

ДО
ДИРЕКТОРА НА РИОСВ
ВАРНА
КЪМ № КЪМ ВАШ № ОА – 6660/А11

ИСКАНЕ

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

- от Земеделски производител Георгиев, телефон - е-адрес
адрес
- Пълен пощенски адрес – гр. Варна,
- Лице за контакти – Георгиев, телефон - е-адрес

УВАЖАЕМА Г-ЖО ДИРЕКТОР,

Моля да ми бъде издадено решение за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за инвестиционно предложение за *разширение на “ Оранжевиен комплекс за отглеждане на домати и краставици в ПИ 78639.6.34 /обединени №№ 78639.6.9 и 78639.6.11/, местността „Зюмбилията”, землището на с. Църква, община Балчик, област Добрич.*“

Инвестиционното предложение е свързано с процедиран и одобрен проект за изграждане на „Оранжевиен комплекс е разположен в ПИ №№ 78639.6.9 и 78639.6.11, с обща площ 12 510 дка, местността „Зюмбилията”, землище с. Църква, община Балчик, област Добрич”. Имотите са с последващо обединяване и нов № ПИ 78639.6.34. За проекта е издадено Решение № ВА13-ПР/2017 на РИОСВ Варна. С последващи процедури в ПИ 78639.6.34 е изграден сондаж – по издадено разрешително № 21520459/31.01.2018г, служебно изменено с Решение № 3 от 06.01.2021г на БДЧР Варна. Понастоящем № ПИ 78639.6.34 е обединен с допълнителен имот № ПИ 78639.6.28.

Прилагам:

1. Информацията по приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда - един екземпляр на хартиен носител и един екземпляр на електронен носител.
 2. Информация за датата и начина на заплащане на дължимата такса по Тарифата.
 3. Доказателство за обществено обявяване
- Желая решението да бъде получено чрез лицензиран пощенски оператор.

Дата:

Уведомител:



Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на инвестиционно предложение за
за разширение на "Оранжерийен комплекс за отглеждане на домати и краставици в ПИ 78639.6.34
/обединени №№ 78639.6.9 и 78639.6.11/, местността „Зюмбилията“, землището на с. Църква, община
Балчик, област Добрич."

ИНФОРМАЦИЯ

за преценяване на необходимостта от ОВОС на инвестиционно предложение

за разширение на "Оранжерийен комплекс за отглеждане на домати и
краставици в ПИ 78639.6.34 /обединени №№ 78639.6.9 и 78639.6.11/, местността
„Зюмбилията“, землището на с. Църква, община Балчик, област Добрич."

I. Информация за контакт с инвеститора/възложителя:

- име - Земеделски производител Георгиев, телефон -
е-адрес
- Пълен пощенски адрес – гр. Варна,
- Лице за контакти – Георгиев, телефон - е-адрес

II. Резюме на инвестиционното предложение.

Инвестиционното предложение е свързано с процедиран и одобрен проект за изграждане на „Оранжерийен комплекс е разположен в ПИ №№ 78639.6.9 и 78639.6.11, с обща площ 12 510 дка, местността „Зюмбилията“, землище с. Църква, община Балчик, област Добрич“. Имотите са с последващо обединяване и нов № ПИ 78639.6.34. За проекта е издадено Решение № ВА13-ПР/2017 на РИОСВ Варна. С последващи процедури в ПИ 78639.6.34 е изграден сондаж – по издадено разрешително № 21520459/31.01.2018г, служебно изменено с Решение № 3 от 06.01.2021г на БДЧР Варна. Понастоящем № ПИ 78639.6.34 е обединен с допълнителен имот № ПИ 78639.6.28.

Проекта съответства на ОУП на община Балчик, тъй като предвижда земеделско ползване в поземления имот.

Проектът ще се изпълни едноетапно през 2021-2022г със собствени средства, банкови кредити и средства по «Програма за развитие на селските райони».

Изработването на проекта за разширение /нов оранжерийен блок/ е допуснато/разрешено с виза № 77 от 21.04.2021г на главния архитект на община Балчик.

Инвестиционния проект предвижда изграждане на нов оранжерийен блок непосредствено свързан със съществуващите оранжерии. Понастоящем се изготвят технически проекти за новия блок на оранжерииите.

Предвижда се изграждане на едноетажна оранжерийна конструкция с обща покрита площ около 6475 м² в която ще се отглеждат домати и краставици.

Общата площ на оранжерийния комплекс след разширението /старо + ново/ ще стане - около 12510 м².

Проекта за разширение на оранжерийния комплекс предвижда:

- Нов блок – оранжерия тип „готическа арка“ с покрита площ 6475 кв. м в ПИ 78639.6.35 ;

- Внасяне/монтиране на ново/допълнително оборудване в съществуващите/изградени Сервизна сграда и хангар - Климат контрол тип Clima 400 Easy агро със софтуер, или подобен ; Инжекционен хранителен възел, с капацитет 15 m³/h. Комплектът включва помпена група; Контролен пулт за управление на фертигация включва до 20 различни програми за торене, с до 9 различни напоителни цикли; котел от 1,0MW на биомаса. Сервизната сграда е директно свързана с оранжерийните блокове – стар и през него с новия.

Проекта ще ползва изградените съоръжения, които понастоящем не се ползват ежедневно, а именно : Филтърна група с капацитет 15-20 m³/h - комплект с съоръжение за дезинфекция чрез ултравиолетови лъчи, което ще извършва непрекъсната дезинфекция на дренажната вода; Резервоари - 4 бр. за концентрираните разтвори с обем по 1000 L и 1 бр. с обем по 700 L, снабдени със система за разбъркване с въздух; Буферен съд за вода, V=10m³, с терморизи и изолация; Буферен съд за стерилизираната вода, V=10m³ ; Буферен съд за фог система с обем V=1,0m³; Съществуваща хладилна камера.

Проекта ще ползва съществуващото разсадно отделение, тъй като то е с достатъчен капацитет.

За поливни нужди проекта ще ползва съществуващия изграден сондаж ТК 1 „Чавдар Василев Георгиев - Църква“. Отглеждането на зеленчуци в новия блок на оранжерията, ще наложи увеличаване на ползваните количества вода.

В случая проекта предвижда да се променят параметрите на водоползване – като ще се наложи провеждане на процедура в БДЧР за изменение на разрешително № 21520459 /31.01.2018г, служебно изменено с Решение № 3 от 06.01.2021г. Очаквания необходим „годишен лимит на водоползване“ ще се промени от 3830 куб.м на 9340 куб.м.

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

В новия оранжерийен блок се разположат следните нови инсталации които ще го обслужват /част от съоръженията се монтират в съществуващите сервизна сграда/:

- Екранираща система – включваща хоризонтални и вертикални екрани служещи за засенчване, опазване от прегряване и пестене на енергия;
- Отоплителна система – Предвижда се монтиране на котел работещ с биомаса с мощност 1 MW. Възможности за ползвана биомаса: стърготини, дървесен чипс с влажност 40%, надробена слама, слънчогледова люспа. Към котелното се предвижда оборудване с: Верижен транспортър с капацитет до 2 тона и силосен контейнер. Капацитет на котела – 0,8-1,25 тона на час надробена слама/дървесен чипс/ стърготини/слънчогледова люспа. Ще се ползва оборудваната във стария /работещ оранжерийен блок - дробилка за слама/дървесина с максимален капацитет 1,2 - 1,5 тона на час.
- Въздушното отопление се използва през междинните сезони, главно през нощта за компенсиране на голямата температурна амплитуда;

- Хранителен възел – инжекционен тип, с капацитет 12-15 м³/час, свързан с поливната водна система и хранителна линия включваща захранващи, разпределителни и третични тръби;
- Дренажна система - събира дренажния разтвор след промиване на субстрата. Проектът предвижда рецикулация и повторно използване на дренажния разтвор след обеззаразяване и корекция на хранителните елементи;
- Капково-поливна система – два независими поливни кръга от PVC тръби – първични, вторични, третични и PE тръби с капкообразуватели;
- Мъглообразувателна система и система за ръчно поливане /използва се за нуждите на растителната защита/;
- Хидропонна система – субстратна технология от перлит със зеолит;
- Изолация на почвата – полиетиленово UV стабилизирано фолио;
- Хидроканали – улавят дренажния разтвор и го прехвърлят за рецикулация. Предвидени са хидроканали - окачена конструкция от поцинкована ламарина;
- Контейнери със субстрат – субстратни чували с дължина 1 м, подредени в хидроканалите;
- Компютърна система за управление на микроклимата с МТО станция – снабдена със софтуеар за вентилация, екраниране, фог-система, командване на системата за хранене и поливане;

Машини и транспорт:

- Електрокар – 2 бр;
- Механични транспортни колички;
- 1 електрическа пръскачка с капацитет 37 l/min;

Очакваното количество персонал допълнително ще бъде:

- сезонно за около 5 месеца общо 8 човека;
- през останалия период 5 човека.

Извозването на зеленчуците ще става с товарни автомобили наети по договор.

Инфраструктура

Пътища

ПИ 78639.6.35, с. Църква граничи с път II 71 – Оброчище – Добрич в района над с. Църква.

Не се налага изграждане на нови пътища. Не се предвижда подобрене на съществуващите пътища.

Водоснабдяване и канализация

За питейни нужди на персонала се доставя бутилирана минерална вода. В битовките и тоалетните за измиване се ползва вода доставена със специализирана водоносна за питейни води. Водата се съхранява в резервоари.

За поливни нужди ще се ползва вода от направения сондаж.

Отвеждане на битовите отпадъчните води – проекта предвижда персонала нает за работа в оранжерийния блок да ползва изградените в сервизната сграда тоалетни и битовки.

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на инвестиционно предложение за за разширение на "Оранжерийен комплекс за отглеждане на домати и краставици в ПИ 78639.6.34 /обединени №№ 78639.6.9 и 78639.6.11/, местността „Зюмбилията“, землището на с. Църква, община Балчик, област Добрич."

Отвеждането на отпадъчните води ще става респективно в изпълнената по реализирания проект черпателна яма.

Очакваните допълнителни количества отпадъчни води са:

- през активния сезон /пет месеца/ - 40-42 куб.м месечно;
- през останалите месеци – около 18-20 куб.м. месечно

Общото очаквано количество отпадъчни води след разширението ще следното:

- през активния сезон /пет месеца/ - 85-90 куб.м месечно;
- през останалите месеци – около 41-45 куб.м. месечно

От посочените данни се вижда, че по време на експлоатацията след разширението извозването на водите от черпателната яма ще бъде два пъти по често.

Енергийни източници

Електрозахранването на оранжерийния комплекс е направено. Не се налага допълнително електрозахранване.

През строителния период се извършват следните видове работи:

- Изкопи, насипи и вертикална планировка;
- бетонови работи;
- Монтажни работи при доставка на заготовки – конструкции и модули;
- Транспортиране и монтаж на оборудване и обзавеждане;

Проекта предвижда ивични основи и плитко навлизане в земната основа. Не се предвиждат взривни работи.

Конкретното предназначение на ПИ 78639.6.35 е „за Оранжерийен комплекс“. Съседните имоти са обработваеми земеделски земи, а от северозапад друг оранжерийен комплекс.

Проекта предвижда ивични основи и плитко навлизане в земната основа. Не се предвиждат взривни работи.

Конкретното предназначение на ПИ 78639.6.35 е „за Оранжерийен комплекс“. Съседните имоти са обработваеми земеделски земи, а от северозапад друг оранжерийен комплекс.

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

Проектът има връзка с „Оранжерийен комплекс е разположен в ПИ №№ 78639.6.9 и 78639.6.11, с обща площ 11,461 дка, местността „Зюмбилията“, землище с. Църква, община Балчик, област Добрич“. Имотите са с последващо обединяване и нов № ПИ 78639.6.34. За проекта е издадено Решение № ВА13-ПР/2017 на РИОСВ Варна.

С проектът се предлага създаване на допълнителна земеделска инфраструктура – оранжерия с целогодишно земеделско производство, предвидено като приоритетна дейност в «Програма за развитие на селските райони».

Не без значение е и икономическата полза от ИП:

- Създава се инфраструктура обслужваща земеделието;
- Създава се материална база за интензификация на земеделието;
- Създават се условия за усвояване на помощи от ЕС за земеделието;
- Създават се нови работни места;

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на инвестиционно предложение за за разширение на "Оранжевиен комплекс за отглеждане на домати и краставици в ПИ 78639.6.34 /обединени №№ 78639.6.9 и 78639.6.11/, местността „Зюмбилията“, землището на с. Църква, община Балчик, област Добрич."

- Изпълняват се дейности които привличат капитали и приходи, създават икономическа заетост за съпътстващи фирми.
- Изработва се храна за населението.

В община Балчик има много процедирани ИП. По данни представени в ДОСВ на ОУП Балчик землището на с. Църква са процедирани 41 ИП/планове с обща площ 341,4 дка. Преобладаващата част от инвестиционните предложения – над 98% касаят изграждане на вилни, жилищни и курортни селищни образувания и инфраструктура за обслужване на съществуващите и проектни урбанизирани територии. Процедирани са също и инвестиционни предложения за ветрогенераторни и фотоволтаични паркове.

Голямата част от проектите са замразени или с прекратена процедура, като не са отразени / предвидени с нови селищни образувания по ОУП Балчик /влязъл в сила/ и това прави невъзможна реализацията им.

Около 99% от осъществимите предложения, касаят превръщането на земеделски земи и гори в урбанизирани територии като предвиждат промяна предназначението на земята и урбанизация.

Не се очакват кумулативни въздействия с тези ИП, не се очаква загуба на земя, тъй като планът запазва земеделското предназначение на земята и предвижда минимален урбанистичен натиск.

Не се очакват кумулативни въздействия с тези ИП, загуба на земя, тъй като планът запазва земеделското предназначение на земята и предвижда минимален урбанистичен натиск.

Кумулиране по отношение на въздуха:

Не се очаква съществено кумулативно въздействие от предвидените с ИП дейности върху въздуха, поради това че експлоатационният период е свързан главно с отделянето в околната среда на:

- Прах и газове от сумарната работа на 2 отоплителни инсталации /старата и проектната/ с обща мощност 2 MW – с локално проявление и ниски емисии поради това, че ще се ползва гориво биомаса. В раздел са представени данни за емисии от работата на котлите.;
- прах и автомобилни газове, епизодично и с ниски емисии при изнасяне на продукцията – зеленчуци, локално проявени.

В близост няма други работещи отоплителни инсталации или др. Точкови източници на емисии от горивни процеси.

Наблизките обекти подлежащи на здравна защита са жилищни сгради – на разстояние 509 м от местоположението на оранжерийния комплекс.

Не се очаква наднормено запрашаване и замърсяване на въздуха в селищна среда по време на строителството и експлоатацията. Не се очаква влошаване на качеството на въздуха в жилищни територии от работата на котлите, поради локалното им въздействие.

Кумулиране по отношение на води:

Не се очакват кумулативни въздействия върху подземни и повърхностни води поради това, че:

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на инвестиционно предложение за разширение на "Оранжевиен комплекс за отглеждане на домати и краставици в ПИ 78639.6.34 /обединени №№ 78639.6.9 и 78639.6.11/, местността „Зюмбилията“, землището на с. Църква, община Балчик, област Добрич."

- Не се предвижда заустване на отпадъчни, производствени и битови води;
- Съгласно становище на БДЧР № 05-09-144/А7/ предвидения сондаж не се очаква да изтощи подземния хоризант - ПВТ е в добро количествено състояние и няма превишения на общото годишно черпене. Съгласно Баланса па ресурсите на подземните водни тела, за горепосоченото ПВТ няма превишения на общото годишно черпене над определените разполагаеми ресурси и не е установена тенденция към понижаване на водните нива. Определени са следните ресурси за ПВТ за м. юли: разполагаеми ресурси - 1903,6 л/с, общото разрешено водно количество - 295,86 л/с по издадени разрешителни и от кладенци за задоволяване на собствени потребности на граждани и свободните водни количества - 1607,74 л/с. Искането на заявителя е за разрешен годишен воден обем от 9340 м³/год. (средно годишно - 0,29 л/с), който може да се добива от посоченото подземно водно тяло.
- Ще се изгради капково напояване с минимализиране / оптимизиране на ползваното количество вода. Предвидената с проекта дренажна система ще събира дренажния разтвор и ще го рециркулира за повторно използване след обеззаразяване и корекция на хранителните елементи. По този начин не се очаква навлизане в подземните води на хранителни елементи и препарати за растителна защита.
- Замърсяването по време на строителството на почви и респективно дъждовни води е незначително локално проявено и без съдържание на приоритетни вещества.
- Не се предвижда отвеждане на води в подземни хоризонти.
- Всички битово-фекални води от дейността ще се събират в черпателна яма.

Кумулиране по отношение на геоложка основа:

Не се очакват никакви кумулативни въздействия върху геоложката основа поради:

- Предвидените дейности не са свързани с дълбоко навлизане в земната основа и няма предвидени взривни работи .
- В района няма развити свлачища срутища и други негативни геоложки процеси.

Кумулиране по отношение на земи и почви :

Територията е представлява земеделска земя, и проекта предвижда ползването и за земеделски нужди. Не се предвижда промяна предназначение на земи/ и или гори. Не се очакват кумулативни въздействия върху земи и почви.

Кумулиране по отношение на растителен и животински свят:

Територията в и около оранжерийния комплекс фактически се ползва за интензивно земеделие – те са орни земи. На север- североизток има подравнени терени с изпълнена вертикална планировка и малки по площ пустеещите земи. В района няма естествени природни съобщества. Не се очакват кумулативни въздействия по отношение на растителния свят и видовете предмет на защита в приложенията на ЗБР /тъй като те отсъстват/. В имота няма дълготрайна декоративна растителност и не се очаква унищожаване.

Гнездовите ансамбли от птици в обработваемите площи, каквито са тези от ИП, са бедни на видове. Доминират полската чучулига (*Alauda arvensis*), а други типични видове са жълтата стърчиопашка (*Motacilla flava*) и пъдпъдъка (*Coturnix coturnix*). По-рядко се среща

яребицата (*Perdix perdix*). От гнезещите в агроecosистемите в района на инвестиционното предложение видове птици, няма такива включени в приложение I на Директива 79/409 ЕЕС.

В пустеещите земи с храсталаци, е възможно безпокойство на видове в периметър до 50-60 м: Градинска овесарка *Emberiza hortulana*; Полска бърбрия *Anthus campestris*; Червеногърба сврачка *Lanius collurio*; Черночела сврачка *Lanius minor*; Ястребогушо коптиварче *Sylvia nisoria*. Видовете са васово разпространени със стабилни популации в цялата страна.

Кумулиране по отношение на отпадъците:

По време на строителството се отделят строителни отпадъци които се обезвреждат по план, одобрен от властите. Голяма част от тях ще се рециклират и по тази причина не се очакват кумулативни въздействия.

По време на експлоатацията от дейностите се очакват тривиални отпадъци - отпадъци от растителни тъкани които ще се извозват към компостиращата инсталация в Регионалната система са обезвреждане на отпадъци Стожер.

Кумулативните ефекти се проявяват основно на мястото на депониране на отпадъците.

Не се очакват значими кумулативни въздействия поради това, че отпадъците които ще се депонират са в малки количества, а растителните отпадъци ще се рециклират.

Отделените отпадъци от работата на машините и техниката ще се предават за обезвреждане на фирми с разрешителни по ЗУО.

Кумулиране по отношение на шум вибрации и вредни лъчения:

Оранжевиерийните дейности са свързани с много ниско излъчване и разпространение на шум. По време на строителството, за кратък период се очакват шум и вибрации, локално проявени с ареал на разпространение без засягане на жилищни зони.

По време на експлоатацията не се очакват вибрации, ЕМП и лъчения и кумулиране на вибрации, ЕМП и лъчения.

По време на експлоатация очаква шум от товарни автомобили и товарни дейности с вероятни максимални стойности на открито – кумулативно около 50-55dB/A, локално проявени – на площадката пред оранжевиите и в ареал до 40 м. Не се очаква засягане на жилищни територии с наднормени нива на шум, тъй като жилищните зони са отдалечени на 509 м.

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

По време на изграждане на оранжевиерията при разширението на комплекса ще се използват готови конструкции и малки количества бетон в основи. За производството на бетон се използват пясък, чакъл, цимент, добавки и вода. През строителния период ще се изразходва предимно дизелово гориво.

По време на експлоатацията ще се потребява ток, иззета вода от изградения сондаж ТК 1 „Чавдар Василев Георгиев - Църква“ и биомаса. Проекта предвижда да се променят параметрите на водоползване – като ще се наложи провеждане на процедура в БДЧР за изменение на разрешително № 21520459 /31.01.2018г, служебно изменено с Решение № 3 от

06.01.2021г. Очаквания необходим „годишен лимит на водоползване“ ще се промени от 3830 куб.м на 9340куб.м.

Не се налага допълнително водоснабдяване за питейни и санитарни нужди на работещите. Ще се ползва бутилирана минерална/трапезна вода за питейни нужди и вода доставена с водоноска /с питейни характеристики/ за умивални и тоалетни.

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

По време на строителството – 17.05.06 – Изкопни земни маси, различни от упоменатите в 17.05.05 – около 34 куб.м /само в основи на колоните/; 17 05 04 – Почва и камъни, различни от упоменатите в 17.05.04 – около 5 куб.м; 17 09 04, Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 – около 0,8 куб.м; 20 03 01 – Смесени битови отпадъци – 70 kg; 17 04 05 - Желязо и стомана – около 35 kg;

По време на експлоатацията - 20 03 01 – Смесени битови отпадъци – около 0,9 тона годишно; 20 01 21* – Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак /малки количества – около 3 тръби годишно/; 02 01 03 – отпадъци от растителни тъкани до 0,8 тона на година; 13 02 Отработени моторни, смазочни масла за зъбни предавки – около 5 литра годишно; 10 01 01 - сгурия, шлака и дънна пепел от котли различна от упоменатите в 10 01 04 по около 98 kg годишно.

Строителните отпадъци ще се предават на фирми с разрушителни по ЗУО и/или ще се извозват за рециклиране до инсталациата в РСУО Стожер. Отпадъците от желязо и стомана ще се предават на изкупуващи организации за повторна употреба.

Битовите отпадъци ще се извозват с въведената система за организирано сметосъбиране на с. Оброчище. Пепелта от котела /от изгаряне на биомаса/ ще се предава на фирми за повторна употреба.

Опасните отпадъци ще се предават за транспорт и обезвреждане на фирми с разрешителни по ЗУО.

Хумусният пласт ще се отдели и съхранява в съответствие с нормативните изисквания (Наредба № 26/ 1996 за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт /ДВ 89/ 1996 г., 30/2002/).

Отвеждането на отпадъчните води ще става респективно в изпълнената по реализирания проект черпателна яма.

Очакваните допълнителни количества отпадъчни води са:

- през активния сезон /пет месеца/ - 40-42 куб.м месечно;
- през останалите месеци – около 18-20 куб.м. месечно

Общото очаквано количество отпадъчни води след разширението ще следното:

- през активния сезон /пет месеца/ - 85-90 куб.м месечно;
- през останалите месеци – около 41-45 куб.м. месечно

От посочените данни се вижда, че по време на експлоатацията след разширението извозването на водите от черпателната яма ще бъде два пъти по често.

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

Замърсяване на околната среда в периода на осъществяване на ИП е незначително, поради преобладаването на земеделски дейности и т.н. ниско сглобяемо строителство.

Експлоатационният период е свързан главно с отделянето в околната среда на:

- Газове при работата на новата и старата отоплителна инсталация – с локално проявление и ниски емисии;
- Незначителни количество прах и автомобилни газове при изнасяне на продукцията – зеленчуци, локално проявени по земеделски пътища /ИП не предвижда преминаване на товарни автомобили през населеното място/.
- нива шум при изкопни и монтажни работи по време на строителството, съответстващи на санитарно-хигиенните норми за работна среда.

Имотът за изпълнение на проекта е отдалечен от жилищни територии на около 509м. Не се очаква наднормено ошумяване и запрашаване на селищна среда по време на строителството и експлоатацията.

В инвестиционното предложение е предвидена допълнителна парогенерираща мощност - котел номинална мощност 1 MW - гориво биомаса. Ще работят 2 котела на биомаса – стар и нов с обща мощност 2 MW. Биомасата се приема за екологично чисто гориво. Използването ѝ допринася за намаляване на емисиите от въглеродни окиси, които са сред основните газове, благоприятстващи парниковия ефект и разрушаването на озоновия слой. Количествата въглеродни окиси отделяни при изгарянето на биомаса са в граници, при които се счита, че те не оказват съществено вредно влияние върху околната среда. Не се очаква влошаване на качеството на въздуха в жилищни територии по време на експлоатацията, поради това че котлите са на около 509 м от най - близките жилищни сгради. В раздел са представени данни за емисии от работата на котлите.;

Не се очакват емисии във водни обекти, тъй като ИП не предвижда изпускащи водни устройства, заустване на води във водни обекти. Характера на дейността е такъв че не се очаква замърсяване на повърхностни води и имисии в съседни земеделски земи. Проектът предвижда събиране на дренажния инфилтрат от храненето на растенията и не се очакват емисии и имисии от торове в повърхностни и подземни води.

Очаквани общи емисии на вредни вещества във въздуха по замърсители:

Съгласно проспектни данни котлите на биомаса отделят пепелно съдържание под 0,7 тегловни процента, като стандартните стойности са между 0,3 и 0,5% в зависимост от условията на изгаряне. Дървесният чипс с добро качество генерира пепел – около 1-1,3%.

Характеристиките на котела предвиждат автоматично отстраняване на пепел.

Отделяните фини прахови частици не са с достатъчни размери, за да се отстраняват посредством циклон и поради това се използват керамични филтри. Други емисии от изгарянето на биомаса, които се регулират от законодателството, са азотни и серни оксиди, както и въглероден диоксид. Емисиите на азотни оксиди могат да варират между 60 и 150 mg/MJ.

Изгарянето на биомаса води до генерирането на ниски емисии на серни оксиди – около 20 mg/MJ. Емисиите на въглероден диоксид са относително ниски изгарянето на биомаса с устойчив произход може да се смята за почти въглерод-неутрално. В раздел са представени данни за емисии от работата на котлите.;

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

Не се очакват значими аварии и инциденти предвид вида на дейностите в имота. Не се очакват аварии с химични вещества, вредни и приоритетни вещества, поради това че не се използват по време на строителството и експлоатацията.

Проектната оранжерия съгласно действащите нормативни изисквания е окомплектована с част *Пожарна безопасност* и изпълнението ѝ подлежи на проверка и приемане от контролните органи.

Дори при възникване на пожар въздействието се очаква да бъде локално проявено при възстановима среда.

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.

По време на строителството се очакват рутинни рискове за работещите в подобектите на сградата. Проектите за сградата са окомплектовани с част - „ПБЗ“ /план за безопасност и здраве/. По време на експлоатацията рисковете за човешкото здраве са незначителни.

Не се очакват рискове за човешкото здраве от ИП в жилищни зони, тъй като дейностите имат локално въздействие до 20-40м от имота, а жилищните територии са на 509м.

Рискове за човешкото здраве по фактори на жизнената среда:

- *води, предназначени за питейно-битови нужди; минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди;*

ИП попада в СОЗ II и III на водоизточници на минерални води „Тх-15х“, „С-29“, „Р-54х“, „Р-6х“ и „Р-179х-Осеиново“, определени със Заповеди на Министъра на околната среда и водите с №РД-662/22.08.2012 г., №РД- 663/22.08.2012 г., №РД-209/09.03.2012 г., № РД-208/09.03.2012 г. и №РД-206/08.03.2012 г както и в границите на пояси II па СОЗ на „Вн-35х Кранево“, определена със Заповед на МОСВ №РД-255/22.04.2008 г. и още 17 бр. минерални сондажи.

Съгласно Наредба № 3 за за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди – за дейностите и ИП няма забрани и ограничения. Не се очаква замърсяване на подземни води и повлияване на качествата на водите от водоизточниците, поради факта че не се предвижда заустване на отпадъчни и производствени води и не се очакват емисии от торове и препарати за РЗ - технологията предвижда отглеждане на зеленчуци в контейнери.

- *води, предназначени за къпане;*

Проекта е значително отдалечен на около 7,9 км от крайбрежието и респективно от води за къпане. Не се очакват емисии във водни обекти и в крайбрежни зони и респективно не се очаква въздействие върху водите за къпане.

- *шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии;*

През периода на изграждането на обекта източници на шум ще бъдат строителната механизация и автотранспортната техника за извозване на материали и конструкции. Експертните оценки са, че шумът през този етап ще има ограничен териториален и времеви обхват и няма да доведе до неблагоприятни промени в акустичната обстановка при най – близките жилищни зони – те са отдалечени на 509м. Шумът по време на експлоатацията в жилищни райони се очаква поради ниските излъчвани нива от оранжерийна дейности и отдалеченост.

- йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради;

Дейността не е свързана с йонизиращи излъчвания в околната среда. В близост няма източници на йонизиращи лъчения.

- нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии;

Дейността не е свързана с нейонизиращи лъчения. В близост няма източници на нейонизиращи лъчения.

- химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение;

Дейността не е свързана с проявление на химични фактори и биологични агенти.

- курортни ресурси;

В имота и в съседство липсват курортни ресурси.

- въздух.

По време на строителството се очаква локално замърсяване при строителни работи – локално проявено, краткотрайно, незначително, без засягане на съседните жилищни имоти.

По време на експлоатацията замърсяването от сумарната работа на 2 котела /стар и нов/ е незначително и локално проявено без засягане на жилищни зони. В раздел са представени данни за емисии от работата на котлите.;

1. Местоположение на площадката, в т.ч. необходимата площ за временни дейности по време на строителството

Инвестиционното предложение ще се разположи в ПИ 78639.6.35., с площ 18,932 дка, местността „Зюмбилията“, землище с. Църква, община Балчик, област Добрич.

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на инвестиционно предложение за разширение на "Оранжерийен комплекс за отглеждане на домати и краставици в ПИ 78639.6.34 /обединени №№ 78639.6.9 и 78639.6.11/, местността „Зюмбилията“, землището на с. Църква, община Балчик, област Добрич.“

Скицата ще послужи за : ВИЗА.



Скицата съдържа страници:
Изработил: /ст.св. г-жа И. Димитров /

Фиг. Местоположение на инвестиционното предложение.

Няма засегнати други населени места, землища на населени места и общини от ИП и съпътстващата инфраструктура.

Планът не обуславя наличието на трансгранично въздействие.

Разглежданата територия не попада в обсега на зони от Черноморското крайбрежие.

Теренът на оранжерийния комплекс попада в границите на две защитени зони от мрежата „Натура 2000“:

– ЗЗ „Батова“ с код ВС 00002082, определена съгласно чл. 6, ал. 1, т. 3 и т. 4 от ЗБР, обявена със заповед № РД 129/10.02.2012 на Министъра на околната среда и водите, допълнена със заповед № 81/28.01.2013;

- ЗЗ „Долината на р.Батова“ с код ВС 0000102, за опазване на природните местообитания и на местообитания на дивата флора и фауна, обявена Решение на МС № 802/4.12.2007 ;

Предвид разпоредбите на чл. 2, ал. 1, т. 1 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 (приета с ПМС № 201 от 31.08.2007 г., в сила от 11.09.2007 г. с изм. и доп.), ИП подлежи и на преценка за вероятната степен на отрицателно въздействие върху предмета и целите на опазване на защитените зони.

За разглежданата територия **няма** наложена строителна забрана във връзка с чл. 198 от ЗУТ.

На 245м от най - южния ъгъл на имота за разширение на оранжерийния комплекс се намират сгради и съоръжения на Манганова мина Оброчище край с. Църква на "Евроманган" АД. Разстояние на оранжерията до мястото за товарене на манганова руда от мина „Оброчище“ – 580м по права линия. Дружеството е в процедура по обявяване в несъстоятелност. Разстоянието между сгради/съоръжения на Мангановата мина и най-близката жилищна сграда от с. Църква е 243 метра. Това е причина да се счита, че санитарно

защитната зона на мината не е по голяма от 240м. В близост няма други обекти които да са източници на вредности.

Съгласно отменената Наредба № 7 за хигиенните изисквания за здравна защита на селищната среда – оранжерии с отоплителни инсталации изискват отстояние 100 м от обекти подлежащи на здравна защита.

В случая в 100м радиус от проекта попадат: земеделски земи и реализирани вече оранжерии. Наблизките обекти подлежащи на здравна защита са жилищни сгради – на разстояние 509 м от местоположението на планираната нова оранжерия.

Територията на проекта е извън и отдалечена от СОЗ I на водоизточници.

В района на ИП няма открити/регистрирани археологически и исторически паметници. Най - близките обекти до ИП са:

- Оброчище - късноантична крепост 2.2 км източно от ИП, обявена, "местно значение";
- Оброчище - късноантичен некропол южно от селото, до път I-9– намира се на 4,4 км южно от ИП;
- Антично селище и крепост – землище Храбово – намира се на 960м североизточно от ИП.

2. Описание на основните процеси, размер, капацитет, производителност, включително дейностите и съоръженията в които се очаква да са налични опасни вещества от Приложение 3 към ЗООС.

Технологията на производство на зеленчуци включва:

- Производство на разсад;
- Хидропонно отглеждане на домати и краставици в перлитов субстрат, в хоризонтални контейнери;

Производството на разсада включва:

- Гъсто засаждане в терини на семената /в субстрат-агроперлит/;
- Грижи за отглеждане на поникналия разсад;
- Пикиране на разсад в кубчета от каменна вата;
- Разреждане на разсада.

Хидропонно отглеждане на домати и краставици в перлитов субстрат, в хоризонтални контейнери включва:

- Отглеждане на растенията по хидропонна система – в хоризонтални чували/контейнери 37-40 литра със субстрат от перлит със зеолит;
- Редовно подаване на хранителни разтвори с капково поливна система и събиране на дренажния разтвор, с прехвърляне за рецикулация. Торовете се подават от хранителен възел – инжекционен тип, с капацитет 12-15 м³ /час. Той е свързан с поливната водна система. Поливната водна система е капково-поливна – с два независими поливни кръга от PVC тръби – първични, вторични, третични и PE тръби с капкообразуватели. За нуждите на растителната защита ще се ползва мъглообразувателна система и система за ръчно поливане.
- Компютъризирано контролиране на хранителната среда, осветлението и микроклиматичните характеристики;

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на инвестиционно предложение за за разширение на "Оранжерийен комплекс за отглеждане на домати и краставици в ПИ 78639.6.34 /обединени №№ 78639.6.9 и 78639.6.11/, местността „Зюмбилията“, землището на с. Църква, община Балчик, област Добрич."

- Технологични операции по производството – привързване на растенията, резитби по формиране; опрашване, беритби, растително-защитни мероприятия.

Новата оранжерия ще е с капацитет около 1,8/2,3 тона месечно продукция. Общо оранжерийния комплекс заедно със работещия участък ще произвежда 3,6-4,6 тона месечна продукция.

Използвани торове и вещества за отглеждането на домати и краставици годишно на декар:

Наименование	Kg	Наименование	Kg
Азотна киселина	100,8	Калциев нитрат	252
Амониев нитрат	8,8	Магнезиев сулфат	126
Амониев молибдат	0,1	Манганов сулфат	8,8
Боракс	17,5	Меден сулфат	1,6
Железен хелат 14%Fe	6,3	Монокалиев фосфат	189
Калиев нитрат	504	Орто фосфорна киселина	252
Калиев сулфат	17,6	Цинков сулфат	17,6

3. Схема на нови или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

ПИ 78639.6.35, с. Църква граничи с път II 71 – Оброчище – Добрич в района над с. Църква.

Не се налага изграждане на нови пътища. Не се предвижда подобрене на съществуващите пътища.

При доставка на суровини, материали, биомаса, както и при изнасяне на продукцията не се предвижда преминаване на транспортните средства през селото – предвижда се ползване на съществуващи обиколни земеделски пътища.

4. Програма за дейностите, вкл. за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване (етапност)

Етапност на изпълнение на проекта.

Проектът ще се изпълнява на едноетапно през периода 2021-2022г.

Изпълнение на дейностите, вкл. за строителство:

През строителния период се извършват следните видове работи:

- Изкопи, насипи и вертикална планировка;
- бетонови работи;
- Монтажни работи при доставка на заготовки и панели;
- Транспортиране и монтаж на оборудване и обзавеждане

Материали:

Бетон - клас В 20

Стомани: АІ с $R_s = 225\text{MPa}$; А ІІІ с $R_s = 375\text{MPa}$

Готови оранжеви констукции.

Готови сгради контейнери.

Фази на закриване и последващо използване:

Проектът не предвижда закриване на дейността. Очаква се след период от около 50 години извършване на основен ремонт на оранжевите и продължаване на дейността.

5. Предлагани методи за строителство;

Използва се традиционният метод за строителство на сглобяеми оранжеви констукции, включващи изкопни работи, подготовка на земното легло, насипи с трошен камък при подхода, бетонови ивични основи и монтиране на констукции оборудване.

6. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

ІІП предвижда земеделско ползване на територията и развитие на интензивно зеленчукопроизводство. Проектът е свързан с изпълнението на мярка 4.1. Инвестиции в земеделски стопанства от ПРСР. Изпълнението му на практика представлява модернизация и механизация /инвестиции във физически активи/, пряко свързани с намаляване на производствените разходи и повишаване производителността на труда при производство на зеленчуци, както и целогодишна заетост в стопанството.

Не без значение е и икономическата полза от ІІП:

- Създават се условия за усвояване на помощи от ЕС за земеделието;
- Създават се нови работни места;
- Изпълняват се дейности които привличат капитали и приходи, създават икономическа заетост за съпътстващи фирми.

Основна цел на инвестиционното предложение е да осигури икономически изгодно и с най-малки щети за околната среда земеползване в район с традиционно земеделие.

Други обстоятелства, обуславящи целесъобразността на проекта са:

- Не се засягат защитени територии, гори, пасища, степни съобщества крайбрежни хабитати, влажни зони и/или други ценни местообитания и ландшафти;
- Промяната във вида на земеползването няма да има отрицателно въздействие върху елементите на Националната екологична мрежа и не фрагментира мрежата от защитени зони;
- Не влошава качеството на параметрите на околната среда – въздух, води, почви, физични фактори, ландшафт;
- достатъчна отдалеченост от населено място и СОЗ І на водоизточници.

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на инвестиционно предложение за разширение на "Оранжерийен комплекс за отглеждане на домати и краставици в ПИ 78639.6.34 /обединени №№ 78639.6.9 и 78639.6.11/, местността „Зюмбилията“, землището на с. Църква, община Балчик, област Добрич.“

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



Фиг. Местоположение на инвестиционното предложение.



Фиг. Местоположение на ИП спрямо Натура 2000

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на инвестиционно предложение за за разширение на "Оранжевиен комплекс за отглеждане на домати и краставици в ПИ 78639.6.34 /обединени №№ 78639.6.9 и 78639.6.11/, местността „Зюмбилията“, землището на с. Църква, община Балчик, област Добрич."



- МП - химичен мониторинг
- МП - количествен мониторинг
- депа
- индустриални
- ▨ чувствителни зони от нитрати
- ▨ зони на замърсяване
- водни площи
- гори
- земеделски земи
- индустриални зони
- населени места
- необработваеми площи
- сметища
- смесени земеделски площи

екосистеми - кодове

- 1310
- 1410
- 1530
- 2180
- 2190
- 3140

Фиг. Естествени характеристики на територията и подземните водни тела

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

Теренът на ИП са земеделски земи с предназначение „за оранжевиен комплекс“ които запазват предназначението си. Съседните имоти са със земеделско предназначение, по ползване и съществуващи планове. Не се засягат гори.

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на инвестиционно предложение за за разширение на "Оранжевия комплекс за отглеждане на домати и краставици в ПИ 78639.6.34 /обединени №№ 78639.6.9 и 78639.6.11/, местността „Зюмбилията“, землището на с. Църква, община Балчик, област Добрич."

За територията на община Балчик има изготвен проект за ОУП, за който е издадено становище по ЕО. ОУП предвижда земеделско ползване на земите – в терените на ИП.

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.

Обектът не попада в санитарно-охранителни зони на водоизточници и в чувствителни зони.

Чувствителни зони. По Наредба № 6/09.11.2000г. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти (ДВ, бр. 97/2000г.) чувствителните територии са определени със Заповед № РД-970/ 28.07.2003 г. на Министъра на околната среда и водите.

За Черноморския район за басейново управление (в който се намира обследваната територия) със заповедта са определени, както следва:

- Черно море, от границата при с. Дуранкулак до границата при Резово;
- Всички водни обекти във водосбора на Черно море.

Т.е. цялата територия на Черноморския басейнов район, в който попада и ИП попада на територията на определената с цитираната по-горе заповед чувствителна зона. Съгласно нормативните изисквания отпадъчните води от всички агломерации с над 10 000 еквивалентни жители, които се заустват в тази зона следва да бъдат предмет на допълнително пречистване с цел отстраняване на биогенните елементи азот и фосфор. Проектът не предвижда заустване на води във водни обекти и пречиствателни съоръжения.

ИП попада в СОЗ II и III на водоизточници на минерални води „Тх-15х“, „С-29“, „Р-54х“, „Р-бх“ и „Р-179х-Осеиново“, определени със Заповеди на Министъра на околната среда и водите с №РД-662/22.08.2012 г., №РД- 663/22.08.2012 г., №РД-209/09.03.2012 г., № РД-208/09.03.2012 г. и №РД-206/08.03.2012 г. както и в границите на пояси II на СОЗ на „Вн-35х Кранево“, определена със Заповед на МОСВ №РД-255/22.04.2008 г. и още 17 бр. минерални сондажи.

Съгласно ЗБР Националната екологична мрежа включва защитени зони, защитени територии и буферните зони около тях, КОРИНЕ места, Рамсарски места и орнитологични важни места.

Проектът не засяга защитени територии по смисъла на ЗЗТ. Теренът на оранжевия комплекс попада в границите на две защитени зони от мрежата „Натура 2000“:

– ЗЗ „Батова“ с код ВС 00002082, определена съгласно чл. 6, ал. 1, т. 3 и т. 4 от ЗБР, обявена със заповед № РД 129/10.02.2012 на Министъра на околната среда и водите, допълнена със заповед № 81/28.01.2013;

- ЗЗ „Долината на р.Батова“ с код ВС 0000102, за опазване на природните местообитания и на местообитания на дивата флора и фауна, обявена Решение на МС № 802/4.12.2007 ;

Най – близката защитена територия е ПР „Балтата“, на разстояние – 6300м на изток – югоизток.

Защитена зона "Батова" BG 0002082.

Защитена зона „Батова“ се разполага в Североизточна България, северно от Варна и обхваща поречието на река Батова и по-голяма част от Франгенското плато, включително бреговата ивица от Албена до Златни пясъци и прилежащата и плитката морска акватория. На север граничи със селата Соколник, Одръци, Храбово, Ляхово и Оброчище, на изток с черноморското крайбрежие южно от курорт Албена до Златни пясъци. В границите на мястото се срещат няколко типа местообитания, от които с най-голяма площ са горските-широколистни гори от цер (*Quercus cerris*), благуи (*Q. frainetto*) и обикновен габър (*Carpinus betulis*) и обработваемите площи. Останалата част от територията е заета от открити тревни пространства, обрасли на някои места с храстова растителност, пасища, ливади, овощни градини и лозя. Последните са разположени около селищата. В района на устието на река Батова е разположен резерват Балтата, съхраняващ естествена лонгозна гора, блатни и мочурни хигрофитни формации.

„Батова“ представлява комплекс с различни по характер местообитания, които са характерни както за типични горски видове, така и за водолюбиви птици и птици, обитаващи земеделски площи. В района са установени 184 вида птици, от които 50 са включени в Червената книга на България. От срещаните се видове 80 са от европейско природозащитно значение. Като световно застрашени в категория SPEC1 са включени 7 вида, а като застрашени в Европа съответно категория SPEC2 - 24 вида, в SPEC3 - 49 вида. Мястото осигурява подходящи местообитания за 70 вида, включени в приложение 2 на Закона за биологичното разнообразие, за които се изискват специални мерки за защита. От тях 60 са вписани също в приложение I на Директива 79/409 на ЕС. Най-важната характеристика на мястото е неговото географско положение на западно-черноморския прелетен път *Via Pontica*. Над долината на река Батова се събират три потока от мигриращи птици, идващи от Добруджа – от вътрешността на добруджанското плато, тези които следват естествено бреговата ивица и при птиците, които при нос Калиакра летят директно през морето към Балтата. През Батова преминава най-концентрирания поток от мигриращи щъркели и пеликани в Североизточна България, като в долината между Добруджанското и Франгенското плато те набират височина, а над самото плато летят ниско. Поради значението си за над 30 вида мигриращи реещи се птици Батова е определено като място с тесен фронт на миграция от световно значение. 11% от мигриращите птици летят на не повече от 150 м. над земята и 35% летят на височина от 160 до 500 м. Тук са отчетени най-големи количества на мигриращи розови пеликани (*Pelecanus onocrotalus*) и жерави (*Grus grus*) по Северното Черноморие. По време на миграция грабливите птици редовно ношуват в горите на Батова. Крайбрежните части на мястото са от ключово значение за миграциите на значителни количества чайки буреветници (*Larus canus*). Значителни количества водолюбиви птици презимуват в района на Батова, основно гъски (*Anser albifrons*), които се задържат от декември до март. Те ношуват в морето и ежедневно прелитат над района за да се хранят в нивите във вътрешността, но често се хранят и в земеделските земи тук. Батова е едно от най-важните места в страната от значение за Европейския съюз за опазването на гнездящите тук среден пъстър кълвач (*Dendrocopos medius*) и полубеловрата мухоловка (*Ficedula semitorquata*). В значителни количества в района гнездят още зеленият кълвач (*Picus viridis*), сивата овесарка (*Miliaria calandra*), черногърбото каменарче (*Oenathe pleschanka*), късопръстата чучулига (*Calandrella brachydactyla*), големият маслинов

присмехульник (*Hippolais olivetorum*), ястребогушото коприварче (*Silvia nisoria*), градинската овесарка (*Emberiza hortulana*) и др.

Водните местообитания, свързани с река Батова и специално с лонгозната гора „Балтата“ се влияят силно от човешки дейности, свързани с управлението на водите. Водният баланс на лонгозната гора е нарушен и това се приема за основната заплаха за нормалното и функциониране като екосистема. Основните причини довели до сегашното проблематично състояние са андигирането и корекциите на бреговете на река Батова, изграждането на път с международно значение през самата гора, както и рудодобива в горното и средното течение на реката. Продължаващата урбанизация, свързана с мащабното развитие на туризма и разширяването на селищата води до разпокъсване, нарушаване и дори унищожаване на местообитанията, основно в крайбрежната зона, но също и в откритите пространства върху платото. Реализацията на планове за разширяване на село Кранево по посока на резерват „Балтата“ ще доведат до унищожаването на единствената ненаселена територия около източната част на лонгозната гора и съответно до изолация на резервата от околните природни територии.

Само 4% от територията на Батова е поставена под законова защита съгласно националното природозащитно законодателство. В границите попада един поддържан резерват „Балтата“, който е обявен през 1962г. С цел опазване на уникална лонгозна гора при устието на река Батова. Част от лонгозната гора, разположена западно от международния път е обявена за буферна зона на резервата. Най-голямата защитена територия в района е природния парк "Златни пясъци", обявен през 1943г. Целта му е да бъдат опазени растителни и животински видове и техните съобщества, както и характерни ландшафти. През 1998г. паркът е определен за КОРИНЕ място, поради европейското си значение за опазване на редки и застрашени местообитания. През 2005г. територията е обявена от BirdLife International за Орнитологично важно място.

Целите на опазване са:

- Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона
- Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата
- Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона

Предмет на опазване:

ПТИЦИ, включени в Приложение I на Дир.79/409/ЕЕС

КОД ИМЕ (на латински) ИМЕ (на български)	Местна Миграционна Популация Попул.Размн.Зимув.Пр.	Оценка Попул. Опазв. Изолир.Цял.Оц.
A403 <i>Buteo rufinus</i> Белоопашат мишелов	1р	114i A A C A
A073 <i>Milvus migrans</i> Черна каня	1р	148i A A C A
A074 <i>Milvus milvus</i> Червена каня		17i A A C A

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на инвестиционно предложение за
за разширение на "Оранжевиен комплекс за отглеждане на домати и краставици в ПИ 78639.6.34
/обединени №№ 78639.6.9 и 78639.6.11/, местността „Зюмбилията“, землището на с. Църква, община
Балчик, област Добрич."

A078 <i>Gyps fulvus</i> Белоглав лешояд		6i	A	A	B	A
A094 <i>Pandion haliaetus</i> Орел рибар		43i	A	A	C	A
A080 <i>Circaetus gallicus</i> Орел змияр	2p	130i	A	A	C	A
A092 <i>Hieraetus pennatus</i> Малък орел	1-3p	64i	A	A	C	A
A082 <i>Circus cyaneus</i> Полски блатар		48i	A	A	C	A
A083 <i>Circus macrourus</i> Степен блатар		46i	A	A	C	A
A404 <i>Aquila heliaca</i> Кръстат (царски) орел		3i	A	A	C	A
A402 <i>Accipiter brevipes</i> Късопръст ястреб	1p	165i	A	A	C	A
A089 <i>Aquila pomarina</i> Малък креслив орел	2-6p	3716i	A	A	C	A
A072 <i>Pernis apivorus</i> Осояд	2-3p	2616i	B	A	C	A
A029 <i>Ardea purpurea</i> Ръждива чапла		1i	D			
A091 <i>Aquila chrysaetos</i> Скален орел		5i	C	A	C	A
A084 <i>Circus pygargus</i> Ливаден блатар		414i	A	A	C	A
A027 <i>Egretta alba</i> Голяма бяла чапла		1-15i	B	B	C	B
A095 <i>Falco naumanni</i> Белошипа ветрушка		1i	A	A	B	A
A081 <i>Circus aeruginosus</i> Тръстиков блатар	1p	1695i	A	A	C	A
A002 <i>Gavia arctica</i> Черногуш гмуркач		5i	B	A	C	B
A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i> Малък корморан		5i	D			
A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i> Розов пеликан		22428i	A	A	C	A
A020 <i>Pelecanus crispus</i> Къдроглав пеликан		15-19i	C	A	B	A
A031 <i>Ciconia ciconia</i> Бял щъркел	7p	171461i	A	A	C	A
A026 <i>Egretta garzetta</i> Малка бяла чапла		6i	D			
A068 <i>Mergus albellus</i> Малък нирец		9i	B	A	C	B
A030 <i>Ciconia nigra</i> Черен щъркел	1p	2163i	A	A	C	A
A032 <i>Plegadis falcinellus</i> Блестящ ибис		62i	B	A	C	B
A034 <i>Platalea leucorodia</i> Бяла лопатарка		3i	D			
A038 <i>Cygnus cygnus</i> Поен лебед		7-8i	C	B	C	C

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на инвестиционно предложение за
за разширение на "Оранжевиен комплекс за отглеждане на домати и краставици в ПИ 78639.6.34
/обединени №№ 78639.6.9 и 78639.6.11/, местността „Зюмбилията“, землището на с. Църква, община
Балчик, област Добрич."

A396 <i>Branta ruficollis</i>		0-3i	D				
Червеногуша гъска							
A397 <i>Tadorna ferruginea</i>		3i	D				
Ръждив ангъч							
A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>		4i	C	B	C	C	
Нощна чапла							
A246 <i>Lullula arborea</i>	150-	P	C	A	C	C	
Горска чучулига	300p						
A215 <i>Bubo bubo</i>	3p		C	A	C	C	
Бухал							
A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	18-107p		C	A	C	C	
Козодой							
A229 <i>Alcedo atthis</i>	3-15p		C	A	C	C	
Земеродно рибарче							
A231 <i>Coracias garrulus</i>	2-18p		C	A	C	C	
Синявица							
A234 <i>Picus canus</i>	15-23p		C	A	C	B	
Сив кълвач							
A236 <i>Dryocopus martius</i>	5-9p		C	B	C	C	
Черен кълвач							
A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	85-130p		C	A	C	C	
Сирийски пъстър кълвач							
A176 <i>Larus melanoccephalus</i>		4i	D				
Малка черноглава чайка							
A243 <i>Calandrella brachydactyla</i>	5-50p		C	A	C	B	
Късопръста чучулига							
A238 <i>Dendrocopos medius</i>	200-		B	A	C	A	
Среден пъстър кълвач	400p						
A255 <i>Anthus campestris</i>	3-25p	66i	D				
Полска бьбрица							
A533 <i>Oenanthe pleschanka</i>	11p		B	A	B	A	
Черногърбо каменарче							
A439 <i>Hippolais olivetorum</i>	8p		C	B	C	C	
Голям маслинов присмехулник							
A307 <i>Sylvia nisoria</i>	10-26p		C	B	C	C	
Ястребогушо коприварче							
A442 <i>Ficedula semitorquata</i>	60-150p		B	A	C	A	
Полубеловрата мухоловка							
A338 <i>Lanius collurio</i>	650-		C	A	C	B	
Червеногърба сврачка	1720p						
A339 <i>Lanius minor</i>	30-70p		C	A	C	A	
Черночела сврачка							
A379 <i>Emberiza hortulana</i>	50-320p		C		C	C	
Градинска овесарка							
A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	1-5p		C	B	C	C	
Белогръб кълвач							
A103 <i>Falco peregrinus</i>		18i	A	A	C	A	
Сокол скитник							
A133 <i>Burhinus oedicnemus</i>	1-5p		C	B	C	B	
Турилик							
A127 <i>Grus grus</i>		103i	A	A	C	A	
Сив жерав							
A122 <i>Crex crex</i>	3-5p		C	B	C	C	
Ливаден дърдавец							

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на инвестиционно предложение за
за разширение на "Оранжевиен комплекс за отглеждане на домати и краставици в ПИ 78639.6.34
/обединени №№ 78639.6.9 и 78639.6.11/, местността „Зюмбилията“, землището на с. Църква, община
Балчик, област Добрич.“

A511 <i>Falco cherrug</i> Ловен сокол		9i	A	A	C	A
A242 <i>Melanocorypha calandra</i> Дебелоклона чучулига	5p	125i	C	B	C	C
A097 <i>Falco vespertinus</i> Вечерна ветрушка	3p	300i	A	A	C	A

**Редовно срещащи се мигриращи птици, които не са включени в
Приложение I на Директива 79/409/ЕЕС**

КОД	ИМЕ (на латински)	ИМЕ (на български)	Местна Миграционна Популация	Оценка	Попул. Размн.	Зимув. Пр.	Попул. Опазв.	Изолир.	Цял. Оц.
A041	<i>Anser albifrons</i>	Голяма белочела гъска	1-9050i	B	B	C	B		
A059	<i>Aythya ferina</i>	Кафявоглава потапница	5-300i	C	A	C	C		
A459	<i>Larus cachinnans</i>	Жълтокрака чайка	11-17p	10-454i	1495iB	A	C	A	
A086	<i>Accipiter nisus</i>	Малък ястреб	5p	722i	A	A	C	A	
A067	<i>Viscerphala clangula</i>	Звънарка		0-4i	C	A	C	C	
A087	<i>Buteo buteo</i>	Обикновен мишелов	6p	P	19712iA	A	C	A	
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Зеленоглава патица	1-5p	1-431i	C	A	C	B	
A182	<i>Larus canus</i>	Чайка буревестница		9-800i	B	A	C	A	
A054	<i>Anas acuta</i>	Шилоопашата патица		5i	C	B	C	C	
A052	<i>Anas crecca</i>	Зимно бърне		0-4i	D				
A028	<i>Ardea cinerea</i>	Сива чапла		221i	B	B	C	B	
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Голям корморан		1-77i	1026i	C	B	C	C
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Черношипна ветрушка	12p	192i	A	A	C	A	
A008	<i>Podiceps nigricollis</i>	Черноврат гмурец		1-20i	C	A	C	C	
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	Голям гмурец		1-26i	C	A	C	C	
A099	<i>Falco subbuteo</i>	Орко	5p	293i	A	A	C	A	
A050	<i>Anas penelope</i>	Фиш		0-2i	D				
A125	<i>Fulica atra</i>	Лиска		0-400i	C	A	C	C	
A069	<i>Mergus serrator</i>	Среден нирец		1-15i	C	A	C	C	
A043	<i>Anser anser</i>	Сива гъска		0-17i	B	B	C	B	
A179	<i>Larus ridibundus</i>	Речна чайка		1-5i	D				

A165	<i>Tringa ochropus</i>		7-11i	D				
	Голям горски водобегач							
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	5-50p		D				
	Зеленоножка							
A085	<i>Accipiter gentilis</i>	3p	384i	A	A	C	A	
	Голям ястреб							
A061	<i>Aythya fuligula</i>		5-606i	B	B	C	B	
	Качулата потапница							
A136	<i>Charadrius dubius</i>	8p		D				
	Речен дъждосвирец							

Долината на река "Батова" (Код BG0000102)

Определена е цел запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, в рамките на територии с високо качество. Тя обхваща най-големият и най-добре съхраненият горски масив в южна морска Добруджа. Много от горите и скалите са подходящи като местообитания на редки и застрашени видове птици. Ливадите особено по терасите на реката са ценни за търсене на храна за много от редките видове. Река Батова е най-северната от всички морски крайбрежни реки в България. Мястото е важно за съществуването на безгръбначната фауна. Добре разгърнатите гори /заливни и дъбови /, скалите и влажните зони са от голямо значение като местообитания за много видове бозайници. В района на крайбрежните крайбрежните пъсци съществуват много видове от Националната Червена книга, ендемични видове и такива включени в международни конвенции (вкл. Бернската, Бонската и Конвенцията за биологичното разнообразие). Широколистен опопанакс / *Oporopach chironium* / е открит в района на с. Батова. Останалата част от видовете се срещат в поддържаения резерват "Балтата". Съществуват места със сравнително добре запазен карстов ландшафт с петна от гори и степи, като цяло подходящи за прилепи и някои редки видове степни бозайници.

Уязвимостта на зоната е свързана с антропогенното въздействие на туризма /в резерватът "Балтата"/, пашата по ливадите край реката и изсичането на дървета.

Цели на опазване на защитената зона:

- Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона.
- Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата.
- Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

Предмет на опазване:

Природни местообитания:

- 91E0 * Алувиални гори *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (Alno-Pandion, Alnion incanae, Salicion albae).
- 2110 Зараждащи се подвижни дюни.
- 2120 Подвижни дюни с *Ammophila arenaria* по крайбрежната ивица (бели дюни).
- 2180 Подлесени дюни.
- 6110 * Отворени калцифилни или базифилни тревни сообщества от *Alyso-Sedion albi*.
- 62C0 * Понто-Сарматски степи.

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на инвестиционно предложение за разширение на "Оранжевиен комплекс за отглеждане на домати и краставици в ПИ 78639.6.34 /обединени №№ 78639.6.9 и 78639.6.11/, местността „Зюмбилията“, землището на с. Църква, община Балчик, област Добрич."

91F0 Крайречни смесени гори от *Quercus robur*, *Ulmus laevis* и *Fraxinus excelsior* или *Fraxinus angustifolia* покрай големи реки (*Ulmion minoris*).

91G0 * Панонски гори с *Quercus petraea* и *Carpinus betulus*.

91H0 * Панонски гори с *Quercus pubescens*.

91I0 * Евро-сибирски степни гори с *Quercus* spp.

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

91Z0 Мизийски гори от сребролистна липа

9150 Термофилни букови гори

Бозайници: Видра *Lutra lutra*; Добруджански (среден) хомяк - *Mesocricetus newtoni*; Дългокрил прилеп - *Miniopterus schreibersi*; Степен пор - *Mustela eversmannii*; Дългоух ношник - *Myotis bechsteini*; Остроух ношник - *Myotis blythii*; Дългопръст ношник - *Myotis saraccinii*; Трицветен ношник - *Myotis emarginatus*; Голям ношник - *Myotis myotis*; Средиземноморски подковонос - *Rhinolophus blasii*; Южен подковонос - *Rhinolophus euryale*; Голям подковонос - *Rhinolophus ferrumequinum*; Малък подковонос - *Rhinolophus hipposideros*; Подковонос на Мехели - *Rhinolophus mehelyi*; Лалугер - *Spermophilus citellus*; Пъстър пор - *Vormela peregusna*

Земноводни и влечуги: Ивичест смук - *Elaphe quatuorlineata*; Обикновена блатна костенурка - *Emys orbicularis*; Шипобедрена костенурка - *Testudo hermanni*; Голям гребенест тритон - *Triturus karelinii*

Риби: Обикновен щипок - *Cobitis taenia*

Безгръбначни: Вертиго - *Vertigo moulinsiana*; Вертиго - *Vertigo angustior*; Обикновен сечко - *Cerambyx cerdo*; Бръмбар рогац; *Lucanus cervus* - Буков сечко; *Morimus funereus*; * Алпийска розалия - *Rosalia alpina*

Растения: Обикновена пърчовка - *Himantoglossum caprinum*

Обща характеристика на защитената зона по класове земно покритие:

Класове земно покритие	%
Покритие	
Друга орна земя	15
Други земи (вкл. градове, села, пътища, сметища, мини, индустриални обекти)	1
Крайбрежни пясъчни дюни, пясъчни плажове	1
Не-горски райони, култивирани с дървесна растителност	1
Смесени гори	1
Сухи тревни съобщества, степи	10
Храстови съобщества	13
Широколистни листопадни гори	58
Общо покритие	100

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

Не се предвиждат други съпътстващи дейности - добив на строителни материали, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство и подобни.

Не се налага изграждането на нов водопровод, електропровод и канализационен клон/колектор – ще се ползва изгадената инфраструктура за действащата оранжерия.

Ще се ползват регламентирани кариери за инертни материали.

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

Не се налага провеждането на процедури по промяна предназначение на земеделската земя.

Предстоят **процедури по ЗУТ** за одобряване на инвестиционни проекти и издаване на разрешение за строеж.

Ползването на допълнителни водни количества от изградения сондаж ТК 1 „Чавдар Василев Георгиев - Църква“ подлежи на разрешителен режим. Експлоатацията на новия оранжерийен блок на ИП ще стане след изменение на издаденото Разрешително № 21520459 /31.01.2018г, служебно изменено с Решение № 3 от 06.01.2021г. от Басейновата дирекция за управление на водите – Черноморски район и увеличаване на годишното потребление.

Не се предвижда ползване на воден обект за заустване на пречистени и условно чисти води, които налагат издаване на друго разрешително по Закона за водите.

Не се налага издаване на разрешителни по Закона за отпадъците.

Орган по одобряване/разрешаване на инвестиционното предложение за разширение на оранжерийния комплекс по реда на ЗУТ е община Балчик – респективно главния архитект на общината.

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;

Територията в която ще се реализира ИП представлява „земеделска земя“ с предназначение „за оранжерийен комплекс“. Съседните имоти са със земеделско предназначение, по съществуващи планове. Не се засягат гори.

Съгласно ОУП Балчик територията на ИП попада в устройствена зона на земеделските земи и ИП не противоречи на плана.

Не се очакват промени и отрицателно въздействие върху начините на трайно ползване в съседни и близки на ИП територии.

2. мочурища, крайречни области, речни устия;

В терените за реализация на ИП и в близост няма реки, мочурища, влажни зони, влажни ливади. На ~ 1480 м от ИП е р. Батова с ивични обраствания от ясени, върби и Тополи.

Проектът не засяга крайречната област и не предвижда дейности които да повлияят параметрите на околната среда в крайречната област. Не се предвиждат зауствания на води и въздействия върху тези крайречни територоколо 7500м, а речното устие е на 8400м.

3. крайбрежни зони и морска околна среда;

ИП е отдалечено на повече от 7900м от морски крайбрежни зони и морски пространства.

4. планински и горски райони;

Разширенето на комплекса е на около 40 м от гори. Горите в близост не фигурират в информационната система на Натура 2000 като приоритетни картирани местообитания, включени в Приложение 1 на ЗБР и в приложенията на Директива 92/43/ЕИО НА СЪВЕТА от 21 май 1992г., които се опазват. Най – близките планински райони са на повече от 50 км от ИП. Проектът не засяга планински и горски райони и не предвижда дейности които да повлияят параметрите на околната среда в тях.

5. защитени със закон територии;

Проектът не засяга защитени територии по смисъла на ЗЗТ. Най – близката защитена територия е ПР „Балтата“, на разстояние – 6300м на изток - югоизток.

6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

Теренът на оранжевия комплекс попада в границите на две защитени зони от мрежата „Натура 2000“:

– ЗЗ „Батова“ с код ВС 00002082, определена съгласно чл. 6, ал. 1, т. 3 и т. 4 от ЗБР, обявена със заповед № РД 129/10.02.2012 на Министъра на околната среда и водите, допълнена със заповед № 81/28.01.2013;

- ЗЗ „Долината на р.Батова“ с код ВС 0000102, за опазване на природните местообитания и на местообитания на дивата флора и фауна, обявена Решение на МС № 802/4.12.2007 ;

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

В близост до ИП няма обекти с ландшафтна ценност. Висока ландшафтна стойност има ПР„Балтата“ и крайбрежните територии – отдалечени на повече от 63100м.

Територията на ИП е отдалечена от обекти на КИН – най-близките обекти на КИН са показани на схемата по-долу.

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

- Архитектурно-парковият комплекс “Двореца” е обявен за групов архитектурно-строителна ценност и обект на градинското и парковото изкуство с категория „национално значение“ (заповед № РД-09-128/2002 г. на МК). Обхванатите в неговите граници единични НКЦ са архитектурно-строителни (11 бр.) и архитектурно-строителни и художествени (4 бр.).
- Археологически обекти са:
 - Античен храм на Кибела, разположен в централната част на Балчик (регистриран 2010 г., „национално значение“)
 - Антична крепост, разположена в централната част на Балчик (обявена ДВ бр. 73 от 1967 г., „национално значение“);
 - Късноантична и средновековна крепост в кв. Хоризонт (обявена ДВ бр. 65 от 1994 г., „национално значение“. През 2002 г. с решение на НСОПК са определени режими да опазване) ;
 - античен некропол (обявен ДВ бр. 73 от 1967 г., „национално значение“).

Останалите единични НКЦ в града са:

- архитектурно-строителни (104 бр.). В тази група са включени основно жилищни, жилищно-търговски сгради, вили и някои сгради с първоначално обществено и др. нежилищно предназначение, между които бившия конак, учебна сграда ("Гемиджи махала"), сграда на бивш киносалон, градските хали, маази (5 бр.), религиозни обекти (джамя, румънската църква в новия квартал), обществени чешми от периода на Възраждането (5 бр.), както и емблематичната за града сграда на мелницата от 1909 г.;
- архитектурно – строителна и художествена: 3 бр. - църквите "Св. Никола" (1848 г.), "Св. Георги" (1897 г.), "Св. Св. "Константин и Елена"(1894 г.);
- художествена: 1 бр. - църква "Св. Петка"(1938 г.);
- архитектурно-строителна и историческа: 1 бр. – Килийно училище или "Взаимно училище" (ок. 1860), понастоящем – музейна експозиция.

В района на ИП няма открити/регистрирани археологически и исторически паметници. Най - близките обекти до ИП са:

- Оброчище - късноантична крепост 2.2 км източно от ИП, обявена, "местно значение";
- Оброчище - късноантичен некропол южно от селото, до път I-9– намира се на 4,4 км южно от ИП;
- Антично селище и крепост – землище Храбово – намира се на 960м североизточно от ИП.

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

На 245м от най - южния ъгъл на имота за разширение на оранжерийния комплекс се намират сгради и съоръжения на Манганова мина Оброчище край с. Църква на "Евроманган" АД. Разстояние на оранжерията до мястото за товарене на манганова руда от мина „Оброчище“ – 580м по права линия. Дружеството е в процедура по обявяване в несъстоятелност. Разстоянието между сгради/съоръжения на Мангановата мина и най-близката жилищна сграда от с. Църква е 243 метра. Това е причина да се счита, че санитарно защитната зона на мината не е по голяма от 240м. В близост няма други обекти които да са източници на вредности.

Съгласно отменената Наредба № 7 за хигиенните изисквания за здравна защита на селищната среда – оранжерии с отоплителни инсталации изискват отстояние 100 м от обекти подлежащи на здравна защита.

В случая в 100м радиус от проекта попадат: земеделски земи и реализирани вече оранжерии. Наблизките обекти подлежащи на здравна защита са жилищни сгради – на разстояние 509 м от местоположението на планираната нова оранжерия.

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.

Реализацията на инвестиционното предложение е свързано със следното въздействие върху населението и околната среда:

Разглежданият район е с умерено-континентален климат, омекотен от близостта и влиянието на водните басейни - Черно море и река Батова.

Преобладават ветровете от северната четвърт - около 50%. Ветровете със скорост до 10 m/s обхващат около 90% от случаите. Характерни за района са умерените и силните ветрове - средногодишната скорост на вятъра е около 3.5 m/s. Средногодишната честота на дните с по-силен вятър - над 5 m/s, който предизвиква високо ниво на турбулентия и ефективно разсейва замърсителите, е 20.3%. Случаите на тихо време са малко - под 25%, което е благоприятно за разсейване на замърсителите. Характерно за района явление е наличието на бризови циркулации (около 90 дни годишно) – най-често през юли – август със скорост от 3 до 5 m/s.

Средната годишна температура е 12.1°C. Годишният ход на температурата има минимум през м. януари и максимум - през м. юли. Най-ниска е средната температура на въздуха за януари - +1.2°C, а най-висока е за юли - +22.6°C.

Средногодишното количество на валежите е около 500 mm.

Средногодишната стойност на относителната влажност на въздуха е 77%, максималната стойност - 82% е през зимата, а минималната - 70% - през лятото.

Средногодишният общ брой на дните с мъгла в района е сравнително голям - 35. Те оказват неблагоприятно влияние при разпространението на замърсителите по въздуха, т.к. възпрепятстват ефективното разсейване.

От гореизложеното може да се направи общата оценка, че климатичните и метеорологични условия в района и свързаната с тях динамика на атмосферата са много благоприятни за разсейване на атмосферните замърсители и за самопочистване на атмосферата.

В района няма пункт за мониторинг. Най-близкият пункт е в к.к. Албена – във връзка със „Син флаг“. Данните от него показват, че постоянно концентрацията на замърсителите е значително под ПДК.

По предварителна експертна оценка замърсяването на въздуха от привлечени транспортни потоци ще бъде незначително, отчитайки:

- благоприятните климатични условия – добра проветряемост и бризове през летните месеци;
- значителния свободен капацитет на средата – състоянието на основните замърсители клони към нула;

Изпълнението на проекта може да повлияе на параметрите на въздуха чрез – локално въздействие по време на реализация и по време на експлоатация.

Въздействия по време на строителството

Строителните дейности за оранжерия и обслужващи складови и офис сгради са сравнително малки по обем. По данни от експертни изчисления за аналогични обекти през строителния период въздействието ще бъде незначително дори в рамките на строителната площадка, краткотрайно (продължителността на строителния период се очаква да бъде около 1-2 месеца). Основните източници на замърсяване са строителната механизация – при изкопи и автотранспорта (при доставка на материали - въздухът се замърсява с прах и отработени газове от ДВГ на строителната механизация).

Независимо от това, следва да се прилагат задължително мерки за намаляване на прахоотделянето, включени в проектите за организация и изпълнение на строителството (ПБЗ): противопрахово оросяване на пътищата и строителните площадки, покрито возене на прахоотделящи материали, редовно почистване на строителната площадка, покриване на

повърхностите на насипищата на прахоотделящи строителни материали, почистване на гумите на товарните автомобили преди излизане на пътища от републиканската пътна мрежа и т.н. Става дума за стандартна екологосъобразна организация на строителния процес, имаща твърде косвено отношение към предвижданията на ИП.

Въздействие при експлоатация:

По време на експлоатация на оранжерийния комплекс се очакват емисии от:

- прах и транспортни газове от автомобилна техника, използвана при изнасяне на произведените зеленчуци и доставката на слама или други биогорива;
- Емисии от горивни процеси – котел за отопление

Емисии от автомобилите, транспортиращи суровина – слама или друга биомаса и/или изнасящи продукция.

Очакваното пиково дневно натоварване на обекта е за около 10 бр тежки и средно тежки товарни автомобили. При изчисляването на емисиите на вредни вещества в атмосферния въздух може да бъде използвана Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха (съгласно ЕМЕП/CORINAIR 1997 и 2000 г., трето издание, 09.2004 г.), утвърдена със Заповед № РД-165/20.02.2013 г. на Министъра на околната среда и водите.

Очакваните неорганизираните емисии са:

Замърсител	Мощност на емисиите, г/м ² с
Азотни оксиди	4.0×10^{-9}
ЛОС	1.0×10^{-8}
CH ₄	1.9×10^{-10}
CO	6.8×10^{-8}

Запрашаването по експертна оценка ще бъде локално в рамките на имотите на проекта, но все пак в изискуемите граници за работна среда.

Емисии от горивна инсталация.

В инвестиционното предложение е предвидена парогенерираща мощност – 2 котела, всеки от тях с номинална мощност 1,0 MW - гориво биомаса.

В резултат на горивните процеси на площадката ще се генерират основно прах, азотни оксиди и серни оксиди.

Таблица. Източници на организирани емисии

№	Наименование източник	H	D	T	W	НДЕ			
						прах	SO ₂	NO _x	CO

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на инвестиционно предложение за разширение на "Оранжевиен комплекс за отглеждане на домати и краставици в ПИ 78639.6.34 /обединени №№ 78639.6.9 и 78639.6.11/, местността „Зюмбилията“, землището на с. Църква, община Балчик, област Добрич."

		m	m	°C	Nm ³ /h	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³
1	ИУ 1 – Действаща оранжерия	15	0.3	200	1200	150	2000	650	250
2	ИУ 2 – Проектна оранжерия	15	0.3	200	1200	150	2000	650	250

Параметри на изпускащите устройства:

По долу са представени параметрите на ИУ и емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от инсталациите.

	Wg [m/s]	Дебит [m ³ /s]		Емисия [g/s]	
Замърсител		ИУ 1	ИУ2	ИУ1	ИУ2
прах	0.01	0.578	0.578	0.05	0.05
SO ₂	0	0.578	0.578	0.667	0.667
Nox	0	0.578	0.578	0.217	0.217
CO	0	0.578	0.578	0.083	0.083

Модел на разпространение на атмосферните замърсители при експлоатация на двете горивни инсталации

В съответствие с Наредба № 12 от 30.07.10 г. за норми на серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух допустимите стойности на замърсителите в атмосферния въздух са представени в следващите таблици

Таблица. Допустими максимални нива на замърсителите в атмосферния въздух съгласно Наредба № 12

Замърсител	Допустими нива в атмосферния въздух съгласно Наредба № 12		
	средночасова норма за опазване на човешкото здраве µg/m ³	средноденонощна норма за опазване на човешкото здраве µg/m ³	средногодишна норма за опазване на човешкото здраве µg/m ³
PM ₁₀	-	50	40
SO ₂	350	125	-
NO _x	200	-	40
CO	10 mg/m ³ - максимална осемчасова средна стойност в рамките на денонощието	-	-

По-долу ще се изчислят максималните еднократни и средногодишните приземни концентрации на замърсителите на въздуха на нивото на дишане чрез утвърдената у нас методика, публикувана в кн.7/8 на БСА от 1998 г.

Като основа на методиката се използва струен гаусов модел, базиран на Лагранжево-

статистически подход за описание на процесите на турбулентна дифузия. Моделът е подобен на модела ISC2 на американската агенция за опазване на околната среда. За облекчаване на пресмятанятия в Геофизичния институт на БАН е разработен програмен продукт "PLUME", с който се извършват всички изчисления.

Изследваната област от въздушния басейн при отчитането на максималните еднократни концентрации е с размери: дължина (изток-запад) - 3000 m; - широчина (север- юг) - 3000 m. Тази област ще даде възможност да се определи максималното замърсяване в приземния атмосферен слой в най-близките населени места - с. Църква, с. Оброчище, с. Ляхово и с. Батово.

Тип подложена повърхност: Извънградски район.

Скорост на гравитационно отлагане:

- 0,01 при моделиране замърсяването с прах;
- 0 при моделиране замърсяването с SO₂, NO_x и CO.

Максимални приземни концентрации на нивото на дишане

Таблица. Параметри на източниците на замърсяване при моделиране на максималните приземни концентрации на нивото на дишане при изгаряне на биогориво

ИУ №	X [m]	Y [m]	Вис. [m]	Дiam. [m]	T [°C]	Дебит [m ³ /s]	Емисия [g/s]
ФПЧю							
1	3000	3000	15	0.3	200	0.578	0.05
2	3000	3000	15	0.3	200	0.578	0.05
SO ₂							
1	3000	3000	15	0.3	200	0.578	0.667
2	3000	3000	15	0.3	200	0.578	0.667
NO _x							
1	3000	3000	15	0.3	200	0.578	0.217
2	3000	3000	15	0.3	200	0.578	0.217
CO							
1	3000	3000	15	0.3	200	0.578	0.083
2	3000	3000	15	0.3	200	0.578	0.083

Чрез моделирането се отчитат максималните концентрации на замърсителите от експлоатацията на разглежданите инсталации в приземните слоеве на атмосферния въздух, при възможно най-лошите метеорологични условия. Най-лошите метеорологични условия са определени с помощта на функцията „Максимално предходно замърсяване на съществуващи ИУ“ на програмен продукт PLUME.

Изходните параметри на максималните концентрации на замърсителите при най-лошите метеорологични условия са следните:

- максимална концентрация на ФПЧ₁₀ при изгаряне на биомаса - 13.5 µg/m³, на разстояние 366 m от източника /най-близките административни и стопански постройки/, при скорост на вятъра 1 m/s, посока от североизток и клас на устойчивост на атмосферата

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на инвестиционно предложение за за разширение на "Оранжевиен комплекс за отглеждане на домати и краставици в ПИ 78639.6.34 /обединени №№ 78639.6.9 и 78639.6.11/, местността „Зюмбилията“, землището на с. Църква, община Балчик, област Добрич."

- В. Максималната изчислена имисия е над 3 пъти по-ниска дори от средноденоношната норма за опазване на човешкото здраве ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).

Предходно замърсяване на съществуващи ИУ

ВХОДНИ ПАРАМЕТРИ НА МОДЕЛА | ПАРАМЕТРИ НА ИЗТОЧНИКА

Изходни параметри

Максимална концентрация [mg/m^3]	0.01346
на разстояние [m] от последния източник	366.03
в посока [deg]	45
скорост на вятъра на 10 m [m/s]	1
клас на устойчивост	B

- максимална концентрация на SO_2 при изгаряне на биомаса - $162 \mu\text{g}/\text{m}^3$, на разстояние 366 m от източника, при скорост на вятъра $1 \text{ m}/\text{s}$, посока от североизток и клас на устойчивост на атмосферата - В. Максималната изчислена имисия е над 2 пъти под средночасовата норма за опазване на човешкото здраве / $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ /.

Предходно замърсяване на съществуващи ИУ

ВХОДНИ ПАРАМЕТРИ НА МОДЕЛА | ПАРАМЕТРИ НА ИЗТОЧНИКА

Изходни параметри

Максимална концентрация [mg/m^3]	0.16207
на разстояние [m] от последния източник	366.03
в посока [deg]	45
скорост на вятъра на 10 m [m/s]	1
клас на устойчивост	B

- максимална концентрация на NO_x при изгаряне на биомаса - $70 \mu\text{g}/\text{m}^3$, на разстояние 366 m от източника, при скорост на вятъра $1 \text{ m}/\text{s}$, посока от североизток и клас на устойчивост на атмосферата - В. Максималната изчислена имисия е близо 3 пъти под средночасовата норма за опазване на човешкото здраве ($200 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Предходно замърсяване на съществуващи ИУ

ВХОДНИ ПАРАМЕТРИ НА МОДЕЛА | ПАРАМЕТРИ НА ИЗТОЧНИКА

Изходни параметри

Максимална концентрация [mg/m^3]	0.06982
на разстояние [m] от последния източник	366.03
в посока [deg]	45
скорост на вятъра на 10 m [m/s]	1
клас на устойчивост	B

- максимална концентрация на CO при изгаряне на биомаса - $0.029 \text{ mg}/\text{m}^3$, на разстояние 366 m от източника, при скорост на вятъра $1 \text{ m}/\text{s}$, посока от североизток и клас на устойчивост атмосферата - В. Максималната изчислена имисия е над 300 пъти под максималната осемчасова средна стойност в рамките на денонощие ($10 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на инвестиционно предложение за разширение на "Оранжевиен комплекс за отглеждане на домати и краставици в ПИ 78639.6.34 /обединени №№ 78639.6.9 и 78639.6.11/, местността „Зюмбилията“, землището на с. Църква, община Балчик, област Добрич."

Предходно замърсяване на съществуващи ИУ

ВХОДНИ ПАРАМЕТРИ НА МОДЕЛА | ПАРАМЕТРИ НА ИЗТОЧНИКА

Исходни параметри

Максимална концентрация [mg/m ³]	0.02899
на разстояние [m] от последния източник	366.03
в посока [deg]	45
скорост на вятъра на 10 m [m/s]	1
клас на устойчивост	B

На следващата таблица са представени обобщено данните на максималните имисии:

Таблица Критични параметри на разсейването при експлоатация на инсталацията за термична преработка на биомаса

Източник	Замърсител	Разстояние от източника [m]	Максимална приземна концентрация [mg/m ³]	Клас на стабилност на атмосферата	Критична скорост на вятъра [m/s]
Комин	ФПЧ10	366	0.0135	"B"	1
	SO ₂	366	0.162	"B"	1
	NO _x	366	0.070	"B"	1
	CO	366	0.029	"B"	1

От направените изчисления дотук и сравнението със съответните норми за качество на атмосферния въздух е видно, че максималните приземни концентрации на замърсителите са значително под допустимите норми.

Прогноза за въздействието

- териториален обхват – малък
- степен на въздействие – незначителна по време на строителството, незначително по време на експлоатацията;
- продължителност на въздействие – краткотрайно през периода на строителство и дълготрайно през експлоатационния период;
- честота – временно при строителството и периодично при експлоатацията;
- кумулативни ефекти – не.

Води

Повърхностни води

Оранжевиеният комплекс попада в обхвата на: « Повърхностно водно тяло „р. Батова - от с. Батово до вливане в Черно море" с код BG2D0800R001, определено в добро екологично и много лошо химично състояние. Тялото е определено в риск, с фактори на риска - азот. За тялото е неприложимо прилагане на изключения от постигане на добро състояние. Поставените цели към

2021 г. са: запазване на добро екологично състояние; предотвратяване на замърсяването и постигане на добро състояние по химични елементи - живак; предотвратяване, прогресивно намаляване и прекратяване на веднъж или на етапи на замърсяването от емисии, зауствания и изпускания на приоритетни и приоритетно опасни вещества

Подземни води

Оранжевият комплекс попада в обхвата на:

- Подземно водно тяло „Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово" с код BG2G000000N018, определено в добро количествено и лошо химично състояние по показател - NO₃. Тялото е определено в риск по химично състояние с приложено изключение от постигане на добро състояние на основание чл. 156в от Закона за водите. Поставени цели към 2021 г.: предотвратяване влошаването на химичното състояние по показателя NO₃ и намаляване под ПС, обръщане на посоката на възходящата тенденция; опазване, подобряване и възстановяване на водното тяло за постигане на добро химично състояние; постигане на добро количествено състояние с намаляване на водовземането в системи със значим натиск на черпене; опазване на добро състояние в зоните за защита на водите около питейно-битовите водоизточници чрез спазване на забраните и ограниченията в Наредба 3/2000 г. за СОЗ.

- Подземно водно тяло „Порови води в палеоген-еоцен Варна-Шабла" с код BG2G00000PG026, определено в добро количествено и лошо химично състояние по показател NO₃. Тялото е определено в риск по химично състояние и в риск от значим натиск от водовземане. Приложено е изключение от постигане на добро състояние на основание чл. 156в от Закона за водите (чл. 4.4. от РДВ). Поставена цел към 2021 г.: постигане на добро състояние.

- Подземно водно тяло „Карстови води в малм-валанж" с код BG2G000J3K1040, което е определено в добро количествено и химично състояние. Тялото не е определено в риск по химично и количествено състояние и за него е неприложимо прилагане на изключения от постигане на добро състояние. Поставена цел към 2021 г.: запазване на добро състояние.

Програмата от мерки към ПУРБ предвижда следните мерки, имащи отношение към инвестиционното предложение:

- Мярка: „Предотвратяване на влошаването на състоянието на водите от проекти и дейности на етап инвестиционните предложения" е предвидено действие: „Оценка на допустимостта на пови инвестиционни намерения съгласно ПУРБ;

- Мярка: „Опазване на химичното състояние на подземните води от замърсяване и влошаване" с предвидено действие: „Забрана за извършването на дейности водещи до отвеждането в подземните води на опасни вещества";

- Мярка: „Предотвратяване на отвеждането на приоритетни вещества в подземните води" с предвидено действие: "Забрана или ограничаване на дейности, които увеличават риска за пряко или непряко отвеждане на приоритетни и опасни вещества или други замърсители в подземните води, включително разкриването на подземните води на повърхността, чрез изземване на отложенията и почвите, покриващи водното тяло";

- Мярка: „Опазване на водите от замърсяване с препарати за растителна защита" с предвидено действие: „Забрана за употреба на ПРЗ от професионална категория за употреба върху зони за защита, определени в Закона за водите, или други площи, определени със заповед на МОСВ".

- Мярка: „Прилагане на разрешителен режим по реда на Закона за водите за водовземане от повърхностни и от подземни води, вкл. изграждане на свързаните с това съоръжения" с предвидено действие: „Прилагане на разрешителен режим по реда на Закона за водите за водовземане от повърхностни и от подземни води, вкл. изграждане на свързаните с това съоръжения".

- Мярка: „Намаляване на замърсяването с нитрати от земеделски източници" с действия: „Забрана за торене в определени периоди от време съгласно Програмата от мерки за

ограничаване и предотвратяване на замърсяването с нитрати па МЗХ", „Прилагане на приетите програми от мерки за ограничаване и предотвратяване на замърсяването с нитрати от земеделски източници в нитратно уязвими зони", „Прилагане на Националните стандарти за поддържане на земята в добро земеделско и екологично състояние от подпомаганите фермери и при изпълнение на проекти по ПРСР".

• **Мярка:** „Прилагане на екологични практики или най-добрите налични техники за ограничаване на отвеждането в подземните води на замърсяващи вещества".

Зони за защита на водите по чл. 119а от Закона за водите, СОЗ и специфични изисквания и мерки в ПУРБ:

- Зони за защита на водите, съгласно чл. 119а, ал. 1 от Закона за водите: Подземните водни тела са определени като зони за защита на питейните води, съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 1 от ЗВ, с кодове BG2DGW00000(N)018, BG2DGW00000PG026 и BG2DGW000.13K 1040.
- Оранжевият комплекс попада в зони в които водите са чувствителни към биогенни елементи: нитратно уязвима зона (Северна зона) и чувствителна зона, съгласно чл. 119а, ал. 1, г. 3 от Закона за водите.
- Комплекса попада в защитените зони, определени или обявени за опазване на местообитания и биологични видове, в които поддържането или подобряването на състоянието на водите е важен фактор за тяхното опазване, съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 5 от ЗВ: защитена зона с код BG0000102 и наименование „Долината на река Батова".
- Санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване: Предвидените дейности попадат в границите на пояси II и III на СОЗ на минерални водоизточници „Тх-15х", „С-29", „Р-54х", „Р-6х" и „Р-179х-Осеново", определени със Заповеди на Министъра на околната среда и водите с №РД-662/22.08.2012 г., №РД- 663/22.08.2012 г., №РД-209/09.03.20)2 г., № РД-208/09.03.2012 г. и №РД-206/08.03.2012 г., както и в границите на пояси II на СОЗ на „Вн-35х Кранево", определена със Заповед на МОСВ №РД-255/22.04.2008 г. и още 17 бр. минерални сондажи.

В Програмата от мерки към ПУРБ са заложили следните мерки:

- **Мярка:** „Забрани и ограничения за изпълнение на дейности в зоните за защита на питейните води и в определените санитарно-охранителни зони (СОЗ) и буферните зони около водоземните съоръжения/системи" с предвидени действия: „Контрол на ограниченията и забраните в границите на СОЗ и зоните за защита на питейни води" и Спазване на забрани и ограничения в СОЗ съгласно заповедта за определяне на зоната списъка по Приложение №3 към Националния каталог от мерки (ПУРБ)";
- **Мярка:** „Планирането и осъществяването на всички дейности в рамките на ПУРБ да не противоречат на режимите на защитените зони, постановени със заповедите за обявяването и планове за управлението им, както и на режимите на защитените територии, въведени със Закона за защитените територии, заповедите за обявяването и планове за управлението им";
- **Мярка:** „Планове, програми, проекти и инвестиционни предложения, предмет на ПУРБ, попадащи в обхвата на приложенията към ЗООС или извън тях, както и под разпоредбите на чл. 31 от ЗБР, подлежат на оценка за съвместимостта им с предмета и целите на опазване на защитените зони и могат да бъдат одобрени само след решение/становище по ОВОС/ЕО/ОС за одобряване/съгласуване, при съобразяване с препоръките в извършените оценки, както и с условията, изискванията и мерките, постановени в решението/становището".

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на инвестиционно предложение за разширение на "Оранжевиен комплекс за отглеждане на домати и краставици в ПИ 78639.6.34 /обединени №№ 78639.6.9 и 78639.6.11/, местността „Зюмбилията“, землището на с. Църква, община Балчик, област Добрич."

Информация за последната годишна оценка на състоянието на водното тяло по данни от провеждания мониторинг на водите и заключение относно наличието на данни за влошаване, подобряване на състоянието на водното тяло спрямо оцененото в ПУРБ.

Съгласно данните от проведения мониторинг през 2019 г.:

- повърхностно водно тяло с код: BG2D0800R001 е в добро екологично състояние и неизвестно химично състояние. Наблюдава се тенденция към запазване на екологичното състояние, спрямо оцененото в ПУРБ;
- подземно водно тяло с код: BG2G000000N018 няма промяна в състоянието спрямо оцененото в ПУРБ. В района на ИП не са установени превишения над стандарта за качество по Наредба №1/10.10.2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води.
- подземно водно тяло с код: BG2G00000PG026 няма промяна в състоянието спрямо оцененото в ПУРБ.
- подземно водно тяло с код: BG2G000J3K1040 няма промяна в състоянието спрямо оцененото в ПУРБ.

Информация за съществуващ и разрешен натиск и неговите параметри, който предизвиква или се очаква да предизвика въздействие върху засегнатото повърхностно водно тяло и/или тела в района на инвестиционното предложение:

За повърхностно водно тяло с код: BG2D0800R001 въздействие оказва следния вид натиск: дифузни източници - селско стопанство, зауствания, които не са свързани с канализационната мрежа, атмосферни отлагания; чернене/отклоняване на оттока (водовземане)

За подземно водно тяло с код: BG2G000000N018 въздействие в района на ИП оказват следните видове натиск: площ заета от подземен добив на манганова руда.

В обхвата на повърхностното водно тяло няма съществуващи обекти с издадени разрешителни съгласно Закона за опазване на околната среда и Закона за водите.

В обхвата на подземното водно тяло с код: BG2G000000N018, в радиус от 1,0 км от предвидения за изграждане ТК няма водоизточници с действащо към момента разрешително за водовземане от БДЧР.

Оценки по чл. 26 но от Наредба 1 за проучване, ползване а опазване на подземните води

Съществуващият водоизточник ТК-1 „Чавдар Василев Георгиев - Църква“, с географски координати N 43°25'08,780" E 28°00'39,792" ще черпи вода от ПВТ с код BG2G000000N018 „Карстово порови води в неоген-сармат Изгрев-Варна-Ботсво-Батово“, представляващ в района първи водоносен хоризонт.

Съгласно Баланса на ресурсите на подземните водни тела, горепосоченото е в добро количествено състояние - няма превишения на общото годишно черпене над определените разполагаеми ресурси и не е установена тенденция към понижаване на водните нива. Определени са следните ресурси за ПВТ за м. юли: разполагаеми ресурси - 1903,6 л/с, общото разрешено водно количество -295,86 л/с по издадени разрешителни и от кладенци за задоволяване на собствени потребности на граждани и свободните водни количества - 1607,74 л/с. Искането на заявителя е за разрешен годишен воден обем от 9340 м³/год. (средно годишно - 0,29 л/с), който може да се добива от посоченото подземно водно тяло.

ТК попада в част от подземното водно тяло, в което не са установени до момента средногодишни концентрации по-големи от стандарта за качество.

В радиус от 1,0 км от съществуващия кладенец няма изградени водоизточници с
действащо към момента разрешително за водовземане от БДЧР от същото подземно водно тяло.

Изграденият ТК. е с дълбочина 130 м, разкриващ първото от повърхност и подземно
водно тяло.

Конструкцията на ТК е: от 0,0м - 17,0м - метална обсадна колона 0324/6,3 -
циментирана; от 0,0м - 130,0м - PVC експлоатационна колона Ф 160, тип „румънска“, филтърна
в интервали: от 35,0м - 40,0м; от 65,0м - 70,0м и от 80,0м - 110,0м; в задтръбно пространство от
30,0м - 130,0м - гравийна засипка с 04-8, а от 30,0м до устие с чакъл и бетонова смес най-отгоре.

Радиус на влияние до R=15 м.

*Информация за свободните водни ресурси в частта от подземното водно тяло, от което се
предвижда водовземане (чрез съществуващи ли чрез нови съоръжения), опасността от
замърсяване на подземните води в процеса на изграждане на нови тръбни (сондажни) кладенци и
изисквания за предотвратяване на замърсяването.*

Съгласно Баланса на ресурсите на подземните водни тела, горспосоченото е в добро
количествено състояние - няма превишения на общото годишно черпене над определените
разполагаеми ресурси и не е установена тенденция към понижаване на водните нива.
Определени са следните ресурси за ПВТ за м. юли: разполагаеми ресурси - 1903,6 л/с, общото
разрешено водно количество - 295,86 л/с по издадени разрешителни и от кладенци за
задоволяване на собствени потребности на граждани и свободните водни количества - 1607,74
л/с. Искането на заявителя е за разрешен годишен воден обем от 9340 м³/год. (средно годишно -
0,29 л/с), който може да се добива от посоченото подземно водно тяло.

При експлоатация на съществуващо съоръжение помпеното оборудване трябва да бъде
избрано с подходящ дебит и понижение, които да не създават надвишаване на разполагаемите
ресурси на подземното водно тяло, увреждане на сухоземните екосистеми, изменение на
посоката на потока.

Заклучение и прогнозно въздействие

Инвестиционното предложение за увеличаване на черпенето на вода от тръбния
кладенец с допустимо защото са изпълнени следните критерии:

- не се очаква надвишаване на разполагаемите ресурси;
- не се очаква привличане на солени или замърсени води от повърхностни водни
тела с по-ниско от добро екологично и/или химично състояние и/или от други
подземни водни тела в лошо състояние;
- в района на ИИ няма пункт на НИМХ за определяне на естествените ресурси и
посоката на потока и не се очаква влияние при изграждане и експлоатация на
сондажа;
- дейностите в ИП не противоречат на мерките за опазване на водите, предвидени в
ПУРБ 2016-2021 г. описани по-горе.
- ИП предвижда водовземане от подземни води. Разрешеното черпене от водното
тяло не надвишава 60 на сто от разполагаемите ресурси от подземни води за
предходната година.
- Реализирането на инвестиционното предложение няма да окаже значително
въздействие върху водите и водните екосистеми при условие, че:
 - бъдат спазени нормативните изисквания и мерки, посочени в становището
на БДЧР;
 - не се допуска замърсяване на водите и влошаване на състоянието на
водните тела.

- Предвидените дейности в ИП не се очаква да доведат до негативно въздействие върху екологичния потенциал и химичното състояние на повърхностното водно тяло, както и върху химичното и количественото състояние на подземното водното тяло.
- Инвестиционното предложение е допустимо спрямо Плана за управление на речните басейни 2016-2021 г.
 - *Степен на въздействие – незначително;*
 - *Териториален обхват – малък;*
 - *Продължителност – дълготрайно;*
 - *Честота – постоянно;*
 - *Не съществува възможност за кумулативни и синергични въздействия.*

Мерки:

- За промяна в параметрите и условията на Разрешително №21520459/31.01.2021 г., трябва да се подаде заявление за изменение на административния акт, съгласно Приложение №31 към Заповед № РД-392/06.06.2017 г. на Министъра на околната среда и водите за одобряване на образци на заявления за издаване на разрешителни по Закона за водите.
- Съгласно чл. 26 от Наредба №1 за проучване, ползване и опазване на подземните води при водовземане от съществуващ сондажен кладенец: за експлоатация на водоизточника помпеното оборудване да бъде избрано с подходящ дебит и понижение, които да не създават надвишаване на разполагаемите ресурси на подземното водно тяло, увреждане на сухоземните скосистеми, изменение на посоката на потока.
- Необходимо е да се спазват забраните и ограниченията за извършване на дейности, които могат да доведат до пряко и непряко отвеждане на опасни и вредни вещества в подземните води, регламентирани в Наредба №3/2000 г. за СОЗ, както и забраната в пояс II за торене при съдържание на нитрати в подземните води над 35 mg/l.
- При извършен химичен анализ и установени отклонения в стойностите на изследваните показатели и риск за влошаване на състоянието на водното тяло или непостигане на целите за опазване на околната среда, съгласно чл. 50а от Закона за водите, условията в разрешителното могат да бъдат преразгледани.
- Съгласно чл. 46. ал. 4, т. 1 от Закона за водите, не се изисква разрешително за ползване на воден обект в случаите на заустване на битови отпадъчни води за обекти извън границите на населените места и селищните образувания при: максимално денонощно водно количество до 10 куб. м на денонощие и до 50 еквивалентни жители, и осигурено най-малко първично пречистване на отпадъчните води.
- Да не се допуска заустване на води с друг характер освен битово-фекален (отпадъчни води от жилищни местообитания, места за услуги и работни места, които са резултат преимуществено от човешкия метаболизъм и от битово-домакински дейности) в безооточната яма.
- След изграждане на канализационна мрежа в района, е необходимо собственика на имота да предприеме действия за присъединяване към нея, след сключване на писмен договор с ВиК оператор.
- Да се спазват определените норми за напояване, съгласно Приложение 2 от Наредба за нормите за водопотребление (ДВ бр. 103/27.12.2016 г.).
- Да се спазват изискванията и пределно допустимите стойности на показателите, посочени в Приложение №1, към чл. 5, ал. 1 на Наредба №18/27.05.2009 г. за качеството на водите за напояване на земеделски култури, както и провеждане на собствен

мониторинг на водите, използвани за поливни нужди, с цел създаването на възможност за анализи, оценка и прогнози за състоянието на водите за напояване.

- Да се спазват изискванията на Наредба №2/13.09.2007 г. за опазване па водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници и утвърдената от МЗХ и МОСВ - Програма от мерки за ограничаване и предотвратяването на замърсяването с нитрати от земеделски източници в уязвимите зони за периода 2020 г. -2023 г.
- Съгласно чл. 118а и чл. 118в от ЗВ за опазване на подземните води от замърсяване се забранява пряко и непряко отвеждане на замърсители в подземните води.
- В съответствие с разпоредбите на чл. 116 от ЗВ, всички води и водни обекти следва да се опазват от замърсяване и увреждане. При реализиране на ИП да се спазват следните мерки за недопускане на влошаването на състоянието на повърхностните и подземните води: Да се предвидят специални мерки и резервно оборудване при аварийно спиране на помпите осигуряващи рецикулация на дренажния разтвор; Подовите на помещенията съхраняващи препарати за растителна защита да бъдат водоплътни и в тях да не се допуска разлив на вода, да се предвиди само сухо почистване;
- Да се прилагат Националните стандарти за поддържане на земята в добро земеделско и екологично състояние.
- Да се изпълняват приложимите мерки в Програмата па мерки към ПУРБ 2016-2021 г., ПУРИ 2016-2021 г., Становище по ЕО на ПУРБ №6-2/2016 г. и Становище по ЕО на ПУРН №2-1/2016

Геоложка среда

Геолого-тектонска характеристика на проучвания участък

В геолого-тектонско отношение районът е добре изучен. В геоложкия строеж на района участват малм-валанжински, кредни, палеогенски и кватернерни седименти. Основен обект на проучване представляват горноюрско-долнокредните седименти/малм-валанжин/.

Тъй като водовземното съоръжение ще разкрива геоложкия разрез до малм-валанжина, то характеристиката ще обхваща включително и тях.

Малм-валанжин /J₃-K₁^v/ - има повсеместно разпространение на територията на Североизточна България.

Счита се, че долната част на комплекса има горноюрска възраст. Литоложкото разнообразие и липса на достатъчно характерна фауна, затруднява прокарването на долната юра и кредата. Възприето е малм-валанжинските седименти да се обособяват в единен карбонатен комплекс. Независимо от еднообразието си, комплексът може да бъде разделен на три зони:

- доломитова - разположена в основата на комплекса и е изградена от различни по структура доломити.

- преходна - изградена от варовици, доломити и преходните им форми в незакономерно редуване и без рязка граница на прехода.

- варовикова - изградена от кристалинни варовици, псевдооолитни и органомеханични, различно окарстени и напукани.

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на инвестиционно предложение за за разширение на "Оранжевиен комплекс за отглеждане на домати и краставици в ПИ 78639.6.34 /обединени №№ 78639.6.9 и 78639.6.11/, местността „Зюмбилията“, землището на с. Църква, община Балчик, област Добрич.“

Пълната им дебелина в района на проучване е до 500-550м.

Горна креда/К₂/-седиментите са представени от бели, светлосиви варовици. Съдържат примеси от глинесто вещество и глоуконитен материал. Имат посеместно разпространение. Дебелината на отложенията 30-40м.

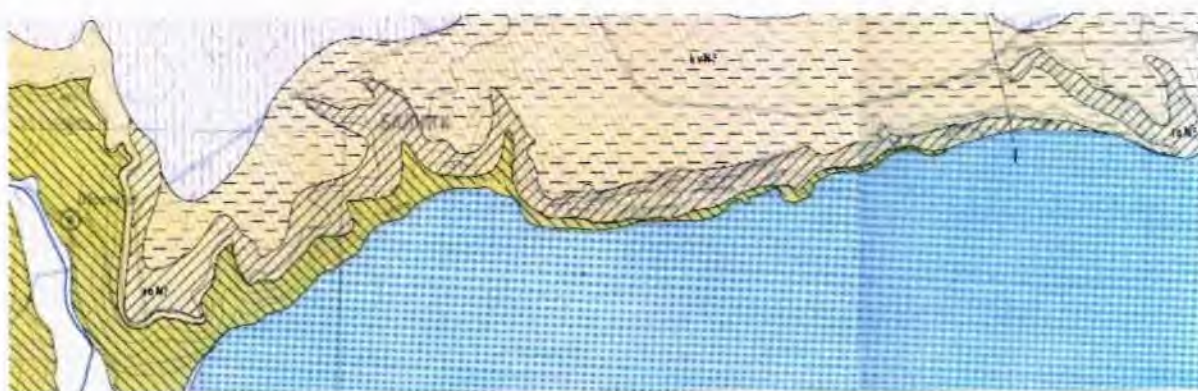
Долен-среден еоцен - изграден от пясъци и пясъчници в основата си. В горната си част е представен от варовици, светли с нумулитна фауна. Дебелината му е в границите от 50 до 60 м.

Горен еоцен - изграден от мергели, неравномерно пясъчливи и варовити на отделни интервали. Дебелината му в района е в порядъка на 190 м.

Олигоцен - представен от глини, сивозеленикави, в основата са пясъчливи. Дебелината в района е около 250 м.

Неоген - изграден предимно от глинести варовици, мергели, глинести пясъчници. Дебелина на отложенията е около 200м.

Кватернер - като цяло е представен от еолични, делувиялни наслаги с дебелина 15-25м.



Фиг.Геоложка карта на района на проучване , М 100000

Малката дебелина на кватернерния почвен слой и глинестия характер на отложенията, сарматските варовици под тях и равниния терен са факторите които осигуряват добра устойчивост и носимоспособност на геоложката основа. Това се отнася и за поведението на терена при сеизмично въздействие.

Проектът не предвижда нови строежи с дълбоко навлизане в земната основа. ИП не изисква допълнително задравяване на земната основа. Въздействието на ИП ще е незначително.

Почви

Терените предмет на ИП попадат във физикогеографската подобласт на Приморска Дунавска равнина в Добруджанско-Франгенската морфоструктурната форма. Според

почвената класификация, почвите в района са "излужени черноземи" / *LEACHED CHERNOZEMS- FAO-UNESCO*/.

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

Почвите имат сравнително мощен почвен профил, състоящ се от хумусно - акумулативен хоризонт / 60 - 80 cm/ и безкарбонатен преходен хоризонт /30 - 50 / cm. Почвите са тежко – пясъчливо - глинести, средно до силно излужени. Хумусният хоризонт е много тъмно - кафяв, с троховидно зърнеста структура, като карбонатите са измити над 90 cm /карбонатен мицел в профила почти липсва/. Преходният хоризонт е светлокафяв, уплътнен, тежко – пясъчливо -глинест и с буцеста структура. Водопропускливостта им е добра и варира от 0,6 до 1,3 m/h. Почвите са добре запасени с хумус / 3 - 5%/, отличават се с добри общи физични свойства – добра водопропускливост и добър въздушен режим. Излужените черноземи са подложени на ветрова ерозия, а по склоновете на суходолието и на водна ерозия.

Нарушени терени

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

С цел ограничаване и локализиране на въздействията от строителството върху почвите е необходимо да се спазват изискванията на *Закона за почвите* и на *Наредба № 26/1996 за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт* (ДВ 89/1996 г., 30/2002), като хумусният слой се събере на временно депо (депа) и се върне за рекултивация в зелените площи на жилищните обекти. Ограничителните условия за депото са: височина на пластовете за депониране до 6 m, наклони на скатове на депото 1:3.

Въздействия по време на експлоатация на обектите

ИП не предвижда промяна предназначението на земеделска земя, поради което не се очаква безвъзвратно отнемане на естествените функции на земи.

Оранжевиеният комплекс с дейностите си има много слабо/ незначително въздействие върху почвите.

Прогнозно въздействие

- *Степен на въздействие – незначителна;*
- *Териториален обхват – малък;*
- *Продължителност – дълготрайно;*
- *Честота – постоянно;*
- *Не се очакват кумулативни и синергични въздействия.*

Шум и вибрации

В близост до територията на ИП не са правени постоянни изследвания и измервания за шумово натоварване.

Районът не е натоварен с постоянни източници на шум и вибрации.

Шум ще бъде емитиран и по време на експлоатацията от доставка на биогорива и товаро-разтоварни дейности при изнасяне на продукцията.

Проектът не предвижда машини и съоръжения, както и дейности – източници на наднормени шумови нива.

Шумът ще е незначителен, локално проявен и без засягане на населени места.

Въздействие върху хората

Въз основа на анализа за местоположението на обекта, технологията за производство на зеленчуци, предвиждания начин на експлоатация и климато-географските особености на района се установяват две групи потенциални рискови фактори за увреждане здравето на хората:

- по време на строителството – при реализацията на ИП – прах от дейности и шум;
- по време на експлоатацията на обекта – незначително количество газове от горивни процеси и прах и транспортни гадове при доставка на биомаса и изнасяне на продукцията.

Установените потенциални рискови фактори следва да се съотнесат 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 при обработването на земеделските земи.

За потенциалните рискови фактори от втората група (по време на експлоатацията на обекта) е характерно това, че те биха имали отношение единствено към работещите, тъй като най-близките жилищни сгради се намират на около 509м.

Територии и/или зони със специфичен хигиенно-охранителен статут

Проектът не предвижда изграждането на обекти със специфичен хигиенно-охранителен статут.

Културно-историческо наследство

Не се очаква никакво въздействие върху открити/регистрирани археологически и исторически паметници, тъй като оранжерийния комплекс е значително отдалечен от тях:

- Оброчище - късноантична крепост 2.2 км източно от ИП, обявена, "местно значение";
- Оброчище - късноантичен некропол южно от селото, до път I-9 – намира се на 4,4 км южно от ИП;
- Антично селище и крепост – землище Храбово – намира се на 960м североизточно от ИП.

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

Защитена зона "Батова" BG 0002082

Описание и анализ на въздействието на ИП върху видове, предмет на опазване в защитената зона - птици

Възможните преки въздействия са:

- Унищожаване на местообитания
- Фрагментация на местообитания
- Смъртност на индивиди

-Прогонване на птици заради засилено човешко присъствие

Възможните косвени въздействия са:

- Влошаване качеството на съседните местообитания заради безпокойство (шумово и светлинно замърсяване)
- Влошаване качеството на съседните местообитания в следствие пресушаване на влажни зони
- Влошаване качеството на съседните местообитания
- Влошаване качеството на хранителните местообитания и хранителната база в следствие замърсяване
- Влошаване качеството на съседните местообитания в следствие изхвърляне на отпадъци

По-долу са представени въздействията, които се очаква да има върху птиците реализирането на разширението на оранжерийния комплекс. Конкретните въздействия върху всеки един вид, предмет на опазване са описани.

Очаквано отрицателно въздействие върху видовете птици, предмет на опазване по точки 2,3 и 4 в защитената зона в резултат от реализирането на ИП. Обозначения в колона „Не се очаква защото...“:

1. Видът целогодишно не се среща в местообитанията, които са част от терена на ИП.
2. Видът може да се среща в местообитанията, които са част от терена на ИП или в непосредствена близост, но това е нередовно, епизодично, случайно и/или фигурира в Стандартния формуляр за защитената зона с цялостна оценка „D“.
3. Видът целогодишно или през отделен сезон може да се среща редовно в местообитанията от терена на ИП, но не ги използва поради близостта на урбанизирана територия, населено място или друга причина.
4. Видът може само да прелита високо над терена на ИП по време на хранене или миграция.
5. Видът е синантропен или нечувствителен към антропогенно въздействие.

No	вид	Не се Очаква въздействие защото:	Очаква се - въздействие:
1	Голям гмурец	1	Без въздействие
2	Черноврат гмурец	1	Без въздействие
3	Черногуш гмуркач	1	Без въздействие
4	Малък корморан	1	Без въздействие
5	Розов пеликан	4	Без въздействие
6	Къдроглав пеликан	1	Без въздействие
7	Голям корморан	1	Без въздействие
8	Нощна чапла	1	Без въздействие
9	Голяма бяла чапла	1	Без въздействие
10	Малка бяла чапла	1	Без въздействие
11	Сива чапла	1	Без въздействие
12	Ръждива чапла	1	Без въздействие
13	Бяла лопатарка	1	Без въздействие
14	Блестящ ибис	1	Без въздействие
15	Черен щъркел	1	Без въздействие
16	Бял щъркел	4	Без въздействие
17	Поев лебед	4	Без въздействие
18	Сива гъска	4	Без въздействие
19	Голяма белочела гъска	4	Без въздействие
20	Червеногуша гъска	4	Без въздействие
21	Ръждив ангъч	1	Без въздействие
22	Фиш	1	Без въздействие

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на инвестиционно предложение за
за разширение на "Оранжевиен комплекс за отглеждане на домати и краставици в ПИ 78639.6.34
/обединени №№ 78639.6.9 и 78639.6.11/, местността „Зюмбилията“, землището на с. Църква, община
Балчик, област Добрич."

23	Шилоопашата патица	1	Без въздействие
24	Зеленоглава патица	1	Без въздействие
25	Зимно бърне	1	Без въздействие
26	Кафявоглава потапница	1	Без въздействие
27	Качулата потапница	1	Без въздействие
28	Среден нирец	1	Без въздействие
29	Малък нирец	1	Без въздействие
30	Звънарка	1	Без въздействие
31	Осояд	3	незначително
32	Черна каня	1	Без въздействие
33	Червена каня	1	Без въздействие
34	Белоглав лешояд	1	Без въздействие
35	Орел змияр	1	Без въздействие
36	Тръстиков блатар	1	Без въздействие
37	Ливаден блатар	2	незначително
38	Степен блатар	1	Без въздействие
39	Полски блатар	2	незначително
40	Голям ястреб	1	Без въздействие
41	Малък ястреб	1	Без въздействие
42	Късопръст ястреб	1	Без въздействие
43	Обикновен мишелов	3	незначително
44	Белоопашат мишелов	1	Без въздействие
45	Малък креслив орел	1	Без въздействие
46	Скален орел	1	Без въздействие
47	Кръстат (царски) орел	1	Без въздействие
48	Малък орел	1	Без въздействие
49	Орел рибар	1	Без въздействие
50	Белошипа ветрушка	1	Без въздействие
51	Черношипа ветрушка	1	Без въздействие
52	Орко	1	Без въздействие
53	Вечерна ветрушка	1	Без въздействие
54	Сокол скитник	1	Без въздействие
55	Ловен сокол	1	Без въздействие
56	Сив жерав	1	Без въздействие
57	Ливаден дърдавец	1	Без въздействие
58	Зеленоножка	1	Без въздействие
59	Лиска	1	Без въздействие
60	Турилик	2	Незначително
61	Речен дъждосвирец	1	Без въздействие
62	Голям горски водобегач	1	Без въздействие
63	Малка черноглава чайка	1	Без въздействие
64	Чайка буревестница	1	Без въздействие
65	Жълтокрака чайка	1	Без въздействие
66	Речна чайка	1	Без въздействие
67	Бухал	1	Без въздействие
68	Синявица	1	Без въздействие
69	Земеродно рибарче	1	Без въздействие
70	Козодой	1	Без въздействие
71	Черен кълвач	1	Без въздействие
72	Сирийски пъстър кълвач	2	незначително
73	Белогръб кълвач	1	Без въздействие
74	Среден пъстър кълвач	1	Без въздействие
75	Сив кълвач	1	Без въздействие
76	Полска бърбица	3	незначително
77	Горска чучулига	2	незначително
78	Дебелоклюна чучулига	1	Без въздействие
79	Късопръста чучулига	1	Без въздействие

80	Черногърба каменарче	1	Без въздействие
81	Полубеловрата мухоловка	1	Без въздействие
82	Голям масл. присмехулик	1	Без въздействие
83	Ястребогушо коприварч	1	Без въздействие
84	Червеногърба сврачка	2	незначително
85	Черночела сврачка	2	незначително
86	Градинска овесарка	3	незначително

Гнездящи видове.

Гнездовите ансамбли от птици в обработваемите площи, където попадат и имотите на Инвеститора, са бедни на видове. Доминира полската чучулига (*Alauda arvensis*), а други типични видове са жълтата стърчиопашка (*Motacilla flava*) и пъдпъдъка (*Coturnix coturnix*). По-рядко се среща качулатата чучулига (*Galerida cristata*), яребицата (*Perdix perdix*) и сивата овесарка (*Miliaria calandra*). От гнездящите в агроecosистемите в района на инвестиционното предложение видове птици, няма такива включени в приложение I на Директива 79/409 ЕЕС.

Поради факта, че мястото граничи с други обработваеми площи, както и с пустееща земя с храсталаци – част от тях крайнини на гори, то е възможно безспайство на видове, предпочитани като местообитание откритите терени – обработваемите площи (ниви), пасища, храстовите съобщества, както и крайнини на гори. Повечето от тях е възможно да се хранят в непосредствена близост до терена на ИП или на самия терен.

Това са видовете:

Градинска овесарка *Emberiza hortulana* – предпочита групи дървета или крайнини на гори в близост до открити пространства (включително и обработваеми площи). Не е установена на територията на ИП, възможно е в близка необработваема площ да гнездят 1-2 двойки в близост до ИП

Полска бърбрия *Anthus campestris* – предпочита пасища и поляни. Не е установена на територията на ИП, възможно е в близка необработваема площ да гнездят 1-2 двойки в близост до ИП.

Сирийски пъстър кълвач *Dendrocopos syriacus* – Обитава градини и паркове, а по-рядко разредени гори. Не е установен в гората в близост до терена, но е възможно да гнездят до 2 двойки.

Червеногърба сврачка *Lanius collurio* – обитава храсти и крайнини на гори в близост до открити пространства. В близката необработваема площ и в крайнините на гората, е установена от 1 двойка.

Черночела сврачка *Lanius minor* – Предпочита крайнини на гори и групи дървета. Не е установена при посещението на терена, но е напълно възможно наличието до 1-2 двойки.

Ястребогушо коприварче *Sylvia nisoria* - обитава храсти и крайнини на гори в близост до открити пространства. Не е установено на територията на ИП. Възможно е в съседна необработваема площ да се установят 1-2 двойки.

Горска чучулига *Lullula arborea* - Предпочита крайнини на гори и групи дървета. Установена е една двойка в крайнина на гора на ~90 м от терена.

Градинска овесарка <i>Emberiza hortulana</i> , Полска бърбрия <i>Anthus campestris</i> , Сирийски пъстър кълвач <i>Dendrocopos</i>	СТЕПЕН НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ			
	Размножаване	Миграция	Зимуване	Обща

**Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на инвестиционно предложение за
за разширение на "Оранжерийен комплекс за отглеждане на домати и краставици в ПИ 78639.6.34
/обединени №№ 78639.6.9 и 78639.6.11/, местността „Зюмбилията“, землището на с. Църква, община
Балчик, област Добрич."**

syriacus, Червеногърба сврачка <i>Lanius collurio</i> , Черночела сврачка <i>Lanius minor</i> , Ястребогушо коприварче <i>Sylvia nisoria</i> , Горска чучулига <i>Lullula arborea</i>	Птици, Гнезда Яйца	Места за		Места за		Места за		оценка
		Гнездене	Хранене	Термики	Хранене Ношуване	Хранене	Ношуване	
Унищожаване (0,8 т)								
Увреждане (0,5 т)**								
Влошаване (0,3 т)**								
Обезпокояване (0,1 т)**		0,1	0,1					0,2
Фрагментация (0,1 т)								
Замърсяване (0,2 т)		0,1						0,1
Биокоридори (0,8 т)								
Геогр. свързаност (0,8 т)								
Общо		0,2	0,1					0,3

Оценка

0 = няма въздействие

от 1 до 3 – слабо въздействие, което може да бъде избегнато без прилагане на специални мерки освен

спазване на най-добрите практики при строеж и експлоатация;

от 4 до 6 – средно по степен въздействие, което е необходимо да се отчете в комбинация с други

фактори и да се препоръчат мерки за намаляване или премахване

от 7 до 10 – значително въздействие, което е необходимо да бъде премахнато чрез избор на алтернативи

или прилагане на смекчаващи и компенсаторни мерки

Очакванията са, като цяло видовете да не бъдат засегнати, но е възможно да има косвено много слабо негативно въздействие през строителния период. Видовете са масово срещани в страната и със стабилни популации.

Очакваното отрицателно въздействие върху тези видове ще е **краткотрайно и слабо**, свързано с обезпокояване през размножителния период и по време на хранене, както и с шумово и светлинно замърсяване в близост до местата на гнездене по време на строителството. По време на експлоатацията въздействието ще е нищожно /предвид ниския урбанистичен натиск/, но **дълготрайно, периодично**.

Видове, които могат да използват терена на ИП по време на миграция

Тези видове не гнездят на територията на ИП и в непосредствена близост до границите ѝ. Предвид близостта на построените вече оранжерии, път и урбанистични структури, не се очаква да почиват в близост до терените на оранжерийния комплекс. Виджвете по време на миграция могат да прелетят над територията на ИП.

Това са 27 вида: Синявица /*Coracias garrulus*/, Кръстат (царски) орел /*Aquila heliaca*/, Осояд /*Pernis apivorus*/, Червеногуша мухоловка /*Ficedula parva*/, Късопръст ястреб /*Accipiter brevipes*/, Розов пеликан /*Pelecanus onocrotalus*/, Къдроглав пеликан /*Pelecanus crispus*/, Черен щъркел /*Ciconia nigra*/, Бял щъркел /*Ciconia ciconia*/, Червена каня /*Milvus milvus*/, Черна каня /*Milvus migrans*/, Белоглав лешояд /*Gyps fulvus*/, Сокол скитник /*Falco*

peregrinu/, Малък сокол /Falco columbarius/, Вечерна ветрушка /Falco vespertinus/, Белошипна ветрушка /Falco naumanni/, Орел змияр /Circus gallicus/, Орел рибар /Pandion haliaetus/, Малък орел /Hieraetus pennatus/, Ловен сокол /Falco cherrug/, Скален орел /Aquila chrysaetos/, Голям креслив орел /Aquila clanga/, Сив жерав /Grus grus/, Ливаден блатар /Circus pygargus/, Степен блатар /Circus macrourus/, Полски блатар /Circus cyaneus/, Тръстиков блатар /Circus aeruginosus/.

Всички тези видове следвайки миграционния път Via Pontica, преминават над терена, с различна интензивност през годините, в зависимост от ветровите условия. През есенната миграция преминават по-значителни количества. Над района са наблюдавани предимно ята от розов пеликан, бял щъркел, черен щъркел. Конкретни цялостни наблюдения не са провеждани. Най-близките наблюдателни „точки“ са в района на с.Кремена и с.Рогачево на около 2,5 км.

Височината на оранжерията е малка и не се очаква бариерен ефект. Не е установявано в имота и в близост да кацат бели щъркели за почивка и нощувка по време на миграция. Очакваното отрицателно въздействие върху тези видове ще е **нищожно, дълготрайно, постоянно**.

Видове, които могат да използват терена на ИП и терените в близост по време на хранене

Тези видове не гнездят на територията на ИП, но по време на ежедневните си придвижвания в търсене на храна, могат да преминат над територията на ИП или да се хранят на неговата територия.

Това са 5 вида: Осояд, Ливаден блатар, Полски блатар, Обикновен мишелов и Турилик

Осояд, Ливаден блатар, Полски блатар, Обикновен мишелов и Турилик	СТЕПЕН НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ							
	Размножаване			Миграция		Зимуване		Обща оценка
	Птици , Гнезда Яйца	Места за		Места за		Места за		
		Гнездене	Хранене	Термики	Хранене Нощуване	Хранене	Нощуване	
Унищожаване (0,8 т)								
Увреждане (0,5 т)**								
Влошаване (0,3 т)**								
Обезпокояване (0,1 т)**			0,1		0,1			0,2
Фрагментация (0,1 т)								
Замърсяване (0,2 т)			0,1					0,1
Биокоридори (0,8 т)								
Геогр. свързаност (0,8 т)								
Общо			0,2		0,1			0,3

Оценка

0 = няма въздействие

от 1 до 3 – слабо въздействие, което може да бъде избегнато без прилагане на специални мерки освен спазване на най-добрите практики при строеж и експлоатация;

от 4 до 6 – средно по степен въздействие, което е необходимо да се отчете в комбинация с други фактори и да се препоръчат мерки за намаляване или премахване

от 7 до 10 – значително въздействие, което е необходимо да бъде премахнато чрез избор на алтернативи или прилагане на смекчаващи и компенсаторни мерки

Очакваното отрицателно въздействие върху тези видове ще е много **слабо**. Въздействието ще е **дълготрайно**. Въздействието се очаква, както по време на строителните работи, така и при експлоатацията и дейностите в оранжерията. И петте вида в нашата страна са със стабилни популации и са масово разпространени в цялата страна. Не се очаква нарушение или унищожаване на мащабни хранителни площадки и фрагментация.

Кумулативен ефект

Към настоящия момент в община Балчик са процедирани множество инвестиционни намерения, предимно за разполагане на жилищни, курортни и обслужващи сгради.

Селище	Площи по данни на РИОСВ-Варна (дка)
Балчик	872,0
Кранево	1099,7
Оброчище	534,6
Рогачево	2457,7

Голямата част от изброените по горе ИП засягат земеделска земя в различни землища, пасища или изоставени ниви и предвиждат промяна предназначението на земята и урбанизация със значителен натиск.

По отношение места използвани за гнездене на птици не се очаква, тъй като в терените на ИП няма такива включени в приложение I на Директива 79/409 ЕЕС.

По отношение места използвани за храна на птици – В случая кумулативен ефект може да се очаква при видове с мащабни и стабилни популации не само в защитената зона но и в страната. Още повече, че местата за хранене намаляват с по малко от 0,025% от зоната /тоест нищожно въздействие/.

Кумулативния ефект с разполагане на ветрогенераторни паркове в земеделски земи е несъизмерим, тъй като при тях има съществена вероятност за смъртност на птици.

Кумулативни въздействия - загуба на местообитания не се очакват, тъй като територията предмет на ИП не представлява естествина природна територия.

Не може да се очаква кумулативен ефект по отношение на почивка/изхранване на птици по време на миграция, тъй като територията е близо до урбанизация и път и не е привлекателно място.

Описание и анализ на въздействието на инвестиционното предложение върху целостта на защитената зона с оглед на нейната структура, функции и природозащитни цели (загуба на местообитания, фрагментация обезпокояване на видове, нарушаване на видовия състав, химически, хидроложки и геоложки промени и др.) както по време на реализацията, така и при експлоатацията на инвестиционното предложение.

Структура

Проектът предвижда оранжерии и спомагателни сгради на площ 12,5 дка, което заема 0,003 % от цялата защитена зона, 0,055% от хабитата "друга орна земя". На практика територията на ИП се е ползвала като земеделска и си остава такава.

Това по същество не променя структурата на класовете земно покритие на защитената зона – ИП е равносилно на нулева алтернатива. Сменя се единствено начина на трайно ползване на земята. В тази връзка и не се очаква кумулативен ефект по отношение на

структурата на защитената зона и промяна на нейните функции, тъй като над 98% от другите ИП, планове и програми са процедирани в земеделски земи, пасища, овощни градини и се отнасят към новообразувани селищни образувания. Не се предвижда съпътстваща инфраструктура, която да засегне местообитанията от защитената зона.

Поотношение на съпътстващата инфраструктура също не се очаква кумулативно въздействие, тъй като обекта ползва вече изградена инфраструктура – на съществуващата оранжерия.

Очаква се незначително въздействие върху структурата и целостта на защитената зона от реализацията на разширението на оранжерийния комплекс.

Функции и природозащитни цели

Проектът не предвижда съществено емитиране на замърсители в околната среда, които да променят природните характеристики на средата и по тази причина не се очакват въздействия, които да окажат значително влияние върху функциите и природозащитните цели на защитената зона, в т.ч. приоритетните за опазване местообитанията и видове.

Не се засягат естествени природни територии и местообитанията на приоритетните видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона. Не се очаква въздействие върху видовия състав на флората и фауната в защитената зона както и в плътността на популациите на видове предмет на опазване поради липса на засегнати местообитания и съществени изменения в условията на средата.

Няма да се нанесат щети на защитените територии в защитената зона.

Предвид изнесеното не се очаква ИП да повлияе и/или промени функциите и природозащитните цели на зоната.

Загуба на местообитания

Не се очаква загуба на местообитанията на видове приоритетни за опазване. Не се засягат гнездови местообитания на видове включени в приложение I на Директива 79/409 ЕЕС. Не се очаква трайна загуба на местообитанията на приоритетни видове вследствие на изпълнение на проекта.

Не се очакват съществени комбинирани и кумулативни въздействия по отношение на местообитанията на видове предмет на опазване, поради факта, че повечето процедирани ИП и планове в защитената зона предвиждат промяна на предназначението на земята и създаване на селищни образувания с урбанистичен натиск. Настоящото ИП променя само начина на трайно земеделско ползване на имота.

В близки територии на ИП се срещат: Градинска овесарка *Emberiza hortulana*, Полска бърбрия *Anthus campestris*, Сирийски пъстър кълвач *Dendrocopos syriacus*, Червеногърба сврачка *Lanius collurio*, Черночела сврачка *Lanius minor*, Ястребогушо коптиварче *Sylvia nisoria*, чучулиги, като видовете са с голям ареал на разпространение в страната и със значителни популации. Косвените въздействия върху местообитанията на изброените видове птици от евентуалното реализиране на ИП може да бъде проявено локално и кратковременно по време на строителството.

Фрагментация

Теренът на ИП са разположени в близост до път, населено място и промишлена територия на рудодобива. Намиращите се тук птици са свикнали отчасти с урбанизацията. По времето на обработка на земеделските земи в района има засилено човешко присъствие. Появата на допълнително натоварване - оранжерии ще увеличи много слабо антропогенния натиск. Предвид близостта на селото и съседните обработваеми земи /ИП е разположено между селото, обработваеми земи и пустеещи земи с обраствания/ се очаква локално да се фрагментират земеделски местообитания - на синатропни, полу синатропни и масово разпространени видове птици. Това обаче ще бъде проявено в много слаба и малка по

мощаба степен, в неприоритетни за опазване местообитания земеделски земи. Не се фрагментират местообитания на видове включени в приложение I на Директива 79/409 ЕЕС.

Унищожаване

Негативно въздействие, което има вероятност да се осъществи е при прегазване от автомобилите обслужващи строежа/експлоатацията на оранжерията. Това въздействие е кратковременно с ниска степен на проявление и локално проявено.

Влошаване

Такова въздействие се очаква локално в ареал на ~80 м от обекта само по отношение на: Градинска овесарка *Emberiza hortulana*, Полска бърбрия *Anthus campestris*, Сирийски пъстър кълвач *Dendrocopos syriacus*, Червеногърба сврачка *Lanius collurio*, Черночела сврачка *Lanius minor*, Ястребогушо коприварче *Sylvia nisoria*. Голямата част от тези видове са полусинатропи. Това са масово разпространени видове в цялата страна и със стабилни популации, както в страната, така и в защитената зона. За тези видове се очаква прогонване на общо 2- 4 двойки общо за всички видове. Настоящото разширение на оранжерия ще намали с под 0,001% от местообитанието на тези видове в защитената зона. Въздействието е нищожно.

Обезпокояване на видове

Очаква се обезпокояване на видове по време на строителството и през летните месеци с интензивно производство и извозване на продукцията. Територията този момент е била ползвана за селско-стопански дейности с приблизително натоварване като проектното. В този смисъл видовете в района са се приспособили с земеделските дейности, както и със засилено човешко присъствие, шумово и светлинно замърсяване.

Въздействието е много слабо, постоянно и локално.

Нарушаване на видовия състав

Не се очаква намаляване на видовия състав на орнитофауната в зоната от реализацията на ИП. Определено може да се твърди, че предвидените стопански дейности няма да бъде причина за изчезване или намаляване на популациите на гнездещи, мигриращи или зимуващи видове птици от защитената зона.

Гнездовите популации на видовете, като вероятно гнездат в близост до терена на ИП и в съседни територии (Градинска овесарка *Emberiza hortulana*, Полска бърбрия *Anthus campestris*, Сирийски пъстър кълвач *Dendrocopos syriacus*, Червеногърба сврачка *Lanius collurio*, Черночела сврачка *Lanius minor*, Ястребогушо коприварче *Sylvia nisoria*) както в национален мащаб, така и в УТМ квадрата на ИП са в относително висока численост, което гарантира тяхното запазване.

Не се очаква по никакъв начин оранжерийните селскостопански дейности да повлияят в каквато и да било степен миграцията или да бъдат причина за изместване на миграционни трасета на реещи се птици или ликвидиране на зимовища на водолюбивы птици. Поради относително малката си височина оранжерията не може да причини бариерен ефект.

Химически промени

Не се очакват.

Хидрогеоложки промени

Не се очакват.

Геоложки промени

Не се очакват.

Други промени

По време на ловния сезон антропогенната преса в тези местообитания нараства значително. Наличието на стопански дейности несъмнено ще намали локално ловния натиск.

Защитена зона Долината на река Батова (Код BG0000102),

Южен подковонос *Rhinolophus euryale*

Природозащитен статус: в България: уязвим VU [A2c], ЗБР-II, III; международен: IUCN [VU: A2c]; Бек-II, III; БоК-II; ДХ-II, IV.

Най-широко разпространеният и най-многоброен от трите вида "средни" подковоноси на територията на страната [Роров, Ivanova, 2002]. Според стандартния формуляр на зоната числеността на този вид е отбелязана с „Р“ - тоест липсват данни за популацията на този вид в защитената зона. Оценката за неговата популация в ЗЗ е че плътността му там е между 0 % и 2 % от националната популация на вида. Среща се макар и с не висока плътност в горите на Батова в близост до вода. Почти изцяло е свързан с пещерите, но в некарстови райони през лятото се заселва и в постройки [Петров, 2001].

Реализацията на ИП няма да има отрицателно въздействие върху местообитанията на вида, размера и плътността на популацията му в ЗЗ.

Малък подковонос (*Myotis bechsteini*)

Живее поединично, по двойки или на колонии до 40 екземпляра в пещери, хралупести дървета и стари сгради. През зимата не образува колонии, както останалите подковоноси.

Реализацията на ИП няма да има отрицателно въздействие на върху местообитанията на вида, размера и плътността на популацията му в ЗЗ.

Голям подковонос. / *Rhinolophus ferrumequinum*/. Колониален вид, който обитава пещери, запустели минни галерии, хамбари и стари къщи.

Реализацията на ИП няма да има отрицателно въздействие на върху местообитанията на вида, размера и плътността на популацията му в ЗЗ.

Средиземноморски подковонос / *Rhinolophus blasii*/ - Има юго-източно европейски ареал. Пещерен вид. Не се среща на територията на планираните устройствени зони, както и в непосредствена близост. Реализацията ИП не може да доведе до пряко или косвено въздействие на върху местообитанията на вида, размера и плътността на популацията му.

Реализацията на ИП няма да има отрицателно въздействие на върху местообитанията на вида, размера и плътността на популацията му в ЗЗ.

Трицветен нощник *Myotis emarginatus*

Известни са 73 находища, разположени в цялата страна [Benda et al., 2003], Най-много убежища и колонии са установени в ниско-планинския пояс (до 400–500 m н. в.).

Местообитания. Характерен обитател на нископланинските карстови райони [Pandurska, 2002]. Заселва се в пещери, изоставени постройки, стари военни бункери и др. Термофилен вид.

Реализацията на ИП няма да има отрицателно въздействие на върху местообитанията на вида, размера и плътността на популацията му в ЗЗ.

Дългопръст ношник *Myotis capaccinii*

В цялата страна, без най-високите части на планините. Известни са 73 убежища, повечето между 100 и 600 m н. в. [Benda et al., 2003]. Общата лятна численост е около 18 500 индивида. През зимата, когато у нас мигрират индивиди от околните страни, числеността е около 45 000 индивида. За пещеролюбивите видове прилепи, към които се отнася и дългопръстият ношник, е установено намаляване на числеността средно с 20–40% през 1988–1992 г. спрямо периода 1955–1971 г. [Бешков, 1993].

Реализацията на ИП няма да има отрицателно въздействие на върху местообитанията на вида, размера и плътността на популацията му в ЗЗ.

Остроух ношник */Myotis blythii/* – колониален вид, който обитава дълбоки пещери, изоставени минни галерии и запустели къщи. Не се среща на територията на ИП и в непосредствена близост.

Реализацията на ИП няма да има отрицателно въздействие на върху местообитанията на вида, размера и плътността на популацията му в ЗЗ.

Дългоух ношник */Myotis bechsteini/*. Рядък вид, не образува колонии, през лятото живее в хралупи на стари дървета, а през зимата обитава пещери.

Реализацията на ИП няма да има отрицателно въздействие на върху местообитанията на вида, размера и плътността на популацията му в ЗЗ.

Голям ношник */Myotis myotis/*. Пещерен колониален вид, който извършва големи прелети от летните към зимните убежища. Не се среща на територията на ИП, както и в непосредствена близост. Възможно е да мигрира през горите и поречието на Батова. Реализацията на ИП не може да доведе до пряко или косвено въздействие на върху местообитанията на вида, размера и плътността на популацията му.

Дългокрил прилеп */Miniopterus schreibersii/* – вид с много широк ареал, като у нас попада в категорията на обикновен пещерен вид. Не се среща на територията на планирани зони от ИП. Реализацията на ИП не може да доведе до пряко или косвено въздействие на върху местообитанията на вида, размера и плътността на популацията му.

Реализирането на ИП не е свързано с разрушаването на подземни убежища или застрояване в близост до пещери и открит карст. В територията на ИП няма подходящи убежища за прилепите, но някои видове е възможно да се срещнат в близост – в гори, дотолкова доколкото извършват прелети свързани с изхранването си с насекоми. Активността им е предимно нощем, когато в оранжевия комплекс няма активно човешко присъствие.

Не се очаква отрицателно въздействие от нарушаване на летателните коридори използвани по време на миграция.

Оценка на въздействието на ИП върху Благоприятното Природозащитно Състояние на прилепите

Критерий	Описание на потенциалното Въздействие	Степен на въздействие
Популация в границите на зоната и обсега на ИП	Не се засяга поради липсата на убежища на прилепи в района на ИП.	Без въздействие

Площ на местообитанията	Площта на ИП има много ограничено значение като ловно местообитание.	Без въздействие
Структура и функции	Планиранто ИП не нарушава миграционни коридори, липса на преки въздействия върху индивиди.	Без въздействие

Добруджански (среден) хомяк *Mesocricetus newtoni*

Природозащитен статус: в България: уязвим VU [D2], ЗБР-II, III; международен: IUCN (2004): VU/D2; БеК-II.

Местообитания. Целини, люцернови и житни площи, лозя и практически липсва в орните култури.

При посещенията на районите предвидени за оранжерии не бе установяван, в близост няма характерни хабитати – застепени участъци, в които е възможно да се среща. Не се очаква въздействие.

Лалугер *Spermophilus citellus*

Природозащитен статус: в България : уязвим VU [A1c], ЗБР-II; международен: IUCN [A1c]; БеК-II; ДХ-II, IV.

Среща се в цялата страна, в планините до 2500 m н.в. [Пешев, 1955]. Съвременните данни показват съществен спад в числеността и/или намаляване на заселената площ и изчезването му в отделни локалитети.

Местообитания. Необработваеми земи (целини, пасища, ливади и др.), покрити с ниска тревиста растителност, върху еднородни, слабоуплътнени водопропускливи почви. Не заселва обработваеми площи, макар да навлиза в тях за хранене.

При посещенията на районите предвидени за оранжерии не бе установяван, в близост няма характерни хабитати – застепени участъци, в които е възможно да се среща. Не се очаква въздействие.

2633 Степен пор *Mustela eversmannii*

Природозащитен статус: в България: уязвим VU [A3c], ЗБР-II, III; международен: БеК-II; ДХ-IV.

Реликт от плейстоцена, България е южната периферия на ареала в Европа. Обитава източната и централна част на Северна България, основно в Добруджа, на запад до Червен бряг и Кнежа. Численост – около 2000 индивида (без новородените) при вероятна плътност в Добруджа 1 индивид/5,5 km² и на останалата територия при плътност 1 индивид/12 km². Наблюдаван е рядко (в Добруджа над 16 съобщения, извън този район само 5–6 известни съобщения) [Spassov, 1999].

Местообитания. Остепнени пространства, също и земеделски земи, където прави скривалища в синурите и крайречните храсти и горички; ливади и сечища. Използва речните долини и проходи за екологични коридори [Спасов, Спиридонов, 1985].

Наблюдаван е в открити терени със степен характер, канали обрасли с растителност до открити терени, както и пясъчните дюни. При посещенията на районите предвидени за оранжерии не бе установяван, в близост няма характерни хабитати – застепени участъци, в които е възможно да се среща. Не се очаква въздействие.

Пъстър пор *Vormela peregusna*

Природозащитен статус: в България: уязвим VU [A4 c, d, e]; ЗБР-II, III; международен: IUCN-VU (европейския подвид); ДХ-II, IV; БеК-II.

Обитава мозаечно равнините, котловинните полета, безлесни терени в полупланински райони. По-често се среща в Североизточна и Югоизточна България и във високите полета на Западна България. [Spassov, Spiridonov, 1993]. Численост около 2000 индивида (без новородените) при вероятна плътност 1 индивид/10 km², изчислено върху 20% от територията на страната (потенциалните местообитания).

Местообитания. Ливади, пасища, каменисти терени, пустеещи земи, включително по речни долини, суходолия, каньони. Предпочитани са местата с едри колониални гризачи [Спасов, Спиридонов, 1985].

При посещение в района вида не бе установен. Не са установени местообитания на вида в близост

Lutra lutra Видра

Природозащитен статус: в България: уязвим VU [A4c, d, e + D1], ЗБР-II, III; международен: IUCN-NT; BeK-II; CITES-I; ДХ-II, IV.

До 30-те години на XX в. се среща почти навсякъде; численост 4–5000 индивида [Дренски, 1926], но през 50-те намалява застрашително [Атанасов, 1954]. През периода 1970–1990 г. увеличава числеността си на 800–1400 индивида [Spiridonov, Spassov, 1989]. Среща се в равнините, по морското крайбрежие и в планините.

Местообитания. Естествени речни течения и затворени водоеми с дължина поне 15–20 km: със старици и изобилна крайбрежна растителност – лонгози, елшаки и тръстики (ниски брегове), разнообразна рибна фауна и минимум маса от 40 kg/ha, изобилие от раци, жаби, гръбначни, мекотели.

През 2009 г. (04.02) бяха заснети следи на видра по плажната ивица при устието на р. Батова. Посочени са 4-5 индивида за района, вероятно динамиката на числеността е в големи граници, в зависимост от сезона и наличието на хранителна база.

ИП е отдалечено от местообитания на вида и не се очаква въздействие.

Шипобедрена костенурка *Testudo graeca* 1279 - обитават сухите участъци край горите, разредени гори, както и полезащитните пояси. Най-често обитават при предвижванията си степните необработваемите земи. Възможно е да се среща в близки територии. Не се очаква въздействие върху вида.

Обикновена блатна костенурка - Разпространена е в цялата страна с надморска височина до 900 м. По отношение на Обикновена блатна костенурка в терените предвидени за ИП - липсват подходящи местообитания и условия за живот, поради което реализацията на ИП не би могла да окаже негативно въздействие.

Ивичестият смок (*Elaphe quatuorlineata*) е змия от семейство смокообразни (*Colubridae*) с два подвида: *Elaphe quatuorlineata sauromates* – пъстър смок и *Elaphe quatuorlineata quatuorlineata* ивичест смок, като двата подвида се отличават един от друг, както по външен вид, така и по екологичните си особености. Ивичестият смок предпочита гористи местности. България е установен само в долината на Струма до Кресненския пролом на север. Не се очаква въздействие на ИП върху ивичестия смок.

Големият гребенест тритон (*Triturus karelinii*). Местообитанията му в страната са свързани с малки водоеми на застояли, но чисти води. Видът е включен освен в списъците на защитени видове на приложения II и IV, по Директива 92/43/ЕЕС, също и в червения регистър на IUCN и Бернската конвенция. Не се очаква въздействие на ИП върху вида.

Обикновен шипок. Рибите, като водни обитатели, в. т. ч. и Обикновеният шипок не може да бъде засегнати тъй като ИП не предвижда промени във теренните и хидрографски характеристики на водните басейни. Не се очаква пряко или косвено въздействие върху вида в резултат от реализацията на ИП.

Въздействия върху растителността и находищата на растения, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС

Имотите за реализация на ИП представляват обработваема земеделска земя. В тях липсват растителни видове подлежащи на опазване съгласно чл.40 от ЗБР. Няма дълготрайна дървесна растителност.

Въздействия върху местообитанията предмет на опазване в 33 и Директива 92/43/ЕЕС

В имотите за реализация на ИП няма местообитания/ хабитати предмет на опазване в 33 и предмет на опазване по Директива 92/43/ЕЕС. По проекта „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природните местообитания и видове“ в рамките на ИП няма картирани местообитания. Най-близките картирани местообитания са 91Н0 * Панонски гори с *Quercus rubescens* – на 150м западно от предложението. Дейностите в оранжевиения комплекс не са свързани с отделяне на вредности в околната среда – съществено замърсяване, което да влоши състоянието/увреди съседни и близки природни територии.

Описание и анализ на въздействието на инвестиционното предложение върху целостта на защитената зона с оглед на нейната структура, функции и природозащитни цели (загуба на местообитания, фрагментация обезпокояване на видове, нарушаване на видовия състав, химически, хидроложки и геоложки промени и др.) както по време на реализацията, така и при експлоатацията на инвестиционното предложение.

Структура

Теренът на ИП (11,462 dka) заема 0,006 % от цялата защитена зона, 0,039% от хабитата "друга орна земя". На практика територията на ИП се е ползвала като земеделска си остава такава. Това по същество не променя структурата на защитената зона – равносилно е на нулева алтернатива. В тази връзка и не се очаква кумулативен ефект по отношение на структурата на защитената зона и промяна на нейните функции, тъй като над 98% от другите ИП, планове и програми са процедирани в земеделски земи, пасища, овощни градини и се отнасят към новообразувани селищни образувания със съществен натиск. По отношение на съпътстващата инфраструктура също не се очаква кумулативно въздействие, тъй като ще се ползва изградената вече.

Функции и природозащитни цели

Проектът не предвижда съществено емитиране на замърсители в околната среда, които да променят природните характеристики на естествени природни местообитания предмет на опазване и на местообитанията на видове в зоната и по тази причина не се очакват въздействия, които да окажат значително влияние върху функциите и природозащитните цели на защитената зона. Не се очаква изграждане на съпътстваща инфраструктура.

Няма да има въздействие върху площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

Няма да се нанесат щети на защитените територии в защитената зона.

Предвид изнесеното не се очаква ИП да повлияе и/или промени функциите и природозащитните цели на зоната.

Загуба на местообитания

Не се очаква загуба на типове местообитания, предмет на опазване в защитената зона вследствие на изпълнение на проекта. Не се очаква загуба на местообитания на видове приоритетни за опазване.

Не се очакват съществени комбинирани и кумулативни въздействия по отношение на природните местообитания и местообитанията на видове предмет на опазване.

Фрагментация

Теренът на ИП е разположен в близост до път, населено място и селскостопански двор. По времето на обработка на земеделските земи в района има засилено човешко присъствие. Появата на допълнително натоварване - оранжерии ще увеличи слабо антропогенния натиск. ИП е разположено между селото, обработваеми земи и пустеещи земи с обраствания, така че реално не фрагментира природни територии и територии без урбанистичен натиск. На практика се запазва земеделското ползване на земята и фрагментацията е единична с нулевата алтернатива.

Унищожаване

Негативно въздействие, което има вероятност да се осъществи при прегазване от автомобилите обслужващи строежа/експлоатацията на оранжерията. Това въздействие е кратковременно и локално проявено. Не се очаква унищожаване на видове приоритетни за опазване – те не се срещат в обработваемите земеделски земи.

Влошаване

Такова въздействие се очаква локално в ареал на ~80м от обекта по отношение на костенурките. Тези видове са представени в обширни съседни на ИП територии, обширни територии в цялата защитена зона и цялата страна. Всички те са със значителни и стабилни популации както в зоната така и в цялата страна. Настоящият план ще намали с под 0,0006% от местообитанието на тези видове в защитената зона.

Обезпокояване на видове

Очаква се обезпокояване на видове по време на строителството и през летните месеци с интензивно производство и извозване на продукцията. Територията този момент е била ползвана за селско-стопански дейности с приблизително същото натоварване от проектното но с по-малка честота. В този смисъл видовете в района са се приспособили с земеделските дейности, както и със засилено човешко **присъствие, шумово и светлинно замърсяване.**

Въздействието е слабо, постоянно и локално.

Нарушаване на видовия състав

Не се очаква нарушаване на видовия състав в района на ИП. Определено може да се твърди, че предвидените стопански дейности няма да бъде причина за изчезване или намаляване на популациите на бозайници, в т.ч. прилепи, земноводни и влечуги.

Химически промени

Не се очакват.

Хидрогеоложки промени

Не се очакват.

Геоложки промени

Не се очакват.

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

Дейностите на ИП не предполагат риск от значими последици дори при аварийна ситуация – пожар. Инвестиционните проекти са изработени съгласно нормативните противопожарни изисквания.

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

Атмосферен въздух

Замърсяването по време на изграждането и експлоатацията е пряко, отрицателно в ограничен периметър – само върху територията за разполагане на дейностите, кратковременно. Замърсяването през експлоатационния период е незначително, локално проявено, периодично, без засягане на населени места/население. Не се очакват кумулативни ефекти.

Води

Въздействието е незначително. Не се очакват кумулативни ефекти.

Отпадъци

Въздействието е непряко и кумулативно в местата на обработка на отпадъците, макар че е съвсем незначително поради неголемите количества. Положително е въздействието поради това, че с ИП се утилизират растителни отпадъци.

Биоразнообразие

Проектът не застрашава целостта на защитени зони, унищожаване на ценни местообитания и местообитания на видове включени в приложенията на Закона за биологичното разнообразие.

Ландшафт

Въздействието е пряко незначително и съвместимо със съществуващата среда. Не се засягат ценни гледки и туристически територии.

Шум

Въздействието е пряко, постоянно, незначително, в рамките на нормите за работна среда и локално проявено - в територията на обекта.

Почви и геоложка среда

Няма въздействие.

Минералното разнообразие

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

- 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.).**

Обхватът на въздействието е локален - в рамките на имота предмет на проект, а по време на строителството до 40-60 м.

Не се очаква въздействие върху жилищни територии – те са отдалечени.

- 6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.**

Много ниска по време на строителството, незначителна и постоянна по време на експлоатацията.

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

През периода на реализация – временно, краткотрайно, с ниска честота

През периода на експлоатация – дълготрайно, постоянно и нищожно.

Не се очаква обратимост на въздействието.

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

Не се очакват комбинирани въздействия предвид дейностите които ще се извършват в имота на ИП.

- 9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.**

Ефективното намаляване на въздействията по време на строителството са свързани с мерки по ограничаване разпространението на прах / оросяване на пътищата и площадката/.

По време на експлоатацията е достатъчно да се поддържа чистота на настилките.

Отпадъците по време на строителството да се предават на фирми с разрешителни по ЗУО.

По време на експлоатацията да се въведе разделно събиране на отпадъците.

- 10. Трансграничен характер на въздействието.**

Въздействията нямат трансграничен характер.

- 11. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.**

- Система за предаване за рециклиране на опасни отпадъци – масла на фирми с разрешително за този вид дейност по ЗУО.
- Сезон за изпълнение на строителните работи – извън размножителния период на птиците.
- При изграждане на оранжерията и съпътстващите обекти да се спазват всички изисквания свързани с опазването на околната среда, управлението на отпадъците и опазване на ресурсите – строителните отпадъци ще се депонират на определените/разрешените места; производствените отпадъци ще се предават на фирми с разрешително по ЗУО; хумусът при изкопи да бъде отделян в съответствие с изискванията на Наредба № 26/1996 г. за рекултивация на нарушени терени
- Да се спазват всички правила свързани с поддържане на машините и съоръженията, както и работа с опасни вещества /по отношение на смяна на масла; съхранение и работа с киселини и др./, както и правилата и изискванията на законодателството уреждащо управлението на отпадъците, в т.ч. и мирки за предаването на различните видове отпадъци да става съгласно ЗУО – с фирми притежаващи разрешителни за дейност.
- За промяна в параметрите и условията на Разрешително №21520459/31.01.2021 г., трябва да се подаде заявление за изменение на административния акт, съгласно Приложение №31 към Заповед № РД-392/06.06.2017 г. на Министъра на околната среда и водите за одобряване на образци на заявления за издаване на разрешителни по Закона за водите.
- Съгласно чл. 26 от Наредба №1 за проучване, ползване и опазване на подземните води при водовземане от съществуващ сондажен кладенец: за експлоатация на водоизточника помпеното оборудване да бъде избрано с подходящ дебит и понижение, които да не създават надвишаване на разполагаемите ресурси на подземното водно тяло, увреждане на сухоземните скосистеми, изменение на посоката на потока.
- Необходимо е да се спазват забраните и ограниченията за извършване на дейности, които могат да доведат до пряко и непряко отвеждане на опасни и вредни вещества в подземните води, регламентирани в Наредба №3/2000 г. за СОЗ, както и забраната в пояс II за торене при съдържание на нитрати в подземните води над 35 mg/l.
- При извършен химичен анализ и установени отклонения в стойностите на изследваните показатели и риск за влошаване на състоянието на водното тяло или непостигане на целите за опазване на околната среда, съгласно чл. 50а от Закона за водите, условията в разрешителното могат да бъдат преразгледани.
- Съгласно чл. 46, ал. 4, т. 1 от Закона за водите, не се изисква разрешително за ползване на воден обект в случаите на заустване на битови отпадъчни води за обекти извън границите на населените места и селищните образувания при: максимално денонощно водно количество до 10 куб. м на денонощие и до 50 еквивалентни жители, и осигурено най-малко първично пречистване на отпадъчните води.
- Да не се допуска заустване на води с друг характер освен битово-фекален (отпадъчни води от жилищни местообитания, места за услуги и работни места, които са резултат преимуществено от човешкия метаболизъм и от битово-домакински дейности) в безооточната яма.
- След изграждане на канализационна мрежа в района, е необходимо собственика на имота да предприеме действия за присъединяване към нея, след сключване на писмен договор с ВиК оператор.
- Да се спазват определените норми за напояване, съгласно Приложение 2 от Наредба за нормите за водопотребление (ДВ бр. 103/27.12.2016 г.).
- Да се спазват изискванията и пределно допустимите стойности на показателите, посочени в Приложение №1, към чл. 5, ал. 1 на Наредба №18/27.05.2009 г. за качеството

на водите за напояване на земеделски култури, както и провеждане на собствен мониторинг на водите, използвани за поливни нужди, с цел създаването на възможност за анализи, оценка и прогнози за състоянието на водите за напояване.

- Да се спазват изискванията на Наредба №2/13.09.2007 г. за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници и утвърдената от МЗХ и МОСВ - Програма от мерки за ограничаване и предотвратяването на замърсяването с нитрати от земеделски източници в уязвимите зони за периода 2020 г. -2023 г.
- Съгласно чл. 118а и чл. 118в от ЗВ за опазване на подземните води от замърсяване се забранява пряко и непряко отвеждане на замърсители в подземните води.
- В съответствие с разпоредбите на чл. 116 от ЗВ, всички води и водни обекти следва да се опазват от замърсяване и увреждане. При реализиране на ИП да се спазват следните мерки за недопускане на влошаването на състоянието на повърхностните и подземните води: Да се предвидят специални мерки и резервно оборудване при аварийно спиране на помпите осигуряващи рецикулация на дренажния разтвор; Подовите на помещенията съхраняващи препарати за растителна защита да бъдат водоплътни и в тях да не се допуска разлив на вода, да се предвиди само сухо почистване;
- Да се прилагат Националните стандарти за поддържане на земята в добро земеделско и екологично състояние.
- Да се изпълняват приложимите мерки в Програмата на мерки към ПУРБ 2016-2021 г., ПУРИ 2016-2021 г., Становище по ЕО на ПУРБ №6-2/2016 г. и Становище по ЕО на ПУРН №2-1/2016

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

Не е проявен обществен интерес към инвестиционното предложение

Представени са в Приложения.

1. Доказателства за обявяване на ИП на засегнатото население
2. Електронен носител с информацията
3. Документ за платена такса

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: