

Приложение №2 към чл. 6

(Изм. - ДВ, бр. 3 от 2006 г., изм. и доп. - ДВ, бр. 3 от 2011 г., изм. и доп. - ДВ, бр. 12 от 2016 г., в сила от 12.02.2016 г., изм. - ДВ, бр. 3 от 2018 г., изм. - ДВ, бр. 31 от 2019 г., в сила от 12.04.2019 г.)

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище:

„ГАЛИАНО 33“ЕООД, ЕИК 124515796, с. Бранище ул. Трета № 5, Община: Добричка, Област: Добрич

2. Пълен пощенски адрес: с. Бранище ул. Трета № 5, Община: Добричка, Област: Добрич

3. Телефон, факс и e-mail: поща (e-mail): тел. 0899 971113, galiano1318@abv.bg

Управител или изпълнителен директор на фирмата възложител: Галиан Ст. Господинов

4. Лице за контакти: Галиан Ст. Господинов

II. Резюме на инвестиционното предложение:

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

Инвестиционното предложение е ново и предвижда изграждане на сондажен кладенец в имот УПИ IV1 кв. 22А, с. Бранище, общ. Добричка, обл. Добрич, дворно място с площ от 720 кв.м, с цел воснабдяване за обект: "Автомивка".

Чрез новият водоизточник се черпи подземна вода от неогенския водоносен хоризонт – подземно водно тяло с код BG1G000000N049 – Карстово–порови води в неоген-сармат Добруджа на територията на БД "Дунавски район“. Проектното водовземно съоръжение – сондажен кладенец СК"ГАЛИАНО 33-Бранище” е проектиран, като дълбок водоснабдителен сондаж с дълбочина по-голяма от 10 м. Представява вертикално съоръжение за подземни води с дълбочина = 40±10м. Необходимият годишен разход на подземна вода при сменен, непрекъснат режим на работа е 37843- 38000 м³.

С новото ИП не се предвижда нова или промяна на съществуващата пътна инфраструктура. За ИП ще се използва съществуващата в района техническа инфраструктура (пътища/улици, електрозахранване и др.).

При изграждането на водовземното съоръжение не предполага генериране на отпадъчни води.

Поради липса на канализационна мрежа в населеното място, генерираните отпадъчни води от обекта ще се събират във водопълтен черпателен резервоар, като преди това ще преминават за първично пречистване през каломаслоуловител, възможен е и вариант за повторно използване на водите с цел пестене на водата, но това ще бъде експериментирано при експлоатация на съоръженията в автомивката.

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

Инвестиционното предложение е свързано с изграждане на тръбен кладенец за добив на подземни води от подземно водно тяло с код BG1G000000N049 – „Карстово–порови води в неоген-сармат Добруджа“. Водовземното съоръжение ще бъде изградено след получаване на разрешително от БДДР, съгласно изискванията на Закона за водите.

Инвестиционното предложение преминава през три основни етапа както следва:

I етап – изграждане на водовземното съоръжение

II етап – опитно-филтрационни изследване

III етап – водовземане.

Проектните дейности по изграждането на водоизточника за добив на подземни води ще протекат в следната последователност:

- Сондиране;
- Засипване на между тръбното пространство с речен филц;
- Промиване на сондажа с технически чиста вода;
- Монтаж на ерлифтна система и по интервално прочистване с ерлифт до пълно избистряне на водата;
- Извършване на водочерпене със разрешения средноденоношен дебит;
- Извършване на водочерпене с максимален дебит на помпата;
- Провеждане на хидравличен тест на три степени на дебита и с не по-малка продължителност от един час за всяка степен за определяне хидравличната ефективност на сондажа;
- Анализ на водна проба – по показатели посочени в разрешителното за водовземане;
- Приемане на изграденото водовземно съоръжение.

Предполагамата дълбочина на сондажа е 40 ± 10 м. При изграждане на сондажния кладенец не се предвиждат взривни дейности.

При извършване на сондажните работи ще се спазват стриктно изискванията на "Правилник за безопасност на труда при геологопроучвателните работи" (Наредба №3/1996г за общите изисквания по безопасност на труда).

По време на строителството ще се използва площ около $100,00 \text{ м}^2$ за изграждане на кладенеца и утайната система, която ще се възстанови след завършване на сондажния процес. Освен това за водомерна шахта, в която ще се монтират контролно-измервателните уреди, ще се ползва площ $2,50 - 3,00 \text{ м}^2$.

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

Възложителят предприема изпълнение на инвестиционна инициатива за изграждане на водовземно съоръжение – сондажен кладенец в УПИ IV1, кв. 22А, с. Бранище, общ. Добричка, обл. Добрич, с цел използване на вода от собствен водоизточник за водоснабдяване на автомивката.

За реализиране на инвестиционното намерение ще бъдат предприети действия за получаване на необходимите съгласувателни становища и разрешения от РИОСВ, БДДР и по реда на ЗУТ.

Не се очаква кумулативен ефект с други дейности, тъй като характера на ИП е благоприятен и ще допринесе за използване на свободните водни ресурси и използването на прясна вода за нормално функциониране на обекта.

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

Реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение е свързана с използването на незначителни количества природни ресурси.

Технологията за изграждане на водовземното съоръжение предвижда безядково сондиране.

По време на строителството ще се използват следните видове природни ресурси: земя, вода, баластра, пясък. Земята, като природен ресурс ще претърпи изменения по време на изкопните работи за изграждане на СК, но ще има ограничен обхват. Излишните земни маси ще се използват отново на терена, а баластра и пясък ще се използват при изграждането на бетоновите водомерна шахта и за възстановяване на настилките около кладенеца и др.

Експлоатацията на водовземното съоръжение е свързано основно с ползване на природен ресурс - подземни води.

Строителните материали - бетон, разтвори, тръби и др. ще се доставят от фирмата изпълнител.

По време на извършване на строителните работи, инвестиционното предложение не включва използване, съхранение, транспорт, производство и работа с материали, които могат да бъдат опасни за околната среда и здравето на хората.

г) генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води;
При строителство на водовземното съоръжение:

Очаква се генериране предимно на земни маси - пясъчлива глина с гравий и чакъл; пясък - разнорънест, с гравий; глина - жълто-до светлокафява на места с варовити ядки. Изкопните земни маси ще се извозват от лицензирана фирма.

При експлоатация на обекта:

При експлоатация на водовземно съоръжение не се предполага генериране на отпадъчни води и значителни количества отпадъци. От дейността на автомивката формиране отпадъчни води се събира във водопълтен черпателен резервоар с достатъчен капацитет, след което ще се извозват до ПСОВ - Врачанци за последващо пречистване, на база сключен договор.

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

Предвиденото от възложителя инвестиционно предложение не предполага замърсяване на почвите, водите и атмосферния въздух в района, както по време на строителството, така и по време на експлоатацията. Изграждането на обекта ще бъде свързано с извършване на изкопни, насипни, строителни работи и транспорт. В хода на сондирането са възможни замърсявания с ГСМ, тъй като сондажната апаратура е с дизелов агрегат. За целта при зареждането на агрегата с дизелово гориво ще бъде използвана гумирана мушама под резервоара.

В случай, че се получат разливи, почвата ще се изтребва, след което ще се рекултивира. В процеса на сондиране ще се използва бентонитна глина, която е съставна част на промивката при сондирането. Промивката ще се съхранява в предварително изкопан утайник. След приключване на сондирането промивката от утайката ще се предава на дружество за по нататъшно третиране.

Не се предвижда използване на горивни процеси по време на строителните работи. Ще се използва основно електроенергия.

В резултат от реализацията на инвестиционното предложение се очаква временно нарушаване на комфорта в района. Този дискомфорт ще се прояви по време на строителните работи по изграждане на ТК, като завишаване на шумовите нива, запрашеност от техниката и транспортните машини с материалите за обекта, но няма да се окаже значително въздействие върху околната среда. Реализацията на проектното предложение е свързана с отделянето на емисии на вредни вещества в атмосферата в резултат от работата на строителните машини. Тези замърсявания са в минимални количества и с малък териториален обхват, т.е. няма да се предизвика увеличение на фоновото замърсяване.

В резултат от реализацията на инвестиционното предложение не се очаква наднормено замърсяване и дискомфорт на околната среда.

Прогнозната оценка за очакваното емисионно натоварване на атмосферния въздух в района на обекта вследствие неговото изграждане, както и зоните на разпространение и обхвата на това емисионно въздействие ще бъде незначително, локално, временно и ще засегне предимно територията на работната площадка.

Не се предвижда отделяне на емисии на замърсители или опасни, токсични или вредни вещества в атмосферния въздух в района.

От реализирането на обекта /строителство и експлоатация/ не се очакват вредни физични фактори - шум, вибрации, светлинни, топлинни, електромагнитни и йонизиращи лъчения.

При осъществяване на инвестиционното предложение не се очакват замърсяване и дискомфорт на околната среда при осигурено спазване на всички предложени мерки по време на строителство и експлоатация на обекта.

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

При избор на изпълнител за реализация на проекта ще се изисква добра организация и използване на най-съвременни методи в процеса на изпълнение на водоизточника, които трябва да гарантират недопускане на инциденти – отрицателно въздействие върху околната среда, включително на площадката и прилежащите ѝ територии, както и висока степен на контрол на качество на изпълнение на СМР.

Всички дейности, свързани с изграждането и изследването на сондажите ще се извършват съгласно „Правилник по безопасността на труда при геологопроучвателните работи“.

Специалистите и работници са длъжни да спазват този правилник и инструкциите за неговото приложение, отнасящо се до :

- назначаването и инструктажа на работници и служители ;
- изискванията за поддръжка и стопанисване на работните места , машини и съоръжения ; -лични предпазни средства и средства за колективна защита ;
- строително-монтажни работи и демонтаж на сондажната апаратура ;
- техническите изисквания за машините, съоръженията и използваните инструменти ;
- правилата за безопасност при сондиране, ликвидиране на аварии в сондажа, обсаждане и циментиране на тръбите ;
- правилата за организация и експлоатиране на електрическото стопанство ;
- правилата за пожарна безопасност ;
- хигиената на труда ;
- даване на първа медицинска помощ и действия при злополуки и природни бедствия.

По време на строителните работи са възможни инциденти и злополуки с работещите на сондажната апаратура. Възможно е удар с инструмент, контузия, падане, затрупване с материали и други. За да се избегнат подобни инциденти е необходимо да се спазват изискванията за охрана на труда. При експлоатацията на сондажите инциденти са малко вероятни при спазване на елементарни практики за безопасност.

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.

Предвиденото инвестиционно предложение не предполага замърсяване на почвите, водите и атмосферния въздух в района, както по време на строителството и изпълнението на водовземното съоръжение, така и по време на експлоатацията му. Изпълнението на кладенеца ще бъде свързано с извършване на изкопни и транспортни работи. Не се предвижда използване на горивни процеси по време на сондажните работи. Прогнозната оценка за очакваното емисионно натоварване на атмосферния въздух в района на проектния кладенец при изпълнението му ще бъде незначително, локално, временно и ще засегне предимно работната площадка. Не се предвижда отделяне на емисии на замърсители или опасни, токсични или вредни вещества в атмосферния въздух в района. От реализирането на инвестиционното намерение /строителство, експлоатация/ не се очакват вредни физични фактори – вибрации, светлинни, топлинни, електромагнитни и йонизиращи лъчения, с изключение на шум, който ще бъде под 50dB (Наредба 6/26.062006 на МЗ и МОСВ). Осъществяването на инвестиционното предложение не предвижда извършването на дейности и изграждането на съоръжения, които могат да доведат до инциденти, застрашаващи околната среда и човешкото здраве. Здравен риск от реализацията на инвестиционното предложение потенциално ще съществува само в периода на строителството и ще касае само работещите на обекта.

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

- ✓ шум, вибрации, работа на открито с непостоянен микроклимат, замърсяване на въздуха с прахови частици и газове от бензинови и дизелови двигатели;
- ✓ физическо натоварване и опасност от трудови злополуки, свързани с използването на тежки машини - бетоновози, булдозери, товарни коли, кранове за монтаж и др.;
- ✓ риск от падания, травми и злополуки при неспазване на безопасни условия на труд.

Изброените неблагоприятни ефекти ще се отнасят до работещите в наетите от възложителя фирми, в т.ч. и изпълняващи специализирани строително-монтажни работи. Същите ще имат временен характер, като рискът се оценява като нисък до приемлив.

Използването на лични предпазни средства (антифони, противопрахови маски, каски, работно облекло и обувки), изграждане на физиологични режими на труд и почивка, създаване и спазване на специфични правила за ръчна работа с тежести и товари, ще доведе до намаляване на риска.

2. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството.

Инвестиционното предложение е ново и предвижда водовземане от нов водоизточник на подземни води - сондажен кладенец СК"ГАЛИАНО 33- Бранище" с местоположение в собствен имот в УПИ IV, кв.22А с. Бранище, община Добричка за водоснабдяване на автомивка. Местоположението на сондажния кладенец в имота е на разстояние 10-12м от източната граница (дерето) и на 3-4 м от северната граница с ориентировъчни: географски координати: N 43031`53,19`E 270 50`41,97` и кота терен -236,0м.

Имота в, който ще се изгради водовземното съоръжение не попада в границите на защитени територии. Поземления имот не засяга обекти подлежащи на здравна защита и територии за опазване на обектите на културното наследство.

Не се очаква трансгранично въздействие вследствие на реализацията на инвестиционното предложение.

Инвестиционното предложение не предвижда промяна на съществуващата пътна инфраструктура. За достъп до имота ще се ползват съществуващите пътища. Не се предвижда изграждане на нова транспортна инфраструктура нито по време на строителството нито през периода на експлоатация. Територията предмет на инвестиционното предложение не попада в санитарно-охранителни зони около водовземни съоръжения за питейно-битово водоснабдяване или за добив на минерални води и няма въведени забрани или ограничения.

Електроснабдяването се осъществява от електропреносната мрежа на с. Бранище. Най-близкият обект подлежащ на здравна защита е на разстояние повече от 5 км. Няма територии за опазване на обектите на културното наследство. Не се очаква трансгранично въздействие. Не се предвижда изграждане и промяна на съществуваща пътна инфраструктура. ИП не попада в защитена зона от Националната екологична мрежа. Най-близката защитена зона е BG0000107 „33 Суха река“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна на около 7 км .

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.

Инвестиционното предложение е свързано с изграждане на тръбен кладенец за добив на подземни води от подземно водно тяло с код BG1G000000N049 – „Карстово–порови води в неоген-сармат Добруджа“. Водовземното съоръжение ще бъде изградено след получаване на разрешително от БДДР, съгласно изискванията на Закона за водите.

С оглед на възможно преобразуване на проучвателния сондаж в надеждно и дълготрайно експлоатационно съоръжение се предвижда следната проектна конструкция: От 0,0м-5.0 м – обсаждане с метална колона с Ø250 мм, извършване на задтръбна циментация с цел изолиране на горните литоложки материали; От 0,0 до 40м±10м - експлоатационна колона Ø 125 мм PVC; засипване на между тръбното пространство с речен филц. Очаквана поява на водното ниво около 17-20м и установяване на водното ниво до 20,0 м.

Конструкцията е подходящо избрана и не ще създаде предпоставки за: смесването на подземни води с различни качества, тъй като неогена е с вертикална позиция първи хоризонт. За долен водоупор на ВХ служат мощни водоплътни хоризонти на палеогена, които възпрепятстват взаимодействието с по долните ВХ.; за предотвръдяване на пряко отвеждане чрез съоръжението на замърсители от повърхността се предвижда изграждане на бетонова площадка и подземна шахта с метален капак;

Инвестиционното предложение преминава през три основни етапа както следва:

I етап – изграждане на водовземното съоръжение

II етап – опитно-филтрационни изследване

III етап – водовземане.

