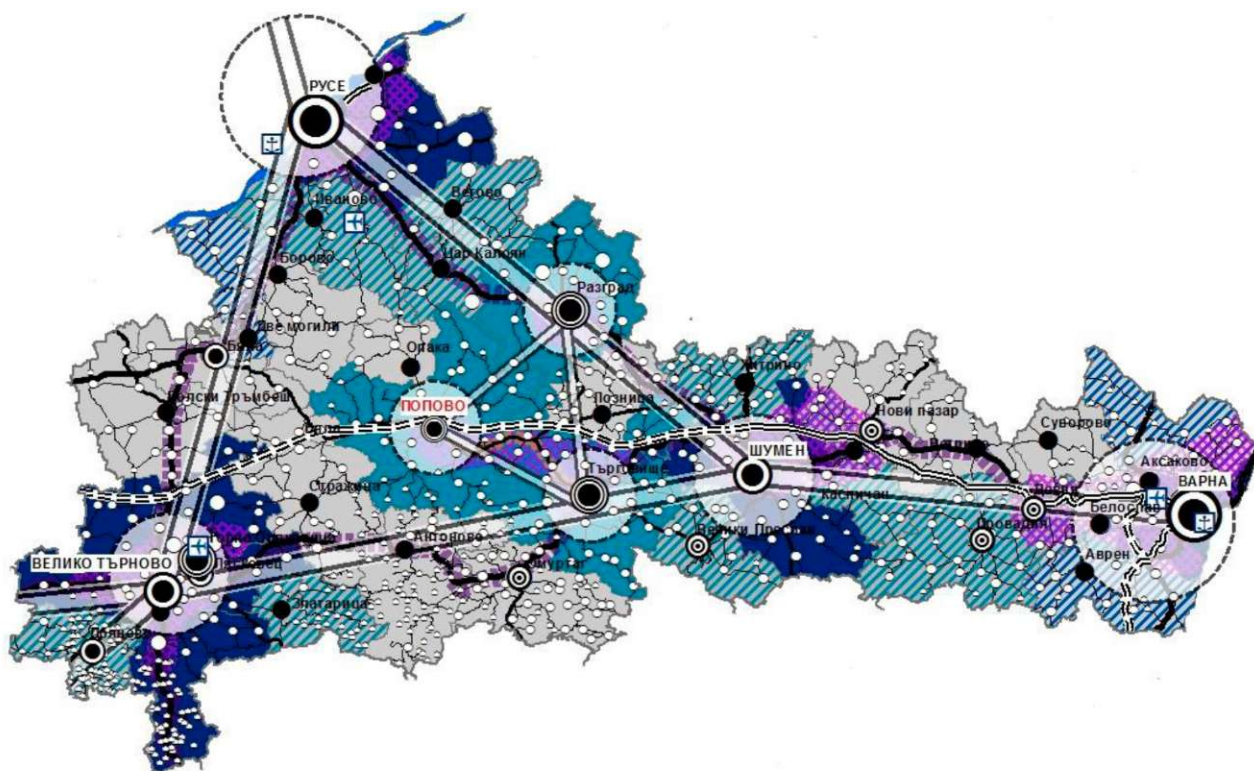
Гъстотата на населението за 2012 година е 34,1 ч/км², което е значително по-ниско от областта (46,8 ч/км²) и Североизточния район (66,4 ч/км²). Това се дължи на голямата площ на общината. Освен това значителна част от населението е съсредоточено в гр. Попово (близо 55%). Степента на урбанизация на общината (измервана като дял на градското население) е по-висока от тази на областта (44,1%), но значително по-ниска от Североизточния район (72,7%). Факторите за това са липсата на големи градове в област Търговище.

Таблица № I.2-1. Общи показатели за територията на община Попово

Показатели	Дял (%) от/Показател за		
	Община	Обл. Търговище	СИР
Територия (км ²)	832,9	32,6%	5,8%
Население (л) – 2012 г.	28019	23,6%	3,0%
Гъстота на населението (ч/км ²)	34,1	46,8 ч/км ²	66,4 ч/км ²
Дял на градско население (%)	54,5	44,1%	72,7%

Общината е разположена периферно в рамките на областта и най-вече в обхвата на Североизточния район. Това има както своите положителни, така и своите отрицателни черти. Предимство на това местоположение е, че влиянието на големите урбанистични центрове, като Варна и Добрич, е по-слабо, което създава възможности за развитие на местната икономика и запазване на трудовия ресурс. Географското положение е отредило преминаването на значителни транспортни връзки – настоящи и бъдещи – през общината, като автомагистрала, първокласни пътища, жп трасета. По-голяма част от населените места в общината имат удобни връзки към тях, създаващи добре развити транспортно-комуникационна система и увеличаване на влиянието върху съседните общини чрез нея.

Фигура № I.2-1. Карта на Община Попово



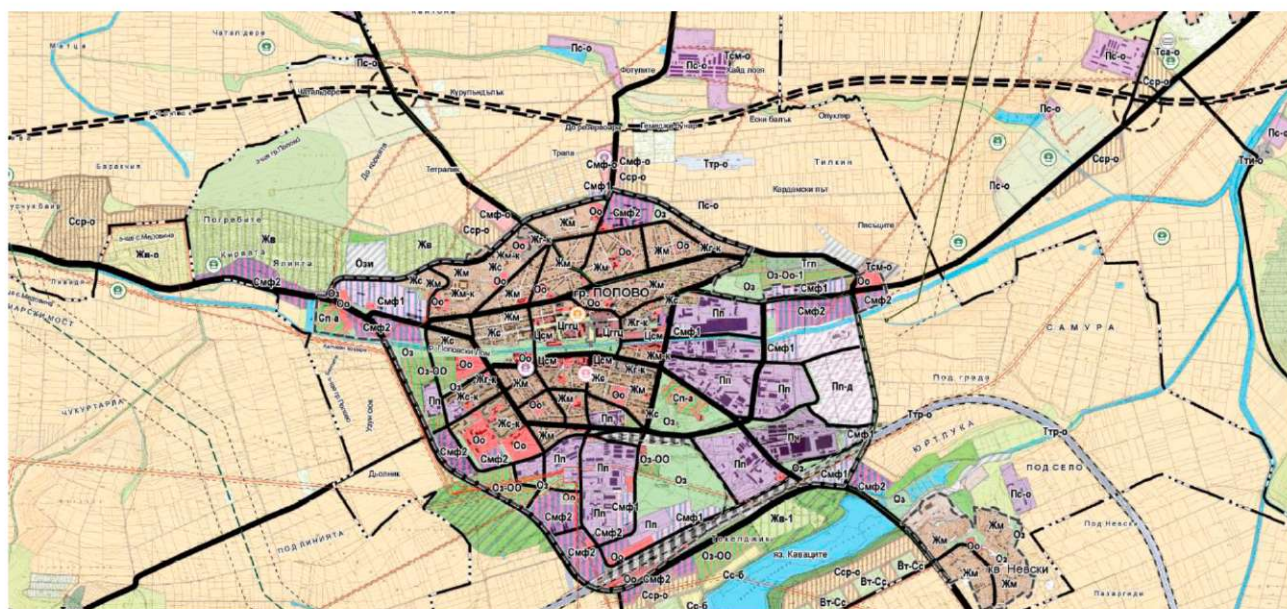
С периферното си разположение в Североизточния район и взимайки предвид социално-икономическите и инфраструктурни дадености, общината допринася и ще продължава да го прави през следващите години, за намаляване ефекта от моноцентрично развитие в рамките на областта и СИР.

Връзката на общината Попово със съседната община – Търговище – е много силна и се изразява нивото на обслужване, трудовите и културно-развлекателните пътувания, транспортната комуникация. Синергичното влияние на тези два центъра на развитие в област Търговище се простира извън границите на областта и засяга голяма част от населените места в района.

Град Попово е център от трето йерархично равнище и може да формира агломерационен ареал от типа на тези на средните градове и градовете над 20000 жители с областния център Търговище. Образува селищен триъгълник с областните градове Търговище и Разград което означава, че ще може да получава икономически импулси от тези центрове. Територията на общината можеше да се причисли към централните райони. Със своето забавяне в социално – икономическото развитие, както много други общини и градове от неговия ранг обаче, гр. Попово вече го класифицират като малък град с микрорайонно значение за няколко общини и не попада в централен район. Това означава, че е необходимо засилване на неговите функции със социално-икономически и териториално-устройствени мерки.

Град Попово изпълнява функции на надобщински обслужващ център в сферата на болничното обслужване (МБАЛ „Попово“ ЕООД, с район на обслужване общини Попово и Опака), на професионално образование (2 ПГ, в които се обучават ученици и от други общини), на структури на правоохранителната система (Районно полицейско управление, Районна служба „Пожарна безопасност и защита на населението“, обслужващи общини Попово и Опака). Към обслужващите институции с публичен характер с надобщински функции със седалище в гр. Попово са и районният съд и районната прокуратура.

Фигура № I.2-2. Местоположение на гр. Попово



Село Ковачевец се намира на около 11 км западно от град Попово, вдясно от главния път за град Бяла, на 200 – 300 м надморска височина. Разположено е в котловина с изход на изток и върху съседните на нея пет малки хълма. Землището му граничи с тези на селата: Голямо Градище, Цар Асен, Паламарца, Посабина, Водица и град Опака.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на поземлен имот 47634.48.5 в землището на с. Медовина, общ. Попово, обл. Търговище. Цитираният имот е собственост на Марийка Минчева Атанасова и Атанас Иванов Атанасов съгласно Нотариален акт № 191 том 6 рег. 2580 дело 1186 от 29.07.2020г., издаден от Служба по вписванията гр. Попово и е отдаден под аренда на „СТАРТ 2005“ ЕООД съгласно Договор за аренда на земеделска земя № 27 том VI рег. 3570 от 18.10.2019 г., издаден от Служба по вписванията гр. Търговище.

Имотът е разположен извън регулационната граница на с. Медовина. Като приложение към настоящата разработка са представени скици на засегнатия имот с идентификатор 47634.48.5, с. Медовина, общ. Попово, обл. Търговище (Приложение № III.1-3).

Инвестиционното предложение е свързано единствено с изграждане на поливна система за капково напояване.

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.

3.1. Поливна система

Техническо задание към изпълнителя

- Поливен режим за едно денонощие –максимално 22 часа
- Време за напояване - 7 дни в седмицата
- Препоръчителен тип схема за напояване – капково напояване
- Междуредово разстояние – 2м
- Брой редове в оранжерийен тунел – 3 бр.
- Брой линии с капково напояване за 1 ред– 2 бр.
- Максимална дневна поливна норма – 6мм
- Подходяща филтрация и водоизмерване

Водоизточник за площите обект на напояване е Хидрант на „Напоителни системи“ ЕАД, клон Шумен. Тръбната разводка от хидранта до помпената станция за поливната система се предвижда да се изпълни с ПЕ (полиетилен) тръба - $\varnothing$ 90/10бар – 10 м.

Общата площ за напояване ,обект на настоящия проект е 20,00 дка. Тази площ е разделена на 2 поливни цикъла(смяна) с максимален работен дебит от $D=28$ м³/ч , които ще работят последователно или заедно в зависимост от фенофазата на развитие на отглежданите растения. При тези условия е изчислено за напояване на цялата площ ,системата да работи общо 3,00 часа в денонощието,което да осигури постигането, на максимално предвидената поливна норма от 6мм/ден.

Таблица 1

ОПЕРАТИВНА СХЕМА НА ВОДНИТЕ ЦИКЛИ				
ЦИКЪЛ	ОРАНЖЕРИЯ	ПЛОЩ (ДКА)	ДЕБИТ (МЗ/Ч)	ДЕБИТ(МЗ/Ч)
1	ОРАНЖЕРИЯ 1	0.768	3,60	28,8МЗ/Ч

	ОРАНЖЕРИЯ 2	0.768	3,60	
	ОРАНЖЕРИЯ 3	0.768	3,60	
	ОРАНЖЕРИЯ 4	0.768	3,60	
	ОРАНЖЕРИЯ 5	0.768	3,60	
	ОРАНЖЕРИЯ 6	0.768	3,60	
	ОРАНЖЕРИЯ 7	0.768	3,60	
	ОРАНЖЕРИЯ 8	0.768	3,60	
	ОРАНЖЕРИЯ 9	0.768	3,60	28,8 МЗ/Ч
2	ОРАНЖЕРИЯ 10	0.768	3,60	
	ОРАНЖЕРИЯ 11	0.768	3,60	
	ОРАНЖЕРИЯ 12	0.768	3,60	
	ОРАНЖЕРИЯ 13	0.768	3,60	
	ОРАНЖЕРИЯ 14	0.768	3,60	
	ОРАНЖЕРИЯ 15	0.768	3,60	
	ОРАНЖЕРИЯ 16	0.768	3,60	

Таблица 2

	Цикъл	
	1	2
Поливна норма (мм)	6	6
Дебит на смяна(мЗ/ч)	28,8	28,8
Време за напояване (часа:мин)	1,3	1,3

За функционирането на системата за напояване и осигуряване необходимите параметри на водния поток се използва съществуваща помпена станция. Поливната вода, подавана от помпената станция е необходимо да се пречиства до ниво 130 микрона, съгласно изискванията за чистота на водата, за капковото напояване, за чиято цел се използва филтърна група.

Преноса на водата след филтърната група до капковото напояване е посредством тръбна мрежа от ПЕ (полиетилен) тръби. Разпределянето на водата за отделните поливни зони се постига, чрез автоматизирани хидравлични клапани.

Специализиран контролер за напояване и прецизно торовнасяне управлява поливния процес, чрез контрол над помпена станция и автоматизирани хидравлични клапани.

Контрола над последните се осъществява безжично посредством „модули за отдалечен контрол“. Контролера позволява изграждане на отделни поливни стратегии по време или дебит с неограничен брой стартови времена за отделните поливки. Начина на отглеждане, на растенията в саксии изисква поливната норма да се постига, чрез множество поливки с късо времетраене, с цел спазване на технологичен дренаж.

За задоволяване нуждите на растенията от хранителни вещества и апликация на средства за растителна защита към водния поток е предвиден три канален прецизен хранителен възел с контрол, на рН и електропроводимост. Всеки канал на хранителния възел е оборудван с вана за торове и /или средства за растителна защита, прецизен дозиращ клапан и импулсен водомер, които осъществяват контрол върху количеството и качеството на преминаващите през съответния канал разтвори - както за подхранване (торене), така и за растителна защита. Управлението на процеса прецизно торовнасяне се осъществява от специализиран контролер за напояване и прецизно торовнасяне, който позволява създаване на различни по качество и количество торови програми с цел обезпечаване нуждите на отглежданата култура в различните и фенофази на развитие

Контролера за напояване и прецизно торовнасяне използван за автоматизиране на процеса напояване и торене, позволява оптимизация на използваните ресурси (вода, торове и ел. енергия), като същевременно се избягват човешки грешки от необученост на поливачите, недобро дозиране на поливни и торови норми и др.

За ел. захранване на контролера за напояване и прецизно торовнасяне, помпена станция и хранителния торов възел се предвижда използването на Автономна мобилна фотоволтаична система за напояване

Съществуващата помпената станция се състои от 2 бр. хоризонтална блок помпа с дебит 50 м³/ч постигнат при 57 м напор в комплект с ел. двигател 15 kW всяка, хидравлично оборудване и арматура, табло за управление.

Филтърната група се състои от система пясъчни филтри, състояща се от 3бр. х 36" тела с автоматично самопочистване, вторичен филтър, мрежест 130 микрона в метален корпус с автоматично самопочистване, въздушни и предпазни клапани, хидравлично оборудване и арматура.

Измерването на водния поток се извършва посредством 1бр. водомери DN 100 с ел. сигнал на всеки 100л.

Тръбната мрежа е изградена от тръби ПЕ(полиетилен) с диаметри от Ø 90 и Ø 63 за налягане до 10 бара. Тръбите са с дължина както следва:

- Ø 90/10 бар – 3 05 м.
- Ø 63/10 бар – 160 м.

Всички тръби ще бъдат вкопани на дълбочина от 0,40 до 0,8м, като минималното отстояние между тръбите, когато са повече от една в един и същ изкоп ще бъде 0,1м.

Избраният модел капково напояване с външни капкообразуватели е със следните характеристики:

Диаметър на полиетиленовата тръба 20мм

- Устойчивост на UV лъчи
- Дебит на капкообразувателя: 1,6 l/h; компенсаторен по налягане с анти-дренаж функция

- Разстояние между капкообразувателите: 0,25 m;
- Работно налягане: 0,5 – 3 bar.
- Брой линии с капково напояване за 1 ред– 2 бр.

Необходимият напор за нормалната работа на напоителната система е изчислен на база на графично базиран софтуер за хидравлично оразмеряване IRRICAD

Обекта попада в хидромелиоративен район Шумен, към IV агроклиматична група.

Поливния режим на културата е съобразен с brutните поливни норми за ягодоплодни култури за средно суха година при капково напояване в куб. метри на декар за година, съобразно „Наредба за нормите на водопотребление“.

- Малини – 200 м3/д,

Разпределение по месеци за един поливен сезон:

Малини			
Месец	Брой поливки	Поливна норма м3/дка	Общо
Януари			
Февруари			
Март			
Април			
Май	2	4	8
Юни	9	6	54
Юли	14	6	84
Август	8	6	48
Септември	1	6	6
Октомври			
Ноември			
Декември			
Общо м3/дек/год			200

Предвидените инвестиции в настоящия инженерен проект са за реконструкция и подобрене на съществуваща напоителна система, чрез въвеждане на капково напояване, вместо прилаганото до момента гравитачно напояване.

Съгласно т.24.1 от условия за кандидатстване

„Целеви прием за проектни предложения за повишаване на ефективността при потреблението на вода в селското стопанство“, инвестицията е допустима ако осигурява най-малко 15% потенциална икономия на вода, когато се използва вода от водно тяло, определено в съответния действащ План за управление на речните басейни (ПУРБ) най-малко в добро екологично състояние – за повърхностните води, или добро количествено състояние – за подземните води. Съгласно т.24.2 инвестицията е допустима ако осигурява най-малко 15 на

сто потенциална икономия на вода и ефективно намаление на консумацията на вода с не по-малко от 50% от потенциалната икономия, когато се използва вода от водно тяло, определено в по-ниско от добро екологично или количествено състояние в съответния действащ ПУРБ и е обосновано изключение по чл. 156в или 156е от ЗВ.

Потенциалната икономия на вода (ПИВ) представлява разликата между съществуващото потребление и бъдещото потребление. Бъдещото потребление се определя на базата на изчисления коефициент на полезно действие, съответстващ на проекта за капково напояване на разглежданите площи.

Необходимата годишна водна маса при гравитачно напояване съобразена с «Наредбата за нормите за водопотребление» и е определена при брутна напоителна норма за Хидромелиоративни райони към IV агроклиматична група за средно суха година, която за малини е 670 m³/dka.

Общият размер годишна водна маса е $20 \times 670 = 13\,400$ m³/годишно.

Необходимата годишна водна маса за напояването чрез капково напояване е съобразена с «Наредбата за нормите за водопотребление» и е определена при брутна напоителна норма за Хидромелиоративни райони към IV агроклиматична група за средно суха година, която за малини е 200 m³/dka.

Общият размер годишна водна маса е $20 \times 200 = 4\,000$ m³/годишно.

Изчисленията на икономията на вода се извършват с коефициенти за капково напояване, съобразени с нормативните такива, от Наредбата за нормите за водопотребление и Нормите за проектиране на хидромелиоративни системи.

Приема се за КПД НСК-ВО = 0,88 за новопроектираната система от Наредбата за нормите за водопотребление.

Проектният нетен годишен воден обем за реконструираната НС е:

$W_{\text{НС к-во нето}} = W_{\text{НС к-во бруто}} \cdot \text{КПД НС к-во} = 4000 \cdot 0,88 = 3\,520$ m³/год.

Потенциалната икономия на вода (ПИВ), съгласно техническите параметри:

$\text{ПИВ} = (\text{КПД НС к-во} - \text{КПД НС гравит.}) / \text{КПД НС к-во},$

където КПД НС гравит. = 0,70, нормативен коефициент на полезно действие на гравитачна напоителна система.

Нетните напоители водни обеми при двете техники са еднакви.

$W_{\text{НС гравит нето}} = W_{\text{НС к-во нето}}$

Приложени са изчисления на потенциалната икономия на вода на реконструираната НС, съгласно техническите параметри, в зависимост от КПД на гравитачната система:

ПИБ = $(0,88 - 0,70) / 0,88 = 0,205 = 20,5\%$ – повече от изискуемите 15%.

W НС гравит бруто = W НС гравит нето/КПД НС гравит = $3520/0,70 = 5\,028,57$ m³/год.

ПИБ водни обеми = $5\,028,57 - 3520 = 1508,57$ m³/год.

Ефективното намаление на консумацията се дефинира като разлика между консумираните проектни обеми вода от напоителната система преди инвестицията и очакваните консумирани обеми след инвестицията.

Параметри след инвестицията (по норми за КПД на капково напояване):

КПД НС к-во норм = 85 %, по данни от Нормите за проектиране на ХМ системи, табл. 2, Прил.4 от нормативите за КПД на обичайни стойности за капкови инсталации.

КПД НС к-во проект = 88%

W НС к-во нето проект = $3\,520$ m³/год.

W НС к-во бруто проект = $4\,000$ m³/год

Ефективната икономия на вода по отношението на КПД на старата гравитачна система се изчислява по формулата:

ЕИВ = W НС гравит бруто . – W НС к-во бруто норм = $5028,57 - 4\,000 = 1028,57$ m³/год

Отношението на ЕИВ към съответната проектна ПИБводни обеми е:

ЕИВ / ПИБ водни обеми = $1028,57 / 1508,57 = 0,68 = 68\%$ – повече от изискуемите 50%.

Така направените изчисления за проектна икономия на вода и за защита на водното тяло, показват че проектът покрива всички изисквания на програмата, които са ПИБ от минимум 15 % и отношението на ЕИВ / ПИБ от минимум 50%.

За ел. захранване на помпите на съществуващата помпена станция, бустер помпа за захранване на хранителен възел и контролер за напояване и торене, които са (водоспестяващата технология) се предвижда използването на Автономна мобилна фотоволтаична система за напояване.

Автономната мобилна фотоволтаична система за напояване с батерии 61,44 kW. е преместваема на колела. Може да бъде изтеглена до помпената станция в имоти на „СТАРТ 2005“ ЕООД находящи се в с. Медовина, община Попово, обл. Търговище.

Автономна мобилна фотоволтаична система за напояване е изградена от 126 броя фотоволтаични модули ,инвертор с мощност 60 kW и батерийна система 61,44 kW . Пиковата мощност на модулите е 490 Wp при стандартни тестови условия /СТУ/ - Радиация 1000 W/м² и температура на околната среда 25 градуса С. Конструкцията е мобилна, поставена върху двуосна платформа. Платформата е с регистрация и може да се придвижва по

републиканската пътна мрежа. Модулите са разположени на 3 платформи от по 42 броя панели.

Общата инсталирана DC мощност на централата е 60 kWp.

Автономна мобилна фотоволтаична система за напояване се използва само за собствени нужди.

Поливните съоръжения не са стационарни. Същите се местят на отделни поливни блокове в зависимост от конкретната необходимост. Захранването на поливната система ще се извършва от поливните хидранти на „НАПОИТЕЛНИ СИСТЕМИ“ ЕАД на основание на сключен договор.

3.2. Съхранение и употреба на опасни химични вещества и смеси

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

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

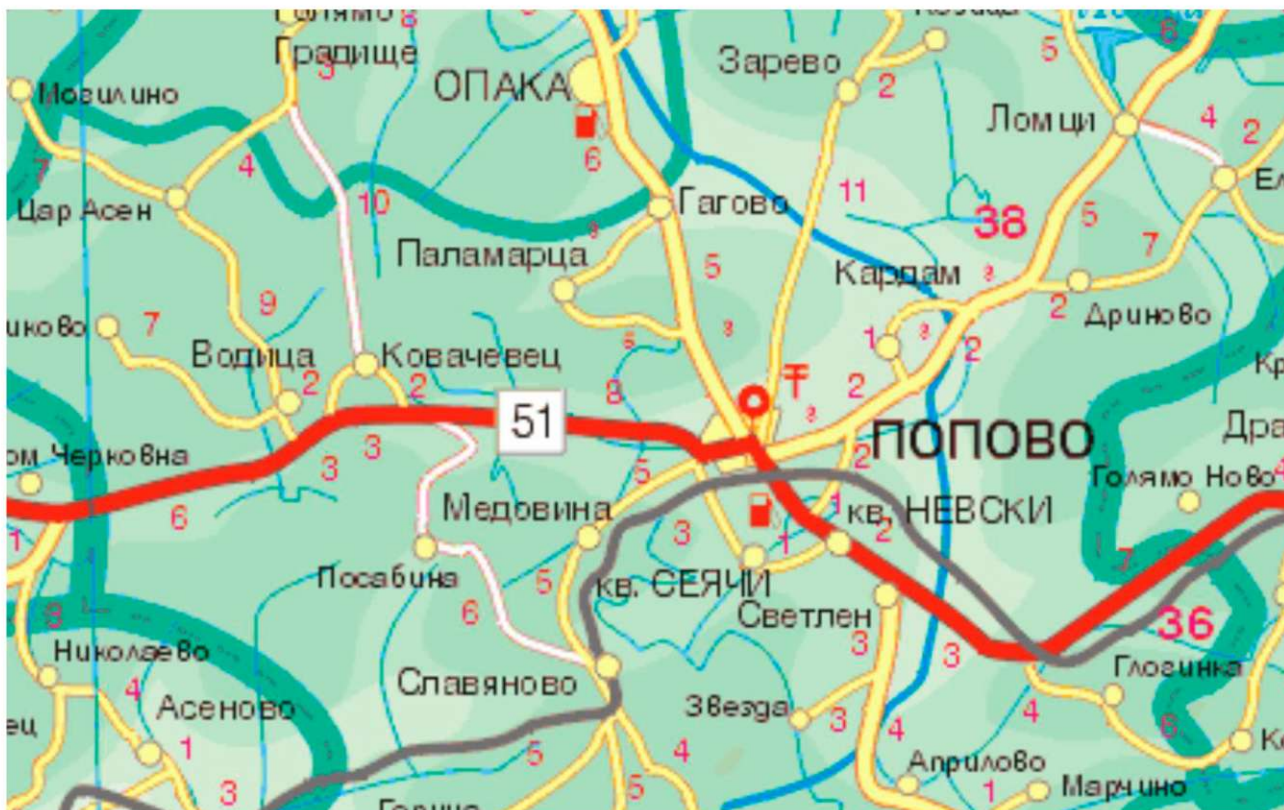
Инвестиционно предложение ще се осъществи в имот с идентификатор 47634.48.5, с. Медовина, общ. Попово, обл. Търговище.

Промислената площадка на „СТАРТ 2005“ ЕООД граничи с:

- на изток – земеделски земи;
- на запад – земеделски земи;
- на север – земеделски земи;
- на юг – земеделски земи.

Имотът, в който ще се реализира инвестиционното предложение, е с изградени пътни връзки чрез съществуващ полски път. Село Медовина има връзка с републиканската пътна мрежа. На Фигура II.7-1. е посочена извадка от подробна пътна карта на Община Попово.

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



5. ПРОГРАМА ЗА ДЕЙНОСТИТЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА СТРОИТЕЛСТВО, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ФАЗИТЕ НА ЗАКРИВАНЕ, ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И ПОСЛЕДВАЩО ИЗПОЛЗВАНЕ.

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

- Одобряване на инвестиционното предложение;
- Монтаж на съоръженията;
- Въвеждане в 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.

Инвестиционно предложение ще се осъществи в поземлен имот с идентификатор 47634.48.5, с. Медовина, общ. Попово, обл. Търговище.

Предвидено е изграждане на поливна система за капково напояване. Ще се извършва напояване на селскостопански посеви – малини.

За функционирането на системата за напояване и осигуряване необходимите параметри на водния поток се използва съществуваща помпена станция. Поливната вода, подавана от помпената станция е необходимо да се пречиства до ниво 130 микрона, съгласно изискванията за чистота на водата, за капковото напояване, за чиято цел се използва филтърна група.

Преноса на водата след филтърната група до капковото напояване е посредством тръбна мрежа от ПЕ (полиетилен) тръби. Разпределянето на водата за отделните поливни зони се постига, чрез автоматизирани хидравлични клапани.

Специализиран контролер за напояване и прецизно торовнасяне управлява поливния процес, чрез контрол над помпена станция и автоматизирани хидравлични клапани.

Контрола над последните се осъществява безжично посредством „модули за отдалечен контрол“. Контролера позволява изграждане на отделни поливни стратегии по време или дебит с неограничен брой стартови времена за отделните поливки. Начина на отглеждане, на растенията в саксии изисква поливната норма да се постига, чрез множество поливки с късо времетраене, с цел спазване на технологичен дренаж.

За задоволяване нуждите на растенията от хранителни вещества и апликация на средства за растителна защита към водния поток е предвиден три канален прецизен хранителен възел с контрол, на рН и електропроводимост. Всеки канал на хранителния възел е оборудван с вана за торове и /или средства за растителна защита, прецизен дозираш клапан и импулсен водомер, които осъществяват контрол върху количеството и качеството на преминаващите през съответния канал разтвори - както за подхранване (торене), така и за растителна защита. Управлението на процеса прецизно торовнасяне се осъществява от специализиран контролер за напояване и прецизно торовнасяне, който позволява създаване на различни по качество и количество торови програми с цел обезпечаване нуждите на отглежданата култура в различните и фенофази на развитие

Контролера за напояване и прецизно торовнасяне използван за автоматизиране на процеса напояване и торене, позволява оптимизация на използваните ресурси (вода, торове и ел. енергия) ,като същевременно се избягват човешки грешки от необученост на поливачите, недобро дозиране на поливни и торови норми и др.

За ел. захранване на контролера за напояване и прецизно торовнасяне, помпена станция и хранителния торов възел се предвижда използването на Автономна мобилна фотоволтаична система за напояване

Съществуващата помпената станция се състои от 2 бр. хоризонтална блок помпа с дебит 50 м3/ч постигнат при 57 м напор в комплект с ел. двигател 15 kW всяка, хидравлично оборудване и арматура, табло за управление.

Филтърната група се състои от система пясъчни филтри ,състояща се от 3бр. x 36” тела с автоматично самопочистване, вторичен филтър ,мрежест 130 микрона в метален корпус с автоматично самопочистване, въздушни и предпазни клапани, хидравлично оборудване и арматура .

Измерването на водния поток се извършва посредством 1бр. водомери DN 100 с ел. сигнал на всеки 100л.

Тръбната мрежа е изградена от тръби ПЕ(полиетилен) с диаметри от $\varnothing$ 90 и $\varnothing$ 63 за налягане до 10 бара. Тръбите са с дължина както следва:

- $\varnothing$ 90/10 бар – 3 05 м.
- $\varnothing$ 63/10 бар – 160 м.

Всички тръби ще бъдат вкопани на дълбочина от 0,40 до 0,8м, като минималното отстояние между тръбите, когато са повече от една в един и същ изкоп ще бъде 0,1м.

Избраният модел капково напояване с външни капкообразуватели е със следните характеристики:

Диаметър на полиетиленовата тръба 20мм

- Устойчивост на UV лъчи
- Дебит на капкообразувателя: 1,6 l/h; компенсаторен по налягане с анти-дренаж функция
- Разстояние между капкообразувателите: 0,25 m;
- Работно налягане: 0,5 – 3 bar.
- Брой линии с капково напояване за 1 ред – 2 бр.

Необходимият напор за нормалната работа на напоителната система е изчислен на база на графично базиран софтуер за хидравлично оразмеряване IRRICAD

7. ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

Малината (*Rubus idaeus*) е целогодишно растение, чиито корени, пъпки, листа и плодове са еднакво полезни за организма. Тя расте под формата на храст в огрени от слънцето горски участъци, хълмисти или крайпътни терени. На колкото по-висока надморска височина вирее, толкова по-сладки, ароматни и ценни са плодовете ѝ.

Отглеждането на малинови насаждения представлява бързо нарастваща част от водещия за Република България подотрасъл Растениевъдство. Почвено – климатичните условия в регионите на общините Търговище, Попово и Разград са сред най-подходящите за производството на ягоди, малини и къпини в България.

Предмет на дейност на „СТАРТ 2005“ ЕООД е покупка на стоки или други вещи с цел продажба в първоначален, преработен или обработен вид в страната и чужбина; външно и вътрешнотърговска дейност с всички стоки, разрешени от закона; бартерни сделки; селскостопанска дейност; комисионна, спедиционна, складова, лизингова дейност на търговско представителство и посредничество; валутни сделки; превозна и туристическа дейност; ресторантьорство и хотелиерство; авторемонтна и бояджийска дейност; покупко - продажба, ремонт и поддържане на мпс; покупка, строеж и обзавеждане на недвижими имоти с цел продажба; ветеринарни услуги и дейности, свързани с тях, както и всякакви други дейности, които не са забранени със закон. след снабдяване с лиценз за съответните дейности, за които се изисква такъв.

Основна дейност по НКИД Код КИД 0113, основна икономическа дейност от КИД: отглеждане на лозови и други овощни насаждения.

Инвестиционното предложение на „СТАРТ 2005“ ЕООД е с основен предмет на дейност „отглеждане на малинови насаждения“ - изграждане и въвеждане в експлоатация на тунелни оранжерии за отглеждане на малинови насаждения.

Екологичните цели за водните тела са определени в член 4 от Рамковата директива за водите (РДВ), транспонирани в Глава X, Радел III, чл.156а до 156ж от Закона за водите. Основната цел е дългосрочно устойчиво управление на водите, основано на висока степен на защита на водната среда.

Определената обща цел, която следва да бъде постигната за всички водни тела е постигане на добро състояние, като се въвежда принципът за предотвратяване на допълнително влошаване на състоянието.

Основните екологични цели в РДВ са разнообразни и включват следните елементи, съгласно чл.4(1) от същата:

- Недопускане на влошаване на състоянието на повърхностните и подземни води и защита, подобряване и възстановяване на всички водни тела.
- Постигане на добро състояние до 2015 г., т.е. добро екологично състояние/потенциал, както и добро химическо състояние на повърхностните води и добро химическо и количествено състояние на подземните води.
- Постепенно намаляване на замърсяването от определени вещества и поетапно спиране на изпускането на приоритетни опасни вещества в повърхностните води, както и превенция и ограничаване на въвеждането на замърсители в подземните води.
- Преустановяване на всякакви значителни възходящи тенденции в замърсяването на подземните води.
- Постигане на стандартите и целите за защитените територии, определени в европейското законодателството.

Опазването на водите в зоните за защита осигурява развитието на водните екосистеми и свързаните с тях сухоземни екосистеми и цели да се съхрани и опази биоразнообразието, чрез защита на местообитанията и ландшафта, както и да осигури вода за питейно-битови нужди на населението с необходимото качество и количество.

Към момента не може да бъде осигурен алтернативен източник на водоснабдяване за напояване. Същото се извършва от напоителната система на „НАПОИТЕЛНИ СИСТЕМИ“ ЕАД.

След обстоен анализ на изложените факти и мотиви възложителя взема решение за изграждане на поливна система пестяща воден ресурс. Експлоатацията на собствена поливна система ще гарантира редуциране ползването на води. Въпреки високата инвестиция предвидената мярка ще окаже положителен ефект върху водните тела определени за питейно-битово водоснабдяване.

8. ПЛАН, КАРТИ И СНИМКИ, ПОКАЗВАЩИ ГРАНИЦИТЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ДАВАЩИ ИНФОРМАЦИЯ ЗА ФИЗИЧЕСКИТЕ, ПРИРОДНИТЕ И АНТРОПОГЕННИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, КАКТО И ЗА РАЗПОЛОЖЕНИЕТО В БЛИЗОСТ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА И НАЙ-БЛИЗКО РАЗПОЛОЖЕНИЕТО ОБЕКТИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА, И ОТСТОЯНИЯТА ДО ТЯХ.

Поземлен имот с идентификатор 47634.48.5 са разположени в землището на с. Медовина, общ. Попово, обл. Търговище.

На схемата в *Приложение № II.8-1* е показано разположението на имота и с. Медовина. В *Приложение № II.8-2* е представено и разположението на най-близко ситуираната защитена зона BG 0000432 „Голяма река“ за опазване на природните местообитания (обявена със Заповед № РД-239/ 22.03.2024г. на министъра на околната среда и водите, обн. ДВ бр.34/ 16.04.2024г.). Като приложение към настоящата разработка е представена 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 вилни зони разположени съответно на:

- 1190 m в посока запад от обекта – жилищна територия на с. Медовина.

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

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на поземлен имот с идентификатор 47634.48.5 са разположени в землището на с. Медовина, общ. Попово, обл. Търговище. Поземленият имот е разположен извън урбанизираната зона на с. Медовина. Всички околни имоти представляват земеделски земи от землището на селището.

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.

Имот с идентификатор 47634.48.5, в който ще бъде реализирано инвестиционното предложение, се намират в землището на с. Медовина, общ. Попово, обл. Търговище. Населеното място и землището му не попада в защитени зони. Най-близко разположени са:

- BG 0000432 „Голяма река“ за опазване на природните местообитания (обявена със Заповед № РД-239/ 22.03.2024г. на министъра на околната среда и водите, обн. ДВ бр.34/ 16.04.2024г.) се намира на отстояние повече от 9км от имотът, предмет на разглеждане;

Най - близкият водоприемник за района е р. Голяма река, която преминава на около 1 000 m югозападно от разглеждания обект.

Разглеждания имот попада в зона за защита на питейните води от подземни водни тела, чувствителна зона, нитратно уязвима зона и не попадат в зона за защита на питейните води от повърхностни водни тела, зона за отдих и водни спортове, зона за стопански ценни видове риби, защитени територии, зона за местообитания и зона за птици.

Съгласно информацията за регистъра на зоните за защита на водите в проекта на ПУРБ 2022-2027 г., към момента на издаване на настоящото становище няма промяна в определените зони за защита.

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 гнилоствни 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.

Понятието "чувствителни зони" е термин, характеризиращ даден водоприемник, който се намира в, или има риск да достигне до състояние на евтрофикация. Определянето на чувствителни зони е регламентирано в изискванията на Наредба № 6 от 9 ноември 2000г. за емисионни норми за допустимото 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.

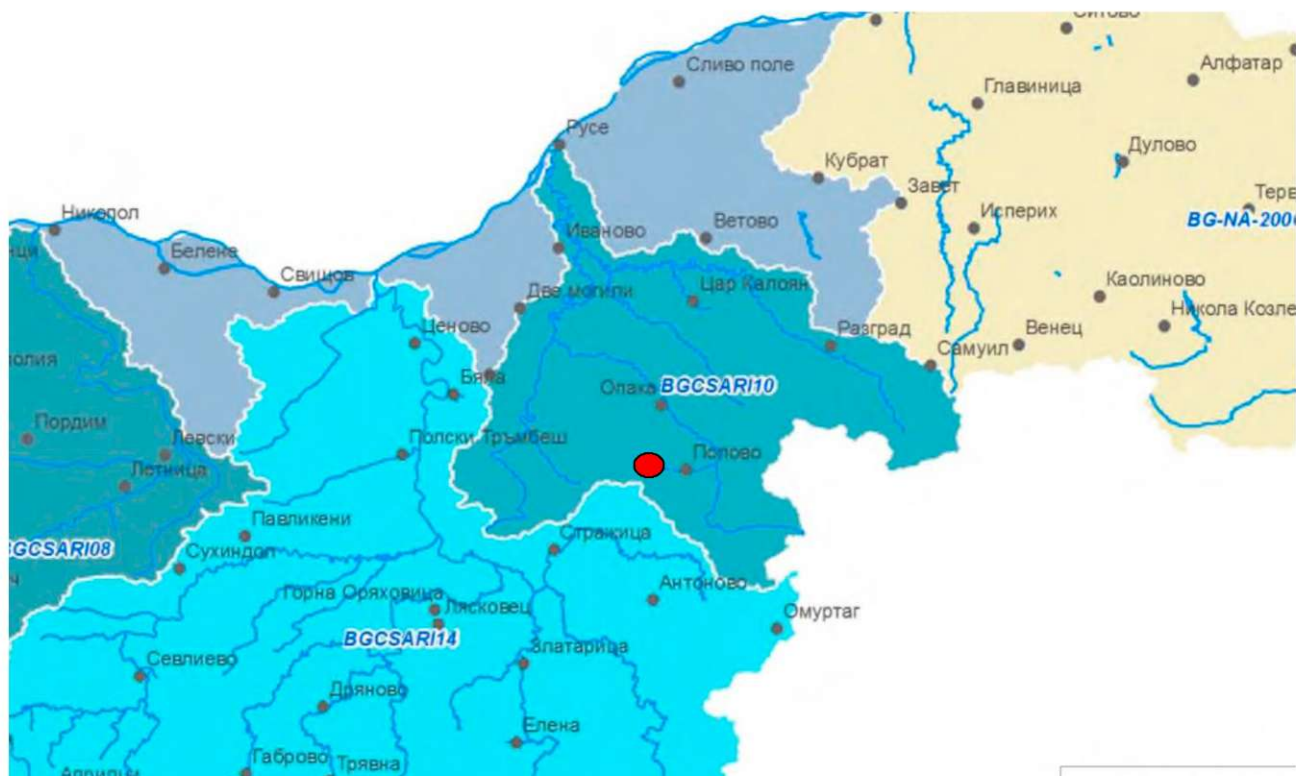
В Република България чувствителните зони са определени със Заповед № РД-970/28.07.2003 г на Министъра на околната среда и водите, като за Дунавски район за басейново управление в повърхностни водни обекти са както следва:

- с начало „р. Дунав, от границата при с. Ново село“ и край „р. Дунав, до границата при гр. Силистра“;
- „Всички водни обекти във водосбора на р. Дунав на територията на Р България“;

С ПУРБ 2016-2021 актуализация на регистъра на тези зони не е извършвана поради факта, че заповедта на министърът на ОСВ за тяхното определяне не е изменяна от 2003 г.

Площадката на инвестиционното предложение попада в чувствителна зона по отношение повърхностни води. На следващата фигура е представено разположението на чувствителната зона и района на инвестиционното предложение.

Фигура № III.4-1. Чувствителни зони



Уязвимите зони се определят съгласно изискванията на Наредба № 2 от 13 септември 2007 г. за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници. В ПУРБ 2010 – 2015 г. уязвимите зони в ДРБУ са определени съгласно Заповед № РД-795/10.08.2014 г. на министъра на ОСВ. Актуализацията на регистъра на тези зони е извършена въз основа на действащата към момента Заповед № РД 146/25.02.2015 г. на министъра на ОСВ за определяне на нитратно уязвимите зони.

Съгласно ПУРБ 2016-2021 инвестиционното предложение попада в границите на уязвима зона. Уязвимите зони са определени със Заповед № РД 146/25.02.2015 г. на Министъра на околната среда и водите съгласно Наредба № 2 за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници (ДВ, бр.87/ 2000 г.). Посочените уязвими зони са в съответствие с изискванията на Директива 91/676/ЕЕС относно защита на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници.

Фигура № III.4-2. Уязвими зони



Към настоящия момент, имотите, предвидени за реализиране на ИП не попадат в границите на санитарно-охранителни зони (СОЗ), определени по реда на Наредба №3/16.10.2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатацията на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди (Наредба № 3 от 16 октомври 2000г.) и не попадат в буферна зона с радиус 1 000 м около водоземни съоръжения за питейно - битово водоснабдяване без определена СОЗ.

Най - близките санитарно - охранителни зони са около общинските водоземни съоръжения на питейно-битово водоснабдяване води. 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 реализирането на инвестиционното предложение не се налага извършване на други свързани дейности.

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

Във връзка с реализирането на инвестиционното предложение не е необходимо издаване на съгласувателни/разрешителни документи по реда на специален закон.

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 поземлен имот 47634.48.5 по КKKP на с. Медовина, общ. Попово, обл. Търговище, в които ще се изгради поливна система.

Засегнатият имот представлява земеделска земя и се ползва за отглеждане на селскостопанска продукция. Не се предвижда промяна предназначението на имота.

Площадка на „СТАРТ 2005“ ЕООД граничи с:

- на изток – земеделски земи;
- на запад – земеделски земи;
- на север – земеделски земи;
- на юг – земеделски земи.

2. МОЧУРИЩА, КРАЙРЕЧНИ ОБЛАСТИ, РЕЧНИ УСТИЯ;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в поземлен имот с идентификатор 47634.48.5, с. Медовина, общ. Попово, обл. Търговище. 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 поземлен имот с идентификатор 47634.48.5, с. Медовина, общ. Попово, обл. Търговище. Посоченият имот не попада в крайбрежни зони и морска околна среда.

4. ПЛАНИНСКИ И ГОРСКИ РАЙОНИ;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в поземлен имот с идентификатор 47634.48.5, с. Медовина, общ. Попово, обл. Търговище. Посоченият имот не попада в планински или горски райони.

5. ЗАЩИТЕНИ СЪС ЗАКОН ТЕРИТОРИИ;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в поземлен имот с идентификатор 47634.48.5, с. Медовина, общ. Попово, обл. Търговище. 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.

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.

Районът на инвестиционното намерение се характеризира с еднообразен ландшафт. В него са установени ландшафти от два класа: равнинни и междупланински равнинно-низинни ландшафти, според типологичната класификационна система на ландшафтите в България (П. Петров, 1997г.), построена въз основа на геоморфоложки, мезоклиматични и фитогеографски признаци.

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 не се наблюдават.
- 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. Медовина.
- 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 ландшафти 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 поземлени имот с идентификатор 47634.48.5, с. Медовина, общ. Попово, обл. Търговище. 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, стоковите борси и тържищата за храни“. В разглеждания случай най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са вилни зони разположени съответно на:

- 1190 m в посока запад от обекта – жилищна територия на с. Медовина.;

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.

Община Попово е с население 30 676 души. По данни на ГРАО в с. Ковачевец живеят 593 души (15 юни 2020 г.) или 16,5 души/km².

Едни от основните индикатори за здравното състояние на населението са демографските показатели и заболяемостта. Независимо, че те се влияят от голям брой фактори - генетични, фактори на риска на живот, работна среда, социално-икономически и други, от съществено значение е и влиянието на околната среда.

Проблем, както за страната, така и за област Търговище, остават високите равнища на смъртност, по-ниската средна продължителност на живота и емиграцията. Това води до значително намаляване на броя на населението и влошаване на неговите основни демографски и социални структури.

И през 2013 г се затвърждава неблагоприятната тенденция за непрекъснато намаляване на населението на областта през последните години. През 2013 г. населението в Област Търговище е 118253 души, което е с 533 души по-малко от това през 2012г. (118786), т.е. за една година населението на областта е намаляло с 0,45%.

Ниската раждаемост е един от факторите за намаляване броя на населението. Влияние върху раждаемостта оказват различни фактори - социално-икономически условия, миграция, брой на жените във фертилна възраст.

Броят на живородените деца в област Търговище през 2013г. е 1105, което е със 109 деца по-малко от родените през 2012г. (1214 деца). Раждаемостта през 2013г. в област Търговище е 9,3‰. През 2012г. е 10,2‰, а през 2011 г. - 10,4‰.

Регистрираната обща смъртност в Търговищка област през 2013г. слабо е намаляла - 15,10‰, в сравнение с 2012г. - 16,2‰, и 2011г- 16,0‰

Подобно на раждаемостта общата смъртност се влияе силно от възрастовата структура на населението, което е и основната причина за съществуването на значителни различия между стойностите на показателя в градовете и селата дължащи се на по-интензивния процес на застаряване на населението на селата.

Незадоволителният коефициент на раждаемост, увеличението на общата смъртност и емиграционните процеси формират отрицателния естествен прираст. За област Търговище през 2013г. показателят е минус 5,8. През 2012г. е бил минус 6,0.

Новооткритите заболявания за 2013г. са 153264 (144159 за 2012г.), като заболяемостта е 1296,07 на 1000 души (1213,78 на 1000 души за 2012г., 1072,21 на 1000 за 2011г.).

Новооткритите заболявания при децата за 2013г. са 51532 (47326 за 2012 г., 44 076 през 2011г.). Показателят „Заболеваемост“ за годината е 2489,83 на 1000 деца (2277,59 на 1000 деца за 2012г., 2095,26 на 1000 през 2011г.).

От регистрираните заболявания при децата до 17 годишна възраст за 2013г. водещи са болести на дихателната система с относителен дял 58,34% (54,85% за 2012г.), а при населението над 18 години болестите на дихателната система са на второ място с относителен дял 8,38%.

Представени са данни за регистрирани заболявания на 100 000 души население по групи болести на дихателната система, включени в Клас Х „Болести на дихателната система“ на МКБ-10 за област Търговище.

МКБ код	КЛАС Х БОЛЕСТИ НА ДИХАТЕЛНАТА СИСТЕМА (J00-J99) – гр. Търговище	2013 г.			
		брой		на 100 000 души	
		0 - 17	над 18	0 - 17	над 18
J00 - J06	Остри инфекции на горните дихателни пътища	2267	2270	36260,39	7396,3
J10 – J18	Грип и пневмония	4	33	63,97	107,52
J20 – J22	Други остри респираторни инфекции на долните дихателни пътища	1183	1467	18921,94	4779,9
J30 – J39	Други болести на горните дихателни пътища	248	646	3966,73	2104,85
J40 – J47	Хронични болести на долните дихателни пътища	305	812	4878,43	2645,72
J60 – J70	Болести на белия дроб, причинени от външни агенти	0	3	0	9,77
общо		4007	5231	64091,49	17044,08

МКБ код	КЛАС Х БОЛЕСТИ НА ДИХАТЕЛНАТА СИСТЕМА (J00-J99) – Община Търговище	2013 г.			
		брой		на 100 000 души	
		0 - 17	над 18	0 - 17	над 18
J00 - J06	Остри инфекции на горните дихателни пътища	3032	3036	30019,8	6574,27
J10 – J18	Грип и пневмония	6	50	59,4	108,27
J20 – J22	Други остри респираторни инфекции на долните дихателни пътища	1769	1694	17514,85	3668,25
J30 – J39	Други болести на горните дихателни пътища	312	753	3089,1	1630,57
J40 – J47	Хронични болести на долните дихателни пътища	375	1149	3712,87	2488,09

J60 – J70	Болести на белия дроб, причинени от външни агенти	0	3	0	6,49
общо		5494	6685	54396,03	14475,96

МКБ код	КЛАС X БОЛЕСТИ НА ДИХАТЕЛНАТА СИСТЕМА (J00-J99) – Област Търговище	2013 г.			
		брой		на 100 000 души	
		0 - 17	над 18	0 - 17	над 18
J00 - J06	Остри инфекции на горните дихателни пътища	6313	6330	30502	6488,58
J10 – J18	Грип и пневмония	56	104	270,57	106,6
J20 – J22	Други остри респираторни инфекции на долните дихателни пътища	3493	2619	16876,84	2684,61
J30 – J39	Други болести на горните дихателни пътища	563	1345	2720,2	1378,69
J40 – J47	Хронични болести на долните дихателни пътища	695	2325	3357,97	2383,24
J60 – J70	Болести на белия дроб, причинени от външни агенти	1	15	4,83	15,37
общо		11121	12738	53732,42	13057,11

По данни на РЗОК – Търговище общият брой на регистрираните заболявания по групи болести на дихателната система, включени в Клас X „Болести на дихателната система” на МКБ-10 при население от 0 до 17 години в областта през 2013 г. е 11121 или 53732.42 на 100 000 д.н.

Водещи са заболяванията от група J00-J06 Остри инфекции на горните дихателни пътища - през 2013 г. са регистрирани 6313 или 30502 на 100 000 д.н.

Следват:

- Други остри респираторни инфекции на долните дихателни пътища (J20-J22) - през 2013 г. са регистрирани 3493 или 16876.84 на 100 000 д.н.;
- Хронични болести на долните дихателни пътища (J40-J47) - през 2013 г. са регистрирани 695 или 3357.97 на 100 000 д.н.;
- Други болести на горните дихателни пътища (J30-J39) - през 2013 г. са регистрирани 563 или 2720.2 на 100 000 д.н.;
- Грип и пневмония (J10-J18) - през 2013 г. са регистрирани 56 или 270.57 на 100 000 д.н.;
- Болести на белия дроб, причинени от външни агенти (J60-J70) - през 2013 г. са регистрирани 1 или 4.83 на 100 000 д.н.

Същата последователност при заболяванията по групи болести при население от 0 до 17 години се регистрира и за населението от съответната възрастова група в община Търговище и град Търговище.

Общият брой на регистрираните заболявания по групи болести на дихателната система при население над 18 години в областта през 2013 г. е 12738 или 13057.11 на 100 000 д.н.

Водещи са заболяванията от група J00-J06 остри инфекции на горните дихателни пътища - през 2013 г. са регистрирани 6330 или 6488.58 на 100 000 д.н. Следват:

- Други остри респираторни инфекции на долните дихателни пътища (J20-J22) - през 2013 г. са регистрирани 2619 или 2684.61 на 100 000 д.н.,
- Хронични болести на долните дихателни пътища (J40-J47) - през 2013 г. са регистрирани 2325 или 2383.24 на 100 000 д.н.
- Други болести на горните дихателни пътища (J30-J39) - през 2013 г. са регистрирани 1345 или 1378.69 на 100 000 д.н.
- Грип и пневмония (J10-J18) - през 2013 г. са регистрирани 104 или 106.6 на 100 000 д.н.
- Болести на белия дроб, причинени от външни агенти (J60-J70) - през 2013 г. са регистрирани 15 или 15.37 на 100 000 д.н.

Същата последователност при заболяванията по групи болести при население над 18 години се регистрира и за населението от съответната възрастова група в община Търговище и град Търговище.

Изводи:

- Демографските показатели на населението от област Търговище за съжаление показват продължаваща негативна тенденция;
- Общата заболяемост на населението от 0 до 17 год. в област Търговище е завишена. Новооткритите заболявания при децата за 2013г са 51532 (2012 г. - 47326 , 44 076 през 2011г.). Показателят „Заболеваемост“ за 2013г. е 2489.83 на 1000 деца, 2277.59 през 2012г. и 2095,26 през 2011г.). И през 2013г. продължава тенденцията белодробната патология да е водеща в нозологичната структура на заболяемостта.

И при втората възрастова група (над 18 год.) общата заболяемост на населението в област Търговище е завишена. Новооткритите заболявания за 2013г. са 101732 при 96833 за 2012г.

- Анализът на данните за заболяемостта от разглежданите групи от клас X „Болести на дихателната система“ през 2013 г. показва, че най-много са регистрираните случаи от «Остри инфекции на горните дихателни пътища» и при двете възрастови групи от населението.
- От измерените показатели единствено показател $ФПЧ_{10}$ имат повишени нива през зимния период.
- В заключение няма категорични данни за непосредствено влияние на качеството на атмосферния въздух върху здравето състояние на населението в Търговище.

1.1.2. Въздействие върху населението. Здравен риск.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в поземлен имот с идентификатор 47634.48.5, с. Медовина, общ. Попово, обл. Търговище. Посоченият имот не попада в територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

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

- 1190 m в посока запад от обекта – жилищна територия на с. Медовина.;

Здравен риск за населението възниква при негативно въздействие върху един или няколко компонента на околната среда в резултат от предложената дейност. Поради тази причина подробно са разгледани предполагаемите влияния на дейността върху всеки един от тези фактори, както и конкретното възникване на здравен риск ако такъв съществува.

1.1.2.1. Въздействие върху здравето на населението

Инвестиционното предложение предвижда изграждане на поливна система за капково напояване. Сама по себе си предвидената дейност не предполага отрицателно въздействие върху здравето на населението в близките населени места.

1.1.2.2. Въздействие върху здравето на персонала

Здравен риск от реализацията на инвестиционното предложение потенциално ще съществува в периода на изграждането и експлоатацията на обекта. Ще касае работещите на обекта. Очакват се следните временни и краткотрайни въздействия върху здравето на работещите:

- наднормен шум, вибрации, работа на открито с непостоянен микроклимат, замърсяване на въздуха с прахови частици и горивни газове от бензинови и дизелови двигатели;
- физическо натоварване и опасност от трудови злополуки, свързани с използването на тежки машини - булдозери, товарни коли и др.;
- риск от изгаряния, падания, травми и злополуки при неспазване на Наредба № 2 на МТСП за безопасни и здравословни условия на труд при СМР от 1994г.

Изброените неблагоприятни ефекти ще се отнасят до работещите в наетите от възложителя фирми, в т.ч. и изпълняващи специализирани монтажни работи. Същите ще имат временен характер, като рискът се оценява като нисък до приемлив. Използването на лични предпазни средства (антифони, противопрахови маски, каски, работно облекло и обувки), изграждане на физиологични режими на труд и почивка, създаване и спазване на специфични правила за ръчна работа с тежести и товари, ще доведе до намаляване на риска.

По отношение на шума, като най-значим рисков фактор по време на изграждането на обекта и при най-неблагоприятни условия, нивата на този фактор ще са по-ниски от допустимите съгласно действащите хигиенни норми.

Експлоатацията на обекта не налага постоянно присъствие на персонал. Спазването на конструктивните и технологичните изисквания, минимизиране до приемливи нива на травматичния риск. 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.

Потенциален риск за здравето на работещите по поддръжката на машините съществува. Ще работят на открито и ще са изложени на шумовата експозиция от работата на помпите.

Ще настъпят много несъществени 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 радионуклиди и електромагнитни вълни.

Психо-емоционалният ефект от изпълнението на инвестиционното предложение върху населението от съседните населени пунктове се очаква да бъде минимален.

Може да се предположи, че при реализиране на проекта населението от най-близките обекти, подлежащи на здравна защита няма да бъде засегнато при нормална експлоатация. Потенциално засегнати ще се окажат работниците по изграждането на съоръженията, както и пребиваващите в тях при аварийни ситуации.

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

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

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

Предвидената дейност не предполага фактори водещи до отрицателни въздействия върху населението.

Очакват се следните временни и краткотрайни въздействия върху здравето на работещите:

- наднормен шум, вибрации, работа на открито с непостоянен микроклимат, замърсяване на въздуха с прахови частици и горивни газове от бензинови и дизелови двигатели;
- физическо натоварване и опасност от трудови злополуки, свързани с използването на тежки машини - булдозери, товарни коли и др.;
- риск от изгаряния, падания, травми и злополуки при неспазване на Наредба № 2 на МТСП за безопасни и здравословни условия на труд при СМР от 1994г.

1.2. Въздействие върху материалните активи.

Изграждане на поливна система 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. Изграждането на тръбен кладенец няма да доведе до въздействие върху културното наследство.

Въздействието е нулево.

1.4. Въздействие върху атмосферния въздух.

Климатичните и метеорологични фактори оказват сериозно влияние върху степента на замърсяване на въздушния басейн. Те пряко допринасят за по-доброто или по-лошо разсейване на емитираните от източниците вредни вещества.

Анализът на замърсителите и замърсяването на атмосферния въздух в разглеждания район показва изключителна чистота на компонента и незначителни проблеми със състоянието му. Той не е повлиян от замърсявания с промишлен характер. Повечето от предприятията в общината или не работят или работят с минимален капацитет. Районът не е обременен с крупни промишлени замърсители, а високата ветровитост и благоприятният релеф спомагат за бързото и ефективно разсейване на вредните вещества. Вредните емисии са доста по-ниски от средните за страната. Ниският потенциал на замърсяване на въздуха обуславя благоприятните санитарно-хигиенни условия на средата.

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

Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие върху атмосферния въздух в резултат на реализацията на инвестиционното предложение.

По време на монтажните работи:

Предвидените монтажни мероприятия включват транспорт на материали и оборудване, използване на строителна механизация и изкопни работи. През строителния период ще се въздейства чрез емитиране на прах и отработени газове от ДВГ на строителните машини. Малкият обхват на замърсяването и неговата неголяма продължителност са основания да се прогнозира, че строителните работи няма да окажат значително въздействие на въздуха в района. Не се очаква превишаване пределно допустимите концентрации на замърсители в атмосферния въздух.

По време на експлоатацията:

При експлоатация на тръбен кладенец въздействието върху атмосферния въздух ще бъде нулево – не се предполага експлоатация на точкови източници на емисии и/или източници на неорганизираните емисии на площадката.

1.5. Въздействие върху водите.

1.5.1. Повърхностни води

Територията на инвестиционното предложение попада в рамките на повърхностно водно тяло с код BG1RL200R1007 и име „ЧЕРНИ ЛОМ“. Водното тяло е силно модифицирано и е оценено в умерен екологичен потенциал и добро химично състояние. Съгласно проекта на ПУРБ 2022-2027г., водното тяло е естествено, оценено в умерено екологично и добро химично състояние.

След преглед в Кадастрално-административна информационна система на Агенцията по геодезия, картография и кадастр, се установи, че на около 720 м от разглеждания имот преминават ПИ 47634.50.55. вид територия - Територия, заета от води и водни обекти. НТП - За водностопанско, хидромелиоративно съоръжение: ПИ 47634.50.56. вид територия - Територия, заета от води и водни обекти. НТП - За водностопанско, хидромелиоративно съоръжение и ПИ 47634.53.48. вид територия - Територия, заета от води и водни обекти. НТП - Напоителен канал.

Захранването на поливната система ще се извършва от поливните хидранти на „НАПОИТЕЛНИ СИСТЕМИ“ ЕАД на основание на сключен договор. Необходимата годишна водна маса за напояването чрез капково напояване е съобразена с „Наредбата за нормите за водопотребление“ и е определена при брутна напоителна норма за Хидромелиоративни райони към IV агроклиматична група за средно суха година, която за малини е 200 m³/dka. Общият размер годишна водна маса е 20 x 200 = 4 000 m³/годишно.

Предвидените в инвестиционното предложение дейности са насочени към водоспестяващи технологии чрез изграждане на капково напояване. В тази връзка не се очаква реализацията на инвестиционното предложение да окаже негативно въздействие върху екологичното и/или химичното състояние на водното тяло.

Анализирането на посочените фактори води до заключение за липса на въздействие на инвестиционното предложение върху повърхностни водни тела.

По време на 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 № II.12-1. Мерки за намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда.

1.5.2. Подземни води

Територията на инвестиционното предложение подава в обхвата на разпространение на ПВТ с код BG1G0000J3K051 и име „Карстови води в Малм-Валанжския басейн“. ПВТ е оценено в добро химично и количествено състояние. Съгласно проекта на ПУРБ 2022-2027г. състоянието на ПВТ остава непроменено.

Планираните дейности не предвиждат ползване и/или водовземане от подземни води и в тази връзка не се очаква да окажат негативно въздействие върху количественото състояние на ПВТ. Върху ПВТ е възможно да се окаже потенциално въздействие върху химичното състояние на етап експлоатация - дифузен натиск, вследствие третиране с ПРЗ и торене на земеделските култури. Това въздействие е с пренебрежимо ниска степен и потенциал предвид изолирането на водното тяло от почвената влага и възможността за гравитачно проникване на торове с водите за напояване и/или атмосферните води.

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

1.6. Въздействие върху почвите.

При изграждане на поливна система не се очакват отклонения в качеството на почвите.

Изграждането и експлоатация на мелиоративна система, която ще благоприятства устойчивото ползване на земеделски земи ще окаже положително въздействие върху почвите в засегнатата територия.

1.7. Въздействие върху земните недра.

Не се очаква въздействие върху земните недра при експлоатация на обекта.

1.8. Въздействие върху ландшафта.

Не се очаква въздействие върху ландшафта при експлоатация на обекта.

1.9. Въздействие върху биологично разнообразие.

Имотът, в които ще се реализира инвестиционното предложение, е разположен в урбанизираната зона на с. Медовина. В него не се срещат характерните защитени видове растения и животни. Околните терени, които не попадат в защитената зона представляват 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 значителното разстояние и намаляване на ефекта на емисиите вследствие от разстоянието до защитената зона.

Не се очаква въздействие върху околната среда и биологичното разнообразие по време на експлоатацията на планиваните променил.

1.10. Въздействие върху защитени територии.

Имотът, в който ще се реализира инвестиционното предложение, е разположен в урбанизираната зона на с. Медовина. В него не се срещат характерните защитени видове растения и животни. Околните терени, които не попадат в защитената зона представляват 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 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.

Имот с идентификатор 47634.48.5, в който ще бъде реализирано инвестиционното предложение, се намират в землището на с. Медовина, общ. Попово, обл. Търговище. Населеното място и землището му не попада в защитени зони. Най-близко разположени са:

- BG 0000432 „Голяма река“ за опазване на природните местообитания (обявена със Заповед № РД-239/ 22.03.2024г. на министъра на околната среда и водите, обн. ДВ бр.34/ 16.04.2024г.) се намира на отстояние повече от 9км от имотът, предмет на разглеждане;

Имотът, в който ще бъдат реализирани инвестиционните мерки е част от землището на с. Медовина. В него не се срещат описаните по-горе видове растения и животни. Околните терени, които не попадат в защитената зона също представляват урегулирани поземлени имоти и земеделски земи, в които не се срещат защитени видове. Дейността, която ще се развива в обекта няма да въздейства пряко върху защитените видове и местообитания поради

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

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

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

Инвестиционното предложение не представлява риск от възникване на големи аварии.

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.

1.1. Върху въздуха

- По време на СМР – очаква се отрицателно въздействие с ниска степен. Предимно от горивни газове на ДВГ. Въздействието е локално в рамките на засегнатата територия..
- По време на експлоатацията - не се очаква въздействие.

1.2. Върху водите

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

1.3. Върху почвата

- По време на СМР – не се очаква въздействие.
- По време на експлоатацията – очаква се положително въздействие от прилагане на мелиоративни мерки за устойчиво земеделие.

1.4. Върху земните недра

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

1.5. Върху ландшафта

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

1.6. Върху минералното разнообразие

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

1.7. Върху биологичното разнообразие

- По време на СМР – не се очаква въздействие.
- По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на имоти, които са част от землището

на с. Медовина. Същите не притежават част от характерното за района биологично разнообразие.

1.8. Върху материалното и културното наследство

- По време на СМР – не се очаква въздействие.
- По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на имот, който са част от землището на с. Медовина. Същия не попадат в зони и обекти от материалното и културното наследство в района.

1.9. Върху персонала

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

1.10. Върху населението

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

1.11. От генериране на отпадъци

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

1.12. От рискови енергийни източници

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

1.13. Върху материалните активи

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

1.14. От генетично модифицирани организми

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

1.15. Дискомфорт

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

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

Таблица № IV.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
			Положителни/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативност	
По време на СМР									
1.1.Върху въздуха	Очаква се	Площадката на ИП	отрицателно	пряко	ниска	временно	краткотрайно	не	-
1.2.Върху водите	Повърхностни води - не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
	Подземни води очаква се	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	Очаква се	не	не	не	не	не	не	не	-
1.6. Върху минералното разнообразие	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.7. Върху биологичното разнообразие	Не се очаква върху флората	не	не	не	не	не	не	не	-
	Не се очаква върху фауната	не	не	не	не	не	не	не	-
	Не се очаква върху ЗТ	не	не	не	не	не	не	не	-
1.8.Върху материалното и културното наследство	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието	Вид на въздействието		Степен на въздействието ³	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие
			Положителн/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативност	
1.9.Върху персонала	Очаква се	Площадката на ИП	отрицателно	пряко	ниска	временно	краткотрайно	не	-
1.10.Върху населението	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
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	не	не	не	не	не	не	не	-
1.14. От генетично модифицирани организми	не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.15. Дискомфорт	не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
По време на експлоатацията									
1.1.Върху въздуха	не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.2.Върху водите	Повърхностни води - не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
	не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.3.Върху почвата	Очаква се	Площадката на ИП	положително	пряко	ниска	периодично	дълготрайно	не	-
1.4.Върху земните недра	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието	Вид на въздействието		Степен на въздействието ³	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие
			Положителн/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативност	
1.5. 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	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.10. Върху населението	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
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	средна	постоянно	дълготрайно	не	-
1.14. От	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
			Положителни/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативност	
генетично модифицирани организми									
1.15. Дискомфорт	не се очаква	не	не	не	не	не	не	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 дружеството.

От извършения обстоен анализ може да се направи извод, че като следствие от инвестиционното предложение няма да се наблюдава завишаване на заболяемостта или промяна в здравния статус на околното население и няма констатирани рискови фактори за населението.

Очаква се обхватът на въздействието да е в района на площадката и да не се засяга населението на с. Медовина.

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

6. ВЕРОЯТНОСТ, ИНТЕНЗИВНОСТ, КОМПЛЕКСНОСТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.

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

Вероятностите за поява на въздействие са отразени в Таблица № IV.3-1. Матрица за оценка на потенциалните въздействия при реализация на инвестиционното предложение. Описаните въздействия не предполагат комплексност и не са интензивни по своя характер.

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

За периода на експлоатация въздействието ще е постоянно и дълготрайно. Количественото въздействие върху подземното водно тяло е обратим процес – чрез естественото подхранване на водите.

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.

9. ВЪЗМОЖНОСТТА ЗА ЕФЕКТИВНО НАМАЛЯВАНЕ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА.

Ефективни редуциране на негативните въздействия е възможно чрез редица решения:

- използване на енергийноефективни помпени агрегати;
- мониторинг на техническата изправност на системата.

Всички описани мерки са свързани пряко или косвено с редуциране на посочените отрицателни въздействия.

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 за намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда.

№ по ред	Мерки	Период/фаза	Резултат на изпълнение
1	2	3	4
1	Опазване на химичното състояние на подземните води от замърсяване и влошаване	експлоатация	Опазване на химичното състояние на подземни води от замърсяване и влошаване
2	Опазване на химичното състояние на подземните води от замърсяване и влошаване	експлоатация	Опазване на химичното състояние на подземни води от замърсяване и влошаване
3	Да се спазват определените норми за напояване, съгласно Приложение 2 от Наредба за нормите за водопотребление (ДВ бр. 103/27.12.2016 г.).	експлоатация	Рационално използване на водния ресурс

№ по ред	Мерки	Период/фаза	Резултат на изпълнение
1	2	3	4
4	Да се спазват изискванията и пределно допустимите стойности на показателите, посочени в Приложение №1, към чл. 5, ал. 1 ма Наредба №18/27.05.2009 г. за качеството на водите за напояване на земеделски култури, както и провеждане на собствен мониторинг на водите, използвани за поливни нужди, с цел създаването на възможност за анализи, оценка и прогнози за състоянието на водите за напояване.	експлоатация	Опазване на химичното състояние на подземни води от замърсяване и влошаване
5	Да се спазват изискванията на Наредба №2/13.09.2007 г. за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници и утвърдената от МЗХ и МОСВ. Програма от мерки за ограничаване и предотвратяването на замърсяването с нитрати от земеделски източници в уязвимите зони за периода 2020 г. - 2023 г.	експлоатация	Опазване на химичното състояние на подземни води от замърсяване и влошаване
6	Да се прилагат Националните стандарти за поддържане на земята в добро земеделско и екологично състояние.	експлоатация	Опазване на химичното състояние на подземни води от замърсяване и влошаване

V. ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

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