

ДО  
ДИРЕКТОРА НА РИОСВ – ВАРНА

И С К А Н Е

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

от ЕТ „Васил Григоров“, ЕИК 124509544, гр. Балчик, ул. „Стара планина“ № 2, +359888516761

Пълен пощенски адрес: гр. Балчик, ул. „Стара планина“ № 2

Адрес за кореспонденция: : гр. Балчик, ул. „Стара планина“ № 2

Телефон, факс и e-mail: +359888516761, факс: няма, v\_grigorov@abv.bg

Управител или изпълнителен директор на фирмата възложител: Васил Григоров Пенев - собственик

Лице за контакти: Васил Григоров - +359888516761

УВАЖАЕМА Г-ЖО ДИРЕКТОР,

Моля да ми бъде издадено решение за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за инвестиционно предложение: **Напояване на полски култури (пшеница и царевица) от действащ сондажен кладенец С-2x „Грийн парк“.**

ИП е във връзка с процедура за изменение и продължаване на разрешително за водовземане, издадено от БДЧР, които изискват решение от компетентния орган (РИОСВ-Варна) по реда на глава 6 от ЗООС и чл. 31 от ЗБР.

Изменението се изразава в промяна на целта на водоснабдяване, като отпадат заявените цели и водата от сондажа ще се използва на напояване на полски култури в ПИ 62788.31.107 с площ 48,833 дка.

При определяне на целите за водоползване за издаване на разрешителното имахме намерение в ПИ № 62788.31.107 да изградим жилищни сгради. Към настоящия момент това инвестиционно предложение не е реализирано и процедурите по него са прекратени с Решение № ВА-2П/ОС/2017 г. на РИОСВ-Варна, а имота се се използва за земеделски нужди. Напояване на полски култури се явява ново ИП, като водите ще се черпят от съществуващо водовземно съоръжение.

(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.

О Желая решението да бъде издадено в електронна форма и изпратено на посочения адрес на електронна поща.

О Желая да получавам електронна кореспонденция във връзка с предоставяната услуга на посочения от мен адрес на електронна поща.

О Желая решението да бъде получено чрез лицензиран пощенски оператор.

Дата: .....

Уведомител:.....

(подпись, длъжност)

## ИНФОРМАЦИЯ

### ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС ЗА ИП:

Напояване на полски култури (пшеница и царевица) от действащ сондажен кладенец  
С-2х „Грийн парк“.

#### I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, местожителство, гражданство на възложителя - физическо лице, търговско наименование, седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице:  
ЕТ „Васил Григоров“, ЕИК 124509544, представявано от Васил Григоров Пенев - собственик
2. Пълен пощенски адрес: гр. Балчик, ул. „Стара планина“ № 2
3. Адрес за кореспонденция: гр. Балчик, ул. „Стара планина“ № 2
3. Телефон, факс и e-mail: : +359888516761, v\_grigorov@abv.bg
4. Лице за контакти: Васил Григоров - +359888516761

#### II. Резюме на инвестиционното предложение:

В ПИ с идентификатор 62788.31.107, месност „Кара Чакълък“, с. Рогачево, община Балчик, област Добрич, с Разрешително за водовземане № 2151 0140/22.04.2010 г. от сондажен кладенец С-2х „Грийн парк“ с географски координати: Северна ширина - В: 43° 21' 41,3" , Източна дължина – L: 28° 00' 55,9" е разрешен воден обем за ползване от 50 000 м<sup>3</sup>/г.

Инвестиционното предложение на ЕТ „Васил Григоров“ е „Водовземане от съществуващ сондаж С-2х „Грийн парк“, находящ се в ПИ 62788.31.107, за напояване на зърнени култури в същия имот, с площ 48,833 дка.

Във връзка с процедура за изменение и продължаване на разрешителното от БДЧР, изискват решение от компетентния орган (РИОСВ-Варна) по реда на глава 6 от ЗООС и чл. 31 от ЗБР.

#### 1. Характеристики на инвестиционното предложение:

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

Капковото напояване се предвижда да бъде изпълнено от твърди тръбички. Вода за напояване ще се използва от съществуващо водовземно съоръжение, сондажен кладенец С-2х „Грийн парк“, разположено в същия имот.

В имота за който се отнася ИП с № 62788.31.107 ще се засаждат полски култури – пшеница и царевица които се редуват през година.

При спазване на напоителните норми за полски култури, съгласно Наредбата за норми за водопотребление за III агроклиматична група в която попада област Добрич, са необходими:

При средно суха година и капково напояване:

$$\sum Q_{ср.год.} = (48,833 \text{ дка} \times 120 \text{ м}^3 \text{ за царевица}) + (48,833 \text{ дка} \times 110 \text{ м}^3 \text{ за царевица II култура}) = 11231,59 \text{ м}^3/\text{год}$$

При влажна година необходимото водно количество ще бъде намалено с още 30%, а при много суха година увеличено с 50%.

Предвид направените изчисления, разрешения воден обем за ползване от 50 000 м<sup>3</sup>/г е напълно достатъчен за напояване.

- Радиус на влияние при водочерпене от сондажа:

Водочерпенето се извършва от подземно водно тяло BG2G00000N018.

Зоната на влияние на сондажа (радиусът на влияние – R), при експлоатацията му с монтираното помпено оборудване и заявения режим на водоползване в денонощен разрез, се изчислява по следна формула за нестабилизиран филтрационен режим, определен по формулата на Тейс:

$$R = 1,5 \sqrt{at_e}$$

Където:

a е нивопредаването, a = 1152 m<sup>2</sup>/d;

t<sub>e</sub> – продължителност на експлоатация на кладенеца в рамките на едно денонощие, (t = 24h = 1 d).

Разрешените средноденонощи дебити са в порядъка от 1,6 – 2,0 л/с.

Следователно, радиусът на влияние, при горепосочените параметри и режим на водоползване, е R = 51 м.

Нова техническа инфраструктура няма да се изгражда.

Реализацията на ИП не е свързана с взрывни работи.

Изкопни дейности няма да се извършват.

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

Инвестиционното предложение няма взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.

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

Използването на природни ресурси ще е по време на експлоатацията на водоовземното съоръжение, когато ще се добиват подземни води за напояване през периода 01.04-30.09, заявен общ годишен воден обем, до 50 000 м<sup>3</sup>/годишно.

Сондажният кладенец е изграден в подземно водно тяло BG2G00000N018 - Неогенски водоносен хоризонт.

По време на строителството-монтирането на съоръженията за капково напояване не се използват природни ресурси.

През експлоатационния период ще се ползва ел. енергия за помпения агрегат на сондажа за черпене на подземни води за напояване.

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

По време на монтирането на съоръженията за напояване и при експлоатацията не се генерират твърди отпадъци и отпадъчни води.

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

Реализацията на инвестиционното намерение и експлоатацията на капковата система за напояване не са предпоставка за предизвикване на замърсяване на околната среда и създаване на специфичен дискомфорт, и не се очаква временно нарушаване на комфорта в района.

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

Всички специалисти и работници, свързани с изпълнението на ИП са длъжни да спазват правилника и инструкциите за неговото приложение, отнасящо се до :

- инструктаж на работници;
- изискванията за поддръжка и стопанисване на оборудването на водоовземното съоръжение;
- лични предпазни средства и средства за колективна защита;
- техническите изисквания за работа с използваните инструменти;
- правилата за пожарна безопасност ;
- хигиената на труда ;
- даване на първа медицинска помощ и действия при злополуки и природни бедствия.

За да се избегнат такива инциденти е необходимо да се спазват изискванията за здравословни и безопасни условия на труд.

**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.**

Здравен риск от реализацията на инвестиционното предложение потенциално ще съществува само в периода на реализацията на капковото напояване и ще касае само работещите на обекта.

При спазване на изисквания за монтаж и експлоатация на поливната система и експлоатация на сондажа, не се очаква неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето, включващи:

- а) води, предназначени за питейно-битови нужди;
- б) води, предназначени за къпане;
- в) минерални води, предназначени за пиење или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди;
- г) шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии;
- д) йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради;
- е) нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии;
- ж) химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение;
- з) курортни ресурси;
- и) въздух.

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

ПИ 62788.31.107, месност „Кара Чакък“, с. Рогачево, община Балчик, област Добрич.

Имотите, с които граничи територията предмет на ИП са земеделски земи.



- Водата се просмуква в почвата преди да се е изпарила или изтекла встрани;
- Водата се подава само там, където е необходимо, а именно – в кореновата система на растенията, което ограничава развитието на плевелите;
- Постига се висока равномерност на напояване по цялата площ;
- Повишаване на количеството и подобряване на качеството на добивите;
- Възможност за частична или пълна автоматизация на поливния процес;
- Намаляване на заболяванията свързани с наличието налага по листната маса при някои растения;
- Не създава пречки за работа на земеделските машини;
- Няма опасност от водна ерозия на почвите;
- Икономия на вода;
- Възможност да се поливат полета с всякакви неправилни форми;
- Намалени енергийни разходи поради ниското работно налягане, при което работят тези системи;
- Дава възможност за равномерно торене с разтворими торове подавани чрез системата.

**Основни процеси на реализацията на капковото напояване са:**

- Подготовка на земеделската площ посредством почвообработка;
- Доставка на елементите на капковото напояване – тръби, фитинги и маркучи с вградени капкообразуватели;
- Полагане на капковия маркуч на редове;
- Полагане на разпределителната водопреносна мрежа – Изгражда се на повърхността от поелитленови тръби с различен диаметър, които осигуряват пренос на вода от водоизточника до капковите маркучи. Фитингите осигуряват свръзка на отделните компоненти в едно общо цяло (адаптори, муфи, нипели, кранове, тапи и др.);
- Свързване на мрежата със съществуващия команден възел на сондажен кладенец С-2х „Грийн парк“.

Поливната вода ще постъпва в мрежата на капковото напояване с помощта на водовземен и команден възел, черпещ вода от сондажа. Посредством главен тръбопровод водата ще се подава към филтърна група, след което под налягане от макс. 3,5 бара ще се отправя по транспортна тръбна мрежа към съответните напоителни участъци, в случая второстепенни тръбопроводи, поливни крила и капкообразуватели. Самата тръбна мрежа се състои от ПЕ тръби с диаметър от Ф40 – Ф110 с висока плътност, подаващи вода на поливните крила – капкови маркучи с диаметър Ф20. Капковите маркучи се разполагат надземно по 1 маркуч на ред. Разстоянието между вградените капкообразуватели е 0,40 м. Времетраенето на поливките е съобразено с агротехническите изисквания на насажденията. На така направената система за напояване се провежда изпитание – проба, която има за цел да докаже водоплътността на системата.

На обекта няма да бъдат налични опасни химични вещества от приложение № 3 на ЗООС, т.к. помпата е електрическа. В близост до обекта, предмет на инвестиционното намерение няма разположени предприятия/съоръжения класифицирани с висок или нисък рисков потенциал.

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

За целите на настоящото инвестиционно предложение не се налага промяна (подобряване) на съществуващите транспортни връзки. Използват се съществуващите пътища.

**5. Програма за дейностите, включително за строителството, експлоатацията и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване**

Монтажът на капковото напояване на земеделски култури и тяхната експлоатация включва:

- подготовка на поливните площи за монтаж на маркучите за напояване;
- доставяне на съоръженията за напояване (капково и гравитично);
- монтаж на съоръженията за напояване;
- свързване на поливните съоръжения с тръбния кладенец.

Обектът ще се реализира на един етап. Съществуващите фази са строителство (монтаж на съоръженията), експлоатация на поливните системи, профилактика на съоръженията след приключване на сезона за поливане и зазимяване.

В бъдеще няма идея да бъде прекратена експлоатацията на обекта.

При закриване на обекта ще се извърши демонтаж на съоръженията.

## 6. Предлагани методи за строителство

При изграждането на системите за напояване ще се използва съществуващата техническа инфраструктура (пътища/улици, електрозахранване и др.).

На следващата фигура е показан общ изглед на капково напояване на царевица.



ОСНОВНИ елементи на капковото напояване са:

• водоизточник - тръбен кладенец; помпен агрегат; команден възел; главен тръбопровод; главен и второстепенни транспортни тръбопроводи и възли по тях: поливни батерии-разпределителни и поливни тръбопроводи (крила); капкопреобразователи; спирателни кранове; съоръжения и арматури за автоматично управление на системата.

Подземните води са с обща минерализация 0,5-0,7g/l, от хидрокарбонатен клас, магнезиева група,

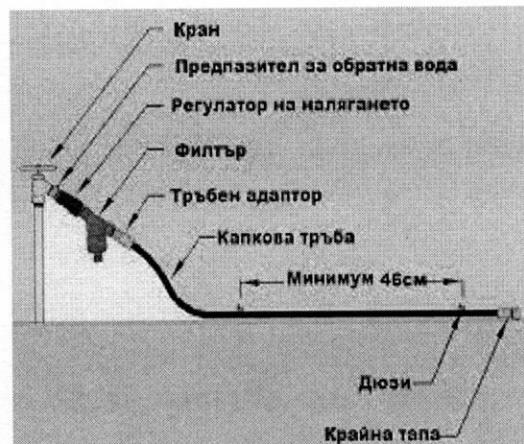
обща твърдост 6-7 mg/eq. Температурата на водите на повърхността е 16-17 С. По всички показатели, подземните води отговарят на изискванията на Наредба №18 от 27 май 2009г. за качеството на водите за напояване на земеделски култури (обн. ДВ, бр.43/09.07.2009 г.).

Основните предимства на капковото напояване в сравнение на гравитачното напояване и дъждуването, а до известна степен и с микродъждуването са свързани със:

- реализиране на икономия на вода - постига се съответствие на подаването водно количество и водопотреблението на културите, ограничаване на навлажняваната площ само в отделни петна или ивици, намаляване на изпарението, отсъствие на повърхностен отток и по-малка филтрация на вода в дълбочина;
- по-малко разходи на труд;
- повишаване количеството и подобряване качеството на добивите;
- възможност за едновременно подаване на торове;
- малките водни количества позволяват използването на по-слабо дебитни водоизточници; - не се мократ листната маса и плодовете на растенията; -изиска по-ниско работно налягане на водата.

Основни недостатъци на капковото напояване:

- чувствителност към качествата на водата за напояване, което изиска използването на специални устройства за пречистване;
- не позволява подобряване на микроклиматата, което е от значение при продължителни засушавания;
- ограничение на развитието на кореновата система, поради малкия обем навлажняване на почвата;
- положените поливни тръбопроводи пречат на обработката на почвата в редовете.



Гравитачното поливане при зърнени култури се осъществява на базата на леко-браздовата повърхност. Широко се прилага и профилирането на площите на тирове. За производството на зърнени култури, чрез капкано напояване дължината на браздите трябва да бъде между 200 и 400 м, но при гравитично напояване към този параметър се подхожда диференцирано в зависимост от нивелацията на терена, типа и механичния състав на почвата.

#### 7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение

Капковото напояване е най-икономичният по разход на вода метод от всички методи на поливане. Водата се подава чрез надземно положени шлаухи или твърди тръби и чрез монтирани до растенията капкообразуващи елементи директно в областта на корените. Чрез непрекъснато подаване с капки се подава точно необходимото количество вода на растението, без да се губи вода от изпарение и просмукване.

Силно се намалява отнемането на минерали и подхранващи вещества от почвата от изтичащата вода, осоляването и замърсяването с препарати. Поради контролираното локално подаване на вода се намалява развитието на плевелите.

Ефективността на напояването при този метод е висока – от 80% до 95%. По този начин капковото напояване е метода с най-висока ефективност и най-малко странични ефекти.

Изграждането на системите за самостоятелно водоснабдяване за напояване на земеделски култури, включително зърнени култури е свързано с природните дадености в тази част на североизточна Добруджа, където се наблюдават чести засушавания през поливния сезон и напояването е без алтернатива при отглеждането на земеделски култури.

#### 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 отстоянието до тях.

В картовия материали се показва разположението на инвестиционното предложение и предоставя информация за характеристиките на средата и територията за реализация.

Най-близкия съществуващ обект, подлежащ на здравна защита по смисъла на §1, т.3 от Допълнителните разпоредби на Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС са жилищни сгради, разположени на разстояние над 200 м. от границите на обекта. Около имота не са известни други инвестиционни намерения.



Територията предмет на инвестиционното предложение не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии, но попада в Защитена зона BG0002082 „Батова“, за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД- 129/10.02.2012 (обн. ДВ, бр. 22/2012 г.), изм. и доп. със Заповед № РД- 81/28.01.2013 (ДВ бр. 10/05.02.2013 г.) и Заповед № РД- 389/07.07.2016 г.(ДВ бр. 59/29.07.2016 г.) и трите на министъра на околната среда и водите.

Директна загуба на местообитания приоритетни за опазване при експлоатацията на капковото напояване не се очаква.

Поливането на полските култури не довежда и няма да доведе до промяна в миграционните трасета на птиците, нито до промяна на местообитанията.

При извършена проверка за допустимост по реда на чл. 12, ал. 1 и ал. 2, във връзка с ал. 3 от Наредбата за ОС, е установено, че реализацията на предвидените в ИП дейности не противоречат на режима на защитената зона.

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

В съседство на имота са разположени частни имоти. Реализацията на инвестиционното предложение няма да окаже негативно въздействие върху земеползването в съседните територии. За бъдещото развитие и планове за ползване на съседните земи не са известни конкретни данни.

**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.**

Имотът, предмет на инвестиционното предложение, съгласно чл.119а, ал.1,т. 1 от ЗВ попада в зона за защита на питейните подземни води - ПВТ BG2G00000N018, BG2DGW00000PG026 и BG2GW000J3K1040. ИП попада и в зони в което водите са чувствителни към биогенни елементи: уязвима и чувствителна зона, съгласно чл. 119а, ал.1,т.3 от ЗВ.

Около водовземното съоръжение С-2х „Грийн парк-Рогачево“ има учредена санитарно-охранителна зона, пояси I, II и III със Заповед № 4/22.04.2010 г. от Директора на БДЧР. Предвидените дейности попадат и в границите на пояси II и III на СОЗ на минерални водоизточници „Tx-15x“, „С-29“, „Р-54x“, „Р-6x“ и „Р-179x-Осеново“. определени със Заповеди на Министъра на околната среда и водите с № РД-662/22.08.2012 г., № РД-663/22.08.2012 г., № РД-209/09.03.2012 г., № РД-208/09.03.2012 г. и № РД-206/08.03.2012 г., както и в границите на пояса II на СОЗ на „Вн-35x Кранево“, определена със Заповед на МОСВ №РД-255 22.04.2008 г. и още 17 бр. минерални сондажи.

Относно неогенския водоносен хоризонт, обект на ИП, са наложени конкретни мерки за предпазване на подземните води от замърсяване, включващи:

- ограничаване на замърсяване с нитрати в нитратно уязвими зони;
- забрана на отвеждане на опасни вещества и други замърсители в подземните води, включително разкриване на подземните води на повърхността;
- спазване на забраните и ограниченията в СОЗ; прилагане на екологични практики за ограничаване на отвеждането в подземните води на замърсващи вещества.

Имотът предмет на ИП не граничат с водени обекти – публична държавна собственост, от което не произтичат допълнителни забрани и ограничения.

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

Други дейности свързани с инвестиционното предложение не се предвиждат.

Електроснабдяването на имота е осъществено от електро-разпределителна мрежа на „ЕНЕРГО-ПРО Варна“ ЕАД.

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

След получаване на Решението за преценяване на необходимостта от ОВОС, за изпълнение на ИП е необходимо Разрешително за водовземане от подземни води чрез съществуващо съоръжение

„за самостоятелно водоснабдяване за напояване на земеделски култури“ в ПИ с идентификатор ПИ 62788.31.107, месност „Кара Чакък“, с. Рогачево, община Балчик, област Добрич.

**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;** Имотът представлява незастроен имот за жилищни нужди.

**2. Мочурища, крайречни области, речни устия;** С инвестиционното намерение няма да бъдат засегнати мочурища, крайречни области, речни устия, тъй като няма такива в близост до него.

**3. Крайбрежни зони и морска околната среда;** В близост до инвестиционното предложение няма крайбрежни зони.

**4. Планински и горски райони;** Територията предмет на инвестиционното предложение не попада в планински или горски район.

**5. Защитени със закон територии;** С инвестиционното предложение не се засягат защитени със закон територии. Инвестиционното предложение не попада в граници на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии.

**6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа;** Територията, предмет на ИП не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии, но попада и в границите на защитена зона (33) по директивата за птиците BG0002082 „Батова“ от Европейската екологична мрежа „Натура 2000“.

**7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;** Територията не попада в райони или ландшафти, които имат признат национален, общностен или международен статут на защита и обекти с историческа, културна или археологическа стойност.

С инвестиционното предложение няма да бъде засегнат ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност. Не се засягат ландшафти с особена защита.

Територията, на която се предвижда да бъде реализирано инвестиционното предложение, представлява обработваема земя, поради което площадката следва да се причисли към ландшафтите, върху които вече е оказвано антропогенно въздействие.

ИП не предвижда 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 капковото напояване, няма да доведе до негативни изменения в състоянието на ландшафта.

Реализацията на ИП ще допринесе за запазване на ландшафтните характеристики на района.

**8. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.** С инвестиционното предложение няма да бъдат засегнати 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 реализацијата на инвестиционното предложение:** В предвид предназначението на обекта, предмет на инвестиционното предложение не се очакват значителни последици за околната среда.

**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. Рогачево. 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 осъществят съгласно действащите нормативни изисквания.

Негативно въздействие върху атмосферния въздух при изграждането и експлоатацията на обекта не се очаква, при спазване на одобрени проект 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 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.

Строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение не е свързана с дейности, оказващи отрицателно въздействие върху ландшафта в района.

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-близкия съществуващ обект, подлежащ на здравна защита по смисъла на §1, т.3 от Допълнителните разпоредби на Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС са жилищни сгради, разположени на разстояние над 200 м. от границите на обекта.

По време на монтирането на капковото напояване ще бъде използвана товарна и транспортна техника. Тъй като строителните работи са предвидени да се извършват само в светлата част на денонощието и в много ограничен период от време (около 10 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.

По време на монтажа е възможно, но малко вероятно запрашаване на площадката, като разпространението на праха ще зависи от посоката на въздушните течения. Препоръчително при извършване на монтажните дейности да се предприемат действия насочени към ограничаване разпространението на праховите емисии /финни 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 монтажа не се очаква шумът и емисиите от транспортната техника да имат неблагоприятен здравен ефект върху населението. При изграждане и експлоатацията на капковото напояване не се предвиждат взривни работи.

По време на експлоатацията следва да се вземе предвид факта, че напояването на земеделски култури не е свързано с отделяне на вредни и неорганизирани 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 монтажа на капковото напояване и при експлоатацията на му.

При доставка на материалите ще има отделяне основно на прах. Степента на запрашеност зависи от почвата, използването на транспортната техника, интензивността на работа и др. фактори, но това замърсяване ще има локален обхват – транспортното траси и радиус до 20 м около него.

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 транспортната техника, 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.

Малкият обхват на замърсяването и неговата неголяма продължителност са основания да се прогнозира, че доставката на материалите няма да окажат значително въздействие върху качеството на въздуха.

При експлоатацията на капковата напоителна система няма да се отделят емисии на вредни вещества в атмосферния въздух, т.к. водочерпенето е с електрическа помпа.

#### 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 нарушива тишината и отдиха 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 (звуци 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 ( $1 m^2$ ) за единица време (1 s) и Ниво на звуково налягане (ниво на интензитета на звука).

По-важните физични параметри, характеризиращи механичните трептения (вибрациите) са честота, Hz; вибропреместване,  $\mu m$ ; виброскорост,  $mm.s^{-1}$ ; виброускорение,  $m.s^{-2}$ ; Ефективна стойност на параметрите на вибрации; ниво на виброскоростта,  $L_v, dB$

#### Въздействие на шума и вибрациите върху човека

Експериментално е установено, че резонансните честоти на частите на човешкото тяло са: на гръденния 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, нарушиане на дишането и сърдечната дейност, нарушиане на зрението. Повишените вибрации и шум в жилищата водят до нарушиане на условията за отдих и сън, и последваща неефективна работа.

На площадките, където се предвижда монтирането на напоителната капкова система, 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. Самото ИП не е свързано с генерирането на шумово натоварване.

#### Повърхностни и подземни води

В хидрологическо отношение този ареал се отнася към Черноморската водосборна област, от хистологичното райониране на страната. Повърхностните води се формират предимно от валежи.

Снежните валежи заемат по-малък дял в сумарния валеж и респективно във формирания от тях отток.

Районът се отнася към подобласт с преобладаващо дъждовно подхранване и район с преобладаващо влияние на подпочвеното подхранване.

Разглеждания район попада в източната част на мизийската платформа, където пресноводни артезиански басейни и структури са формирани по всички сводове на Северобългарското сводово издигане. Широкото разпространение на карбонатните скали и разнообразните тектонски структури създават условия за образуване на значителни количества карстови води. Карстовите води на Добруджа са привързани към варовиците на малма, валанжа, барема, сенона, и сармата, разпространени главно в нейната източна част. Водите в малма и валанжа образуват общ водоносен хоризонт от дълбоко залагащи напорни води с водоупорни хотривски мергели.

Води в кватернерните отложения Кватернерните отложения имат повсеместно разпространение, като са представени от различни генетични типове: пролувиални, делувиални, колувиални, делапсивни, аллювиални и смесени по тип наслаги. Обикновено в тях се формират порови по тип, ненапорни води, образуващи отделни потоци с насочени към речно-овражната система. Подхранването на подземните води в пролувиално-делувиалните отложения се извършва от инфильтрация на валежи и на повърхностни води, както и от пукнатинни и пукнатинно-карстови води.

Най-водообилни са сарматските варовици и в тях се формира напорен грутов поток с посока движение на изток към Черно море. Този поток се дренира от редица извори край Балчик, Оброчище и р.Батова, а също така и подводно в Черно море.

От стопанско знамчение са Неогенският водоносен хоризонт - подземно водно тяло Порови води в Неоген – Мицен – Сармат , Изгрев, Варна, Ботево, Батово, с колектор от варовици, пясъци, пясъчници и глени, със следните характеристики: код BG2G00000N018. Химичното състояние е оценено като „лошо”, а количественото състояние на водното тяло - в добро състояние.

Предвижданият на ИП не предвижда използването на технологии, които да причиняват замърсяване на повърхностните и питейните води на площадката. Поради което реализацията на ИП не променя състоянието на повърхностните води и не оказва никакво въздействие върху тях.

При спазване на предвидените мерки не би трявало да се очакват негативни въздействия върху компонента на околната среда

#### **Геологката среда**

В геологкия строеж на района, участие вземат седиментите на неоген и кватернер.

*Евксиновградската свита* - е представена в пълния си профил в района на с. Рогачево. Тук са разкрити на повърхността 50-60м варовити глини, чиято подложка не се наблюдава. Покриват се от Франгенската, Одърската или Тополовската свити.

Евксиновградска свита е представена от:

*Караган* - горен подетаж, представен от песъчливи мергели и варовити глини, а над тях варовити пясъчници и песъчливи варовици, на места кавернозни с дебелина до 40-50м.

*Конк-сивобелезниави* песъчливи мергели с прослойки от финозърнести мергелни пясъчници, диатомити и диатомитови варовици с дебелина до 75 - 90м.

*Долен сармат*-в основата е представен от глини и мергели, тънкослойни с прослойки от финозърнест пясък и диатомити с дебелина около 60-80м.

*Франгенска свита* - свитата се разкрива под формата на тясна ивица по средните части на склоновете на Варненското (Франгенското) плато и пресичащите го долини. Свитата залага нормално над Евксиновградска свита и се припокрива нормално от Одърската свита.

Франгенската свита е представена от жъltеникови олигомиктови пясъци с дебелина от 30-40м до 60-80м - долн сармат.

*Одърска свита* - разполага се нормално върху Франгенската свита и се покрива трансгресивно от Карвунската свита.Одърската свита заема високите части на Варненското плато и е представена от бели и жъltеникови детритусни, черупчести и оолитни варовици с песъчливи и глинести прослойки с обща дебелина до 55-70м - среден сармат.

*Кватернер* - представен от глинисти скали, наноси и чакъл с дебелина от 0 до 10м.

ИП не предвижда подземни строежи които да променят геологкия профил и/или да предизвикат неблагоприятни геодинамечни процеси – свлачища, срутища, слягания. Въздействието на ИП ще е незначително.

#### **Почви**

Терените предмет на ИП попадат във физикогеографската подобласт на Приморска Дунавска равнина в Добруджанско-Франгенската морфоструктурната форма. Според почвената класификация, почвите в района са "излужени черноземи" / LEACHED CHERNOZEMS- FAO-UNESCO/.

Te са представени от разновидността: "Средно до силно излужени черноземи, образувани върху изветрели варовици и варовити мергели".

Почвите имат сравнително мощен почвен профил, състоящ се от хумусно - акумулативен хоризонт / 60 - 80 см/ и безкарбонатен преходен хоризонт /30 - 50 / см.

Почвите са тежко – песъчливо - глиnestи, средно до силно излужени. Хумусният хоризонт е много тъмно - кафяв, с троховидно зърнеста структура, като карбонатите са измити над 90 см /карбонатен мицел в профила почти липсва/. Преходният хоризонт е светлокрафяв, уплътнен, тежко – песъчливо -глиnest и с буцеста структура. Водопропускливостта им е добра и варира от 0,6 до 1,3 m/h. Почвите са добре запасени с хумус / 3 - 5 %/, отличават се с добри общи физични свойства – добра водопропускливост и добър въздушен режим.

Излужените черноземи са подложени на ветрова ерозия, а по склоновете на суходолието и на водна ерозия.

При реализацията на ИП няма да бъдат засегнати съседни земеделски земи и съответно няма да бъде повлияно върху тяхното плодородие. Изграждането на капковото напояване 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.

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 с транспортната техника.

Предполага се, че те ще имат подчертано ограничено разпространение и не се очакват съществени изменения в състава и свойствата на почвата.

#### **Нарушени терени**

В момента в района не са открити почви, замърсени с отпадъци и вредни вещества, както и микросметища.

#### **Културно-историческо наследство**

Град Балчик и районът му имат богато историческо минало и традиции. Според научната и културната област, към която се отнасят, горните обекти се разпределят, както следва:

- Архитектурно-парковият комплекс "Двореца" е обявен за групова архитектурностроителна ценност и обект на градинското и парковото изкуство с категория „национално значение“ (заповед № РД-09-128/2002 г. на МК). Обхватните в неговите граници единични НКЦ са архитектурно-строителни (11 бр.) и архитектурно-строителни и художествени (4 бр.).

- Археологически обекти са:

- Античен храм на Кибела, разположен в централната част на Балчик (регистриран 2010 г., „национално значение“) - Антична крепост, разположена в централната част на Балчик (обявена ДВ бр. 73 от 1967 г., „национално значение“);

- Късноантична и средновековна крепост в кв. Хоризонт (обявена ДВ бр. 65 от 1994 г., „национално значение“. През 2002 г. с решение на НСОПК са определени режими да опазване);

- античен некропол (обявен ДВ бр. 73 от 1967 г., „национално значение“).

Останалите единични НКЦ в града са:

- архитектурно-строителни (104 бр.). В тази група са включени основно жилищни, жилищно-търговски сгради, вили и някои сгради с първоначално обществено и др. нежилищно предназначение, между които бившия конак, учебна сграда ("Гемиджи махала"), сграда на бивш киносалон, градските хали, маази (5 бр.), религиозни обекти (джамия, румънската църква в новия квартал), обществени чешми от периода на Възраждането (5 бр.), както и емблематичната за града сграда на мелницата от 1909 г.;

- архитектурно – строителна и художествена: 3 бр. - църквите "Св. Никола" (1848 г.), "Св. Георги" (1897 г.), "Св. Св. "Константин и Елена"(1894 г.);

- художествена: 1 бр. - църква "Св. Петка"(1938 г.);

- архитектурно-строителна и историческа: 1 бр. – Килийно училище или "Взаимно училище" (ок. 1860), понастоящем – музейна експозиция.

В района на ИП няма открити/регистрирани археологически и исторически паметници.

Най - близките обекти до ИП са:

- Оброчище - късноантична крепост 4.8 км североизточно от ИП, обявена, "местно значение";
- Оброчище - късноантичен некропол южно от селото, до път I-9– намира се на 4,3 км североизточно от ИП;

- Антично селище и крепост – землище Храброво – намира се на 9км северно от ИП.

#### Прогнозно въздействие

- Степен на въздействие – незначителна;
- Терitoriален обхват – малък;
- Продължителност – краткотрайно;
- Честота – периодична;
- Не се очакват кумулативни и синергични въздействия.

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

Имотът, предмет на инвестиционното предложение не попада в границите на защитени територии, но попада в границите на защитена зона по директивата за птиците BG0002082 „Батова“, обявена със Заповед № РД- 129/10.02.2012 (обн. ДВ, бр. 22/2012 г.), изм. и доп. със Заповед № РД- 81/28.01.2013 (ДВ бр. 10/05.02.2013 г.) и Заповед № РД- 389/07.07.2016 г.(ДВ бр. 59/29.07.2016 г.) и трите на министъра на околната среда и водите.

Целите на опазване на зоната са:

- Запазване на площа 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 площа 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.

При извършена проверка за допустимост по реда на чл. 12, ал. 1 и ал. 2, във връзка с ал. 3 от Наредбата за ОС, при която се констатира, че реализацията на предвидените в ИП дейности не противоречат на режима на 33 BG 0002082 „Батова“ за опазване на дивите птици, определени със заповедите за обявяването й.

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

При реализацията на ИП отсъстват условия за възникване на последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия.

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

Не се очаква отрицателно въздействие от реализацията на инвестиционното предложение. Най-общо, въздействието върху компонентите на околната среда може да се оцени предварително като локално, с ограничен характер, без кумулативно действие. Не се засягат населени места или обекти, подлежащи на здравна защита. Реализацията на намерението няма да предизвика съществена и негативна промяна.

#### 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.). С инвестиционното предложение няма да бъдат засегнати населени места, обхвата на въздействие ще бъде в рамките на имота.

При монтажа на поливните системи, добива на подземни води и напояване на зърнените култури не се очаква отрицателно влияние върху хората и тяхното здраве, материалните активи, атмосферния въздух, земните недра, и ландшафта.

На база на описаното по-горе може да се заключи, че въздействието на инвестиционното предложение е незначително.

**6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието** - Инвестиционното предложение е с ниска вероятност по време на реализацията и без прояви по време на експлоатацията.

**7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието** - Обхватът на въздействие ще е ограничен изключително и само на територията на имота. Няма да има засегнато население от съседни населени места, а от там и продължителност и обратимост на въздействието. Възникналите, макар и минимални въздействия ще са с непряк характер, временен и без отрицателен ефект. ИП ще се реализира през поливния сезон. Не се очаква отрицателно въздействие на околната среда.

**8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения** - В близост до инвестиционното предложение няма съществуващи производствени обекти, от които да се получи комбинирано въздействие.

**9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията** - При реализацията на ИП не се очакват отрицателни въздействия.

**10. Трансграничният 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.**

В резултат на реализиране на инвестиционното предложение не се очакват значителни отрицателни въздействия върху околната среда и здравето на хората.

В подготвителният и основният период на реализация на ИП е необходимо да се спазват изискванията за безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана, подробно определени в Правилника за безопасност на труда при строително – монтажни работи Д-02-001 от 1982 г. и Наредба 2 за противопожарните строително – технически норми, издани на МВР и МТРС от 1994 г.

По време на експлоатацията:

- ✓ Да се спазват забраните и ограниченията за извършване на дейности, които могат да доведат до пряко и непряко отвеждане на опасни и вредни вещества в подземните води, регламентирани в Наредба №3/2000 г. за СОЗ, както и забраната в пояс II за горене при съдържание на нитрат и в подземните води над 35 mg/l.
- ✓ Съгласно чл. 26 от Наредба №1 за проучване, ползване и опазване на подземните води при водовземане от съществуващ сондажен кладенец: за експлоатация па водоизточника помненото оборудване да бъде избрано е подходящ дебит и понижение, които да не създават надвишаване на разполагаемите ресурси на подземното водно тяло, увреждане па сухоземните екосистеми, изменение на посоката на потока.
- ✓ Да се спазват определените норми за напояване, съгласно Приложение 2 от Наредба за нормите за водопотребление (ДВ бр. 103 27.12.2016 г.).
- ✓ Да се спазват изискванията па Наредба №18/27.05.2009 г. за качеството на водите за напояване на земеделски култури, чрез провеждане на собствен мониторинг на водите, използвани за поливни нужди с цел създаването па възможност за анализи, оценка и прогнози за състоянието па водите за напояване.
- ✓ Да се спазват изискванията па Наредба №2/13.09.2007 г. за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници и утвърдената от МЗХ и МОСВ, Програма от мерки за ограничаване и предотвратяването на замърсяването с нитрати от земеделски

източници в уязвимите зони за периода 2020 г. 2023 г.

- ✓ Да се спазват забраните за пряко и непряко отвеждане на замърсители в подземните води, съгласно чл. 118а и чл. 118в от ЗВ.
- ✓ Да се прилагат Националните стандарти за поддържане на земята в добро земеделско и екологично състояние. Да се изпълняват приложимите мерки в Програмата на мерки към ПУРБ 2016-2021 г., ПУРН 2016-2021 г. Становище по ЕО на ПУРБ №6-2/2016 г. и Становище по ЕО на ПУРН №2-1 /2016 г.

**V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.**

В изпълнение на чл. 4 от Наредбата по ОВОС, инвеститорът е уведомил община Балчик за своето инвестиционно предложение. В резултат на осигурения обществен достъп до уведомлението за инвестиционното предложение няма постъпили становища, възражения, мнения и др. от заинтересовани лица/организации.

Възложител: