

Приложение № 6 към чл. 6, ал. 1

(Ново - 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.)

ДО
ДИРЕКТОРА НА РИОСВ
ВАРНА

ИСКАНЕ

за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху
околната среда (ОВОС)

от „Био газ България“ ЕООД, ЕИК 202389189,
Пълен пощенски адрес: гр. Шабла, ул. „Добруджа“ № 3, вх. А, ет. 1, ап. 1
Телефон, факс и ел. поща (email): 0888607369, e-mail: greenevo@abv.bg
Управител на фирмата възложител: Розмари Николова
Лице за контакти: Николай Николов

УВАЖАЕМА Г-ЖО ДИРЕКТОР,

Моля да ми бъде издадено решение за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за инвестиционно предложение за „Водовземане от два нови водоизточници на подземни води - тръбни кладенци ТК1 „БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево“ и ТК2 „БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево“ за напояване на селскостопанска продукция“ в ПИ №14684.75.1 в землището на с. Генерал Колево, общ. Добричка

(посочва се характерът на инвестиционното предложение, в т.ч. дали е за ново инвестиционно предложение и/или за разширение или изменение на инвестиционно предложение съгласно приложение № 1 или приложение № 2 към ЗООС)

Прилагам:

1. Информацията по приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда - един екземпляр на хартиен носител и един екземпляр на електронен носител.
 2. Информация за датата и начина на заплащане на дължимата такса по Тарифата.
 3. Оценка по чл. 99а от ЗООС (в случаите по чл. 118, ал. 2 от ЗООС) - един екземпляр на хартиен носител и един екземпляр на електронен носител.
 4. Информация и оценка по чл. 99б, ал. 1 от ЗООС (в случаите по чл. 109, ал. 4 от ЗООС) - един екземпляр на хартиен носител и един екземпляр на електронен носител.
- 0 Желая решението да бъде издадено в електронна форма и изпратено на посочения адрес на електронна поща.
- 0 Желая да получавам електронна кореспонденция във връзка с предоставяната услуга на посочения от мен адрес на електронна поща.
- 0 Желая решението да бъде получено чрез лицензиран пощенски оператор.

Дата: 23.07.2020.....

Уведомител: 

МОСВ - Общинска инспекция
гр. Варна, ул. „Ян Палах“ 4,
тел. 052 845; 678 845
Вх. № 26-00-3691/К10
23.07.2020

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС

I. Информация за контакт с възложителя:

I. Име, местожителство, гражданство на възложителя - физическо лице, търговско наименование, седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице.

Възложител на инвестиционното предложение:

„БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ“ ЕООД, ЕИК 202389189

Пощенски адрес за кореспонденция: гр. Шабла, ул. „Добруджа“ № 3, вх. А, ет. 1, ап. 1

Телефон за контакт: 0888607369

Управител: Розмари Николова

Лице за контакти: Николай Николов

II. Резюме на инвестиционното предложение

I. Характеристики на инвестиционното предложение:

Инвестиционното предложение попада в Приложение 2 на ЗООС, т. 2, буква „г“ и т. 1, буква „в“ включва „Водовземане от два нови водоизточници на подземни води - тръбни кладенци ТК1 „БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево“ и ТК2 „БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево“ за напояване на селскостопанска продукция“ в ПИ № 14684.75.1 в землището на с. Генерал Колево, общ. Добричка.

При разработване на настоящата информация за инвестиционното предложение са спазени всички изисквания на глава шеста, раздел трети на Закона за опазване на околната среда и разпоредбите на Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда.

Информацията е съобразена и с изискванията на нормативната уредба по биологично разнообразие по отношение съвместяването на процедурата по преценяване на необходимостта от ОВОС и преценката за вероятната степен на отрицателно въздействие върху защитени зони, съгласно разпоредбите на чл. 40 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони (Наредбата за ОС).

Чрез новите водоизточници ще се черпи подземна вода от неогенския водоносен хоризонт, подземно водно тяло с код BG1G000000N049 – Карстово-порови води в неоген-сармат Добруджа на територията на БДДР – Плевен.

Съгласно Приложение 4.2.2.1.от ПУРБ 2016-2021г. на БДДР, общата оценка на химичното и количественото състояние на ПВТ с код BG1G000000N049 е добро.

Необходимото водно количество, съгласно представената обосновка е:

- Средноденоношен дебит (проектен) – 14,6 л/сек;
- Годишен обем – 460426 м³ (365дни x 14,6л/с x86,4);
- Период на напояване от 01.06. до 31.08. - 92 дни;
- Необходимо минимално водно количество, за да може да се извършва дейността е 369600 м³/годишно.

Плитко залягащ първи водоносен хоризонт, от който може да се черпи вода за други цели е неогенският водоносен хоризонт – подземно водно тяло (ПВТ) с код BG1G000000N049 – „Карстово–порови води в неоген-сармат Добруджа“. Подземните води в неогена са акумулирани във варовиците на Одърската свита и в пясъчливите варовици и пясъчници на Галатската свита. По характер са напорни, а по тип са карстови и порови. Подземните води се подхранват от инфилтрация на валежна вода, директно в разкритията на сарматските отложения или чрез лъсовата покривка. Мощността на неогенския водоносен хоризонт е 40-100 м със средна водопроводимост 100-400 м²/д.

Дълбочината на водното ниво е в зависимост от теренината кота и е от няколко метра до 35-70 м дълбочина под терена. Водоотдаването μ е 10-12% за варовиците и 18-20% за пясъците. Ниво предаването α е от порядъка на 103 м²/д. Посоката на движение е на северозапад, а 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-магнезиевокалциеви, пресни, умерено твърди до твърди, студени.

- Съоръженията ще имат сравнително малка дълбочина - на $80,0 \pm 20$ м от повърхността;
- Исканото водно количество е рационално да се добива от този водоносен хоризонт, а тръбните кладенци ще бъдат изградени след получаване на разрешително от БДДР по реда и условията на Закона за водите.

Напояването на площите ще се осъществява чрез система за дъждуване с пръскачки ролков тип.

Всички дейности по време на строителството ще се осъществяват единствено и само в планираната територия. Няма да се налага ползването на допълнителни площи за дейности по време на строителството.

Територията, в която се планира инвестиционното предложение е обезпечена с транспортен достъп.

ИП не е свързано със заустване на отпадъчни води във водни обекти.

В близост до предвидените за изграждане сондажи няма водни течения, езера, блата.

В района и около тях липсват степни местообитания и пасища.

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

- ✚ Съгласно договор за наем от 2016 г. и анекс към него от 2019 г., ПИ № 14684.75.1 е отдаден на възложителя „Био газ България“ ЕООД за временно и възмезно ползване за срок от 10 догени.
- ✚ Общата площ на имота е 1403225 кв.м, земеделска земя, с начин на трайно ползване - нива, в землището на с. Генерал Колево, общ. Добричка.
- ✚ Достъпа до имота ще се осъществява по асфалтиран път, републикански път II - 97.

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

В стратегически и икономически аспект ИП е свързано с Плана за регионално развитие на Област Добрич, както и с предвижданията на Плана за развитие на

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС
на инвестиционно предложение: „Водовземане от два нови водоизточници на подземни води - тръбни кладенци
ТК1 "БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево" и ТК2 "БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево" за напояване на
селскостопанска продукция" в ПИ №14684.75.1 в землището на с. Генерал Колево, общ. Добричка

североизточния регион.

От страна на възложителя реализацията на ИП е насочено и към:

- ✦ осигуряване на устойчиво и функционално развитие на територията;
- ✦ ефективно организиране и използване на инфраструктурата на територията;
- ✦ постигане на определен социален ефект чрез запазване и разкриване на нови работни места;
- ✦ увеличаване на доходите на заетите;
- ✦ увеличаване на професионалната квалификация на заетите лица.

Разработката на комплексното развитие на терена е подчинена на изискването за гарантиране на опазването на околната среда, създаването на предпоставки за развитие на инвестиционната инициатива.

ИП няма връзка с другите съществуващи и одобрени с устройствени планове на възложителя. Не се очаква кумулативен ефект с други дейности, тъй като характера на ИП е благоприятен и ще допринесе за използване на свободните водни ресурси.

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

Реализацията на инвестиционното предложение е свързана с използването на земеделска земя, вода и дървен материал за опорната конструкция. Предвижда се необходимата вода за напояване на земеделската продукция да се осигури чрез собствени водоизточници - сондажни кладенци ТК1 "БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево" и ТК2 "БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево", след издаване на разрешително за водовземане от Басейнова дирекция - Плевен, съгласно изискванията на Закона за водите.

Технологията за изграждане на водовземните съоръжения предвижда безядково сондиране. Подземните води се акумулират в рахлите (песъчливите) слоеве, където формират кватернерния водоносен хоризонт.

По време на експлоатация на съоръженията се предвижда водочерпене на подземни води. 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 ТК, но ще има ограничен обхват. Излишните земни маси ще се извозват на депо определено от общината.

Баластра и пясък и пр. ще се използва при изграждането на бетоновите водомерна шахта, възстановяване на настилките около кладенците и др.

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.

Експлоатацията на кладенците, е свързано основно с ползване на природен ресурс - подземни води.

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

При строителството няма да се генерират голямо количество отпадъци. През време на изпълнение на СМР се очаква да се образуват незначителни количества битови отпадъци, които всекидневно ще се събират и изхвърлят в контейнер, обслужван от специализирана фирма по сметосъбиране и сметоизвозване.

При строителство на съоръженията:

Очаква се формиране предимно на земни маси - пясъчлива глина с гравий и чакъл;
пясък - разнорънест, с гравий; глина - жълто- до светлокафява на места с варовити ядки.
Излишните земни маси ще се извозват на депо определено от общината.

При експлоатация на обектите:

Изграждането на водовземните съоръжения не предполага генериране на отпадъци.
Не се предвижда генерирането на други видове отпадъци освен гореописаните.

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

От реализацията на инвестиционното предложение не се очакват отрицателни
последствия върху околната среда. Дейността не е свързана със замърсяване или дискомфорт
на компонентите на околната среда. Реализацията на инвестиционното предложение има
изцяло положителен ефект, тъй като ще се намали почвената ерозия и ще се понижи разхода
на използваните водни количества за напояване.

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 сондажните площадки, обезопасяването им,
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 тръбните кладенци 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 m под
проникването, след което да се извърши рекултивация на терена.
- 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.

Възможните неблагоприятни въздействия от реализацията на ИП са свързани с:

- изтощаване на водоносния хоризонт;
- намаляване на дебита на съседните сондажи;
- замърсяване на подземните води;
- смесване на води от различни водоносни хоризонти (водни тела) - водоносният
хоризонт е най-близо до повърхността и на практика не е възможно такова смесване в
конкретния случай;
- прах и шум при извършване на строителните работи.

По принцип тръбните кладенци (при тяхното правилно изграждане и при тяхната
нормална експлоатация) не замърсяват околната среда и не оказват никакво значително
въздействие върху нея. Отрицателни въздействия могат да се появят през следните два етапа
- по време на строителството и при последващата експлоатация на съоръженията. При етапа

на инвестиционно предложение: „Водовземане от два нови водоизточници на подземни води - тръбни кладенци ТК1 "БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево" и ТК2 "БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево" за напояване на селскостопанска продукция" в ПИ №14684.75.1 в землището на с. Генерал Колево, общ. Добричка

на строителството евентуалното отрицателно въздействие може да се характеризира с леко повишено шумово натоварване на района и формирането на строителни отпадъци на територията на площадката. Няма основания да се счита, че изграждането и експлоатацията на обектите ще окаже съществено негативно влияние върху флората и фауната в района.

- Недопускане на разливи на горива и смазочни материали от строителните и транспортните машини.
- Строителството да се извършва на база на одобрен ПБЗ, включващ задължително и мерки за опазване на околната среда през строителния период (противопрахово оросяване, работа с регулирани ДВГ, покрито транспортиране на прахоотделящи материали, зареждане с ГСМ на обезопасени площадки и т.н.);
- Изпълнение на строителните работи при спазване на добрите практики за сондиране;
- Да не се извършват дейности върху повърхността и в подземни водни обекти, които могат да доведат до непряко отвеждане на приоритетни вещества в подземните води;
- Да не се използват материали, съдържащи приоритетни вещества, при изграждане на конструкции, инженерно-строителни съоръжения и други, при които се осъществява или е възможен контакт с подземни води;
- Обектите да се оборудват със средства за борба с аварийни разливи на нефтопродукти: сорбенти, дървени гребалки, метален закрит контейнер за нефтозамърсени отпадъци;
- Да се монтират информационни табели за защитените видове в района и да се запознаят работещите на обекта с тях.

Мерките, които са разгледани за намаляване на отрицателните въздействия върху околната среда в процеса на експлоатация са:

- определяне на параметрите на водовземане с разрешително от БДДР-Плевен на база на хидрогеоложки проект;
- осъществяване на собствен мониторинг върху качеството на водата;
- непревишаване на потребените водни количества;
- незамърсяване на терена около сондажите;
- екологосъобразно третиране на отпадъците в съответствие с нормативните изисквания.

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

Възложителят не предвижда инциденти по време на строителните дейности и по време на експлоатацията. На територията на инвестиционното предложение няма да се съхраняват опасни вещества и препарати. В периода на строително-монтажните дейности и по време на експлоатацията възложителят ще прилага правила за безопасна работа и превенция на аварийните ситуации.

По време на експлоатацията на обектите е възможно да възникнат три основни вида аварии:

- ↓ аварии, причинени от природни бедствия (гърмотевични бури, смерчове, урагани, шорм, обледявания);
- ↓ промишлени аварии - пожар;
- ↓ аварии причинени от човешка грешка, саботаж или терористичен акт (взривове, пожари, и др.).

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.

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.

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. Генерал Колево и близките населени места. Не се засягат територии, зони и/или обекти със специфичен хигиенно-охранителен статут или подлежащи на здравна защита.

В етапа на строително-монтажните дейности на водовземните съоръжения, могат да се идентифицират евентуални вредности отнасящи се в по-голяма степен за строителните работници на площадката, отколкото за живущите в най-близкото населено място. Характерните за всяко строителство изкопни работи са съпроводени с отделянето на известни количества неорганизиран емисии на прах и емисии от изгорели газове от техника. Тези количества са в много малки концентрации и при използването на лични предпазни средства от работниците, не биха имали негативно влияние върху дихателните функции. Трябва да се има предвид, че строително-монтажните дейности ще се извършват на открито и не се предвижда да се получи наднормени нива на прахови и емисии от изгорели газове (ще се разнасят в атмосферата).

Строително-монтажните дейности са свързани и с известно шумово замърсяване, но по интензитет и времетраене не се очаква надвишаване на нормите за производствен шум. Те ще са само по време на строителството и с ограничен обхват.

Описаните евентуално рискови фактори за здравето се отнасят за работещите по време на изпълнението на строително-монтажните дейности на площадката, а не за околните живеещи.

Извършването на строително-монтажните дейности ще става само в рамките на работното време. При така разглежданите интензивност и продължителност на действие на тези фактори може да се заключи, че няма да има негативно въздействие върху здравето на хората.

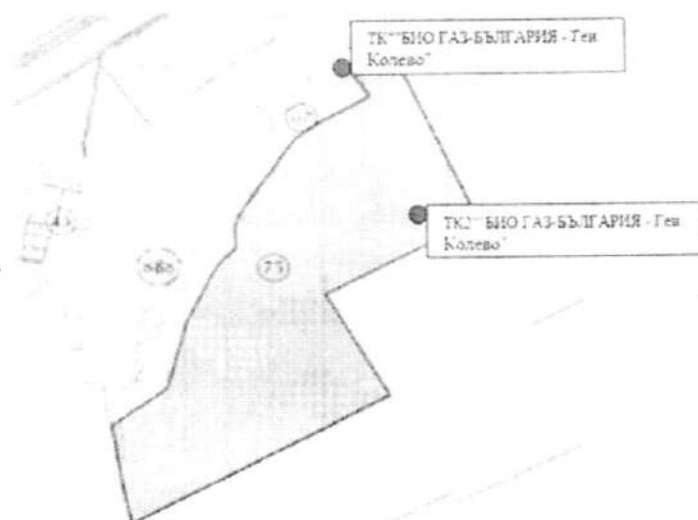
В процеса на експлоатация на обектите не се предвижда да се оформят съществени професионални вредности. Реализацията на проекта няма да доведе до поява на определени болести.

Във връзка с това може да се заключи, че разглежданата дейност няма да доведе до засягане на здравето и до промяна на условията на живот на хората.

По време на строително-монтажните дейности при спазване на правилата за безопасност на труда ще доведе до свеждане до минимум риска от злополуки.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС
на инвестиционно предложение: „Водовземане от два нови водоизточници на подземни води - тръбни кладенци
ТК1 „БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево“ и ТК2 „БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево“ за напояване на
селскостопанска продукция“ в ПИ №14684.75.1 в землището на с. Генерал Колево, общ. Добричка

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



Приложение 1. Скица на ПИ 14684.75.1. в землището на с. Генерал Колево, общ. Добричка и проектно местоположение на ТК1 „БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ- Генерал Колев“ и ТК2 „БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ- Генерал Колев“

Новите водовземни съоръжения - тръбни кладенци ТК1 „БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево“ и ТК2 „БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево“ ще бъдат изградени в ПИ 14684.75.1. в землището на с. Генерал Колево, общ. Добричка, с площ 1403023 кв.м, вид собственост - Общинска частна, трайно предназначение на земята - земеделска, категория - IV, НТП - нива. С Договор за наем и Анекс от 2019 г. към договора, Община Добричка предоставя за временно и възмездно ползване собствения си имот на „БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ“ ЕООД за 10 стопански години със срок до 01.10.2025г. Инвестиционното предложение е ново.

Географските координати на съоръженията са:

- ТК1 „БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево“ N43°39'12.40" E27°57'24.92"
Надморска височина – 224,0 м.
- ТК2 „БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево“ N43°38'49.18" E 27°57'35.64"
Надморска височина – 223,0 м.

Инвестиционното предложение не засяга защитени територии, съгласно Закона за защитените територии. ПИ попада в границите на 33 BG0002085 „Чаиря“, определена съгласно чл. 6, ал. 1, т. 3 и 4 от Закона за биологичното разнообразие.

В близост до обекта, предмет на инвестиционното намерение няма територии за опазване обектите на културно наследство.

Поземленият имот се намира на около 100 м от селото.

Потенциалните въздействия от реализацията се очаква да бъдат в границите на допустимите и нямат трансграничен характер.

Не се предвижда изграждане на нова и промяна на съществуващата инфраструктура около терена ИП.

На територията няма залети площи. Теренът като цяло се намира в район, който е с добри възможности за строителство.

Всички дейности по време на строителството и монтажа на съоръженията ще се осъществяват единствено и само в границите на описаната територия. Материалите ще бъдат

на инвестиционно предложение: „Водовземане от два нови водоизточници на подземни води - тръбни кладенци ТК1 „БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево“ и ТК2 „БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево“ за напояване на селскостопанска продукция“ в ПИ №14684.75.1 в землището на с. Генерал Колево, общ. Добричка

разположени на временна площадка.

Ще е необходима площ (около 500 м²) в рамките на терена за временна строителна база, в т.ч. за разполагане на санитарно-битовите постройки за изпълнителите на строителството. Не се налага ползването на допълнителни площи от съседни имоти за дейности по време на строителството.

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.

Проектиране изграждането на водоизточници ТК1 „БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево“ и ТК2 „БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево“

➤ **Обосновка за избрания водоносен хоризонт**

От направената оценка на съществуващите водоносни хоризонти в района следва, че подходящ подземен воден обект, в който да се изградят тръбните кладенци е Неогенския водоносен хоризонт с код BG1G000000N049 – „Карстово-порови води в Неоген-сармат Добруджа“. Той ще осигури най-икономичното добиване на вода за целите на водовземане защото:

- площадката, на която ще бъдат изградени водовземните съоръжения е в ПИ 14684.75.1. в землището на с. Генерал Колево, общ. Добричка и напояваната площ е в този имот. Водоползването ще бъде с малки разходи по водопроводната мрежа;
- в радиус от 2.0 км няма пунктове за мониторинг от мрежата на НИМХ за мониторинг на количественото състояние на подземното водно тяло, по които се определят естествените ресурси на подземното водно тяло и посоката на потока на подземните води. Най-близко разположения (на около 10км) е МП №292Т2-Люляково-НИМХ.
- подземния водоносен хоризонт в района на с. Ген.Колево е първият от повърхността и може да се ползва подземна вода за напояване.
- водоносният хоризонт ще осигури необходимото водно количество от 14,6 л/с;
- исканото водно количество е рационално да се добива от този водоносен хоризонт.

➤ **Геолого-литоложка колонка и предвидена конструкция на съоръженията и прогнозирана дълбочина на статичното водно ниво**

Очакван геоложки разрез в участъка на тръбните кладенци

ТК1 „БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ - Генерал Колево“ и ТК2 „БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ - Генерал Колево“

- от 0,0 до 10,0м льос жълтокафяв с варовити включения с възраст *еолични образувания eQ_p²⁻³*;
- от 10,0 м до 36м льосовидни песъчливи глинни тъмнокафяви на места с ръждиви петна и в дълбочина с прослойки от пясъци и варовити късове с възраст *еолично- алувиалните образувания(eaQp₁)*

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС
на инвестиционно предложение: „Водовземане от два нови водоизточници на подземни води - тръбни кладенци
ТК1 „БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево“ и ТК2 „БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево“ за напояване на
селскостопанска продукция“ в ПИ №14684.75.1 в землището на с. Генерал Колево, общ. Добричка

- от 36,0 до 45,0м - варовици светлосиви, масивни, здрави, с редки прослойки от мергели и пясъчници;
- от 45,0м до 56,0м - варовици светлосиви, с кремав оттенък на места кавернозни с черупки от фауна и на места с преходи в тъпкослойни сивозелени мергели.
- от 56 до 90,0м - варовици бели силно окарестени и пясъчници
- от 90,0 до 100м - мергели с тъпкослойни варовици и пясъчници.

Варовиците са от Неоген (одN_s) – Одърска свита.

Проектна дълбочина на СВН е на 40м-42м от повърхността. Предвижда се появата на ВН да е на 60-68м от повърхността.

Проектна конструкция на съоръженията

ТК1 „БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ - Генерал Колево“ и ТК2 „БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ - Генерал Колево“

- Сондирането започва с диаметър Ø500мм до дълбочина от 0,0 до 36,0 м. Интервалът ще е обсаден с метална кондукторна колона с Ø406мм със задтръбна циментация.

- Сондиране от 36,0м до 100 м с диаметър Ø360мм до дълбочина 100,0 м.
- Спускане на обсадна експлоатационно-филтрова колона PVC Ø160мм в интервала от 0,0 до 100м. Филтър от 68,0 м до 90,0м.
- За добра филтрация зад тръбното пространство от 100м до 0,0м ще е запълнено с промита и сортирана гравийна засипка с диаметър на зърната до 4 мм;

➤ Кратко описание на филтрите и технология на изграждането им

Проектираните филтри трябва да отговарят на следните условия:

- филтриращата повърхност да обезпечава приток в сондажите на необходимото количество вода при неголяма входна скорост;
- да не създава условия за образуване на колматация (натрупване на глинести и фини зърнести частици на филтъра;
- през филтрите да не постъпват глинести, праховидни и пясъчни частици;
- филтрите да имат достатъчна механична якост и дълъг експлоатационен срок;
- да се използват продължително време и да са устойчиви на корозия;
- филтрите да не изменят състава на филтрираната вода от материали на филтъра (ръжда и др.) вследствие на разрушителни процеси.

С цел увеличаване на радиуса на водоприемната част и подобряване филтрационните свойства на подземните води около филтровата зона предвижда се да се ползва речен гравий с Ø 2-4мм от р. Дунав.

Технологията на изпълнение е: директно запълване на сеченията между експлоатационните тръби с Ø 160 мм и сондажния ствол по цялата дължина (от 100м до 0,0м). Гравийният материал ще се подава чрез лопата от устието на кладенците и ще запълва пространството между колоната и стените на сондажа. Полагането на засипката по този

на инвестиционно предложение: „Водовземане от два нови водоизточници на подземни води - тръбни кладенци ТК1 „БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево“ и ТК2 „БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево“ за напояване на селскостопанска продукция“ в ПИ №14684.75.1 в землището на с. Генерал Колево, общ. Добричка

начин е качествено, защото материала се разслоява поради различната едрина и различната скорост във водата и създава по добри филтрационни свойства на филтъра. Има и друг начин - чрез ерлифт, като изход на ерлифта е дъното на кладенеца, но при условие, че подаваното количество не е по голямо от 1,0 м³/час.

След полагането на гравия ще се извърши ерлифтно водочерпене и ще се провери дали засипката е слегнала и ако е необходимо ще се добави до проектната дълбочина.

➤ **Необходими машини и съоръжения**

За изпълнение на изброените по-горе сондажни работи ще бъде използвана специализирана сондажна апаратура. Осовият товар ще се осъществява чрез сондажния лост, тежки шанги и работния инструмент. Сондажният лост ще бъде с диаметър Φ 73 mm. Ще се използват триролкови длета с диаметри: Φ 500mm и Φ 360 mm.

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

Всички процеси трябва да се изпълняват от работници с необходимата специалност и квалификация, при нормални условия за работа.

➤ **Предвидени дейности за предотвратяване замърсяването на подземните води чрез съоръженията**

В хода на проучвателните работи са възможни замърсявания на почвата с ГСМ, тъй като сондажната апаратура работи с дизелово гориво. Възможно е да се получат малки разливи при зареждането на уредбата. За целта при зареждане ще се полага полиетилен под резервоарите с оглед избягване на риска от евентуално омокряне на почвата и проникване на разливите в дълбочина. В случай, че се получат такива разливи, почвата ще се изгребва на дълбочина 0,2 m под проникването, след което ще се извърши рекултивация. В процеса на сондиране ще се използва глинеста промивка. Изнесенният сработен материал от забоя на сондажите, натрупващ се в подготвения утайник, ще се транспортира и депонира в близкото сметище. След приключване на сондирането мястото на утайника ще се рекултивира с предварително депонирания при направата на изкопа материал.

При сондирането, изграждането и опитно-филтрационното изследване на тръбните кладенци ще се спазват всички изисквания на "Правилник по безопасност на труда при геолого-проучвателните работи", Наредба N 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

За нормалната работа на тръбните кладенци ще бъдат инсталирани подходящи потопяеми помпи с параметри:

- За ТК1 „БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ - Генерал Колево“ $Q = 10 \text{ л/с} = 36 \text{ м}^3/\text{ч}$, $H = 100 \text{ м}$;
- За ТК2 „БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ - Генерал Колево“ $Q = 12 \text{ л/с} = 43,2 \text{ м}^3/\text{ч}$, $H = 100 \text{ м}$.

➤ **Определяне на зоната на влияние на проектите сондажни кладенци**

За оценка на зоната на влияние на водоизточниците е използвана формулата:

$$R = 1,5 \sqrt{a \cdot t} \quad \text{където:}$$

R - нестабилизиран радиус на влияние в неограничен пласт;

a - нивоподаване $10^3 \text{ м}^2/\text{д}$;

В ТК1 помпата ще работи 18ч (0,75д) в деңнощието, при което Радиусът на влияние $R1 = 41 \text{ м}$

В ТК2 помпата ще работи 15ч (0,6д) в деңнощието, при което Радиусът на влияние $R2 = 36 \text{ м}$

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС

на инвестиционно предложение: „Водовземане от два нови водоизточници на подземни води - тръбни кладенци ТК1 „БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево“ и ТК2 „БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево“ за напояване на селскостопанска продукция“ в ПИ №14684.75.1 в землището на с. Генерал Колево, общ. Добричка

Допълнителните понижения, които биха предизвикали кладенците върху хидродинамичната обстановка в участъка се свежда до създаване на депресионна фуния на водното ниво около кладенците.

За изчисляване се ползва следната формула (данните от Таблица 4):

$$\Delta S_i = \frac{Q_{\text{помпа}}}{4\pi T} \ln \frac{(2.25 a t_p)}{r^2} \quad t_{\text{ТК1}} - 0,75 \text{ д}; Q_{\text{помпа}} = 864 \text{ м}^3/\text{д} - 10 \text{ л/с.}$$

Таблица 5.

Разстояние, r м	Понижение, ΔS м
=760	=0,002
=1000	=0

Таблица на допълнителните понижения в ТК1, „БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ - Генерал Колево“

Не се очаква влияние в радиус над 760м.

$$t_{\text{ТК2}} - 0,600 \text{ д}; Q_{\text{помпа}} = 1036,8 \text{ м}^3/\text{д} - 12 \text{ л/с.}$$

Разстояние, r м	Понижение, ΔS м
=760	=0,00
=1000	=0

Таблица на допълнителните понижения в ТК1, „БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ - Генерал Колево“

Не се очаква влияние в радиус над 760м;

Таблица с вид и обем на предвидените дейности за проучване на подземните води в процеса на изграждане на съоръженията и оборудването

№ по ред	Предвидени дейности
1	Монтаж на сондата на място и изкопаване на утайници
2	Сондирането с диаметър Ø500мм до дълбочина от 0,0 до 36,0 м. Интервалът ще е обсаден с метална кондукторна колона с Ø406мм със затръбна циментация .
3.	Спускане на обсадни метални кондукторна колона Ø406мм от 0,0 до 36,0м
4	Извършване на затръбна циментация от 0,0 до 36,0м.
5	Сондиране от 36,0м до 100 м с диаметър Ø360мм
6	Подготвяне водоприемна част (филтри): колона перфорирана с диаметър Ø160 мм в интервала от 68 до 90м
7	Спускане на обсадна експлоатационно-филтрова колона PVC Ø160мм в интервала от 0,0 до 100м. Филтър от 68,0 м до 90,0м.
8.	Интензификация на водоносния хоризонт, като изнасяне на шлама от призабойната зона след приключване на сондирането; промиване на сондажа преди направа на засипката зад експлоатационната колона;
9.	Доставка и спускане на гравийна засипка от 100±20 м до 0.0м.
10	Ерлифтно водочерпене за почистване на сондажа.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС

на инвестиционно предложение: „Водовземане от два нови водоизточници на подземни води - тръбни кладенци ТК1 "БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево" и ТК2 "БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево" за напояване на селскостопанска продукция" в ПИ №14684.75.1 в землището на с. Генерал Колево, общ. Добричка

11	Монтиране на помпа за опитно-филтрационни изследвания
12	Опитно водочерпене с максимален дебит
13	Възстановяване на водното ниво в сондажа
14	Опитно водочерпене с проектен дебит и проследяване на възстановяване на водното ниво
15	Вземане на водна проба по време на водочерпене
16	Степенен помпен тест – на 3 степени през 1 час
17	Демонтаж на оборудването и рекултивация
18	Оборудване устието на сондажния кладенец с водомер, спирателен кран и нивомер.
19	Изграждане на шахта или надземна част
20	Геодезическо заснемане
21	Подготовка на документите за приемателна комисия.

Период на изграждане по 20 работни дни за всеки кладенец;

Съгласно чл. 89 ал. 5 и 6 от Наредба № 1 изграждането на тръбните кладенци 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.

Въз основа на получените резултати от изграждането на кладенците и хидрогеоложките проучвания ще бъде подадено Заявление за приемане на водоизточниците и съпътстващи документи, съгласно чл.155,ал.1, т.19 от Закона за водите.

➤ Провеждане на собствен мониторинг на подземните води

Собственият мониторинг се провежда съгласно чл. 174 от Закона за водите, чл.80 от Наредба 1/2007г.за проучване, ползване и опазване на подземните води и представените условията в Разрешителното. Предложения по-долу план за провеждане на собствен мониторинг на количественото и качествено състояние на водите от сондажните кладенци е съобразен с горепосочените условия.

Собственият мониторинг на количественото състояние включва:

Таблица 1

Количествен мониторинг		
Измерване на:	дименсия	честота
1. черпените водни обеми по водомер	м ³	ежемесечно
2. нивата на подземните води преди включване на помпеното оборудване;	м	преди включване на помпеното оборудване
3. измерване на нивата на подземните води по време на работа на помпеното оборудване;	м	ежемесечно, в последния ден на всеки календарен месец през периода на експлоатацията

Данните от всички измервания се вписват в специален дневник. Измерването на водните нива ще се извършва чрез нивомери за дискретно измерване.

Данните от измерванията на черпените водни количества и нивата на подземните

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС
на инвестиционно предложение: „Водовземане от два нови водоизточници на подземни води - тръбни кладенци
ТК1 "БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево" и ТК2 "БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево" за напояване на
селскостопанска продукция" в ПИ №14684.75.1 в землището на с. Генерал Колево, общ. Добричка

води към 30 юни и 31 декември, в срок до 14 дни, се предават на Басейнова Дирекция
Черноморски район.

Собственият мониторинг на химичното състояние на подземните води включва:

Таблица 2

Химичен мониторинг	
Показатели (съгласно чл.80, ал.1, т.1,а и ал.2 т.1 а, от Приложение 1 от Наредба 1/2007г. За проучване, ползване и опазване на подземните води и Приложение 2 към Наредба №18 от 27.05.2009 г. за качеството на водите за напояване на земеделските култури)	честота
pH, електропроводимост, концентрация на разтворен кислород, амониеви йони, нитрати, нитрити, хлориди и сулфати, фосфати.	ежегодно

Изпитването на водните проби ще се извършва от акредитирани лаборатории.

Ежегодно до 31 март възложителя да предостави на директора на БДДР, резултатите
от изпълнения през предходната година собствен мониторинг в рамките на доклада за
изпълнение на условията в разрешителното.

Подземните води за напояване по качество трябва да отговарят на изискванията на
Наредба №18 от 27.05.2009 г. за качеството на водите за напояване на земеделските култури,
издадена от Министъра на околната среда и водите и Министъра на земеделието и храните,
обн., ДВ, бр. 43 от 9.06.2009 г., в сила от 9.06.2009 г. Допустимите стойности са в
Приложение 1 към Наредбата.

➤ Мерки за опазване на околната среда

Преди започване на сондажните работи под апаратурата ще бъде изградена пясъчна
покривка за предпазване на горния слой от замърсяване с масла и горива. Отвеждането на
водочерпената вода ще става на определените за това места. Промивната течност и шламът
ще се депонират в депо, посочено от възложителя. След завършване на сондажните работи
теренът ще бъде рекултивиран.- изгребване на утайките от ямите и запълването им с
изкопания от тях материал.

➤ Техника на безопасност и охрана на труда

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

➤ Проект за оборудване на водоизточника

Оборудването на всеки водоизточник ще е както следва:

1. Потопяема помпа.
2. Спирателен кран за спиране на притока от кладенеца.
3. Водомери по цели за измерване на водните количества стандартизирани.
4. Автоматичен нивомер за непрекъснато измерване и регистрация на данните на
повърхността или монтиран ръчен нивомер.
5. Надземната част (а може и подземна) на кладенеца трябва да е представена от
шахта и метален капак с ключалка.
6. Извод за вземане на водна проба за анализ - пункт за собствен мониторинг (МП
за химия).

Чрез предвиденото напояване ще се избегнат периодите на засушаване на почвата и ще се подобри качеството на произвежданата продукция. Технологиите за напояване в настоящото инвестиционно предложение е съобразена с теренните особености, водоизточниците и схемата за напояване.

С напояването се изменят условията за съществуване на насаждения и могат да се разрешават следните задачи:

- 1) да се овлажнява почвата и да се подобри водният ѝ режим;
- 2) да се повишава влажността на приземния въздушен слой;
- 3) да се изменя температура на почвата;
- 4) да се внасят хранителни вещества с поливната вода.

Ниската почвена и въздушна влажност водят до силни смущения в растежа и развитието на растенията. При много висока почвена и въздушна влажност в по-ранните фази от развитието на растенията и недостатъчна светлина, растенията се изнежват, етиолират и по-трудно понасят резките и неблагоприятни промени.

Изборът на технологията е направен след проучване на различните методи за напояване (мелиорация). Избрания метод от възложителя е напояване чрез дъждуване.

Дъждуването е метод за напояване, при който се пръска дъждообразно със стационарни или мобилни инсталации. При този метод, заедно с почвата, се овлажняват и надземните части на растенията – листа, стъбла, съцветия, плодове. Напояването е непрекъснато и неселективно. Има различни видове инсталации. Те могат да бъдат подвижни, полуподвижни и стационарни. Дъждуването като метод за напояване не изисква предварителна направа на лехи или прегради, което го прави доста по-лесен начин за напояване. Дъждуването е широко използвано, защото е незаменяем метод при организирането на непрекъснато напояване. Освен това, при дъждуването се увеличава влажността на въздуха и се създава микроклимат, необходим за някои култури. Намира все по-широко приложение за напояване както на малки градини, така и големи площи.

При дъждуването загубите от изпаряване са по-високи от капковото напояване, но коефициента на използване на водата е значително по-висок от този на повърхностното напояване 60-70%.

При дъждуването поливната вода се превръща чрез специални апарати в дребни капки, които се разпръскват по напояваната площ във вид на изкуствен дъжд. За да се разпръсква на необходимото разстояние, водата в тръбопроводите е под напор, създаден гравитачно или от помпи при водоизточника или на самия дъждовал.

В сравнение с останалите начини на напояване дъждуването стои най-близо по полезен ефект до естествения дъжд, макар че не може да се сравняват напълно. Естествените валежи падат при облачно време, при висока влажност на въздуха, навлажняват почвата по-равномерно за по-продължително време, с което оказват по-благоприятно въздействие върху развитието на културите.

С дъждуването значително се опростява подготовката на площите за поливане: не е необходимо да се извършва основно подравняване и нивелиране, изравняването на площите не е така прецизно както при повърхностното напояване; не се прокарва, сложна временна напоятелна мрежа от бразди, лехи, вали, подвадници и пр., които оскъпяват производството и затрудняват механизиранията обработка на почвата.

Напояването чрез дъждуване е по-малко зависимо от формите на терена. То може да се прилага на значително по-стръмни и неравни терени, не предизвиква така силно ерозиране на почвата както гравитачното напояване, водата не се стича и се разпрелия по-равномерно.

При дъждуването поливната вода се изразходва по-икономично, но поливките се извършват по-често и поливната норма е значително по-малка - до 40 м³ на декар, докато при гравитачното напояване поливната норма е 60-80 до 100 м³ на декар. Общият разход на

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС

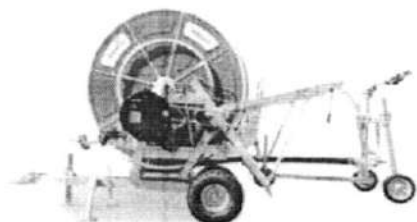
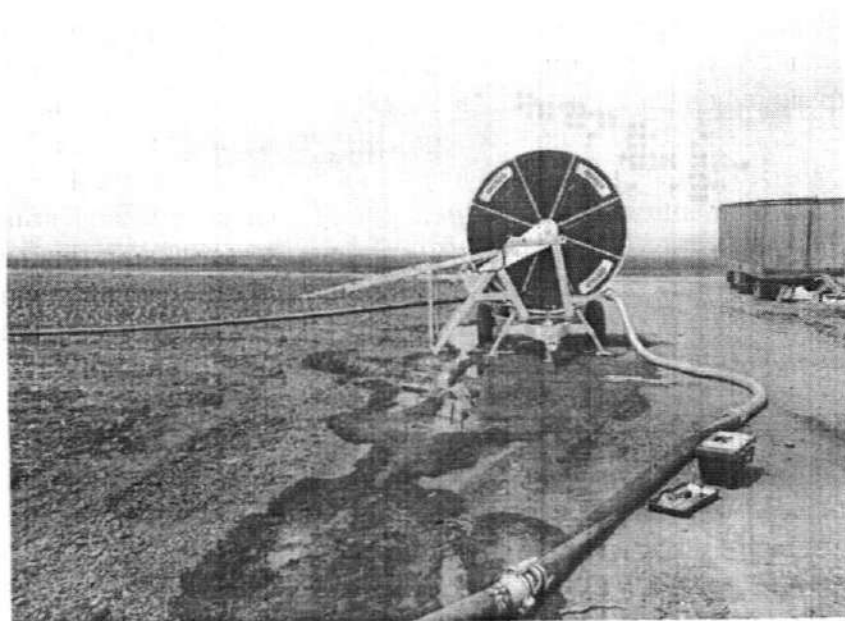
на инвестиционно предложение: „Водовземане от два нови водозточници на подземни води - тръбни кладенци ТК1 "БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево" и ТК2 "БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево" за напояване на селскостопанска продукция" в ПИ №14684.75.1 в землището на с. Генерал Колево, общ. Добричка

вода за един вегетационен период на една култура при дъждуването се намалява с 35 до 40%. Използването на по-малки поливни норми при дъждуването е голямо предимство, понеже може да се напояват и почви с високо ниво на подпочвените води, които са склонни към заблатяване и засоляване при други начини на поливане.

Чрез дъждуването се подобрява микроклиматът около растенията - повишава се въздушната влажност на приземния пласт; измиват се листата от полепналия по тях прах; водните капки се насищат с кислород и азот, който отнасят в почвата. Поради всички тези причини растенията увеличават интензивността на фотосинтезата. Опитно е установено, че при равни други условия при поливането чрез дъждуване добивите се увеличават с 25-30%.

Влиянието на дъждуването върху растенията зависи много от това, дали се провежда през дневните или през вечерните часове от денонощието. Установено е, че при дъждуването, проведено след залез до изгрев слънце, при някои култури се увеличават добивите повече в сравнение с дъждуването през деня. Това се дължи на по-слабото изпарение на поливната вода, по-тихите безветрени вечерни часове и някои физиологични особености на растенията.

Като предимство на дъждуването трябва да се посочи и това, че с него може да се внасят по-лесно минералните торове, разтворени в поливната вода. Те се разпределят равномерно в поливната площ в лесноусвояема форма за растенията.



на инвестиционно предложение: „Водовземане от два нови водоизточници на подземни води - тръбни кладенци ТК1 "БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево" и ТК2 "БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево" за напояване на селскостопанска продукция" в ПИ №14684.75.1 в землището на с. Генерал Колево, общ. Добричка

- Галванизирана количка за разпръсквач, с регулируема следа на колелата - 2 стандартни твърди колела + 3-то централно колело
- Панели за безопасност, съгласно регулациите на С.Е.Е.
- Разпръсквач (с механизъм за бавно връщане) с дюзи
- Горещо галванизирана верига за завъртане на основата
- Механично повдигане и разгъване на количката с разпръсквача
- Механичен серво-теглич
- 6 степенна скоростна кутия
- Епоксидни бои и полиуретанови емайли за покритие на барабана и аксесоарите
- Турбината е прикрепена директно към скоростната кутия с вграден байпас
- BOM
- Галванизирана двустранна хранваща тръба
- Глицеринов манометър на входа на водата
- Гъвкав хранващ маркуч
- Лагери за поддръжка на барабана
- Полиетиленов маркуч, изработен от неретциклирани суровини

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

Не се налага строителство на нова пътна инфраструктура или промяна на съществуващата такава, тъй като за достъп до обекта ще се използват съществуващите полски и асфалтови пътища граничещи с имота.

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

Предвижда се конструкцията на съоръженията 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 съоръженията ще бъдат по одобрени и съгласувани от съответните компетентни органи.

Работната програма е следната:

1. Хидрогеоложка картировка на район и набиране на информация за близкостоящите водоизточници;
2. Прокарване и хидрогеолошко изследване на проучвателно-експлоатационен сондаж;
3. Начало на хидрогеоложкото проучване - 5 дни от датата на полученото разрешително
 - Сондиране, спускане на зациментиране на колона и просондиране в инт. 0 - до 90 м;
 - Обсаждане - спускане на PVC и филтър.

Предвидено е провеждането на хидравлични тестове:

- с максималния необходим дебит 3 l/s и продължителност 72 часа с проследяване на възстановяване на водното ниво в рамките на денонощието;
 - с най-малко три степени на дебита (с дебит 3.0 l/s , 2.0 l/s и 1.0 l/s) и с не по-малка продължителност от 2 часа на всяка степен за определяне на хидравличната ефективност.
4. Изследване.
- След изграждането на кладенците ще се проведат опитно-филтрационни изследвания.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС

на инвестиционно предложение: „Водовземане от два нови водоизточници на подземни води - тръбни кладенци ТК1 "БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево" и ТК2 "БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево" за напояване на селскостопанска продукция" в ПИ №14684.75.1 в землището на с. Генерал Колево, общ. Добричка

съгласно изискванията на Наредба 1/10.10.2007 г.

- 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 2-3 месеца 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.

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

6. Предлагани методи за строителство.

Предвижда се прилагането на стандартни методи на строително-монтажните дейности (земно-изкопни работи по трасетата, монтажни дейности и обратно засипване на изкопите).

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

Строителството на сондажните кладенци ще се извърши със сондажна апаратура, спускане на технически и експлоатационни метални тръби. Устието на сондажите 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 3 месеца без прекъсване.

Технологичните ограничения за работа са свързани със съобразяване на транспортните маршрути с изискванията на контролните органи по движението и общинските власти.

Сондирането ще се извърши със сондажна апаратура. Необходимата механизация за изграждане на обектите е:

- багер хидравличен;
- автокран;
- бордови автомобил.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

С предвиденото в инвестиционното ще се увеличи количеството и качеството на произвежданата продукция за български пазар, а предвиденото напояване ще осигури равномерно напояване на насажденията, с нисък разход на вода.

на инвестиционно предложение: „Водовземане от два нови водоизточници на подземни води - тръбни кладенци ТК1 „БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево“ и ТК2 „БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево“ за напояване на селскостопанска продукция“ в ПИ №14684.75.1 в землището на с. Генерал Колево, общ. Добричка

ИП отговаря на приоритетите за развитие за Област Добрич, което ще допринесе и продължи развитието на земеделието.

Целесъобразно е за напояване да се използва вода от собствен водоизточник. Целта на напояването е да поддържа оптимална влажност за дадената култура. Нуждата от вода за напояване на дадено насаждение е разликата между нуждата от вода на растението и количеството дъждовна вода, което то би могло да използва (ефективно количество валежи). Ефективното количество валежи се изчислява ежемесечно с помощта на данните за измерените валежи от НМХ.

Количеството необходима вода се изчислява за всяка една култура, отглеждана по схема за напояване, което обикновено се прави всеки месец.

Реализирането на ИП ще има положително въздействие от гледна точка на социално-икономическите условия при експлоатацията на обекта и се изразява в разкриване на работни места – осигурява се работна заетост на проектански и строителни фирми и разкриване на постоянни работни места, чрез осигуряване на постоянна работна заетост на обслужващия персонал.

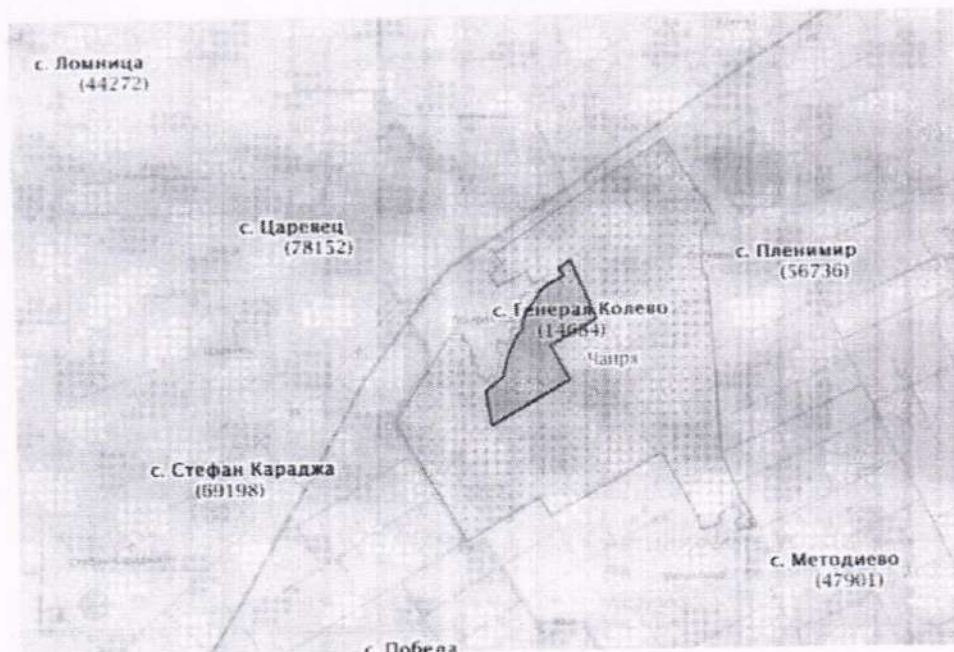
8. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях.



Предмета на инвестиционното предложение – „Водовземане от два нови водоизточници на подземни води - тръбни кладенци ТК1 „БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево“ и ТК2 „БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево“ за напояване на селскостопанска продукция“ в ПИ №14684.75.1 в землището на с. Генерал Колево, общ. Добричка.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС
на инвестиционно предложение: „Водовземане от два нови водоизточници на подземни води - тръбни кладенци
ТК1 "БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево" и ТК2 "БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево" за напояване на
селскостопанска продукция" в ПИ №14684.75.1 в землището на с. Генерал Колево, общ. Добричка

Разпределение в общ план на защитената зона и предмета на инвестиционното предложение



Територията предмет на ИП не засяга защитени територии, Корине места, Рамсарски места, флористично важни места, орнитологични важни места. Територията, на която ще се реализира ИП попада в ЗЗ „Чаиря“ код BG0002085, определена съгласно чл. 6, ал. 1, т. 3 и 4 от Закона за биологичното разнообразие.

Проектът няма да засегне в отрицателен аспект населението в близост до него. Изключва се и възможността да има влияние върху хората или тяхното здраве. Не се очаква утежняване на екологичната обстановка в района на обекта.

Разстояние на обекти и обществени сгради намиращи се около бъдещото инвестиционно намерение:

- Жилищни сгради - около 100 м

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС
на инвестиционно предложение: „Водовземане от два нови водоизточници на подземни води - тръбни кладенци
ТК1 "БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево" и ТК2 "БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево" за напояване на
селскостопанска продукция" в ПИ №14684.75.1 в землището на с. Генерал Колево, общ. Добричка

- Училища и спортни площадки/обекти - около 250 м.;
- Висши учебни заведения, мотели, хотели, места за отпих, лечебни заведения - не се намират в близост до обекта.

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

Не се предвижда планирана дейност на други ползватели в този имот.

10. Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа.

10.1. Защитена зона от екологичната мрежа Натура 2000 BG0002085 „Чаиря“ за опазване на дивите птици

Цели на обявяване:

1. Опазване и поддържане на местообитанията на посочените в т. 2 видове птици за постигане на тяхното благоприятно природозащитно състояние;
2. Възстановяване на местообитания на видове птици по т. 2, за които е необходимо подобряване на природозащитното им състояние.

Предмет на опазване (видове и местообитания):

1. Съгл. чл. 6, ал. 1, т. 3 от ЗБР: Гривеста чапла (*Ardeola ralloides*), Бял щъркел (*Ciconia ciconia*), Тръстиков блатар (*Circus aeruginosus*), Полски блатар (*Circus cyaneus*), Вечерна ветрушка (*Falco vespertinus*), Синявица (*Coracias garrulus*), Дебелоклюна чучулига (*Melanocorypha calandra*), Късопръста чучулига (*Calandrella brachydactyla*), Полска бърбрия (*Anthus campestris*), Червеногърба сврачка (*Lanius collurio*), Градинска овесарка (*Emberiza hortulana*);

2. Съгл. чл. 6, ал. 1, т. 4 от ЗБР: Голяма белочела гъска (*Anser albifrons*), Обикновена калугерица (*Vanellus vanellus*), Жълтокрака чайка (*Larus cachinnans*).

Режим на дейности:

1. Забранява се залесяването на ливади, пасища и мери, както и превръщането им в обработваеми земи и трайни насаждения;
2. Забранява се премахването на характеристики на ландшафта (синори, единични и групи дървета, защитни горски пояси) при ползването на земеделските земи като такива;
3. Забранява се използването на пестициди (включително второ поколение родентициди) и торове (с изключение на оборска тор) в пасища и ливади;
4. Забранява се косенето на ливадите от периферията към центъра с бързоподвижна техника и преди 15 юли.

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, свързани с това инвестиционно предложение.
Всички процеси са описани по-горе.

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

Осъществяването на инвестиционното предложение е свързано с издаване разрешително за водовземане от подземни води, чрез нови водовземни съоръжения от БДПР, по реда и условията на Закона за водите.

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;

Инвестиционното предложение не влиза в противоречие с настоящото и бъдещото ползване на други земи в района.

Към момента поземленият имот предмет на ИП е ПИ 14684.75.1, в землището на с. Генерал Колево, общ. Добричка, с площ 1403023 кв.м, вид собственост - Общинска частна, трайно предназначение на земята - земеделска, категория - IV, НТП - нива.

Имотът е обезпечен с комуникационен достъп посредством съществуващ път.

2. мочурища, крайречни области, речни устия;

Не попада в такива зони

3. крайбрежни зони и морска околна среда;

Не попада в такива зони

4. планински и горски райони;

Не попада в такива зони

5. защитени със закон територии;

Имота не попада в защитена територия по смисъла на Закона за защитените територии (ЗЗТ).

С реализацията на ИП не се засягат планински и горски местности, както и влажни зони.

6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа

Имотът попада в защитена зона 33 BG 00002085 "Чаиря".

7. ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;

Инвестиционното предложение не съдържа обекти или мероприятия, които да доведат до поява на нови, значими по количество замърсители в разглежданата територия. Имайки предвид настоящото състояние на ландшафта в разглеждания район може да се твърди, че изграждането на двата водоизточника, няма да доведат до значими негативни изменения в състоянието на ландшафта. Измененията в елементите на ландшафта ще бъдат основно по отношение на визуалната среда. Очакваното визуално въздействие ще доведе до изменение в облика на средата, но няма да окаже влияние върху продуктивността и емкостта на ландшафта, а също и на възможностите му за развитие.

На територията, на която се предвижда да се реализира инвестиционното предложение, както и в близко съседство няма регистрирано наличие на исторически, археологически и архитектурни паметници.

При реализация на инвестиционното предложение ще се следи за откриването и запазването на исторически и археологически културни паметници и своевременно ще се уведомяват компетентните органи.

8. територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

Терена предмет на инвестиционното предложение не попада и не граничи с територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

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.

Население и човешко здраве

Най-голямо значение за работниците има шумовото натоварване, но са предвидени съответните мерки за намаляването му върху работната среда. Трябва да се отбележи, че всички работни места при изграждането на обектите са рискови и трябва да се предприемат необходимите мерки за намаляване на здравния риск. Работниците задължително трябва да преминат на първичен инструктаж за запознаване със специфичните условия и на периодични инструктажи за запознаването им с изменените условия.

Шум, вибрации, лъчения

След започване строително-монтажните дейности шумовото натоварване в района се увеличава от моторните превозни средства, докарващи строителни материали и съоръженията на обекта. Машините, които ще бъдат използвани, генерират шум от 78 до 87 dB. Шумът се увеличава при отворени кабинни и неизправни двигатели. Тъй като наблизо няма жилища, генерираният шум се усеща само от работниците на обекта и за тях трябва да бъдат взети необходимите мерки като снабдяването им с антифони и др. аксесоари.

Неблагоприятен здравен ефект със загуба на слуха в областта на високите честоти (4000 Hz) и вибрации се очаква за работещите с тежки машини като при тях от съществено значение е ползването на периодични почивки по време на работа и спазването на инструкциите при работа с такива машини.

Предельно допустимите нива на звуково налягане в различни зони на населените места са дадени в таблица 1 на информацията.

Таблица 1

Територии и зони на населени места		Ниво на звука в dB	
		Ден	Нощ
Жилищни зони и територии			
	Съществуващи градски части	55	45

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС
на инвестиционно предложение: „Водовземане от два нови водоизточници на подземни води - тръбни кладенци
ТК1 "БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево" и ТК2 "БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево" за напояване на
селскостопанска продукция" в ПИ №14684.75.1 в землището на с. Генерал Колево, общ. Добричка

	Съществуващи градски части до градски пътни артерии	60	50
Централни градски части		60	50
Промислени територии и зони		70	70
Терени на болници, санаториуми, зони за отдых и учебна дейност		35	

През време на експлоатацията на обектите не се очаква значително шумово натоварване на площадката, което да доведе до отрицателно въздействие върху населението и работещите на обекта.

Културно наследство

Обектите и дейностите, заложи в инвестиционното предложение, не устройват установени отрицателни въздействия върху паметници на културата и историческото наследство, поради тяхната липса в землището и района на с. Генерал Тошево.

Като допълнителна превантивна мярка за опазване на евентуално открити при строително-монтажните дейности историческите ценности се препоръчва при откриване на останки от архитектурни и исторически паметници и/или на отделни предмети на културното ни наследство по време на извършване на строителните работи, строителната дейност временно да се прекрати до провеждане на консултации с компетентните органи на Министерството на културата, за това, как да продължи изграждането, така че да не бъдат повредени евентуално откритите обекти.

Въздух

По време на изграждане на кладенците не се очаква отрицателно въздействие върху атмосферния въздух. Оборудването ще се доставя от фирми производители. Монтажа им няма да доведе до отделяне на вредни емисии във атмосферата.

През време на експлоатацията на обектите не съществуват източници за замърсяване на атмосферния въздух.

Замърсяването на въздуха при строително-монтажните дейности на площадката ще бъде локално, периодично и ще се вземат мерки за неговото намаляване като се извършва оросяване на черните пътища при сухо и топло време; работи се с изправни транспортни машини и др.

При спазване на технологичните условия при строителството и експлоатацията на кладенците не се очаква замърсяване на въздуха в района.

Повърхностни и подземни води

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

Повърхностни води

Районът на обекта съгласно физико-географското райониране попада в Добруджанската подобласт на Източна Дунавска равнина. Тя е с нисък пластово-денудационен и акумулационен релеф, малкоамплитудни денивелации на денудационните фации и значително потъване на акумулационните фации на заравнените повърхнини.

Повърхностните води на сушата се отнасят към Черноморската водосборна област. В хидроложко отношение районът се отнася към подобласт с преобладаващо дъждовно подхранване и район с преобладаващо влияние на подпочвеното подхранване.

Хидрографската мрежа е слабо изразена и се характеризира с временния отток по деретата и другите овражни форми при проливни валежи. Повърхностният отток се отвежда към морето, изпарява се или понижава в карстовия терен. Районът е беден на повърхностни водни ресурси на сушата - няма реки и езера. Повърхностните води по принцип не са замърсени от производствени дейности.

В района на инвестиционното предложение повърхностните води се формират от атмосферни валежи, повърхностни атмосферни води от водосборната област и от карстови извори над разглежданата територия. Стойността на евапотранспирацията, определена по емпиричната формула на Turk, е 380 mm, т.е. само 18-19% от общото количество валежна вода, което е над 100000 m³/a само за територията на обекта, отива като повърхностен и подземен отток - това е около 19000 m³/a. Част от повърхностните води се оттичат безпрепятствено от естествените релефни форми /локални дерета/, но има и застойни безотточни зони, където водите се акумулират и попивайки в терена влошават общата устойчивост на склона. Повърхностните води са сезонно неравномерно разпределени с пик в края на есента, зимата и началото на пролетта.

Повърхностните води са представени и от водите на Черно море. От хидроложките условия, влияещи върху качеството им, значение имат вълновия режим, режимът на теченията, температурно-солевия режим и др. хидрофизични показатели.

В разглеждания район липсват съществени източници на замърсяване на водите.

Предвижданата технология за експлоатацията на обектите предвижда ограничено и икономично ползване на водни ресурси, която в този случай се явява възобновим ресурс, поради което количествена и качествена оценка на водните ресурси на територията на обектите не е необходима.

Инвестиционното предложение не предвижда използването на технологии, които да причиняват замърсяване на повърхностните и питейните води на площадката. Поради това реализацията на инвестиционното намерение не променя състоянието на повърхностните води и не оказва никакво въздействие върху тях.

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

Геоложката среда

Района на с. Ген. Колево принадлежи към Добруджанското плато. Теренът е равнинен, леко наклонен на север с максимална надморска височина 200-240 м.

По отношение на релефа района попада изцяло източно от вододела с. Росица, с. Стожер, от където Добруджанското плато получава лек наклон на изток и североизток. То е слабо разчленено от суходолията, които са насочени към Черно море.

Въздействието може да се дължи от неправилно проектиране и строителство, като предизвиква провадания 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.

При изграждането и експлоатацията на ТК въздействието върху геоложката основа ще бъде локално с малък дълбочинен обхват.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС

на инвестиционно предложение: „Водовземане от два нови водоизточници на подземни води - тръбни кладенци ТК1 "БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево" и ТК2 "БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево" за напояване на селскостопанска продукция" в ПИ №14684.75.1 в землището на с. Генерал Колево, общ. Добричка

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.

Почви и земни недра

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 сондажите 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 дейности. 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.

Вторичното уплътняване на почвата в резултат от използването на тежки строителни машини (кранове и др.) обаче е възможно да бъде ограничено и последствията от него преодолені чрез подходящи рекултивационни мероприятия след приключване на строителството.

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 като се има предвид само очистващата способност на почвата не се очакват съществени изменения в състава и свойствата на почвата.

Ландшафт

Територията, на която се предвижда да бъде реализирано инвестиционното предложение, представлява в настоящия момент земеделска земя.

Инвестиционното предложение не съдържа обекти или мероприятия, които да доведат до поява на нови, значими по количество замърсители в разглежданата територия. Имайки предвид настоящото състояние на ландшафта в разглеждания район може да се твърди, че изграждането на кладенците, няма да доведе до значими негативни изменения в състоянието на ландшафта. Измененията в елементите на ландшафта ще бъдат основно по отношение на визуалната среда. Очакваното визуално въздействие ще доведе до изменение в облика на средата, но няма да окаже влияние върху продуктивността и емкостта на ландшафта, а също и на възможностите му за развитие.

Климат

Община Добричка е разположена в североизточната част на Дунавската равнина, в центъра на Добруджанското плато и попада в умереноконтиненталната климатична подобласт на европейската континентална климатична област, това определя лятната сухота и проявеното безводие в района. За региона са характерни и високи температурни амплитуди, както сезонни, така и дневни. Пролетта е сравнително хладна. Есента е топла поради затоплящото влияние на Черно море. Силата на ветровете се колебае в широки граници (от 1 м/сек. до над 20 м/сек.). Районът се характеризира като ветровит, с нисък процент тихо време - около 20 % средногодишно, а това неминуемо води до разсейване на атмосферните замърсители.

През зимата силните ветрове понякога продължават по няколко денонощия. Основният ветрови пренос е от северозапад, с високи скорости на зимните и ниски скорости на летните ветрове. Най-чести за региона са ветровете със северозападна посока, следват - северните, западните и югоизточните ветрове. Въздухът е с ниска влажност, а валежите са слаби - 540 мм средногодишно, с добре проявен континентален режим. Пролетта и есента имат преходен характер като есента е малко по-топла и по-суха от пролетта. Пролетта в този регион е доста хладна, което се дължи главно на по-честите през този сезон североизточни нахлувания на по-хладен въздух.

Тук главно през лятото и есента има чести и доста продължителни безвалежни периоди, някои от които са с продължителност 16-30 денонощия. Тенденциите към засушаване на климата все повече се засилват и проявяват в последните няколко години. Най-важната климатична особеност на Черноморската климатична подобласт е сравнително меката и влажна зима и горещото, но сравнително сухо и слънчево лято.

Местоположението, климатичните и микроклиматични характеристики определят наличие на условия с висока степен на самопречистваща сила на природата, поради което при липса на антропогенно агресивни обекти (производствени, транспортни и др.), няма основание да се очаква неблагоприятно въздействие върху качествата на атмосферния въздух.

В инвестиционното предложение не са предвидени източници на организирано замърсяване на атмосферния въздух. Очакваното потенциално въздействие върху атмосферния въздух от дейностите, предвидени в ИП, е свързано с:

Автотранспортно замърсяване от привлечени транспортни потоци (емитират се основно азотни и серни оксиди, CO, летливи органични съединения /ЛОС/, аерозоли); замърсяване от строителни дейности (в периода на изграждане на вертикалния турбинен генератор - емитира се основно прах и отработени газове от ДВГ на строителната механизация).

По предварителна експертна оценка допълнителното количество автомобили при пиково натоварване на района, предмет на ИП, ще е около 2 МПС/лек автомобил на ден и 1 МПС товарен автомобил-8 тона /месец (в т.ч. 80% леки автомобили и 20% лекотоварни автомобили).

Отчитайки благоприятните климатични условия, значителния свободен капацитет на средата, характера на замърсяване (ивично по протежение на пътната мрежа) и резултатите от емисионни и имисионни изчисления за обекти, разположени до натоварени пътни артерии в района е ясно, че както съществуващия, така и привлечения транспортен поток не могат да окажат съществено въздействие върху качеството на атмосферния въздух в района дори през активния сезон.

Замърсяване през строителния период

По данни от експертни изчисления за аналогични обекти през строителния период въздействието ще бъде значително в рамките на строителната площадка и на разстояние до

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС
на инвестиционно предложение: „Водовземане от два нови водоизточници на подземни води - тръбни кладенци
ТК1 "БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево" и ТК2 "БИО ГАЗ БЪЛГАРИЯ-Генерал Колево" за напояване на
селскостопанска продукция" в ПИ №14684.75.1 в землището на с. Генерал Колево, общ. Добричка

50 -70 м от нея, краткотрайно (продължителността на строителния период се очаква да бъде около 1 месец). Основните източници на замърсяване са строителната механизация и автотранспорта (при извършване на строителни работи въздухът се замърсява с прах и отработени газове от ДВГ на строителната механизация).

За намаляване риска от замърсяване на атмосферния въздух с неорганизиран прахови емисии и ауспусни газове следва да се спазват следните ограничения по време на строителството:

- да не се допуска да работят строителни машини и МПС с неизправни двигатели с вътрешно горене;

- да не се допуска извънгабаритно товарене на транспортни средства с насипни материали;

- местата за временно съхранение на насипни материали и строителни отпадъци при сухо и ветровито време да се омократ (оросяват) или да се покриват, за да се намаляват неорганизираните емисии на прах;

- местата за временно складиране на насипни материали и строителни отпадъци съвременно да се почистват след оползотворяването и извозването им;

- омокряне (оросяване) на временните транспортни подходи без твърда настилка.

Тези източници на замърсявания са неорганизиран.

Съществуват и локални и кратковременни влияния на някои строителни работи върху качеството на въздуха (бойджийски, заваръчни и антикорозионни работи), при които се отделят специфични вредности, но в малки количества.

По експертна оценка, отчитайки пренебрежимо малката площ на ИП, равнинният характер на района, ветровият режим и извършването на строително-монтажни дейности за кратък период от време – един/два месеца, следва да се приеме, че дори при интензивна работа няма да бъдат надвишени нормите за населени места в прилежащите на новостроящите се обекта зони и в територията като цяло.

На тази база може да се прогнозира, че въздействието на ИП върху въздуха в рамките на строителната площадка през строителния период ще бъдат незначителни, но общо взето в рамките на нормативно допустимите за работна среда дори при неблагоприятни условия. При спазване на определени ограничителни параметри въздействието върху атмосферния въздух ще бъде незначително.

Биологично разнообразие

Реализацията на ИП не засяга местообитания и видове, които се опазват в защитена зона BG0002085 33 "Чаиря" и не оказва въздействия, които могат да повлияят негативно върху изпълнение на целите на опазване и състоянието на местообитанията и видовете.

Инвестиционното предложение няма да застрашава ценни местообитания и видове птици в защитената зона, както и няма да води до намаляване на популациите на видовете, заради които тя е определена като защитена зона.

Защитени територии

Територията предмет на ИП не попада в защитени местности и/или територии.

С реализацията на ИП не се засягат планински и горски местности, както и влажни зони.

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

Реализацията на ИП не засяга местообитания и видове, които се опазват в защитена зона BG0002085 33 "Чаиря" и не оказва въздействия, които могат да повлияят негативно върху изпълнение на целите на опазване и състоянието на местообитанията и видовете.

Инвестиционното предложение няма да застрашава ценни местообитания и видове птици в защитената зона, както и няма да води до намаляване на популациите на видовете, заради които тя е определена като защитена зона.

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

Няма подобен риск

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

Съгласно изискванията на Директива 2001/42/ЕО на Европейския парламент и на Съвета на Европа, видът на въздействието се определя както следва:

- ⊕ Кумулативно естество на последиците - няма условия за проявяване;
- ⊕ Рискове за човешкото здраве – по време на строително-монтажните дейности е възможно да се появи риск за човешкото здраве, ако не се спазва технологичната дисциплина;
- ⊕ Рискове за околната среда - няма;
- ⊕ Величина и пространствен обхват на последиците - обхватът на въздействията е пространствено и времево ограничен;
- ⊕ Стойност и уязвимост на пространството - в обхвата на имота няма обекти от КИН, екологичните норми - не са превишени, а стандартите – не се очаква да бъдат нарушени.

По време на строителството и монтажа въздействието се определя като пряко и краткотрайно. След въвеждане в експлоатация не се очакват неблагоприятни въздействия.

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.).

Площадката, на която се предвижда ИП е в ПИ 14684.75.1, в землището на с. Генерал Колево, общ. Добричка, с площ 1403023 кв.м, вид собственост - Общинска частна, трайно предназначение на земята - земеделска, категория - IV, НТП – нива.

Всички дейности по време на строителството и монтажа на съоръженията ще се осъществяват единствено и само в границите на имота. Материалите ще бъдат разположени на временна площадка, от която ще се отнеме и съхрани хумусния слой, а след извършване на монтажната част, площадката ще бъде възстановена. Ще е необходима площ в рамките на имота за временна база, в това число за разполагане на санитарно-битовите постройки за изпълнителите на строителите. Не се налага ползването на допълнителни площи от съседни имоти за дейностите. Няма връзка с други одобрени дейности.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Метода на строителство и монтаж и материалите са изцяло екологосъобразени и не предполагат негативно въздействие.

7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.

Въздействие от реализацията на инвестиционното предложение се очаква да настъпи по време на строително-монтажните дейности. Продължителността се предвижда да бъде в рамките на 60 до 90 дни. По време на експлоатацията не се отрицателно въздействие.

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

На територията на с. Генерал Колево има съществуващи и/или в процес на разработване или одобряване от РИОСВ-Варна инвестиционни предложения. Може да се приеме, че реализацията на настоящото инвестиционно предложение в съчетание с други планове, програми и инвестиционно предложение няма да окаже отрицателно въздействие върху околната среда.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

При взимане на конкретни мерки при реализацията на ИП ще се намали до минимум възможния негативен ефект.

10. Трансграничен характер на въздействието.

Няма да окаже трансгранично въздействие

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.

Обектът се намира в района на с. Генерал Колево и дейностите по експлоатацията на силозното стопанство не оказват влияние върху жилищните зони и компонентите на околната среда. Не се очаква генерирането на вредни емисии и замърсени отпадъчни води.

Дата: 23.04.2020

Възложи

