

**ДО
ДИРЕКТОР НА РИОСВ-ВАРНА**

ИСКАНЕ

ОТ ДЕСИСЛАВА ТОШЕВА,

**СОБСТВЕНИК НА ЕТ „ДЕСИСЛАВА ТОШЕВА“
ЖК. „ИЛИНДЕН“ № 124, ВХ. А, ЕТ. 4, АП. 9
ГРАД СОФИЯ
email: et.dtosheva@gmail.com**

Относно: Инвестиционно предложение (ИП) свързано с „Изграждане на пивотна система за напояване, хидромелиоративна инфраструктура - нови съоръжения за подземни води, предназначени за водовземане“

Уважаеми господин директор,

Моля да ми бъде издадено решение за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за ново инвестиционно предложение „Изграждане на пивотна система за напояване, хидромелиоративна инфраструктура - нови съоръжения за подземни води, предназначени за водовземане“ в земеделски земи с обща площ 206,430 дка, с местонахождение землището на с. Пчелник, община Долни чифлик, обслужваща имот с идентификатор 58921.15.15, имот с идентификатор 58921.15.16 и имот с идентификатор 58921.15.17, находящи се в землището на с. Пчелник, общ. Долни чифлик, обл. Варна, с възложител: ЕТ „Десислава Тошева.

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.

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

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

☐ Желая решението да бъде получено чрез лицензиран пощенски

Десислава Тошева,
собственик на ЕТ „ДЕСИСЛАВА ТОШЕВА“:

ИНФОРМАЦИЯ
ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА ВЪЗДЕЙСТВИЕ
ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА
(основание чл.93, ал.5 от Закона за опазване на околната среда и съгласно приложение № 2 към чл. 6 на Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС)

НА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ „ИЗГРАЖДАНЕ НА ПИВОТНА
СИСТЕМА ЗА НАПОЯВАНЕ, ХИДРОМЕЛИОРАТИВНА ИНФРАСТРУКТУРА
- НОВИ СЪОРЪЖЕНИЯ ЗА ПОДЗЕМНИ ВОДИ, ПРЕДНАЗНАЧЕНИ ЗА
ВОДОВЗЕМАНЕ“
С ВЪЗЛОЖИТЕЛ ЕТ „ДЕСИСЛАВА ТОШЕВА“



ноември 2024 година

I. Информация за контакт с възложителя:

**ЕТ „ДЕСИСЛАВА ТОШЕВА“
със собственик ДЕСИСЛАВА ТОШЕВА,**

**ЖК. „ИЛИНДЕН“ № 124, ВХ. А, ЕТ. 4, АП. 9
ГРАД СОФИЯ
email: ct.dtosbeva@gmail.com
тел. +359 888605445**

Адрес за кореспонденция:

**ЖК. „ИЛИНДЕН“ № 124, ВХ. А, ЕТ. 4, АП. 9
ГРАД СОФИЯ**

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

При изготвяне на информацията за преценяване на необходимостта от ОВОС на инвестиционното предложение за „Изграждане на пивотна система за напояване, хидромелиоративна инфраструктура - нови съоръжения за подземни води, предназначени за водовземане“ в земеделски земи с обща площ 206,430 дка, с местонахождение землището на с. Пчелник, община Долни чифлик, обслужваща имот с идентификатор 58921.15.15, имот с идентификатор 58921.15.16 и имот с идентификатор 58921.15.17, находящи се в землището на с. Пчелник, общ. Долни чифлик, обл. Варна, с възложител: ЕТ „Десислава Тошева, са спазени изискванията на глава шеста, раздел трети на Закона за опазване на околната среда и разпоредбите на Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда. Информацията е съобразена и с изискванията на нормативната уредба по биологично разнообразие по отношение съвместяването на процедурата по преценяване на необходимостта от ОВОС и преценката за вероятната степен на отрицателно въздействие върху защитени зони, съгласно разпоредбите на чл. 40 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони (Наредбата за ОС).

Изходни данни

Площ за напояване на зеленчукови култури в:

- Поземлен имот 58921.15.15, област Варна, община Долни чифлик, с. Пчелник, м. ДРАГНЕВИ НИВИ, вид собств. Частна обществени организации, земеделска територия, категория 5, НТП „Нива“, площ 31566 кв. м;
- Поземлен имот 58921.15.16, област Варна, община Долни чифлик, с. Пчелник, м. ДРАГНЕВИ НИВИ, вид собств. Частна обществени

организации, земеделска територия, категория 5, НТП „Нива“, площ 24786 кв. м;

- Поземлен имот 58921.15.17, област Варна, община Долни чифлик, с. Пчелник, м. ДРАГНЕВИ НИВИ, вид собств. частна обществени организации, земеделска територия, категория 5, НТП „Нива“, площ 150078 кв. м

Обща площ – 206,430дка

- Култура – зеленчукови култури;
- Водоизточник – нови съоръжения за подземни води, предназначени за водовземане;
- Качество на водата - пригодна за напояване след адекватна филтрация

А) СЪОРЪЖЕНИЯ ЗА ПОДЗЕМНИ ВОДИ, ПРЕДНАЗНАЧЕНИ ЗА ВОДОВЗЕМАНЕ

Въз основа на извършените хидрогеоложки проучвания, необходимите водни количества трябва да се осигурят от две водовземни съоръжения тръбни кладенци ТК-1 и ТК-2.

Водовземните съоръжения ТК-1, „ЕТ Дес. Тошева-Пчелник“ и ТК-2 „ЕТ Дес. Тошева- Пчелник“ се предвижда да разкрият кватернерния водоносен хоризонт, първото от повърхността подземното водно тяло /ПВТ/ BG2G000000 Q005, Порови води в кватернера на р. Камчия, който е подходящ за добив на подземни води за напояване на зеленчукови култури.

Необходимите водни количества са определени съгласно поливните норми в „Добри практики за напояване на земеделски култури“ МЗП, 2007г., както и brutните поливни и напоителни норми за района на област Варна, определени от „НС“ ЕАД-клон Варна.

Напоителната норма за зеленчукови култури (моркови, чесън) за много суха година с отчитане на неизбежните загуби се приема до 650 м³/дка при дъждуване чрез пивоти. Предвижда се заявеното водно количество да бъде обезпечено от два еднотипни сондажа, разположени на разстояние 265м един от друг и имащи близки хидродинамични характеристики.

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.). По данни от проведените хидрогеоложки проучвания, предвидената дълбочина на водовземните съоръжения ТК-1, „ЕТ Дес. Тошева-Пчелник“ и ТК-2 „ЕТ Дес. Тошева-Пчелник“ е 30±5м.

Разпределението на черпеното водно количество за всяко от водовземните съоръжения е:

ТК-1 - $Q_{ср-дн.сез} = 4,2 \text{ l/s}$, $Q_{макс} = \text{до } 5 \text{ l/s}$, $Q_{год} = 65 \text{ 000 m}^3$;

ТК-2 ~ $Q_{ср-дн.сез} = 4,2 \text{ l/s}$, $Q_{макс} = \text{до } 5 \text{ l/s}$, $Q_{год} = 65 \text{ 000 m}^3$.

Водочерпенето е сезонно, от 1 април до 1 октомври, 180 дни при работа на помпите до 20h в денонощието с $Q_{макс} = \text{до } 5,00 \text{ l/s}$.

Необходимо е тръбните кладенци да се оборудват с потопяема помпа 4" с номинален дебит до $Q_{ном} = 5,00 \text{ l/s}$, съгласно предвидения средно-денонощен и максимален дебит.

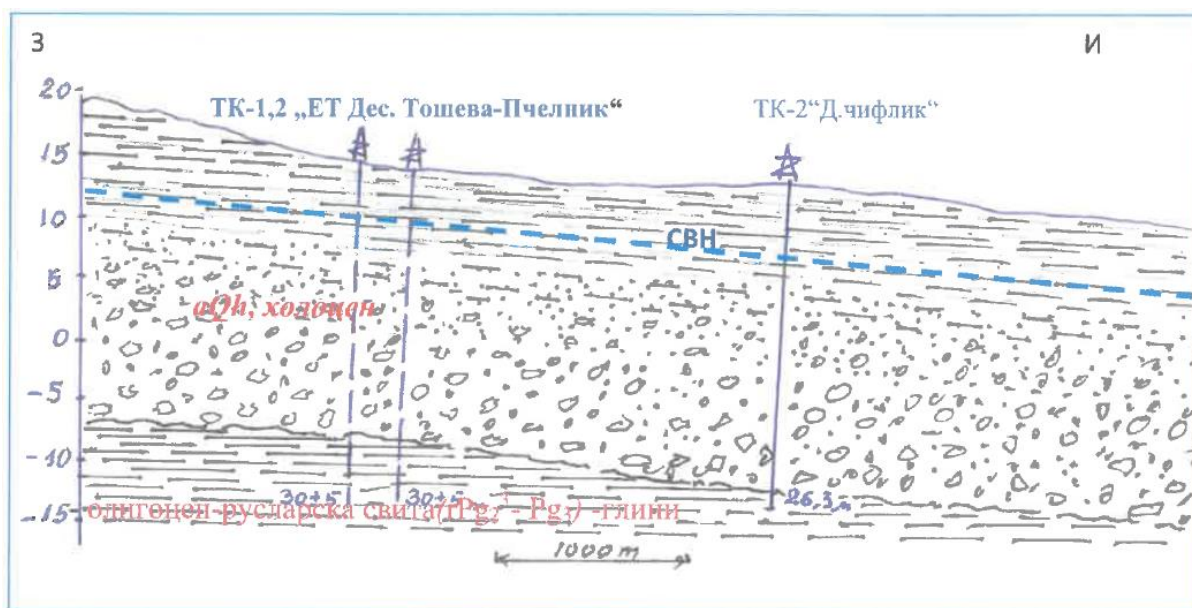
Дълбочина на монтиране на потопяемите помпи трябва да е съобразена с дълбочината на разположение на плътните части на филтровата колона и да се предвиди да бъде спуснати на дълбочина около 20±1 м от терена, срещу плътен интервал на експлоатационната тръба.

Водоподемните тръби да са полиетиленови PE100 PN10 и диаметър Ф50.

За контрол на изразходваното водно количество да се предвиди водомерно-арматурен възел, включващи необходимите СК, водомер, мрежест филтър, ОК и СК с изпразнител за всеки един от двата сондажа, разположени на достъпно място до 2т от устието на сондажите. Водомерите да са с характеристичен разход 10m³/h, а арматурите да са за диаметър Ф50.

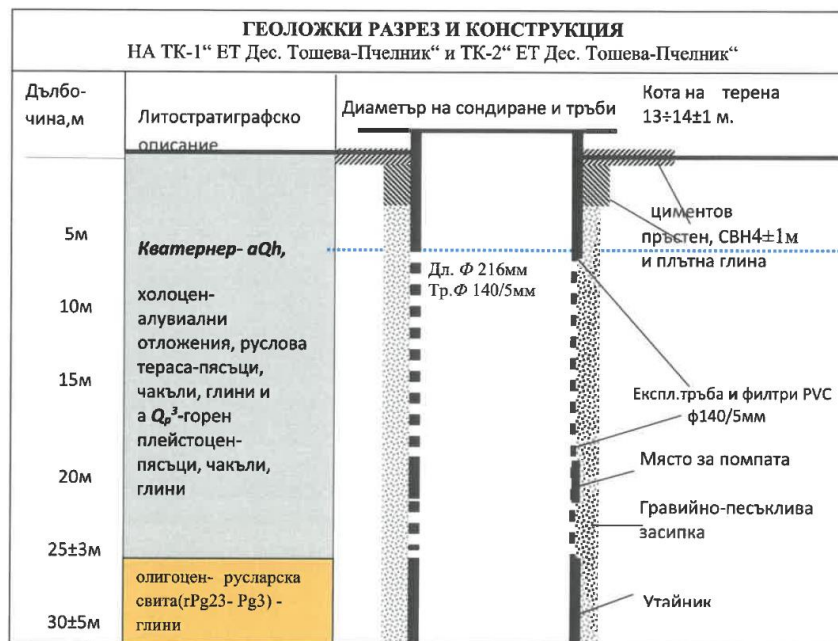
До крайната дълбочина 30±5м хидрогеоложкият разрез е представен от: -алувиални отложения, аQh, холоцен-руслова тераса-пясъци, чакъли, глини и горен плейстоцен, Qp3 с обща дебелина 25±5м.

Подложка/водоупор/ - олигоцен-русларска rPg23- Pg3> -глини.



На фигурата е представен геолого-хидрогеоложки разрез на водоносния хоризонт в часта, в която е предвидено изграждане на ТК-1“ ЕТ Дес. Тошева-Пчелник“ и ТК-2“ ЕТ Дес. Тошева-Пчелник“.

Сондирането ще бъде роторно, безядково до крайната дълбочина 30м±5м, с мобилна сондажна апаратура НТ-20. Скалоразрушаващият инструмент е триролково длето с диаметър Ф216mm. Сондажите са еднотипни, като разстоянието между тях се предвижда 270-300м.



На фигурата е представена предвидената конструкция на тръбните кладенци, състояща се от плътни(0-5м, 25-30±5м) и филтърни РУС(метални) тръби(5-25±5м) Ф140/5мм с предвидено място(плътна тръба на дълбочина 20±5) за помпеното оборудване- потопяема помпа с дебит до 5,0 л/с, като при предвидения диаметър на експлоатационните тръби се предвижда да бъдат използвани 4“ потопяеми помпи. Статичното водно ниво в сондажа се прогнозира на дълбочина 4±1м от повърхността при надморска височина на терена +13-+-14м.

Избраните филтри(метални или РР- 10 специализирани) са свързани с типът на природния резервоар -основно пясъци и чакъли Филтрите се предвиждат с водоприемна повърхност от стандартни обсадни тръби с шахматно разположени прорези. Надупчеността на тръбния скелет е до 6- 7% (за устойчивост на перфорираните тръби) с размери на прорезите-широчина до 3 - 4 мм, дължина до 250-300мм и разстояние между прорезите-20-30мм. Броят на прорезите(n) в 1 л.м от филтърната колона е определен по формулата: $n = c \cdot p \cdot d \cdot l / f$, където с- коефициент на надупченост на филтъра, в случая е до 0,06-0,07, d-диаметър на филтъра, 140мм, l-дължина на филтъра, 1000мм, f-площ на един прорез, 900мм².

$n = c \cdot p \cdot d \cdot l / f = 26376/900$ приблизително 29бр. - вертикални прореза на 1 л м от филтъра.

Задтръбното пространство се предвижда да бъде заграчено с „речна баластра“ с размери 5-10мм, като отгоре до 1м се запълва с плътна глина и циментиране около устието на сондажа 0,5м за предотвратяване на замърсяването на подземните води от повърхността.

Филтрите трябва да отговарят на следните условия:

- > филтриращата повърхност да обезпечава приток в сондажа на необходимото количество вода при неголяма входна скорост ;
- > през филтрите да не постъпват глинести, праховидни и пясъчни частици;
- > филтрите да се използват продължително време и да са устойчиви на корозия;
- > филтрите да не влошават качествата на водите, като увеличаване на съдържанието на желязо или други компоненти.

Предвидено място на помпеното оборудване-потопяема помпа с дебит до 5,0 л/с, като при предвидения диаметър на експлоатационните тръби се предвижда да бъдат използвани 4“ потопяеми помпи-(плътна тръба на дълбочина 20±5м).

Съгласно чл.104, ал.2, т.4, се предвижда следното оборудване на водовземните съоръжения, включващо:

а) потопяема помпа 4“с номинален дебит до $Q_{НОМ} = 5 \text{ l/s}$, съгласно предвидения средно-деноношен и максимален дебит;

б) дълбочина на монтиране на потопяемата помпа, съобразена с дълбочината на разположение на плътните части на филтровата колона ;

-потопяемите помпи се предвижда да бъде спуснати на дълбочина около $20 \pm 1 \text{ м}$ от терена, срещу плътен интервал на експлоатационната тръба;

-водоподемните тръби са с диаметър 2”.

в) мястото на монтиране на водомера—до 2м от устието на сондажите;

г) вид и техническа характеристика на избраното устройство за измерване на нивото на подземните води

- избраното устройство за измерване на нивото на подземните води представлява Г1ВС нивомерна тръба с диаметър 1,5”спусната до дълбочина 12м;

-измерването ще се извършва с оразмерен ел. кабел с регистратор .

д)спирателен кран 2” - инсталиран след мястото на водомера.

Б) ПИВОТНА СИСТЕМА

Два са основните видове пивотни системи - централни и линейни. По своята същност пивотните системи представляват сглобяема конструкция с височина на просвета до 4 м. Два са основните видове пивотни системи:

- Централните пивотните системи се състоят от централна кула, поливни рамена, конзола и краен разпръсквач. Съединените поливни рамена се завъртат около централната кула. Поливните рамена са монтирани на колела с електромотори, на рамената се монтират дюзи с удължители, които осъществяват същинското напояване. Поливният процес се управлява от контролно табло, монтирано на централната кула. Управляват се дозата, скоростта на въртене, време за завършване на един поливен цикъл. Централните пивотните системи се захранват от дизелов генератор, монтиран на централната кула или чрез ел. кабел. Водоподаването се извършва в една точка – един хидрант до централната кула. Захранването на хидранта става чрез подземен тръбопровод.
- Линейните пивотни системи имат подобна сглобяема конструкция, като основната разлика е в начина на движение: „напред-назад”, „напред-назад и вътрешно завъртане”, "хиподрум". Водоподаването се извършва от захранваща линия с хидранти на определени разстояния, като на основната кула има захранващ маркуч, който трябва да бъде закачван на съответния хидрант, когато линейната пивотна система достигне до него. На рамената са монтирани дюзи с удължители, които осъществяват същинското напояване. Пивотните системи се захранват от дизелов генератор или чрез ел. кабел. Управлението на поливния процес се осъществява от контролни табла, които дават възможност да се регулира поливането по доза, по скорост или по време. Освен това те са снабдени със системи за дистанционно следене и управление, което значително улеснява работата на земеделските стопани.

Различните модификации на поливните системи са адаптирани за широк кръг от потребности за напояване, а сред най-важните им предимства са:

- Минимални разходи за труд;

- Ниска консумация на енергия;
- Високо ниво на ефективност на напояване;
- Поливна система, която не уврежда посевите;
- Оптимално адаптиране към различни височини на културите;
- Перфектно управление на напояването;
- Подходящи за средни и големи стопанства.

Пивотните системи постигат отлични поливни резултати чрез ниска енергоемкост и ефективно управление на процеса на напояването. Този тип системи осигуряват оптимално разпределение на водата хоризонтално и вертикално, предоставяйки въздушна влага, така необходима за растенията. Така се постига и равномерно напояване на площите.

Системите също така предлагат и зонов контрол, който позволява спирането на подаваната вода в определен участък, в който не желаем да се полива. Това прецеждане се препоръчва когато бихме желали да отглеждаме различни култури под една поливна система, както и когато имаме различни почвени характеристики, които да имат различна нужда от вода. Част от възможностите и предимствата, които дава една такава система са:

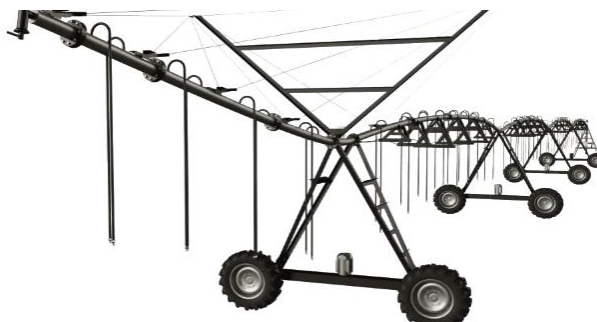
- равномерно разпределение на водата не само хоризонтално, но и в дълбочина, което е важно за правилното развитие на кореновата система;
- създаване на оптимален водно – въздушен режим;
- намален разход на вода, енергия и на труд, поради възможността от наблюдение и управление на системата от разстояние;
- възможност за оборудване на системата с подвижен пивотен център, като с една пивотна система вече ще могат да се обслужват няколко полета;
- в зависимост от формата на полето може да се избере и разновидност на пивота – така наречените линеари, които покриват максимално размерите на правоъгълни полета.

Пивотната система е модулна и позволява по-голяма гъвкавост и възможност за конфигуриране на пивота спрямо характеристиките на полето – география, топография, форма и размер, както и спрямо отглежданите на него култури. Могат да се захранват от сондажен кладенец, от който водата се довежда до пивотния център чрез тръба. Налягането в системата, необходимо за разпръскването се създава от помпа, като тези системи за сравнение с тръбно – ролковите дъждовални машини и с капковото напояване, изискват по-ниско налягане – около 2-3 бара, което ги прави и по-ниско енергийни. При захранването на системата с вода от напорна мрежа и хидрант, помпа даже не е необходима. Електричеството на системата се осигурява чрез дизел генератор или присъединяване към електрическа мрежа, ако е налична в близост.

В) ХИДРОМЕЛИОРАТИВНА ИНФРАСТРУКТУРА

Системата се придвижват с помощта на водеща количка, монтирана на 2 или 4 задвижващи колела. Насочването се извършва с водач по предварително оформена бразда, или по кабел със сензори.

Водоподаването се извършва от захранваща линия с хидранти, разположени на всеки 200 метра от главната тръба, **положена под почвата**. На основната кула има захранващ маркуч, който трябва да бъде закачан на съответния хидрант, когато пивотната система достигне до него.



Всяка една напоятелна система има възможността да бъде оборудвана с така наречения „VI контрол“ (система за дистанционно управление), която позволява удобство и ефективно наблюдение на напоятелния процес.

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

Разглежданото инвестиционно предложение няма взаимовръзка с други съществуващи или реализирани инвестиционни предложения.

За реализирането му ще се използват имоти взети под аренда.

Реализирането на ИП не е свързано с необходимост от изграждане на нови пътища – ще се използва съществуващата пътна инфраструктура граничеща с имота.

Не се очаква отрицателен кумулативен ефект с други съществуващи в района подобни инвестиционни предложения. Съгласно становище на БДЧР:

Предвидените ТК попадат в част от подземното водно тяло, в което съгласно провеждания национален мониторинг през 2023 г. е установена средногодишна концентрация на замърсители по-голяма от стандарта за качество (СК), съгласно Приложение 1 към Наредба №1/2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води по желязо и манган.

В радиус от 1,0 км от предвидените за изграждане ТК има изградени съоръжения, разкриващи засегнатото водно тяло. Това са: ТК-1 "Градина-2000-Долни Чифлик" и ТК-2 "Градина-2000-Долни Чифлик" с Разрешително №2152 0337/23.09.2015 г.; ТК-1 "Йоргаки Добрев - Пчелник" с Разрешително №2152 0328/29.07.2015 г.

Предвижда се ТК да са с дълбочина 30 ± 5 м.

Конструкция: от 0,0 м - $30,0 \pm 5$ м, експлоатационна колона 0140, затръбното пространство с гравийно-пясъчна засипка; от 0,0 м - 5,0 м и от $25,0 \pm 5$ м - $30,0 \pm 5$ м, плътни; от $5,0 \pm 1$ м - $25,0 \pm 5$ м, филтрови.

Представен радиус на влияние $R=88,8$ м (за ТК-1 и ТК-2).

Инвестиционното предложение е **допустимо предвид следните критерии:**

- не се очаква надвишаване на разполагаемите ресурси;
- не се очаква отрицателно въздействие върху сухоземни екосистеми пряко зависими от подземните води;

В района на ИП (до 1 км) няма пункт на НИМХ за определяне на естествените ресурси и посоката на потока и не се очаква влияние при изграждане и експлоатация на ТК.

Инвестиционният проект е съобразен със Закона за водите, Закон за опазване на земеделските земи и др. законови изисквания.

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

През строителния период ще се използват ограничени количества от следните природни ресурси, енергийни източници, суровини и материали:

- нефтопродукти за строителните машини;
- инертни материали (пясък);
- вода за направа на бетон и замазки;
- вода за питейно-битови нужди на работещите в обекта;
- метални изделия.

Материалите за строителството ще бъдат доставени от съответните специализирани фирми.

По време на експлоатацията ще се използват вода.

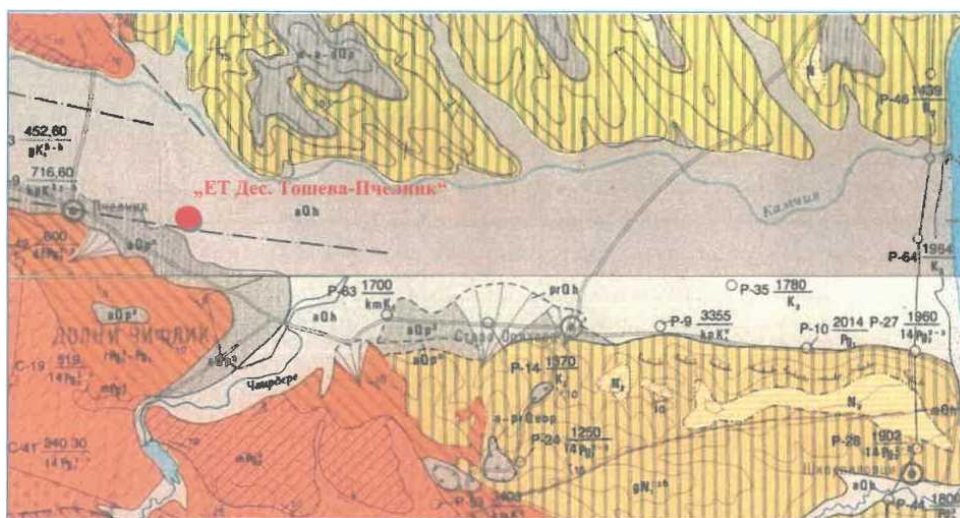
Водата за *питейно - битови* нужди, ще бъде осигурявана за работниците бутилирана вода от магазинната мрежа.

Водата за напояване ще е осигурена от двата нови сондажа за подпочвени води. ТК-1“ЕТ Дес. Тошева-Пчелник“;

ТК-2“ЕТ Дес. Тошева-Пчелник“.

Качеството на водите е ще бъде изпитано в акредитирана лаборатория. Няма да се допуска използване на води за напояване, които да съдържат вещества над допустимите норми.

Водоземните съоръжения ТК-1,„ЕТ Дес. Тошева-Пчелник“ и ТК-2 „ЕТ Дес. Тошева-Пчелник“ се предвижда да бъдат изградени в алувиалните кватернерни отложения от терасата на р. Камчия, които се подстилат от палеогенските седименти.



Подложката на кватернерните отложения са плътните глинести скали на олигоцен - Русларска свита(г Pg32-Pg3)-глини, тъмнозелени, плътни.

Кватернерните отложения,които са обект на хидрогеоложкото проучване, са широко разпространени в долината на р. Камчия и са представени от седименти с плейстоценска и холоценска възраст.

- Плейстоцен

За отложения с плейстоценска възраст се приемат кватернерните алувиални отложения от първата, втората и третата надзаливни тераси и за някои морски образувания:

► в долината на р. Камчия са развити алувиални образувания от първата и втората

надзаливни тераси(aQp3). Долните части на терасите са представени от чакъли и лещи от пясъци, а в горната част са от глини. Първата надзаливна тераса се намира на 5до8 м, а втората - на 20 + 25 м над съвременното ниво на реката.

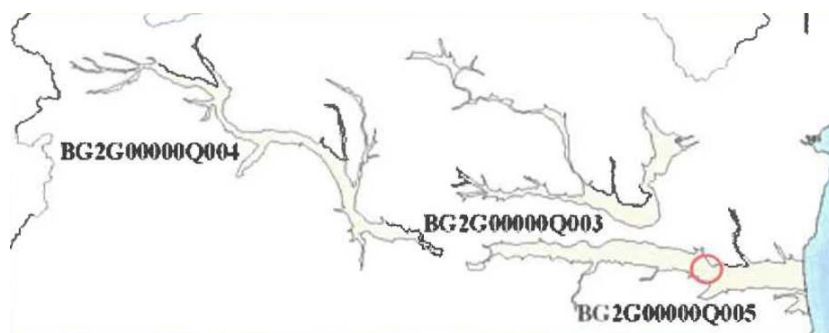
Холоцен

Холоценските седименти са представени от пролувиално-делувиални, алувиални и морски образувания:

► пролувиално-делувиални образувания (prQh)се наблюдават в долината на р. Камчия-по-значителни поройни конуси има в района западно от с. Старо Оряхово;

► алувиални образувания(a<2б)-за холоценски се приемат русловите алувиални седименти и отложенията на заливните тераси, които са широко разпространени по долината на р. Камчия. Алувиалните отложения са представени от чакъли, пясъци, глини и алувиален лъос, като последните преобладават. В долната част на терасите преобладават чакъли и пясъци. Обща дебелина на алувиалните образувания е около 15-20м.

Водоносният хоризонт, формиран в кватернерните отложения от терасата на р. Камчия се отнася към Водно тяло BG2G000000Q005), Порови води в кватернера на р. Камчия, който е безнапорен, с покриващи скали- пясъчлива глина,а вместващи-пясъци, чакъли и глини, Средна дебелина , 25-30м, Водопроводимост T= 200-600м2/дн, Kф= 40- 270м/дн, QесT= 177 л/с, Оекосист“ 29 л/с Qpa3n= 148 л/с Qpa3p= 67.71 л/с QCB06~ 80.29.



Като основен водоизточник за напоителната система ще се използват: Захранването на системите за пивотно напояване:

Не се очаква да се засегнат местообитания на представители на биологичното разнообразие.

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

Поради характера на дейностите ще се формират следните видове отпадъци:

Строителни отпадъци ще се генерират основно през *строителния период*. Те са предимно остатъци от бетон, маркучи, метални, хартиени и пластмасови отпадъци.

През строителния период на обекта ще се генерират строителни отпадъци около 0,2 куб. м. На този етап прогнозните количества на генерираните отпадъци през строителния период са ориентировъчни.

Металните отпадъци, хартиените, картонените и пластмасови опаковки ще се събират и предават за рециклиране.

Експлоатационен период

По време на експлоатацията това ще са малки количества отпадъци, формирани от ремонтни дейности.

За събирането, транспортирането и обезвреждането на формираните отпадъци, възложителят ще предприеме всички необходими действия съгласно изискванията на Закона за управление на отпадъците.

Количеството на получените отпадъци ще е около 0,01 куб. м за година.

Няма да се формират отпадъчни води от ИП.

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

Не се очаква.

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.

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

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

Замърсяване на околната среда в периода на осъществяване на ИП ще е незначително. Кратковременно се очакват нива шум в рамките на допустимите за работна среда при строителството. Очакват се ниски мисии на прах при доставка на конструкциите и при формиране на изкопа и насипа около сградата. Запрашаването ще бъде в периметър на обекта. Очаква се и временно шумово натоварване само по време на ремонтните дейности.

ИП не е свързано със значимо шумово въздействие и няма да предизвика наднормен шум в населеното място и безпокойство на видовете, характерни за района.

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

- Пряко, като въздействие;

- Значително, като характер за обслужващите строителната техника и в съседство разположените сгради;

- Временно, като продължителност;

- Локално, като обхват за околната среда;
- Без кумулативен ефект.

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

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

През експлоатационния период ИП няма да има принос към замърсяване на повърхностните и подземните води. ИП изключва въздействия, които могат да доведат до изтощаване, замърсяване и увреждане на водни обекти:

- регулиране на оттока - не се предвижда;
- прехвърлят на води от един речен басейн в друг - не се предвижда;
- въвеждане на неопасни вещества във водите - само при авария;
- неправилно ползване на крайбрежните заливаеми ивици - не се предвижда;
- депониране на отпадъци и опасни вещества на места, откъдето могат да замърсят водите - не се предвижда;
- изкуствено смесване на подземни води с различни качества - не се предвижда.

Инвестиционното предложение не предвижда дейности и мероприятия, които могат да засегнат зони за защита на водите, както следва:

- санитарно-охранителни зони; зони с води за къпане;
- зони, в които водите са чувствителни към биогенни елементи, включително уязвими зони, чувствителни зони.

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

Инвестиционното предложение не създава риск от аварии и бедствия, свързани с правилната експлоатация.

Съществуват обичайните рискове от инциденти: нараняване от строителни машини, неблагоприятен микроклимат (работа на закрито) и др. характерни за такива обекти. За осигуряване на безопасно осъществяване на дейността и недопускане на инциденти, водещи до замърсяване на околната среда и нараняване на работещи, трябва да се имат предвид основните положения за осигуряване на безопасност и здраве при работа, а именно:

- Да не се допускат на работа лица, които не са осигурени с изискващите се лични предпазни средства, специални и работни облекла, в съответствие с изискванията на Наредба № 11 за специалното работно облекло и личните предпазни средства;
- Техниката на обекта да се ползва само от лица, обучени за съответната машина;
- На всички работещи на обекта се прави задължителен първоначален, ежедневен и периодичен инструктаж по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана.

За работниците да се окомплектова аптечка за първа медицинска помощ. Не се очакват аварии и инциденти при реализацията и експлоатацията на ИП поради незначителен обем на дейностите.

Инвестиционното предложение не се характеризира 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.

Въз основа на анализа за местоположението на обекта, технологията и начин на строителство и експлоатация, и климато-географските особености на района се установяват само потенциални рискови фактори за увреждане здравето на хората са:

- по време на строителството /ремонт/ – прах от строителни дейности и шум;
- по време на експлоатацията на обекта – няма въздействие.

Установените потенциални рискови фактори следва да се отнесат диференцирано към населението от най-близките населени места, към временно или пребиваващите лица в съседните ниви и към работещите в обекта.

Първата група потенциални рискови фактори (по време на реализацията на обекта) ще имат отношение главно към работещите по изграждането на обекта, в по-малка степен към временно пребиваващите около площадката.

Обектите на инвестиционното предложение са от тип, който по време на експлоатацията ще ползва единствено като природен ресурс вода.

Рискове за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т.12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето поради естеството на инвестиционното предложение са:

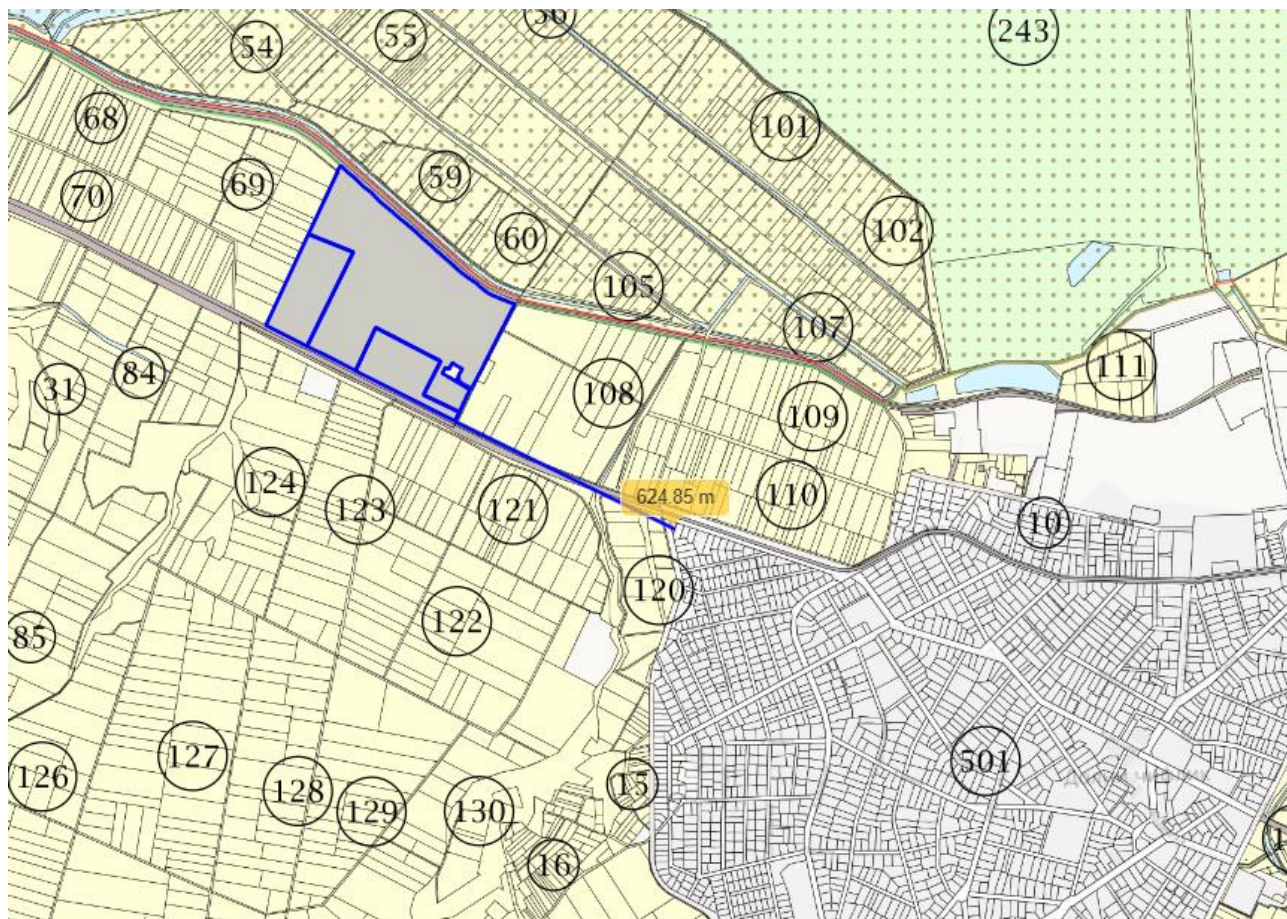
- а) води, предназначени за питейно-битови нужди;
- б) води, предназначени за къпане;
- в) минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди;
- г) шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии;
- д) йонизиращи лъчения в жилищните, 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.

При реализацията на инвестиционното предложение и при неговата бъдеща експлоатация **не се очаква въздействие** върху гореописаните фактори на жизнената среда.

Територията на имота предмет на инвестиционното намерение, определено няма природоконсервационна значимост по отношение на флората и фауната.

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

Землище с. Пчелник, община Долни чифлик имоти с номера: 58921.15.15, 58921.15.16, 58921.15.17 – обща площ 206,403 дка.



№	Имот №	Площ (кв.м)	Категория	Вид	Скица №	Землище
1	58921.15.15	31 566	V	нива	15-575587-29.05.2023 г.	Пчелник
2	58921.15.16	24 786	V	нива	15-575589-29.05.2023 г.	Пчелник
3	58921.15.17	150 078	V	нива	15-575595-29.05.2023 г.	Пчелник

Територията, предмет на ИП, не попада в границите на защитени територии (ЗТ) по смисъла на Закона за защитените територии. Природните обекти на територията на общината, които се ползват с нормативно установена защита са Р „Камчия“, ПР „Киров дол“, защитена местност “Лонгоза” и ПЗ “Бял оман”.

Не попада в защитени зони от Европейската екологична мрежа „Натура 2000“: Най-близката 33 за опазване на дивите птици BG0002045 „Комплекс Камчия“, определена съгласно чл. 6, ал. 1, т. 3 и т. 4 от ЗБР, и обявена със Заповед № РД-354/03.05.2012г. (обн. ДВ, бр. 37/2012 г.) на министъра на околната среда и водите и 33 за опазване на природните местообитания на дивата флора и фауна BG0000116 "Камчия“, определена съгласно чл. 6, ал. 1, т. 1 и т. 2 от ЗБР, обявена със Заповед №

РД- 692/29.07.2022г. (обн. ДВ, бр. 66/16.08.2022г.) на министъра на околната среда и водите

Не попада и в обект за опазване на културното наследство.

Всички дейности ще се осъществяват единствено и само в границите на отредената площадка. Не се налага ползването на допълнителни площи.

Скици, показващи местоположението на площадките.

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

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.). По данни от проведените хидрогеоложки проучвания, предвидената дълбочина на водовземните съоръжения ТК-1, „ЕТ Дес. Тошева-Пчелник" и ТК-2 „ЕТ Дес. Тошева-Пчелник" е 30 ± 5 м.

Разпределението на черпеното водно количество за всяко от водовземните съоръжения е:

ТК-1 ~ $Q_{\text{ср-дн.сез}} = 4,2 \text{ l/s}$, $Q_{\text{МЗКС}} = \text{ДО } 5 \text{ l/s}$, $Q_{\text{рофл}} = 65 \text{ 000 m}^3$; ТК-2 ~ $Q_{\text{ср-дн.сез}} = 4,2 \text{ l/s}$, $C^{\text{макс}} = \text{ДО } 5 \text{ l/s}$, $Q_{\text{i-од}} = 65 \text{ 000 m}^3$

Водочерпенето е сезонно, от 1 април до 1 октомври, 180 дни при работа на помпите до 20h в денонощието с $Q_{\text{МаКС}} = \text{до } 5,00 \text{ l/s}$.

Необходимо е тръбните кладенци да се оборудват с потопяема помпа 4" с номинален дебит до $Q_{\text{НОМ}} = 5,00 \text{ l/s}$, съгласно предвидения средно-денонощен и максимален дебит;

Дълбочина на монтиране на потопяемите помпи трябва да е съобразена с дълбочината на разположение на плътните части на филтровата колона и да се предвиди да бъде спуснати на дълбочина около 20 ± 1 м от терена, срещу плътен интервал на експлоатационната тръба.

Водоподемните тръби да са полиетиленови PE100 PN10 и диаметър 050.

За контрол на изразходваното водно количество да се предвиди водомерно-арматурен възел, включващи необходимите СК, водомер, мрежест филтър, ОК и СК с изпразнител за всеки един от двата сондажа, разположени на достъпно място до 2т от устието на сондажите. Водомерите да са с характеристичен разход $10 \text{ m}^3/\text{h}$, а арматурите да са за диаметър 050.

За да се оптимизира ползването на вода, се предвижда напояването на обработваемата земя да се извършва чрез 2 броя пивотни машини. Пивотните системи са подходящи за напояване на големи площи, при висока производителност и нисък разход на енергия и труд. Работят с големи дебита при ниско налягане и гарантират равномерното разпределение на водата, с възможно най- малко загуби.

Оптималните, енергийно ефективни и икономически изгодни системи може да са с дължина от около 200 т. Просветът за културата е 3,1 т. Пивотът се захранва с вода през централна част с входна галванизирана тръба и изходно коляно, с котролен панел. Обработваемата земя се напоява в два напоителни контура. План на обработваемата земя с напоителната система е показан на чертеж 1.

Всяка пивотна машина е оборудвана с клапан за намаляване на налягането, за прецизно осигуряване на равна струя през дюзата, независимо от различията в налягането и височината на терена и така разходът на вода ще бъде максимално оптимизиран.

Основните характеристики на машините са показани в следната таблица:

	Пивотна машина -1	Пивотна машина - 2
Обхват на разгръщане		
Дължина на системата (3 разгъвки с надвес)	157 m	174 m
Поливна зона, включително краен пулверизатор	10,1 ha	12,1 ha
Дължина на разгръщане	48,1 m	54 m
Брой на обхвата на разгръщане	3	3
Височина на машината	до 4,2 m	до 4,2 m
Свободно пространство	до 3,1 m	до 3,1 m
Дюзи ра не		
Обхвати на разгръщане с надвес	4	4
Височина от почвата	1,5 m	1,5 m
Клапан за намаляване на налягането		
Дюза над пътя	180-градусови	180-градусови
Допълнителна информация за системата		
Дължина на надвеса	11,7 m	11,7 m
Дължина на системата	157 m	174 m
	179,1 m	196,7 m
Радиус на напояване на полето вкл. краен пулверизатор		
Ъгъл на напояване	360°	360°
Дневно оперативно време	24 h	24 h
Консумация на вода	25,2 m ³ /h	30,4 m ³ /h
Капацитет на напояване	6 mm/ден	6 mm/ден

Захранване на напоителната система ще става посредством тръби от PE с диаметър Ф110.

Избран е диаметър на оразмерителния участък, провеждащ, водното количество за пивотните машини Ф110.

Външен диаметър Ф110 mm;

Дебелина на стената $s = 6,6 \text{ mm}$;

Материал тип PE100 с минимална необходима издръжливост $MRS = 10 \text{ N/mm}^2$; съотношение диаметър/дебелина на стената SDR-17; коефициент на сигурност $C=1,25$ и хидравлична грапавина $K=0,01 \text{ mm}$. Водопроводът ще се положи на дълбочина не по-малко от 1,2 т, съгласно изискванията на фирмата производител.

За интензификация на водоносния хоризонт се предвижда:

- изнасяне на шлама от призабойната зона след приключване на сондирането;
- промиване на сондажа преди направа на засипката зад експлоатационната колона;
- направа на чакълеста засипка;
- водочерпене с максимално възможен дебит за прочистване на призабойната зона на сондажа.

Техника на безопасност и охрана на труда

Всички дейности, свързани с прокарването и изследването в сондажа трябва да се извършват съгласно Правилник по безопасността на труда при геологопроучвателните работи Д- 02-002.

Както персонала на основния контрактор, така и всички специалисти и работници на други фирми, са длъжни да спазват този правилник и инструкциите за неговото приложение, отнасящи се до : - назначаването и инструктажа на работници и служители;

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

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

Не се предвижда изграждане на нови пътища или промяна на съществуващата пътна инфраструктура. До имотите се достига по съществуващи полски пътища.

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

Програмата за дейностите, свързани с инвестиционното предложение, включва следните етапи: подготовка на площадката, изграждане на обекта и експлоатация на обекта. Строителният период или периода на ремонт ще е с продължителност около 2 месеца.

Експлоатационният период е минимум 20 години. При прекратяване експлоатацията на обекта той може да бъде реконструиран или съборен, като строителните отпадъци могат да се рециклират.

Инвестицията е с дългосрочна перспектива за развитие и не се предвижда закриване на обекта. Периода на експлоатация ще се определи от необходимостта от развитие на този вид дейности. След прекратяване на дейността, съоръженията и прилежащата територия ще се почистят. Предвид факта, че няма да се извършват дейности за промяна на начина на трайно ползване на имотите и не е необходимо площадката да се рекултивира. Извеждането от експлоатация ще отнеме не повече от месец. Засега не се предвижда закриване.

Не се предвиждат производствени и други дейности, изискващи хигиенно-защитни зони или оказващи значително въздействие върху околната среда.

6. Предлагани методи за строителство.

Строителството ще се осъществи от местни строителни фирми и предприемачи. По време на строителството ще са необходима площ от 10 кв.м в рамките на имота за временна строителна база, в т.ч. за разполагане на санитарно-битовите постройки за изпълнителите на строителството.

При извършване на строителните дейности ще бъдат използвани конвенционални методи. Ще се извършват реконструкция и преустройство на съществуващия сграден фонд.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Напояване е процес, представляващ по-продължително подаване на водата директно в на растенията, за продължително време, с ниска интензивност, с ниско налягане. Водата, която се използва за напояване на зеленчуковите култури, не бива да съдържа вредни вещества и плевелни семена. Загубите от изпарения на поливната вода са минимални, растенията усвояват максимална част от водата.

Ако подпочвената вода съдържа главно калциев сулфат, тя е безвредна; ако в нея преобладават натриевият хлорид (солта) и натриевият сулфат, тя е подходяща за поливане само на лека и отцедлива почва; ако в нея преобладава натриевият карбонат, тя е вредна за напояване.

Решаващо влияние върху растежа и развитието на зеленчуковите растения оказва температурата на водата за поливане. Когато по-топлолюбивите зеленчукови растения се поливат с вода, чиято температура е под 14-16°C, те се втрънчват. Поливната вода трябва да се темперира над 19-20°C. Оптимална температура на водата за поливане на зеленчуци е около 25°C. Когато поливната вода протече по напоителна вада, дълга 400 м, температурата ѝ се повишава с няколко градуса и става подходяща за поливане даже на топлолюбиви зеленчукови растения.

Редица изследвания, провеждани от специалистите по напояване в световен мащаб, са довели до следните резултати, обобщени в долната таблица и показващи значителните икономии, които капковото напояване предлага в сравнение с традиционното гравитачно напояване:

Водата е основен компонент за развитието на растителния свят. Без нея не са възможни процесите на развитието им. Образуването на един килограм сухо вещество полезна продукция в съвременните културни растения, при нормални климатични условия изисква от 300 до 800 литра вода да премине през растението, като само една минимална част остава в него.

Чрез използване на модерни технологии за напояване, се подобрява ефективността от използване на водата за напояване и намаляват вредните въздействия, като засоляване. Така е възможно да се постигне едно повишаване на общата продуктивност за използван литър вода за напояване между 50 и 250%.

Съвременната технология на селското стопанство предполага активно използване на поливането. Когато необходимото количество вода се подава на почвата. Не се допуска по-нататъшно увеличаване на водата в почвата, което може да доведе до движение и преместване на хранителните вещества на по-голяма дълбочина. При едно превишено количество вода в почвата може да се стигне и до намаляване на добивите поради намаленото количество кислород в областта на корените.

Напояването влияе пряко върху развитието на растенията чрез попълване недостига на влага в почвата и косвено чрез въздействие върху физичните свойства на почвата и протичащите в нея химико-биологични процеси. Поливните води влияят и върху плодородието на почвата, понеже носят разтворими хранителни вещества. С напояването се подобряват условията за дейността на полезната микрофлора в почвата, с което се улеснява използването на хранителните вещества.

Изборът на подходящ способ и съоръжение за напояване може да бъде разглеждан като втора стъпка от осигуряването на качествено напояване и увеличаване на добивите. Като първа стъпка може да се разглежда осигуряването на необходимото количество вода за нормалната работа на съоръженията, както и в количества

достатъчни за достигане на поставените цели – добив земеделска продукция от традиционни култури. Изграждането на водоизточник – сондаж, не може да осигурят достатъчен обем вода необходим, за да се изпълни поливната норма за определено време в периодите за напояване на различните земеделски култури. Това налага изграждането на водоема и системата от капково напояване.

С ИП са решени следните въпроси:

- нова организация в стопанството на посочената територия
- преминаване изцяло към най-ефективния по отношение използваните водни ресурси и обезпечаване на културата с вода и хранителни вещества метод за напояване
- въвеждане на най-новите напоителни техники и технологии, чието правилно приложение води до значително увеличаване на количеството и качеството на добивите
- производителността на системата е много висока, поради използваните модерни методики на проектиране и оразмеряване, последователността на процесите и прилагането на съвременна цифрова технология за напояване, минимизираща влиянието на грешки на човешкия фактор.

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.

Местоположение на имотите спрямо селото и защитената зона.

С. Пчелник, общ. Долни чифлик:



Най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са жилищните сгради на селата.

Отстоянията до тях са:

- Жилищни сгради от с. Пчелник, общ. Д. чифлик – 1250м;

- Жилищни сгради от гр. Д. чифлик – 630м;
- СУ „Васил Левски“ гр. Д. чифлик – 1840м;
- Основно училище „Христо Ботев“ с. Пчелник, общ. Д. чифлик – 2040м;
- Обединено Детско Заведение „Мечо Пух“ гр. Д. чифлик – 260,0м;

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

Земеделските територии в община Долни чифлик са 170080 дка, от тях обработваемата земя е 81,9 %, пасищата 9893 дка, горския фонд 285331 ха. Най-голям дял в обработваемата земя имат нивите 129307 дка, ливадите и пасищата 9893 дка и трайни насаждения 15510 дка. Притежателите на земя са сдружени в 2 земеделски кооперации и 4 частни арендатори. Най-голям дял в обработваемата земя в общината имат нивите 86 %, следват ливадите и пасищата 11 % и трайните насаждения 3 %. Обработваемата земя на територията на Община Долни чифлик възлиза на 35 % от общата площ на общината. Този дял е важен показател за значителния поземлен потенциал на Община Долни чифлик за развитието на селското стопанство, особено в съчетание с благоприятните климатични и почвени условия. В структурата на обработваемата земя най-голям е дялът на зърнените култури, които за 2004 г. заемат 83% от обработваемата земя, следвани от техническите култури, зеленчуците и трайните насаждения. Производството на пшеница представлява 38% или 21261 дка от производството на зърнените култури. Тя е основната зърнена култура за изхранване на населението. Произведени са 7196 тона при среден добив 350 кг/ дка. Ечемикът е втората по значение традиционна за общината култура. Тя представлява 12 % или 6908 дка от площите засети със зърнени култури. Като основната фуражна култура производството на ечемик е в тясна зависимост от броя на животните в общината. Пшеницата и ечемикът присъстват трайно в сеитбооборота, а напоследък са застъпени и нестандартни за общината производства на овес, ръж, тритикале, просо, сорго. Другата основна фуражна култура от значение за продуктивното животновъдство е царевичата. Засетите площи 9383 дка или 17 % от общата обработвана земя. Произведени са 4884,7 тона при среден добив 526 кг/дка. От маслодайните технически култури в общината най-големи площи заема слънчогледа. Засети 9199 дка или 16 % от общата обработвана земя. Отглеждането на етерично –маслени култури е разпространено в районите на с. Голица и Бърдарево с растението лавандула. Една от причините за западане на производството , за изоставяне на насажденията е ликвидирането на ментоварните в гр. Долни чифлик. Основна насока е увеличението на площите, изхождайки от благоприятните климатични условия и почвен състав. Всичко това показва добри възможности за земеползване в района.

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

За реализацията на сондажите и напояването не се изисква смяна статута на земеделските земи за неземеделски нужди. Следователно няма да доведе до нарушаване в баланса на земеделска производителност за района.

Имотите са земеделски земи, на които няма да се променя начина на трайно ползване. С реализирането на проекта няма да се повлияе върху земеделските земи и селското стопанство на общината.

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 територията няма паметници на културата.

Територията на ИП не попада в границите на пояси на СОЗ на водоизточници и минерални 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.

Имотите граничат със защитени зони са определени съгласно Директивата за опазване на дивите птици: BG0002045 „КОМПЛЕКС КАМЧИЯ“, определена съгласно изискванията на чл. 6, ал. 1, т. 3 и т. 4 от ЗБР и обявена със Заповед № РД-354/03.05.2012г. (обн. ДВ, бр. 37/2012 г.) на министъра на околната среда и водите и 33 за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна BG0000116 „КАМЧИЯ“, определена съгласно изискванията на чл. 6, ал. 1, т. 1 и т. 2 от ЗБР и обявена със Заповед № РД- 692/29.07.2022г. (обн. ДВ, бр. 66/16.08.2022г.) на министъра на околната среда и водите.

ЗАЩИТЕНА ЗОНА “КОМПЛЕКС КАМЧИЯ” (КОД BG0002045).

Общата площ на зона е 10 075,63 ха, от които 95% сухоземна и 5% морска територия, попадащи в обхвата на област Варна. По вид собственост територията обхваща 61% държавна, 6% общинска и 33% частна собственост. Максималната надморска височина е 146м, а средната 21м.

Предмет на опазване са 73 вида птици, включени в Приложение I на Директива 79/409/ЕЕС и 56 вида редовно срещащи се мигриращи птици, които не са включени в Приложение I на Директива 79/409/ЕЕС.

Природният комплекс “Камчия” обхваща крайречни заливни гори, известни под наименованието “български лонгоз” около устието и долното течение на река Камчия, обширни пясъчни дюни и плажна ивица, храстови и тревни съобщества, сладководни блата и морска акватория. Основното местообитание в комплекса е лонгозната гора от полски ясен, дръжкоцветен дъб, полски бряст, полски клен и черна елша, с подлес главно от обикновен глог, обикновен дрян, често в съчетание с мезофилна и хигрофитна тревна растителност. Характерни са и псевдолианите представени от повет, гърбач и скрипка. Заблатените територии сред гората, както и няколкото малки блата между нея са обрасли главно с тръстика и теснолистен папур. Храстовите съобщества са съставени главно от драка, обикновен глог и птиче грозде. Пясъчните дюни са покрити с псамофитни тревни съобщества с преобладаване главно на класник, пясъчар и др.

Лонгозните заливни гори на Камчия са представителни за Европа. Горската екосистема е уникална по отношение на растителността, структурата и специфичните екологични условия. Този тип гори са разпространени само на Балканите и Камчийския лонгоз е най-голямата и запазена от тях. Мястото осигурява подходящи местообитания за 82 вида, включени в приложение 2 на ЗБР, за които се изискват специални мерки за защита. В комплекса гнездят в значителна численост сивия кълвач, черногърбото каменарче, полубеловратата мухоловка, поради което мястото е едно от най-важните

за тези видове в Европа. Комплексът е едно от трите места по българското черноморско крайбрежие, където гнезди морския орел.

Камчия е разположена на прелетния път на птиците Виа понтика и има значение за прелитащите над нея реешци се птици – щъркели, пеликани и грабливи птици.

Гористата част се използва главно от мигриращите грабливи птици, за хранене и нощуване, а земеделските земи се използват за хранене и почивка по време на миграция.

Реализацията на плана няма да доведе до промяна в миграционните трасета на птиците, поради липса на ново застрояване. Не се предвижда изграждане на надземни електропреносни мрежи, които да увеличат риска от гибел за мигриращите видове.

Територията може да е привлекателно място за изхранване на дребни пойни птици като овесарки, чучулиги, щиглеци и др.

Имотите са отдалечени от крайречните и заливни лонгозни гори, както и свързаните с тях местообитания на видове птици (кълвачи, полубеловрата мухоловка, земеродно рибарче и др.), поради което не се очаква отрицателно въздействие върху тези видове или нарушение на водния режим.

Предвид това, че плана попада в близостта до урбанизирани територии, не се очакват големи концентрации от мигриращи грабливи птици.

По отношение на растителния свят, не се очаква отрицателно въздействие, тъй като не се засяга територия, където се срещат видове с природозащитен статус.

Територията, предмет на плана, попада в най-североизточната част на защитената зона. Основните местообитания са горските, представени от чисти дъбови и букови гори и смесени широколистни гори с преобладаване на цер, благун, горун, източен бук, мизийски бук, сребролистна липа. Около 40% от горите са издънкови. Около селищата са разпръснати обработваеми земи и ливади.

Територията е важна и за миграцията на осояда, черна каня, орел змияр, тръстиков блатар, полски блатар, степен блатар, ливаден блатар, късопръст ястреб, белоопашат мишелов, малък креслив орел, малък орел, орел рибар, вечерна ветрушка. По време на миграция грабливите птици редовно нощуват в горите около течението на р. Камчия и ловуват в съседните територии.

Зоографското деление на България отнася животинския свят в регион Камчия към Черноморския район. Слабата урбанизация на района значително е повлияла по отношение разпространението на животинските видове. Местните видове птици, който се срещащ предимно в горите са: врабчета (*Passer domesticus*), гарги (чавки) (*Coloeus monedula*), сврака (*Pica pica*), сива врана (*Corvus cormix*), сойка (*Garilus grandarius*), поен дрозд, черноглаво коприварче (*Sylria articapilla*), сребриста чайка (*Larus argentatus*), бял щъркел (*Ciconia ciconia*), гугутки (*Streptopelia ssp.*), гривак, гургулица, зелен кълвач (*Picus viridis*), кос, бяла стърчиопашка, горска чучулига.

Планът е отдалечен от такива горски местности, където се срещат изброените видове местни птици, няма производствен характер и не замърсява околната среда. Той е обект с битов характер и няма да бъде заплаха за прелитащи, зимуващи и постоянно пребиваващи тук птици, както и да навреди на техните местообитания.

Не се очаква реализиране и на заплахите, описани в част "Уязвимост" на Стандартния формуляр, а именно: нарушаване на водния режим на резервата и нарушаване режимите и статута на бившата защитена местност "Камчийски пясъци".

Съгласно ЗАПОВЕД № РД-354 от 3 май 2012 г. на министъра на ОСВ за обявяване на зоната, в границите ѝ се забранява:

- залесяването на ливади, пасища и мери, както и превръщането им в

обработваеми земи и трайни насаждения;

- използването на пестициди и минерални торове в пасища, ливади и мери;
- косенето на тръстика в периода от 1 март до 15 август;
- паленето на тръстикови масиви и крайбрежна растителност;
- изграждането на вятърни генератори за производство на електроенергия с

изключение

- на тези, за които към датата на обнародване на заповедта в „Държавен вестник“ има започната процедура или са съгласувани по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда и/или чл. 31 от Закона за биологичното разнообразие; режимът не се прилага за вятърни генератори, използвани като собствени източници на електрическа енергия;

- изграждането на фотоволтаични системи за производство на електроенергия в пасища, ливади и мери с изключение на тези, за които към датата на обнародване на заповедта в „Държавен вестник“ има започната процедура или са съгласувани по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда и/или чл. 31 от Закона за биологичното разнообразие.

В заключение може да се отбележи, че реализацията на ИП няма да засегне местообитанията на защитените и мигриращи видове птици, тъй като площта на терена граничи с регулацията на селото и представлява стопански двор.

Не противоречи на заповедта за обявяване на зоната.

Защитена зона, определена по Директива за опазване на дивата флора и фауна „КАМЧИЯ“ С КОД BG 0000116.

Зоната е определена за опазване на 8 вида типове местообитания от Приложение I на Директива 92/43/ЕЕС, както и на 18 видове, включени в Приложение I на Дир.79/409/ЕЕС и Приложение II на Дир. 92/43/ЕЕС.

Защитената зона обхваща площи при следното процентно отношение -

Морски райони, заливи - 6

Крайбрежни пясъчни дюни, пясъчни плажове - 1

Реки, по които нахлуват приливите, устия, кални отложения, пясъчни отложения, лагуни- 1

Сухи тревни съобщества, степи - 9

Широколистни листопадни гори - 48

Храстови съобщества - 3

Друга орна земя - 32

Общо Покритие - 100

Значимостта на зоната е в много добре разгърнати и съхранени заливни гори и блатата в комбинация с крайбрежни дюни. Гората е посещавана от много бозайници. Камчия е най-голямата българска река вливаща се в Черно море. Това е много важно място от фаунистична, екологична и природозащитна гледна точка. Тези данни са съгласно стандартния формуляр. Територията предмет на ОС не попада в определените като значими райони, следователно изключването на много малка част от нея не би трябвало да доведе до значими загуби за бъдещата зона.

Уязвимостта на зоната се определя от антропогенното въздействие върху територията на мястото идва основно от селскостопанските и горскостопанските дейности, а също и от комуникациите свързани с населените места. На територията на мястото е имало блато, което е пресушено и сега неговото място е заето със селскостопански земи, част от които са изоставени. Хидроложкият режим в основните

гори е нарушен от дигите изградени през 1960. Браконьерство и нарастващо нелегално човешко присъствие. Проблемите на рибната фауна са: хидротехнически корекции във водосборния район, замърсяване, риболов и туризъм по устието на реката. ПУП не предвижда дейности свързани с факторите на уязвимост, коментирани в стандартния формуляр.

В зоната се забранява:

1. Забранява се провеждане на състезания с моторни превозни средства извън съществуващите пътища и регламентираните за това места;

2. Забранява се движение на мотоциклети, ATV, UTV и бързите в неурбанизирани територии, извън съществуващите пътища; забраната не се прилага за определени на основание на нормативен акт трасета за движение на изброените моторни превозни средства, както и при бедствия, извънредни ситуации и за провеждане на противопожарни, аварийни, контролни и спасителни дейности;

3. Забранява се въвеждане в природата и умишлено разпространяване на неместни видове;

4. Забранява се отводняване на крайбрежни заливаеми ивици на реки, блата и други естествени водни обекти, промени в хидроморфологичния режим чрез отводняване, изземване на наносни отложения, коригиране, преграждане с диги на реки, с изключение на такива: в урбанизирани територии; в случаи на опасност от наводнения, които могат да доведат до риск за живота и здравето на хората или настъпване на материални щети; при бедствия и аварии; за подобряване на състоянието на природните местообитания и местообитанията на видовете по т. 2;

5. Забранява се увреждане и унищожаване на естествената растителност в крайбрежната плажна ивица и в дюни освен в случаите на премахване на инвазивни и неместни видове, както и в случаите на реализиране на допустими инвестиционни предложения, одобрени по реда на екологичното законодателство;

6. Забранява се използване на пелагични тралове и дънни тралиращи и драгиращи средства, вкл. биймтралове и смучещи драги, депониране на драгажни маси и пребаластиране на кораби в морските пространства в зоната;

7. Забранява се изграждане на постоянни конструкции, изкуствени подводни рифове и острови върху морските местообитания с изключение на брегоукрепителни съоръжения и за дейности, подобряващи природозащитното състояние на местообитанията;

8. Забранява се промяна на начина на трайно ползване, разораване, залесяване и превръщане в трайни насаждения на ливади, пасища и мери при ползването на земеделските земи като такива;

9. Забранява се премахване на характеристики на ландшафта (синори, жизнени единични и групи дървета, традиционни ивици, заети с храстово-дървесна растителност сред обработваеми земи, защитни горски пояси, каменни огради и живи плетове) при ползването на земеделските земи като такива освен в случаите на премахване на инвазивни чужди видове дървета и храсти;

10. Забранява се търсене и проучване на общоразпространени полезни изкопаеми (строителни и скалнооблицовъчни материали), разкриване на нови и разширяване на концесионните площи за добив на общоразпространени полезни изкопаеми (строителни и скалнооблицовъчни материали).

11. Забранява се употреба на торове, подобрители на почвата, биологично активни вещества, хранителни субстрати и продукти за растителна защита, които не отговарят на изискванията на Закона за защита на растенията;

12. Забранява се употреба на минерални торове в ливади, пасища, мери и изоставени орни земи, както и на продукти за растителна защита и биоциди от професионална категория на употреба в тези територии, освен при каламитет, епифитотия, епизоотия, епидемия или при прилагане на селективни методи за борба с инвазивни чужди видове; забраната не се прилага в границите на горски разсадници;

13. Забранява се използване на органични утайки от промишлени и други води и битови отпадъци за внасяне в земеделските земи без разрешение от специализираните органи на Министерството на земеделието, храните и горите и когато концентрацията на тежки метали, металоиди и устойчиви органични замърсители в утайките превишава фоновите концентрации съгласно приложение № 1 от Наредба № 3 от 2008 г. за нормите за допустимо съдържание на вредни вещества в почвите (ДВ, бр. 71 от 2008 г.);

14. Забранява се използване на води за напояване, които съдържат вредни вещества и отпадъци над допустимите норми;

15. Забранява се палене на стърнища, слокове, крайпътни ивици, тръстикови масиви, крайбрежна растителност и площи със суха растителност;

16. Забранява се извеждане на сечи в крайречни естествени гори и крайречни дървесни ивици в 15-метровата зона около постоянни водни течения с изключение за нуждите на съоръжения (елементи) на техническата инфраструктура, за предотвратяване на опасности, застрашаващи живота и здравето на хората, при бедствия и аварии и за поддържане/подобряване на природните местообитания и местообитанията на видовете по т. 2;

17. Забранява се разораване, превръщане в трайни насаждения, всякакво строителство, включително ограждане, поставяне на преместваеми обекти и съоръжения, на имоти с идентификатори 52115.502.4, 52115.502.5, 52115.502.6, 52115.502.12, 52115.502.13, 52115.502.14, 52115.502.15, 52115.502.17, 52115.502.18, 52115.502.19, 52115.502.20, 52115.502.21, 52115.502.22, 52115.502.23, 52115.502.24, 52115.502.25, 52115.502.26, 52115.502.27, 52115.502.28, 52115.502.29, 52115.502.30, 52115.502.31, 52115.502.32, 52115.502.33, 52115.502.34, 52115.502.35, 52115.502.36, 52115.502.37, 52115.502.38, 52115.502.39, 52115.502.40, 52115.502.41, 52115.502.42, 52115.502.43, 52115.502.44, 52115.502.45, 52115.502.46, 52115.502.47, 52115.502.48, 52115.502.49, 52115.502.50, 52115.502.51, 52115.502.52, 52115.502.53, 52115.502.54, 52115.502.55 и 52115.502.56 съгласно кадастралната карта за землището на с. Ново Оряхово, ЕКАТТЕ 52115, община Долни чифлик, област Варна;

18. Забранява се преминаване или паркиране на превозни средства, ремаркета, полуремаркета, кемпери и каравани на територията на имотите по т. 8.17 освен за провеждане на селскостопански, горскостопански, противопожарни, аварийни, контролни и спасителни дейности;

19. Забранява се риболов с хрилни мрежи без използване на пингери, с модели, одобрени от министъра на околната среда и водите; забраната влиза в сила от 01.03.2023 г.;

20. Забранява се извършване на сеизмични проучвания без проведена оценка за степента на въздействие върху зоната в границите на защитената зона и буфер около нея от един километър.

ИП не противоречи на режимите на защитената зона.

Реализацията на ИП ще се осъществи в съответствие с целите на опазване на местообитанията и видовете в района.

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

Обектът ще се водоснабди от два дълбоки сондажа, чрез изграждане на пивотна система. Отпадъчни води няма да се формират.

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

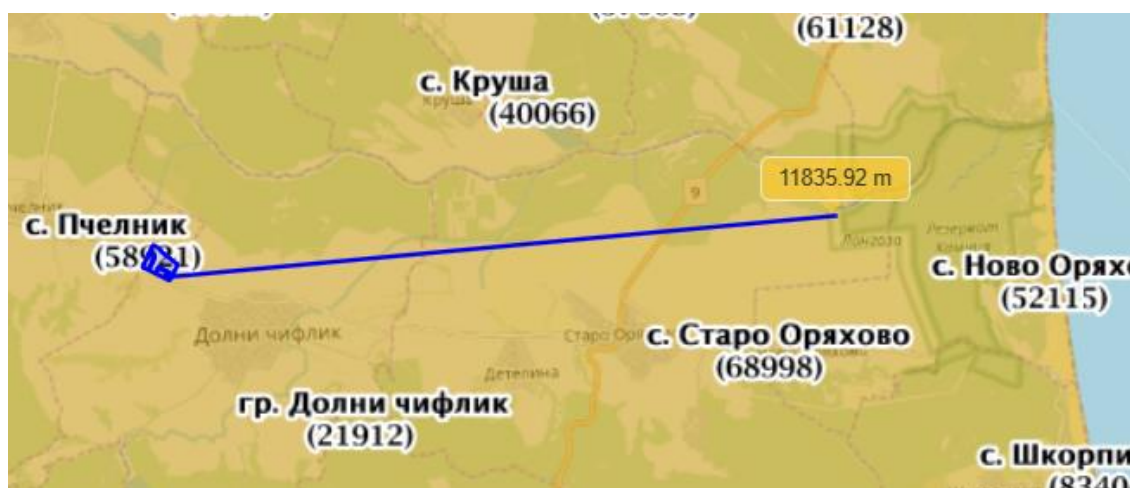
Всички изискуеми документи съгласно Закона за опазване на земеделските земи, Закона за здравето, Закона за водите и др.

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 –засяга земеделски земи.
2. Мочурища, крайречни области, речни устия – не се засягат.
3. Крайбрежни зони и морска околна среда – не се засягат.
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 общината, които се ползват с нормативно установена защита са:

РЕЗЕРВАТ „КАМЧИЯ“



Обявен е със заповед № 105/14.02.1980 г., с площ 842,1 ха. намира в землището на селата Ново Оряхово, Старо Оряхово и Близнаци, област Варна. Разположен е долното течение на р.камчия, на 25 км. южно от гр. Варна и близост до курортите “Камчия” и “Шкорпиловци”.

Крайречните заливни гори около устието на р. Камчия, днес са най-

представителния образец на лонгозните гори, разпространени в източната част на Балканския полуостров.

В южната част са пресечени от две заблатени територии с продълговата форма, почти изцяло обрасли с тръстика, папур и друга водолюбива растителност. Това са т.н азмаци- Мазният и Лесинският, които по същество представляват стари речни ръкави, непресъхващи почти през цялата година

Тази екосистема има уникален характер, който произтича от състава на горската растителност, в който се включват запазени коренни съобщества на полския ясен, дръжкоцветния дъб, полския бряст и други влаголюбиви дървесни и храстови видове, съчетани с всичките 6 вида дървовидни лиани срещащи се в България - обикновения повет, бръшлян, хмел, гърбач, скрипка, дива лоза, а също така и 7 вида тревисти лиани. Като цяло преобладават растителните съобщества с доминиране на полския ясен.

Най-характерна особеност на лонгозната гора са периодичните заливания, свързани с измененията на нивото на р. Камчия.

Биологичното разнообразие в резервата е впечатляващо.

Общо висшите растения установени в лонгозната гора и заблатените територии в нея са 245 вида. Камчийския лонгоз е единственото известно находище на българският ендемит грудеста горва. Също така се срещат застрашените от изчезване лъскаволистната млечка, блатното кокиче, блатен телиптерис, северница.

Река Камчия и азмаците се обитават от 39 вида риби, от които 31 са постоянни, а 8 временни обитатели, навлизащи от морето. Част от тях са редки и застрашени от изчезване. Такива са брияната, змиорката, деветиглената бодливка, трииглата бодливка, шаранът, кавказкото попче, върловката и др.

Общо на територията на резервата се срещат 14 вида земноводни и влечуги. Земноводните са представени от кафявата и зелената крастави жаби, жаба дървесница, горската дългокрака жаба, балканската чесновница, голямата водна жаба. Сред най-срещаните по тези места влечуги са обикновена блатна костенурка, шипоопашатата и шипобедрената сухоземни костенурки. Характерни са също зеленият, стенният, сивият, горският, кримският и ивичестият гущер, двата вида водни змии-обикновената и сивата, смокът мишкар и големият стрелец.

Установени са 26 вида дребни бозайници. Интерес представлява кафявата горска полевка, която обикновено се среща в широколистните гори в България над 800 м н.в. Досега по Черноморието е установена само в района на Камчия и Ропотамо. Друг вид в природозащитно отношение е видрата, включена в Европейския червен списък.

Изключително голямо е значението на цялата територия по отношение на орнитофауната. В района са установени 258 вида птици, което съставлява 66% от общо установените в България видове. Отбелязани са 118 вида птици с неблагоприятен европейски природозащитен статус, от които 32 вида гнездят.

Сред редките за България и Европа видове птици, размножаващи се в резервата са: черния щъркел, малкия креслив орел, соколът орко, големият ястреб, както и седем (от общо 9 вида) от кълвачите разпространени в Европа.

Специално за гнезденето на средния пъстър кълвач и полубеловратата мухоловка, резерват "Камчия" е едно от най-важните места за тези видове в Европа.

Разнообразието от орнитологични видове по време на миграция е много голямо- прелитат ята от бели щъркели, къдроглави и розови пеликани, редица представители на чапловите, дъждосвириците и пойните птици.

Общо 47 вида гръбначни животни от фауната на резервата са включени в Червената книга на България. Поради голямото си природозащитно, екологично и

научно-практично значение, резерват “Камчия” получава международно признание през 1977 г., когато е включен в световната мрежа от биосферни резервати, в рамките на програмата “Човек и биосфера” на ЮНЕСКО за опазване на най-представителните екосистеми на планетата.

Резервата може да бъде наблюдаван: по периферията на северната му граница – при КК Камчия и югоизточните периферни части, до които се достига по асфалтов път Ново Оряхово – Шкорпиловци.

В района на резервата се забраняват:

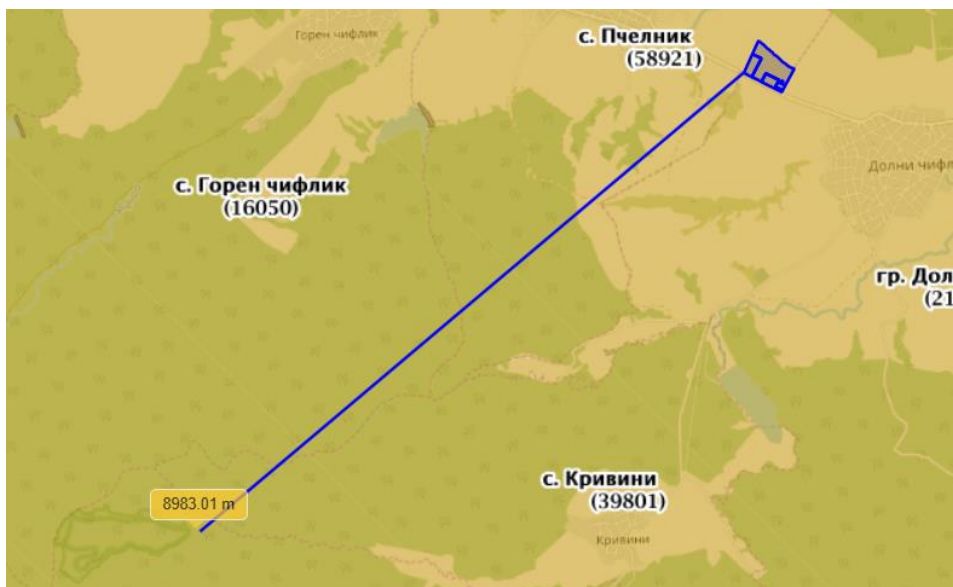
- всякакъв вид строителство;
- заърсяване с отпадъци;
- безпокоене, преследване, улавяне, убиване на диви животни, повреждане на гнездата и леговищата им;
- ловуването и риболова;
- унищожаване на тревна, храстова и дървесна растителност;
- събирането на диворастящи растения, плодове и семена;
- залесяване 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.

За ограничаване на антропогенното въздействие върху поддържания резерват е обявена БЗ, сегашна ЗАЩИТЕНА МЕСТНОСТ „ЛОНГОЗА“ със Заповед № 391/25.04.1983 г. с площ от 230 ха.

В района на БЗ се забраняват:

- ☐ всякакъв вид строителство;
- ☐ ловуването и риболова;
- ☐ събирането на диворастящи растения, плодове и семена;
- ☐ употреба на химически средства за растителна защита;
- ☐ движението на моторни плавателни съдове по река Камчия и други дейности, които са източници на шум, или смущават животинския свят в резервата;
- ☐ изменението на водния режим на реката, замърсяването и с химически вещества, промишлени и битови отпадъци.

ПОДДЪРЖАН РЕЗЕРВАТ „КИРОВ ДОЛ“



Обявен е със заповед № 386/15.10.1999 г. с площ 51,5 ха. Намира се в землището на село Солник, община Долни чифлик, област Варна. Заема обширна горска площ - типични коренни благуново-церово-букови гори, разпространени масово на Балканския полуостров през миналото и значително намалели през XX век. Горите на резервата са запазени от антропогенно въздействие. Резервата е трудно достъпен за автомобилен транспорт.

В района на резервата се забраняват:

- ☐ строителство на сгради и пътища;
- ☐ късане или унищожаване на тревна, храстова и дървесна растителност, както и събиране на билки;
- ☐ залесяване с неприсъщи за района дървесни видове;
- ☐ движение на посетители, извън определените за това места;
- ☐ ловуване;
- ☐ преследване, улавяне, убиване на диви животни, повреждане на гнездата и леговищата им.
- ☐ разкриване на кариери и всякакви дейности, водещи до промяна естествения облик на местността или водния режим;
- ☐ паша на селскостопански животни;
- ☐ лагеруване и палене на огън.

ПРИРОДНА ЗАБЕЛЕЖИТЕЛНОСТ “НАХОДИЩЕ НА БЯЛ ОМАН”

Обявена е със Заповед № РД-853 от 10.08.1983 г., с площ 2 ха. Намира се в местността “Маните” в землището на село Детелина, община Долни чифлик, област Варна. Представлява естествено находище на рядко срещано в северо-източна България лечебно растение – Бял оман, включено в Червената книга на РБългария.

Популацията е в добро състояние и с наличие на естествено възобновяване. В същото находище се срещат и други лечебни видове.

В местността се забранява:

- ☐ събирането, изкореняването или увреждането на лечебни растения;
- ☐ пашата на селскостопански животни;
- ☐ всякакво строителството;
- ☐ изграждане на пътища;
- ☐ разораването и други дейности, които нарушават естествения облик на района.

Находището се намира на около 10,11 км от територията на разглеждания план.

6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа – на се засягат.

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

Ландшафт е специфична географска територия представляваща система от всички природни компоненти (скали, почва, въздух, вода, растителност и животни), която се променя във времето под влиянието на природните фактори и човешката дейност. Ландшафт е взаимосвързана съвкупност от природни (релеф, почви, растителност, вода, скали, въздух) и изкуствени (антропогенни, инженерни съоръжения и архитектурни елементи) компоненти. Ландшафт е общ изглед на дадена местност (пейзаж), който по външния си облик се отличава от съседните. Произведение на художественото изкуство, чийто обект на изображение е природата.

Проектирането на ландшафта предхожда строителството и изяснява свързаните с него организационни, технически и икономически въпроси. Първо се правят предварителни проучвания, те са подготвителен етап за съставянето на идейния проект и включват и подробен оглед на мястото за натрупване на впечатления от обекта и заобикалящата го среда. Ландшафтният архитект разработва вариантни идейни решения, от които се избира само едно, то се доработва детайлно със съответните проектометрични документации. Така изработеният проект вече дава пълна представа за предстоящите видове работи, тяхната последователност, визията и стойността на обекта.

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.

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

В близост до имотите няма обекти подлежащи на здравна защита. Най-близко разположени обекти, които изискват осигуряване на здравна защита са:

- Жилищни сгради от с. Пчелник, общ. Д. чифлик – 1250м;
- Жилищни сгради от гр. Д. чифлик – 630м;
- СУ „Васил Левски“ гр. Д. чифлик – 1840м;
- Основно училище „Христо Ботев“ с. Пчелник, общ. Д. чифлик – 2040м;
- Обединено Детско Заведение „Мечо Пух“ гр. Д. чифлик – 260,0м.

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.

Въздействието върху хората и тяхното здраве може да възникне по време на строителство на обекта. Има опасност от възникване на физически травми, затова се налага задължителен инструктаж на работници и осигуряване на необходимите средства за индивидуална защита. По време на експлоатация на такъв вид обект се направи задължителен инструктаж на работещия персонал в обект, който да се извършва периодично. Ще се изготвят и инструкции за отделните работни места.

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

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, поради значителните отстояния на имотите от регулацията на населеното място

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.

Профилактични мерки по отношение опазване здравето на населението

От изложеното може да се направи извода, че за жителите на населеното място не съществува риск за здравето. Независимо от това, с оглед на по-висока степен на сигурност и безопасност, е необходимо изпълнението на следните мерки:

- ☐ Движението на транспортните средства да става само по картираните трасета, с подходяща и съобразена с пътните условия скорост, с повишено внимание за възрастни трудноподвижни хора и играещи деца ;
- ☐ Забранява се достъпа на неоторизирани, неинструктирани и без каска за защита на главата лица, особено деца на строителната площадка;
- ☐ Да се спазва стриктно работното време, като се спират шумните работни операции през периода 14-16.00 часа и 22.00 – 06.00 часа.

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

В радиус от 1 км няма исторически места, културни паметници и не попадат водоизточници и съоръжения подлежащи на СОЗ.

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. Потенциално засегнати ще се окажат работниците.

Климатични и метеорологични условия

Релефът на общината с преобладаващо невисоки наклони е благоприятен за развитието на земеделска дейност, гражданско и промишлено строителство. Пясъчно-плажната ивица при устието на р. Камчия и Фъндаклийска е най-дългата на Българското черноморско крайбрежие. Микроклиматичните особености на бреговата зона разрешават продължителен курортен сезон. Климатът е умереноконтинентален със средна годишна температура в диапазона от 11-12.5 градуса, като намаляват от морето в посока към вътрешността на общината. Почвите на по-голямата част от територията на общината са черноземни, а в планинската част ливадни почви. Съгласно ерозионната карта на България районът на Долни чифлик е категоризиран като район с неерозирани почви. Няма данни за депонирани токсични отпадъци, които да причиняват трайни значителни влошавания на почвите. Водните ресурси включват повърхностните и подпочвени води. Те имат изключително голямо битово и стопанско значение. Фактът, че общината е разположена по поречието на р. Камчия обяснява дълбочината на подпочвените води /6-12м/, които се използват за собствени водоизточници и за промишлени нужди. На територията на общината са разположени 4 язовира, които са с местно значение.

Атмосферен въздух

В климатично отношение районът попада в континентално-средиземноморската

климатична подобласт на Дунавската равнина. Районът притежава своеобразен климат. Зимата е сравнително мека, лятото прохладно, а есента продължителна и топла.

Температурните характеристики го определят като относително студен за съответната географска ширина през зимата и съответно с горещо лято. Средната годишна температура тук е 10.3 оС. Това подчертава типично континенталния характер на климата на района.

Количеството на валежите през годината е сравнително малко – 571 л/кв.м. Относителната влажност на въздуха 78 % с нисък процент на тихо време и благоприятен ветрови режим, основно от северозапад.

Компонентите на околната среда в разглеждания регион не са антропогенно повлияни. Районът е сред малкото в страната, съхранени от замърсяване, причинено от промишлени дейности.

Анализът на замърсителите и замърсяването на атмосферния въздух в разглеждания район показва изключителна чистота на компонента и незначителни проблеми със състоянието му. Той не е повлиян от замърсявания с промишлен характер. Повечето от предприятията в общината или не работят или работят с минимален капацитет. Районът не е обременен с крупни промишлени замърсители, а високата ветровитост и благоприятният релеф спомагат за бързото и ефективно разсейване на вредните вещества. Вредните емисии са доста по-ниски от средните за страната. Ниският потенциал на замърсяване на въздуха обуславя благоприятните санитарно-хигиенни условия на средата.

През последните години основни източници на замърсяване на атмосферния въздух са автотранспортът и битовото отопление. В близост до територията на реализация на инвестиционното предложение, вредните вещества във въздуха се отделят в резултат на:

- интензивни селскостопански дейности;
- изгаряне на стърнища и запалване на селските сметища и селскостопански отпадъци;
- между селищен автомобилен транспорт;
- ветрова ерозия.

Посочените процеси и дейности са характерни и за териториите, контактни с разглеждани район.

За замърсяването на района (основно с прах и в по-ниска степен с продукти на горенето от автотракторните двигатели) най-съществено влияние оказват емисиите отделяни при извършване на интензивни селскостопански дейности (есенна и пролетна оран). Макар, че при тях замърсяването е локално в зоната на извършване на дейността се създават предпоставки за пренос на замърсителя прах в последствие. Това се предопределя от условието, че след оранта на повърхността излизат по-влажни земни маси с неравна повърхност, което значително намалява възможностите за унос на прах от повърхността. След време при осушаване на почвата и поява на вятър се създава възможност за увеличаване на еоловия пренос. При тези неблагоприятни условия (комбинация на сух период с наличие на силен вятър) емисиите на прах ще са по-високи.

Втори по значение фактор, определящ качеството на атмосферния въздух е горенето на растителни остатъци (палене на стърнища или отпадъци от храстовидна и тревна растителност). В тези случаи, които като дейности са забранени, в атмосферния басейн се отделят основно въглероден оксид, аерозоли и летливи органични

съединения.

На територията на инвестиционното предложение и около нея липсват източници и условия за създаване на трайна зона на замърсен атмосферен въздух. Автотранспортното замърсяване около ИП е почти незначително, тъй като землището на селото се намира сравнително далеч от натоварени пътни артерии.

Друг източник на замърсяване на атмосферния въздух е битовия сектор в населените места, който през отоплителния период отделя в атмосферата прах, серен двуокис, сажди. Малкият брой жители на селото прави този източник на вредни вещества пренебрежимо малък.

Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие върху атмосферния въздух в резултат на реализацията на инвестиционното предложение.

По време на строителните работи:

Предвидените строително-монтажни мероприятия включват транспорт на материали и оборудване, 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:

През експлоатационния период са възможни въздействия от емисии на вредни вещества от ДВГ на автомобилите на пребиваващите в обекта и от организирания транспорт.

Води

Повърхностни води

Водните ресурси включват повърхностни и подземни води. Те имат изключително голямо битово и стопанско значение. Община Долни чифлик се намира в главното поречие на р. Камчия. Фактът, че общината е разположена по поречието на река Камчия обяснява дълбочината на подпочвените води, която е от 6 до 12 метра.

В хидроложко отношение районът се отнася към подобласт с преобладаващо дъждовно подхранване и район с преобладаващо влияние на подпочвеното подхранване.

Хидрографската мрежа е слабо изразена и се характеризира с временния отток по деретата и другите овражни форми при проливни валежи. Повърхностният отток се изпарява или прониква в почвата.

Върху разпространението на замърсители на повърхностите води в овражно-речната система играят роля редица климатични, физико-географски, хидроложки, физични, химични, биологични и други фактори. По-важните от тях са количеството и интензивността на валежите, разчленеността на релефа и геоложкия строеж, скоростта на повърхностите води и техния дебит, пространствените параметри на водосборните области.

Върху количеството и качеството на повърхностните води оказват влияние следните фактори:

- климатични (за разглеждания район изпарението е средно 76 % от падналите валежи);
- геоморфоложки (неголеми размери на водосборните области, поради което се

получават високи максимални водни количества при проливни дъждове);

- геоложки;
- растителна покривка (залесеността допринася за по-равномерното разпределение на оттока);
- антропогенни (отпадните води увеличават общото водно количество).

Подземни води

Генералната посока на движение на водите в проучвания район е на юг-югоизток.

Подхранването на палеогенския водоносен хоризонт се извършва в областта на разкриването му на повърхността, чрез инфилтрация на валежни и повърхностни води. Водоносният хоризонт се дренира от хидрографската мрежа, както и от множество низходящи извори по южните склонове на Камчийската планина в проучвания участък в землището на с. Пчелник. Изворите се намират най-често в основата на пласта или на границата със слабопропускливи или непроницаеви седименти. Дебитите им са от 0,05-0,1 l/s до 0,5-1,0 l/s.

По данни от проведените опитно-филтрационни изследвания в сондажите при тяхното изграждане в ПВТ BG2G00000Pg028 (участък, където се предвижда изграждането на водоземните съоръжения) се представя следната обобщена хидрогеоложка характеристика на основните параметри на водоносния хоризонт. Водоносният хоризонт е изграден от флишки седименти-конгломерати, пясъчници, варовици, мергели със средна дебелина, $H = 50\text{ m}$.

Води в палеогенските седименти.

Еоценският водоносен хоризонт (код ПВТ BG2G00000Pg026 – Варна) в разглеждания район е представен от пълния си профил: долен (ипрес), среден (лютес) и горен. Седиментите са издържани във фациално отношение. Характерно за горния и средния еоцен е, че са изградени от плътни седименти (горноеоценски мергели и варовици с мощност от 11 до 128 m и водопроницаемост 0,01 m²/d и средноеоценски нумулитни варовици с мощност от 4 до 20 m и водопроницаемост 0,01 m²/d, т.е. практически безводни, в които са акумулирани незначителни количества сингенетични води и фактически представляват водоупор (подземните води в горния еоцен имат реликтов характер и са затворени, без подхранване и дрениране, а по химичен състав са слабосолени хидрокарбонатно-натриево-калциеви с обща минерализация 2,043 g/l и $pH=12$). Водният напор е висок (310-320 m). За разлика от тях пясъчливите долноеоценски отложения изграждат мощен, издържан и водообилен водоносен хоризонт.

Долноеоценският водоносен хоризонт е формиран в еоценски пясъци и варовици и е повсеместно разпространен в района на Варненската депресия. Хоризонтът в разглеждания район заляга на дълбочина 300-700 m и има мощност около 110 m. Строежът му е двупластов: горният слой е с добра проницаемост и е изграден от алевролити, несвързани пясъци и прослойки от пясъчници. Долният слой е слабопроницаем и е изграден от пясъчници с алевроитов състав и глинестоваровита спойка. Като долен водоупор на водоносния хоризонт служат плътните долноеоценски пясъчници и горнокредни материали, а за горен – средноеоценските нумулитни варовици. Водоносният хоризонт е високонапорен – воден напор 295-335 m.

Резултатите от проведени режимни наблюдения на хидродинамичния режим на този хоризонт показват сезонни колебания на нивата (следователно зоната на

подхранване е близко разположена) и обща тенденция към спадане на нивата и дебитите през периода на сработване на еластичните му запаси след включване в работа на вододобивните сондажи. Подхранването на този водоносен хоризонт се извършва в областта на разкриването му на повърхността чрез инфилтрация на валежни и повърхностни води, както и от други водоносни хоризонти.

Изкуственото дрениране е в района на водовземната система за водоснабдяване на 6 сондажа на самоизлив с общ дебит 92,5 l/s, т.е. около 8000 m³/d. По химичен състав водите са пресни с относително повишена минерализация (0,4-0,9 g/l) pH=7,2-8,4 (табл. 3.2.1-1). Долноеоценският водоносен хоризонт има важно значение за водоснабдяването. Водопроводимостта му е много добра – 295 m²/d. Средногодишния модул на подземния отток е 0,1÷0,5 l/s/km². Коефициентът на филтрация е 2,8÷10 m/d. Водоотдаването е от 0,002 до 0,10, а нивопредаването – около 105 m²/d. По данни от продължителни наблюдения в района на с. Кранево, амплитудата на колебание на водните нива е от 1,5-2 m до 13-14 m.

Води в средния миоцен.

В миоценските несвързани или слабосвързани пясъци, напукани пясъчници и окарстени варовици са се формирали пукнатинни, пукнатинно-карстови до порово-пукнатинно-карстови по тип, предимно ненапорни до напорни по характер подземни води. Литоложката пъстроота на седиментите, непрекъснатото редуване и изклиняване на водоупорни и водопропускливи отложения, определя водонасищането на отделни лещи, прослойки и пластове със сложна хидравлична връзка помежду им. Това обуславя образуването на общ водоносен комплекс, наподобяващ хетерогенна пореста гъба с различни водопроводящи и водовместващи свойства. Най-характерният белег на този комплекс е анизотропността му по вертикала и хоризонтала, което определя наличието на различни по тип и възможност за етажно разположени пластови подземни води. В основата на миоцена са се формирали порово-пукнатинни по тип, напорни по характер подземни води (т.н. “чокрак-карагански водоносен хоризонт”).

За долен водоупор им служат водонепропускливи глини и мергели на палеогена и долната креда или по-плътни прослойки от самия миоценски разрез. В пясъците и варовиците на и свита са се формирали предимно пукнатинно-карстови по тип, ненапорни по характер подземни води (т.н. “долен сарматски водоносен хоризонт”), а във варовиците на свита са се формирали пукнатинно-карстови до карстови по тип, ненапорни по характер подземни води (т.н. “горен сарматски водоносен хоризонт”), за долен водоупор на който служат глините от локално развитата свита или други относителни водоупори от миоценския профил. Общата дебелина на водоносния комплекс варира в широки граници: от 3-5 m по склоновете на речните долини до над 30-50 m към вододелните била и над 60-100 m по крайбрежието (за ненапорната част) и до 30-40 m (за напорната част). По данни от детайлни разходомерични изследвания в сондажи е установено, че действителната активна дебелина на водоносния комплекс е значително по-малка и рядко надвишава 10-20 m. Коефициентът на инфилтрация за повърхностно разкритите площи варира от 8-10% до над 22-23%. Дренирането на миоценските води се извършва от речно-овражната система (р. Камчия с минимален отток 200-300 l/s е почти съвършен дренаж на такива води), от многобройни низходящи извори и група извори с различен дебит.

Чокрак-караганският напорен водоносен хоризонт има повсеместно разпространение в разглеждания район. Изграден е от чокракски пясъци, пясъчници и алевролити и карагански пясъчници. За горен водоупор служат сарматските диатомити

(ролята на локален водоупор играят глините на Евксиноградската свита), а за долен – олигоценските глинени. Мощността на хоризонта е неиздържана и варира средно по около 55-60 m). Водите са напорни, но хоризонтът е с ниски филтрационни свойства (водопроводимост 0,4-1,4 m²/d).

По химичен състав водите са хидрокарбонатно-натриеви, хидрокарбонатно-хлоридно- натриеви и хлоридно-хидрокарбонатно-натриеви, с обща минерализация 0,474-0,884 g/l (табл. 3.2.1.2). Наличието на хлорни и натриеви йони се дължи на частично смесване на водите от хоризонта със сингенетични води, акумулирани в отделни лещи. Подхранването по всяка вероятност е от горележащия сарматски водоносен хоризонт в местата с хидравлична връзка. Естественото дрениране е в Черно море. Този хоризонт не е перспективен за водоснабдяване.

Сарматски водоносен хоризонт.

Разглежданият район попада в код BG2G000000N016 – порови води в неоген – сармат. Сарматските отложения имат непрекъснато разпространение в района на инвестиционното предложение. Сарматът е представен в трите си етажа – долен, среден, горен. Горният сармат е представен в карбонатен фациес. Долният и средният сармат са представени с пясъци, варовици и мергели. Подземните води са акумулирани предимно във варовиците. Мощността на сармата в разглеждания район достига до 330 m, при което мощността на варовиците е 150-200 m. Последните заемат високите части на терена като коронясват платата. Това обстоятелство обуславя значителната дренираност на варовиците, поради което мощността на сарматския водоносен хоризонт в границите се колебае от 20 до 70-80 m (средната дебелина на водонаситената част е около 60 m). Голяма част от варовиците заедно с кватернерната покривка остават в зоната на аерацията. Водата е порно-карстова и карстова ненапорна вода. Подхранването е само от валежите и от временните повърхностни води, които се формират при поройни дъждове и интензивно снеготопене в обикновено сухите долове. Средно се инфилтрират около 18 % от валежното количество (повърхностните води на Франгенското и Южнодобруджанското плато понират в дълбокоокарстените сарматски варовици). Наличието на акумулирани води се потвърждава от карстовите извори по протежението на периферната ерозионно-денудационна дренираност на тези плата и особено откъм Черноморското крайбрежие.

Дренирането на хоризонта става във вид на карстови извори по долината на р. Батова и частично от чокрак-караганския водоносен хоризонт. Водите са безнапорни, пресни хидрокарбонатно-калциево-натриеви с обща минерализация 0,6-0,7 g/l и рН=7,6-10. Общата им твърдост е от 4,4 до 15,8 mg/eqv, т.е. средно твърди, твърди и много твърди. Голяма част от изворите са каптирани и се използват за водоснабдяване на населените места и за напояване. Сарматските подземни води са сравнително по-слабо защитени от замърсяване (в много водни проби се констатира повишено съдържание на нитрати, което се свързва с изкуственото наторяване). Тези води се отнасят към уязвимите по отношение на повърхностно замърсяване.

Плитки подпочвени води (води в кватернерните отложения).

Кватернерните отложения имат повсеместно разпространение в региона. Представени са от различни генетични типове: пролувиални, делувиални, колувиални, делапсивни, алувиални и смесени по тип наслаги, както и различни формации еолични образувания. Към тях се отнасят поровите води в кватернера на - код на подземното водно тяло BG2G000000Q002.

Замърсяване на подземните води.

Химизацията на селското стопанство и попивните ями за битовофекални води са основните причини за замърсяване на плитките подземни води. Неконтролираното азотно торене през 80-те и началото на 90-те години, неефективно действащите пречиствателни съоръжения за отпадъчни води от животновъдните ферми, неизградената канализация за отпадъчни битови води, липсата на ПСОВ, допринасят за замърсяване на подземните води използвани за питейни нужди с нитрати.

Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие върху водите в резултат на реализацията на инвестиционното предложение.

Не се очаква реализирането на ИП да доведе до отрицателно въздействие върху водите в региона.

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

Въздействието върху повърхностните и подземните води ще е минимално, при спазване изискванията на нормативната уредба за поливните води.

Поради тези причини категоричното заключение е, че въздействие върху състоянието на водите - повърхностни и подземни не може да се очаква в резултат на реализирането на инвестиционното предложение.

Земи и почви

Разглежданата територия 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. Основният почвен тип на територията на инвестиционното предложение са богати, слабо излужени и излужени черноземи, предполагащи отглеждането на много земеделски култури при високи и стабилни добиви. Мощността на почвената покривка е около 0,8 m. Сериозна заплаха за почвите е и изявената в района ветрова ерозия. Важен фактор за нарушение на почвената покривка е ерозионната дейност. Обезлесеността и откритостта на територията, силните северни и североизточни ветрове и равнинният платовиден релеф благоприятстват развитието на ветровата ерозия. Срещу това явления се изграждат защитни горски пояси.

Основни източници на замърсяване и увреждане на земеделските земи са неправилното използване на изкуствени и естествени торове, некомпетентното използване на препарати за растителна защита, палене на стърнищата преди основната обработка на почвата, както и животновъдните ферми – свинекомплекси и птицеферми.

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

Площадките, на които се предвижда да се реализира инвестиционното предложение е с обща площ от 206,430 дка. Предназначението за трайно ползване на земята е земеделска. Върху нея ще се реализират всички дейности, в т.ч. и временни дейности по време строителството.

При земните маси от горния почвен слой богат на хумус, ще бъдат запазени и след приключване на полагането на проводите ще бъдат обратно насипани. Ням да има излишните земни маси.

Реализацията на ИП може да окаже следното въздействие върху почвите през

строителния период:

- влияние върху почвите от транспортното замърсяване – газове и аерозоли от горивните процеси на автомобилите и прах по време на строителния период.

- аерозолното и праховото замърсяване от строителните и автотранспортните дейности по време на строителството може да повлияе кратковременно терени в радиус до 70 m около площадката. Влиянието е незначително, в рамките на повърхностните 2-5 cm от почвения слой.

- възможни са локални замърсявания със строителни отпадъци и нефтопродукти (само при авария на работещата техника), съсредоточени в рамките на площадката. Замърсяванията са отстраними и не могат да засегнат съседни земеделски земи, ако своевременно се предприемат мерки за почистване.

- утъпкване и уплътняване на почви в терени, предвидени за озеленяване в рамките на имота и линейно по хранващите инфраструктурни трасетата. Уплътняването е отстранимо с агротехнически мероприятия – оран, фрезование.

Реализацията на ИП може да окаже следното въздействие върху почвите през експлоатационния период е само в положителна посока.

Няма да има съществен прахоунос в прилежащи райони и респективно въздействие върху почвите от извършваните дейности през експлоатационния период.

Растителен свят

Според растително-географското райониране на България, територията където ще се реализира инвестиционното предложение се отнася към Европейската широколистна горска област, Евксинска провинция, Черноморски окръг. Растителната покривка представлява комплекс от тревни фитоценози с различни доминантни видове, които се редуват в зависимост от мощността на почвата. За района на площадката е характерно деградация на растителността, за което свидетелства увеличеното разнотравие и присъствието на рудерални видове.

В границите на площадката липсват местообитания на защитени, редки или застрашени от изчезване растителни видове.

В контактните зони съществуват други земи с рудерална растителност. Естествена растителност е представена от съобщества от храсти, сред които се срещат главно видове като обикновен глог (*Crataegus monogyna*), обикновен люляк (*Syringa vulgaris*), махалебка (*Prunus mahaleb*), смрадлика (*Cotinus coggygria*), трънка (*Prunus spinosa*), драка (*Paliurus spina-cristi*), шипка (*Rosa canina*) и други, а от лианите се среща повета (*Clematis vitalba*).

Обработваемите площи обхващат около 47% от територията на района, а около 13% са пасищни територии, на места обрасли с храстова растителност. На няколко места в района са разпръснати скални масиви, обособени в комплекси. Поради наличието на селища, както по границите на територията, така и вътре в нея, по-голямата част от Провадийско и Роякското плато са лесно достъпни за хората. Мястото е чувствително към човешките дейности причиняващи безпокойство на птиците, особено на тези гнездящи по скалите – катерачество, делта- и пара-планеризъм, туристически дейности по време на гнездовия период. Ловът и браконьерството също водят до безпокойство на птиците. Интензивните сечи в горите влошават горските местообитания и безпокоят птиците през гнездовия период. Премахването на болните и мъртвите дървета ограничава значително възможностите на кълвачите да намират храна и подходящи места за гнездене. Скалните местообитания са застрашени от незаконна иманярска дейност. Постепенната урбанизация на района, както и

разораването на пасищата и ливадите са основните причини за разпокъсване и загуба на ценни местообитания. Незаконните сметища влошават допълнително качеството на тревните и храстовите местообитания.

Естествената растителност в района на ИП е от ксеротермен (сухоустойчив) тип, формираща пасища с полустепен характер. Растителната покривка е комплекс от тревни формации с преобладаване на калцифилни видове. Характерно е засиленото присъствие на рудерални видове. Разпространени са белизмата (*Dichanthium ischaemum*), луковичната ливадина (*Poa bulbosa*), лъжеовчатата власатка (*Festuca pseudovina*), гребеновидният житняк (*Agropyron cristatum*) и голоосилестото коило (*Stipa capillata*). Участието на житните е от видовете гребеновиден житняк (*Agropyron cristatum*), троскот (*Cynodon dactylon*) и обикновена овсига (*Bromus commutatus*).

От храстите се срещат главно видове като обикновен глог (*Crataegus monogyna*), обикновен люляк (*Syringa vulgaris*), махалебка (*Prunus mahaleb*), трънка (*Prunus spinosa*), драка (*Paliurus spina-cristi*), мъждрян (*Fraxinus ornus*), космат дъб (*Quercus pubescens*), шипка (*Rosa canina*) и други.

От храстовите видове се срещат: дрян, глог, драка, шипка, кучи дрян, брадавичест и ръбест чашкодрян, птиче грозде. Основни видове в тревната покривка са: едногодишна ливадина (*Poa annua*); овсига (*Bromus* sp); пачи треви (*Poligonum aviculare*) (*Poligonum arenastum*), поветица (*Convolvulus arvensis*), коприва (*Urtica dioica*), зловонен здравец (*Geranium robertianum*), киселец (*Rumex acetosella*), *P. bulbosa* L. var. *vivipara* Koel. - живородна ливадина, *Briza media* L. - навадена овсига, *B. sterilis* L. - дългоосилеста овсига, *B. arvensis* L. - полска овсига, *Lolium perenne* L. – райграс, *Cynodon cristatus* L. - обикновен сеноклас, *Hordeum leporinum* Link. - заешки див ечемик, *H. murinum* L. - миши див ечемик, *Cynodon dactylon* (L.) Pers. – троскот, *Convolvulus arvensis* L. – поветица, *Poa pratensis* L. - ливадна ливадина, *Cichorium intybus* L. - синя жлъчка, *Plantago lanceolata* L. - ланцетолистен живовляк, *P. media* L. - среден живовляк, *Taraxacum* sps. – глухарчета и други.

ИП не засяга защитени вековни дървета и установени находища на лечебни растения. В района и в близост няма развити степни съобщества и представители на степната защитена флора. Изпълнението на обекта няма да унищожи приоритетни типове местообитания. Изграждането на ветрогенераторите няма да наложи отсичане на трайна дървесна растителност. След извършените строителни мероприятия и рекултивацията земята ще се засажда с местните видове растения.

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

В границите на площадките липсват местообитания на защитени, редки или застрашени от изчезване растителни видове.

При реализацията на проекта не се очаква отрицателно въздействие върху растителността в района.

Животински свят

В зоогеографско отношение територията, където ще се реализира инвестиционното предложение, се отнася към Северната зоогеографска подобласт (Георгиев, 1982). В нея преобладават сухоземни животни, характерни за Средна и Северна Европа (Пешев, 1978; Симеонов, 1978). Видовият състав на животните се определя от характера на растителността и разпределението ѝ в биотопа. Систематични наблюдения относно фауната на дадения район липсват. Съществуващата литературна информация се отнася само за отделни видове (Ковачев, 1925; Патев, 1950; Петров,

1954; Марков, 1960; 1970; Пешев и Боев, 1962; Страка и Герасимов, 1977; Червена книга на НРБ, т.2, 1985; Симеонов и др., 1990). Публикувани са резултати от изследвания върху състоянието на гнездящите птици и дребнобозайната фауна от Иванов и Нонев (1997) и Герасимов и др. (1997). Състояние на фауната и видовия състав в ЗЗ „Провадийско-Роякско плато” са разгледани по-горе в раздел 4.6 „Природни обекти”.

По-характерните видове от херпетофауната са стенния гушер (*Podacris muralis*), зеления гушер (*Lacerta viridis*) и ивичестия гушер (*Lacerta trilineata*).

Влечугите са представени от двата вида костенурки – шипобедрена и шипоопашата (*Testudo graeca*, *Testudo hermanni*) и голям стрелец (*Coluber jugularis*), които са включени в Приложения 2,3 и 4 на Закона за Биологичното разнообразие (ЗБР).

В района на изпълнение на инвестиционното предложение най-често могат да се видят птиците Полска чучулига (*Alauda arvensis*), Сврака (*Pica pica*), Сива овесарка (*Miliaria calandra*), Червеногърба сврачка (*Lanius collurio*) Ястребогушо коприварче *Sylvia nisoria* и местообитания също не са предмет на защита от Закона за биологичното разнообразие.

Храна в земеделските земи търсят черноглавата овесарка (*Emberiza melanoscephala*), късопръстата чучулига (*Calandrella brachydactyla*) и полската чучулига (*Alauda arvensis*). По-рядко може да бъде срещната и дебелоклюна чучулига (*Melanocorypha calandra*),

Бозайната фауна, като цяло е слабо застъпена, с отделни екземпляри от полска мишка (*Apodemus agrarius*), сляпо куче (*Nanospalax leucodon*), сив плъх (*Rattus norvegicus*) и заек (*Lepus europaeus*).

Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие, в резултат на реализацията на инвестиционното предложение.

- в границите на площадките няма добри условия за гнездене и укриване на птици;

- няма да се променя НТП, което не предполага промяна в условията за почивка и предоставяне на храна за прелетните и зимуващите видове птици;

- върху представителите на херпетофауната няма да бъде оказано значително негативно влияние, тъй като преобладаващата част от техните малочислени популации обитават синорите. 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;

- не се очаква негативно въздействие върху представителите на бозайната фауна, тъй като числеността на популациите им е ниска и е свързана главно с антропогенната дейност предвид близостта на път.

В дългосрочен план, ефекта от реализацията на инвестиционното предложение се изразява в създаването на условия за нови местообитания на животински видове, предвид създаването на овощната градина.

Предвид обстоятелството, че повечето от характерните за района видове са с различна степен на синантропизация се очаква възстановяване и увеличение числеността на популациите им.

Историческите и културни паметници.

На територията, на която се предвижда да се реализира инвестиционното

предложение, както и в близко съседство няма регистрирано наличие на исторически, археологически и архитектурни паметници. Не се очаква реализацията на ИП да засегне съществуващи известни културни паметници (исторически, архитектурни и археологически). При извършване на строителството ще се извършва наблюдение за евентуално разкриване на неизвестни паметници и ще се съобразява с изискванията на ЗПКМ.

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.

Разположен е в близост до BG0002045 „Комплекс Камчия“, определена съгласно чл. 6, ал. 1, т. 3 и т. 4 от ЗБР, и ЗЗ за опазване на природните местообитания на дивата флора и фауна BG0000116 "Камчия“, определена съгласно чл. 6, ал. 1, т. 1 и т. 2 от ЗБР.

Усвояването на територия, свързано с ИП в ЗЗ, която не противоречи на режимите на заповедите за обявяване, 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.

Няма риск от големи аварии и бедствия от реализацията на инвестиционното предложение.

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.

Вероятността за появата на значително въздействие е много малка и то само при неправилно извършване на строителните дейности.

По отношение на атмосферния въздух вероятността от поява на значително въздействие е по-голяма и поради това в ИП ще се предвидят мерки за противопрахово оросяване при необходимост.

По отношение на водите вероятността от поява на значително въздействие е малка и само при аварийна ситуация (запушване на канализационната система).

По отношение на почвите и геоложката основа вероятността от поява на значително въздействие е малка и само при аварийна ситуация.

По отношение на растителния и животинския свят вероятността от поява на значително въздействие е малка. По отношение на защитените територии и защитените зони вероятността от поява на значително въздействие е нулева.

По отношение на населението вероятността от поява на значително въздействие е малка.

По отношение на работещите съществува вероятност от по-забележимо въздействие, което налага вземане на необходимите мерки и използване на лични предпазни средства.

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

Краткотрайно, рядко, обратимо отрицателно въздействие.

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

Не се очаква.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

Във връзка с изискванията на наредба N26/2.10.1996 г. и Закона за опазване на околната среда, се съобразява до максимум с изискванията за опазване на околната среда и подобряване на екологическите характеристики на района.

Водата, използвана за напояване е с доказани годност за поливане след подходяща филтрация. Поливането ще се извършва чрез прецизна мобилна напоителна система за капково напояване, което не предполага опасност от създаване на условия за ерозионни процеси и замърсяване на подпочвените води с торове и препарати при най-ефективно използване на природните източници (в случая - водата). Съществуващата флора и фауна не се засяга.

10. Трансграничен характер на въздействието.

Не се очаква.

V. 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

Мерките за намаляване на евентуални отрицателни въздействия по време на строителството включват следните основни мероприятия:

- намаляване на шумовото въздействие в резултат на извършване на строителните работи основно през деня. Там където е възможен ръчен труд да се

предпочете пред механизирания;

- за намаляване на вредните емисии в атмосферата да не се допуска продължителна работа на машините на празен ход;
- работниците на обекта да ползват лични предпазни средства;
- да не се допуска изхвърлянето на битови и хранителни отпадъци от строителите, да се постави временно на обекта контейнер за битовите отпадъци;
- строителните дейности да не излизат извън площадката на ИП;
- стриктно да се спазват правилата за противопожарна безопасност;
- недопускане на разливи на горива и смазочни материали от строителните и транспортните машини.

Мерки, касаещи експлоатацията на обекта:

- при изграждане и поддържане на овощната градина, да се осъществява растителна защита според принципите на биологичното производство;
- Използваните водни количества да отговарят на определените поливни норми.

VI. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

В изпълнение на чл. 4 от Наредбата по ОВОС, възложителят е информирал засегнатото население на селата, чрез поставяне на обява на интернет страницата си.

До настоящия момент няма проявен обществен интерес.

Десислава Тошева,
собственик на ЕТ „ДЕСИСЛАВА ТОШЕВА“: