ДО
ДИРЕКТОР НА РИОСВ-ВАРНА

ИСКАНЕ

ОТ "ОНИВ" ООД
ЗА
„ВОДОВЗЕМАНЕ ОТ СЪЩЕСТВУВАЩ СОНДАЖ“

Уважаеми господин директор,

Моля да ми бъде издадено решение за преценяване на необходимостта от извършване на за инвестиционно предложение за „Водовземане от съществуващ сондаж“, в имот с идентификатор 07257.16.601, с площ от 24389 кв.м, по КККР на с. Българево, общ. Каварна, обл. Добрич, поставяне на буферен резервоар, изграждане на хидромелиоративно съоръжение тип капково за напояване на лозови насаждения в имот с идентификатор 07257.16.596, с площ от 357694 кв. м по КККР на с. Българево, общ. Каварна, обл. Добрич

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.

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.

С уважение: ЛЕНКО ЖЕКОВ
УПРАВИТЕЛ НА "ОНИВ" ООД

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС НА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА „ВОДОВЗЕМАНЕ ОТ СЪЩЕСТВУВАЩ СОНДАЖ ”

I. Информация за контакт с инвеститора:

от ЛЕНКО ЖЕКОВ
УПРАВИТЕЛ НА "ОНИВ" ООД

II. Резюме на инвестиционното предложение:

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

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

Инвестиционното предложение /ИП/ предвижда „Водовземане от съществуващ сондаж“, в имот с идентификатор 07257.16.601, с площ от 24389 кв.м, по КККР на с. Българево, общ. Каварна, обл. Добрич, поставяне на буферен резервоар, изграждане на хидромелиоративно съоръжение тип капково за напояване на лозови насаждения в имот с идентификатор 07257.16.596, с площ от 357694 кв. м по КККР на с. Българево, общ. Каварна, обл. Добрич

Анализирайки изходните данни, в проекта се приема технология на напояване - капково напояване.

Тази технология позволява доставянето на поливната вода непосредствено в кореновата система на растенията като дава възможност за равномерно подаване на разтворими торове. Технологията спестява значително разхода на вода, както и експлоатационните разходи по извършване на поливките и поддръжката на напоителната система. Капковото напояване се реализира посредством полагането на LDPE поливни тръбопроводи (капкови маркучи). Тези тръбопроводи вземат вода от разпределителни тръбопроводи. Тази технология позволява подаване на необходимите поливни норми с голяма точност, както по време, така и по размер водна маса.

Захващането на капковите маркучи към разпределителните тръбопроводи на поливните кръгове е предвидено да става чрез стартови връзки. Дълбочината на полагане на разпределителните тръбопроводи е 0,7 м.

Капковите маркучи ще бъдат разположени на 0,7 м над терена, окачени на най – ниския носещ тел на опорна конструкция. Захващането на капковите маркучи към разпределителните тръбопроводи на поливните кръгове е предвидено да става чрез стартови връзки. Дълбочината на полагане на разпределителните тръбопроводи е 0,7 м.

Захващането на капковите маркучи към разпределителните тръбопроводи на поливните кръгове е предвидено да става чрез стартови връзки. Дълбочината на полагане на разпределителните тръбопроводи е 0,7 м.

Поливен режим

Капковите маркучи ще бъдат разположени на 0,7 м над терена, окачени на най - ниския тел на опорната конструкция. Захващането на капковите маркучи към разпределителните тръбопроводи на поливните кръгове е предвидено да става чрез стартови връзки. Дълбочината на полагане на разпределителните тръбопроводи е 0,7 м.

Водните количества необходими за целия вегетативен период на лозовите насаждения е посочен в следващата таблица:

Лозя капкуване

Брутни напоителни и поливни норми според Наредба на нормите за водопотребление от 27.12.2016г.

При капково напояване.

№ по	Култура	Агроклиматична група					
		I	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**
Фуражни култури							
25.	Лозя	**115**	**90**	**90**	**90**	**-**	**-**

При гравитачно напояване.

№ по	Култура	Агроклиматична група					
		1	II	III	IV	V	VI
25.	Лозя	320	250	250	250	-	-

ИП попада в Хидромелиоративни райони към IV агроклиматична група: Кула, Грамада, Попово, Лозница, Кубрат, Зафирово, Шумен, Смядово, Марково, Горен чифлик, Провадия, Шабла, Каварна, София, Елин Пелин, Ботевград, Генерал Тошево.



Изисквания към водата: Лозата е сравнително устойчива на засушаване в повърхностните почвени слоеве, тъй като кореновата й система обхваща голям обем почва. В коренообитаемия почвен слой нивото на водните запаси е необходимо да се поддържа над 70-75% от ППВ. Изискванията на културата към водата се изменят в зависимост от възрастта на растенията и натрупаната биомаса, от фенологичните фази на развитие през вегетационния им период и от метеорологичните фактори. Лозовите растения изискват относително не¬големи количества вода през фазите нарастване на леторастите и фазите на образуване на цъфтеж на ресата, като максимумът в изразходването на вода се проявява през фазата на наедряване на гроздето.

За осигуряване на качествена продукция, с по-високо съдържание на

захари в гроздето, се препоръчва през периода от прошарването на зърната до прибиране на реколтата да се ограничава снабдяването на растенията с вода.

Напояване: От биологична, фитосанитарна и стопанска гледна точка най-подходящият начин за напояване на лозовите насаждения е капковото напояване.

Видове поливки:

Влагозапасяващи - реализират се при недостатъчно валежи през есенно-зимния период и рано напролет. Само те са напълно достатъчни да осигурят голямо количество продукция, с високо качество, при сравнително нормални валежи през вегетационния период.

Основни вегетационни поливки - Чрез тях, в условия на средно суха година, е необходимо да се реализират напоителни норми от 120-180 mm за районите на Южна България. Големината на поливните норми при капково напояване - 20-25mm.

Схема на засаждане

- междуредово разстояние 2,40м
- вътредово разстояние 1,00м

Водоизточник – Модулен сглобяем резервоар с обем V=221m3 , който ще се пълни от тръбен кладенецТК "Прайм Булгарагро- Българево", разположен в ПИ 07257.16.601, с координати WGS84 N 43’24'51,0" E - 28’24'15,4"

Обобщени данни за системата

Насаждението ще се напоява чрез капкуване. Капковите маркучи ще бъдат окачени на носещи телове, посредством скоба за окачване на капковия маркуч. Захващането на капковите маркучи към разпределителните тръбопроводи на поливните кръгове е предвидено да става чрез стартови връзки. Дълбочината на полагане на разпределителните тръбопроводи е 0,7 м. Времетраенето на поливките, както и периода и броевете на тяхната повтаряемост са в пряка зависимост от атмосферните условия на региона по време на вегетация. Необходимите количества вода се регулират с продължителността на всяка поливка.

Избраният капков маркуч да бъде с подходящ работен напор и дебит, съобразени с необходимото време за реализиране на поливната норма и с проектните почвено-мелиоративни характеристики.

Схема на напоителната система:

Водоизточник след водоподаването — Модулен сглобяем резервоар за съхранение на вода с обем 498 куб.м. От него, с помощта на електрическа помпа, водата постъпва в напоителната система, като на входа на системата е разположен водомер и филтриращо-торосмесващ възел, който осигурява филтриране с необходимото качество на водата и внасяне на торове. Захрахването на резервоара с вода ще се извършва от съществуващ сондаж ТК в имот с идентификатор 07257.16.601, с площ от 24389 кв.м, по КККР на с. Българево, общ. Каварна.

Главният тръбопровод на напоителната система е предвиден да бъде изпълнен от ПЕ тръбопровод. Връзките между отделните тръби ще стават чрез фитинги тип "бърза връзка".

Главен контролен модул:

Общата техническа схема се състои от:

•Водовземен и команден възел, в който се включват съоръженията за пречистване на водата /филтърна система/ и подаване на торове /торовнасяне/;

•Транспортна тръбна мрежа /главен тръбопровод и второстепенни тръбопроводи/;

•Поливни батерии, които се състоят от разпределителен водопровод /в случая - второстепенните тръбопроводи изпълняват неговата функция/, поливни крила и капкообразуватели.

Филтрация - пясъчен филтър и дисков филтър.

Потенциална икономия на вода на система за капково напояване:

Към момента в стопанството се използва гравитачна поливна система за тези площи, която е значително по-неефективна от поливането с капково напояване, в което ще се инвестира с настоящата инвестиция.

Приемаме че КПД НС кот«>ео= 0,96 за новопроектираната система, съгласно Наредбата за нормите за водопотребление.

Потенциалната икономия на вода(ПИВ) ,съгласно икономическите параметри: ПИ В =(КГ!Днс капково~~ КПД нс гравитачно) .'КПД нс капково

Къде то КПД нс гравит.— 0, 70 нормативен коефицент на полезно действие на гравитачна напоителна система.

ПИВ/потенциална икономия на вода/=(0,96-0,70) :0,96=0,27 или 27% - повече от изискуемите 15% потенциална икономия на вода.

Ефективното намаление на консумацията се дефинира като разлика между консумираните проектни обеми вода от напоителната система преди инвестицията и очакваните консумирани обеми след инвестицията.

С реализацията на системата за капково напояване ще бъде осигурено достатъчно количество и правилно разпределена по полето поливна вода, което ще доведе до значителни икономии на труд, вода и торове, а това от своя страна ще повиши качеството на произвежданата продукция.

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

Инвестиционното предложение няма пряка връзка с други подобни в разглеждания район.

В действащият ТУП на гр. Каварна територията, предмет на ИП, е предвидена за земеделски нужди.

„Онив“ ООД има РАЗРЕШИТЕЛНО ЗА ВОДОВЗЕМАНЕ ОТ ПОДЗЕМНИ

ВОДИ, ЧРЕЗ СЪЩЕСТВУВАЩИ ВОДОВЗЕМНИ СЪОРЪЖЕНИЯ, № 2152 0616/16.05.21125 г., издадено от БДЧР Варна.

Не се очаква отрицателен кумулативен ефект с други съществуващи в района подобни обществени сгради.

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

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

По време на строителството ще се използват ограничени количества природни ресурси, енергийни източници, суровини и материали: ел. енергия за захранване на строителните машини, инертни материали /пясък, чакъл/, вода за питейно-битови нужди на работещите на обекта. За питейни нужди на работещите на обекта ще се използва бутилирана вода, закупена от търговската мрежа.

По време на експлоатация ще се използва вода. Водата за напояване ще бъде осигурена от изградено водовземно съоръжение - тръбен кладенец, собственост на възложителя.

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

По време на строителство се очаква да се генерират минимални количества строителни отпадъци - остатъци от маркучи, метални, хартиени и пластмасови отпадъци.

По време на експлоатация - незначителни количества отпадъци от ремонтни дейности.

За всички формирани отпадъци по време на строителство и експлоатация ще се предприемат всички необходими действия, съгласно изискванията на Закона за управление на отпадъците.

Поради характера на дейностите, не се очаква да се формират опасни отпадъци. В случай на генериране на опасни отпадъци, то те ще се предават на съответните лицензирани фирми, притежаващи разрешителни, съгласно изискванията на Закона за управление на отпадъците.

По време на реализация и експлоатация на намерението няма да се генерират отпадъчни води.

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

Елементи на екологосъобразно функциониране и недопускане на замърсяване и дискомфорт на околната среда са:

- ПОЧВА - При строителството и експлоатацията на обекта няма да се генерират вредни вещества, които да се отделят в почвата.

- ЗЕМНИ НЕДРА: Реализацията на инвестиционното намерение няма да доведе до промяна на геоложката основа с произтичащи от това последици.

- ВЪЗДУХ - При строителството и експлоатацията на обекта няма да се генерират вредни вещества, които да се отделят в атмосферата. Отоплението на сградата ще е с климатична инсталация.

- ШУМ – Не се предвижда надвишаване на нормите, предвидени в съответните нормативни документи.

- ОТПАДЪЦИ - При експлоатацията на обекта ще се генерират основно битови отпадъци.

При експлоатацията не се очаква отрицателни въздействия върху околната среда, но независимо от това се предвиждат следните мерки:

- Строителните дейности ще се извършват само през деня;
- Превозните средства, които ще се използват по време на строителството ще се движат с ограничена скорост, за да не са заплаха;
- Образуваните строителни отпадъци ще се съхраняват на площадката до тяхното извозване;
- Стриктно ще се спазват правилата за противопожарна безопасност.
- Недопускане на разливи на горива и смазочни материали от строителните машини.

На площадката, където се предвижда реализация на инвестиционното предложение, няма източници на шум и/или вибрации. Прогнозираните нива на шума в района на населеното място, от реализирането на инвестиционното предложение няма да доведе до значимо влошаване параметрите на акустичната среда, тъй като нивата на шум са по-ниски от санитарните норми.

Съоръженията ще бъдат придружени със сертификати за качество и упоменатите нива на шум ще бъдат съобразени с нивата, допустими по БДС и нормативната база, регламентираща допустимите стойности.

Няма източници на електромагнитни полета.

Оптичните нама да се създават от капковото напояване.

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

Възложителят не предвиждат инциденти по време на строителните дейности и по време на експлоатацията. 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 обекта е възможно да възникнат три основни вида аварии:

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

Обектът няма да съдържа опасни химични вещества в количества и обеми над допустимото, съгласно екологичното законодателство.

Той не се класифицира като обект с нисък или висок рисков потенциал.

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.

Реализацията на ИП няма да доведе до негативни промени по-отношение на:

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

В етапа на строителството могат да се идентифицират евентуални вредности отнасящи се в по-голяма степен за строителните работници на площадката, отколкото за живущите в близост. Характерните за всяко строителство изкопни работи в конкретния случай няма да се извършват. Работещите ще използват лични предпазни средства и дейностите по строителство не биха имали негативно влияние върху дихателните функции. Трябва да се има предвид, че строителните 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. При спазване на правилата за безопасност на труда ще доведе до свеждане до минимум риска от злополуки. Описаните евентуално рискови фактори за здравето се отнасят за работещите по време на изпълнението на строителните дейности на площадката, а не за околно живеещите.

Извършването на строителите 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.

За напояване на лозята ще се използва вода от сондажи и водите им ще се използват за напояване на земеделски култури.

По време на реализацията на предложението се очаква незначително, локално и краткотрайно въздействие, без отрицателен кумулативен характер.

Няма да бъдат засегнати обекти, подлежащи на здравна защита.

Няма емисии на йонизиращи лъчи, източници на радиониклеиди и електромагнитни вълни.

Психо-емоционалният ефект от изпълнението на ИП върху населението се очаква да бъде основно позитивен и полезен.

В заключение, въздействието върху здравето на хората от реализирането на инвестиционното предложение е следното:

- Пряко като въздействие по време на строителството;
- Краткотрайно и временно при строителството;
- Без отрицателни въздействия върху здравния статус на населението;
- Незначително по време на експлоатация.

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.

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

„Водовземане от съществуващ сондаж“, в имот с идентификатор 07257.16.601, с площ от 24389 кв.м, по КККР на с. Българево, общ. Каварна, обл. Добрич, поставяне на буферен резервоар, изграждане на хидромелиоративно съоръжение тип капково за напояване на лозови насаждения в имот с идентификатор 07257.16.596, с площ от 357694 кв. м по КККР на с. Българево, общ. Каварна, обл. Добрич. Всички дейности ще се осъществяват единствено и само в границите на отредената площадка. Не се налага ползването на допълнителни площи.



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

- **Поливен режим**

Капковите маркучи ще бъдат разположени на 0,7 м над терена, окачени на най – ниския носещ тел на опорна конструкция. Захващането на капковите маркучи към разпределителните тръбопроводи на поливните кръгове е предвидено да става чрез стартови връзки. Дълбочината на полагане на разпределителните тръбопроводи е 0,7 м.

Водните количества необходими за целия вегетативен период на лозовите насаждения е посочен в следващата таблица:

Лозя капкуване

Брутни напоителни и поливни норми според Наредба на нормите за водопотребление.

При капково напояване.

№ по ред	Култура	Агроклиматична група					
		I	II	III	IV	V	VI
Фуражни култури							
25.	Лозя	115	90	90	90	-	-

При гравитачно напояване.

№ по ред	Култура	Агроклиматична група					
		I	II	III	IV	V	VI
25.	Лозя	320	250	250	250	-	-

Насаждението ще се напоява чрез капкуване. Капковите маркучи ще бъдат окачени на носещи телове, посредством скоба за окачване на капковия маркуч. Захващането на капковите маркучи към разпределителните тръбопроводи на поливните кръгове е предвидено да става чрез стартови връзки. Дълбочината на полагане на разпределителните тръбопроводи е 0,7 м. Времетраенето на поливките, както и периода и броевете на тяхната повтаряемост са в пряка зависимост от атмосферните условия на региона по време на вегетация. Необходимите количества вода се регулират с продължителността на всяка поливка.

Избраният капков маркуч да бъде с подходящ работен напор и дебит, съобразени с необходимото време за реализиране на поливната норма и с проектните почвено-мелиоративни характеристики.

Тип на капковия маркуч 	Дебелостенен Диаметър: Ø20 Разст. м/у капкобразувателите: 0,60м Дебит 2,00 l/h
Тип на второстепенните тръбопроводи	HDPE, PN6
Метод на филтриране	Автоматичен филтър
Тип на управление на системата	Автоматизирано

Определяне на поливната норма

α_1=q/(d*b)*N [mm/h] ,

□□– поливна норма на маркуча
q – дебит на капковия маркуч
d – междуредово разстояние [m]
b - разстояние между капкообразувателите [m]
N – бр. капкови маркучи в един ред
Q – дебит на напоителната система [m3/h]
T – време за поливка [h]
α_1=q/(d*b)*N=2,00/(2,50*0,60)*1=1,28[mm/h]

Тип на капковия маркуч;

Дебелостенен , с диаметър: Ø20, разстояние между капкобразувателите: 0,60м, с вградени регулатори на налягане - дебит 2,00 l/h.

Поливните батерии за капкуване се проектират стационарни. Разположението им се съобразява със схемата на насажденията, междуредовите разстояния и разстоянията в редовете.

Съгласно нормите за проектиране на хидромелиоративни системи

поливните крила при надземно разположение, в съществуващи масиви, се поставят по дължината на редовете на насажденията на височина не повече от 70см. Капковите маркучи трябва да бъдат разположени на разстояние не по-малко от 20см от стъблата на селскостопанските култури.

Допустимата разлика в дебита на едновременно работещите капкообразуватели в батерията се приема до 10% при терен с наклон до 50‰.

Главен тръбопровод

Главният тръбопровод на напоителната система е предвиден да бъде изпълнен от ПЕ тръбопровод. Връзките между отделните тръби ще стават чрез фитинги тип електрозаварка. Да се спазват инструкциите за монтаж от завода производител.

Главен контролен модул:

Общата техническа схема се състои от:

- Водовземен и команден възел, в който се включват съоръженията за пречистване на водата (филтърна система) и подаване на торове (торовнасяне)
- Транспортна тръбна мрежа (главен тръбопровод и второстепенни тръбопроводи)
- Поливни батерии, които се състоят от разпределителен водопровод (в случая – второстепенните тръбопроводи изпълняват неговата функция), поливни крила и капкообразуватели.

За нормална работа на капкообразуватерите е необходим минимален напор от 10 м (1 bar) в напорната мрежа на поливния кръг. Максималното допустимо работно налягане на поливните кръгове е 30 м (3 bar).

За да се достигнат необходимите нетни и брутни напоителни норми времето на поливката варира – единствения показател е ППВ /пределната полска влажност/. Нивото на ППВ трябва да е в границите на 70-85% за да се развиват растенията нормално.

Всички разпределителни тръбопроводи и техните диаметри, както и капковите маркучи са показани в приложените технологични схеми.

Филтрация –Автоматичен филтър за пречистване на водата

Второстепенни тръбопроводи:

Транспортната тръбна мрежа се проектира стационарна. Тръбната система е хидравлично оразмерена като са спазени изискванията за оптимална скорост в тръбите, с което се гарантират ниски хидравлични загуби на напор в тях. Разпределителните тръбопроводи са произведени от полиетилен висока плътност HDPE с номинално работно налягане 6 bar.

Тръбите се свързват помежду си чрез фитинги тип „бърза връзка" по указания на завода производител. Разпъването, свързването и полагането на тръбите в каналите се извършва ръчно.

Лозовият масив се намира в землището на с. Българево (ЕКАТТЕ - 07257), община Каварна, обл.Добрич, състои се от ПИ с номер 07257.16.596 с обща **засадена площ 99,1 дка**.

Охрана на труда

При изпълнение на монтажните работи трябва да се спазват всички правила по безопасността на труда предвидени в наредба № 2 от 22 март 2004 г. За минималните изисквания за здравословни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (ДВ бр. 37 от 2004 г., попр., бр. 98 от 2004 г.) на Министерството на труда и социалните политики и Министерството на регионалното развитие и благоустройството. Изкопни работи да се извършват от правоспособен човек. При извършване на товаро – разтоварчните работи на фасонни части, рулата с РЕ – тръбите и рулата с тръбопроводи да се спазват правилата за безопасност на труда.

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

Не се предвижда схема на нова или промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

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

Строително-монтажните работи /СМР/ се свеждат до изкопни работи по трасетата на разпределителните тръбопроводи, монтажни работи по тръбната мрежа и поливните крила, помпено-филтровия възел и обратното засипване на изкопите и се разстила хумусния пласт.

Поставянето на модулния сглобяем резервоар за съхранение на вода ще бъде върху пясъчна възглавница и чакъл.

По време на експлоатация за напояване на цялата площ от 357694 дка /през вегетационния период/ на лозовото насаждение ще е необходимо годишно потребление на вода 5300 куб.м.

Закриването на обектите ще се извърши по утвърден проект и грижи за територията след преустановяване на дейността. Възложителят поема ангажимента да възстанови чистотата на територията, като отстрани всички отпадъци по съответния законов ред. Ще се предприемат следните мерки/грижи за територията, след закриването на дейността: почистване на замърсени терени; предаване на всички налични отпадъци и продукти от тях; извеждане на наличната техника, изделия и оборудване от територията; възстановяване на затревеността и растителността, където има такава.

Експлоатационният период на обекта се определя от амортизацията на сградния фонд. При сегашните условия може да се предположи, че цялостна реконструкция и модернизация или извеждане от експлоатация на обекта ще се наложи след около 10 години.

6. Предлагани методи за строителство.

Обектът е средно голям като монтажните работи се свеждат до изкопни работи по трасетата на разпределителни тръбопроводи, монтажни работи по тръбната мрежа и поливните крила; филтровия възел , обратно засипване на изкопите.

Редът на изпълнение на монтажните работи е както следва:

- Изкопните работи по трасетата на разпределителните тръбопроводи се изпълняват механизирано. Дълбочината на изкопа зависи от почвата, като максимума е 1,0 м. Ширина на изкопа – минимум 0,2 м и максимум 0,5 м. Изкопаната земна маса се депонира от едната страна на изкопа.

- Доставените до обекта тръби за тръбопроводи са РЕ тръби с диаметри Ф125,Ф110,Ф90са РЕ тръби на рула по 100 м и пръти по 12 м. Полагат се в траншеята на изкопа от страната свободна от земни маси. По тръбите, съставящи тръбопроводи се отбелязват по подходящ начин местата за водовземните отвори за поливните крила – всеки срещу съответния ред от насаждението. Пробиват се отвори с бормашина. В така направените отвори се монтират водовземните фитинги като от тях се извеждат къси парчета от гладък РЕ тръбопровод ф20 мм / т.н. „мустаци”/, а на другия край посредством свързваща муфа се свързват същинските поливни крила с диаметър ф20 мм.

- Поливните крила ф20 се доставят на ролки с дължина по 300 м всяка. Чрез РЕ връзка се свързва със същинския поливен тръбопровод като всяко крило на съответната система се отмотава от рулото с такава дължина, с която да се достигне до края на съответния ред. В края на всяко крило се извършва затапване на тръбопровода със специална фасонна част.

Земни работи

Цялото изкопаване на необходимите канали се извършва механизирано. Дълбочина на изкопа – минимум 0,7 м и максимум 1,0 м. Ширина на изкопа – минимум 0,2 м и максимум 0,5 м. Хумусния слой се депонира отстрани на изкопа. След полагането на магистралните и разпределителните тръбопроводи и последващите хидравлични изпитания на системата, изкопаната земна маса се връща обратно в изкопа като хумусният слой се разстила над изкопа.

Изпитание на системата

След монтажа на системата се извършва проба, която има за цел да докаже водоплътността на системата. Изпитанието ще се извърши по правилните за извършване и приемане ПИП СМР/2000 г.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Целта на проекта е изграждане на хидромелиоративно съоръжение (ХМС) тип капково напояване с надземно разположени капкови маркучи с вградени капкообразуватели.

Тази технология позволява доставянето на поливната вода непосредствено в кореновата система на растенията като дава възможност за равномерно подаване на разтворими торове. Технологията спестява значително разхода на вода, както и експлоатационните разходи по извършване на поливките и поддръжката на напоителната система. Капковото напояване се реализира посредством полагането на LDPE поливни тръбопроводи (капкови маркучи). Тези тръбопроводи вземат вода от разпределителни тръбопроводи. Тази технология позволява подаване на необходимите поливни норми с голяма точност, както по време, така и по размер водна маса.

Брутни напоителни и поливни норми според Наредба на нормите за водопотребление от 27.12.2016г.

При капково напояване.

№ по ред	Култура	Агроклиматична група					
		I	II	III	IV	V	VI
25.	Лозя	115	90	90	90	-	-

-

При гравитачно напояване.

№ по ред	Култура	Агроклиматична група					
		I	II	III	IV	V	VI
25.	Лозя	320	250	250	250	-	-

Настоящият проект за система за капково напояване дава възможност да бъде модерно и енергоспестяващо съоръжение, ефективно намалява консумацията на вода с 50% спрямо други методи на напояване. Системите за капково напояване реализират значително по-висока ефективност от останалите методи за напояване като гравитачно напояване. Тази висока ефективност произтича в резултат на премахването на загубите при пренос на вода, изпарение и просмукване от канавки, по-малък намокрен периметър следователно по-малко изпарения. По този начин чрез системата за капково напояване се постига икономия на вода до 50% от водата, необходима за напояване на цялото поле с друг метод на поливане.

Чрез системите за капково напояване се подава необходимото количество вода и хранителни вещества точно когато е необходимо, спрямо агротехническите изисквания на растенията. По този начин за напояване на

конкретната площ е необходимо много по-малко количество вода, в сравнение с повърхностното напояване или дъждуване

Всички елементи използвани в настоящия проект са произведени от водещи европейски производители и притежават всички необходими сертификати за произход и качество.

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.

Предвидените дейности попадат в границите на пояси II и III на СОЗ на минерални водоизточници „Тх-15х“, „С-29“, ,,Р-54х“, „Р-бх“ и „Р-179х-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 пояс II на СОЗ на 17 бр. минерални сондажи, определена със Заповед на МОСВ №РД-255/22.04.2008 г.



Местоположение спрямо с. Българево, общ. Каварна и положение в защитените зона BG0002051 "Калиакра" за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД-559/21.08.2009 г. (обн. ДВ, бр. 69/2009г.), изм. и доп. със Заповед № РД- 97/06.02.2014 г. (ДВ, бр.15/2014 г.), Заповед № РД-818/12.12.2017 г. (ДВ, бр. 100/2017 г.) и Заповед № РД-896/17.10.2024 г. (ДВ, бр.91/2024 г.), всички на министъра на околната среда и водите..

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

Обектът ще се изгради върху земеделски земи. Следователно няма да доведе до нарушаване в баланса на земеделска производителност за района.

Имотите граничат със земеделски земи.

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.

В близост до площадката няма санитарно-охранителни зони на питейни водоизточници.

В непосредствена близост до площадката няма разположени защитени територии.

Територията предмет на ИП не засяга Корине места, Рамсарски места, флористично важни места, орнитологични важни места.

Територията, предмет на ИП, не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии /ЗЗТ/, както и в границите на защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие /ЗБР/.

Защитена зона за опазване на дивите птици BG0002051 „Калиакра”, определена съгласно изискванията на чл. 6, ал. 1, т. 3 и 4 от ЗБР, обявена със Заповед № РД-559/21.08.2009г. с изм. и доп. със Заповед № РД-97/06.02.2014г. и Заповед № РД-818/12.12.2017г. и трите заповеди на министъра на околната среда и водите .

Територията на имота попада в **защитена зона «Калиакра» (BG0002051),** обявена със Заповед № РД-559 от 21.08.2009 г. (ДВ, бр. 69 от 2009 г.) на Министъра на околната среда и водите, а със ЗАПОВЕД № РД-97 от 6 февруари 2014 г. на Министъра на околната среда и водите обявена със (ДВ, бр. 15/2014 г.). е увеличена площта с 52 717,835 дка площта на за в землищата на гр. Каварна, с. Българево, с. Хаджи Димитър и с. Раковски, община Каварна, област Добрич, като общата

площ на защитена зона BG0002051 „Калиакра“ възлиза на 161 717,788 дка, от които 55,434 кв. км морски пространства.

ЗЗ Калиакра” (код BG0002051) от Европейската екологична мрежа Натура 2000, определена съгласно критериите на Директива за птиците, с обща площ 16 172,28 ха. Минималната надморска височина в зоната е 0 м, максималната е 137 м, а средната е 69 м. 66 % от територията попада в обхвата на област Добрич, а 34 % от нея заема морска територия. По вид собственост територията обхваща 45 % държавна, 15 % общинска и 40% частна собственост. Защитената зона обхваща най-източната част от Добруджанското плато. Брегова ивица се характеризира с отвесни скални масиви, с пещери и скални ниши.

Растителността е с главно преобладание на тревни фитоценози и оскъдно участие на храстови и дървесни видове. Тя се развива върху плитка почва и почти разкрита основна варовикова скала.

Предмет на опазване в потенциална защитена зона “Калиакра” са 74 вида птици, включени в Приложение I на Директива 79/409/ЕЕС и 48 вида редовно срещащи се мигриращи птици, които не са включени в Приложение I на Директива 79/409/ЕЕС.

Тъй като редица животински видове и по-специално, много видове птици мигрират, обектът може да е от значение за различни аспекти от цикъла на живота на тези видове. Сред тях се разграничават:

- местни: могат да бъдат намерени в обекта целогодишно;

-размножаващи се: използват обекта за гнездене и отглеждане на малките;

-преминаващи: използват обекта по време на мигриране или за сменяне на перата/козината извън местата за размножаване;

-зимуващи: използват обекта през зимата.

Над Калиакра всяка есен (от август до октомври) преминават значителни количества реещи се птици – повече от 29 000 щъркели, пеликани, жерави, както и над 3000 грабливи птици, включително световно застрашените степен блатар, ловен сокол и царски орел. Над 60% от птиците летят на височина до 150м. Щъркелови ята редовно нощуват в земите между Каварна и Тюленово. На територията на Калиакра спират за почивка и хранене и многоройни ята прелетни пойни птици, пъдпъдъци и световно застрашения ливаден дърдавец. Тези птици са основно нощни мигранти. Над 50 000 пойни птици са регистрирани по време на есенна миграци само през светлата част на деня. В района на Калиакра зимуват и значителни количества водолюбиви птици, основно гъски, които се задържат от декември до март. Те нощуват в морето и ежедневно прелитат над района, за да се хранят в нивите във вътрешността. Макар и в малки количества се среща и световно застрашената червеногуша гъска.

Най-важна характеристика на мястото е неговото географско положение на Западно-черноморския прелетен път на птиците – Виа понтика.

Площта на инвестиционното намерение ще засегни много малка част от площта на клас “сухи тревни съобщества - степи”. Имайки предвид, че територията ще се възстанови след полагането на газопровода и сравнително неголямата площ, то тя ще продължи да е привлекателно място за кацане и почивка на големи ята от птици по време на миграция или зимуване. Ще може да се използва от всички видове птици, посещаващи територията.

Изграждането на подпорните стени няма да застраши ценни местообитания и видове птици в потенциалната защитена зона, както и няма да води до намаляване популациите на видовете, предмет на опазване.

Съгласно заповедта за обявяване в границите на защитената зона се забранява:

- премахването на характеристики на ландшафта (синори, единични и групи дървета) при ползването на земеделските земи като такива;
- залесяването на ливади, пасища и мери, както и превръщането им в обработваеми земи и трайни насаждения;
- използването на пестициди и минерални торове в пасища и ливади;
- разширяването площта на съществуващи кариери, с изключение на тези, за които към датата на обнародване на заповедта в „Държавен вестник“ има стартирала процедура по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда и/или чл.31 от Закона за биологичното разнообразие;
- промяната на предназначението и/или начина на трайно ползване на ливади, пасища, поляни, мери, мочурища, водоеми, водни течения, крайбрежни клифове (скали) в селскостопанския и горския фонд, с изключение на случаите, при които промяната е свързана със: изпълнението на дейностите по предоставените с РМС № 536/30.07.2003г. и РМС №540/30.07.2003г. концесия за добив на суров нефт от находище „Тюленово“ и концесия за добив на природен газ от находище „Българево“;
- изграждане на пречиствателни станции за питейни и отпадъчни води, на съоръжения за третиране на отпадъци, на съоръжения за укрепване на свлачища; пътища и други елементи (обекти) на техническата инфраструктура; реализиране на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения, за които към датата на обнародване на заповедта в „Държавен вестник“ има завършена процедура по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда и/или чл. 31 от Закона за биологичното разнообразие;
- изграждането на фотоволтаични инсталации и вятърни генератори за производство на електроенергия в земеделска земя, която е с начин на

трайно ползване, различен от описания в забраната, с изключение на тези, за които към датата на обнародване на заповедта в „Държавен вестник“ има завършена процедура по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда и/или чл.31 от Закона за биологичното разнообразие

ИП няма да доведе до отрицателно въздействие върху видовете, предмет на опазване, до нарушаване целостта или фрагментация на техните хабитати, както и до увреждане на защитена зона.

Изграждането на ИП **няма да доведе до отрицателно въздействие** върху видовете предмет на опазване, до нарушаване целостта или фрагментация на техните хабитати, както и до увреждане на защитена зона.

Изграждането на ИП на територия, която е антропогенно повлияна, няма да доведе до отрицателно въздействие, до нарушаване целостта или до увреждане на защитена зона.

Може да се отбележи, че реализацията на ИП няма да засегне местообитанията на защитените и мигриращи видове.

Възможно е да бъдат засегнати някои от местата за изхранване, но това ще бъде една много малка, нищожна част, което няма да нанесе никаква вреда на популацията.

Реализирането на ИП, във вече антропогенно повлияна територия, няма да доведе до отрицателно въздействие върху видовете, предмет на опазване, до нарушаване целостта или фрагментация на техните хабитати, както и до увреждане на защитената зона.

Предвид отдалечеността на имота от защитени зони не се очакват големи концентрации от мигриращи грабливи птици.

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

Битово-фекални води няма да се формират.

Повърхностните води, формирани от природните валежи, ще се изливат на самоизлив.

Електрозахранването не е необходимо.

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

Всички изискуеми документи съгласно Закона за опазване на земеделските земи, Закона за водите и др.

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 **– ИП засяга земеделски земи**

2. Мочурища, крайречни области, речни устия – **не се засягат.**

3. Крайбрежни зони и морска околна среда **– не се засягат.** Черноморското крайбрежие е на около 1,6 км, по права линия;

4. Планински и горски райони **– не се засягат**.

5. Защитени със закон територии **– не се засягат**. Природните обекти на най-близко разстояние до територията на ИП, които се ползват с нормативно установена защита са ЗМ "Степите" и Р "Калиакра". Статутът им на защитени територии е определян по различно време и с различни нормативни документи.

Резерват „Калиакра" Обявен е със Заповед № 231/04.04.1980 г. с площ 687,50 ха. Намира се в землището на селата Българево и Свети Никола, община Каварна, област Добрич.

Освен с историята на тези земи, това място е известно и със съхранената през вековете дива природа. Тук са запазени най-обширните степни екосистеми, които в България се срещат единствено в приморския район на Добруджанското плато.

Освен степни територии, резерватът включва и впечатляващи крайбрежни скали, често високи до 70 м. "Калиакра" е единственият български резерват, обхващащ морска акватория-ивица море с ширина 500 м и дължина 8 км. Варовиковите морски скали са надупчени от пещери с различни размери – някогашно убежище на тюлена-монах, сега изчезнал от българското Черноморие.

Растителният свят наброява над 450 вида висши растения, от които 45 са редки, застрашени от изчезване и ендемити – калиакренско плюскавиче, калиакренска метличина и калиакренски игловръх. Тук се намират най-големите находища в България на теснолистен божур, широколистна гърлица, седефче, лесингово коило, сарматска балевалия, кавказки пелин и др.

Изключително е и фаунистичното разнообразие в района. По отношение на ихтиофауната, в акваторията на резервата са установени общо 78 вида, от които 44 вида целогодишно обитават. От включените в червената книга видове са характерни: руска есетра, пъструга и моруна.

На територията на резервата се срещат 14 вида земноводни и влечуги – сирийска чесновница, дървесницата, кримски гущер, змиегущер, слепок, смок-стрелец, шипобедрена и шипоопашата костенурки.

Районът осигурява спокойно пребиваване и богата хранителна база по време на размножаване, миграция и зимуване на голям брой птици. Установени са над 220 вида птици, от които 39 вида са гнездещи. Могат да бъдат наблюдавани качулат корморан, алпийски бързолет, белоопашат мишелов, розов скорец, черногърбо каменарче, пет вида чучулиги, турилик, червеногърбата сврачка и др.

“Калиакра” играе ролята на коридор за птиците от есенния пасаж, сред които са малкият корморан, розовият пеликан, черният и белият щъркел, ливадния дърдавец, пъдпъдъка, осоядът, черната каня, тръстиковият блатар, полският блатар, ливадният блатар, късопръстият ястреб, белоопашатият мишелов, малкият креслив орел и малкият орел и др.
Видовото разнообразие на бозайниците е представено от скачащата степна мишка, пъстрия пор, големия сънливец и горския сънливиц, а в морската част на резервата се срещат три вида делфини: обикновеният, големият делфин и муткур.
В границите на резервата се забраняват:

- всякакъв вид строителство;
- замърсяване с отпадъци;
- безпокоене, преследване, улавяне, убиване на диви животни, повреждане на гнездата и леговищата им.
- ловуването и риболова;
- унищожаване на тревна, храстова и дървесна растителност;
- събирането на диворастящи растения, плодове и семена;
- залесяване с неприсъщи за района растителни видове;
- лагеруване и палене на огън;
- движение на посетители, извън определените за това места;
- паша на селскостопански животни;
- разкриване на кариери, както и всякакви други дейности, които нарушават самобитния характер на природата.

ЗМ «Степите» е бивша буферна зона на резерват «Калиакра». За ограничаване на антропогенното въздействие върху поддържания резерват е обявена БЗ, със Заповед № 390/ 25.04.1983 г., с площ 109 ха.

В границите на буферната зона се забраняват:

- всякакъв вид строителство;
- ловуването и риболова;
- събиране на диворастящи растения, плодове и семена;
- употреба на химически средства за растителна защита;
- паша на селскостопански животни;
- добив на инертни материали и други полезни изкопаеми.

Защитената територия е отдалечен от площадката обект на инвестиционното предложение на около 5,4 км.

6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа **–засягат се.** Съгласно писмо на РИОСВ-Варна, ИП може да окаже въздействие върху ЗЗ за опазване на дивите птици BG0002051 „Калиакра”, определена съгласно

изискванията на чл. 6, ал. 1, т. 3 и 4 от ЗБР, обявена със Заповед № РД-559/21.08.2009г. с изм. и доп. със Заповед № РД-97/06.02.2014г. и Заповед № РД-818/12.12.2017г. и трите заповеди на министъра на околната среда и водите.

Разглежданата територия не засяга типове **природни местообитания** от Приложение I на Директива 92/43/ЕЕС, включително приоритетни за опазване по Натура 2000.

7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност **– не се засягат.**

Няма данни за регистрирани обекти с историческа, културна или археологическа стойност. 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.

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 сградата и ландшафта в разглеждания район може да се твърди, че изграждането на обекта 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 няма да доведе до изменение в облика на средата, няма да окаже влияние върху продуктивността и емкостта на ландшафта, а също и на възможностите му за развитие. Реализацията ще окаже положително въздействие върху зрителните възприятия.

1. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита **– не се засягат.**

Най-близкият обекти подлежащи на здравна защита са

- Жилищните сгради – отстоят на около 0,500км по права линия.
- Целодневна детска градина Калиакра, отстой от ИП на около 1,300 км по права линия.
- храм „Св. Архангел Михаил“ отстоят на около 1,34км по права линия.

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.

Здравен риск от реализацията на инвестиционното предложение потенциално ще съществува в периода на изграждането и експлоатацията на

обекта. Ще касае работещите на обекта. Очакват се следните временни и краткотрайни въздействия върху здравето на работещите:

-наднормен шум. 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 отделните подобекти 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 измененитe условия.

- вибрации, работа на открито с непостоянен микроклимат, замърсяване на въздуха с прахови частици и ауспусови газове от бензинови и дизелови двигатели;

- физическо натоварване и опасност от трудови злополуки, свързани с използването на тежки машини - бетоновози, булдозери, товарни коли и др.;

- риск от изгаряния, падания, травми и злополуки при неспазване на Наредба № 2 на МТСП за безопасни и здравословни условия на труд при СМР от 1994г.

Изброените неблагоприятни ефекти ще се отнасят до работещите, в т.ч. и изпълняващи специализирани строително-монтажни работи. Същите ще имат временен характер, като рискът се оценява като много нисък. Използването на лични предпазни средства (антифони, противопрахови маски, каски, работно облекло и обувки), изграждане на физиологични режими на труд и почивка, създаване и спазване на специфични правила за ръчна работа с тежести и товари, ще доведе до намаляване на риска.

За населението въздействията ще са без практически неблагоприятни здравни ефекти. По отношение на шума, като най-значим рисков фактор по време на изграждането и експлоатация на обекта, нивата на този фактор ще са по-ниски от допустимите съгласно действащите хигиенни норми.

Експлоатацията на обекта не налага постоянно присъствие на персонал. Спазването на конструктивните и технологичните изисквания, минимизиране до приемливи нива на травматичния риск. По време на експлоатация условията на труд ще бъдат съобразени с Наредба № РД-07-2 от 16 декември 2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, издадена от Министерството на труда и социалната политика, обн. ДВ. бр.102 от 2009г. с изм. и доп.

Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие върху хората и тяхното здраве, в резултат на реализацията на инвестиционното предложение:

Според данните за строителните решения може да се предположи, че при реализиране на проекта населението от най-близките обекти, подлежащи на здравна защита няма да бъде засегнато при нормална експлоатация. При аварийни ситуации потенциално засегнати ще се окажат работниците, както и пребиваващите в сградата.

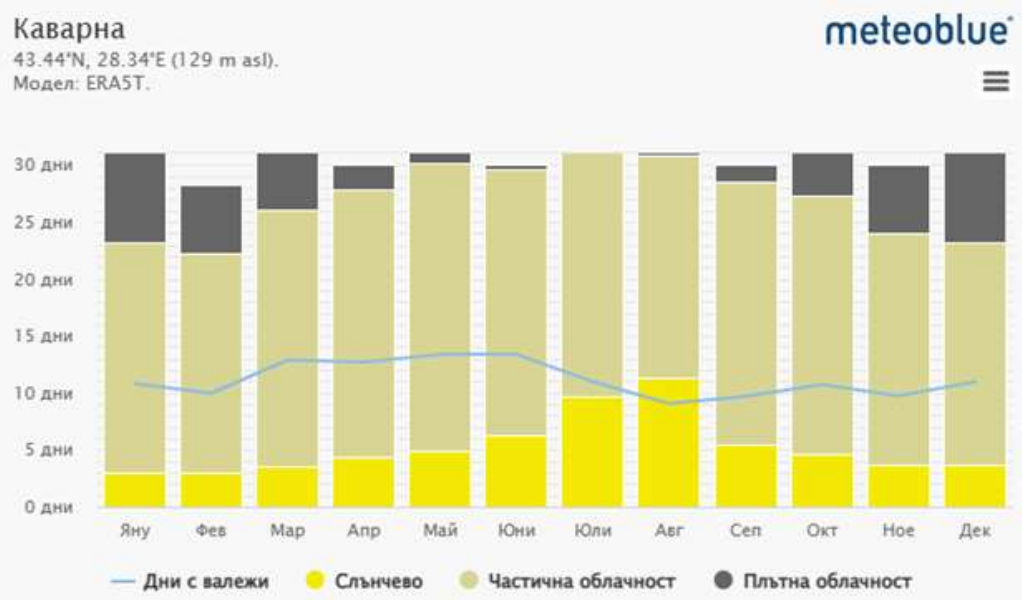
Климатични и метеорологични условия

Климатичните особености на района са резултат от непосредствената близост на Черно море, а също така от липсата на солидна планинска преграда, която да спре нахлуването на студени въздушни маси. Непосредственото климатично влияние на морето на вътре в сушата достига до около 60 км.

Валежите са недостатъчни – 465 мм средно годишно. Добруджанският район е най-сухата част на България. Максимумът на валежите е през ноември, а минимумът през юли и август. Поради по-високото термично ниво броят на дните със снежна покривка е около 16, като с отдалечаването от брега във вътрешността броят на дните рязко се увеличава.

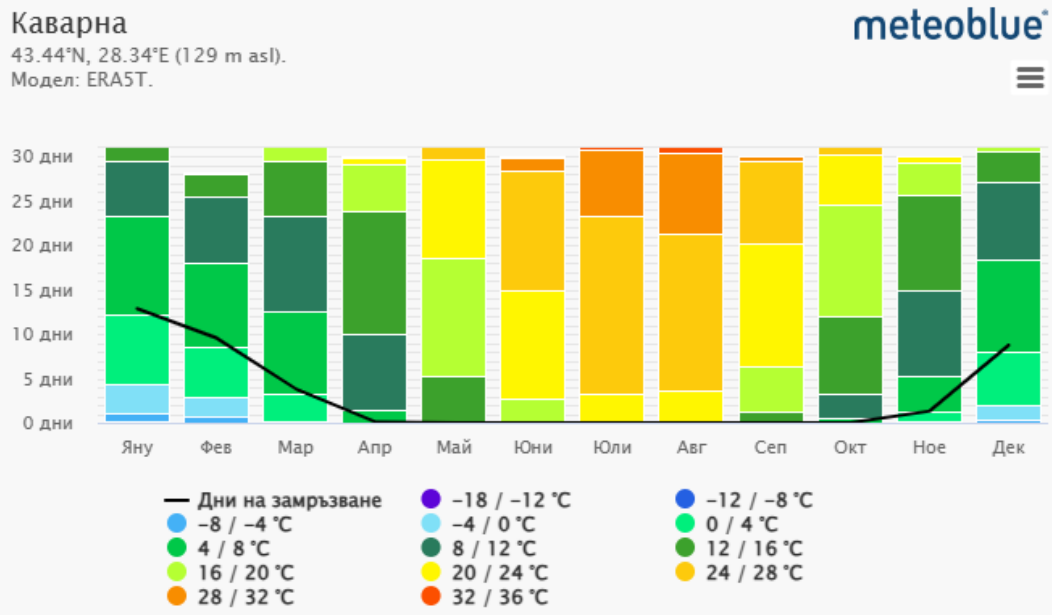


Облачни, слънчеви и валежни дни

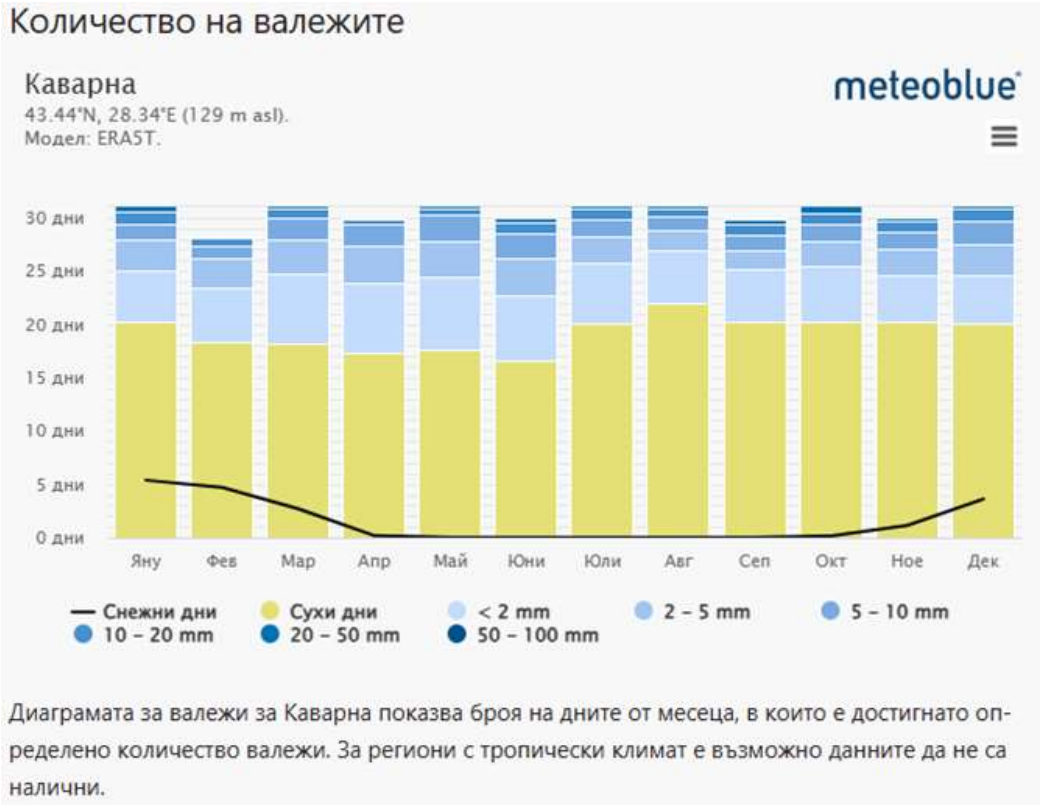


Графиката показва броя на слънчевите дни, тези с разкъсана облачност, облачните и валежните дни. Дни с облачност под 20% се приемат за слънчеви, с облачност между 20 и 80% за такива с разкъсана облачност и с над 80% за облачни. Докато в Рейкявик се наблюдават предимно облачни дни, пустинята Намиб е сред най-слънчевите места на планетата.

Максимални температури



Диаграмата за "Максимална температура" за Каварна показва колко са дните на месечна база, в които са достигнати определени температурни стойности. В Дубай, един от най-горещите градове на планетата, почти няма дни с температура под 40°C през Юли. Също така можете да видите студената зима в Москва където максималните температури не достигат дори до -10°C.



Климатичните и метеорологични фактори оказват сериозно влияние върху степента на замърсяване на въздушния басейн. Те пряко допринасят за по-доброто или по-лошо разсейване на емитираните от източниците вредни вещества.

Скоростта и посоката на вятъра, както и тихото време са с много силно влияние върху разпространението и разсейването на атмосферните замърсители. Относително високите средни скорости и постоянни посоки на местните ветрове, както и близостта на Черно море и предимно равнинния характер на територията, допринасят от своя страна за по-бързото разсейване на вредните вещества, попаднали във въздуха.

Емисиите на вредни вещества в атмосферния въздух, които формират неговото качество в района на община Каварна се дължат на транспортния поток, горивните инсталации в битовия и административния сектор и на характерната за района селскостопанска дейност – главно земеделие.

Промишлеността е слабо развита и съществуващите малки обекти не са значителни източници на замърсявания на атмосферния въздух.

Превишаването концентрациите на ФПЧ през студения период се дължи на битовото отопление с дърва и въглища, а през топлия период на влиянието на автомобилния транспорт и повторното суспендиране на прах от пътищата. Други причини са лошото състояние на пътищата, разсейването на праховите частици при агротехническата обработка на почвата и една специфична за района причина – приземния вятър. В този аспект изключително важно е запазването и разширяването на ветрозащитните пояси в общината. Източници на замърсяване на въздуха в района на площадката са приземния вятър и моторните превозни средства.

Прогнозна оценка.

По време на строителните работи:

Предвидените строително-монтажни мероприятия включват транспорт на материали и използване на строителна механизация и изкопни работи. През строителния период ще се въздейства чрез емитиране на прах и отработени газове от ДВГ на строителните машини. Малкият обхват на замърсяването и неговата неголяма продължителност са основания да се прогнозира, че строителните работи няма да окажат значително въздействие на въздуха в района. Не се очаква превишаване пределно допустимите концентрации на замърсители в атмосферния въздух.

По време на експлоатацията: възможни вредни въздействия върху атмосферния въздух могат да бъдат реализирани при форсмажорни обстоятелства, свързани с аварии, природни бедствия и катастрофи, както и от действия предизвикани от субективни фактори.

Повърхностни води

Хидрографската мрежа е представена от суходолия и оврази, повечето плитки и с асиметрични склонове, с широки легла и слаб наклон. Суходолията се оводняват само при дъжд. Слабият наклон на дъната им и водопропускливостта на варовиците определят ниския модул на оттока. Водата се оттича само при интензивни валежи. При слаби и равномерни валежи водата се филтрира. На територията на общината липсват повърхностни водни течения.

Порьозността на льосовата покривка и окарстената варовикова основа, заедно с оскъдните валежи и слабия наклон на релефа са комплекс от обстоятелства, определящи липсата на повърхностно течащи води и наличието на суходолия.

Повърхностни води

Община Каварна е бедна на повърхностни водни ресурси на сушата – няма реки и езера, но за сметка на това граничи с Черно море.

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 понира в карстовия терен. Общината е бедна на повърхностни водни ресурси на сушата – няма реки и езера. Повърхностните води по принцип не са замърсени от производствени дейности.

Подземни води – в разглеждания район въз основа на установения по архивни данни геолого-литоложки строеж, геоморфоложки и тектонски характеристики, са отделени малм-валанжински и сарматски водоносни хоризонти.

От гледна точка на подземните води територията на общината попада в Мизийския хидрогеоложки район, подобласт Варненска депресия - Източна Добруджа и Варненско плато. Характерно е етажното разположение на водоносните хоризонти, вертикалната хидрохимична зоналност на подземните води, наличието на х идравлична връзка между водоносните хоризонти.

Източници на замърсяване на подземни води на територията на общината са инфилтрацията на валежите в земеделските площи.

Прогнозна оценка.

Въздействието върху водата във водния басейн е при поливните дейности, при годишно потребление за Лозе 162,314 дка 14608 куб.м.

Като цяло предвидените в инвестиционното предложение дейности, не са свързани с формиране на отпадъчни води.

Геоложка основа.

Терена попада в Причерноморска инженерногеоложка област. Развитието на свлачищата е свързано преди всичко с особеностите на литоложкия състав на скалите, с усложнените хидрогеоложки условия и с абразионното действие на морето. Формирането на свлачищата се свързва с активизиране на абразионния процес върху браговия склон след по-силно изразени колебателни движения. Известна роля върху възникването на големите неколкократно проявени свличания са изиграли някои разломявания и диференцирани движения на тектонски блокове, както и повишената сеизмичност, която най-отчетливо е изразена в района Каварна — Шабла.

Морският бряг е подложен на по-усилена абразия между Шабла и долината на р. Батова. Скоростта на разрушаването е значителна, като се има пред вид лесната размиваемост на сарматските седименти. Оформянето на акумулативни и абразионни морски тераси върху свлачищни пакети доказва, че възникването на тези свличания е започнало още от началото на кватернера. Процесите на свличане не са затихнали и досега. Нарушеният режим на подземните и повърхностни води, а в някои случаи и на водите от водоснабдителната и канализационна мрежа допринасят за активизирането на свлачищните участъци, които се намират далеч от зоната на абразионното действие на морето.

На отделни места в свлачищните участъци при водонасищане, пясъците преминават в плаващо състояние в строителните изкопи и сондажи.

Отчитайки качествата на земната основа и характера на застрояване не може да се очакват никакви съществени въздействия върху геоложката среда и никакви неблагоприятни физико-геоложки процеси. Обектът не е рисков по отношение на земната основа и фундирането и вероятността от настъпване на неблагоприятни физико-геоложки процеси е нищожна

Следва да се отбележи, че геоложкият строеж и условия определено не създават трудности за реализация на плана.

Почви

Територията на Община Каварна не се отличава с голямо почвено разнообразие. Най добре представени са черноземните почви (типични,

карбонатни, излужени). Слабо проявление има и на рендзини (хумусно-карбонатни) почви.

Слабоизлужените черноземни почви са песъчливо-глинести по механичен състав. Срещат се западно от гр. Каварна. Мощността на хумусния пласт достига до 60 cm. Създават изключително благоприятни условия за високопродуктивно земеделие поради наличието на много добри въздушни, водни и топлинни характеристики.

Излужените черноземи са тежко песъчливо глинести с мощен хумусен пласт достигащ до 70 cm. Срещат се в териториите между слабоизлужените и силноизлужени черноземи. Силноизлужените черноземи са средно хумусни, леко глинести с мощност на хумусния хоризонт до 80 cm. Характеризират се с по-ниска продуктивност от другите, поради лошите си физически качества и необходимостта от по-дълбочинна обработка. Карбонатните черноземи се характеризират като почви със среднопесъчливо глинест механичен състав. Мощността на хумусния им слой е около 45-50 cm. Леки са за обработка и подходящи за всички видове селскостопански култури.

По отношение на производствената си характеристика тези почви са високопродуктивни. Преобладават земи от II и III категория. Само на едно петно - северозападно от града и източно от Чорчолийките, са разположени нископродуктивни заблатени почви от V категория.

Почвите в района са изложени на водна и ветрова ерозия. За това е допринесло намаляването на горските площи и екстензивното полевъдство. Особено силно проявление има ерозията по бреговите земи - склоновете на суходолията. На много места е изнесен хоризонт А, отчасти и хоризонт В, като почвата е отнесена в леглата на суходолията. В равнината се проявява ветровата ерозия. Изграждането на защитни горски пояси и ограничаването на пашата намаляват развитието на ветровата ерозия.

От мелиоративна гледна точка почвата се разглежда като резервоар, който има способността да акумулира и съхранява в себе си за дълъг период от време значителен обем вода, който е абсолютно необходим за правилния растеж и за развитието на растенията. Практически използваемият от растенията воден запас се нарича усвоим воден запас (Qусв= QППВ – ОВТЗ)

В границите на усвоимия воден запас изпарението от земеделските площи и инфилтрацията са основни параметри, които определят нуждите от вода за единица напоявана площ.

Количеството изпарена вода от единица площ, заета от земеделски култури, за определен период от време, измерена в метрични или обемни единици, се нарича евапотранспирация.

Евапотранспирацията зависи от влажността на почвата, от напрежението на метеорологичните фактори, от вида и фазите на развитие на културата.

Тези показатели в своята съвкупност комплексно определят размера и посоката на градиента на влажността между постилащата повърхност и приземния въздушен слой. Влажностният градиент директно определя размера на ЕТ. Наред с изброените основни показатели, влияние върху нея оказват и прилаганата агротехника, и плановия добив: при по-високо ниво на агротехника и по-висок добив, ходовата крива на евапотранспирацията от

дадена култура в общи линии запазва характера си, но в интервала на по-високите стойности на ЕТ.

Евапотранспирацията е основният разходен елемент във одобалансовото уравнение за определяне на поливния режим на културите. За да се определи поливният режим на растенията, е необходимо предварително да се определи размера на ЕТ, в последователни интервали от време през вегетационния период на дадена култура.

Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие върху почвите, в резултат на реализацията на инвестиционното предложение:

Площадката, на която се предвижда да се реализира инвестиционното предложение е с земеделска земя. Предназначението за трайно ползване на земята е нива, като при неполивни условия категорията на земята е трета. Върху нея ще се реализират всички дейности, в т.ч. и временни дейности по време строителството.

Очаква се реализацията на инвестициата да подобри почвеното плодородие.

Минерално разнообразие

За района не е характерно минерално разнообразие. Реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение не са свързани с въздействие върху този аспект на околната среда.

Растителен свят

Община Каварна попада в Мизийската горско-растителната област и в подобласт – Добруджански растителен район. Във вертикално отношение растителността в района е представена от запазени в слаба степен естествени гори (предвид унищожаването им в миналото за освобождаване на земи за селскостопански дейности), равнинни терени с преобладаване на мезоксеротермната растителност, представена предимно от луковична ливадина, пасищен райграс, троскот, белизма, садина и др. разпространени по мери, необработваеми земи, край пътища.

Горските масиви принадлежат към Долен равнинно-хълмист пояс с подпояс на равнинно-хълмисти дъбови гори. В рамките на общината са разположени отделни лесозащитни пояси по високите равни тераси, върху черноземни почви, с доминиране на цер, на места смесени с дръжкоцветен дъб, летен дъб, полски клен, келяв габър, мъждрян и космат дъб. Незначително е разпространението на мекиша, благуна, елшата, върбата, габъра, обикновения бук. Покрай дерета и суходолия се срещат формации от полски бряст, ясен, дръжкоцветен дъб и по-слабо върби. Естествено растящите насаждения са изключително от издънков произход. От изкуствено внесените видове най-голямо участие има акацията, след това гледичията, черният бор, шестила, клена, явора, ореха, сребролистната липа, евроамериканските тополи, копривката и др. От храстовите видове се срещат: дрян, глог, смрадлика, драка, шипка, кучи дрян, брадавичест и ръбест чашкодрян, птиче грозде, черна калина. Изкуствено внесени са: миризлива върба, тамарикс, златен дъжд, люляк. Тревната растителност е представена от типични за дъбовите

гори видове: житни тревни, острица, ягода, поддъбиче, къпина, мащерка, коприва, жълт кантарион и др.

Територията на имотите ще бъде заета от лозови насаждения.

При реализацията няма да бъдат унищожени типове природни местообитания, включени в приложение 1 на Закона за биологичното разнообразие или приоритетни за опазване местообитания на растителни видове от приложение 2 на същия закон.

Животински свят

В зоогеографско отношение територията, където ще се реализира инвестиционното предложение се отнася към Северната зоогеографска подобласт. В нея преобладават сухоземни животни, характерни за Средна и Северна Европа. Видовият състав на животните се определя от характера на растителността и разпределението и в биотопа.

От орнитофауната преобладават главно синантропни видове като домашното врабче, полското врабче, чавката, домашния гълъб, гургулицата, свраката, полската врана и сивата врана.

Бозайната фауна, като цяло е слабо застъпена, с отделни екземпляри от полска мишка, сляпо куче, сив плъх.

Върху представителите на фауната няма да бъде оказано значително негативно влияние. Размножаването им няма да се подтисне, тъй като се очаква само известен прогонващ ефект, който няма да повлияе и върху числеността и плътността на популациите, предвид сходния характер на прилежащите територии.

Прогнозна оценка

Не може да има значително въздействие върху местообитания на видове или за нарушаване на биологичното разнообразие в резултат от реализацията на плана.

Защитени територии

В района, където се предвижда да се реализира инвестиционното предложение, няма защитени с нормативни документи природни територии и обекти.

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

Територията предмет на ИП не засяга защитени територии, Корине места, Рамсарски места, флористично важни места и орнитологични важни места. Най-близко разположената защитена зона е BG0002051 „Калиакра”, определена съгласно изискванията на чл. 6, ал. 1, т. 3 и 4 от ЗБР, обявена със Заповед № РД-559/21.08.2009г. с изм. и доп. със Заповед № РД-97/06.02.2014г. и Заповед № РД-818/12.12.2017г. и трите заповеди на министъра на околната среда и водите. Усвояването на територия, свързано с ИП в ЗЗ, няма да доведе до

отрицателно въздействие върху предмета на опазване, до нарушаване целостта или до увреждане на защитите зони.

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

При работата на обекта няма да се отделят вредности, както в работната, така и в околната среда, над допустимите норми. При определени обстоятелства (*човешки грешки или аварийни ситуации*), е възможно да увлекат със себе си незначителни количества прахови частици, но те ще са нищожно малки.

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

По време на строителството въздействието върху околната среда ще е следното:

- пряко като въздействие;
- значително като характер за обслужващите строителната техника;
- краткотрайно по време;
- временно като продължителност;
- локално като обхват за околната среда.

По време на експлоатацията въздействието върху околната среда ще е следното:

- пряко като въздействие;
- незначително като ефект;
- дълготрайно по време;
- постоянно като продължителност;

5. Степен и пространствен обхват на въздействието – географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид – град, село, курортно селище, брой на населението, което е вероятно да бъде засегнато, и др.).

Обхвата на въздействието е локален.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Продължителността на въздействията се ограничава основно по време на строителните дейности, а при експлоатацията е сведена до минимум. По отношение на атмосферния въздух, водите, отпадъците, вредните физични фактори, биоразнообразието, въздействието е минимално и обратимо. По отношение на почвите и ландшафта е необратимо и възстановимо след ликвидирането им.

Малка вероятност от поява на отрицателно въздействие.

Възможни вредни въздействия могат да бъдат реализирани при форсмажорни обстоятелства, свързани с природни бедствия и катастрофи, както и от действия предизвикани от субективни фактори

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

Краткотрайно, рядко, обратимо отрицателно въздействие.

8. Комбиниране с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения. Не се очаква.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

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

Значително ще се намали въздействието, чрез изграждане на пречиствателни съоръжения. При производството млечни продукти, не се отделят вредности, както в работната, така и в околната среда.

10.Трансграничен характер на въздействието.

Не се очаква

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

По време на строителство и/или експлоатация:

• съхраняване и опазване на екосистемите и присъщото им биологично разнообразие;предотвратяване замърсяването и увреждането на районите извън територията, предмет на намерението, и на други неблагоприятни въздействия върху тях;

• с цел ограничаване на въздействието върху атмосферния въздух по време на строителството се предвижда: транспортната техника да се движи по определен маршрут; да се обезпрашават и оросяват пътищата в сухо време;

• с цел предотвратяване замърсяване на подземните и повърхностните води по време на строителство и експлоатация се предвижда: да не се извършват дейности, които биха могли да доведат до непряко отвеждане на приоритетни вещества в подземните води; по време на строително-монтажните работи, при които е възможен контакт с подземни води не се предвижда използване на материали, които съдържат приоритетни вещества;

• с цел предотвратяване на щети върху растителния и животински свят в района по време на строителство се предвижда: да се проведе предварителен инструктаж на работниците на строителната площадка и шофьорите на транспортните средства за защитени видове на територията на намерението и изисквания за тяхното опазване; превозните средства, които ще се използват да се движат с ограничена скорост, за да не са заплаха за представителите на животинския свят;

• с цел опазване на почвения слой, оползотворяване и намаляване на вредното въздействие на отпадъците се предвижда: по време на строителство хумусният пласт предварително да се отнеме, събере и съхрани на подходящо място в рамките на имотите; по време на строителство изкопаните земни маси да бъдат съхранявани разделно и използвани приоритетно за възстановяване на терена; по време на строителство и експлоатация генерираните минимални количества отпадъци да се третират, съгласно изискванията на Закона за управление на отпадъците.

• с цел намаляване вредното въздействие върху почвите, флората и фауната се предвижда: да не се допуска замърсяване на съседни терени; да не се допуска разливи на смазочни материали и горива; след приключване на строителството да се почисти и възстанови терена от строителни и други видове отпадъци;

• с цел опазване на културното наследство по време на строителство се предвижда: при положение, че бъдат открити структури и находки на културни ценности в района строително-монтажните работи да бъдат незабавно спрени до произнасянето на компетентните органи.

С цел опазване на водите:

1. Необходимо е 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 условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди, както и ограниченията за буферните зони, съгласно Приложение 1 към Национален каталог от мерки към ПУРБ (https://www.n'ioew.govemment.bg/bg/vodi/planove-za-upravlenie/planove-za-upravlenie-na-rechnite-basejni-purb/).

2. За водите, предназначени за напояване следва да се спазват изискванията на Наредба №18/2009г. за качеството на водите за напояване на земеделските култури.

3. За ползването на вода от водопреносната мрежа на „Напоителни системи“ ЕАД е необходимо да сключване и/или наличието на договор за доставка на вода за напояване за всички изброени имоти.

Във всички останали случаи, дейностите свързани с водовземане и/или ползване на воден обект подлежат на разрешителен режим, съгласно изискванията на чл. 50 от ЗВ, при спазване изискванията, определени в Наредба №1/ 2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води.

4. Да се спазват изискванията на Наредба №2/13.09.2007 г. за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници, както и правилата за добра земеделска практика, разработени в изпълнение на изискванията на същата наредба.

5. Съгласно чл. 118а и чл. 118в от ЗВ за опазване на подземните води от замърсяване се забранява пряко и непряко отвеждане на замърсители в подземните води.

6. Да се спазват изискванията и да се съблюдават пределно допустимите стойности на показателите, посочени в Приложение №1, към чл. 5, ал. 1 на Наредба №18/27.05.2009 г. за качеството на водите за напояване на земеделски култури, както и да се провежда собствен мониторинг на водите, използвани за поливни нужди, с цел осигуряване на възможност за анализи, оценка и прогнози за състоянието на водите за напояване.

7. Да се спазват изискванията на Наредбата за норми за водопотребление за определяне на общата годишна брутна поливна норма за напояване на района спрямо агроклиматичната група, в която попада и вида на напояваните култури.

8. В съответствие с разпоредбите на чл. 116 от ЗВ, всички води и водни обекти следва да се опазват от замърсяване и увреждане. При реализиране на ИП да се предвидят мерки за недопускане на влошаването на състоянието на подземните води.

9. Да се прилагат Националните стандарти за поддържане на земята в добро земеделско и екологично състояние.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

Засегнатото население е уведомено за инвестиционното предложение, чрез обява на интернет страницата на филмата. Към настоящия момент няма проявен обществен

С уважение:

ЖЕКОВ
УПРАВИТЕЛ НА "ОНИВ" ООД