

„МЕГАФРУТ“ ООД



ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

„Изграждане на напоителна система, дълбок тръбен кладенец и система от мрежа за защита от градушки, птици и насекоми за нуждите съществуващи и нови овощни насаждения в землището на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен”

СЪДЪРЖАНИЕ

УВОД	9
I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	9
1. ИМЕ, ЕГН, МЕСТОЖИТЕЛСТВО, ГРАЖДАНСТВО НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ – ФИЗИЧЕСКО ЛИЦЕ, СЕДАЛИЩЕ И ЕДИНЕН ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР НА ЮРИДИЧЕСКО ЛИЦЕ.	9
2. ПЪЛЕН ПОЩЕНСКИ АДРЕС.	9
3. ТЕЛЕФОН, ФАКС И Е-МАЙЛ.....	9
4. ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТИ.	10
II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:	10
1. ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:	10
<i>а) Размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост;</i>	<i>10</i>
<i>б) Взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения;.....</i>	<i>12</i>
<i>в) Използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие;.....</i>	<i>12</i>
<i>г) Генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води;</i>	<i>14</i>
г.1. Генериране на отпадъци	14
г.2. Генериране на отпадъчни води	14
<i>д) Замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;</i>	<i>15</i>
<i>е) Риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение;.....</i>	<i>15</i>
<i>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.....</i>	<i>15</i>
2. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НЕОБХОДИМА ПЛОЩ ЗА ВРЕМЕННИ ДЕЙНОСТИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО.....	16
3. ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ПРОЦЕСИ (ПО ПРОСПЕКТНИ ДАННИ), КАПАЦИТЕТ, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА СЪОРЪЖЕНИЯТА, В КОИТО СЕ ОЧАКВА ДА СА НАЛИЧНИ ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА ОТ ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЗООС.....	19
3.1. Нови насаждения за интензивно отглеждане на череши и ябълки	19
3.2. Изграждане на поливна система и нов тръбен кладенец	21
3.3. Изграждане на система от мрежи за защита от градушки, птици и насекоми.....	30
3.4. Монтаж на покривна фотоволтаична електроцентрала.....	31
3.5. Съхранение и употреба на опасни химични вещества и смеси.....	33
4. СХЕМА НА НОВА ИЛИ ПРОМЯНА НА СЪЩЕСТВУВАЩА ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА.....	34
5. ПРОГРАМА ЗА ДЕЙНОСТИТЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА СТРОИТЕЛСТВО, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ФАЗИТЕ НА ЗАКРИВАНЕ, ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И ПОСЛЕДВАЩО ИЗПОЛЗВАНЕ.	35
6. ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО.....	36
7. ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.	40
8. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и	

НАЙ-БЛИЗКО РАЗПОЛОЖЕНИТЕ ОБЕКТИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА, И ОТСТОЯНИЯТА ДО ТЯХ.	41
9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение.	42
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.	42
11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство).	46
12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.	46

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;	46
2. Мочурища, крайречни области, речни устия;	46
3. Крайбрежни зони и морска околна среда;	47
4. Планински и горски райони;	47
5. Защитени със закон територии;	47
6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа;	47
7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;	47
8. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.	48

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.	49
1.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве.	49
1.1.1. Демографска характеристика и здравен статус на населението.	49
1.1.2. Въздействие върху населението. Здравен риск.	51
1.1.3. Фактори, които биха могли да повлияят отрицателно върху населението:	53
1.2. Въздействие върху материалните активи.	53
1.3. Въздействие върху културното наследство.	53
1.4. Въздействие върху атмосферния въздух.	54
1.4.1. По време на СМР.	54
1.4.2. По време на експлоатацията.	59
1.4.3. Характеристика на компонентите на средата.	60

1.4.4. Неорганизиран емисии в атмосферния въздух.....	65
1.5. Въздействие върху водите.....	65
1.5.1. Повърхностни води.....	65
1.5.2. Подземни води.....	66
1.6. Въздействие върху почвите.....	67
1.7. Въздействие върху земните недра.....	67
1.8. Въздействие върху ландшафта.....	67
1.9. Въздействие върху биологично разнообразие.....	67
1.10. Въздействие върху защитени територии.....	67
2. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА РАЗПОЛОЖЕНИТЕ В БЛИЗОСТ ДО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.....	68
3. ОЧАКВАНИТЕ ПОСЛЕДИЦИ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОТ РИСК ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ И/ИЛИ БЕДСТВИЯ.....	71
4. ВИД И ЕСТЕСТВО НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО (ПРЯКО, НЕПРЯКО, ВТОРИЧНО, КУМУЛАТИВНО, КРАТКОТРАЙНО, СРЕДНО- И ДЪЛГОТРАЙНО, ПОСТОЯННО И ВРЕМЕННО, ПОЛОЖИТЕЛНО И ОТРИЦАТЕЛНО).....	71
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.).....	77
6. ВЕРОЯТНОСТ, ИНТЕНЗИВНОСТ, КОМПЛЕКСНОСТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.....	77
7. ОЧАКВАНОТО НАСТЪПВАНЕ, ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА, ЧЕСТОТАТА И ОБРАТИМОСТТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.....	77
8. КОМБИНИРАНЕТО С ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ И/ИЛИ ОДОБРЕНИ ИНВЕСТИЦИОННИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ.....	78
9. ВЪЗМОЖНОСТТА ЗА ЕФЕКТИВНО НАМАЛЯВАНЕ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА.....	78
10. ТРАНСГРАНИЧЕН ХАРАКТЕР НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.....	78
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.....	78
V. ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.....	80

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение № П.1-1	<i>Документи за собственост/наем</i>
Приложение № П.8-1	<i>Карта с разположението на имота и населеното място</i>
Приложение № П.8-2	<i>Карта с разположението на защитени зони</i>
Приложение № П.8-3	<i>Актуални скици на имотите</i>
Приложение № П.8-4	<i>Карта отстояния</i>

ИЗПОЛЗВАНИ СЪКРАЩЕНИЯ:

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

ИЗПОЛЗВАНИ ДИМЕНСИИ:

1. dB – децибел
2. g/nm^3 ; (г/н.м³)- грама на нормален м³
3. Gcal - гигакалория
4. Gcal/t - гигакалории на тон
5. Hz – херц
6. kCal/t – килокалория на тон
7. kg/m^3 – кг/м³
8. kg/t (кг/т) – килограма на тон
9. kg/y (кг/год.) – килограма за година
10. kWh - киловат часа
11. kWh/y - киловат часа за година
12. kWh/m³ - киловат часа на м³
13. kWh/t пр.- киловат часа на тон продукт
14. l – литър
15. l/сек. (l/s)- литри на секунда
16. m³ - кубични метра
17. m³/h; (м³/ч) – м³ за час
18. m³/y; (м³/год.) - м³ за година
19. mg/dm³ (мг/дм³) - милиграм на кубически дециметър
20. mg/m³ (мг/м³) - милиграм на кубически метър
21. mg/Nm³; (мг/н.м³) – милиграм на нормален м³
22. MW – мегават
23. MWh - мегават-часа
24. MWh/t сур.- мегават часа на тон суровина
25. MWh/y (MWh/г.) - мегават часа за година
26. nm³ (н.м³)– нормален кубичен метър
27. nm³/h; Nm³/ч. (нм³/ч) - нормален кубически метър на час
28. nm³/y; (н.м³/год) – нормален м³ за година
29. t/y; т/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-331-(6)/01.11.2021 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 2019 г.).

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

I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

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

Възложител: „МЕГАФРУТ“ ООД

Седалище и адрес на управление: Държава: България, Област: София (столица),
Община: Столична, Населено място: гр. София, п.к. 1680, р-н „Витоша“, ул. „Пирин“ № 91, ет. 3, офис 4

ЕИК 831258330

2. ПЪЛЕН ПОЩЕНСКИ АДРЕС.

Пълен пощенски адрес: Държава: България, Област: София (столица),
Община: Столична, Населено място: гр. София, п.к. 1680, р-н „Витоша“, ул. „Пирин“ № 91, ет. 3, офис 4

3. ТЕЛЕФОН, ФАКС И Е-МАИЛ.

Телефон: +359 (0)2 9813775

Факс: +359 (0)2 9800440

Адрес на електронна поща: office@megafruit-bg.com;account@megafruit-bg.com

Интернет страница: megafruit-bg.com

4. ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТИ.

Лице за контакт: А. Д. Д. – Управител

Телефон: +359 (0)2 9813775

Факс: +359 (0)2 9800440

Адрес на електронна поща: office@megafruit-bg.com; account@megafruit-bg.com

Интернет страница: megafruit-bg.com

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 реализиране на ново съоръжение – нови насаждения, система от мрежи, ФВЕЦ, поливна система и водовземане от подземни води чрез изграждане на ново водовземно съоръжение. Инвестиционното предложение попада в обхвата на Приложение № 2 към Закона за опазване на околната среда (ЗООС) – т. 1 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 Закона за опазване на околната среда.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в землището на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен, в който ще се изгради нови насаждения, система от мрежи, ФВЕЦ, поливна система и водовземане от подземни води чрез изграждане на ново водовземно съоръжение. Посочените имота са собственост и се ползват от „МЕГАФРУТ“ ООД съгласно документи за собственост и договори за наем /Приложение № II.1-1./.

Настоящото инвестиционно предложение предвижда изграждане на:

- Напоителна система за капково напояване;
- Дълбок тръбен кладенец;
- Система от мрежа за защита от градушки, птици и насекоми;
- Нови насаждения за интензивно отглеждане на череша и ябълки.

Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на землището на гр. Шумен в поземлени имоти с идентификатор:

Изграждане на поливна система и мрежи против градушки

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„Изграждане на напоителна система, дълбок тръбен кладенец и система от мрежа за защита от градушки, птици и насекоми за нуждите съществуващи и нови овоцни насаждения в землището на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен”

Парцел №	Площ по кадастрална карта	Ползване	Срок	Култура	Собственик
83510.38.4	7063	наем	03.02.2026	Череша	БЧК
83510.38.6	1904	собствена	-	Череша	Мегафрут
83510.38.8	4703	наем	03.02.2026	Череша	Петромил Златев
83510.38.30	16105	собствена	-	Череша	Мегафрут
83510.38.31	9911	собствена	-	Череша	Мегафрут
83510.38.32	32238	собствена	-	Череша	Мегафрут
83510.39.3	809	собствена	-	Череша	Мегафрут
83510.39.5	9399	собствена	-	Череша	Мегафрут
83510.39.6	3760	собствена	-	Череша	Мегафрут
83510.39.8	6574	собствена	-	Череша	Мегафрут
83510.39.17	34661	собствена	-	Череша	Мегафрут
83510.39.23	8138	собствена	-	Череша	Мегафрут
83510.39.45	1881	собствена	-	Череша	Мегафрут
83510.39.46	2304	собствена	-	Череша	Мегафрут
83510.39.47	2821	собствена	-	Череша	Мегафрут
ОБЩА ПЛОЩ	142 271				

Нови насаждения интензивно отглеждани на череша и изграждане на поливна система, мрежи против градушки

Парцел №	площ по кадастрална карта	Ползване	Срок	Култура	Собственик
83510.39.32	11283	собствена	-	Череша	Мегафрут
83510.39.33	7524	собствена	-	Череша	Мегафрут
83510.39.34	10331	собствена	-	Череша	Мегафрут
83510.39.37	2832	собствена	-	Череша	Мегафрут
83510.39.49	3002	собствена	-	Череша	Мегафрут
83510.39.50	941	собствена	-	Череша	Мегафрут
ОБЩА ПЛОЩ:	35 913				

Нови насаждения интензивно отглеждани на ябълки и изграждане на поливна система, мрежи против градушки

Парцел №	площ по кадастрална карта	Ползване	Срок	Култура	Собственик
83510.39.26	9581	собствена	-	Сливи	Мегафрут
83510.39.29	11280	собствена	-	Сливи	Мегафрут
83510.39.35	3290	собствена	-	Сливи	Мегафрут
83510.39.51	3292	наем	-	Сливи	Пламен Дянков
83510.39.27 (1/2)	7052	собствена	-	Сливи	Мегафрут
ОБЩА ПЛОЩ:	34 495				

Копия на документи за собственост и договори са представени в **Приложение № 3.1.1.**

Общата площ на масива по кадастрална карта възлиза на 212,679 ha. От цялата площ са извадени площите за полски обслужващи пътища. Чиста площ за изграждане на поливна система и мрежи за защита от градушки, птици и насекоми - **19.5273 ha.**

За финансиране на инвестиционните мерки ще бъде кандидатствано по Програмата за развитие на селските райони (ПРСР).

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

- Одобряване на инвестиционното предложение;
- Провеждане на хидрогеоложко проучване;
- Насаждаване на нови овощни насаждения;
- Изграждане на система от защитни мрежи;
- Издаване на разрешително за водовземане;
- Изграждане на водовземното съоръжение и напоителната система;
- Водоснабдяване на обекта.

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

Инвестиционното предложение е свързано със съществуваща дейност по отглеждане на селскостопански култури – овощни насаждения от страна на „МЕГАФРУТ“ ООД.

Във връзка с реализирането му е необходимо:

- издаване на разрешително за водовземане от подземни води по реда на Закона за водите.

Инвестиционното предложение не предполага кумулиране със съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения в обхвата на въздействие.

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

За реализацията на инвестиционното предложение по време на строителството ще бъдат необходими строителни материали. Най-често използваните биха могли да се систематизират по следния начин:

- Инертни материали - пясък и стандартна баластра за дренаж и обратен насип;
- Готови строителни смеси;
- Земни маси, вложени в обратен насип;
- Хумус, вложен при благоустрояването на терена;
- Дървен материал, използван за кофраж.

В етапите на изпълнение на инвестиционното предложение, както и при същинската дейност – изграждане на поливна система и експлоатация на водовземно съоръжение за подземни води, ще се извършва ползване на подземни води.

Намерението на инвеститора е водовземане от сондажния кладенец със следните цели:
№ 4 " Самостоятелно водоснабдяване за напояване на земеделски култури " (Приета с ПМС №

383 от 29.12.2016 г., обн., ДВ, бр. 2 от 6.01.2017 г., в сила от 1.01.2017 г.).

СК „Мегафрут - Шумен“ ще е с местоположение в поземлен имот № 83510.38.31 гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен с площ 9 911 m². Територия Земеделска, категория 4, НТП Друг вид трайно насаждение.

Проектните географски координати на съоръженията са: N 43°17'57.979” E 26°55'38.395”. Координатна ситема – WGS 84. Проектна кота на устието на кладенеца е 248.480 м.

Чрез водоизточника СК „Мегафрут - Шумен“ ще се черпи подземна вода от долно кредния водоносен хоризонт - подземно водно тяло (ПВТ) с код СК „Мегафрут - Шумен“ за самостоятелно водоснабдяване за напояване на земеделски култури.

Общо черпеното водно количество е: $Q_{\text{ср.год}} = 26\,534\text{ m}^3 = 442,2\text{ m}^3/\text{ден} = 5,1\text{ l/s}$

Минимално водно количество, необходимо за изпълнение на определените дейности е 80% от годишния обем = 21 227,2 m³.

Водата чрез изпомпване от тръбния кладенец ще постъпва в буферен водем V - 210 m³. От водоема, чрез помпена група, водата ще постъпва в магистрален маркуч, който охранва линейните капкови маркучи.

Намерението на инвеститора е изграждане и водовземане от тръбен кладенец със следните цели: № 4 „Самостоятелно водоснабдяване за напояване на земеделски култури“ (Приета с ПМС № 383 от 29.12.2016 г., Обн. ДВ. бр.2 от 6 Януари 2017 г., изм. ДВ. бр.27 от 2 Април 2019г., изм. ДВ. бр.56 от 16 Юли 2019 г.).

- **Самостоятелно водоснабдяване за напояване на земеделски култури** - използва се за капково напояване на овощни насаждения:

Ябълки

34,420 дка x 140 m³/дка = 4 818,8 m³/уг

Период на ползване - сезонно – 150 дни.

Череша

160,853 дка x 135 m³/дка = 21 715,2 m³/уг

Период на ползване - сезонно – 60 дни.

Общо необходимите водни количество е:

$Q_{\text{ср.год}} = 26\,534\text{ m}^3 = 442,2\text{ m}^3/\text{ден} = 5,1\text{ l/s}$

Захранването на поливната система за капково напояване по проектни данни е с дебит 8 l/s.

Минимално водно количество, необходимо за изпълнение на определена дейност е 80% от годишния обем = 21 227,2 m³.

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

г.1. Генериране на отпадъци

При извършване на СМР ще се генерират минимални количества строителни отпадъци. Управлението им ще бъде възложено на фирмата изпълнител на строително - монтажните работи. Ще се образуват следните видове отпадъци:

Таблица № П.г.1-2. Количества образувани битови отпадъци

Отпадък	Код	Количество [t/y]	Временно съхраняване	Оползотворяване, преработване и рециклиране	Обезвреждане
Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03	17 05 04	10,0	Да	Да - външни фирми	Не
Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	17 09 04	5,0	Да	Да - външни фирми	Да - външни фирми

След осъществяването на инвестиционното предложение и стартирането на предвидената дейност не се очаква генерирането на отпадъци. Експлоатацията на водоземното съоръжение не е процес, който формира отпадъци.

Всички образувани отпадъци ще се съхраняват на отредени площадки за предварително съхранение на отпадъци съгласно нормативните изисквания. Отпадъците ще се предават за оползотворяване/обезвреждане на външни лица притежаващи разрешение по Чл. 35, ал. 1 от ЗУО. Ще се генерират и незначителни количества битови отпадъци, които ще се събират в контейнер за битови отпадъци и ще се събират от избраната от Община Шумен сметосъбираща фирма.

Добивът на подземни води не е свързан с формиране на отпадъци.

г.2. Генериране на отпадъчни води

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

При изпълнението на сондажния отвор не е предвидено използване на промивни води т.к. не се предвижда преминаване през скални пластове със висока адхезия.

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 Шумен е разположена в централната част на Североизточна България на площ от 630 кв.км (средната българска община е с територия около 436 кв.км). Община Шумен се намира в Североизточния район за планиране. Общината е в средата на област Шумен – на юг граничи с общини Велики Преслав и Смядово, а на север – с общини Каспичан и Хитрино. На изток община Шумен граничи с община Провадия от област Варна, а на запад – с община Лозница от област Разград и община Шумен от област Шумен.

В рамките на общината влизат град Шумен и 26 села – Белокопитово, Благово, Васил Друмев, Велино, Ветрище, Вехтово, Градище, Дибич, Друмево, Ивански, Илия Блъсково, Кладенец, Коньовец, Костена река, Лозево, Мадара, Мараш, Новосел, Овчарово, Панайот Волово, Радко Димитриево, Салманово, Средня, Струйно, Царев брод, Черенча. Общата площ на населените места в общината е 36 027 дка, което представлява 5.84 на сто от общата територия. Земеделският фонд е 449 807 дка, в т.ч. обработваема земя – 349 560 дка или 77.7 на сто от общия земеделски фонд. Горският фонд на общината е 114 935 дка. Пътищата и железопътните линии представляват 2.57 на сто или 15 860 дка от територията на общината. Площта на гр.Шумен е 17 700 дка, от които жилищната зона заема 11 140 дка, а зоната за селищно стопанство 6 560 дка. Общата площ на 25-те села от общината е 18 327 дка.

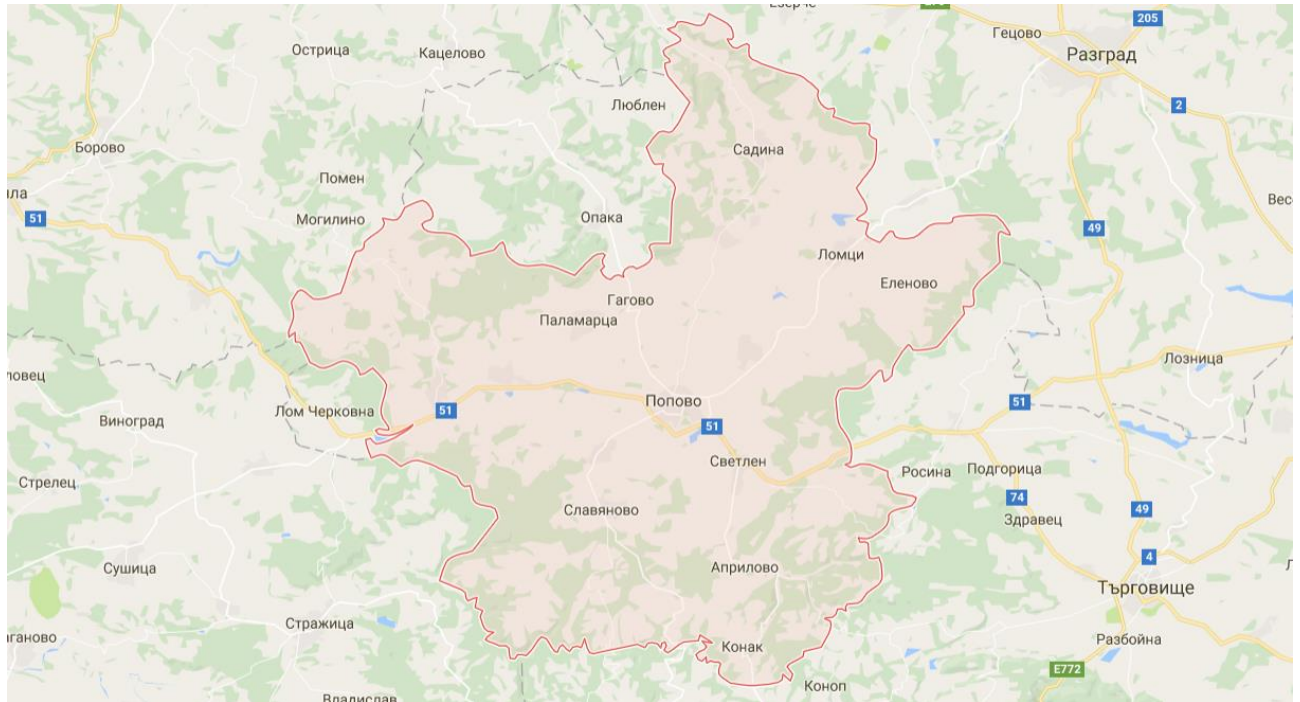
Релефът на общината е равнинен и платовиден, като територията ѝ изцяло попада в пределите на Източната Дунавска равнина.

На запад от град Шумен, в пределите на общината е разположено почти цялото Шуменско плато, в което на границата с община Велики Преслав се издига най-високата му точка връх Търнов дял (Търнов табия, 501,9 m), явявящ се и най-високата точка на цялата община. Северозападно от платото, на границата с община Шумен се намира конусовидното възвишение Фисек с едноименния си връх, висок 500,5 m.

Районите, разположени северно, източно и югоизточно от Шуменското плато са заети от обширни равнинни пространства с надморска височина от 70 до 200 m, като в пределите на община Шумен попадат части от четири полета: южната част на историко-географската област Овче поле – на север от платото; Плисковско поле – заема североизточната част на общината; Шуменско поле – разположено на изток и югоизток от Шуменското плато; Смядовско поле – северната му част, заемаща най-южния район на общината. В него, на границата с община Смядово, в коритото на река Голяма Камчия се намира най-ниската точка на община Шумен – 59 m н.в.

Източно от Шуменското и Смядовското поле на територията на община Шумен попадат крайните западни части на Провадийското плато – връх Сакартепе 388,6 m (разположен на 2 km северозападно от село Костена река, на границата с община Каспичан) и крайните западни части на Роякското плато – връх Дикеолу 410 m (разположен на 4 km югоизточно от село Ивански, на границата с община Смядово).

Фигура № I.2-1. Карта на Община Шумен



Шумен е разположен в Шуменското поле, което е отворено към югоизток и постепенно намалява своята височина; западните части на града лежат на около 280 – 300 м над морското ниво, а крайните източни – на 180 – 200 м.

Градът се намира в подножието на Шуменското плато, което притежава изключително разнообразна природа. Неговото било се извисява на 500 м надморска височина. Превишението му по отношение на града е около 250 – 300 м.

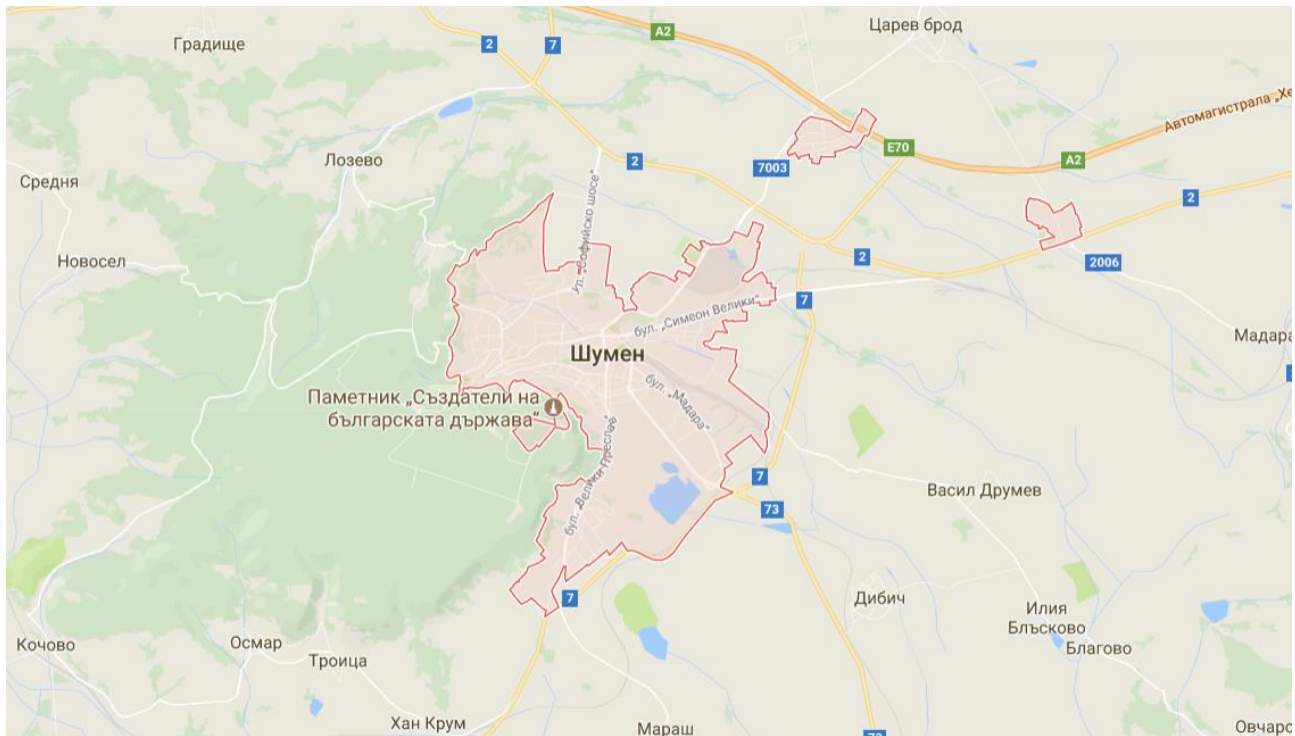
През Шумен минава малката река Поройна. На 3 км западно от съвременния град, върху дял от Шуменското плато, се намира местността Хисарлъка (или Стария град), заобиколена от стръмни долове, в които протичат целогодишно поточета.

В Шумен са обособени няколко жилищни комплекса (Херсон, Добруджа, Тракия, Боян Българанов) и квартала (Индустриална зона, Гривица, Бялата пръст, Еверест, Дивдядово, Макак, Мътница).

Градът е разположен на важен транспортен кръстопът. През него преминават северната ж.п. линия София-Варна и връзката в посока Шумен Комунари- Южна България. Общата дължина на ж.п.линиите преминаващи през територията на Общината е 30.16 км., като всички са електрифицирани. Удвоените ж.п.линии са 12.31 км. На територията на Общината преминават международните пътища № I-2 Русе- Шумен-Варна, № I-4 София-Търговище-Белокопитово и № I-7 Силистра-Шумен- Ямбол. През територията на Община Шумен ще преминат и 23 км. от автомагистрала Хемус /София-Варна/. Местоположението му е представено на следващата фигура.

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

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
„Изграждане на напоителна система, дълбок тръбен кладенец и система от мрежа за защита от градушки, птици и насекоми за нуждите съществуващи и нови овощни насаждения в землището на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен”



Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на землището на гр. Шумен в поземлени имоти с идентификатор:

Изграждане на поливна система и мрежи против градушки

Парцел №	Площ по кадастрална карта	Ползване	Срок	Култура	Собственик
83510.38.4	7063	наем	03.02.2026	Череши	БЧК
83510.38.6	1904	собствена	-	Череши	Мегафрут
83510.38.8	4703	наем	03.02.2026	Череши	Петромил Златев
83510.38.30	16105	собствена	-	Череши	Мегафрут
83510.38.31	9911	собствена	-	Череши	Мегафрут
83510.38.32	32238	собствена	-	Череши	Мегафрут
83510.39.3	809	собствена	-	Череши	Мегафрут
83510.39.5	9399	собствена	-	Череши	Мегафрут
83510.39.6	3760	собствена	-	Череши	Мегафрут
83510.39.8	6574	собствена	-	Череши	Мегафрут
83510.39.17	34661	собствена	-	Череши	Мегафрут
83510.39.23	8138	собствена	-	Череши	Мегафрут
83510.39.45	1881	собствена	-	Череши	Мегафрут
83510.39.46	2304	собствена	-	Череши	Мегафрут
83510.39.47	2821	собствена	-	Череши	Мегафрут
ОБЩА ПЛОЩ	142 271				

Нови насаждения интензивно отглеждани на череша и изграждане на поливна система, мрежи против градушки

Парцел №	площ по кадастрална карта	Ползване	Срок	Култура	Собственик
----------	---------------------------	----------	------	---------	------------

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
„Изграждане на напоителна система, дълбок тръбен кладенец и система от мрежа за защита от градушки, птици и насекоми за нуждите съществуващи и нови овоцни насаждения в землището на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен”

83510.39.32	11283	собствена	-	Череша	Мегафрут
83510.39.33	7524	собствена	-	Череша	Мегафрут
83510.39.34	10331	собствена	-	Череша	Мегафрут
83510.39.37	2832	собствена	-	Череша	Мегафрут
83510.39.49	3002	собствена	-	Череша	Мегафрут
83510.39.50	941	собствена	-	Череша	Мегафрут
ОБЩА ПЛОЩ:	35 913				

Нови насаждения интензивно отглеждане на ябълки и изграждане на поливна система, мрежи против градушки

Парцел №	площ по кадастрална карта	Ползване	Срок	Култура	Собственик
83510.39.26	9581	собствена	-	Сливи	Мегафрут
83510.39.29	11280	собствена	-	Сливи	Мегафрут
83510.39.35	3290	собствена	-	Сливи	Мегафрут
83510.39.51	3292	наем	-	Сливи	Пламен Дянков
83510.39.27 (1/2)	7052	собствена	-	Сливи	Мегафрут
ОБЩА ПЛОЩ:	34 495				

Общата площ на масива по кадастрална карта възлиза на 212,679 ha. От цялата площ са извадени площите за полски обслужващи пътища. Чиста площ за изграждане на поливна система и мрежи за защита от градушки, птици и насекоми - **19.5273 ha**.

Географски координати на условен център на имота:

- N 43°17'58.60"
- E 26°55'40.35"

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. Нови насаждения за интензивно отглеждане на череша и ябълки

Интензивната форма на отглеждане на череша и ябълки въз основа на характеристиките на култивационната система са следните важни критерии във връзка с интензивното насаждение:

- малки дървета, гъсто пространство,
- минимален брой растения 1000 дървета/ха, но обикновено между 2000-3000 дървета/ха,
- тънки или супер-вретенови форми на короната, евентуално живи форми на корона,
- напоителна система.

При черешите, за разлика от отглеждането на ябълки, не е необходимо да се изгражда опорна система, тъй като теглото на плодовете върху дърветата не винаги го оправдава.

Въпреки това, особено за джуджета с ранно сеитбообръщение, може да е изгодно да се използва проста система за поддръжка.

Интензивното определение може да се тълкува и в икономически и икономически смисъл, като по този начин се отнасят предимно до разходите за отглеждане на фермера. При черешите критериите за интензивно отглеждане: разумно и значително снабдяване с хранителни вещества, хранителен разтвор, използване на растителни биостимулатори, зелени резитби.

Най-важните предимства на интензивните черешови градини са:

- по-качествени плодове,
- по-ефективно използване на труда,
- ранно сеитбообръщение,
- защитени насаждения (щети от лед и дъжд).

По-добро качество на плодовете може да се постигне поради факта, че количеството плодове на дърво е по-ниско, отколкото в екстензивните системи. По-малките дървета също позволяват по-ефективна растителна защита и прецизно снабдяване с хранителни вещества, които фактори водят до по-големи, по-еднакви и по-добри плодове.

Резитбата на този вид овощки е по-проста, по-евтина и често изисква само ножици за ръчна резитба. Малките дървета и тесните производствени стени позволяват по-лесно прибиране на реколтата и в зависимост от броя на растенията и системата е възможно да се събират до 60-80% от плодовете, стоящи на земята.

Обширни насаждения от череша с традиционни пространствени и с форма на корона, много трудна или може би невъзможна защита от щети, причинени от дъжд и лед. В случай на интензивни насаждения е възможно да се инсталира поддържаща система и покритие над насаждението, което е в състояние да защити реколтата и нашите дървета от горепосочените щети.

Предвидените площи за интензивни насаждения са посочени в следващите таблици.

Нови насаждения интензивно отглеждане на череша и изграждане на поливна система, мрежи против градушки

Парцел №	площ по кадастрална карта	Ползване	Срок	Култура	Собственик
83510.39.32	11283	собствена	-	Череша	Мегафрут
83510.39.33	7524	собствена	-	Череша	Мегафрут
83510.39.34	10331	собствена	-	Череша	Мегафрут
83510.39.37	2832	собствена	-	Череша	Мегафрут
83510.39.49	3002	собствена	-	Череша	Мегафрут
83510.39.50	941	собствена	-	Череша	Мегафрут
ОБЩА ПЛОЩ:	35 913				

Нови насаждения интензивно отглеждане на ябълки и изграждане на поливна система, мрежи против градушки

Парцел №	площ по кадастрална карта	Ползване	Срок	Култура	Собственик
83510.39.26	9581	собствена	-	Сливи	Мегафрут
83510.39.29	11280	собствена	-	Сливи	Мегафрут
83510.39.35	3290	собствена	-	Сливи	Мегафрут
83510.39.51	3292	наем	-	Сливи	Пламен Дянков
83510.39.27 (1/2)	7052	собствена	-	Сливи	Мегафрут
ОБЩА ПЛОЩ:	34 495				

От цялата площ са извадени площите за полски обслужващи пътища. Чиста площ за изграждане на поливна система и мрежи за защита от градушки, птици и насекоми – **70,133 ха**.

3.2. Изграждане на поливна система и нов тръбен кладенец

В овощарското стопанство на Възложителя са включени имоти в землището на гр. Шумен, община Шумен, съгласно представена от Възложителя на настоящия проект геодезическа подложка, включваща землищните граници по КВС и плана на разположение на овощното насаждение, предвидено за засаждане в тях.

Поливния процес обхваща периода на вегетацията на овощното насаждение, който при климатичните условия на района се вписва между месеците май и август. При екстремни засушавания през тези два периода, напояването може да започне по-рано или да се удължи в края на вегетацията по преценка на технолога.

Предвидено е изграждане на тип система за напояване – микронапояване, проектирано и изградено като водобалансирана система за капково напояване, с коефициент на редукияция 2/5, спрямо общата площ на насаждението.

Хидравлично захранване на системата – водосъбирателен резервоар, с капацитет за min 1/2 от дневната поливна норма и мъртъв обем не по-малко от 5% върху общия му обем, изграден като преместваемо съоръжение в терен, представляващ част от насаждението, собственост или под аренда от Възложителя на проекта.

Хидравлично разпределение на поливната вода в системата - подпочвени напорни тръбопроводи, изпълнени от напорни PVC тръби PN10, проектирани в хидравлична система, обслужваща системата за напояване по проектните параметри за водоподаване.

Филтрираща система - осигурява автоматично проточно филтриране на поливната вода, в съответствие с изискванията за работата на системата за капково напояване и присъединителните тръбопроводи.

Помпена група, състояща се от помпен възел, базиран на трифазно електрозахранване, разчетена за осигуряване на проектното водопотребление на системата.

Автоматизация на поливния процес, обхващаща времето, дебита, напоителния хидромодул и работните манометрични налягания в поливната система, чрез многоканален процесор за автоматично водоразпределение в постоянно дислоцирани поливни батерии.

Осигуряване на 85% равномерност на проектния хидромодул.

Водохранването на напоителната система е базирано на проектен сондажен кладенец, с капацитет минимум 8 l/s. Сондажния кладенец ще бъде изграден в имот 83510.38.31, собственост на възложителя. Предвидено е сондажът да се изгради в точка с координати в система ETRS 89.0 и Балтийска височинна система, както следва:

V - 43°17'57.979" ; L - 26°55'38.395" ; Н – 248.480 m.

Намерението на инвеститора е водовземане от сондажния кладенец със следните цели: № 4 " Самостоятелно водоснабдяване за напояване на земеделски култури " (Приета с ПМС № 383 от 29.12.2016 г., обн., ДВ, бр. 2 от 6.01.2017 г., в сила от 1.01.2017 г.).

СК „Мегафрут - Шумен“ ще е с местоположение в поземлен имот № 83510.38.31 гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен с площ 9 911 m². Територия Земеделска, категория 4, НТП Друг вид трайно насаждение.

Проектните географски координати на съоръженията са: N 43°17'57.979" E 26°55'38.395". Координатна ситема – WGS 84. Проектна кота на устието на кладенеца е 248.480 m.

Чрез водоизточника СК „Мегафрут - Шумен“ ще се черпи подземна вода от долно кредния водоносен хоризонт - подземно водно тяло (ПВТ) с код СК „Мегафрут - Шумен“ за самостоятелно водоснабдяване за напояване на земеделски култури.

Общо черпеното водно количество е: $Q_{\text{ср.год}} = 26\,534\text{ m}^3 = 442,2\text{ m}^3/\text{ден} = 5,1\text{ l/s}$

Минимално водно количество, необходимо за изпълнение на определените дейности е 80% от годишния обем = 21 227,2 m³.

Водата чрез изпомпване от тръбния кладенец ще постъпва в буферен водем V - 210 m³. От водоема, чрез помпена група, водата ще постъпва в магистрален маркуч, който захранва линейните капкови маркучи.

Намерението на инвеститора е изграждане и водовземане от тръбен кладенец със следните цели: № 4 „Самостоятелно водоснабдяване за напояване на земеделски култури“ (Приета с ПМС № 383 от 29.12.2016 г., Обн. ДВ. бр.2 от 6 Януари 2017 г., изм. ДВ. бр.27 от 2 Април 2019г., изм. ДВ. бр.56 от 16 Юли 2019 г.).

- **Самостоятелно водоснабдяване за напояване на земеделски култури** - използва се за капково напояване на овощни насаждения:

Ябълки

$$34,420 \text{ дка} \times 140 \text{ m}^3/\text{дка} = 4\,818,8 \text{ m}^3/\text{уг}$$

Период на ползване - сезонно – 150 дни.

Череши

$$160,853 \text{ дка} \times 135 \text{ m}^3/\text{дка} = 21\,715,2 \text{ m}^3/\text{уг}$$

Период на ползване - сезонно – 60 дни.

Общо необходимите водни количество е:

$$Q_{\text{ср.год}} = 26\,534 \text{ m}^3 = 442,2 \text{ m}^3/\text{ден} = 5,1 \text{ l/s}$$

Захранването на поливната система за капково напояване по проектни данни е с дебит 8 l/s.

Минимално водно количество, необходимо за изпълнение на определена дейност е 80% от годишния обем = $21\,227,2 \text{ m}^3$.

Водата чрез изпомпване от тръбния кладенец ще постъпва в буферен водем V - 210 m³. От водоема, чрез помпена група, водата ще постъпва в магистрален маркуч, който захранва линейните капкови маркучи.

От направената оценка на съществуващите водоносни хоризонти в района на гр. Шумен се установи, че подходящ водоносен хоризонт за изграждане на сондажен кладенец е Подземно водно тяло (ПВТ) с код BG2G000J3K1041 – "Карстови води в малм-валанжа".

Съгласно чл.8, ал 2 от Наредба 1 /2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води, филтрационното поле се определя като ненарушено. В радиус от 1,0 км няма водоизточници с разрешително от БДЧР за водоползване.

За определяне на проектните филтрационните параметри на водоносния хоризонт са проучени архивни материали за съществуващи водоизточници на повече от 1,0км и техните параметри, ползвани са и осреднените данни в ПУРБ 2016-2021г. за подземното водно тяло.

За проектните изчисления приемаме следните стойности на показателите:

- Водоносният хоризонт е напорен по характер, а по тип карстов
- Водонаситената част е със средна мощност 600 м
- Водното ниво е на дълбочина 61 до 125м от терена
- Коефициент на филтрация средно 20 м /д
- Водопроводимост 290 -1100м²/д. Приемаме -300 м²/д
- Коефициента на водоотдаване - μ - 0.10
- Коефициент на нивоподаване a - 105 м²/д
- Поради отдалечеността на водоизточника от водонепропусклива и водна граница пластът се приема за неограничен.

Оценка на естествени и експлоатационни ресурси

Съгласно утвърдения от Директора на Черноморски район за Басейново управление на водите “Регистъра на ресурсите и баланса на ПВТ” актуален към 31.08.2021 г. поместен на сайта ресурсите на ПВТ с код BG2G000J3K1041 са:

- Естествени – 6 560 л/с;
- За ЕКО - 6,76 л/с;
- Разполагаеми - 6 553,24 л/с;
- Разрешени количества - 2 836.3 л/с;
- Свободни – 3 716,94 л/с.

Максималното черпено средноденонощно водно количество ще е:

$$Q_{\text{срд.}}(150 \text{ дн}) 5,1 \text{ л/с} < Q_{\text{разп}} (6553,24 \text{ л/с}) < Q_{\text{своб.}} (3716,94 \text{ л/с})$$

Очакван геоложки разрез

- 0.00 – 25.00 м Кватернерни глини с чакъли и изветрели елувиални, крехки отложения от пясъчници и мергели – **eIK₂ и K₁**
- 25.00 – 350.00 м Мергел плътен, сивосин, водоплътен, с флинтови конкреции
- 350.00 до 650.00 м Варовици разновидни, плътни в зоната до 450.00 – 500.00 м и варовици; варовици порцелановидни, доломитизирани и доломити, неравномерно напукани и окарстени - **JзK₁^V**

Проектна конструкция на съоразението

- 0.00 – 25.00 м Сондажен отвор ф450 мм и спусчане на кондукторна колона ф324 мм със задтръбна циментация
- 25.00 – 350.00 м Сондажен отвор с ф300 мм, обсаден с поцинкована колона ф244 мм (в интервала от 0.00 до 300±50.00 м). Извършва се задтръбна циментация на колоната.
- 350.00 до 650.00 м Сондажен отвор, необсаден, ф200 мм.

Поява и установяване на пиезометрично водно ниво

Предвижда се загуба на дълбочина в интервала след 450.00 – 500.00 м и установяване на водно ниво на дълбочина около 194.00 м от повърхността.

Хидрогеоложки условия

С тръбният кладенец на “МЕГАФРУТ” ООД в гр. Шумен ще се експлоатират подземни карстови води от малм-валанжския водоносен хоризонт – ПВТ с BG2G000J3K1041.

Частта от ПВТ, в която ще бъде изграден тръбният кладенец, са напукани и окарстени варовици и доломитизирани варовици с долнокредна валанжска възраст.

При мощност на водоносния пласт $M = 600.00$ м, тръбният кладенец ще бъде несвършен, разкриващ най-горната част на пласта /примерно 200.00 м/.

В пространствено отношение, хоризонтът е напорен и неограничен в план . Подземният поток е насочен на юг-югоизток с хидравличен градиент $J = 0.0014$.

Естествени и експлоатационни ресурси

Естествените ресурси на ПВТ, според утвърденият регистър на ресурсите, възлизат на 6560 л/сек. За екологични нужди 6.76 л/сек. Свободните експлоатационни ресурси възлизат на $3716,94$ л/сек /към $31.08.2021$ г/.

За определяне локалните ресурси на водовземното съоразение ще се използват следните хидрогеоложки параметри:

- Проводимост на пласта – $T = 50.00$ м²/д, която е съобразена с проводимостта в тръбния кладенец на ХЦС гр.Шумен (64.40 м²/д), намиращ се на 3.50 км, северно от проектния кладенец;
- Коефициент на филтрация $K = 0.25$ м/д;
- Коефициент на водоотдаване $\mu = 0.117$ $\sqrt{k} = 0.059$;
- Нивоподаване $a = 10^6$ м²/д;
- Радиус на водоприемната част $r_o = 0.1$ м;
- Проектни дебити: $Q_{пр} = 26534$ м³/д = 422.20 м³/д = 5.1 л/сек, за поливен сезон – 60 дни;

Локалните ресурси се определят по формулата:

$Q_{екс}^л = A \cdot S_{доп}$, където A – обобщен множител за неограничен пласт; $S_{доп}$ – понижение в м;

$$A = \frac{4PT}{2.25 \cdot a \cdot t_e \cdot r_o^2} = 32.65, t_e \text{ – период на работа}$$

При максимално допустимо понижение $S_{max} = 70.00$ м, $Q_{ТВД} = 26.46$ л/сек = 2286 м³/д.

Максимално допустими експлоатационни понижения

Възможните допустими понижения се разглеждат, както следва:

- $S_{пр}$ за поливен сезон при дебит 442 м³/д = 5.1 л/сек;
- $S_{пр}$ при използване на потопяема помпа с дебит $Q = 10.00$ л/сек = 864.00 м³/д, се използва следната формула:

$$S_{екс} = \frac{Q}{4PT} \cdot \lg \frac{2.25 \cdot a \cdot t_e}{r_o^2}$$

Изчисленията са видни от следващата таблица:

Проектни дебити Q, м ³ /д	a, м ³ /д	r ₀ , м	t _e , дн	T, м ² /д	A	$S = \frac{Q}{A}$, м
442.20 м ³ /д	1.10 ⁶	0.1	60	50.00	16.32	14.84
864.00 м ³ /д	1.10 ⁶	0.1	60	50.00	17.87	32.00

Проектният дебит Q_{пр} = 442.20 м³/д ще се осигурява при водочерпене с дебит Q = 5.1 л/сек с потопяема помпа с дебит 10.00 л/сек. Водното количество от Q = 5.1 л/сек ще се осигурява за 0.51 дн.

Дълбочината, на която следва да се спусне помпата в сондажния кладенец, при прието максимално допустимо понижение S_{max} = 70.00 м, съобразно ПВН = 194.00 м, се определя на около 270.00 – 280.00 м.

Определяне зоната на влияние на проектният сондажен кладенец

Пониженията, които ще се създават във водоносния хоризонт на различни разстояния от него, са определени по формулата:

$$S_i = \frac{Q_{\text{помпа}}}{4\pi T} \cdot \lg \frac{2.25 \cdot a \cdot t_e}{r_i^2}$$

Q_{помпа} – дебити на водочерпене = 432.00 м³/д и 864.00 м³/д;

T – проводимост на пласта = 50 м²/д;

a – ниво предаване = 1.10⁶ м²/д;

t_e – експлоатационно време = 0.50 и 0.25 дн;

r_i – разстояние от сондажния кладенец, м;

Пониженията на разстояние от СК, са отразени в следващата таблица:

Помпа дебит, м ³ /д	t _e , dn	разстояние r _i , м	100	300	500	700	1000	1300	1500
		Понижение S _i , м	3.79	2.25	1.54	1.07	0.57	0.20	0.00
864.00	0.51	разстояние r _i , м	100	300	500	700	1000	1300	1500
		Понижение S _i , м	6.52	3.50	2.88	0.60	0.19	0.00	0.00

При радиуси на влияние около 1300.00 м, проектният сондажен кладенец няма да влияе на други водовземни съоразения.

Вид и обем на предвидените дейности при изграждане на съоразението

Предвидени дейности:

- Монтаж на моторна сонда и изкопаване на утайници;
- Сондажна работа; спускане на обсадни колони и циментацията им с диаметри, отбелязани на проектната конструкция;
- Ерлифтно водочерпене за почистване на сондажа;
- Монтиране на потопяема помпа за опитно-филтрационни изследвания;
- Опитно водочерпене с максимален дебит на помпата до стабилизация и проследяване възстановяването на водното ниво;
- Вземане на водни проби по време на водочерпенето, след избистряне на водата;
- Демонтаж и рекултивация на терена;
- Геодезическо заснемане;
- Подготовка на документите за последващите процедури.

Съгласно чл.89, ал.5 и 6 от Наредба №1, изграждането на сондажния кладенец ще се извърши след издаване на разрешението за строеж.

Мерки за опазване на околната среда

Преди започване на сондажните работи, под апаратурата ще бъде изградена пясъчна покривка за предпазване на горния слой от замърсяване с масла и горива.

Отвеждането на водочерпената вода ще става на определените за това места.

Промивната течност и шламът ще се депонират в депо, посочено от Инвеститора.

След завършване на сондажните работи, теренът ще бъде рекултивиран – изгребване на утайките от ямите и запълването им с изкопания от тях материал.

Техника на безопасност и охрана на труда

При извършване на сондажните работи ще се спазват стриктно изискванията на „Правилник за безопасност на труда при геолого-проучвателните работи“ (Наредба №3/1996 г. за общите изисквания по безопасност на труда).

Проект за оборудване на водоизточника

Оборудването на водоизточника ще е както следва:

1. Потопяема помпа;
2. Спирателен кран за спиране на притока от кладенеца;

3. Водомери по цели за измерване на водните количества – стандартизирани;
4. Автоматичен нивомер за непрекъснато измерване и регистрация на данните на повърхността;
5. Надземната част на кладенеца трябва да е представена от шахта и метален капак с ключалка;
6. Извод за вземане на водна проба за анализ – пункт за собствен мониторинг.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Сондажен кладенец на “МЕГАФРУТ” ООД е с местоположение в ПИ 83510.38.31, з-ще гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен, с проектни географски координати N 43° 17' 57.979"; E 26° 55' 38.395", с кота на терена +248.58 м.
2. Чрез водоизточника „МЕГАФРУТ“ ООД ще черпи подземна вода от (ПВТ) с код BG2G000J3K1041 – „Карстови води в малм-валанжа“.
3. Подземната вода е необходима на „МЕГАФРУТ“ ООД за капково напояване на овощна градина, с площ 19.5273 ха, разполагаща се в землището на град Шумен.
4. Необходимите водни количества, съобразно проект за капково напояване за период от 60 дни, е $26\,534\text{ м}^3/\text{д} = 442.20\text{ м}^3/\text{д} = 5.1\text{ л/сек}$.
5. Водата от сондажния кладенец ще постъпва в резервоар с обем 210.00 м³/д.
6. ПВТ с код BG2G000J3K1041 с необходимите свободни ресурси, може да захрани проектният кладенец.
7. Не се очаква влияние на СК “МЕГАФРУТ - Шумен” върху съседни водоземни съоръжения.

Период на изграждане по 20 работни дни за всеки кладенец.

Обекта за капково напояване се охранва с вода и е технологично базиран на водосъбирателен резервоар, с обем 210 м³. Резервоарът се зареждат с вода от сондажна помпа, инсталирана в сондажен кладенец. Разчетено е при работа на системата в резервоара да се зареждат по 8,64 м³/h, колкото е и капацитетът на поливната система. При тези условия на недостиг напояването се изпълнява ежедневно по време на поливния сезон по график.

Резервоарите се изпълняват като стоманени цилиндрични водосъбиратели, с обем 210 м³, с диаметър на основата 10.66 m и височина - 2,35 m, в който се влива водата от мобилните цистерни, по специално проектирани за целта подземни тръбопроводи.

Обемът на резервоара е оптимизиран спрямо динамичните обеми на постъпващите и разходваните водни количества, изчислени за един работен 24 часов цикъл. Максимално възможното време за напояване на всеки от поливните кръгове е до 3 часа, без интервали между работата на всеки поливен кръг. Тази схема може да се изменя, в зависимост от конкретните нужди, но не следва да се допуска сумарен дневен водоразход, превишаващ капацитета на сондажа.

Помпената група за основното водоподаване за напоителната система е изпълнена от двойна многостъпална несамозасмукваща помпа, с номинален дебит 12 [m³/h] и ефективен напор 40[m].

Изразходваната вода се отчита с предвиден за монтиране водомер.

Предвидена е възможност за добавяне на твърди и течни торове от обемна прецизно дозираща помпа, хидравлично подвързан към нея съд за внасяне на торове и инжектор, като управлението на количеството на подаваните торове става автоматично или ръчно, в зависимост от избрания режим на работа на системата, на основата на зададените параметри на работа на помпата.

Предвидено е насищането на поливната вода с водород, което ще се извършва чрез модулна система за производство на водород с електролиза на водата. Модулната система включва:

- електролизьори за производство на водород по метода импулсна електролиза;
- софтуер за управление на производствения процес по метода импулсна електролиза;
- електроника за управление на производствения процес по метода импулсна електролиза;
- система за следене на количеството водород и обратна връзка към системата за управление на процеса;
- система за подготовка, пречистване и автоматично зареждане на водата необходима за електролизьорите;

Произведения чрез електролизната система водород ще се добавя директно в поливната вода контролирано. За производството на водород ще се използват 3 l/h вода и 5 kWh електроенергия. Системата е с производствен капацитет 3 m³/h. Максималното количество произведен водород за периода на поливане ще бъде до 180 m³.

Транспортните тръбопроводи са подземни, стационарни. Батериите се отклоняват от транспортните тръбопроводи през електромагнитни клапани и довеждат водата към капковия маркуч на всеки парцел. Батериите са едностранни. Мрежата е проектирана от PVC тръби. Груповите и разпределителните тръбопроводи са предвидени от муфирани PVC тръби за 10 атм. От тях се захранват ПТ в батерията. В края на всеки разпределителен тръбопровод е предвиден извод за почистване на системата от утайки и има монтиран спирателен кран. Каналите се изкопават с роторни земекопни машини, като тръбите се полагат върху изравненото дъно в средата на изкопа, както е показано на фигура 35. В точките на рязка промяна в посоката на напорните тръбопроводи те се укрепват, за да се избегне отместване и повреди на тръбата при хидравлични удари.

Клапанните групи се изпълняват като електромагнитни клапани с размери 2” вход и изход, като са възможни различни системи на хидравлично и електроподвързване. Електромагнитните клапани се изпълняват с използването на системата 200PGA, а захранването на мрежата за управлението им е на 24V.

Системите за капково напояване включват следните компоненти:

- стартови компоненти;
- компоненти за дистрибуция на водата;

- емитери и капкоотделители;
- крайни компоненти;

Използването на капков маркуч е предпочитан метод при изграждането на системи за капково напояване. Съвременните решения за капково напояване се основават на маркучи, с вградени капкоотделители, чрез които се осъществява контрол на дебита по цялата дължина на поливната линия и се постига равномерност на капкоотделянето в цялото поливно поле в рамките на 85%. Настоящият проект ще се изгради с капков маркуч, с дебит 1,5 l/h. и разстояние между емитерите 0,5 m, като се използват по два реда капков маркуч за всеки ред от насаждението. Капкообразувателите са турбулентни Капковите маркучи са изработени от полимери, (HDPE) с дебелина на стената 1,15 mm които осигуряват голяма устойчивост на усукване и не се деформират при монтаж и експлоатация. Това условие трябва да се спазва, предвид на наземното полагане на маркучите.

Работата на напоителната система е базирана на автономно захранване от фотоволтаични елементи, които осигуряват изходна мощност от 11kW. Електрическото захранване на напоителната система е трифазно. Управлението на поливните батерии става чрез програматор с вход на 220V AC и изход на 24V AC. Връзката на програматора със соленоидите на електромагнитните клапани е галванична, за което е предвидено съответното окабеляване на трасетата към всички клапани. Включването и изключването на помпата за основно водоподаване може да става ръчно или да се съгласува автоматично през командната верига на главното ел табло с нисковолтовата верига на поливните батерии. Защитни прекъсвачи се монтират в таблото за управление на помпите. Допуска се всички консуматори, свързани директно към таблото да са с общ защитен прекъсвач. Остатъчният ток на защитния прекъсвач в този случай се избира според изискванията за електробезопасност. Предвидена е защита при работа на сух режим за помпите, при изчерпване на водата във водосъбирателния резервоар. Последователното управление на поливните кръгове се управлява от процесор, програмиран за управление, съгласно предвидения поливен режим, като е възможно и управление на системата на ръчен режим. Сигналят от процесора се предава на електромагнитните клапани в началото на поливните крила.

Метеорологичната станция ще помогне за удовлетворяване на уникалните нужди на овощната градина за управление на напояването, като осигурява възможност за управление и отчитане на евапотранспирацията (ET). Предложената станция предлага интелигентни реакции за контрол на напояването. Метеорологичната станция включва следните сензори:

- Сензор за температура и въздушна влажност;
- Сензор за вятър /посока и скорост/;
- Сензор за количество отчетен валеж;
- Сензор за слънчева радиация.

Съоръжението предлага интелигентно, компактно и модулно решение и увеличава срока на годност на поливната инсталация, като осигурява дългосрочна експлоатация с минимални експлоатационни разходи и поддръжка.

3.3. Изграждане на система от мрежи за защита от градушки, птици и насекоми

Системата ще бъде монтирана над овощните насаждения с цел предпазване от вредното въздействие на градушки, птици и насекоми. Мрежите ще бъдат опънати върху системи от бетонови колове, стоманени и PVC въжета.

3.4. Монтаж на покривна фотоволтаична електроцентрала

Използването на слънчевата енергия и преобразуването ѝ в електрическа е налагаща се тенденция за използване на възобновяеми енергийни източници особено след създаването на фотоволтаични панели с промишлено предназначение и значителното намаляване на цената им. Съвременните тенденции в развитието на електроенергийните системи налагат все повече използването на индивидуални станции за генериране на електрическа енергия.

Либерализира се и енергийният пазар, където много малки независими енергийни източници могат да предлагат своя продукт. Насоката в която се развиват тези независими енергийни доставчици, е използването на възобновяеми енергийни източници, което е желателно в обстановката на изчерпващите се природни ресурси и задълбочаващите се екологични проблеми.

Използването на местни ресурси от ВЕИ е елемент от стратегията и политиката на Република България. Освен преките ползи, свързани с намаляване на енергийната зависимост от внос на енергия и енергоносители, развитието на ВЕИ индустрията дава възможност за разкриване на нови работни места, за привличане на нови инвестиции и допринася за опазването на околната среда.

Настоящото инвестиционното предложение предвижда изграждане на фотоволтаична централа за производство на електроенергия чрез преобразуване на слънчевата енергия в електрическа. За целта се използват полупроводникови преобразуватели – слънчеви панели, които преобразуват слънчевата енергия в електрическа и силови електронни преобразуватели трансформират електрическата енергия от един вид в друг. От техническа гледна точка, процесът на генериране на ток се извършва в обема на полупроводникови фотоелементи без да се извършва механично движение или химичен процес. Слънчевите фотони се преобразуват в електрически ток следствие на физичен процес – вътрешен фотоефект. Панелите не издават шум и не се разрушават при експлоатация.

Предмет на настоящата процедура е изграждането и присъединяването на фотоволтаична електрическа централа с мощност 11 kWp.

Броят на модулите в стринг и допустимият брой модули за инвертора са съобразени с препоръките и инструкциите на фирмата производител. Извършени са изчисления на базата, на които се съпоставят електрически параметри на инверторите и тези на стринговете.

Фотоволтаичните модули ще бъдат монтирани върху статични метални конструкции, разположени пространствено по терена на имота и образуват редици като между редиците се получават естествени „проходи“, с ширина удобна за обслужване.

Предвидени са 1 брой инвертор и до 15 бр. панели.

Указаните по-горе DC мощности, са при стандартни тестови условия (СТУ):

- слънчева радиация 1000 W/m²
- температура на модула 25 °C
- референтен спектър AM 1,5

За всеки клон от веригата е осигурена термична устойчивост на свързващите кабели.

Кабелите са със специално изпълнение за фотоволтаични инсталации. Те са изработени за открит монтаж, устойчиви са на UV лъчение и високи температури. Свързването на модулите е посредством специални конектори, осигуряващи максимална защита по време на експлоатацията и монтаж. Конекторите не позволяват пряк допир до тоководещата част на кабела. Същият тип конектори се използват и за свързване на крайните модули с кабелите. Конекторите имат допълнителен заключващ механизъм, гарантиращ добрата галванична връзка.

Не е предвидено присъединяването на ФВЕЦ към електроразпределителната мрежа на страната..

За заземяване на инверторите и конструкциите ще се използва заземителна шина 40/4 и три заземителни кола. Преходното съпротивление на заземителния контур не трябва да надвишава 10 Ω.

Модулите са изработени от негорими материали – стъкло и силиций. Кабелите, таблата и апаратурата в тях притежават сертификат, че са изработени от трудногорими материали. Носещата конструкция на модулите е изработена от цинковани стоманени профили.

Фотоволтаичната централа работи напълно автономно – сутрин, при увеличаване на слънчевото греене тя се активира, а вечер при намаляване се самоизключва. Снабдена е със системи за телеконтрол и управление и работи без наличие на оперативен персонал.

Слънчевите секции ще бъдат разположени в редици, така че да не се засенчват взаимно. Носещите метални колони се набиват със специализирана техника, без изкопни дейности. Подредените редици фотоволтаични секции ще са с височина позволяваща преминаването на въздушни течения, което да допринася за естественото охлаждане на модулите, както и да позволява и свободно преминаване на животински видове. Предназначението на инверторите е преобразуването на постоянно токовата електроенергия, постъпваща от фотоволтаичната система в променливо токова, с подходящо за мрежата напрежение, честота и фаза. Произведената ел. енергия след инверторите ще се препраща по кабелна мрежа в рамките на имота към трафопоста. Кабелни трасета ще преминават само през имотите, собственост на възложителя. При изкопните дейности за полагането на подземната кабелна мрежа, изкопните земни маси ще се ползват за обратното насипване и запълване на каналите. Ще се спазва изискването за отделяне и съхраняване на наличния хумусен хоризонт. Съхраняването на отнетия хумус ще става непосредствено до изкопа и ще се използва като повърхностен пласт при обратно засипване на изкопите.

Слънчевата централа преобразува „неизчерпаемата“ енергия на слънцето в електрическа. За целта се използват полупроводникови преобразуватели – слънчеви панели, които преобразуват слънчевата енергия в електрическа и силови електронни преобразуватели, които трансформират електрическата енергия от един вид в друг. От техническа гледна точка, процесът на генериране на ток се извършва в обема на полупроводникови фотоелементи без да се извършва механично движение или химичен процес. Слънчевите фотони се преобразуват в електрически ток вследствие на физичен процес – вътрешен фотоэффект. Съставните химични елементи и съединения на панелите са Si, SiO₂, Al, Al₂O₃, които не са токсични вещества. Панелите не издават шум и не се разрушават при експлоатация.

Лицевата страна на модулите представлява прозрачно стъкло с монтирани зад него силициеви фотоелементи поглъщащи част от слънчевите лъчи. Конструкцията на модулите е подсилена с алуминиеви рамки, а електрическите контакти са на тилната повърхност, затворени херметично против влага. Всички проводници са с подобрена двойна изолация с гарантирана устойчивост спрямо температурни колебания и UV радиация. Освен това, всички кабели са със специално покритие, което е с неприятен за дивите животни вкус и в случай на опит да бъде прегризан даден кабел, животното инстинктивно го пуска, без това да му вреди по какъвто и да е начин.

От архитектурна гледна точка, подредените редици фотоволтаични секции ще са с във височина над земната повърхност. Тази височина позволява преминаването на въздушни течения, което допринася за естественото охлаждане на модулите. Същата позволява и свободно преминаване на животински видове.

Предназначението на инверторите е преобразуването на постоянно токовата електроенергия, постъпваща от фотоволтаичната система в променливо токова, с подходящо за мрежата напрежение, честота и фаза.

При експлоатацията на ФВЕЦ не е предвидено постоянно присъствие на място, а дистанционно следене, както и редовна поддръжка на системата, вкл. почистване на модулите 2 пъти годишно. Предвидена е застраховка на съоръженията.

3.5. Съхранение и употреба на опасни химични вещества и смеси

Инвестиционните мерки не са свързани със съхранение на опасни химични вещества и смеси.

Насищането на поливната вода с водород ще се извършва чрез модулна система за производство на водород с електролиза на водата. Модулната система включва:

- електролизьори за производство на водород по метода импулсна електролиза;
- софтуер за управление на производствения процес по метода импулсна електролиза;
- електроника за управление на производствения процес по метода импулсна електролиза;
- система за следене на количеството водород и обратна връзка към системата за управление на процеса;

- система за подготовка, пречистване и автоматично зареждане на водата необходима за електролизаторите;

Произведения чрез електролизната система водород ще се добавя директно в поливната вода контролирано. За производството на водород ще се използват 3 l/h вода и 5 kWh електроенергия. Системата е с производствен капацитет 3 m³/h. Максималното количество произведен водород за периода на поливане ще бъде до 180 m³.

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

Инвестиционно предложение ще се осъществи в землището на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен

Промишлената площадка на „МЕГАФРУТ“ ООД граничи с:

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

Площадката е с изградени пътни връзки. Имотите, предмет на инвестиционното предложение, имат осигурена пътна връзка чрез съществуващо пътно отклонение до разклон „5-ти километър“ на гр. Шумен. Не се налага промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

В близост до разглеждания имот, в посока юг, преминава републикански път I-2 - първокласен път от Републиканската пътна мрежа на България с направление от северозапад на югоизток в Североизточна България и свързва Русе с Варна.

Пътят започва от границата ни с Румъния на средата на „Дунав мост“, минава през ГКПП Русе - Гюргево, заобикаля от изток и югоизток град Русе, след което завива на югоизток и напуска града. След като премине покрай село Писанец и моста над река Бели Лом пътят навлиза в област Разград и започва постепенното си изкачване на Лудогорското плато. Последователно преминава през град Цар Калоян, селата Осенец и Гецово, заобикаля от север и североизток град Разград и продължава на югоизток по долината на река Бели Лом. След разклона за село Бели Лом пътят навлиза в област Шумен, минава през селата Звегор, Струино и Белокопитово и северно от град Шумен достига до изградения участък на автомагистрала „Хемус“ при нейния 343,5 km. От там до град Варна Републикански път I-2 се движи успоредно на магистралата, като на две места (между Каспичан и Нови Пазар и южно от село Неофит Рилски) я пресича. След Шумен пътят минава през квартал Мътница на Шумен, градовете Каспичан и Нови пазар и село Стан и след разклона за село Зайчино Ореше напуска област Шумен и навлиза в област Варна. Минава през село Ветрино и през град Девня, достига до Варна и в центъра на града се свързва с Републикански път I-9 при неговия 105,2 km.

На Фигура П.4-1. е посочена извадка от подробна пътна карта на Община Шумен.

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



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

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

- Одобряване на инвестиционното предложение;
- Провеждане на хидрогеоложко проучване;
- Насаждане на нови овощни насаждения;
- Изграждане на система от защитни мрежи;
- Издаване на разрешително за водоземане;
- Изграждане на водоземното съоръжение и напоителната система;
- Водоснабдяване на обекта.

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

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

6. ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в землището на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен, в който ще се изгради нови насаждения, система от мрежи, ФВЕЦ, поливна система и водовземане от подземни води чрез изграждане на ново водовземно съоръжение. Посочения имот е собственост на „МЕГАФРУТ“ ООД съгласно документи за собственост /Приложение № II.1-1./.

Очакван геоложки разрез

- 0.00 – 25.00 м Кватернерни глини с чакъли и изветрели елувиални, крехки отложения от пясъчници и мергели – **eIK₂ и K₁**
- 25.00 – 350.00 м Мергел плътен, сивосин, водоплътен, с флинтови конкреции
- 350.00 до 650.00 м Варовици разнородни, плътни в зоната до 450.00 – 500.00 м и варовици; варовици порцелановидни, доломитизирани и доломити, неравномерно напукани и окарстени - **J₃K₁^V**

Проектна конструкция на съоръжението

- 0.00 – 25.00 м Сондажен отвор ф450 мм и спусчане на кондукторна колона ф324 мм със задтръбна циментация
- 25.00 – 350.00 м Сондажен отвор с ф300 мм, обсаден с поцинкована колона ф244 мм (в интервала от 0.00 до 300±50.00 м). Извършва се задтръбна циментация на колоната.
- 350.00 до 650.00 м Сондажен отвор, необсаден, ф200 мм.

Поява и установяване на пиезометрично водно ниво

Предвижда се загуба на дълбочина в интервала след 450.00 – 500.00 м и установяване на водно ниво на дълбочина около 194.00 м от повърхността.

Хидрогеоложки условия

С тръбният кладенец на “МЕГАФРУТ” ООД в гр. Шумен ще се експлоатират подземни карстови води от малм-валанжския водоносен хоризонт – ПВТ с BG2G000J3K1041.

Частта от ПВТ, в която ще бъде изграден тръбният кладенец, са напукани и окарстени варовици и доломитизирани варовици с долнокредна валанжска възраст.

При мощност на водоносния пласт $M = 600.00$ м, тръбният кладенец ще бъде несъвършен, разкриващ най-горната част на пласта /примерно 200.00 м/.

В пространствено отношение, хоризонтът е напорен и неограничен в план. Подземният поток е насочен на юг-югоизток с хидравличен градиент $J = 0.0014$.

Естествени и експлоатационни ресурси

Естествените ресурси на ПВТ, според утвърденият регистър на ресурсите, възлизат на 6560 л/сек. За екологични нужди 6.76 л/сек. Свободните експлоатационни ресурси възлизат на 3716,94 л/сек /към 31.08.2021 г/.

За определяне локалните ресурси на водоземното съоразение ще се използват следните хидрогеоложки параметри:

- Проводимост на пласта – $T = 50.00 \text{ м}^2/\text{д}$, която е съобразена с проводимостта в тръбния кладенец на ХЦС гр.Шумен ($64.40 \text{ м}^2/\text{д}$), намиращ се на 3.50 км, северно от проектния кладенец;
- Коефициент на филтрация $K = 0.25 \text{ м/д}$;
- Коефициент на водоотдаване $\mu = 0.117 \sqrt{k} = 0.059$;
- Нивопрераждане $a = 10^6 \text{ м}^2/\text{д}$;
- Радиус на водоприемната част $r_o = 0.1 \text{ м}$;
- Проектни дебити: $Q_{\text{пр}} = 26534 \text{ м}^3/\text{д} = 422.20 \text{ м}^3/\text{д} = 5.1 \text{ л/сек}$, за поливен сезон – 60 дни;

Локалните ресурси се определят по формулата:

$Q_{\text{екс}}^{\text{л}} = A \cdot S_{\text{доп}}$, където A – обобщен множител за неограничен пласт; $S_{\text{доп}}$ – понижение в м;

$$A = \frac{4PT}{2.25 \cdot a \cdot t_e \cdot r_o^2} = 32.65, \quad t_e \text{ – период на работа}$$

При максимално допустимо понижение $S_{\text{max}} = 70.00 \text{ м}$, $Q_{\text{ТВД}} = 26.46 \text{ л/сек} = 2286 \text{ м}^3/\text{д}$.

Максимално допустими експлоатационни понижения

Възможните допустими понижения се разглеждат, както следва:

- $S_{\text{пр}}$ за поливен сезон при дебит $442 \text{ м}^3/\text{д} = 5.1 \text{ л/сек}$;
- $S_{\text{пр}}$ при използване на потопяема помпа с дебит $Q = 10.00 \text{ л/сек} = 864.00 \text{ м}^3/\text{д}$, се използва следната формула:

$$S_{\text{екс}} = \frac{Q}{4PT} \cdot \lg \frac{2.25 \cdot a \cdot t_e}{r_o^2}$$

Изчисленията са видни от следващата таблица:

Проектни дебити $Q, \text{ м}^3/\text{д}$	$a, \text{ м}^3/\text{д}$	$r_o, \text{ м}$	$t_e, \text{ дн}$	$T, \text{ м}^2/\text{д}$	A	$S = \frac{Q}{A}, \text{ м}$
442.20 $\text{ м}^3/\text{д}$	$1 \cdot 10^6$	0.1	60	50.00	16.32	14.84
864.00 $\text{ м}^3/\text{д}$	$1 \cdot 10^6$	0.1	60	50.00	17.87	32.00

Проектният дебит $Q_{пр} = 442.20 \text{ м}^3/\text{д}$ ще се осигурява при водочерпене с дебит $Q = 5.1 \text{ л/сек}$ с потопяема помпа с дебит 10.00 л/сек . Водното количество от $Q = 5.1 \text{ л/сек}$ ще се осигурява за 0.51 дн .

Дълбочината, на която следва да се спусне помпата в сондажния кладенец, при прието максимално допустимо понижение $S_{max} = 70.00 \text{ м}$, съобразно ПВН = 194.00 м , се определя на около $270.00 - 280.00 \text{ м}$.

Определяне зоната на влияние на проектният сондажен кладенец

Пониженията, които ще се създават във водоносния хоризонт на различни разстояния от него, са определени по формулата:

$$S_i = \frac{Q_{помпа}}{4\pi T} \cdot 1g \frac{2.25 \cdot a \cdot t_e}{r_i^2}$$

$Q_{помпа}$ – дебити на водочерпене = $432.00 \text{ м}^3/\text{д}$ и $864.00 \text{ м}^3/\text{д}$;

T – проводимост на пласта = $50 \text{ м}^2/\text{д}$;

a – ниво предаване = $1.10^6 \text{ м}^2/\text{д}$;

t_e – експлоатационно време = 0.50 и 0.25 дн ;

r_i – разстояние от сондажния кладенец, м ;

Пониженията на разстояние от СК, са отразени в следващата таблица:

Помпа дебит, $\text{м}^3/\text{д}$	$t_e, \text{ дн}$	разстояние $r_i, \text{ м}$	100	300	500	700	1000	1300	1500
		442.20	0.50	Понижение $S_i, \text{ м}$	3.79	2.25	1.54	1.07	0.57
864.00	0.51	разстояние $r_i, \text{ м}$	100	300	500	700	1000	1300	1500
		Понижение $S_i, \text{ м}$	6.52	3.50	2.88	0.60	0.19	0.00	0.00

При радиуси на влияние около 1300.00 м , проектният сондажен кладенец няма да влияе на други водоземни съоразения.

Вид и обем на предвидените дейности при изграждане на съоръжението

Предвидени дейности:

- Монтаж на моторна сонда и изкопаване на утайници;

- Сондажна работа; спускане на обсадни колони и циментацията им с диаметри, отбелязани на проектната конструкция;
- Ерлифтно водочерпене за почистване на сондажа;
- Монтиране на потопяема помпа за опитно-филтрационни изследвания;
- Опитно водочерпене с максимален дебит на помпата до стабилизация и проследяване възстановяването на водното ниво;
- Вземане на водни проби по време на водочерпенето, след избистряне на водата;
- Демонтаж и рекултивация на терена;
- Геодезическо заснемане;
- Подготовка на документите за последващите процедури.

Съгласно чл.89, ал.5 и 6 от Наредба №1, изграждането на сондажния кладенец ще се извърши след издаване на разрешението за строеж.

Мерки за опазване на околната среда

Преди започване на сондажните работи, под апаратурата ще бъде изградена пясъчна покривка за предпазване на горния слой от замърсяване с масла и горива.

Отвеждането на водочерпената вода ще става на определените за това места.

Промивната течност и шламът ще се депонират в депо, посочено от Инвеститора.

След завършване на сондажните работи, теренът ще бъде рекултивиран – изгребване на утайките от ямите и запълването им с изкопания от тях материал.

Техника на безопасност и охрана на труда

При извършване на сондажните работи ще се спазват стриктно изискванията на „Правилник за безопасност на труда при геолого-проучвателните работи“ (Наредба №3/1996 г. за общите изисквания по безопасност на труда).

Проект за оборудване на водоизточника

Оборудването на водоизточника ще е както следва:

7. Потопяема помпа;
8. Спирателен кран за спиране на притока от кладенеца;
9. Водомери по цели за измерване на водните количества – стандартизирани;
10. Автоматичен нивомер за непрекъснато измерване и регистрация на данните на повърхността;
11. Надземната част на кладенеца трябва да е представена от шахта и метален капак с ключалка;
12. Извод за вземане на водна проба за анализ – пункт за собствен мониторинг.

Фотоволтаичната централа ще се състои от следните елементи:

- носещи конзоли;
- фотоволтаични модули;
- кабели;
- инверторни блокове;
- разпределителни уредби;
- електропровод;

Слънчевите секции ще бъдат разположени в редици, така че да не се засенчват взаимно. Носещите метални колони се набиват със специализирана техника, без изкопни дейности. Подредените редици фотоволтаични секции ще са с височина позволяваща преминаването на въздушни течения, което да допринесе за естественото охлаждане на модулите, както и да позволява и свободно преминаване на животински видове. Предназначението на инверторите е преобразуването на постоянно токовата електроенергия, постъпваща от фотоволтаичната система в променливо токова, с подходящо за мрежата напрежение, честота и фаза. Произведената ел. енергия след инверторите ще се препраща по кабелна мрежа в рамките на имотите към трафопоста. Присъединяването на фотоволтаичната централа към електропреносната мрежа ще става от трафопост, също в рамките на имота. Кабелни трасета ще преминават само през имота, собственост на възложителя. При изкопните дейности за полагането на подземната кабелна мрежа, изкопните земни маси ще се ползват за обратното насипване и запълване на каналите. Ще се спазва изискването за отделяне и съхраняване на наличния хумусен хоризонт. Съхраняването на отнетия хумус ще става непосредствено до изкопа и ще се използва като повърхностен пласт при обратно засипване на изкопите.

Монтажа на поливната система не е свързан със СМР.

Монтажа на мрежите против градушки е свързано с набиване на носещи пилони.

7. ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

Постигането на модерно и рентабилно отглеждане на овощни насаждения изисква инвестирането в спомагателни системи, които да редуцират консумацията на вода и торове, а в същото време да осигуряват оптимални условия за развитие на насажденията.

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.

За всяко подземно водно тяло е необходимо да се спазва следното изискване - опазване на подземните води като ценен природен ресурс и основен източник на вода за питейно – битово водоснабдяване.

Към момента не може да бъде осигурен алтернативен източник на водоснабдяване за напояване. Кладенецът ще осигурява напълването и допълването на противопожарния резервоар.

След обстоен анализ на изложените факти и мотиви възложителя взема решение за изграждане на собствено водовземно съоръжение, чрез което ще извършва ползване на подземни води. Експлоатацията на собствена водоснабдителна система ще гарантира редуциране ползването на води с питейно-битови качества за противопожарни /при нужда/ цели и напояване на зелени площи. 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 РАЗПОЛОЖЕНИТЕ В БЛИЗОСТ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА И НАЙ-БЛИЗКО РАЗПОЛОЖЕНИТЕ ОБЕКТИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА, И ОТСТОЯНИЯТА ДО ТЯХ.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в землището на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен, в който ще се изгради нови насаждения, система от мрежи, ФВЕЦ, поливна система и водовземане от подземни води чрез изграждане на ново водовземно съоръжение. Посочения имот е собственост на „МЕГАФРУТ“ ООД съгласно документи за собственост /Приложение № II.1-1./.

На схемата в *Приложение № II.8-1* е показано разположението на имота и гр. Шумен. В *Приложение № II.8-2* е представено и разположението на най-близко ситуираната защитена зона „Шуменско плато”. 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:

- 1400 m в посока юг от обекта – жилищна територия на гр. Шумен.

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

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в землището на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен, в който ще се изгради нови насаждения, система от мрежи, ФВЕЦ, поливна система и водовземане от подземни води чрез изграждане на ново водовземно съоръжение. Посочения имот е собственост на „МЕГАФРУТ“ ООД съгласно документи за собственост */Приложение № II.1-1./*.

Поземленият имот е разположен извън урбанизираната зона на гр. Шумен. 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.

Землището на, в който ще бъде реализирано инвестиционното предложение, се намират в землището на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен. Най-близко разположени са:

- BG 0000382 „Шуменско плато“ за опазване на природните местообитания (обявена със *Заповед № РД-1032/ 17.12.2020 г. на министъра на околната среда и водите, обн. ДВ бр. 19/ 05.03.2021г.*), намираща се на отстояние от около 100 м от имота.

- Природен парк „Шуменско плато“ (обявен като Народен парк със Заповед № 79/ 05.02.1980 г. на Комитет за опазване на природната среда при Министерски съвет. Заповед за прекатегоризация № 563/ 08.05.2003г. на МОСВ и План за управление на ПП „Шуменско плато”, приет с Решение на Министерски съвет № 464/ 23.06.2011 г.) съгласно Закона за защитените територии (ЗЗТ, ДВ бр.133/ 1998 г., доп. и изм.), намиращ се на отстояние от около 150 м от имота.

Най - близкият водоприемник за района е р. Стражка (Чаирдере), която преминава на около 740 m северно от разглеждания обект.

Съгласно изискванията на Закона за водите (ЗВ) всички води и водни обекти се опазват от изтощаване, замърсяване и увреждане с цел поддържане на необходимото количество и качество на водите и здравословна околна среда, съхраняване на екосистемите, запазване на ландшафта и предотвратяване на стопански щети, като за постигане на тези цели се определят зони за защита на водите. По смисъла на ЗВ "зона за защита на водите" е територията на водосбора на повърхностно водно тяло или земната повърхност над подземно водно тяло.

Нормалното развитие на водната екосистема изисква наличие в нея на биогенните елементи азот, фосфор, въглерод, водород, кислород, сяра и др. От изброените елементи азотът и фосфорът и техните съединения играят най-важната роля за растежа на популациите на водната растителност. Внасянето на допълнително количество биогенни елементи и техните съединения във водоемите предизвикват нарушаване на екологичното равновесие в тях. Увеличаване на количеството на хранителни вещества води до евтрофикация на водите, вследствие на който процес настъпват няколко взаимосвързани неблагоприятни ефекта във водоемите:

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

Основните източници на замърсяване на водите с биогенни елементи са селското стопанство и отпадъчните води от бита, както и някой отрасли на промишлеността.

Чувствителните и уязвими зони са територии, обявени за защитени, тъй като водните тела в тези зони са чувствителни към влиянието на хранителни съставки- биогенни елементи (основно азот и фосфор) във водата.

Понятието "чувствителни зони" е термин, характеризиращ водоприемника, който се намира или има риск да достигне състояние на евтрофикация - обогатяване с биогенните елементи азот и фосфор.

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

За предотвратяване на допълнителна евтрофикация и подобряване на състоянието на водоприемник, който е обявен за чувствителна зона, отпадъчните води от всички агломерации с над 10 000 еквивалентни жители, които се заустват в него следва да бъдат предмет на допълнително пречистване с цел отстраняване на биогенните елементи азот и фосфор до определените в разрешителното за заустване индивидуални емисионни ограничения. По този начин водоприемникът се предпазва от допълнителна евтрофикация и се цели подобряване в неговото състояние, в съответствие с Наредба №6/09.11.2000г. за емисионни норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти. В Република България чувствителните зони са определени със Заповед № РД-970/28.07.2003 г. на Министъра на околната среда и водите, като за Черноморския район за басейново управление са както следва:

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

Съгласно информацията в ПУРБ 2016 – 2020 на БДЧР, приет с Решение № 1107/29.12.2016 г. на Министерски съвет, площадката на инвестиционното предложение попада в рамките на чувствителна зона BGCSARI09 „Водосбора на р. Провадийска и р. Девненска“. Разположената в близост р. Теке дере е част от водосбора на р. Провадийска.

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

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

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

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

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

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

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

УЯЗВИМИ ЗОНИ Черноморски район за басейново управление



Инвестиционното предложение попада в зони за защита на водите, съгласно чл. 119а, ал. 1 от Закона за водите - подземните водни тела са определени като зони за защита на питейните води, съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 1 от ЗВ, с кодове BG2DGW000K1 ПВ037 и BG2DGW000J3K1041. Поземлените имоти попадат в зони, в които водите са чувствителни към биогенни елементи: чувствителна и уязвима (северна) зона, съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 3 от Закона за водите.

Поземлените имоти не попадат в зони за защита на водите, съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 2, 4 и 5 от Закона за водите.

Предвидените дейности попадат в границите на пояси III по СОЗ по „Вн-35х Кранево“, определена със Заповед на МОСВ №РД-255/22.04.2008 г. и още 17 бр. минерални сондажи.

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 е необходимо издаване на разрешително по реда на чл. 44 и 46 и чл. 52. ал. I. т. 4 от Закона за водите и в съответствие с Наредба № 1/2007 г. та проучването, ползването и опазването на подземните води.

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 землището на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен, в който ще се изгради нови насаждения, система от мрежи, ФВЕЦ, поливна система и водовземане от подземни води чрез изграждане на ново водовземно съоръжение. Посочения имот е собственост на „МЕГАФРУТ“ ООД съгласно документи за собственост /Приложение № II.1-1./.

Поземлените имоти са с вид на територията „Земеделска“ и НТП „Друг вид трайно насаждение“. Не се предвижда промяна на предназначението на засегнатите имоти.

Площадка на „МЕГАФРУТ“ ООД 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 землището на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен. Посочените имоти 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 землището на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен Посочените имоти не попада в крайбрежни зони и морска околна среда.

4. ПЛАНИНСКИ И ГОРСКИ РАЙОНИ;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в землището на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен Посочените имоти не попада в планински или горски райони.

5. ЗАЩИТЕНИ СЪС ЗАКОН ТЕРИТОРИИ;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в землището на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен Посочените имоти 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 – гр. Шумен.
- Комуникационните ландшафти са представени най-вече от пътищата на републиканската пътна мрежа и от полски пътища за обслужване на земеделските площи.
- Промислени ландшафти са основната преобладаваща категория – не се наблюдават
- Рекреационни ландшафти не са развити.
- Антропогенни ландшафти. Естествените ландшафти в района, формирани под влиянието на природни фактори, са променени най-вече под действието на антропогенни фактори. Човешката намеса се изразява в изграждане на населените места, построяване на пътищата от Републиканската пътна мрежа и тези за достъп до нивите, ж. п. линии, язовири, обработването на земите и засаждане на земеделски култури и др. Естествените ландшафтите в района са антропогенизирани и трансформирани в земеделски, селищни инфраструктурни и др.

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

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

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в землището на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен. 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 отдых и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдых, вилни зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.), както и обектите за производство на храни по § 1, т. 37 от допълнителните разпоредби на Закона за храните, стоковите борси и тържищата за храни“. В разглеждания случай най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са вилни зони разположени съответно на:

- 1400 m в посока юг от обекта – жилищна територия на гр. Шумен.;

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

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

1.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве.

1.1.1. Демографска характеристика и здравен статус на населението.

Към 31.12.2014 г. населението на областта е 176 925 души, живущи предимно в градовете - 62,37%, с лек превес на жените 51,06%. В сравнение с предходната година населението е намаляло с 1136 души (0,6%). Съотношението по възрастови групи определя задълбочаване на регресивния тип възрастова структура. През 2014 г. в областта делът на децата до 14 г. (14,3%) е леко намален в сравнение с предходната година и е по-голям от този за страната (13,9%) през същата година. Намалява дела на население от 15 до 49 години и се увеличава дела на населението над 50г.

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

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

показателят раждаемост за област Шумен е по-нисък - 9,1 на 1000 население в сравнение с 2013 г. (10,0 на 1000 население).

Основните демографски показатели по последни данни са както следва:

- обща смъртност - 15,4 на 1000 население е по-висока в сравнение с предходната година (14,6‰) за областта и е по-висока от тази за страната (15,1 ‰) за 2014 г.
- детска смъртност — 11,7‰ за 2014 г. 4 е по-ниска в сравнение с предходната година и остава над средната за страната (7,6 ‰).
- раждаемост - 9,1 на 1000 население е по-ниска от предходната година. Раждаемостта за страната през 2014 г. е 9,4‰.
- естествен прираст - естественият прираст в областта е отрицателен (-6,3) и е значително увеличен в сравнение с предходната година. За страната през 2014 г. естественият прираст е -5,7.

Основни причини за умирианията са следните групи заболявания:

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

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

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

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

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

Инвестиционното предложение ще се реализира при отдалеченост от най-близките околни обекти, подлежащи на здравна защита. Съгласно §1, т. 3 от Допълнителните разпоредби на Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда, „Обекти, подлежащи на здравна защита" са жилищните сгради, лечебните заведения, училищата, детските градини и ясли, висшите учебни заведения, спортните обекти, обектите за временно настаняване (хотели, мотели, общежития, почивни домове, ваканционни селища, къмпинги, хижи и др.), места за отдих и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдих, вилни зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.), както и обектите за производство на храни по § 1, т. 37 от допълнителните разпоредби на Закона за храните, стоките борси и тържищата за храни.

Най-близкият обект, подлежащ на здравна защита, е:

- 1400 m в посока юг от производствената площадка – жилищна зона на гр. Шумен;

Ако инвестиционното предложение не се реализира, не се очакват съществени промени в текущото състояние на населението и здравето в района. Очакват се обаче пропускане на икономически и социални ползи за населението.

1.1.2. Въздействие върху населението. Здравен риск.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в землището на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен Посочения имот не попада в територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

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

- 1400 m в посока юг от обекта – жилищна територия на гр. Шумен.;

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 тръбен кладенец и 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 радионуклеиди и електромагнитни вълни.

Психо-емоционалният ефект от изпълнението на ИП 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 тръбен кладенец и 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.

1.4.1. По време на СМР

По време на строителството ще се отделят неорганизиран емисии от прах и изгорели газове от строителна и транспортна техника. Предвид открития характер на терена, замърсяването на атмосферния въздух ще е незначително и локално. В периода на строителните работи обектът ще бъде източник само на неорганизиран емисии от транспортни дейности и строителни МПС.

В този период ще се извършват различни по вид дейности, като:

- построяване на временни пътища;
- изкопни работи, отнемане на хумусен слой и земни маси от местата за изграждане на стационарни съоръжения;
- транспорт и разтоварване на съоръженията;
- товарене и изнасяне на строителните отпадъци, както и депониране на отнетите хумусни пластове, след приключване на процеса на строителство.

Замърсяването на въздуха по време на строителството ще се дължи на:

- Изгорели газове от двигателите с вътрешно горене (ДВГ) на машините осъществяващи строителните, монтажните и транспортните дейности. Използването на такива машини ще е свързано и с изхвърлянето на отработени газове, в чийто състав основните типове емитирани замърсители: азотни оксиди; летливи органични съединения; метан; въглероден оксид; въглероден окис; двуазотен оксид; серен диоксид; амоняк; кадмий; олово; полициклични ароматни въглеводороди; диоксини и фурани; както и частици (сажди) при изгаряне на дизелово гориво. Тези емисии зависят от броя и вида на използваните при строителството машини и режима им на работа.
- Прахови частици при изкопните, товаро-разтоварни, транспортни и монтажни работи. Тези прахови емисии ще зависят до голяма степен от метеорологичните условия (вятър, влажност, температура, устойчивост на атмосферата), големина и относително тегло на праховите частици и фракционен състав. Основни източници на респираторни частици ще бъдат и отпадъчните газове от двигателите с вътрешно горене на монтажната техника и транспортните средства.

За целите на настоящата оценка разглеждаме период за извършване на строителните дейности – 12 седмици /около 3 месеца/.

При изпълнението им ще се използва строителна техника предимно за доставка на материали, строителство и извозване на фотоволтаичните модули и конзоли. Очакваните емисии от този етап на изпълнение на инвестицията са неорганизираните емисии – в резултат на извършване на строителните дейности, доставка на суровини и материали, товарене и извозване на земни маси от площадката.

Необходимата механизация и транспорт за изпълнение на предвидените по проекта строителни работи, като за основни машини се приемат:

- Леки автомобили – максимално 4 бр/ден;
- Лекотоварни автомобили – максимално 5 бр/ден;
- Тежкотоварни автомобили – максимално 3 бр. ден.

Съгласно актуализирана методика за определяне емисиите на вредни вещества във въздуха, която е разработена въз основа на:

- Методика за определяне емисиите на вредни вещества във въздуха на МОСВ, приета 1999 г., публ. 2000 г.
- Ръководство за инвентаризация на емисии - ЕМЕП/CORINAIR Emission Inventory Guidebook - 3-то издание от м. септември 2004, което е изготвено на база CORINAIR-97 (SNAP97).

се определят емисиите от движение и/или дейност на двигателите с вътрешно горене (дву-четири тактови, вкл. бензинови и дизелови) на извънпътната техника. Същите представляват подвижни линейни източници на емисии на замърсителите. Основни мерки за намаляване емисиите от ДВГ са подобряване качеството на горивата, подобряване техническите параметри на двигателя, снабдяване със съоръжения (катализатори) и др. подобни. Европейски нормативни изисквания към автомобилите, изразено в намаляването на емисиите от тях, е в резултат на непрекъснатото подобряване на техническите им показатели, както и на качеството на течните горива. Предвид факта, че те ще използват български горива, отговарящи на изискванията на новото българско законодателство, което не допуска пускането на пазара на гориво-смазочни материали, съдържащи полихлорирани бифенили, тази група замърсители няма да са обект на настоящето разглеждане.

В резултат на движение и/или дейност на гореописаната техника се изпускат емисии на следните вещества.

1) Първа група:

- Азотни оксиди (NO_x)
- Не метанови летливи органични съединения (NMVOC)
- Метан (CH_4)
- Въглероден оксид (CO)
- Въглероден диоксид (CO_2)
- Двуазотен оксид (N_2O)
- Амоняк (NH_3)

2) Втора група – тежки метали:

- Кадмий (Cd)
- Хром (Cr)
- Мед (Cu)
- Никел (Ni)
- Селен (Se)
- Цинк (Zn)

3) Трета група - УОЗ:

- Полициклични ароматни въглеводороди (ПАХ)
- Диоксини и фурани DIOX

4) Четвърта група – прахови частици:

Изчислените емисии от тези източници са представени в следващите таблици.

Таблица № IV.1.4.1-1. Емисии от МПС по време на монтажните дейности /първа и втора група/

(дизел) EF [g/kg гориво]	SOx	NOx	NMVOС	CH ₄	CO	NH ₃	N ₂ O	PM	Кадмий	Мед	Хром	Никел	Селе н	Цинк
Промислена	4,0	48.8	7.08	0.17	15.8	0.007	1.30	5.73	0.01	1.7	0.05	0.07	0.01	1

Таблица № IV.1.4.1-2. Емисии от МПС по време на монтажните дейности /трета група/

Дизел ДВГ EF [g/kg гориво]	[µg/kg гориво] за всички дейности
B enz(a)anthracene	80
B enzo(b)fluoranthene	50
Dibenzo(a,h)anthracene	10
Benzo(a)pyrene	30
Chrysene	200
Fluoranthene	450
Phenanthene	2500
Диоксини и фурани DIOX	10,9

Очакваните емисии от движението и работата на предвидената при реализирането използвана техника, могат да се определят на база прогнозно количество дизелово гориво само за оборудването на неизползваните сгради. Разходната норма за 100 км за различните видове използвана техника е:

- Леки автомобили - варира от 4,9 до 6,9 литра дизелово гориво.
- Лекотоварни автомобили – варира от 10,6 до 21 литра дизелово гориво.
- Тежкотоварни автомобили - варира от 12 до 40,8 литра дизелово гориво.

Разходът зависи от вида и типа на използваните машини, амортизацията им и изпълняваната дейност. Условно бихме могли да приемем за средна разходна норма съответно

около 6 литра за леки, 15 литра за лекотоварни и 33 литра дизелово гориво за 1 мото/час за тежкотоварни автомобили. При среден път от 3 km/ден в рамките на площадката за всяко МПС за период от 90 дни се получава следния разход на гориво:

- Леки автомобили - 16,2 литра на МПС или 64,8 литра дизелово гориво.
- Лекотоварни автомобили – 40,5 литра на МПС или 202,5 литра дизелово гориво.
- Тежкотоварни автомобили – 89,1 литра на МПС или 356,4 литра дизелово гориво.

Очакваното количество използвано дизелово гориво ще бъде до 0,624 тона, при ориентиловъчно време за изграждането на обекта от порядъка на три месеца.

При използване на опростената методика и посочените по-горе емисионни фактори очакваните емисии на замърсителите е както следва:

Таблица № IV.1.4.1-3. Количества и масов поток на замърсители.

Замърсител	SOx	NOx	NMVOС	CH ₄	CO	NH ₃	N ₂ O	PM	Кадмий	Мед	Хром	Никел	Селен	Цинк
ЕФ	4,00	48,80	42589,00	0,17	42597,00	0,01	10959,00	26785,00	0,01	42552,00	0,05	0,07	0,01	1,00
Количество гориво	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624
Количество /t/	0,002496	0,030451	26,57554	0,000106	26,58053	4,37E-06	6,838416	16,71384	6,24E-06	26,55245	3,12E-05	4,37E-05	6,24E-06	0,000624
kg/h	0,003467	0,042293	36,91047	0,000147	36,9174	6,07E-06	9,4978	23,21367	8,67E-06	36,8784	4,33E-05	6,07E-05	8,67E-06	0,000867
g/s	0,000963	0,011748	10,25291	4,09E-05	10,25483	1,69E-06	2,638278	6,448241	2,41E-06	10,244	1,2E-05	1,69E-05	2,41E-06	0,000241

Замърсител	B enz(a)anthracene	B enzo(b)fluoranthene	Dibenzo(a,h)anthracene	Benzo(a)pyrene	Chrysene	Fluoranthene	Phenanthrene	Диоксини и фурани DIOX
ЕФ	80	50	10	30	200	450	2500	10,9
Количество гориво	624	624	624	624	624	624	624	624
Количество /t/	4,992E-08	3,12E-08	6,24E-09	1,87E-08	1,25E-07	2,81E-07	1,56E-06	6,8E-09
kg/h	6,933E-08	4,33E-08	8,67E-09	2,6E-08	1,73E-07	3,9E-07	2,17E-06	9,45E-09
g/s	1,926E-08	1,2E-08	2,41E-09	7,22E-09	4,81E-08	1,08E-07	6,02E-07	2,62E-09

В този етап на реализация ще се наблюдава минимално увеличение на емисиите на определени вредни вещества и прахови частици, дължащи се на работата на машините, използвани за изпълнение на заложените строително-монтажни дейности. Не се очакват значителните въздействия върху качеството на атмосферния въздух. Въздействието се характеризира като ограничено, локално - само за обекта, в който ще се извършват дейностите, обратимо.

1.4.2. По време на експлоатацията

В периода на експлоатация на обекта (около 30 години) няма източници на замърсяване на атмосферния въздух, тъй като преобразуването на слънчева енергия в електроенергия не причинява замърсяване на въздуха. Експлоатацията на предвидените съоръжения не е свързана с отрицателни въздействия върху атмосферния въздух, поради отсъствието на всякакви източници на емисии на вредни вещества (организирани и неорганизирани).

Директното преобразуване на възобновяемата енергия на слънцето в електроенергия не е свързано с емитиране на вредни вещества, напротив получаването на такъв тип енергия е свързано със заместване на източниците на енергия, получена от изкопаеми горива. Използването на фотоволтаици е свързано с чувствително намаляване на емисиите (CO₂ и другите парникови газове). Потенциалът на слънчевата енергия, попаднала върху земната повърхност е 5 пъти по-голям от сегашната консумация на енергия в света. Потенциалът на слънчевата радиация на територията на България е значителен, въпреки че се наблюдават значителни разлики в интензивността на слънчевото греене по региони. Производството ѝ не е още достатъчно евтино (4-5 пъти над произвежданото от конвенционална система), но не е свързано със съхраняване на опасни вещества, генериране на отпадъци или други скрити странични ефекти (като отработеното ядрено гориво при атомната енергетика, например).

Реализирането на инвестиционното предложение ще има положително въздействие от гледна точка на екологичните и социално-икономическите условия при експлоатацията на обекта поради нарастващото пазарно търсене на електроенергия и нужда от спазване на изискванията на ЕС за процентно нарастване дела на възобновяемите източници на енергия. Основната екологична полза от фотоволтаиците е предотвратяването на емисиите, свързани с производството на конвенционална електроенергия. Съгласно енергийната стратегия на Р.България и договора за присъединяването ни към ЕС, енергията от възобновяеми източници трябва до 2010 г. да достигне 16% през 2020 година. Преди крайната „16% цел“ ще има и междинно отчитане на всеки 2 години. При изоставане страната ще трябва да купува сертификати за произведена възобновяема енергия от другите европейски страни, с които да компенсира липсващите „зелени“ мегаватчасове в собственото си потребление, което ще оскъпи допълнително енергията на вътрешния пазар.

Решението на съществуващите екологичните проблеми, свързани с разширяващото се производството на енергия, е природосъобразното производство на енергия от възобновяеми енергоизточници. Енергията генерирана от слънцето е възобновяема и спестява използването на изкопаеми горива. Тя не е свързана с производството на CO₂, серни окиси, прах или каквито и да е други замърсители на въздуха. При заместването на 1 kWh електроенергия от въглища, със същото количество възобновяема енергия, се избягва емитирането на, както следва: - около един килограм CO₂, около 100 грама пепел и гипс, 2 милиграма серен двуокис и 3 милиграма азотни окиси (при използване на висококалорични вносни въглища). Парниковите газове, генерирани в процеса на производство на възобновяемите източници, се компенсират от

редукцията на вредните емисии от тяхното електропроизводство още през първата година на тяхната експлоатация.

1.4.3. Характеристика на компонентите на средата.

Съгласно климатичното райониране на България, теренът попада в Умерено-континенталната климатична подобласт на Европейско-континенталната климатична област, Средния климатичен район на Дунавската хълмиста равнина. Климатът в Средния климатичен район на Дунавската хълмиста равнина се характеризира със студена зима със средни температури на януари -2.0 до -3.5°C.

Характерни за района са фьоновите прояви, поради което средните максимални температури са по-високи. Пролетта настъпва рано, като средните пролетни температури надвишават 5°C още в началото на март. Поради по-голямата надморска височина лятото не е много горещо със средна температура за юли 22-23°C.

Районът се характеризира със средно годишно валежно количество от около 600 мм/год. Зимните валежи (130-140 мм) са ниски, а снежната покривка е устойчива. Валежите през пролетта (150-160 мм) са по-високи от зимните. Сумата на летните валежи е също висока 180-190 мм. Есента е топла като температурата пада под 10°C в края на октомври със средна сума на валежите е 120-130 мм.

Територията на Община Шумен се характеризира с типичен умерено континентален климат. Тъй като се намира в периферната част на източния климатичен район на Дунавската равнина, климатичната характеристика се влияе от множество фактори: температура на въздуха, относителна влажност, скорост и роза на ветровете, валежи, слънчева радиация и др. Информация за стойностите на всеки един от тези фактори е отразена в посочените по-долу таблици.

1.4.3.1. Температура

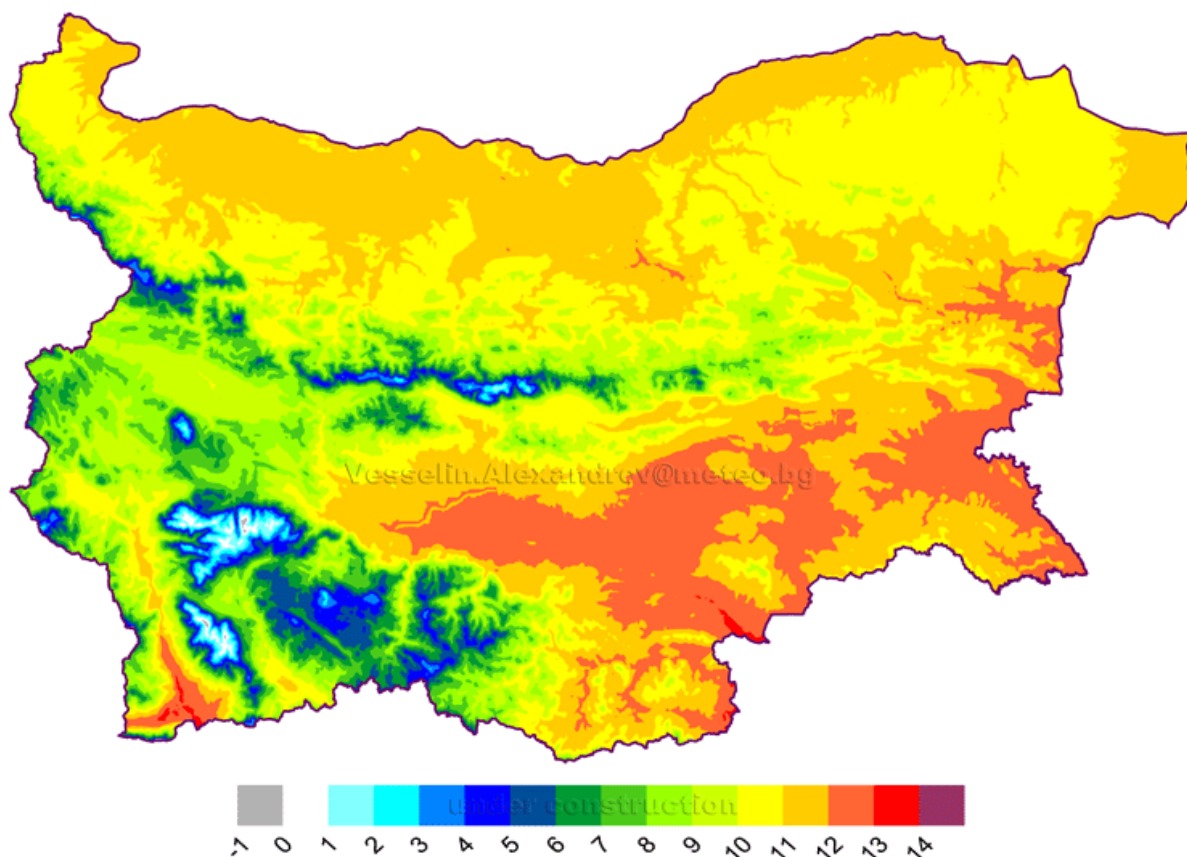
Температурата на въздуха е важна климатична характеристика, която се определя от редица взаимно свързани условия – преди всичко от слънчевото греене и радиация, надморската височина на района, интензивността на топлообмена между земната повърхност, приземния атмосферен слой и по-горните слоеве. Тя оказва влияние върху процесите на разсейване на прахо-газови вредности в изхвърляните от стационарни източници отпадъчни потоци.

Районът се характеризира със студена зима, като средномесечните температури за зимните месеци са от 1.0°C (декември, февруари) до -1.1°C (януари). Пролетта е прохладна, а лятото не е горещо със средномесечна температура за най-топлите месеци юли - август около 21-22°C. Есента е топла, като средните температури през октомври се задържат около 12°C. Средногодишната годишна температура е 11°C.

Таблица № 1. Средномесечна температура на въздуха (Шумен)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
-1.1	1.0	4.4	10.7	15.6	19.4	22.0	21.6	17.4	12.0	6.8	1.8	11.0

Фигура № 1. Средногодишни стойности на температура



1.4.3.2. Слънчева радиация. Слънчево греене

Слънчевата радиация е основен климатообразуващ фактор и главен източник на топлинна енергия за природните процеси протичащи върху земната повърхност, в атмосферата и хидросферата. За района на разглеждания обект е използвана наличната информация за ХМС Търговище, като най-близък до обекта пункт, за който има данни за слънчевото греене (Климатичен справочник на България, том 1 - слънчево греене).

Климатичният район се характеризира с висока за България (2204 часа) годишна продължителност на слънчево греене. Общото времетраене на слънчево греене в района достига до 2180 часа годишно – около 25 % в годината (показано в таблица), като максималната му продължителност е през юли и август. Дните без слънце през годината са средно 77, като най-малко на брой (само 13 дни без слънце) са през периода май – октомври.

Таблица № 2. Продължителност на слънчево греене в часове (Търговище)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
79	99	139	182	234	263	318	302	245	176	95	72	2204

Облачността пряко влияе върху поетата от земната повърхност слънчева радиация. Степента на покритост на небето с облаци се оценява по десетобална скала (бал 0 - чисто небе, бал 10 - покрито с облаци).

Таблица № 3. Средна месечна обща облачност по месеци в балове (Шумен)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
6.8	6.7	6.5	5.9	5.5	4.5	3.6	3.1	3.6	4.9	6.7	6.7	5.4

1.4.3.3. Валежи и влажност на въздуха.

Районът се характеризира със средно годишно валежно количество от около 600 мм/год. Годишния ход на валежите е с максимум на валежите през лятото 180 мм, средни през пролетта 154 мм и с минимум през есента 129 мм и зимата 134 мм.

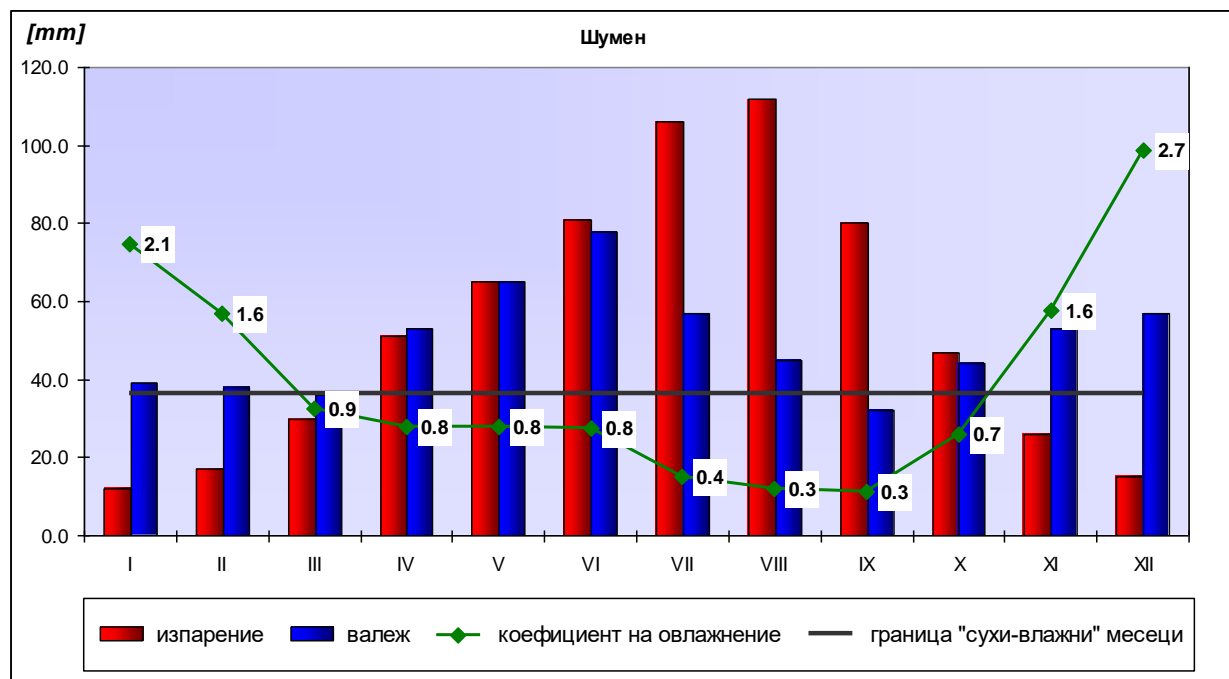
Таблица № 4. Средна месечна сума на валежите в милиметри (Шумен)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
39	38	36	53	65	78	57	45	32	44	53	57	598

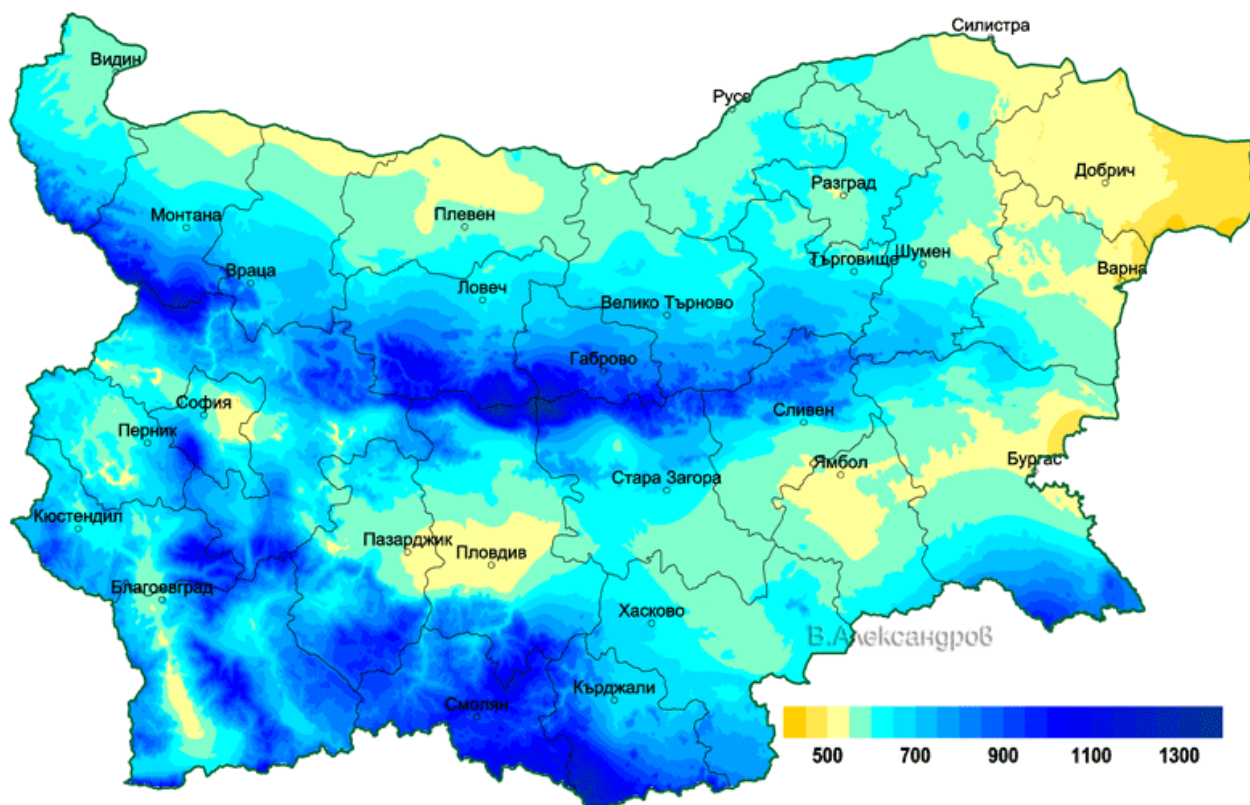
Степента на овлажнение (Фиг. 2) е отношението на количеството валежи към изпарението и показва месечния дефицит или излишък на влажността във въздуха.

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

Фигура № 2. Влажност и валежи



Фигура № 3. Средногодишни стойности на валежи



Районът е с висока влажност на въздуха 64-84%, с максимум през зимните и месеци и със средна честота по отношение на мъглите.

Таблица № 5. Средна месечна относителна влажност в проценти (Шумен)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
82	80	74	69	71	70	65	64	68	75	82	84	74

1.4.3.4. Мъгли

Мъглата е състояние на въздуха в приземния слой, при което хоризонталната видимост е по-малка от 1 km. Мъглите се образуват предимно през студената част на годината.

Районът се характеризира с висока честота на мъгливото време над 25 дни годишно. Максимумът на мъглите е през зимата (около 19-20 дни от ноември до март), като през летните месеци пада до 5-6 дни .

Таблица № 6. Брой на дните с мъгла по месеци (Шумен)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
4.0	2.3	2.0	1.4	1.2	1.0	0.5	0.7	0.9	2.7	3.8	4.8	25.4

1.4.3.5. Ветрове. Роза на вятъра.

Вятърът е метеорологичен фактор с най-силно значение за разпространението на прахови газообразните замърсители, изхвърляни в атмосферния въздух. Концентрацията на замърсителите от постоянно действащи източници е обратно пропорционална на скоростта на вятъра, а ако той е устойчив по посока - замърсяването е по-голямо, отколкото при вятър с променлива посока.

Един от най-важните климатични фактори, влияещи върху степента на разсейване на атмосферните примеси е честотата на случаите на "тихо" време, когато скоростта на вятъра е под 1 m/s. Районът се намира в област със средна – около 31% повтораемост на тихо време. Това не са много добри условия за разсейване на атмосферните замърсители. Само източните и югозападните ветрове са под 10 %, останалите са с почти еднакви проценти (над 10 %), като с най-голяма вероятност са ветровете от запад – в 18.7 % от случаите (Фиг. 4). Най-силни са ветровете от запад (5.9 m/s), а най-слаби са от изток (2.9 m/s). Обобщени данни за честотата и скоростта на вятъра по посоки са представени в Таблица № 7 и Таблица № 8.

Таблица № 7. Честота на ветровете по посоки

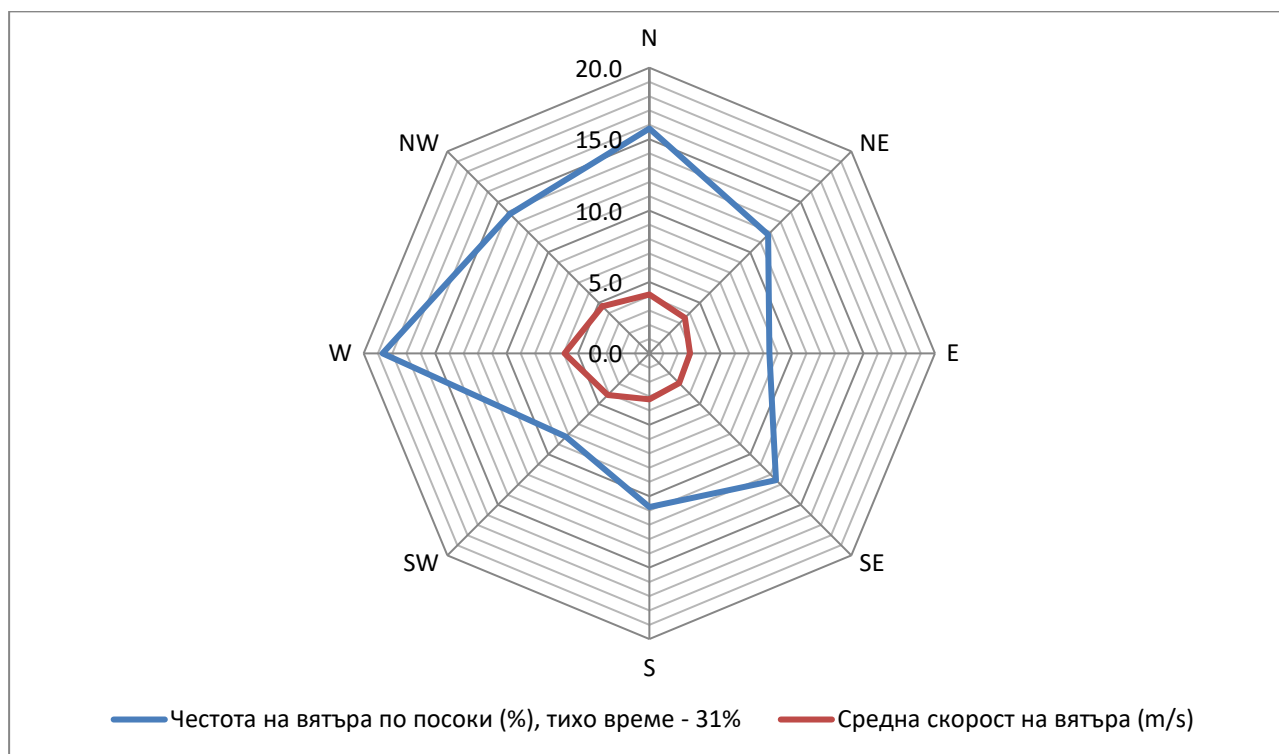
Посока	Месец												Средно годишно
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
N	18.7	16.9	16.6	12.8	13.8	14.7	16.6	12.7	16.8	15.3	15.3	18.7	15.7
NE	10.3	11.5	12.9	11.1	11.1	9.9	10.3	12.1	13.3	15.3	12.9	10.4	11.8
E	4.0	6.4	9.7	10.0	9.6	9.2	8.1	11.0	9.8	8.6	8.5	5.9	8.4
SE	7.7	8.5	12.3	17.5	18.0	15.1	12.2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

Таблица № 8. Скорост на ветровете по посоки

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

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

Фигура № 4. Роза на ветровете в района на площадката



1.4.4. Неорганизиран еmission в атмосферния въздух

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

Предвидената дейност не създава ситуации на неорганизиран еmission, на вредни вещества на площадката по време на периода на експлоатация.

1.5. Въздействие върху водите.

1.5.1. Повърхностни води

Предвидените дейности попадат в обхвата на повърхностни водни тела:

- Повърхностно водно тяло „р. Стара река (Текедере)-от извор до вливане в р. Камчия“ е код BG2KA700R016, определено в много лошо екологично състояние и добро химично състояние. Тялото е в риск от пепостигане на добро екологично състояние, като е приложено изключение на основание чл. 156в, т. 1 „в“ от ЗВ (4.4.in от РДВ). За тялото са поставени следните цели: предотвратяване влошаването на екологичното състояние; опазване, подобряване и възстановяване на водното тяло за постигане на умерено екологично състояние (постигане на възможно най-добро екологично състояние по биологични елементи - МЗБ; постигане на възможно най-добро екологично състояние по физикохимични елементи - БПК, N - N1 Li. N-N(K 1N-NO3, N-total. P-PO4 P-lotal); запазване на добро химично състояние.

Не се предвижда ползване на повърхностен воден обект. Инвестиционното предложение не е свързано с формиране на отпадъчни води.

Анализирането на посочените фактори води до заключение за липса на въздействие на инвестиционното предложение върху повърхностни водни тела и възможния риск от наводнения.

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

Предвидените дейности попадат в обхвата на подземни водни тела:

- подземно водно тяло „Пукнатинни води във Валанж-Хотрив-апт Шумен-Търговище" с код BG2G000K1NB037, определено в добро количествено и лошо химично състояние по показатели NO₃, NH₄ и Mn. Тялото е в риск от пепостигане на добро състояние, като е приложено изключение на основание чл. 156г, т. 2 и т. 3 от ЗВ (чл.4.5 от РДВ). За тялото са поставени следните цели: предотвратяване влошаването на химичното състояние по показателите NO₃, NH₄, Mn, намаляване под ПС - обръщане на посоката на възходящата тенденция: опазване, подобряване и възстановяване на водното тяло за постигане на добро химично състояние, запазване на добро количествено състояние.
- подземно водно тяло „Карстови води в малм-валанж" с код BG2G000J3K1041. определено в добро количествено и химично състояние. Тялото не е определено в риск по химично и количествено състояние и за него е неприложимо прилагане на изключения от постигане на добро състояние. За тялото са поставени следните цели: запазване на добро химично състояние; запазване на добро количествено състояние.

Инвестиционното предложение попада в зони за защита на водите, съгласно чл. 119а, ал. 1 от Закона за водите - подземните водни тела са определени като зони за защита на питейните води, съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 1 от ЗВ, с кодове BG2DGW000K1 PB037 и BG2DGW000J3K1041. Поземлените имоти попадат в зони, в които водите са чувствителни към биогенни елементи: чувствителна и уязвима (северна) зона, съгласно чл. 119а, ал. I, т. 3 от Закона за водите.

Поземлените имоти не попадат в зони за защита на водите, съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 2, 4 и 5 от Закона за водите.

Предвидените дейности попадат в границите на пояси III по СОЗ по „Вн-35х Кранево", определена със Заповед на МОСВ №РД-255/22.04.2008 г. и още 17 бр. минерални сондажи.

Инвестиционното предложение предполага отрицателно количествено въздействие върху подземно водно тяло подземно водно тяло „Карстови води в малм-валанж" с код BG2G000J3K1041, определено в добро количествено и химично състояние. Тялото не е

определено в риск по химично и количествено състояние и за него е неприложимо прилагане па изключения от постигане на добро състояние. За тялото са поставени следните цели: запазване на добро химично състояние; запазване на добро количествено състояние.

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 съоръженията, предмет на инвестиционното предложение, 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 гр. Шумен. 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 плануваните променил.

1.10. Въздействие върху защитени територии.

Имотът, в които ще се реализира инвестиционното предложение, е разположен в землището на гр. Шумен. 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.

В рамките на община Шумен са разположени следните защитени територии:

1. БУКАКА Категория: Резерват. Местоположение: Област: Шумен, Община: Шумен, Населено място: гр. Шумен
2. ДЪБОВЕТЕ Категория: Защитена местност. Местоположение: Област: Шумен, Община: Шумен, Населено място: с. Илия Блъсково
3. МАДАРСКИ СКАЛНИ ВЕНЦИ Категория: Защитена местност. Местоположение: 1. Област: Шумен, Община: Каспичан, Населено място: с. Кюлевча. 2. Област: Шумен, Община: Шумен, Населено място: с. Мадара.
4. МАРАШКА КОРИЯ Категория: Защитена местност. Местоположение: Област: Шумен, Община: Шумен, Населено място: с. Мараш
5. МОГИЛАТА Категория: Защитена местност. Местоположение: Област: Шумен, Община: Шумен, Населено място: с. Коньовец
6. ШУМЕНСКО ПЛАТО Категория: Природен парк. Местоположение: 1. Област: Шумен, Община: Велики Преслав, Населено място: с. Кочово, с. Осмар, с. Троица. 2. Област: Шумен, Община: Шумен, Населено място: гр. Шумен, с. Лозево

Локалната флора и растителност в района на инвестиционното предложение са в различна степен антропогенно повлияни. Това в значителна степен се наблюдава в равнинните и полупланински части и в близост до населеното място. Като цяло може да се направи извода, че флората и растителността са силно повлияни в рамките на площадката, в която е разположено инвестиционното предложение.

Ако инвестиционното предложение не бъде осъществено (нулева алтернатива), площадката, на която ще се реализира, ще запази своя статут и ползване. Ще продължат да действат съществуващите към момента фактори и въздействия, без внасянето на допълнителен натиск от въздействията на инвестиционното предложение.

Реализирането на инвестиционното предложение няма да окаже въздействие върху защитени зони и защитени територии.

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.

Имотите, в които ще бъде реализирано инвестиционното предложение, се намират в землището на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен. Населеното място и землището му не попада в защитени зони. Най-близко разположени са:

- ВГ 0000382 „Шуменско плато“ за опазване на природните местообитания (обявена със Заповед № РД-1032/ 17.12.2020 г. на министъра на околната среда и водите, обн. ДВ бр. 19/ 05.03.2021г.), намираща се на отстояние от около 100 м от имота.
- Природен парк „Шуменско плато“ (обявен като Народен парк със Заповед № 79/ 05.02.1980 г. на Комитет за опазване на природната среда при Министерски съвет. Заповед за прекатегоризация № 563/ 08.05.2003г. на МОСВ и План за управление на ПП „Шуменско плато”, приет с Решение на Министерски съвет № 464/ 23.06.2011 г.) съгласно Закона за защитените територии (ЗЗТ, ДВ бр.133/ 1998 г., доп. и изм.), намиращ се на отстояние от около 150 м от имота.

Защитената зона „Шуменско плато” ВГ0000382, тип „В” - Директив 92/43/ЕЕ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

Местоположение на защитената зона: географска дължина: Е 26° 15’ 50”; географска ширина: N 43° 15’ 37”

Площ: 4490.62 ха

Надморска височина: минимална 203, максимална 499, средна 356 m.

Цели на опазване в защитена зона „Шуменско плато”:

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

Предмет на опазване в защитена зона „Шуменско плато”:

Природни местообитания	
6110	Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от <i>Alyso-Sedion albi</i> <i>Rupicolous calcareous basophilic grasslands of the Alyso-Sedion albi</i>
6210	Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик(<i>Festuco-Brometalia</i>) (*важни местообитания на орхидеи) <i>Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates (Festuco-Brometalia)(*important orchid sites)</i>

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„Изграждане на напоителна система, дълбок тръбен кладенец и система от мрежа за защита от градушки, птици и насекоми за нуждите съществуващи и нови овощни насаждения в землището на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен”

6240	Субпанонски степни тревни съобщества Sub-continental steppic grasslands
7220	Извори с твърда вода с туфести формации (Cratoneurion) Petrifying springs with tufa formation (Cratoneurion)
8210	Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове Calcareous rocky slopes with chasmophytic vegetation
8310	Неблагоустроени пещери Caves not open to the public
9150	Термофилни букови гори (Cephalanthero-Fagion) Medio-European limestone beech forests of the Cephalanthero-Fagion
9180	Смесени гори от съюза Tilio-Acerion върху сипеи и стръмни склонове Tilio-Acerion forest of slopes, screes and ravines
40A0	Субконтинентални пери-панонски храстови съобщества Subcontinental peri-Pannonic scrub
91G0	Панонски гори с Quercus petraea and Carpinus betulus Pannonic woods with Quercus petraea and Carpinus betulus
91H0	Панонски гори с Quercus pubescens Pannonian woods with Quercus pubescens
91Z0	Мизийски гори от сребролистна липа Moesian silver lime woods
Бозайници	
Добруджански (среден) хомяк - Mesocricetus newtoni	
Дългокрил прилеп - Miniopterus schreibersi	
Дългоух нощник - Myotis bechsteini	
Острух нощник - Myotis blythii	
Дългопръст нощник - Myotis capaccinii	
Трицветен нощник - Myotis emarginatus	
Голям нощник - Myotis	
Средиземноморски подковонос - Rhinolophus blasii	
Южен подковонос - Rhinolophus euryale	
Голям подковонос - Rhinolophus ferrumequinum	
Малък подковонос - Rhinolophus hipposideros	
Подковонос на Мехели - Rhinolophus mehelyi	
Лалугер - Spermophilus citellus	
Пъстър пор - Vormela peregusna	
Земноводни и влечуги	
Жълтокоремна бумка - Bombina variegata	
Ивичест смок - Elaphe quatuorlineata	
Обикновена блатна костенурка - Emys orbicularis	
Шипобедрена костенурка - Testudo graeca	
Шипоопашата костенурка - Testudo hermanni	
Голям гребенест тритон - Triturus karelinii	
Риби	
-	
Безгръбначни	
Callimorpha quadripunctaria	
Лицена - Lycena dispar	
Volbelasmus unicornis	
Обикновен сечко - Cerambyx cerdo	
Бръмър рогач - Lucanus cervus	
Буков сечко - Morimus funereus	
Алпийска розалия - Rosalia alpina	
Растения	
Янкева кутявка - Moehringia jankae	
Обикновена пърчовка - Himantoglossum caprinum	

Имота, в който ще бъдат реализирани инвестиционните мерки е собственост на дружеството – възложител на ИП. В него не се срещат описаните по-горе видове растения и животни. Околните терени, които не попадат в защитената зона също 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 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 Natura 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 – очаква се отрицателно, пряко, обратимо въздействие с ниска степен единствено с количествено отражение. Предполага се кумулативен ефект от други разрешени водовземания.

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 гр. Шумен. 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 гр. Шумен. 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
			Положително/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативно ст	
<i>По време на СМР</i>									
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	-

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
„Изграждане на напоителна система, дълбок тръбен кладенец и система от мрежа за защита от градушки, птици и насекоми за нуждите съществуващи и нови овощни насаждения в землището на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен”

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	
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	-
	Подземни води очаква се	BG2G000J3K104 1	отрицателно	пряко	ниска	периодично	дълготрайно	Да – ниска степен	спазване на количествените ограничения на БДЧР

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
„Изграждане на напоителна система, дълбок тръбен кладенец и система от мрежа за защита от градушки, птици и насекоми за нуждите съществуващи и нови овощни насаждения в землището на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен”

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	Кумулативно	
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	-
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	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
„Изграждане на напоителна система, дълбок тръбен кладенец и система от мрежа за защита от градушки, птици и насекоми за нуждите съществуващи и нови овощни насаждения в землището на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен”

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	Кумулативно ст	
енергийни източници									
1.13. Върху материалните активи	Очаква се	дружеството	положително	пряко	средна	постоянно	дълготрайно	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	-

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 гр. Шумен.

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	Прилагане на разрешителен режим по реда на Закона за водите за водоземане от подземни води, вкл. изграждане на свързаните с това съоръжения	преди изграждане	Опазване на химичното състояние на подземните води от замърсяване и влошаване
2	С цел изолираме иа горните пластове и намаляване на опасността от пряко отвеждане иа замърсители от повърхността или смесване на подземни води с различни качества, да се предвидят обсадни цимент прани колони;	По време на изграждане	Опазване на химичното състояние на подземните води от замърсяване и влошаване
3	За експлоатационните колони при възможност да се използват тръби с $\phi > 140$ мм относно	По време на изграждане	Рационално използване на водния ресурс

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„Изграждане на напоителна система, дълбок тръбен кладенец и система от мрежа за защита от градушки, птици и насекоми за нуждите съществуващи и нови овощни насаждения в землището на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен”

№ по ред	Мерки	Период/фаза	Резултат на изпълнение
1	2	3	4
	техническа възможност за поставяне на нивомерно устройство; филтърната част да е подходящо избрана по вид и да обхваща водоносителната част на водоносния хоризонт на подземните води;		
4	За експлоатация на водоизточника помпеното оборудване да бъде избрано с подходящ дебит и понижение, които да не създават надвишаване на разполагаемите ресурси на подземното водно тяло, увреждане на сухоземните екосистеми, изменение на посоката на потока	По време на изграждане	Опазване на химичното състояние на подземните води от замърсяване и влошаване
5	За експлоатационни и филтрови колони и засипки да бъдат използвани материали, които не съдържат приоритетни вещества	По време на изграждане	Опазване на химичното състояние на подземните води от замърсяване и влошаване
6	При необходимост за филтриране на водата да се предвиди засипка с подходящ диаметър	експлоатация	Опазване на почви от замърсяване
7	Опазване на химичното състояние на подземните води от замърсяване и влошаване	експлоатация	Осигуряване на защита на водовземното съоръжение от външно влияние
8	Изпълнение на програма за собствен мониторинг на подземни води	експлоатация	Опазване на химичното състояние на подземни води от замърсяване и влошаване
9	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
10	Спазване условията на издаденото разрешително за водовземане	експлоатация	Опазване на подземни водни тела
11	Спазване на забрани и ограничения в СОЗ съгласно заповедта за определяне на зоната и списъка по приложение № 3 към Националния каталог от мерки (ПУРБ).	експлоатация	Опазване на химичното състояние на подземни води от замърсяване и влошаване
12	Да се спазват изискванията и пределно допустимите стойности по показателите, посочени в Приложение №1, към чл. 5, ал. 1 на Наредба №18/27.05.2009 г. за качеството на водите за напояване на земеделски култури, както и провеждане на собствен мониторинг на водите те, 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
13	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
14	Да се спазват забраните на чл. 118а, ал. 1, т. 2, т. 3 и т. 4 от ЗВ.	експлоатация	Опазване на химичното състояние на подземни води от замърсяване и влошаване

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„Изграждане на напоителна система, дълбок тръбен кладенец и система от мрежа за защита от градушки, птици и насекоми за нуждите съществуващи и нови овощни насаждения в землището на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен”

№ по ред	Мерки	Период/фаза	Резултат на изпълнение
1	2	3	4
15	В съответствие с разпоредбите на чл. 116 от ЗВ, всички води и водни обекти следва да се опазват от замърсяване и увреждане. При реализиране на ИП да се предвидят мерки за недопускане на влошаването на състоянието на повърхностните и подземните води.	експлоатация	Опазване на химичното състояние на подземни води от замърсяване и влошаване
16	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
17	Да се изпълняват приложимите мерки в Програмата за мерки към ПУРБ 2016-2021 г., ПУРН 2016-2021 г., Становище по ЕО на ПУРБ № 6-2/2016 г. и Становище по ЕО на ПУРН № 2-1/2016 г.	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.