

„ЕКНИ“ АД

ИНФОРМАЦИЯ

ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА

ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

„Изграждане на дълбок тръбен кладенец в рамките на поземлен имот с идентификатор 73050.2.47, с. Трем, общ. Хитрино, обл. Шумен”

СЪДЪРЖАНИЕ

УВОД	9
I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.....	9
1. ИМЕ, ЕГН, МЕСТОЖИТЕЛСТВО, ГРАЖДАНСТВО НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ – ФИЗИЧЕСКО ЛИЦЕ, СЕДАЛИЩЕ И ЕДИНЕН ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР НА ЮРИДИЧЕСКО ЛИЦЕ.	9
2. ПЪЛЕН ПОЩЕНСКИ АДРЕС.	9
3. ТЕЛЕФОН, ФАКС И E-MAIL.....	9
4. ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТИ.	9
II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:	10
1. ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:	10
а) <i>Размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост;</i>	<i>10</i>
б) <i>Взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения;.....</i>	<i>10</i>
в) <i>Използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие;.....</i>	<i>11</i>
г) <i>Генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води;.....</i>	<i>13</i>
г.1. <i>Генериране на отпадъци</i>	<i>13</i>
г.2. <i>Генериране на отпадъчни води</i>	<i>13</i>
д) <i>Замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;</i>	<i>14</i>
е) <i>Риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение;.....</i>	<i>14</i>
ж) <i>Рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето.....</i>	<i>14</i>
2. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НЕОБХОДИМА ПЛОЩ ЗА ВРЕМЕННИ ДЕЙНОСТИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО.....	15
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.....	18
3.1. <i>Изграждане на поливна система</i>	<i>18</i>
3.2. <i>Съхранение и употреба на опасни химични вещества и смеси.....</i>	<i>28</i>
4. СХЕМА НА НОВА ИЛИ ПРОМЯНА НА СЪЩЕСТВУВАЩА ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА.....	28
5. ПРОГРАМА ЗА ДЕЙНОСТИТЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА СТРОИТЕЛСТВО, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ФАЗИТЕ НА ЗАКРИВАНЕ, ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И ПОСЛЕДВАЩО ИЗПОЛЗВАНЕ.	29
6. ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО.....	29
7. ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.	31
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.....	32
9. СЪЩЕСТВУВАЩО ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ ПО ГРАНИЦИТЕ НА ПЛОЩАДКАТА ИЛИ ТРАСЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.	33

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.....	33
11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство).....	36
12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.	36

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;	37
2. Мочурища, крайречни области, речни устия;	37
3. Крайбрежни зони и морска околна среда;	37
4. Планински и горски райони;	37
5. Защитени със закон територии;	37
6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа;	37
7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;	38
8. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.	39

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.	40
1.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве.	40
1.1.2.1. Въздействие върху здравето на населението	42
1.1.2.2. Въздействие върху здравето на персонала.....	42
1.2. Въздействие върху материалните активи.	42
1.3. Въздействие върху културното наследство.	43
1.4. Въздействие върху атмосферния въздух.	43
1.5. Въздействие върху водите.	43
1.5.1. Повърхностни води	43
1.5.2. Подземни води	43
1.6. Въздействие върху почвите.....	44
1.7. Въздействие върху земните недра.....	44
1.8. Въздействие върху ландшафта.	44
1.9. Въздействие върху биологично разнообразие.....	45
1.10. Въздействие върху защитени територии.	45

2. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА РАЗПОЛОЖЕНИТЕ В БЛИЗОСТ ДО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.....	45
3. ОЧАКВАНИТЕ ПОСЛЕДИЦИ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОТ РИСК ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ И/ИЛИ БЕДСТВИЯ.....	46
4. ВИД И ЕСТЕСТВО НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО (ПРЯКО, НЕПРЯКО, ВТОРИЧНО, КУМУЛАТИВНО, КРАТКОТРАЙНО, СРЕДНО- И ДЪЛГОТРАЙНО, ПОСТОЯННО И ВРЕМЕННО, ПОЛОЖИТЕЛНО И ОТРИЦАТЕЛНО).....	47
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.).....	54
6. ВЕРОЯТНОСТ, ИНТЕНЗИВНОСТ, КОМПЛЕКСНОСТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.....	54
7. ОЧАКВАНОТО НАСТЪПВАНЕ, ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА, ЧЕСТОТАТА И ОБРАТИМОСТТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.....	54
8. КОМБИНИРАНЕТО С ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ И/ИЛИ ОДОБРЕНИ ИНВЕСТИЦИОННИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ.....	55
9. ВЪЗМОЖНОСТТА ЗА ЕФЕКТИВНО НАМАЛЯВАНЕ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА.....	55
10. ТРАНСГРАНИЧЕН ХАРАКТЕР НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.....	55
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.....	55
V. ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.....	56

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение № П.1-1	<i>Документ за собственост</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>Актуална скица на имота</i>
Приложение № П.8-4	<i>Карта отстояния</i>

ИЗПОЛЗВАНИ СЪКРАЩЕНИЯ:

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

ИЗПОЛЗВАНИ ДИМЕНСИИ:

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

УВОД

Настоящата информация за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда е изготвена съгласно процедурни указания на РИОСВ-Шумен поставени в писмо с изх. № УИН-66-(5)/16.03.2022 г., писмо с изх. № ОВОС-16/3/20.05.2019 г. и в съответствие с разпоредбите на Закона за опазване на околната среда (Обн., ДВ, бр. 91 от 25.09.2002 г., посл. изм. и доп.) и Приложение № 2 към Чл. 6 от Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (Приета с ПМС № 59 от 07.03.2003 г. Обн. ДВ. бр.25 от 18 Март 2003г., изм. ДВ. бр.3 от 10 Януари 2006г., изм. ДВ. бр.80 от 9 Октомври 2009г., изм. ДВ. бр.29 от 16 Април 2010г., изм. ДВ. бр.3 от 11 Януари 2011г., изм. и доп. ДВ. бр.94 от 30 Ноември 2012г., изм. и доп. ДВ. бр.12 от 12 Февруари 2016г., изм. ДВ. бр.55 от 7 Юли 2017г., изм. и доп. ДВ. бр.3 от 5 Януари 2018г., изм. и доп. ДВ. бр.31 от 12 Април 2019г.).

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:	„ЕКАНИ“ АД
Седалище и адрес на управление:	Област Шумен, Община Хитрино, с. Трем, п.к. 9764, ул. „Аврора“ № 50
ЕИК	103152968

2. ПЪЛЕН ПОЩЕНСКИ АДРЕС.

Пълен пощенски адрес:	Област Шумен, Община Хитрино, с. Трем, п.к. 9764, ул. „Аврора“ № 50
-----------------------	--

3. ТЕЛЕФОН, ФАКС И Е-МАЙЛ.

Телефон:	+359 (0)53 482 11; +359 (0)886 650 465
e-mail:	ekani@abv.bg

4. ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТИ.

Лице за контакт:	Семра Музаферова Басри
------------------	------------------------

Телефон: +359 (0)53 482 11; +359 (0)886 650 465

e-mail: ekani@abv.bg

II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

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

Инвестиционното предложение предвижда нова дейност – изграждане на дълбок тръбен кладенец в рамките на съществуваща животновъдна ферма. Инвестиционното предложение попада в обхвата на т. 2 г) „Минно дело: дълбоки сондажи за водоснабдяване“ от Приложение № 2 към чл. 93, ал. 1, т. 1 и 2 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС).

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в 73050.2.47, с. Трем, общ. Хитрино, обл. Шумен, в който е разположена производствена площадка на „ЕКАНИ“ АД. Посочения имот е собственост на „ЕКАНИ“ АД съгласно Договор за замяна № 186, том 22, рег. 7664 от 06.11.2008 г. издаден от Служба по вписванията - Шумен /Приложение № II.1-1/.

Настоящото инвестиционно предложение предвижда изграждане на дълбок тръбен кладенец за самостоятелно водоснабдяване за напояване на земеделски култури и водопой на животни (животновъдство), в землището на с. Трем, общ. Хитрино, обл. Шумен.

В рамките на имота е изпълнен проучвателен сондаж за извършване на хидрогеоложко проучване, който е ликвидиран през 2021 г. Ликвидирането е удостоверено от експерти на БДЧР, за което е съставен констативен протокол.

Поземлен имот 73050.2.47, област Шумен, община Хитрино, с. Трем, е с вид собственост Частна обществени организации, вид територия Земеделска, категория 5, НТП За друг вид производствен, складов обект, площ 1709 кв. м, стар номер 000047, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-396/07.06.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

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

- Одобряване на инвестиционното предложение;
- Провеждане на процедура по издаване на разрешително за водовземане по реда на Закона за водите;
- Получаване на разрешение за строеж по реда на ЗУТ /при необходимост/;
- Изграждане на водовземното съоръжение;
- Въвеждане в експлоатация.

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

Инвестиционното предложение е свързано със съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение:

- „Строителство на нова кравеферма за отглеждане на 250 броя животни" в долен стопански двор на с. Трем, общ. Хитрино, обл. Шумен, в УПИ VIII кв.24 по плана на с. Трем, общ. Хитрино“, за което е издадено Решение № ШУ-20-ПР/2006 г.
- „Изграждане на обор за 129 крави в УПИ VII, кв. 24, с. Трем, общ. Хитрино“, за което е издадено Решение № ШУ-03-ПР/2017 г.
- „Увеличаване капацитета на кравеферма от 600 броя говеда на 1500 броя говеда, като поетапно техният брой ще достигне 3000 броя говеда в УПИ VII, кв. 24, УПИ V, кв. 24 и УПИ III, кв. 31 по плана на с. Трем, общ. Хитрино“, за което е издадено Решение № ШУ-01-ПР/2018 г.

Цитираните инвестиционни предложения са пряко свързани с настоящото във връзка с целта на бъдещото водовземане.

В териториален аспект в района са реализирани и други инвестиционни предложения, които не предполагат поява на кумулативен ефект, а именно:

- „Преустройство, разширение и смяна предназначението на съществуваща сграда в кланичен пункт и предприятие за месопреработка и изграждане на предприятие за млекопреработка в УПИ II, кв. 24 по плана на с. Трем, общ. Хитрино с площ 5721 м²“, за което е издадено Решение № ШУ-25-ПР/2019 г.
- „Изграждане на Предприятие за преработка на мляко, Кладенец, Предприятие за преработка на месо и хладилен склад“, за което е издадено Решение № ШУ-02-ПР/2018 г.
- „Изграждане на промишлена сграда, в която да се ситуират напълно самостоятелни производства: Цех за преработка на мляко, Кладенец пункт и Цех за преработка на месо с локално пречиствателно съоръжение за производствени и битови отпадъчни води в ПИ № 300021 с площ 15,297 дка и НТП: „Стопански двор“ в землището на с. Трем, общ. Хитрино“, за което е издадено Решение № ШУ-22-ПР/2017 г.
- „Изграждане на предприятие за преработка на 6000 л краве мляко на ден в с. Трем, общ. Хитрино“, за което е издадено Решение № ШУ-21-П/2016 г.

В следващите точки от настоящата разработка е извършен подробен анализ на възможността от поява на кумулативен ефект върху компонентите на околната среда и факторите, влияещи върху тях.

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

Предвидената дейност е свързана с употреба на природни ресурси – предвижда се добив на подземни води.

Чрез изграждане на водоземното съоръжение, ще се осигури вода за напояване на земеделски култури и водопой на животни.

Необходимите водни количества за добив от подземни води се предвиждат да бъдат използвани съответно за:

Вода за напояване на земеделски култури - предвижда се поливане на площ от 600 дка, съгласно нормите, необходимото потребление на вода за година е 150 m³/дка.

Заявеното водно количество е дадено в следната таблица:

№	ПОТРЕБЛЕНИЕ	поли вна норма m ³ /дка	ГОДИШНО			
			напояване	Qср. год.	поливки	Qср. поливка
			дка	m ³ /у	бр.	m /поливка
1	Напояване на земеделски култури	150	600	90 000	200	450
	ВСИЧКО:		90 000			
	Оср.д. (l/s)		2.854			
	Огодишен обем (m ³ /У)		90 000			

Съгласно цитираните разчетни количества, средноденонощното водно количество за напояване възлиза на 246.58 m³ /d или 2.854 l/s. Необходимия средногодишен воден обем за напояване е 90 000 m³ /у.

Вода за водопой на животни - предвиждат се за отглеждане на животни.

Заявеното водно количество е дадено в следната таблица:

№	Вид животни	брой	МИНИМАЛНА НОРМА		МАКСИМАЛНА НОРМА	
			qН l/d	Qмин. ден m ³ /d	qН l/d	QМаКс. ден m ³ /d
1	Бикове	200	50.0	10.00	60.0	12.00
2	Крави	600	80.0	48.00	100.0	60.00
3	Юници	150	50.0	7.50	60.0	9.00
4	Телета	300	30.0	9.00	35.0	10.50
	ВСИЧКО:			74.50		91.50
	Q, (l/s):			0.862		1.059

Съгласно цитираните разчетни количества, средноденонощното водно количество за водопой на животни възлиза на 83.00 m³ /d или 0.961 l/s.

Необходимия средногодишен воден обем за водопой е 30 295 m³ /у.

Общо средноденонощно са нужни 329.58 m³/d или 3.815 l/s.

Общия средногодишен воден обем е 120 295 m³/у.

Минимално водно количество, необходимо за изпълнение на определена дейност е 80% от годишния обем = 96 236 m³.

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

Инвестиционното предложение не предвижда ползване на друг вид природни ресурси.

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

г.1. Генериране на отпадъци

При извършване на СМР ще се генерират 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 тръбния кладенец 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 Хитрино 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 варовици или друг вид 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.

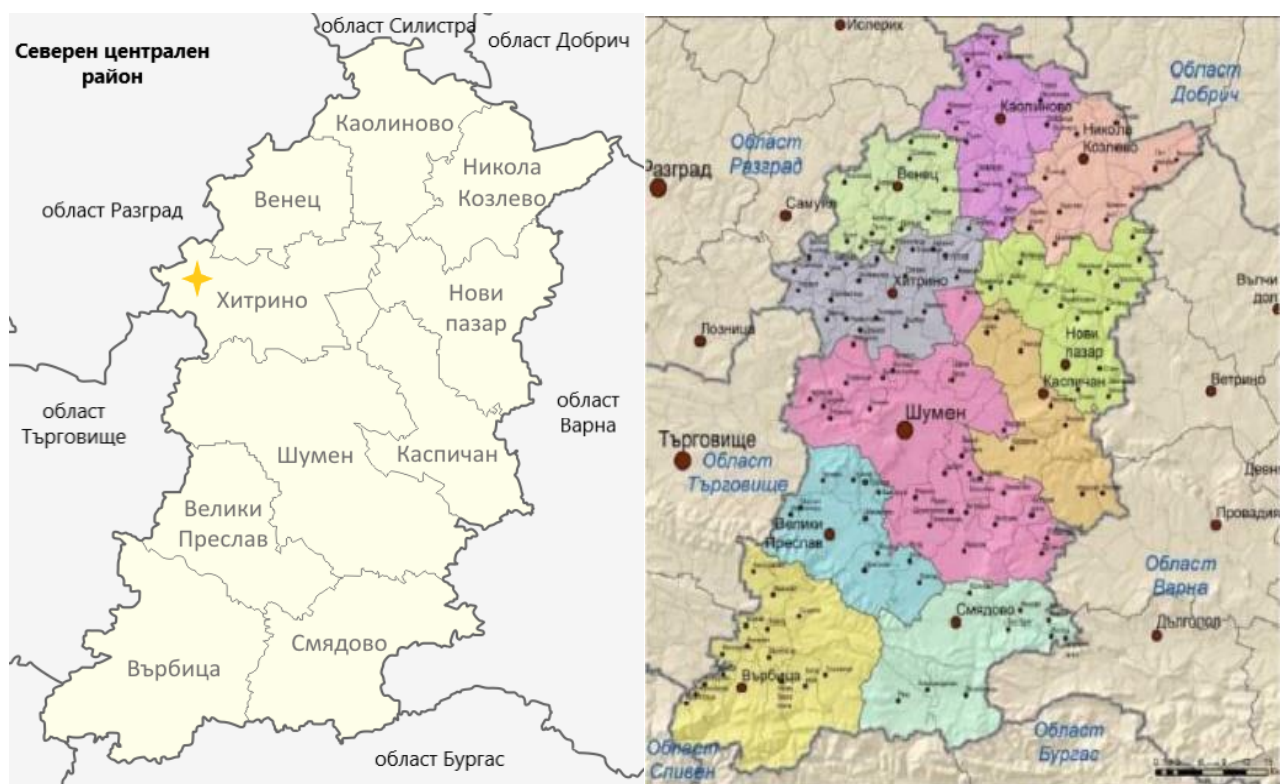
Реализирането на инвестиционното предложение предполага неблагоприятно въздействие към част от факторите на жизнената среда:

- 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 Хитрино е разположена в Североизточната част на България и Лудогорието и се намира на около 20 км. северно от областния град Шумен. Хитрино е на разстояние от около 120 км от пристанищата Силистра, Русе и Варна, както и летищата Варна и Русе. **На регионално ниво, Хитрино е една от 35-те общини, които попадат в Североизточния район (СИР) за планиране по NUTS 2**, който има важно геостратегическо значение, произтичащо от директния широк излаз до Черно море (източна граница на страната) и близкия достъп до река Дунав (чрез общата граница с област Силистра и пристанищата Силистра и Тутракан). Близостта с река Дунав, която е естествен воден път, осигурява връзката на СИР и страната с 11 държави в Централна и Източна Европа.

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



Териториалните граници на община Хитрино са както следва:

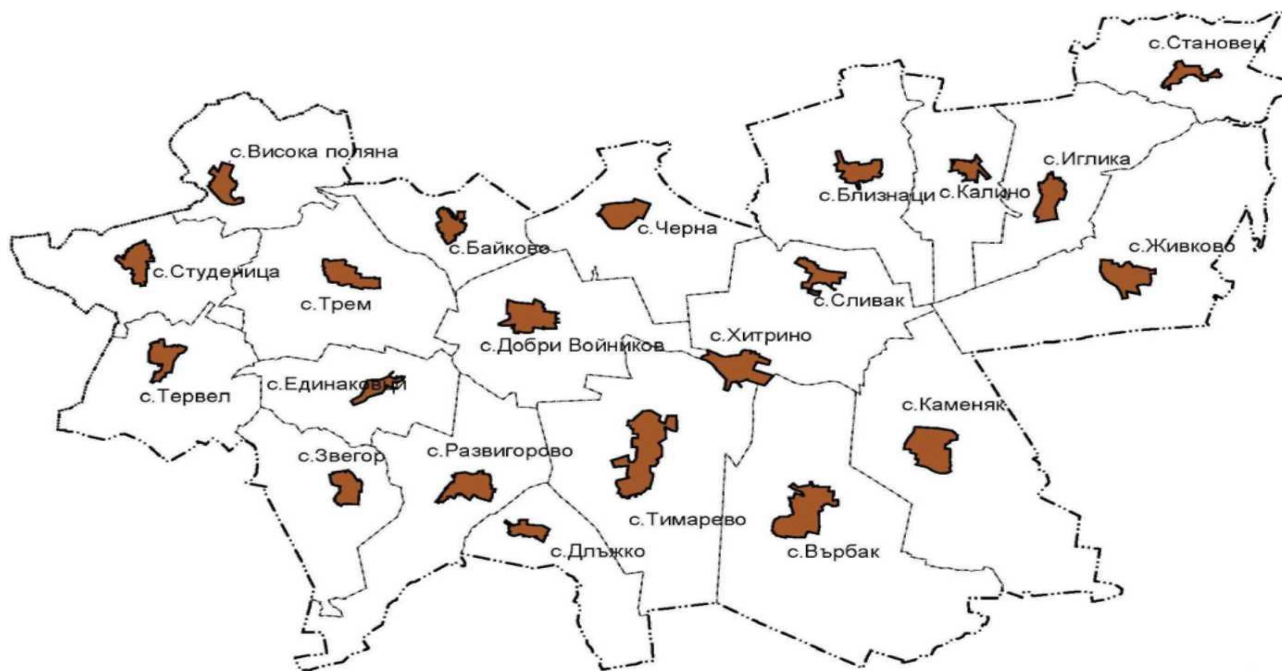
- на север – община Венец и община Каолиново;
- на изток – община Нови пазар
- на югоизток - община Каспичан;
- на юг – Община Хитрино;
- на югозапад – община Търговище, област Търговище;
- на запад – община Лозница, област Разград;
- на северозапад – община Самуил, област Разград.

Освен с общини и области от СИР, община Хитрино граничи и с две общини от Северен централен район по NUTS 2, разположени в област Разград – община Лозница и община Самуил. С двете общини, Хитрино е установила стратегическо партньорство в периода: 2014-2020г. в рамките на създадена Местна инициативна група по подхода «Водено от общностите местно развитие» (ВОМР) по Програмата за развитие на селските райони и е разработила 3-годишна стратегия за прилагане на подхода ВОМР на територията на трите общини за насърчаване на местното развитие, която обаче все още не е финансирана от Европейския земеделски фонд за развитие на селските райони (ЕЗФРСР).

На областно ниво, Община Хитрино е една от 10-те общини в област Шумен. Общата площ, която заема е 289.369 кв. км, което е 8,2 % от площта на област Шумен и това я прави 7 (седма) по големина в рамките на областта. **Община Хитрино е в агломерационен ареал с Община Хитрино, чието ядро е гр. Шумен.** В НКПР е възприета дефиницията, че **агломерационен ареал «FunctionalUrbanArea» (FUA) е активната част от територията на общината или на групата общини, в която се осъществяват интензивни функционални връзки между града-център и други населени места и обекти.** Основен критерий, по който е определен агломерационния ареал е трудовата заетост – **повече от 15% от работоспособното население от община Хитрино, чрез всекидневни пътувания осигурява своята трудова заетост в града-ядро.** Населението на ареала към 31.12 2017 наброява 94 413 души. Площта на ареала е 941.7 km², а гъстота на населението е 100 д/km². Делът на населението, живеещо в центъра на ареала към края на 2017 г. е 80.3%. За периода 2011 г.–2017 г. населението на агломерационния ареал се намалява с - 8 902 д., с което се отчита отрицателен темп на прираст в размер на - 8,62%. Редукцията на населението се дължи изцяло на Община Хитрино. Тя намалява с почти (- 9%), докато **община Хитрино отбелязва положителен темп на прираст (+6%), макар и със скромна абсолютна стойност (390 души).**

Община Хитрино е съставена от 21 населени места, от които: 2 - големи села, 7- средни, 11 - малки и 1 - много малко.

Фигура № П.2-2. Селищни землища в община Хитрино



Фиг. 2 Селищна мрежа на Община Хитрино

Таблица № П.2-1. Разпределение на населението по населени места в община Хитрино към 31.12.2019г.

№	Наименование на населеното място	Брой жители
1.	с. Тимарево	1004
2.	с. Хитрино	796
3.	с. Живково	593
4.	с. Каменияк	460
5.	с. Трем	407
6.	с. Черна	340
7.	с. Върбак	316
8.	с. Студеница	323
9.	с. Звезгор	330
10.	с. Тервел	237
11.	с. Висока поляна	275
12.	с. Развигорово	231
13.	с. Длъжко	234
14.	с. Иглика	217
15.	с. Близнаци	199
16.	с. Байково	186
17.	с. Добри Войниково	206
18.	с. Калино	166
19.	с. Сливак	166
20.	с. Единаковци	180
21.	с. Становец	25

В съседните села на общинския център – с. Хитрино живее 42% от населението на територията. Селото с най-малко жители – Становец е в най-крайната североизточна част на общината.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в 73050.2.47 по КК на с. Трем, общ. Хитрино, обл. Шумен, в който е разположена производствена площадка на „ЕКАНИ“ АД. Посочения имот е собственост на „ЕКАНИ“ АД съгласно Договор за замяна № 186, том 22, рег. 7664 от 06.11.2008 г. издаден от Служба по вписванията - Шумен /Приложение № II.1-1./.

Имота е разположен в регулационната граница на с. Трем в индустриална зона на града. Като приложение към настоящата разработка е представена скица на имот с идентификатор 73050.2.47, с. Трем, общ. Хитрино, обл. Шумен (Приложение № II.8-3).

По време на СМР на тръбния кладенец не са необходими допълнителни площи за временни дейности.

Инвестиционното предложение е свързано единствено с изграждане на тръбен кладенец.

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. Изграждане на тръбен кладенец

Намерението на инвеститора е водовземане от сондажния кладенец със следните цели: № 4 „Самостоятелно водоснабдяване за напояване на земеделски култури“ и 5. „Водоснабдяване за животновъдство и аквакултури“ (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.).

Проектният ТК 1 „Екани-Трем“ , се намира в южната част на с. Трем, общ. Хитрино, обл. Шумен. Същият се намира в ПИ с идентификатор 73050.2.47 от КККР вид собств. Частна обществени организации, вид територия Земеделска, категория 5, НТП За друг вид производствен, складов обект, площ, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-396/07.06.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК .

Проектните географски координати на съоръжението са:

Координати	Северна широчина N	Източна дължина E	Кота терен m
Географски	43°26'35.41"	26°48'53.022"	376.362
Метрични 1970	4710763.11	9550927.54	
БГС 2005	4812779.11	606428.81	

Чрез изграждане на водовземното съоръжение, ще се осигури вода за напояване на земеделски култури и водопой на животни.

Необходимите водни количества за добив от подземни води се предвиждат да бъдат използвани съответно за:

Вода за напояване на земеделски култури - предвижда се поливане на площ от 600 дка, съгласно нормите, необходимото потребление на вода за година е 150 m /дка.

Заявеното водно количество е дадено в следната таблица:

№	ПОТРЕБЛЕНИЕ	поли вна норма	ГОДИШНО			
			напояване	Qср. год.	поливки	Qср. поливка
		m ³ /dka	dka	m ³ /y	бр.	m /поливка
1	Напояване на земеделски култури	150	600	90 000	200	450
	ВСИЧКО:		90 000			
	Оср.д. (l/s)		2.854			
	Огодишен обем (m ³ /Y)		90 000			

Съгласно цитираните разчетни количества, средноденонощното водно количество за напояване възлиза на 246.58 m³ /d или 2.854 l/s. Необходимия средногодишен воден обем за напояване е 90 000 m³ /y.

Вода за водопой на животни - предвиждат се за отглеждане на животни.

Заявеното водно количество е дадено в следната таблица:

№	Вид животни	брой	минимална норма		максимална норма	
			qH l/d	Qмин. ден m ³ /d	qH l/d	QМаКс. ден m ³ /d
1	Бикове	200	50.0	10.00	60.0	12.00
2	Крави	600	80.0	48.00	100.0	60.00
3	Юници	150	50.0	7.50	60.0	9.00
4	Телета	300	30.0	9.00	35.0	10.50
	ВСИЧКО:			74.50		91.50
	Q, (l/s):			0.862		1.059

Съгласно цитираните разчетни количества, средноденонощното водно количество за водопой на животни възлиза на 83.00 m³ /d или 0.961 l/s.

Необходимия средногодишен воден обем за водопой е 30 295 m³ /y.

Общо средноденонощно са нужни 329.58 m³/d или 3.815 l/s.

Общия средногодишен воден обем е 120 295 m³/y.

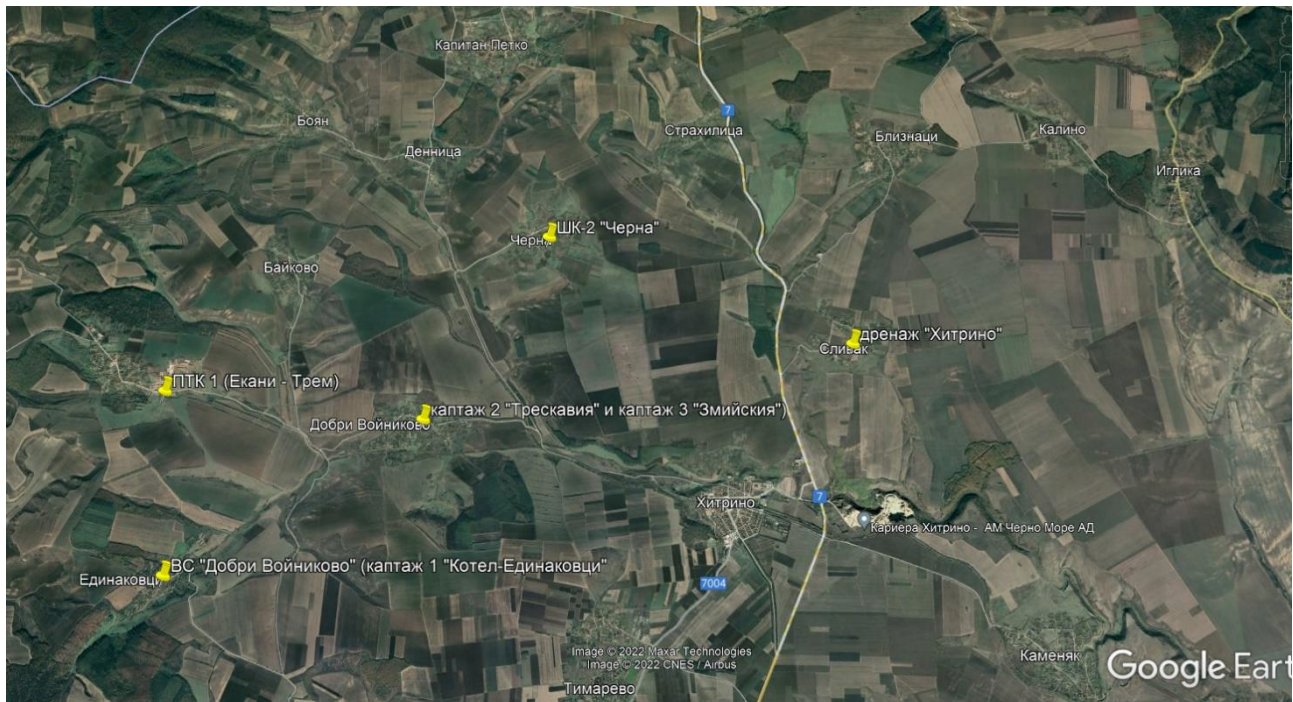
Минимално водно количество, необходимо за изпълнение на определена дейност е 80% от годишния обем = 96 236 m³.

Водата чрез изпомпване от тръбния кладенец ще постъпва в буферен водем. От водоема, чрез помпена група, водата ще постъпва за съответните цели на ползване.

В района са провеждани хидрогеоложки и инженерно - геоложки проучвания. По наличните данни от регистрите публикувани сайта на БДЧР актуални към 10.01.2022 на територията на общ. Хитрино са регистрирани четири водоземни съоръжения собственост на

„ВИК“ ООД за питейно-битово водоснабдяване. Две от тях експлоатират Долнокредния водоносен хоризонт – ПВТ с код BG2G000K1NB036 и останалите две Квaternерния водоносен хоризонт – ПВТ с код BG2G000000Q003. Най-близо до проектния тръбен кладенец е разположен: ВС „Добри Войниково“

Както е видно от снимковия материал, най-близкият водоизточник се намира на около 2,5 км от проектирания такъв, а най-далечния на около 10 км. Това означава, че не се очаква работата на водоземното съоръжение да създава допълнителни понижения в споменатите кладенци.



Всички тези проучвания дават яснота за хидрогеоложките условия в разглеждания район, на базата на което е изготвена настоящата обосновка за водоземане от подземни води, чрез нови водоземни съоръжения.

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

Според районирането, възприето от националната хидрогеоложка информационна система, разглежданият район принадлежи към Черноморски район за басейново управление на водите.

В хидрогеоложко отношение районът е добре изучен. Пресни подземни води са формирани в кватернерните отложения и кредните седименти.

Водоносният хоризонт е формиран във варовици, доломити и доломитизирани варовици. Разпространен е в цяла североизточна България. Площта на ПВТ е 6337 км². По характер водите са напорни. Според колектора – пукнатинно – карстови. На този водоносен хоризонт са заложени множество дълбоки тръбни кладенци с дълбочина между 200 и 700 м.

Движението на водите е от север на юг и югоизток с напорен градиент $I=0,0016 - 0,0025$. Модулът на подземния отток е $M=2,0-10\text{л/с/км}^2$. Очакваните водни нива за района са на дълбочина 300-310 м. Средната дебелина на ПВТ е от 600 м със средни: проводимост $T= 600\text{ м}^2/\text{д}$, коефициент на филтрация $k = 10\text{ м/д}$. Съгласно утвърдения регистър на ресурсите естествените ресурси възлизат на 6560 л/с при коефициент на експлоатация 0,75. Количествата необходими за водните екосистеми са 6,76 л/с. Разполагаемите ресурси възлизат на 6553,24 л/с. Разрешените водни количества по издадени разрешителни са 2836,3 л/с. Така свободното количество от експлоатационния ресурс е 3716,94 л/с. (към 10.01.2022 г).

Съгласно проведени проучвания в района, както и архивни материали, за водоносния пласт могат да се приемат следните проектни стойности на хидрогеоложките параметри:

- Проводимост $T = 600\text{ м}^2/\text{д}$
- Коефициент на филтрация $k = 10\text{ м/д}$
- Коефициент на пиезопредаване $a = 600\ 000\text{ м}^2/\text{д}$
- Коефициент на водоотдаване $\mu = 0,001$

Съгласно Наредба № 1 от 10.10.2007 година, чл. 13, ал. 2 водото тяло е силно водообилно ($T > 500\text{ м}^2/\text{д}$).

Съгласно утвърдения от Директора на Черноморски район за Басейново управление на водите “Регистъра на ресурсите и баланса на ПВТ” актуален към 31.01.2022 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.

Очакван геоложки разрез

Сондирането ще се извърши със сондажна апаратура Ingersoll rand T3, роторно, безядково с бентонитов разтвор до проектната дълбочина $380\pm 10\text{м}$. По време на сондирането ще се документират преминалите литоложки разновидности и ще се опише геоложкия разрез. На тази база ще се определи точното разположение на филтърната част на експлоатационната колона.

На база проведени проучвания в района, както и литературни данни може да се направи приблизителна прогноза за очаквания геоложки строеж:

- От 0,00 м до 1,00 м – Почвен слой
- От 1,00 м до 30,00 м – Еолични отложения – глинест льос до льосовидна глина.
- От 30,00 м до 260,00 м – Мергел сив, с глинести прослойки– Разградска свита
- От 260,00 м до 380,00 м – Варовик, здрав, плътен – Каспичанска свита

Проектна конструкция на съоразението

От направеното хидрогеоложко обследване изхождайки от котата на терена на площадката 376,362 м, посоката на потока (югоизток), и водообилността на ПВТ, очакваната дълбочина на пиезометричното водно ниво е около 310 м ± 5 м. (по горнището 330 м; по долнището 380 м).

Избрано е да се изгради един тръбен кладенец с дълбочина 380 м ± 10 м.

Прогнозно при сондирането ще бъдат преминати кватернерни и долнокредни седименти. Водоземната част на кладенеца ще бъде заложена в неогенския водоносен хоризонт, в частност в подземно водно тяло с код **BG2G000J3K1041 - Карстови води в малм-валанж**. Сондирането ще се извърши със сондажна апаратура Ingersoll rand T3, роторно, безядково с бентонитов разтвор до проектната дълбочина 380 м ± 10м. По време на сондирането ще се документират преминалите литоложки разновидности и ще се опише геоложкия разрез. На тази база ще се определи точното разположение на филтърната част на експлоатационната колона.

Предвидено е конструкцията на проектния кладенец да бъде:

- сондиране с диаметър ф 400 mm от 0 до 30 метра;
- поставяне на кондукторна метална колона с диаметър ф 326/5 mm от 0 до 30 метра;
- задтръбна циментация от 0 до 30 метра;
- сондиране с диаметър ф 295 mm от 30 до 300 метра;
- поставяне на глуха обсадна метална колона с диаметър 244.5/5 mm от 30 до 300 метра;
- сондиране с диаметър ф 195 mm от 300 до 380 метра;
- открит ствол ф 195 mm от 300 до 380 метра;
- потопяемата помпа ще бъде спусната на 360 метра.

В задтръбното пространство на експлоатационната колоната ще бъде направена гравийна обсипка с фракция 4 – 10мм. Конструкцията на проектния тръбен кладенец е показана на приложение.

Материалът, получен при сондирането ще се събира в яма, която ще бъде почистена и рекултивирана след приключване на сондажните работи. След приключване на сондирането терена на сондажната площадка ще бъде рекултивиран.

Водопропускната способност на филтъра f_m , определена по формулата на М.В.Гаврилко $f_m = \pi \cdot d \cdot l \cdot 65 \text{ к е } 25,5 \text{ л/сек}$.

Хидрогеоложки условия

Съгласно чл. 49 от Наредба № 1 от 10.10.2007 година, максимално допустимото експлоатационно понижение на водното ниво във водоземно съоръжение за водоползватели от 1^{-ва} категория ще се реализира като понижение на водното ниво при максимален дебит (Q_{\max}), т.е. за (S_{\max}).

Ползването на вода от сондажите при максимално натоварване съобразно нуждите ще бъде:

Вода за напояване на земеделски култури - за максимално на този етап се приема средноденонощния дебит: $Q_{\max. \text{напояване}} = 2.854 \text{ l/s}$.

Вода за водопой на животни - за максимално се приема максималната норма: $Q_{\max. \text{водопой}} = 1.059 \text{ l/s}$.

При което: $Q_{\max} = Q_{\max \text{ напояване}} + Q_{\max \text{ водопой}} = 2,854 + 1,059 = 3,913 \text{ л/с}$

Максимално допустимото експлоатационно понижение на водното ниво във водоземното съоръжение, което се реализира при този режим на експлоатация, приблизително може да се оцени по формулата на Тейс (ДПВ, стр. 180):

$$S_{\max} = (0,183 \cdot Q_{\max}) / T \times \lg(2,25 \cdot a \cdot t_e) / r_e^2$$

S_{\max} - максимално допустимото експлоатационно понижение на водното ниво във водоземното съоръжение, m

Q_{\max} - максимален дебит за определено време от денонощието, m³/d;

T - проводимост на участъка, m²/d;

a - пиезопредаване в участъка, m²/d;

t_e - проектно (изчислително) време, d.

r_0 - радиус на водоземно съоръжение, m;

r_e - „еквивалентен” радиус за геометрично несъвършенство на водоземното съоръжение, m;

Входни данни

В съответствие с казаното по-горе, приети са следните входни данни при изчисленията:

$$Q_{\max} = 3.913 \text{ l/s} = 338.08 \text{ m}^3/\text{d};$$

$$T = 600 \text{ m}^2/\text{d};$$

$$a = 600\,000 \text{ m}^2/\text{d};$$

$$t_e = 10 \text{ год.} = 3650 \text{ d};$$

$$r_0 = 0.195 \text{ m};$$

$$r_e = r_0 \cdot e^{-\zeta} = 0,100 \cdot e^{-3,2925} = 0,003716$$

Следователно след изчисления за S_{\max} се получава:

$$S_{\max} = 1,50 \text{ m}$$

Прието е за $S_{\text{доп}} = 20 \text{ m}$

При което е изпълнено условието на чл. 49, ал 4, а именно:

$$S_{\text{доп}} > S_{\max}$$

$$[S_{\text{д}} = \text{ГВХ} - \text{ПВН} = 330 - 310 = 20 \text{ m}]$$

Експлоатационните ресурси, които ще се добиват в този участък са част от експлоатационните ресурси на кватернерния водоносен хоризонт, в който ще бъде заложена водоприемната част на кладенеца.

Оценката на локалните експлоатационни ресурси на водоземния участък, където е проектиран тръбния кладенец, е направена по хидродинамичния метод за безнапорен водоносен хоризонт при стабилизирания режим на филтрация, използвайки хидродинамична схема - неограничен пласт:

$$Q_e = A S_{\text{доп}} \left(1 - \frac{S_{\text{доп}}}{2h} \right),$$

където в случая обобщеният множител “А” е определен за избраната хидродинамична схема за кладенец, разположен в неограничен пласт.

$$A = \frac{4 \pi T}{\ln \frac{2,25 a t_e}{r_0^2}} \text{ където:}$$

Q_e – експлоатационен ресурс;

$T = 600 \text{ m}^2 / \text{ден}$ – проводимост на хоризонта за водоземния участък;

$S_{\text{доп}} = 20 \text{ m}$ – допустимо понижение в тръбния кладенец;

$r_0 = 0,195 \text{ m}$ – радиус на тръбния кладенец;

$a = 600\,000 \text{ m}^2 / \text{ден}$ – коефициент на нивопредаване;

$t_e = 10$ години – експлоатационен период от време.

Използвайки горепосочените формули и получените хидрогеоложки параметри получаваме:

$$A = 279,94 \text{ м}^2/\text{ден}$$

$$Q_e = 4479 \text{ м}^3 / \text{ден} = 51,84 \text{ л/сек}$$

Имайки предвид критериите в “Методика и проектно-нормативни документи за определяне ресурсите на подземните води” (Гълъбов, М. София, септември 1998 год.) можем да направим следната характеристика на водоносния хоризонт:

Подземния воден обект се схематизира както следва:

- В план: схематизира се като неограничен пласт;
- В разрез: напорен, единичен, нееднороден (според филтрационните свойства), защитен; Граничните условия по контура на пласта са прости, ясни и постоянни във времето и са от II-ри род, т. е. на границата съществува постоянен разход $q = \text{const}$;
- Граничните условия при водовземното съоръжение са от II -ри род т.е. то ще работи с $Q = \text{const}$ и променливо понижение s ;
- По сложност на хидрогеоложките условия: II група, сложни хидрогеоложки условия (филтрационните свойства са нееднородни);
- По степен на изученост: II група, средно изучени хидрогеоложки условия;

При схематизацията в разрез за участъка дълбочината на залягане на горнището на водоносния хоризонт е на 330 метра от терена, а пиезометричното водно ниво е на 312.80 метра от терена, при което допустимото понижение (сдоп) за участъка е 17.20 метра.

Определяне на максималното експлоатационно понижение в кладенеца при проектен върхов дебит

Нормата за напояване е $150 \text{ м}^3 / \text{дка}$ годишно. Площта за поливане е 600 дка . Броя на поливките е 200 или $450 \text{ м}^3 / \text{поливка}$. Масивите за напояване са 4, или за всеки масив са необходими $112.5 \text{ м}^3 / \text{поливка}$. При 6 часово поливане на масив, необходимия дебит е 5.208 л/с . При което за напояването на всички декари, ще са необходими около 24 часа за една поливка.

$$Q_{\text{пр.върх. напояване}} = 5.208 \text{ л/с}$$

Максималната нормата за водопой на животни е $91.50 \text{ м}^3 / \text{д}$, необходимият дебит ще бъде: $Q_{\text{пр.върх. животни}} = 1.059 \text{ л/с}$

Ползването на вода от сондажа при максимално натоварване съобразно необходимите водни обеми ще бъде:

$$Q_{\text{пр.върх.}} = Q_{\text{пр.върх. напояване}} + Q_{\text{пр.върх. животни}} = 5.208 + 1.059 = 6.267 \text{ л/с}$$

Максимално допустимото експлоатационно понижение на водното ниво във водоземното съоръжение, което се реализира при този режим на експлоатация, отново се оценя по формулата на Тейс:

$$S_{\max. \text{ Върх.}} = (0,183 \cdot Q_{\text{пр.върх.}}) / T \times \lg(2,25 \cdot a \cdot t_e) / r_e^2$$

$S_{\max. \text{ Върх.}}$ - максимално допустимото експлоатационно понижение на водното ниво във водоземното съоръжение, m

Q_{\max} - максимален дебит за определено време от денонощието, m³/d;

T - проводимост на участъка, m²/d;

a - пиезопредаване в участъка, m²/d;

t_e - проектно (изчислително) време, d.

r_0 - радиус на водоземно съоръжение, m;

r_e - „еквивалентен” радиус за геометрично несъвършенство на водоземното съоръжение, m;

Входни данни

В съответствие с казаното по-горе, приети са следните входни данни при изчисленията:

$$Q_{\text{пр. върх.}} = 6,267 \text{ l/s} = 543,34 \text{ m}^3/\text{d};$$

$$T = 600 \text{ m}^2/\text{d};$$

$$a = 600 \text{ 000 m}^2/\text{d};$$

$$t_e = 10 \text{ год.} = 3650 \text{ d};$$

$$r_0 = 0.195 \text{ m};$$

$$r_e = r_0 \cdot e^{-\zeta} = 0,100 \cdot e^{-3,2925} = 0,003716$$

След изчисления за $S_{\max. \text{ върх.}}$ Се получава: **$S_{\max. \text{ Върх.}} = 2,40 \text{ м}$**

Предварителен разчет за влиянието, което би оказал новопроектираният кладенец върху вече съществуващи водоземни съоръжения

Зоната (радиусът) на влияние на проектния тръбен кладенец е определена по формулата $R = 2 \cdot S_{\max. \text{ върх.}} \cdot \sqrt{T}$, където:

R, m – зона (радиус) на влияние;

S, м – понижение в кладенеца;

T, м²/ден – проводимост

За зоната (радиуса) на влияние на проектния тръбен кладенец получаваме **R = 117,60 м.**

Тази зона на влияние ще се получи по време на „работа” на кладенеца с посочения максимален експлоатационен дебит – Qекс. = 6,267 л/сек за време до 20 часа.

Както бе казано по – горе, според регистъра на Басейнова Дирекция „Черноморски район“, в близост до проектното съоръжение не съществуват други регистрирани такива. Най-близо разположеното съоръжение е приблизително на 2,5 км. (ВС „Добри Войниково“). При което ПТК 1 (Екани-Трем) няма нарушено филтрационно поле.

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:

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

Съгласно прогнозните параметри на сондажа и необходимостта от водни обеми е направен предварителен разчет на необходимото помпено оборудване:

Показател	ПТК 1 – (Екани – Трем)
Вид на помпеното оборудване	Потопяема помпа
Тип на потопяема помпа (ПП)	USS 630/43
Електродвигател	трифазен
Дължина на ПП, mm	5957
Диаметър на ПП, mm	Ф 142
Нето тегло, kg	216
Мощност на помпата, KW	37
Дебит, m ³ /h	7,5
Напор, m	360
Тръбна връзка: Rp, цол	3

- Електрически захранващ кабел;
- Кабелни скоби
- Електрическо табло с пусково устройство
- Други консумативи: колена, муфи, кабелни обувки, крепежни елементи и др.

Окончателният избор на потопяема помпа, ще бъде направен от възложителя, съгласно условията в разрешителното.

3.2. Съхранение и употреба на опасни химични вещества и смеси

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

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

Инвестиционно предложение ще се осъществи в имот с идентификатор 73050.2.47, с. Трем, общ. Хитрино, обл. Шумен

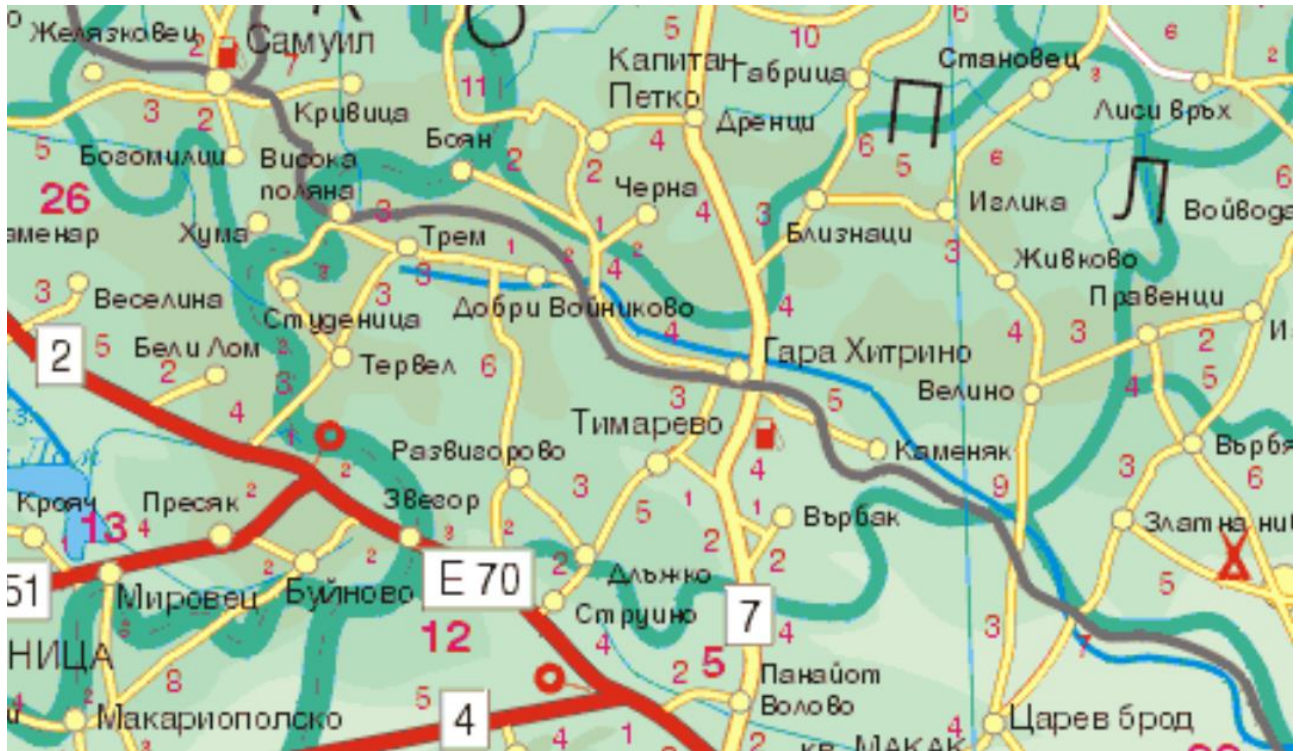
Промишлената площадка на „ЕКАНИ“ АД граничи с:

- на изток – земеделски земи;
- на запад – земеделски земи;
- на север – урбанизирана територия /стопански двор/;
- на юг – земеделски земи.

Имота, в който ще се реализира инвестиционното предложение, е с изградени пътни връзки. Осигурен е достъп до уличната мрежа на с. Трем. Не се налага промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

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

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



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

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

- Одобряване на инвестиционното предложение;
- Провеждане на процедура по издаване на разрешително за водоземане по реда на Закона за водите;
- Получаване на разрешение за строеж по реда на ЗУТ /при необходимост/;
- Изграждане на водоземното съоръжение;
- Въвеждане в експлоатация.

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

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

6. ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в 73050.2.47 по КК на с. Трем, общ. Хитрино, обл. Шумен, в която е разположена производствена площадка на „ЕКАНИ“ АД. Посочения имот е собственост на „ЕКАНИ“ АД съгласно Договор за замяна №

186, том 22, рег. 7664 от 06.11.2008 г. издаден от Служба по вписванията - Шумен
/Приложение № II.1-1./.

Очакван геоложки разрез

Сондирането ще се извърши със сондажна апаратура Ingersoll rand T3, роторно, безядково с бентонитов разтвор до проектната дълбочина 380±10м. По време на сондирането ще се документират преминалите литоложки разновидности и ще се опише геоложкия разрез. На тази база ще се определи точното разположение на филтърната част на експлоатационната колона.

На база проведени проучвания в района, както и литературни данни може да се направи приблизителна прогноза за очаквания геоложки строеж:

- От 0,00 м до 1,00 м – Почвен слой
- От 1,00 м до 30,00 м – Еолични отложения – глинест льос до льосовидна глина.
- От 30,00 м до 260,00 м – Мергел сив, с глинести прослойки– Разградска свита
- От 260,00 м до 380,00 м – Варовик, здрав, плътен – Каспичанска свита

Проектна конструкция на съоразението

От направеното хидрогеолошко обследване изхождайки от котата на терена на площадката 376,362 м, посоката на потока (югоизток), и водообилността на ПВТ, очакваната дълбочина на пиезометричното водно ниво е около 310 м ± 5 м. (по горнището 330 м; по долнището 380 м).

Избрано е да се изгради един тръбен кладенец с дълбочина 380 м ± 10 м.

Прогнозно при сондирането ще бъдат преминали кватернерни и долнокредни седименти. Водовземната част на кладенеца ще бъде заложена в неогенския водоносен хоризонт, в частност в подземно водно тяло с код **BG2G000J3K1041 - Карстови води в малм-валанж**. Сондирането ще се извърши със сондажна апаратура Ingersoll rand T3, роторно, безядково с бентонитов разтвор до проектната дълбочина 380 м ± 10м. По време на сондирането ще се документират преминалите литоложки разновидности и ще се опише геоложкия разрез. На тази база ще се определи точното разположение на филтърната част на експлоатационната колона.

Предвидено е конструкцията на проектния кладенец да бъде:

- сондиране с диаметър ф 400 mm от 0 до 30 метра;
- поставяне на кондукторна метална колона с диаметър ф 326/5 mm от 0 до 30 метра;
- задтръбна циментация от 0 до 30 метра;
- сондиране с диаметър ф 295 mm от 30 до 300 метра;
- поставяне на глуха обсадна метална колона с диаметър 244.5/5 mm от 30 до 300 метра;
- сондиране с диаметър ф 195 mm от 300 до 380 метра;
- открит ствол ф 195 mm от 300 до 380 метра;

- потопяемата помпа ще бъде спусната на 360 метра.

В задтръбното пространство на експлоатационната колоната ще бъде направена гравийна обсыпка с фракция 4 – 10мм. Конструкцията на проектния тръбен кладенец е показана на приложение.

Материалът, получен при сондирането ще се събира в яма, която ще бъде почистена и рекултивирана след приключване на сондажните работи. След приключване на сондирането терена на сондажната площадка ще бъде рекултивиран.

Водопрпускната способност на филтъра f_m , определена по формулата на М.В.Гаврилко $f_m = \pi \cdot d \cdot l \cdot 65 \text{ к е } 25,5 \text{ л/сек}$.

Съгласно Чл. 89 ал. 5 и 6 от Наредба № 1 изграждането на тръбния кладенец ще се извърши след издаване на разрешението за строеж по реда на ЗУТ при спазване на изискванията в тази наредба, определени с разрешителното за водовземане чрез нови съоръжения. Разрешителното за водовземане чрез нови съоръжения е неразделна част от документите за издаване на разрешение за строеж. Сондажните кладенци представлява строеж от категория, съответстваща на категорията на водоснабдявания обект, съгласно чл. 137, ал. 1 ЗУТ.

7. ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

Екологичните цели за водните тела са определени в член 4 от Рамковата директива за водите (РДВ), транспонирани в Глава X, Раздел 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.

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 животновъдство и напояване на земеделски култури. 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.

Поземлен имот с идентификатор 73050.2.47 е разположен в землището на с. Трем, общ. Хитрино, обл. Шумен.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в 73050.2.47 по КК на с. Трем, общ. Хитрино, обл. Шумен, в който е разположена производствена площадка на „ЕКАНИ“ АД. Посочения имот е собственост на „ЕКАНИ“ АД съгласно Договор за замяна № 186, том 22, рег. 7664 от 06.11.2008 г. издаден от Служба по вписванията - Шумен /Приложение № II.1-1./.

На схемата в Приложение № II.8-1 е показано разположението на имота и с. Трем. В Приложение № II.8-2 е представено и разположението на най-близко ситуираната защитена зона BG 0000138 „Каменица“. 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, стоките борси и тържищата за храни“. В разглеждания случай най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са вилни зони разположени съответно на:

- 260 m на северозапад от обекта – жилищна зона на с. Трем

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

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в 73050.2.47 по КК на с. Трем, общ. Хитрино, обл. Шумен, в която е разположена производствена площадка на „ЕКАНИ“ АД. Посочения имот е собственост на „ЕКАНИ“ АД съгласно Договор за замяна № 186, том 22, рег. 7664 от 06.11.2008 г. издаден от Служба по вписванията - Шумен /Приложение № II.1-1./.

Поземленият имот е разположен в урбанизираната зона на с. Трем. Всички околни имоти представляват част от промишлена зона и земеделски земи от землището на града.

10. ЧУВСТВИТЕЛНИ ТЕРИТОРИИ, В Т.Ч. ЧУВСТВИТЕЛНИ ЗОНИ, УЯЗВИМИ ЗОНИ, ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ, САНИТАРНО-ОХРАНИТЕЛНИ ЗОНИ ОКОЛО ВОДОИЗТОЧНИЦИТЕ И СЪОРЪЖЕНИЯТА ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВО ВОДОСНАБДЯВАНЕ И ОКОЛО ВОДОИЗТОЧНИЦИТЕ НА МИНЕРАЛНИ ВОДИ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ЛЕЧЕБНИ, ПРОФИЛАКТИЧНИ, ПИТЕЙНИ И ХИГИЕННИ НУЖДИ И ДР.; НАЦИОНАЛНА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА.

Имот с идентификатор 73050.2.47, в който ще бъде реализирано инвестиционното предложение, се намират в землището на с. Трем, общ. Хитрино, обл. Шумен. Населеното място и землището му не попада в защитени зони. Най-близко разположени са:

- BG 0000138 „Каменица“ за опазване на природните местообитания (*обявена със Заповед № РД-690/ 25.08.2020 г. на министъра на околната среда и водите, обн. ДВ бр. 80/ 11.09.2020 г.*), намираща се на отстояние от около 6300 м от имота, предмет па ИП;

Най - близкият водоприемник за района е р. Каменица, която преминава на около 2 900 m югоизточно 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 някои отрасли на промишлеността.

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

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

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

За предотвратяване на допълнителна евтрофикация и подобряване на състоянието на водоприемник, който е обявен за чувствителна зона, отпадъчните води от всички агломерации с над 10 000 еквивалентни жители, които се 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. Каменица 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.

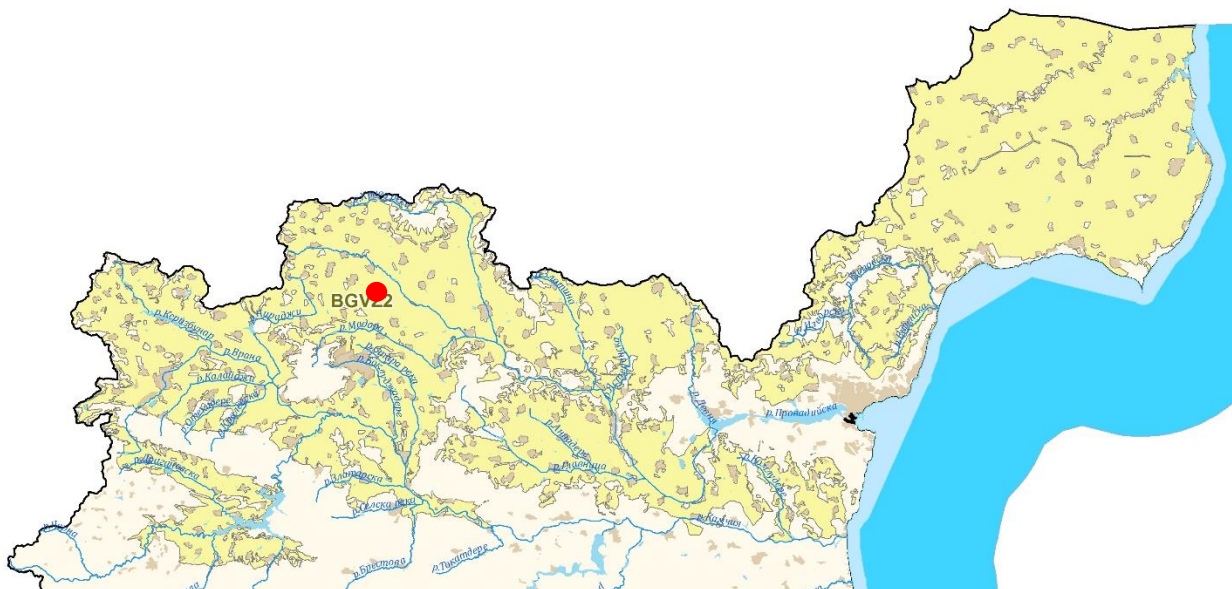
Със Заповед № РД-635/13.08.2013г. на Министъра на ОСВ е утвърдена програма за мониторинг на нитратите в подземните и повърхностните води, попадащи в територии определени като нитратно уязвимите зони.

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



Подземните водни тела са определени като зони за защита на питейните води, съгласно Чл. 119а, ал 1, т. 1 от ЗВ, с кодове BG2DGW000K1NB036 и BG2DGW000J3K1041.

Предвидените дейности не попадат в санитарно-охранителна зона около водоизточници за питейно-битово водоснабдяване или добив на минерални води.

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 и разрешение за строеж по реда на ЗУТ.

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

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

1. СЪЩЕСТВУВАЩО И ОДОБРЕНО ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в 73050.2.47 по КК на с. Трем, общ. Хитрино, обл. Шумен, в който е разположена производствена площадка на „ЕКАНИ“ АД. Посочения имот е собственост на „ЕКАНИ“ АД съгласно Договор за замяна № 186, том 22, рег. 7664 от 06.11.2008 г. издаден от Служба по вписванията - Шумен /Приложение № II.1-1./.

Промишлената площадка на „ЕКАНИ“ АД граничи с:

- на изток – земеделски земи;
- на запад – земеделски земи;
- на север – урбанизирана територия /стопански двор/;
- на юг – земеделски земи.

2. МОЧУРИЩА, КРАЙРЕЧНИ ОБЛАСТИ, РЕЧНИ УСТИЯ;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в поземлен имот с идентификатор 73050.2.47, с. Трем, общ. Хитрино, обл. Шумен. Посоченият имот не попада в близост до мочурища, крайбрежни области или речни устия.

3. КРАЙБРЕЖНИ ЗОНИ И МОРСКА ОКОЛНА СРЕДА;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в поземлен имот с идентификатор 73050.2.47, с. Трем, общ. Хитрино, обл. Шумен. Посоченият имот не попада в крайбрежни зони и морска околна среда.

4. ПЛАНИНСКИ И ГОРСКИ РАЙОНИ;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в поземлен имот с идентификатор 73050.2.47, с. Трем, общ. Хитрино, обл. Шумен. Посоченият имот не попада в планински или горски райони.

5. ЗАЩИТЕНИ СЪС ЗАКОН ТЕРИТОРИИ;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в поземлен имот с идентификатор 73050.2.47, с. Трем, общ. Хитрино, обл. Шумен. Посоченият имот не попада в защитени територии.

6. ЗАСЕГНАТИ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА;

Националната екологична мрежа се състои от защитени територии, обявени според изискванията на Закона за защитените територии, и защитени зони, които се обявяват според изискванията на Директива 92/43/ЕИО на Съвета за опазване на естествените местообитания

и на дивата флора и фауна и Директива 2009/147/ЕИО на Съвета относно опазването на дивите птици.

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

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

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

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

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

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

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

- Естествено съхранените ландшафти в чист вид почти не съществуват. Антропогензацията засяга в една или друга степен всички ландшафти.
- Горските ландшафти не се наблюдават.
- Пасищните и ливадните ландшафти не се наблюдават.
- Земеделските ландшафти са преобладаващи в по ниските части на терена. Това са различни по размер обработваеми земи (ниви).

- Водни ландшафти заемат участъци около преминаващата на отстояние река.
- Селищните ландшафти обхващат населените места – с. Трем.
- 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 поземлен имот с идентификатор 73050.2.47, с. Трем, общ. Хитрино, 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, стоковите борси и тържищата за храни“. В разглеждания случай най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са вилни зони разположени съответно на:

- 260 m на северозапад от обекта – жилищна зона на с. Трем;

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.

Демографският фактор е с важно значение за анализа на социално-икономическото и инфраструктурното развитие на населените места и териториалните общности. С броя на населението (настояще и прогнозно) се определят различните потребности на населението от жилища, социална и техническа инфраструктура, зелена система и други.

Основните демографски показатели, които се използват за анализ и оценка на демографските характеристики и за човешкия ресурс са: брой население, полова и възрастова структура, структура на заетостта, образователна структура и други.

В периода 2014-2019 г. населението на община Хитрино слабо се увеличава от **6424 до 6891**, което представлява **6.78%** или **467 души**. Това е една от съществените положителни промени на територията.

Таблица № IV.1.1.1-1. Население в община Хитрино 2013 – 2019 г

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
6250	6424	6503	6516	6662	6764	6891

Населението на територията е балансирано представено по пол (мъже/жени) с лек превес на мъжете – 3467 души. Децата намаляват и са едва 9.4% от населението. Нисък е и дялът на младите хора (15-29г.) – 12%, а тези в активна възраст (30-64г.) са 48.4%. Възрастните хора над 65 г. са 31% и тенденцията е към увеличаване на техния брой.

Данните за коефициента на възрастова зависимост в община Хитрино показват тенденция към увеличаване, което отчита влошаване на възрастовата структура на населението в общината. Това важи и за област Шумен и за страната като цяло. Налице е застаряване на населението на територията на общината.

Таблица № IV.1.1.1-2. Коефициент на възрастова зависимост към 31.12. за страната, за област Шумен и община Хитрино

Община, код по ЕКАТТЕ	2015	2016	2017	2018	2019
BG България	52.4	53.4	54.5	55.5	56.4
SHU30 Шумен	49.6	50.9	52.0	53.2	54.6
SHU11 Хитрино	62.5	64.0	64.6	65.5	66.4

В последните години се отчита увеличаване на смъртността и намаляване на раждаемостта. Това води до отрицателен естествен прираст, който в края на периода (2014-2019) отбелязва тревожно ниво от -113. През 2019 г. коефициента на раждаемост е 5.6 промили /живородени/, а на смъртността е 22.1 промили /умрели/. Коефициента на естествения прираст е -16.5 промили, много над средния за селата (-11.5‰) и за страната (6.1‰).

Общини	общо			В градовете			В селата		
	всичко	мъже	жени	всичко	мъже	жени	всичко	мъже	жени
Общо за страната	6951482	3369646	3581836	5125407	2461774	2663633	1826075	907872	918203
Северозточен район	926 953	451 462	475 491	680 496	328 208	352 289	246 457	123 254	123 203
Шумен	172262	83922	88340	105478	50566	54912	66784	33356	33428
Хитрино	6891	3467	3424	-	-	-	6891	3467	3424
Шумен	87152	41787	45365	75442	35930	39512	11710	5857	5853

В същото време механичният прираст бележи положителна промяна през наблюдавания период с тенденция към увеличение. Броят на заселените лица в общината през 2014 г. е 372 души, а на изселените 107 души. По-висок брой на заселените (496 д.) в сравнение с изселените (256д.) има и през 2019 година, като отчетеният коефициент на механичен прираст в общината е положителен (35.2‰), или 240д.

Положителният механичен прираст в община Хитрино се очертава като тенденция, тъй като и през 2018г. заселените на територията лица са били с 195д. повече от изселените, а коефициента на механичния прираст е бил 29‰, при среден за страната (-0.5‰), а за област Шумен 706 д. (4.1‰). През 2019г. коефициента на механичен прираст остава с положителен знак и е по-висок - 35.2‰.

Гъстотата на населението на територията на община Хитрино е почти 3 пъти по-ниска от средната за страната (62.6 д/км².) и 6 пъти по-ниска от тази в област Шумен (133.6) през 2019г.

През 2019г. е отчетена гъстота от 23.8д/ км². Населението е неравномерно разпределено в населените места от територията, като по-голямата част е съсредоточено в общинския център и по-големите и средни села в близост до него, а в най-отделеченото село Становец живеят едва 25д. Селата с жители под 200д. са в периферните части на общината.

Коефициентът на икономическа активност на населението, показва делът на икономически активните лица (заети и безработни) на територията на общината. През 2019г. коефициентът на икономическа активност възлиза на 56%.

Към 31.12.2019 г. под трудоспособна възраст е 9,98% от населението на община Хитрино. Възрастните хора над трудоспособна възраст са 2357 души или 34.20% от населението. Около 55.82 % е делът на населението в трудоспособна възраст на 15 и повече години. Младите хора под трудоспособна възраст в общината намаляват през анализирания период с 60 души. Хората в трудоспособна възраст се увеличават с 248 души, увеличава се и броят на възрастните лица с 279.

1.1.2. Въздействие върху населението. Здравен риск.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в поземлен имот с идентификатор 73050.2.47, с. Трем, общ. Хитрино, 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, стоковите борси и тържищата за храни“. В разглеждания случай най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са вилни зони разположени съответно на:

- 260 m на северозапад от обекта – жилищна зона на с. Трем;

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. 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

В рамките на водовземното съоръжение не се предвиждат постоянни работни места.

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

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

Като заключение след обстойно извършения анализ може да се потвърди, че реализирането на инвестиционното предложение няма да окаже негативно въздействие върху здравето на хората.

1.2. Въздействие върху материалните активи.

Изграждане на тръбен кладенец 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.

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

1.5. Въздействие върху водите.

1.5.1. Повърхностни води

Предвидената територия попада в обхвата на:

- Повърхностно водно тяло „р. Провадийска - от извора до преди с. Каменяк“ с код BG2PR900R017, определено в много лошо екологично състояние и добро химично състояние. Тялото е в риск от непостигане на добро екологично състояние, като е приложено изключение на основание чл. 15бв, т 1 „в“ от ЗВ (4.4.ш от РДВ). За тялото са поставени следните цели предотвратяване влошаването на екологичното състояние, опазване, подобряване и възстановяване на водното тяло за постигане на добро екологично състояние (постигане и запазване на добро състояние по физикохимични елементи - N-NH₄⁺, N-NO₂, N-NO₃, N-total. P- PO₄, P-total), 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 в хотрив-барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари“ с код BG2G(XX)K1NB036, определено в добро количествено и лошо химично състояние по показател - NO₃. Тялото е в риск от непостигане 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, 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, опазване на добро състояние в зоните за защита на водите около водоизточници за питейно-битово водоснабдяване чрез спазване на забраните и ограниченията в Наредба 3/16 10.2000 г за CO₂;
- Подземно водно тяло „Карстови води в малм-валанж“ с код BG2G000J3K1O41, 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;
- Подземните водни тела са определени като зони за защита на питейните води, съгласно Чл. 119а, ал 1, т. 1 от ЗВ, с кодове BG2DGW000K1NB036 и BG2DGW000J3K1O41.

Инвестиционното предложение предполага отрицателно количествено въздействие върху подземно водно тяло „Карстови води в малм-валанж“ с код BG2G000J3K1O41. Въздействието ще е пряко, обратимо, с ниска степен. Кумулативен ефект е наличен при отчитане на останалите разрешени водоземания от същото подземно водно тяло.

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 тръбен кладенец не се очакват отклонения в качеството на почвите. Като доказателство за това са предложени мерки за намаляване на въздействието върху околната среда - Таблица № II.12-1. Мерки за намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда.

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

Дейността, която ще се развива в обекта няма да въздейства пряко върху защитените видове и местообитания поради значителното разстояние и намаляване на ефекта на емисиите вследствие от разстоянието до защитената зона.

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

1.10. Въздействие върху защитени територии.

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

Дейността, която ще се развива в обекта няма да въздейства пряко върху защитените видове и местообитания поради значителното разстояние и намаляване на ефекта на емисиите вследствие от разстоянието до защитената зона.

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

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

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

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

Имот с идентификатор 73050.2.47, в който ще бъде реализирано инвестиционното предложение, се намират в землището на с. Трем, общ. Хитрино, обл. Шумен. Населеното място и землището му не попада в защитени зони. Най-близко разположени са:

- BG 0000138 „Каменица“ за опазване на природните местообитания (обявена със Заповед № РД-690/ 25.08.2020 г. на министъра на околната среда и водите, обн. ДВ бр. 80/ 11.09.2020 г.), намираща се на отстояние от около 6300 м от имота, предмет на ИП;

Защитената зона „Каменица” BG0000138, тип „К” - Защитена зона по Директива за местообитанията, която припокрива защитена зона по Директива за птиците.

Местоположение на защитената зона: географска дължина: Е 26°23'37”; географска ширина: N 43°23'50”

Площ: 14 557.10 дка

Надморска височина: средна 215 m.

Цели на опазване в защитена зона Каменица:

- 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 Каменица:

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>
6240	Субпанонски степни тревни съобщества <i>Sub-continental steppic grasslands</i>
40C0	Понто-сарматски широколистни храстчета <i>Ponto – sarmatic deciduous tickets</i>
91G0	Панонски гори с <i>Quercus petraea</i> and <i>Carpinus betulus</i> <i>Pannonic woods with Quercus petraea and Carpinus betulus</i>
91H0	Панонски гори с <i>Quercus pubescens</i> <i>Pannonian woods with Quercus pubescens</i>
Бозайници	

Видра - <i>Lutra lutra</i>
Добруджански (среден) хомяк - <i>Mesocricetus newtoni</i>
Дългокрил прилеп - <i>Miniopterus schreibersi</i>
Остух нощник - <i>Myotis blythii</i>
Дългопръст нощник - <i>Myotis capaccinii</i>
Средиземноморски подковонос - <i>Rhinolophus blasii</i>
Южен подковонос - <i>Rhinolophus euryale</i>
Подковонос на Мехели - <i>Rhinolophus mehelyi</i>
Лалугер - <i>Spermophilus citellus</i>
Пъстър пор - <i>Vormela peregusna</i>
Земноводни и влечуги
Червенокоремна бумка - <i>Bombina bombina</i>
Ивичест смок - <i>Elaphe quatuorlineata</i>
Обикновена блатна костенурка - <i>Emys orbicularis</i>
Шипобедрена костенурка - <i>Testudo graeca</i>
Шипоопашата костенурка - <i>Testudo hermanni</i>
Голям гребенест тритон - <i>Triturus karelinii</i>
Риби
Европейска горчивка - <i>Rhodeus sericeus amarus</i>
Безгръбначни
Обикновен сечко - <i>Cerambyx cerdo</i>
Бръмър рогач - <i>Lucanus cervus</i>
Буков сечко - <i>Morimus funereus</i>
Алпийска розалия - <i>Rosalia alpina</i>

Имотът, в които ще бъдат реализирани инвестиционните мерки са част от урбанизирана територия на населеното място. В него не се срещат описаните по-горе видове растения и животни. Околните терени, които не попадат в защитената зона също представляват урегулирани поземлени имоти и земеделски земи, в които не се срещат защитени видове. Дейността, която ще се развива в обекта няма да въздейства пряко върху защитените видове и местообитания поради разстоянието и намаляване на ефекта на емисиите вследствие от разстоянието до защитената зона.

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

3. ОЧАКВАНИТЕ ПОСЛЕДИЦИ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОТ РИСК ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ И/ЛИ 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 – не се очаква въздействие.
 - 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 водоземания.
- 1.3. Върху почвата
 - По време на СМР – не се очаква въздействие.
 - По време на експлоатацията - не се очаква въздействие.
- 1.4. Върху земните недра
 - По време на СМР – не се очаква въздействие.
 - По време на експлоатацията – очаква се положително въздействие с ниска степен в резултат от използването на вода за мелиоративни цели.
- 1.5. Върху ландшафта
 - По време на СМР – не се очаква въздействие.
 - По време на експлоатацията – не се очаква въздействие.
- 1.6. Върху минералното разнообразие
 - По време на СМР – не се очаква въздействие.
 - По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Инвестиционното предложение не е свързано с добив и/или употреба на минерални суровини.
- 1.7. Върху биологичното разнообразие
 - По време на СМР – не се очаква въздействие.
 - По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на имоти, които са част от землището на с. Трем. Същите не притежават част от характерното за района биологично разнообразие.
- 1.8. Върху материалното и културното наследство
 - По време на СМР – не се очаква въздействие.
 - По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на имот, който са част от землището на с. Трем. 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	
			Положителн/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативно ст		
<i>По време на СМР</i>										
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	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 дълбок тръбен кладенец в рамките на поземлен имот с идентификатор 73050.2.47, с. Трем, общ. Хитрино, 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
			Положително/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативност	
1.9.Върху персонала	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.10.Върху населението	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.11.От генериране на отпадъци	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.12. От рискови енергийни източници	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.13. Върху материалните активи	Очаква се	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	-
<i>По време на експлоатацията</i>									
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	BG2G000J3K1041	отрицателно	пряко	ниска	периодично	дълготрайно	да	спазване на количествените ограничения на БДЧР
1.3.Върху почвата	Очаква се	Поливно поле	положително	пряко	ниска	периодично	дълготрайно	не	-

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
„Изграждане на дълбок тръбен кладенец в рамките на поземлен имот с идентификатор 73050.2.47, с. Трем, общ. Хитрино, 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
			Положително/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативност	
1.4.Върху земните недра	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.5.Върху ландшафта	Очаква се	имота	положително	непряко	средна	периодично	дълготрайно	не	-
1.6. Върху минералното разнообразие	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.7. Върху биологичното разнообразие	Не се очаква върху флората	не	не	не	не	не	не	не	-
	Не се очаква върху фауната	не	не	не	не	не	не	не	-
	Не се очаква върху ЗТ	не	не	не	не	не	не	не	-
1.8.Върху материалното и културното наследство	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.9.Върху персонала	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.10.Върху населението	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.11.От генериране на отпадъци	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.12. От рискови енергийни източници	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.13. Върху материалните	Очаква се	дружеството	положително	пряко	средна	постоянно	дълготрайно	не	-

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
„Изграждане на дълбок тръбен кладенец в рамките на поземлен имот с идентификатор 73050.2.47, с. Трем, общ. Хитрино, 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	
активи									
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 с. Трем.

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	Опазване на химичното състояние на подземните води от замърсяване и влошаване	експлоатация	Осигуряване на защита на водоземното съоръжение от външно влияние
3	Изпълнение на програма за собствен мониторинг на подземни води	експлоатация	Опазване на химичното състояние на подземни води от замърсяване и влошаване

№ по ред	Мерки	Период/фаза	Резултат на изпълнение
1	2	3	4
4	Да не се допуска замърсяване на водите и влошаване на състоянието на водните тела	експлоатация	Опазване на химичното състояние на подземни води от замърсяване и влошаване
5	Спазване условията на издаденото разрешително за водовземане	експлоатация	Опазване на подземни водни тела

V. ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

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