Проектните дейности по изграждането на водоизточника за добив на подземни води ще протекат следната последователност:

- Сондиране;

- Засипване на между тръбното пространство с речен филц;
- Промиване на сондажа с технически чиста вода;
- Монтаж на ерлифтна система и по интервално прочистване с ерлифт до пълно избистряне на водата;
- Извършване на водочерпене с разрешения средноденонощен дебит;
- Извършване на водочерпене с максимален дебит на помпата;
- Провеждане на хидравличен тест на поне три степени на дебита и с не по-малка продължителност от един час за всяка степен за определяне хидравличната ефективност на сондажа;
- Анализ на водна проба – по показатели посочени в разрешителното за водовземане;
- Приемане на изграденото водовземно съоръжение.

Предполагамата дълбочина на сондажа е 40 ± 10 м. При изграждане на сондажния кладенец не се предвиждат взривни работи.

При сондирането ще се спазват стриктно изискванията на "Правилник за безопасност на труда при геологопроучвателните работи" (Наредба №3/1996г за общите изисквания по безопасност на труда).

Подземните води за водоснабдяване на автомивката по качество следва да отговарят на изискванията на Наредба 1 от 10.10.2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води. Допустимите стойности са в Приложение 1 към Наредбата.

За изпълнение на сондажните дейности ще бъде използвана специализирана сондажна апаратура. Намерението на Инвеститора е водовземане от нов водоизточник на подземни води – сондажен кладенец СК"ГАЛИАНО 33- Бранище" в УПИ IV, кв.22А с. Бранище, община Добричка с Цел №9 "Водоснабдяване за други цели" от "Тарифа за таксите за водовземане, за ползване на воден обект и за замърсяване" (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.). - за водоснабдяване на автомивка.

Добиваната подземна вода от новото водовземно съоръжение ще се ползва за: захранване на автомивка за леки и лекотоварни автомобили на самообслужване с три поста с водоструйки. Среднодневно общо в трите поста ще се измиват до $N=200$ автомобила; Годишен разход при сменен, непрекъснат режим на работа е $37843 \text{ м}^3 - 38000 \text{ м}^3 (1,2 \text{ л/с})$.

При реализиране на инвестиционното предложение не се очаква наличие на опасни вещества посочени в приложение № 3 към ЗООС.

4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

За достъп до имота има съществуващ път. Местоположението на имота е подходящо от гледна точка на пътно на транспортната обстановка в района и безопасност на движение.

Не се налага строителство на нова пътна инфраструктура или промяна на съществуващата такава, ще се използват съществуваща общинска пътна мрежа.

5. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване.

Предвижда се конструкцията на съоръжението за подземни води да осигурява изолиране на водите от по-горе лежащите подземни водни тела и да предотвратява проникването на повърхностни води в тръбните кладенци.

Дейностите, които ще се извършват при строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение ще бъдат по одобрени и съгласувани от съответните компетентни органи.

Работната програма е следната:

1. Хидрогеоложка картировка на район и набиране на информация за блискоизградените водоизточници;
2. Прокарване и хидрогеоложко изследване на проучвателно-експлоатационен сондаж;
3. Начало на хидрогеоложкото проучване - 5 дни от датата на полученото разрешително
4. Изследване.

След изграждането на кладенеца ще се проведат опитно-филтрационни изследвания, съгласно изискванията на Наредба 1/10.10.2007 г. за проучване и използване на подземните води.

- Промиване с чиста вода
- Водочерпене с ерлифт
- Водочерпене с помпа (помпен тест) с максимален дебит възстановяване на водното ниво до статично (Нст)
- Водочерпене с помпа с проектния дебит
- Трестепенен помпен тест с продължителност

В края на водочерпенето ще се вземе водна проба за анализ на показателите по Приложение №1 на Наредба №1/2007 г. Анализът ще се извърши в акредитирана лаборатория. Резултатите от химическия анализ на подземните води ще се използват за оценка на съответствието им към стандарта на качеството на подземните води, съгласно изискванията на същата наредба.

Обща продължителност на работата строителният период по реализацията на инвестиционното предложение се очаква да продължи до 1 месец и да протече в няколко етапа. Тези етапи са относителни, защото не могат строго и времево да се отделят. Всичко зависи от създадената организация и графици на изпълнението на отделните подобекти, както и от ритмичността на доставките на съоръженията и оборудването.

Експлоатационният период се определя основно от използването на основният обект. При сегашните условия може да се предположи, че цялостно извеждане от експлоатация на водовземното съоръжение ще се наложи след 20 -30 години.

След приключване на експлоатацията на съоръжението, ще се изготви проект за ликвидация, рекултивация и евентуално консервиране на сондажа, като нарушения терен ще бъде възстановен.

6. Предлагани методи за строителство.

За изграждането на сондажа ще бъдат използвани съвременни и традиционни методи.

Строителството на сондажния кладенец ще се извърши със сондажна апаратура, спускане на технически и експлоатационни метални тръби. Устието на сондажа ще се оборудва с кран. Ще се оформи съответен помпен възел с водоизмервателно и нивомерно устройства.

За извършване на дейностите ще се използват сондажна апаратура и транспортни машини. Ще се използват суровини и материали от най-близко находящи се доставчици.

По експертна оценка на база на изпълнени аналогични обекти общата продължителност на строителството е от порядъка до 20 работни дни.

Сондирането ще се извърши със сондажна апаратура

Необходимата механизация за изграждане на обекта е:

- багер хидравличен;
- автокран;
- бордови автомобил.

Инвестиционното предложение преминава през три основни етапа както следва:

I етап – изграждане на водовземното съоръжение

II етап – опитно-филтрационни изследване

III етап – водовземане.

Проектните дейности по изграждането на сондажа ще протекат в следната последователност:

- Сондиране;
- Засипване на между тръбното пространство с речен филц;
- Промиване на сондажа с технически чиста вода;
- Монтаж на ерлифтна система и по интервално прочистване с ерлифт до пълно избистряне на водата;
- Извършване на водочерпене със разрешения средноденонощен дебит;
- Извършване на водочерпене с максимален дебит на помпата;
- Провеждане на хидравличен тест на поне три степени на дебита и с не по-малка продължителност от един час за всяка степен за определяне хидравличната ефективност на кладенеца;
- Анализ на водна проба – по показатели посочени в разрешителното за водовземане;

- Приемане на изграденото водоземно съоръжение.

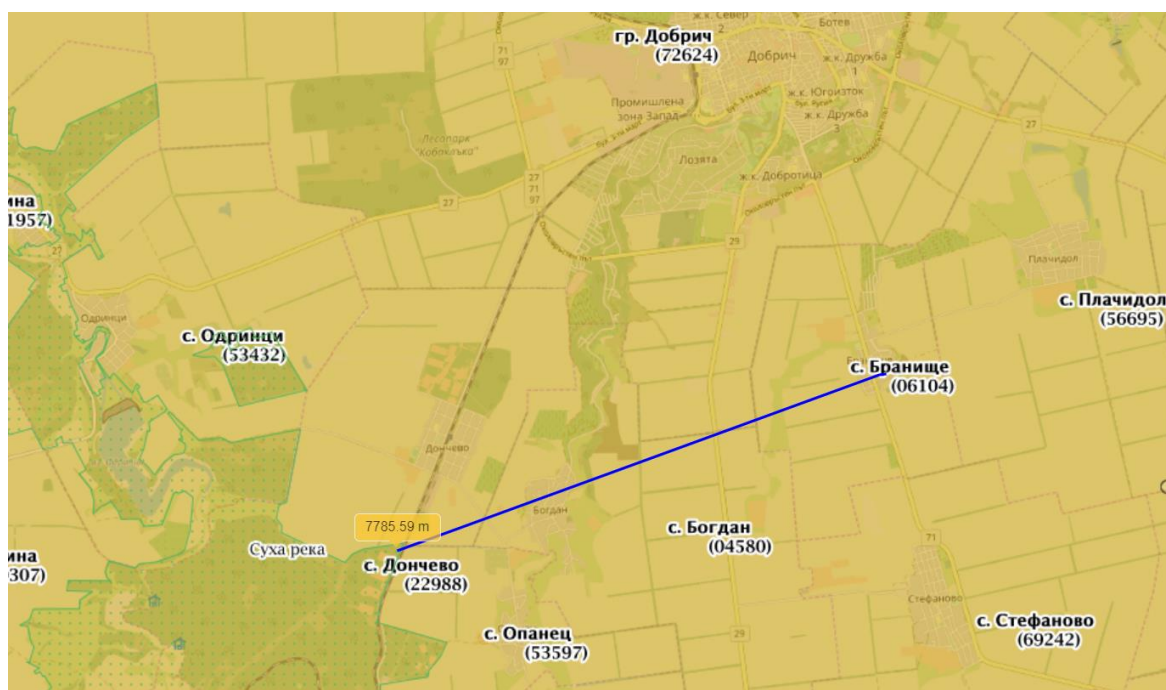
След завършване на сондажния кладенец, ще бъде оборудван с метална шапка до изграждането на подземна шахта и монтирането на потопяема помпа.

След приключването на изграждането на сондажния кладенец терена около него ще бъде почистен и възстановен. Предвижда се отнемане на почвен слой и депонирането му на предварително определено от общината място или от лицензирана фирма за транспортиране до депо.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Предвид настъпилите климатични промени в страната и липсата на вода, целесъобразно е да се използва вода от собствен водоизточник, което ще намали разходите на възложителя.

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.



9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение.

Новото водоземно съоръжение-тръбен кладенец ще бъде изградено в собствен имот - УПИ IV1, кв. 22А с. Бранище, община Добричка, вид собственост - частна, вид територия - урбанизирана, с НТП дворно място, с площ от 720 кв.м, което ще се използва за водоснабдяване на автомивка.

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.

Строителството и експлоатацията на обекта няма да засегне и няма да оказва неблагоприятно въздействие върху чувствителни територии, в т.ч. чувствителни и уязвими зони, санитарно-охранителни зони около водоизточници и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване и около

водоизточници на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.

Територията на ИП, попада в границите на пояси II и III санитарно-охранителни зони около минерални водоизточници Тх-15, С-29 и Вн-35, определени със Заповеди №РД-662/22.08.2012 г и №РД-255/22.04.2008 г. на Министъра на ОСВ. В посочените заповеди няма въведени конкретни забрани и ограничения за реализиране на ИП.

Територията на имота не попада в границите на санитарно-охранителни зони около водоизточници, използвани за питейно-битово водоснабдяване и няма въведени конкретни забрани и ограничения за реализиране на ИП. Районът не е третиран като чувствителна зона или територия в екологичен аспект и при ползването на обекта няма да се наложи спазването на определени и задължителни норми и изисквания или налагане на ограничения.

Около територията на инвестиционното предложение и в близост до нея няма други обекти, които са важни или чувствителни от екологична гледна точка, напр. влажни зони, водни течения или други водни обекти, крайбрежна зона. Независимо от това възложителят ще осъществява контрол по време на строителството и експлоатация на обекта за недопускане на причини, които биха довели до пожари, аварии и невъзвратими щети. На територията на инвестиционното предложение и в близост до нея няма площи, които се обитават от защитени, важни или чувствителни видове на флората и фауната, например за размножаване, гнездене, събиране на фураж, зимуване, миграция, които могат да бъдат засегнати от предложението.

На територията на инвестиционното предложение или в близост до нея няма местности и обекти с историческо или културно значение, които могат да бъдат засегнати от предложението.

Инвестиционното предложение не засяга защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии (обн. ДВ, бр. 133/11.11.1998 г.), както и защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие (обн. ДВ, бр. 77/09.08.2002 г.) от Националната екологична мрежа.

Територията предмет на ИП не засяга защитени територии, Корине места, Рамсарски места, флористично важни места. Най-близката защитена територия е „Суха река“, а най-близката защитена зона BG 0000107 „Суха река“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, която обхваща долината на Суха река с прилежащите ѝ суходолия, скали и скални венци по склоновете. Разположена е в Добруджа и обхваща участък от най-южните ръкави на реката, между селата Изгрев и Калиманци на юг и до село Кранево на север. Реката почти изцяло се губи в карстовия терен. Между селата Ефрейтор Бакалово и Брестница тя преминава в язовир с дължина 7- 8 км. Хълмовете по суходолието са обрасли с дъбови гори, по-рядко само от цер /*Quercus cerris*/, по-често смесени гори от цер и келяв габър /*Carpinus orientalis*/ и мъждряк /*Fraxinus ornus*/. На места с Откритите пространства около долината са заети със селскостопански земи и пасища формирани от ксеротермни тревни съобщества с преобладаване на белизма /*Dichanthium ischaemum*/, луковична ливадина /*Poa bulbosa*/ и др. и по-рядко с мезоксеротермна тревна растителност.

В защитената зона попадат 12 типа местообитания от Приложение I на Директива 92/43.

91Z0 Мизийски гори от сребролистна липа

91 MO Балкано-панонски церово-горунови гори

91A A Източни гори от космат дъб

40A0* Субконтинентални перипанонски храстови съобщества

62A0 Източно субсредиземноморски сухи тревни съобщества

92A0 Крайречни галерии от *Salix alba* и *Populus alba*

6210* Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco-Brometalia*) (*важни местообитания на орхидеи)

8310 Неблагоустроени пещери

9110* Евро-сибирски степни гори с *Quercus spp.*

6240* Субпанонски степни тревни съобщества

6110* Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от *Alyso-Sedion albi*

91 HO* Панонски гори с *Quercus pubescens*

Защитената зона обхваща 625287,30 dka и е създадена с цел 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 видове, 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. Целите обхващат опазване и поддържане на местообитанията на описаните застрашени и мигриращи видове птици съгласно чл. 6, ал. 1, т. 3 и т. 4 от Закона за биологичното разнообразие, по време на гнездене, миграция и зимуване за постигане на техния благоприятен природозащитен статус. Осигуряване на безопасни въздушни коридори и места за пренощуване за безпрепятствено придвижване на мигриращи грабливи птици, щъркели, пеликани и жерави, съгласно чл. 6, ал.1, т. 3 и 4 от Закона за биологичното разнообразие, по време на ежегодните им есенни и пролетни прелети за постигане на техния благоприятен природозащитен статус. Възстановяване на водния режим на Суха река. Осигуряване на защита на уязвимите места от ключово значение за видовете обект на опазване. Опазване и поддържане на биологичното разнообразие в района, като предпоставка за стабилността на екосистемите, осигуряващи благоприятния природозащитен статус и жизнеспособността на популациите на видовете, обект на опазване. Природосъобразно ползване на природните ресурси и устойчиво развитие на общностите, гарантиращо благоприятния природозащитен статус на видовете, обект на опазване.

Във формуляра по НАТУРА 2000 с данни за 33 BG 0000107 „Суха река” са включени 32 вида птици от Приложение I на Директива 79/409 и още 33 вида редовно срещащи се мигриращи птици неключени в това приложение. В приложение II на Директива 92/43/ЕЕС за Защитената зона са включени 8 вида бозайници, 2 вида влечуги, един вид от клас Земноводни, 11 вида безгръбначни животни и 2 вида растения.

11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство).

Не се предвиждат други дейности, които да са свързани с ИП, ползва се съществуващата техническа изграденост в имота и не се налага изграждане на нови водопроводи, електропроводи, пътни връзки и др.

12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.

Нормативно не се налагат други разрешителни, освен разрешение за строеж и разрешително за водовземане от подземни води, чрез нови водовземни съоръжения от БД ДР.

Осъществяването на инвестиционното предложение е свързано с издаване разрешително за водовземане от подземни води, чрез нови водовземни съоръжения, по реда и условията на Закона за водите. Към реализиране на ИП ще се пристъпи след получаване на разрешително по чл. 50, ал. 7, т. 1, във връзка с чл. 44 и 46 от Закона за водите, издадено от директора на БДДР. За откриване на процедура по издаване на разрешително в Басейнова дирекция ще бъдат внесени документите, определени в глава пета и седма на Наредба 1 за проучване, ползване и опазване на подземните води.

III. Местоположение на инвестиционното предложение, което може да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на географските райони, поради което тези характеристики трябва да се вземат под внимание, и по-конкретно:

1. съществуващо и одобрено земеползване - да;
2. мочурища, крайречни области, речни устия - не;
3. крайбрежни зони и морска околна среда - не;
4. планински и горски райони - не ;
5. защитени със закон територии - да;
6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа - да;
7. ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност - не;
8. територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита - не.

Инвестиционното предложение не засяга влажни зони, мочурища, водни обекти; не попада в защитена територия, както и в границите на защитени зони от мрежата "Натура 2000" по данни на РИОСВ - Варна;

ПИ попада в границите на санитарно - охранителни зони около водоизточници на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.

Не се засягат исторически и културни паметници от ИП;

Спецификата и мащабите на ИП не предполагат оказване на негативно въздействие върху качеството и регенеративната способност на използваните природни ресурси.

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.

Инвестиционното предложение не е свързано с производствена дейност, оказваща отрицателно въздействие върху хората и тяхното здраве. Реализацията на инвестиционното предложение няма да създаде рискови фактори по отношение населението на с. Бранище и гр. Добрич. Не се засягат територии, зони и/или обекти със специфичен хигиенно-охранителен статут или подлежащи на здравна защита. При осъществяване на обекта не се очаква промяна на почвените показатели от съществуващото положение, ако строителството и експлоатацията се осъществяват съгласно действащите нормативни изисквания. Негативно въздействие върху атмосферния въздух при изграждането и експлоатацията на обекта не се очаква. При спазване на одобрените проекти и законови изисквания не се очаква отрицателно въздействие върху компонентите на околната среда - атмосферен въздух, води, почвата, земни недра, ландшафт, биоразнообразие и неговите елементи.

Не се засягат защитени територии, съгласно Закона за защитените територии и защитени зони определени по Закона за биологичното разнообразие. При реализацията на обекта не се очакват наднормени нива на шум, вибрации, или поява на вредни лъчения. Въздействието върху подземните води ще бъде пряко, краткотрайно и временно. Обхватът на въздействието се ограничава в площта на имота без да засяга населени места и повърхностните води в района.

Реализацията на обекта не би повлияла върху качествата на почвата и земните недра. Земните изкопни маси, които ще се формират при изграждане на ИП ще се използват за обратната засипка и заравяне на терена. Строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение не е свързана с дейности, оказващи отрицателно въздействие върху ландшафта в района. Основните нарушения на територията на обекта ще бъдат техногенни, временни и то само в зоната на изкопите.

На територията на имота, в които се предвижда да се реализира инвестиционното предложение не са установени находища и местообитания на редки и защитени растителни и животински видове, поради което не се очаква отрицателно въздействие върху биологичното разнообразие в района.

Въздействие върху хората и тяхното здраве

Най-близката жилищна сграда се намира на около 300 м, в радиус от 1 км няма училища, детски градини и други обекти /хотел, кино, училище и др./ подлежащи на здравна защита.

Изграждането на тръбния кладенец е свързано с извършване на сондажни работи. За целта ще бъде използвана сондажна апаратура с права циркулация на промивката. Задвижването на сондажната апаратура ще се осъществява чрез дизелов двигател.

По време на строителството на сондажния кладенец ще бъде използвана и товарна и транспортна техника. Тъй като строителните работи са предвидени да се извършат само в светлата част на денонощието и в много ограничен период от време (около 30 дни в зависимост от атмосферните условия), може да се твърди, че той няма да оказва шумово натоварване и неблагоприятен здравен ефект върху населението.

Запрашеността при извършване на строителните работи в зависимост от състоянието на терена, влажността на въздуха, интензивността на работа, използваната строителна механизация и др.

Фактори, по литературни данни може да е от 0.1 до 1.2 mg/m³ - т.е. понякога може да достигне до нива, превишаващи ПДК за населени места, но сондажните дейности ще се извършват в светлата част на деня. Принципно тези емисии са ограничени в строителната зона на съоръженията по време и количества, тъй като строително-монтажните работи (СМР) ще се извършват само през деня и ще са с продължителност до няколко дни в зависимост от атмосферните условия.

По време на строителството е възможно запрашаване на площадката, като разпространението на праха ще зависи от посоката на въздушните течения. Препоръчително при извършване на строителните дейности да се предприемат действия насочени към ограничаване разпространението на праховите емисии /фини прахови частици/ чрез оросяване на площадката. Като се има предвид, че експозицията ще е временна и че ще предприемат мерки за намаляването на праховите емисии, считаме че неблагоприятния здравен ефект върху населението ще е минимален.

По време на строителството не се очаква шумът и емисиите от строителните машини няма да имат неблагоприятен здравен ефект върху населението. При изграждане и експлоатацията на тръбния кладенец не се предвиждат взривни работи.

По време на експлоатацията следва да се вземе предвид факта, че използването на сондажния кладенец не е свързано с отделяне на вредни и неорганизиранни емисии, поради което няма предпоставки за оказване на неблагоприятен ефект върху хората и тяхното здраве.

Атмосферен въздух

Оценка на въздействието върху атмосферния въздух в резултат от реализацията на мероприятията и дейностите, предвидени в инвестиционното предложение може да се търси в два аспекта – в процеса на строителството и при експлоатацията на обектите.

При изкопните работи ще има отделяне основно на прах. Степента на запрашеност зависи от почвата, използването на строителна механизация, интензивността на работа и др. фактори, но това замърсяване ще има локален обхват - строителната площадка на съответния обект и радиус до 20 м около нея.

Практиката показва, че е възможно при неблагоприятни климатични условия (сухо време, фина структура на земната маса и др.) максималните приземни концентрации на прах да достигнат до 2 пъти стойността на нормата, но това въздействие е с ограничен териториален обхват, с краткотрайна продължителност и с ниска честота (изолирани явления). При работата на строителните и транспортните машини, с отработени газове от двигателите ще се отделят азотни и серни оксиди, въглероден оксид, въглеводороди и др. По-значителни изхвърляния на вредни емисии над усреднените стойности могат да се очакват при форсиране на машините, но броят на това действие е случайна величина и трудно може да бъде преценен.

Оценката на въздействието на замърсяването от строителната механизация върху атмосферния въздух се базира на тези данни и на съображения за разпространение на приземни емисии сочи, че въздействието на замърсяването от този източник ще се ограничи в радиус до около 20 м. Малкият обхват на замърсяването и неговата неголяма продължителност по обекти са основания да се прогнозира, че строителните работи няма да окажат значително въздействие върху качеството на въздуха.

Шум и вибрации

Основни характеристики на шума и на вибрациите са механичните трептения с честота от 16 до 20 000 Hz, които се разпространяват в еластична материална среда (най-често въздух) и предизвикват слухови усещания, се наричат звук. За шум се счита всеки неприятен или нежелан звук, който нарушава тишината и отдиha или е опасен за здравето, като предизвиква разнообразни функционални и структурни увреждания, намалена работоспособност, затруднява речевото общуване и възприемането на звуковите сигнали от околната среда. От хигиенна и психо - физиологична гледна точка към шумовете се причисляват и тоновете (звучи с определена честота), когато те оказват вредно въздействие върху човешкия организъм.

По-важните физични параметри, характеризиращи звуковите колебания са:

- Честота – брой трептения за 1 s, изразява се в Hz;
- Звуково налягане - разликата между моментната стойност на налягането в средата, в която се разпространяват звуковите вълни, и налягането в същата среда при липса на звукови вълни;
- Интензитет на звука - звуковата енергия, която преминава през единица площ (1 m²) за единица

време (1 s);

- Ниво на звуково налягане (ниво на интензитета на звука): $L_p = 20 \cdot \lg(p/p_0)$; ($L_J = 10 \cdot \lg(J/J_0)$), където:

- L_p (L_J) е ниво на звуково налягане (интензитет на звука);

- P (J) - ефективна стойност на звуковото налягане (стойност на интензитета на звука);

- p_0 (J_0) - прагово значение;

- $p_0 = 2 \cdot 10^{-5}$ Pa;

- $J_0 = 10^{-12}$ W/m²) при честота 1000 Hz;

Ниво на звука по XY - ниво на звука, определено с шумомер при честотни корекции $x = A, B, C$ или D и при време на осредняване $Y = F, S$ или I ;

Еквивалентно ниво на звука - определя се с използване на зависимостта:

$L_{eq} = q/0.3 \cdot \lg(1/T) \cdot \sum 10^{(0.3 \cdot L_i)/q} / q \cdot t_i$, където:

- T - интервал от време, за който се определя еквивалентното ниво на звука;

- L_i - стойност на нивото на звука в интервала t_i ;

- q - коефициент (обикновено се приема $q = 3$ dB);

- Сила на чуване - субективна оценка на интензитета на звука.

По-важните физични параметри, характеризиращи механичните трептения (вибрациите) са:

- честота, Hz;

- вибропреместване, μm ;

- виброскорост, $\text{mm} \cdot \text{s}^{-1}$;

- виброускорение, $\text{m} \cdot \text{s}^{-2}$;

- Ефективна стойност на параметрите на вибрации; ниво на виброскоростта, L_v , dB

$L_v = 20 \lg(v/v_0)$, dB, където:

- v – средноквадратична стойност на виброскоростта;

- $v_0 = 5 \cdot 10^{-5}$ $\text{mm} \cdot \text{s}^{-1}$ -прагова средноквадратична стойност на виброскоростта. Вредните въздействия на вибрациите и шума върху човека за различните честотни диапазони (инфразвук $f < 16$ Hz;

звук диапазон $16 < f < 18\,000$ Hz; ултразвук $f > 18$ kHz

Въздействие на шума и вибрациите върху човека

Експериментално е установено, че резонансните честоти на частите на човешкото тяло са: на гръдния кош 2-12 Hz, на краката 2-8 Hz, на стомаха 4-12 Hz, на главата 20-30 Hz, на очите 60-90 Hz. Тогава когато вибрациите в тези честотни ленти са значителни, човек има болезнено усещане и дискомфорт в резултат от резонансни явления. Всичко това води до нарушения във вестибуларния апарат, прилошаване, нарушаване на дишането и сърдечната дейност, нарушаване на зрението. Повишените вибрации и шум в жилищата водят до нарушаване на условията за отдиш и сън, и последваща неефективна работа.

На площадките, където се предвижда изграждането на обекта, няма разположени източници на шум и/или вибрации, в резултат от действието, на които да се достига до наднормени нива на шумовото и вибрационното състояние на средата. Основният източник на шум в района на ИП е транспортния трафик, който е в светлата част на деня. На площадката, където се предвижда изграждането на ТК, няма разположени източници на шум и/или вибрации, но и самото ИП не е свързано с генерирането на шумово натоварване.

На разглеждания етап на проектиране на обекта, все още не е определен състава на използваната строителна техника. Оценявайки експертно необходимия обем строителна техника, която ще бъде използвана при строителството на обекта, са посочени статистически данни за шумовите нива на използваните машини и съоръжения.

Статистически данни за шумовите нива на използваните при строителни машини и съоръжения (dB(A)), са както следва:

Ниво на звуковото налягане

Долна граница / Горна граница

1. Багер	80	91
2. Сонда	89	92
3. Тежкотоварни автомобили	73	93
4. Компресор въздушен	86	99
5. Автокран	73	93
6. Вибратори	82	98

Повърхностни и подземни води

Според районирането, възприето за националната хидрогеоложка информационна система, разглежданият район принадлежи към Басейнова дирекция за „Дунавски район“.

В хидрогеоложко отношение районът е добре изучен. В геоморфоложко отношение районът на проучване се отнася към Добруджанската част на Източната област на Дунавската равнина. Релефът е платовиден, хълмист и разчленен. Открояват се следните геоморфоложки елементи: високи платовидни заравнености с надморска височина 200-240 м., полегати склонове с наклон до 4-50, дерета и оврази, разчленяващи терена предимно със северозападна насоченост, разделени от полегати вододелни била. В деретата са развити тесни, маломощни тераси, изградени от преотложен лъос.

Проучвателният район в климатично отношение се отнася към Добруджанската подобласт на Източна Дунавска равнина. Спада към умереноконтиненталната климатична област. Годишната температурна амплитуда е от порядъка 24÷26 0С. Средногодишни валежи – 500 ÷ 600 мм/м2. Преобладаващи ветрове са северозападни и западни и източни североизточни.

Минималните температури са през м. януари (-2-30С), а максималните през м.юли (+230С). Средногодишната стойност на температурата е 10 оС .

Преобладават западните и северозападните ветрове, които в зимното полугодие са свързани с пренос на влажни въздушни маси, а през лятото - с бързо изсушаване на почвата.

Средногодишният валеж е 515 мм с максимум през м.юли и минимум през м.февруари-март и август-септември.

Структура на водоносния хоризонт

Хидрография и хидрология

В района липсва хидрографска мрежа. По слабоочертаните дерета протича отток само при проливни дъждове и обилно снеготопене. Повърхностният отток не превишава 5-10 % от влажното количество. По-голямата част от него се изразходва за изпарение и подземен отток.

Геоложка характеристика

В геолого-тектонско отношение районът е много добре изучен. Има съставена геоложка карта в М 1:100 000. В проучвания район отложенията, разкриващи се на повърхността са с Неогенска и Кватернерна възраст:

Неогенска система

Представена е от: Одърската свита (odN1s) – варовици, бели и жълти детритусни, оолитни и пясъчливи. Те залягат трансгресивно върху по-стари скали. Препокриват се от кватернерни наслаги, а в суходолията се разкриват на повърхността. Възраст – сармат.

Кватернерна система

С кватернерната система са свързани еоличните образувания еQp2-3 жълтокафяви и червеникавокафяви глини с дебелина до 10 м; еолично- алувиалните образувания(е-аQp1)-глинест лъос и лъосовидни глини с дебелина до 5-15 м; холоцен(Qh) - представен от делувиални рахли отложения всред глинесто-пясъчлива маса и от алувиални пясъчливи глини, развити в терасите на деретата в поречието на р. Суха. Дебелина около 10-15 м.

Тектонска характеристика

Районът принадлежи към Мизийската плоча и попада в североизточната периклинала на Северобългарският свод. Това обуславя затъване на пластове на север. Характерен за района е Толбухин-Ветрински блок-Безводишки блок..

Хидрогеоложка характеристика

Според районирането, възприето за националната хидрогеоложка информационна система, разглежданият район принадлежи към Дунавски район за басейново управление на водите с център гр. Плевен (БДДР).

Плиткозалягащ първи водоносен хоризонт, от който може да се черпи вода за други цели е неогенският водоносен хоризонт - ПВТ с код BG1G000000N049 – Карстово-порови води в неоген-сармат Добруджа

Подземните води в неогена са акумулирани във варовиците на Одърската свита. По характер са безнапорни, а по тип са карстови и порови.

Подземните води се подхранват от инфилтрация на валежна вода, директно в разкритията на сарматските отложения или чрез лъосовата покривка.

Мощността на неогенския водоносен хоризонт е 40-100 м със средна водопроводимост 100-

400м²/д.

Дълбочината на водното ниво е в зависимост от теренната кота и е от няколко до 35-50 м дълбочина под терена.

Водоотдаването μ е 10-12% за варовиците и 18-20% за пясъците.

Нивоотдаването α е от порядъка на $10^3 - 10^4$ м²/д.

Посоката на движение е на север.

Дренирането на водоносния хоризонт се осъществява по естествен път чрез извори и по изкуствен начин чрез сондажи, шурфове и кладенци.

По химичен състав са хидрокарбонатно- магнезиево калциеви, пресни, умерено твърди до твърди, студени.

Връзка с други подземни води

Подземните води на неогена са разположени над долнокредният - хотрив апт водоносен хоризонт, чиито водни нива са на дълбочини над 200 м от терена и между двата хоризонта в този район няма хидравлична връзка.

Структура на водоносния хоризонт

Неогенският водоносен хоризонт в частта от водното тяло е първия водоносен хоризонт.

Според макроеднородността на водовместващия резервоар е условно еднороден. Той е плочно издържан от неогенски отложения, представени от варовици окарстени, с прослойки от пясъчливи глини, пясъчници. При хидрогеоложките изчисления могат да се приемат средни стойности за показателите водопроводимост, водоотдаване, коефициент на филтрация и пористост.

Оценка на граничните условия

Посоката на потока на подземните води в частта от водното тяло е на север по архивни източници с напорен градиент $1,5 \times 10^{-3}$.

Характеристика на филтрационното поле

Съгласно чл.8, ал 2 филтрационното поле се определя като ненарушено. В радиус от 1,0 км няма водоизточници с разрешително от БДДР за водовземане.

При спазване на предвидените мерки по време на строителството не би трябвало да се очакват негативни въздействия върху компонента на околната среда.

Геоложката среда

Очакван геоложки разрез в участъка на тръбния кладенец:

от 0.0 м до 12.0 м - Кватернер представен от *еолитни образувания* (eQ_p^{2-3}) - льос и льосовидни глини

от 12.0 м до 65.0 м – Карвунска и *Одърска свита* ($od N^s$) - Представени от бели и жълтеникави детритусни, оолитни и пясъчливи варовици с пясъчливи или глинести прослойки на места с кремъчни конкреции и в дъно с прослойки от мергели и мергелни глини.

При изграждането и експлоатация на ТК въздействието върху геоложката основа ще бъде локално с малък дълбочинен обхват. Въздействието може да се дължи от неправилно проектиране и строителство, като предизвика пропадания и други процеси. Не се очаква съществено нарушение на режима на плитките подземни води. Предварителна инженерна подготовка на терена ще е наложително при положение, че са налице по сложни инженерно-геоложки условия.

Отпадъци

Строителни отпадъци ще се отделят главно през строителния период и ограничено количество при ежегодните ремонтни работи. Те са предимно излишни земни маси.

Инвестиционното предложение е на идейна фаза, поради което оценката на генерираните количества отпадъци е твърде условна.

По време на изграждането на обекта прогнозните количества отпадъци, формирани на площадката, се очаква да бъдат следните:

код 17.05.06 - “изкопани земни маси” – от изкопни дейности се формират около 1200 - 1500 м³. земни маси, от които над 100% могат да се използват за обратна засипка и вертикална планировка; Инвестиционното предложение не предвижда пренасяне (транспортиране) на строителните отпадъци. Тази дейност ще се изпълнява от фирмите - изпълнители и подизпълнители на отделните видове СМР на обекта по утвърдени от кмета на общината транспортна схема, маршрут и график до определените депа и места, в съответствие със ЗУО.

Конструктивните елементи и материали ще се доставят директно на работната площадка на всеки подобект и влагат непосредствено в предвидените строителни дейности. Строителните отпадъци

своевременно ще се извозват от организацията, извършваща строителството на обекта, на депо определено от Кмета на общината.

Мерки за ограничаване вредното въздействие от отпадъците, генерирани в обекта по време на строителството, съгласно ЗУО.

По време на изкопните и строителните дейности по изграждане на отделните подобекти, образуваните отпадъци да се събират разделно и съхраняват на временни площадки, определени от главния изпълнител на обекта, до:

- извозване на строителните отпадъци по маршрут за транспортиране на строителни отпадъци на депо, определени от кмета на общината;
- събиране на битовите отпадъци в метални контейнери и извозването им на организирано депо за ТБО на общината, съгласно утвърдена от общинските власти транспортна схема;
- хумусният слой от почва и пръст да се съхранява на определени площадки в рамките на предвидената за реализация територия до завършване на строително-монтажните дейности по подобекти и да се използва обратно върху трасетата на напоителната система и върху обратните насипи.
- Необходимо е също образуваните отпадъци да се събират разделно и съхраняват на временни площадки до:
 - извозване на строителните отпадъци на депо и по маршрут, определени от общината;
 - събиране на твърдите битови отпадъци в метален контейнер и извозването им на организирано депо за ТБО, съгласно утвърдена схема от общината;
 - при образуване на опасни отпадъци своевременно да се извозват и предават на физически или юридически лица, притежаващи разрешение за дейността по чл. 35 на ЗУО.

Почви

Реализацията на ИП не е свързана с промяна предназначението на земеделски земи за друг начин на трайно ползване. Няма да бъдат засегнати съседни земеделски земи и съответно няма да бъде повлияно върху тяхното плодородие. Изграждането на сондажа е в предвидените очертания, съгласно представеното инвестиционно предложение и не би довело до замърсяване на почвата и оттам до промяна в химичния състав и химичните свойства на почвата, а следователно и до промяна на естественото плодородие и екологичното състояние на почвата.

Освен това се предвижда почвеният материал от изкопите да бъде акумулиран в прилежащите почви, така че той няма да бъде безвъзвратно унищожен.

Очаква се още и частично нарушаването на почвената покривка в прилежащите на трасетата зони във връзка с извършване на строително – монтажните работи. Възможно е да настъпи частично вторично уплътняване на почвата в резултат на използване на строителна и монтажна техника с голяма маса, особено ако изкопните и строително – монтажните работи се извършват при неподходяща, висока влажност на почвата (>50 – 60% от W ппв – пределната полска влажност). Вторичното уплътняване от своя страна би довело до намаляване на общата порьозност и до влошаване на водно – въздушните свойства на разпространените тук черноземи, и в крайна сметка до понижаване на почвеното им плодородие.

В инвестиционното предложение не се предвижда изграждане на нова или промяна на съществуващата пътна инфраструктура. Възможни са локални замърсявания на почвите с нефтопродукти (гориво – смазочни материали) при евентуални аварии със строителната и монтажната техника. Предполага се, че те ще имат подчертано ограничено разпространение и не се очакват съществени изменения в състава и свойствата на почвата.

Вид на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно).

Въздействието на обекта по време на строителството /реализацията на инвестиционното предложение върху околната среда ще е следното:

- ✓ Пряко като въздействие;
- ✓ Значително като характер за обслужващите строителната техника;
- ✓ Краткотрайно по време;
- ✓ Временно като продължителност;
- ✓ Локално като обхват за околната среда;
- ✓ Без кумулативен ефект.

Съгласно приетите критерии, въздействието на обекта върху околната среда при експлоатацията ще е следното:

- ✓ Пряко като въздействие;
- ✓ Незначително като ефект;
- ✓ Дълготрайно по време;
- ✓ Постоянно като продължителност;

Най-общо въздействието върху компонентите на околната среда може да се оцени предварително, като незначително, краткотрайно, без кумулативно действие и локално само в района на имота. Не се засягат населени места или обекти, подлежащи на здравна защита.

Обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой жители и др.).

Основното въздействие е свързано със замърсяването на въздуха през строителния период. По данни от експертни изчисления за аналогични обекти през строителния период въздействието ще бъде незначително в района на строителната площадка и на разстояние до 20-30 м от нея, краткотрайно (продължителността на строителния период се очаква да бъде до 1 месец).

Вероятност на поява на въздействието.

Основните източници на замърсяване са строителната механизация и автотранспорта (при извършване на строителни работи, въздухът се замърсява с прах). Тези източници на замърсявания са неорганизиранни. Съществуват и локални и кратковременни влияния на някои строителни работи върху качеството на въздуха (бояджийски, заваръчни и антикорозионни работи), при които се отделят специфични вредности.

Инвестиционното предложение ще се реализира в земеделска земя и няма да засегне в негативен аспект човешкото здраве на живущите.

По време на монтажните дейности е възможно само временно замърсяване чрез запрашаване на въздуха и слабо повишаване на шумовото въздействие, но то ще е минимално и краткотрайно. При правилно изпълнение на предвидените дейности по реализация на инвестиционното намерение няма да възникнат ситуации свързани с отделяне на емисии замърсяващи компонентите на околната среда.

2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение.

Реализацията на инвестиционното предложение няма да предизвиква въздействие върху елементите на Националната екологична мрежа.

3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия.

Не се очакват основни рискове от възникване на инциденти, единствено са възможни локални замърсявания на почвите с нефтопродукти (гориво – смазочни материали) при евентуални аварии със строителната и монтажната техника.

4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно).

Въздействието на обекта по време на строителството /реализацията на инвестиционното предложение върху околната среда ще е следното:

- Пряко като въздействие;
- Значително като характер за обслужващите строителната техника;
- Краткотрайно по време;
- Временно като продължителност;
- Локално като обхват за околната среда;
- Без кумулативен ефект.

Съгласно приетите критерии, въздействието на обекта върху околната среда при експлоатацията ще е следното:

- Пряко като въздействие;
- Незначително като ефект;
- Дълготрайно по време;

- Постоянно като продължителност;

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.). Обхвата на въздействието ще бъде ограничен, в рамките на района на изграждане на водовземното съоръжение.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.
Вероятност от поява на въздействие се очаква в процеса на строителството, свързана с ландшафта, предвид изграждане на тръбния кладенец.

7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.
Продължителността на въздействията се ограничава основно по време на експлоатационните дейности.

По отношение на атмосферния въздух, водите, влиянието на отпадъците, вредните физични фактори, биоразнообразието, почвите, ландшафта въздействието е минимално и обратимо.

8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.

Може да се очаква комбинирано въздействие на ИП в пространствен и времеви аспект, при едновременно осъществяване на други съществуващи и/или одобрени ИП за водовземане от подземни и повърхностни води.

Предвид естеството на разглежданото ИП се очаква комбинираното въздействие да е локално, временно, краткотрайно и обратимо.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.
Разгледани са мерки за намаляване на отрицателните въздействия върху околната среда, описани в т. 11.

10. Трансграничен характер на въздействието.
От реализацията на инвестиционното предложение няма да възникнат проблеми в контекста на трансгранично замърсяване.

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.

Мерки за намаляване на отрицателните въздействия върху околната среда по време на строителството:

Атмосферен въздух

- да не се допуска да работят строителни машини и МПС с неизправни двигатели с вътрешно горене;
- да не се допуска извън габаритно товарене на транспортни средства с насипни материали;
- местата за временно съхранение на насипни материали и строителни отпадъци при сухо и ветровито време да се омокрят (оросяват) или да се покриват, за да се намаляват неорганизираните емисии на прах;
- местата за временно складиране на насипни материали и строителни отпадъци своевременно да се почистват след оползотворяването и извозването им;
- омокряне (оросяване) на временните транспортни подходи без твърда настилка.

Шум

- транспортът по доставките на строителни материали и оборудване да става само по определеното обходно трасе извън населените места;
- строително-монтажните дейности и транспортирането на материалите и конструктивните

елементи да се извършват само през дневния период;

- да не се допуска работа на строителна и транспортна техника на празен ход;

Отпадъци

Образуваните отпадъци да се събират разделно и съхраняват на временни площадки до:

- извозване на строителните отпадъци на депо и по маршрут, определени от общината;
- събиране на твърдите битови отпадъци в метален контейнер и извозването им на организирано депо за ТБО, съгласно утвърдена схема от общината;

Почви

- Съхраняване на отнетия хумусен слой и оползотворяването му като повърхностен слой при обратното насипване на част от земните маси;
- Точно маркиране на подходите към строителните петна на терена;
- Свеждане до минимум строителната площ около обекта;
- Да не се допуска утъпкване и замърсяване на съседни на инвестиционното предложение терени;
- Да не се допуска замърсяване на почвата с гориво-смазочни материали от строителна и монтажна техника;
- Да се извършат рекултивационни мероприятия на терена;
- Рекултивация на тези части от трасето при прокарване на системата.
- Преди започване на сондажните работи под апаратурата ще бъде изградена пясъчна покривка за предпазване на горния слой от замърсяване с масла и горива.
- Отвеждането на водочерпената вода ще става на определените за това места в процеса на изграждане на ТК. Промивната течност и шламът ще се депонират в депото в с. Стожер от специализирана за тази дейност фирма.
- След завършване на сондажните работи теренът ще бъде възстановен. Тези дейности предвиждат изгребване на утайките от утайните ями и запълване на ямите с изкопания от тях материал.

Културно и историческо наследство

В района на инвестиционното предложение няма обекти на културно историческото наследство. На площадката, определена за изграждане на сондажа, не са установени видими останки от археологични паметници.

Възможността от съществуването на археологични паметници в района изисква, ако в процеса на извършваните строителни дейности се попадне на такива, е необходимо да се преустанови дейността и извършат съответните проучвания и консервации, съгласно изискванията на чл. 18 от Закона за паметниците на културата и музеите.

Води

➤ В процеса на експлоатация да се провеждат собствени системни наблюдения върху количествата и качествата на добиваната подземна вода в съответствие с чл.174 от Закона за водите;

➤ С цел опазване на подземните води от замърсяване, е необходимо при реализирането на инвестиционното предложение да се спазват забраните на чл.118а, ал.1, т.2-5 и чл. 118в, т.1 от Закона за водите.

Човешко здраве

Работните операции се характеризират с разнородност и разнообразие по отношение на съдържанието на трудовите задачи, локализацията и методите на изпълнението им. Затова и работните места са мобилни и динамични, като практически всяко работно място обхваща зоната на строителния обект.

При строителната дейност се идентифицират следните опасни за здравето условия:

- опасност от спъване, подхлъзване и падане от височина и при движение по стълби;
- опасност от удар от падащи и летящи предмети;

При работниците по изграждането на обекта експозицията на вредности е директна, но има временен характер с нисък интензитет.

При осъществяване на инвестиционното предложение, следва да бъдат взети предвид следните мерки за намаляване на възможни отрицателни въздействия върху околната среда:

➤ Всички процеси по подготовка на сондажната площадка, обезопасяването ѝ, монтажа и демонтажа на сондажната апаратура, да се извършват съгласно комплексните единни трудови норми за сондажни работи, нормите за безопасност на труда и нормите за опазване на околната

среда.

➤ При изграждането и водочерпенето на тръбния кладенец да се спазват всички изисквания на "Правилник по безопасност на труда при геолого-проучвателните работи", Наредба №3/1996 г. за "Инструктаж на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и ПО" и Наредба № 6/1996 г. за общите изисквания и задължения за осигуряване на безопасност на трудовата дейност.

➤ При евентуални замърсявания на почвата с ГСМ от използваните машини, в хода на проучвателните работи, да се извърши изгребване на почвата на дълбочина 0,2 м под проникването, след което да се извърши рекултивация на терена.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

До настоящия момент при инвеститора не са получени мнения и становища относно реализацията на инвестиционното му предложение.

Възложител: