

ДО
ИНЖ. ЖИВКО ГЕОРГИЕВ
КМЕТА НА ОБЩ. ТЕРВЕЛ

ДО
МАРИЯНА ТОДОРОВА
КМЕТСКИ НАМЕСТНИК
на с. Професор Златарски

ИСКАНЕ

**От Георги Стоянов Петков от гр.Тервел,
ул. „Георги Кроснев” №21, общ. Тервел, обл. Добрич
за инвестиционно предложение – изграждане на „Ферма за кози”, в
с.Проф. Златарски, общ. Тервел, обл. Добрич.**

Лице за контакти: Десислава Атанасова Иванова, телефон: 0887/45 02 60.
Адрес за кореспонденция: гр. Добрич, ул."Кирил и Методий" № 4, ап.12.

Уважаеми господин Георгиев,
Уважаема госпожо Тодорова,

На основание на чл. 6 ал. 9 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда, Ви представям искане за преценяване необходимостта от ОВОС, от Георги Стоянов Петков.

Моля, съгласно изискванията на същата наредба да обявите на интернет страницата си и на обществено достъпно място в общината, времето и мястото за запознаване с информацията, както и срока за представяне на писмени становища и възражения. След изтичане на 14 дневния срок за публичното обявяване, следва служебно да изпратите в РИОСВ-Варна към рег.№4548/1/28.07.2017г., резултатите от общественият достъп, както и за начина на осигуряването му.

Прилагам: Информация за преценяване необходимостта от ОВОС – на хартиен и на ел. носител

С уважение:
/за Георги Петков – пълном. инж. Д. Иванова/

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС НА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА ФЕРМА ЗА КОЗИ

I. Информация за контакт: Георги Стоянов Петков, гр. Тервел, ул. „Георги Кроснев” №21, общ. Тервел, обл. Добрич.

Лице за контакти: Десислава Атанасова Иванова, телефон: 0887/45 02 60.
Адрес за кореспонденция: гр. Добрич, ул."Кирил и Методий" № 4, ап.12.

II. Характеристика на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението;

Реализиране на проекта с цел изграждане на “Ферма за кози”, в новообразуваният имот УПИ IX, кв.5, с площ 4,425 дка, образуван от обединението на УПИ IV-9, УПИ V-8, УПИ VII -8 и УПИ VI, квартал 5, с. Проф. Златарски, общ. Тервел.

Плановете на ПУП-ПЗ и ПУП-ПР ще са съобразени с изискванията на чл. 134, ал. 2, т. 6 от Закона за устройство на територията, във връзка с Заповед № 426 от 28.06.2017г. на кмета на общ. Тервел за допускане изработването на проект за изменението им, с които да се образува нов УПИ IX. Размерът и границите на необходимата площадка за реализиране на инвестиционното намерение са в рамките на обединените имоти.

Застрояването е определено с ограничителни линии на застрояване. Предвижда се свободно застрояване в ограничителни линии и устройствени показатели:

- плътност на застрояване – до 70 %;
- максимална интензивност на застрояване Кинт – до 2;
- минимална задължително озеленена площ – от 30 %;
- височина - до 10 метра;
- начин на застрояване – свободно.

Планът ще се реализира при плътност, интензивност и озеленяване съгласно изискванията на Наредба №7/22.12.2003г, за правила и норми за устройството на отделни видове територии и устройствени зони на МРРБ.

Намеренията на инвеститора са за изграждане на ферма за отглеждане на около 100 бр. кози.

Електрозахранването ще се осъществи от съществуващата електропреносна мрежа, посредством полагане на подземен кабел. Изкопите ще са с дълбочина до 80 см. Изкопните дейности ще зависят от определената точка на присъединяване от „ЕНЕРГО-ПРО МРЕЖИ” АД.

Водоснабдяването ще е от водопреносната мрежа на общината.

2. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение

Селското стопанство съставлява най-важния дял на икономиката на Община Тервел. Изключително благоприятното съчетание на природно-климатичните условия в общината са реална предпоставка за високата степен на развитие на селското стопанство. Районът е един от големите производители на селскостопанска продукция в страната. Поминъкът в преобладаващата си част от

векове до наши дни е свързан със земеделието и животновъдството. Благоприятните климатични и почвени условия определят икономиката на района, който е традиционен производител на пшеница, слънчоглед, царевица и други селскостопански култури. Общата територията на землището на общината е 413 271 декара и представляват 71,3 % от общата площ. Традиционни за общината са говедовъдството, овцевъдството, козарство и пчеларството. Понастоящем животновъдството е дребно, съсредоточено в частния сектор и полунатурализирано.

С одобряването на инвестиционното предложение, чрез одобряването на плановете ще се промени начина на трайно ползване на имота от жилищна територия във ферма за кози. Така в ново урегулирания имот ще има възможност да се развива дейността. Ще се организира отглеждането на животните по най-модерни европейски стандарти.

Инвеститорът притежава:

- документи за собственост.
- актуална скица.
- Заповед за разрешение за изработване на ПУП-ПЗ и ПУП-ПР, от кмета на Община Тервел.

Местоположението на терена и съществуващото ползване е подходящо за реализиране на ИП и отговаря на критериите за определяне на:

- характеристиката на предлаганото строителство, дейности и технологии по обем, производителност, мащабност, взаимовръзка и кумулиране с други предложения, ползване на природни ресурси, генерирани отпадъци, замърсяване и нарушения на околната среда, както и риск от инциденти;
- местоположението, в това число чувствителност на средата, съществуващо ползване на земята, относителното наличие на подходящи територии, качеството и регенеративната способност на природните ресурси в района;
- способността за асимилация на екосистемата в естествената околна среда на силно урбанизираните територии и районите, в които нормите на замърсяване са превишени;
- характеристиките на потенциалните въздействия – териториален обхват, засегнато население, същност, големина, комплексност, вероятност, продължителност, честота и обратимост;
- обществения интерес към предложението за строителство, дейности и технологии.

Разположението и конфигурацията на площадката съответстват на предстоящото предназначение на обекта.

Реализирането на ИП ще има положително въздействие от гледна точка на социално-икономическите условия. Ще се разкрият временни работни места – осигурява се временна работна заетост на проектантски и строителни фирми и разкриване на постоянни работни места, чрез осигуряване на постоянна работна заетост на обслужващия персонал.

3. Връзка с други съществуващи/планирани инвестиционни предложения;

Заповед № 426 от 28.06.2017г. на кмета на общ. Тервел за допускане изработването на проект за изменение на ПУП-ПР с ПУП-ПЗ, с който да се образува нов УПИ IX. Размерът и границите на необходимата площадка за реализиране на инвестиционното намерение са в рамките на обединените имоти.

Застрояването е определено с ограничителни линии на застрояване. Предвижда се свободно застрояване в ограничителни линии и устройствени показатели:

- плътност на застрояване – до 70 %;
- максимална интензивност на застрояване Кинт – до 2;
- минимална задължително озеленена площ – от 30 %;
- височина - до 10 метра;
- начин на застрояване – свободно.

Намеренията на инвеститора са за изграждане на ферма за отглеждане на около 100 бр. кози. Ще се изгради вътрешна алейна мрежа, паркинг и богато озеленяване.

Планът ще се реализира при плътност, интензивност и озеленяване съгласно изискванията на Наредба №7/22.12.2003г, за правила и норми за устройството на отделни видове територии и устройствени зони на МРРБ. След одобряването на ПУП отреждането на имота ще е за „Ферма за кози“.

4. Подробна информация за разглеждани алтернативи;

През последните 25-30 години се наблюдава тенденция за увеличаване търсенето на качествено, постно червено месо в световен мащаб. Тъй като козето месо съставлява около 63% от консумираното червено месо в света, това доведе до значително нарастване търсенето му, а оттам и до трайна тенденция за разрастване на специализираното месодайно козевъдство

С инвестиционното предложение се цели да се даде ясна представа за параметрите на бъдещото строителство, да се даде възможност за инвестиционна инициатива, като чрез заложените показатели, създаде условия изпълнение на Устройствения план на общината и гарантира висок естетически и природен комфорт на територията;

Алтернатива се явява избора порода и система на отглеждане. Изборът на козите като вид животни, които искате да отглеждате, е абсолютно персонален и е много променлив. За отглеждането на козите е много важно подготовката на базата. Повечето публикации относно козите съдържат описания предимно в оптимистичен вариант – какво представлява добрата структура на козето стадо – и представят този бизнес от привлекателните му страни. За да се купят възможно най-добрите животни, трябва да се купува само от достойни за уважение животновъди, не и от пазарите или търговете, защото не се знае историята, произхода на животните, развъдните им стойности и евентуалните заболявания, свързани с животните от пазарите. Добрият фермер най-често има селекционна книга за произхода на животните и вероятно ги продава на различна цена в зависимост от оценката на тяхната развъдна стойност. Другият важен въпрос е породата на козите, изключително важен момент от създаването на козефермата. Различните породи притежават различни качества.

Инвестиционното предложение ще се реализира на този терен защото:

- природният и ресурсов потенциал на общината е подходящ и позволява реализацията на инвестиционното предложение;
- местоположението на площадката е подходящо избрано от гледна точка на възможностите за отглеждане на дребен рогат добитък;

- околното пространство не създава нито функционални, нито обемно-пространствени конфликти с бъдещия обект;
- в съседство няма обекти подлежащи на защита;
- районът е със сравнително добре изградена инфраструктура – път и електроснабдяване;
- има възможност да се осигури връзка на вътрешната с външната инфраструктура (водопроводна и електропроводна мрежа, пътна връзка и др.);
- реализацията на инвестиционния проект представлява по-добрата алтернатива от гледна точка на социално-икономическите и екологично развитие на община Тервел.

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

Реализиране на проекта с цел изграждане на “Ферма за кози”, в новообразуваният имот УПИ IX, кв.5, с площ 4,425 дка , образуван от обединението на УПИ IV-9, УПИ V-8, УПИ VII -8 и УПИ VI, квартал 5, с. Проф. Златарски, общ. Тервел.

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

Приложена е скица, показващи местоположението на площадката.

Най-близко разположени обекти, които изискват осигуряване на здравна защита е първата обитаема жилищна сграда, разположено югозападно от новообразувания имот УПИ IX, кв.5. Границата между двата имота е улица, собственост на Община Тервел. Отстоянията между двата обекта – жилищната сграда и фермата за кози е повече от 50 м. Сградата е собственост на инвеститора.

В радиус от около 150 м около бъдещата ферма за кози обитаемите къщи са закупени от инвеститора и се предоставят на работниците, които обслужват фермите и в земеделските му земи. Разположените северозападно имоти около фермата са необитаеми и се разрушават. На терена в момента има само останки от сгради.

На територията ще се оформят функционални зони за отглеждане на животни и необходимите за дейността складове, вътрешна алейна мрежа.

6. Описание на основните процеси, включващи размер, капацитет, производителност, принос и резултат

ИП е свързано с развитие на ферма за интензивно отглеждане на 100 бр. кози.

В животновъдната ферма в един обор ще се отглеждат кози. Животните разполагат с общи хранилки и места за лежане и почивка. Странично до обора ще се намира “Оборът за родилно и болни животни” с капацитет, съответстващ на фермата. Тези два обора са свързани един с друг с една основна ос. Странично на обора за кози, в предната част се намира помещение, което включва и селекционно отделение за работа на ветеринарния доктор.

Сградата за отглеждането на козите ще е разположена в най-северната част на имота по протежение на западната му граница. Така ще бъде отдалечена максимално от най-близките обитаеми жилищни сгради. За да се намали негативното въздействие върху жилищните сгради. Входът и изходът на фермата за извеждането на животните ще е по западната граница на имота, възможно

най-близко до общинските имоти пасища, мери, разположени северно от населеното място.

С цел намаляване на въздействието върху околните обектите и техните обитатели ще се засади „Зелен пояс” по границите на имота, от високостеблени растения и храстова растителност. Ще се изгради висока плътна ограда около фермата.

Проектът е разработен по метода за свободно отглеждане. При този начин на отглеждане животните сами или принудително се придвижват към местата за обслужване – хранене, поене, почивка, доене, осеменяване и ветеринарна обработка. При това отглеждане се оформят 4 зони на обслужване: зона за хранене, за почивка, зона за движение и за доене.

Всички стени ще са тухлени, с дебелина 12 см, 20 см или 25 см със стоманобетонни укрепващи пояси, като от вътрешната страна е положена шпакловка. За всички помещения за животни – включително за зоната на отглеждане, зоната на родилките, бременните животни, както и за доилната зона е предвидена СТБ настилка 15 см, настлана със сламена постеля. Така допълнително ще се намали отделянето на шум в околната среда.

За обслужването на доилният процес ще се изгради отделно помещение, с плътно затворени врати и прозорци. Сградата с доилната зала ще е изградена от шумоизолиращи панели. Доилният процес ще е механизирани като постъпването на животните ще е на три групи. Ще се използват модерни доилни апарати със следните параметри на мотора - 55 kW – 220 V -1450 об/мин. Шумът, който произвеждат тези агрегати може да се сравни с шума на голям домакински уред. Така съвременните доилни агрегати намаляват нива на шумоотделяне в околната среда.



Примерен доилен апарат

Естественят тор е най-добрият инструмент за подобряване на почвата, тъй като повишава нейните физични характеристики: там, където гранулометрията е пясъчлива, органичната материя благоприятства създаването на стабилни агрегати и увеличава способността за водозадържане, докато при глинестите почви намалява тенденцията към спояване на земните частици. Освен това животинското органично вещество обогатява почвата с биохимични компоненти: аминокиселини, витамини, хумусни и фулвиеви киселини, които влияят върху способността на корена да нараства и да усвоява хранителните вещества.

Ще се изгради изход за оборското тор, в най-отдалечената част на имота от регулационната линия, за изнасянето ѝ по полски пътища до зем. земи за наторяване.

Торището ще се разположи в северната част. Формираната торова смес ще се събира на торовата площадка, с размери 5 м x 6 м. Отделението ще е

рамкирано от три страни със стоманобетонни стени с височина 2 метра. Необходимата вместимост на торището при тримесечно съхраняване на тора трябва да бъде 2 м³ на едно животно. Почистването на оборския тор се извършва ръчно или с мобилна техника и с ремарке се извозва и разхвърля на земеделските земи, обработвани от инвеститора в района – около 400 дка. С изграждането на торищна площадка се постига протичане на процесите на ферментация и минерализация, съхраняване на торова маса в периода на забрана за внасяна на азотсъдържащи торове в почвата (ноември – февруари) и при неблагоприятни климатични условия (дъжд, сняг, замръзване на почвата); подобряване организацията на работа и хигиената във фермата. Торищната площадка ще се изгради от неводопроницаем под и стени по начин, който не позволява проникване на течност в почвата или замърсяване на подземните води. Разхвърлянето на слухия тор по полетата се извършва един път годишно. Поради това в животновъдния обект не се предвижда изграждане на торово хранилище за сухия тор, тъй като процедурата по извозване до полето трае максимум 4-5 дни в годината.

Възможно е да се отделят малки количества амоняк от изпражненията на козите и обособената торова площадка. За намаляване на въздействието от реализацията на козефермата се предвиждат водоплътни настилки в района на торището.

Течната торова маса няма да се получава. Отглеждането е по сух способ.

Трупове на умрелите кози ще се съхраняват в хладилни камери до предаването им за обезвреждане в „Екарисаж Варна“ ЕООД, гр. Варна.

Електрозахранването на имота ще се осъществи от съществуващата електропреносна мрежа.

Водата за пиене на персонала ще се доставя от фирмите, които предлагат доставки на минерална вода. За битови нужди и поене на животните ще се свържат към водопроводната мрежа на селото. В по-голямата част от престоя си козите ще се поят от селски чешми и естествени водоизточници.

За персонала ще се поставят химически тоалетни.

За повърхностните води, формирани от природните валежи, ще се изгради площадкова канализация. Тя ще отвежда водите към резервоар и така ще се използват за противопожарни нужди и поене на животните.

По време на строителството материалите ще бъдат разположени на временна площадка в границите на имота, от която ще се отнеме и съхрани хумусния слой, а след завършване на строителната част, площадката ще бъде възстановена, чрез проекта за вертикална планировка. Строителството ще е част от ремонт на съществуваща сграда, която ще се реконструира във ферма.

Ще се запази съществуващата растителност. Няма да се унищожат местообитания на защитени животински видове и растителни съобщества.

Реализацията на инвестиционната инициатива ще има положителен социален ефект за общината и ще създаде условия за по-рационално, екологосъобразно и доходоносно използване на територията.

7. Схема на нови или промяна на съществуващи пътища;

Не се предвижда изграждане на нови пътища или промяна на съществуващата пътна инфраструктура. До имота се достига по съществуващ път. Експлоатацията и поддръжката на съоръженията не изисква допълнителни помощни и комуникативни площи.

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

Строителството ще се извърши на база одобрен план за безопасност и здраве, включващ и мерки за опазване на околната среда. Извършване на опасни дейности и такива, създаващи риск за състоянието на околната среда не се предвиждат.

Строителният период при реализацията на инвестиционното предложение се очаква да продължи около половин година.

Експлоатационният процес е свързан с предоставяне на обслужващи дейности, поддържане на чистотата в обекта, поддържане на озеленените площи, охрана и др. Не се предвиждат производствени и други дейности, изискващи хигиенно-защитни зони или оказващи значително въздействие върху околната среда.

Експлоатационният период на обекта се определя от амортизацията на сградния фонд. При сегашните условия може да се предположи, че цялостна реконструкция и модернизация или извеждане от експлоатация на обекта ще се наложи след около 15 години.

9. Използвани методи за строителство:

Строителството ще се осъществи от местни строителни фирми и предприемачи. По време на строителството ще са необходима площ от 100 кв.м в рамките на имота за временна строителна база, в т.ч за разполагане на санитарно-битовите постройки за изпълнителите на строителството.

При извършване на строителните дейности ще бъдат използвани конвенционални методи. Ще се извършват преди всичко ремонтни дейности.

10. Използвани природни ресурси по време на строителството и експлоатацията

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

През строителния период ще се използват ограничени количества от следните природни ресурси, енергийни източници, суровини и материали: електроенергия за захранване на строителните машини и строителната база; дизелово гориво за строителната механизация; инертни материали (пясък и трошен камък за направа на бетон); цимент за бетон и замазки; вода за направа на бетон и замазки; вода за питейно-битови нужди на работещите в обекта; армировъчна стомана; стомана и др. материали за метални конструкции; строителни блокчета/тухли; пластмаса и пластмасови изделия; дървен материал. Материалите за строителството ще бъдат доставени от съответните специализирани фирми.

В процеса на експлоатация основно ще се използва електроенергия и вода.

11. Отпадъци, които се очаква да се генерират – видове, количества и начин на третиране:

Поради характера на дейностите ще се формират следните видове отпадъци:

Строителни отпадъци ще се генерират основно през строителния период и ограничено количество при евентуални ремонтни работи. Те са предимно излишни земни маси и строителни остатъци от ремонта на сградата.

Отпадъци генерирани през строителния период:

- изкопни земни маси – 17 05 06;
- бетон 17 01 01;
- тухли 17 01 02;
- смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06 - 17 01 07;
- дървесен материал от куфражи – 17 02 01;
- смеси от метали - 17 04 07.

Земните маси от горния почвен слой богат на хумус, ще бъдат запазени и след приключване на строителството ще бъдат използвани за обратна засипка и за озеленяване. Излишните земни маси, които ще създадат изкопните работи и генерираните строителни отпадъци ще бъдат транспортирани до депото в с. Стожер, общ. Добричка.

Общото количество строителни отпадъци ще е около 200 м³.

При експлоатацията:

По време на експлоатацията ще се формират различни отпадъци, свързани с характера на извършваните дейности. Основно това ще са малки количества битови отпадъци и малки количества строителни отпадъци при извършване на ремонтни дейности.

Производствените отпадъци са:

02 01 02 отпадъци от животински тъкани

02 01 06 животински изпражнения, урина и тор (включително използвана слама), отпадъчни води, разделно събирани и пречиствани извън мястото на образуването им

02 05 99 отпадъци, неупоменати другаде

За третиране на отпадъците, възложителят ще предприеме съответните действия, като осигури транспортиране на формираните отпадъци до депа, за тяхното обезвреждане. Трупове ще се съхраняват отделно в специално изградени хладилни камери и ще се предава на „Екарисаж” ЕООД, гр. Варна, след сключване на договор.

Всички отпадъци ще се събират разделно до предаването им на лица регистрирани по ЗУО.

В настоящия момент не е възможно да се определи точно тяхното количество. Прогнозно полученият общ обем е около 1 м³ месечно.

12. Информация за разглеждани мерки за намаляване на отрицателните въздействия

Устройството на територията ще се извърши в съответствие с нормативните изисквания на параметрите за застрояване и озеленяване, съгласно изискванията на Закона за устройство на територията и Наредба № 7 на МРРБ за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии.

Проектът за изкопните работи и вертикалната планировка ще се съобрази с изискванията на Наредба № 26, като хумусният слой се събере на временно депо и се върне за възстановяване в зелените площи.

Строителството ще се извършва на база на разработен от изпълнителя и одобрен от компетентните органи план, включващ задължително и мерки за опазване на околната среда през строителния период.

Строителните отпадъци ще се депонират само на регламентирано депо.

Сметосъбирането ще се организира в съответствие с нормативните изисквания.

Фермата ще предлага биологично чиста продукция, от свободно отглеждани животни.

13. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение/например, добив на баластра, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство и третиране на отпадъчните води/

Обектът е водоснабден от водопроводна система на общината.

За повърхностните води, формирани от природните вълежи, ще се изгради площадкова канализация.

14. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение

Всички изискуеми документи съгласно Закона за устройство на териториите, Закона за управление на отпадъците, Закона за водите и др.

15. Замърсяване и дискомфорт на околната среда

В следствие от реализацията на инвестиционното предложение не се очаква замърсяване на околната среда.

За отопление на сградите ще се използва ел-енергия.

Няма да има принос към замърсяване на повърхностните и подземните води.

Няма да се застраши популациите от характерни за района растителни и животински видове. След приключване на строителните дейности, площадката ще бъде озеленена.

16. Риск от инциденти.

За изграждане и ремонт на сградите ще се разработят технически и конструктивни проекти, които ще се базират на направени инженерно-геоложки проучвания за конкретната площадка.

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

Всички дейности ще са съобразени с план за безопасност и здраве.

По време на експлоатация условията на труд ще бъдат съобразени с Наредба № РД-07-2 от 16 декември 2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, издадена от

Министерството на труда и социалната политика, обн. ДВ. бр.102 от 2009г. с изм. и доп.

III. Местоположение на инвестиционното предложение:

1. План, карти и снимки, показващи границата на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенни характеристики, както и за разположените в близост елементи на Националната екологична мрежа.

Към инвестиционното предложение са приложени скици с посочено местоположение на площадката.

Разглежданата територия се намира в регулацията на с. Проф. Златарски, общ. Тервел, с площ 4,425 дка. Представява територия, с начин на трайно ползване – урбанизирана територия.

Цялата територия на имота не попада в обхвата на защитена територия, съгласно Закона за защитените територии.

Природните обекти на най-близко разстояние до територията на имота, които се ползват с нормативно установена защита са ЗМ “Орлова могила” и ЗМ “Суха река”. Статутът им на защитени територии е определян по различно време и с различни нормативни документи.

ЗАЩИТЕНА МЕСТНОСТ “СУХА РЕКА” – обявена със Заповед през 2007г. на МОСВ. Тя се намира в Североизточна България и достига до Румъния. Представява суходолие от Добруджанското плато.

ЗМ е с множество запазени части от камениста степ, пасища, храстови формации, естествени гори на стръмни терени, скални тераси и завирени участъци. Това прави природата в тази най-земеделска част на България уникална и неповторима.

Общата площ на защитена местност е 2248,20 ха.

За територията на защитената местност са характерни пионерните скални растителни групировки върху преобладаващите в площта скални комплекси, редките за района на Добруджа естествени габърови и церови гори върху стръмни и урвести терени и малки горски поляни и пасища попадащи сред горските и скални масиви по дъното и склоновете на суходолието. Преобладаващ дървесен вид е келевият габър, издънковият цер, косматият дъб, клен и мъждрян, планински ясен, гледичия, махалепка и др. Установени са 462 растителни вида принадлежащи към 69 семейства, което представлява 1/3 от описаните 1508 вида за района на Южна Добруджа. В суходолията се срещат три балкански и един български ендемити. 19 редки и застрашени от изчезване видове от флората на България, вписани в Червената книга, 8 от тях са вписани в Приложение 3 на Закон за биологичното разнообразие. Повече от 50 вида от групата на житните, медицинските и декоративни растения представляват интерес като важен генетичен фонд.

Защитената местност е на около 18 км от територията на ИП.

ЗАЩИТЕНА МЕСТНОСТ “ОРЛОВА МОГИЛА”

Обявена е със заповед № РД-819/23.08.2002 г. с площ 42,7 ха. Намира се в землището на село Орлова могила, община Добрич. Представява останки от степни гори в Южна Добруджа и находище на божур.

В района на обекта се забраняват:късането или изкореняването на растенията;

повреждането на дърветата; пашата на селскостопански животни; безпокоенето на дивите животни и вземането на техните малки или яйцата им, както и разрушаването на гнездата и леговищата им; разкриването на кариери, провеждането на минно-геоложки и други дейности, с които се изменя естествения облик на местността; извеждането на сечи, освен отгледни и санитарни; всякакво строителство.

Територията предмет на инвестиционното намерение отстои на около 35 км от защитената територия.

2. Съществуващи ползватели на земи и приспособяването им към площадката на инвестиционното намерение и бъдещи планирани ползватели на земи;

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

3. Политика на зонирание или земеползване;

Територията, върху която ще се изгради ИП е урбанизирана. Зонирането ще е на основание одобрения ПУП-ПЗ и ПУП-ПР, от кмета на община Тервел.

4. Чувствителни територии, в т. ч. чувствителни зони, уязвими зони, санитарно-охранителни зони и др. Национална екологична мрежа;

В близост до площадката няма санитарно-охранителни зони и паметници на културата.

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

Територията на имота не попада в **33 BG0000106 “ХЪРСОВСКА РЕКА”** определена съгласно изискванията на чл.6, ал.1, т.1 и 2 от Закона за биологичното разнообразие.

“Хърсовска река”, с код BG0000106 определена по Директива 92/42/ ЕЕС за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна от екологична мрежа НАТУРА 2000. Зоната няма издадена заповед за обявяване. Отстои от територията на имота на около 1400 м.

Защитената зона съхранява относително добре запазени карстов ландшафт с горски и степни петна, подходящи за прилепите и някои редки степни бозайници. Важно място за съществуването на безгръбначната фауна. Тесни дълбоки дерета обрасли с храсти и ниски горски терени с варовикови скали.

Сенчести дълбоки дерета, обрасли с храсти и ниски горски терени със селскостопанска земя. Типичен карстов пейзаж (сухи карстови долини, каньони и малки пещери и сухи ливади и пасища по платото), важни места за убежища за прилепите и местообитания за степните бозайници.

Зоната е слабонаселена с хора. Селскостопанските дейности не оказват негативно влияние върху природните местообитания. Средството за поминък на местното население е главно отглеждане на животни за разплод, поради което пашата се явява като основен негативно въздействащ фактор, но въздействието е само върху териториите около селата. Култивиране, залесяване. Негативното въздействие е предимно от развитието на транспортната инфраструктура и прекалената паша.

Класове Земно покритие

% Покритие

Изкуствени горски монокултури (например насаждения на тополи или екзотични дървета)		3
Не-горски райони, култивирани с дървесна растителност (вкл. овошки, лозя, крайпътни дървета)		1
Други земи (включително градове, села, пътища, сметища, мини, индустриални обекти)		1
Водни площи във вътрешността (стоящи води, течащи води)	1	
Храстови съобщества	6	
Сухи тревни съобщества, степи	24	
Друга орна земя		
17		
Широколистни листопадни гори	45	
Иглолистни гори	1	
Смесени гори	1	
Общо Покритие	100	

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

КОД	ИМЕ (на български) ИМЕ (на латински)	Местна Миграционна Популация			Оценка			
		Попул.	Размн.	Зимув.	Премин.	Попул.	Опазв.	Изолир.
A073	Milvus migrans Черна каня	1p		R		D		
A307	Sylvia nisoria Ястребогушо коприварче	10-20p		R		D		
A097	Falco vespertinus Вечерна ветрушка	1p		C		D		
A234	Picus canus Сив кълавач	3-5p				D		
A224	Caprimulgus europaeus Козодой	10-20p		R		D		
A402	Accipiter brevipes Късопръст ястреб	2p		V		D		
A243	Calandrella brachydactyla Късопръста чучулига	10p				D		
A022	Ixobrychus minutus Малък воден бик	10p				D		
A031	Ciconia ciconia Бял щъркел	15p		C		D		
A215	Bubo bubo Бухал	1-2p				D		
A242	Melanocorypha calandra Дебелоклюна чучулига	330p				C		
A429	Dendrocopos syriacus Сирийски пъстър кълавач	15-30p				D		
A024	Ardeola galloides Гривеста чапла				3i	D		
A403	Buteo rufinus Белоопашат мишелов	1-3p		R		R		D
A255	Anthus campestris Полска бърбрица	45p			400i	C		
A089	Aquila pomarina Малък креслив орел	7-8p			10i	C		
A338	Lanius collurio Червеногърба сврачка	720- 750p			C	C		
A081	Circus aeruginosus Тръстиков блатар	1p			C	D		
A246	Lullula arborea Горска чучулига	30-60p			C	D		
A236	Dryocopus martius	3-5p				D		

A339	Черен кълавач <i>Lanius minor</i>	220-	C	B
	Черночела сврачка	225p		
A231	<i>Coracias garrulus</i>	30-35p	R	C
	Синявица			
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	2p		B
	Малък орел			
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	10-20p	C	D
	Градинска овесарка			

Редовно срещани се мигриращи птици, които не са включени в Пр. I на Дир. 79/409/ЕЕС

КОД	ИМЕ (на български) ИМЕ (на латински)	Местна Миграционна Популация	Оценка		
		Попул.Размн.Зимув.Премин.Попул.	Опазв.	Изолир.	Цял.Оц.
A210	<i>Streptopelia turtur</i> Гургулица	D			
A005	<i>Podiceps cristatus</i> Голям гмурец	D			
A283	<i>Turdus merula</i> Кос	D			
A233	<i>Jynx torquilla</i> Въртошийка	D			
A230	<i>Merops apiaster</i> Обикновен пчелояд	D			
A235	<i>Picus viridis</i> Зелен кълавач	D			
A285	<i>Turdus philomelos</i> Поен дрозд	D			
A113	<i>Coturnix coturnix</i> Пъдпъдък	C			
A383	<i>Miliaria calandra</i> Сива овесарка	C			
A099	<i>Falco subbuteo</i> Орко	1-2p	C		D
A214	<i>Otus scops</i> Чухал	D			
A251	<i>Hirundo rustica</i> Селска лястовица	D			
A247	<i>Alauda arvensis</i> Полска чучулига	B			
A096	<i>Falco tinnunculus</i> Черношипа ветрушка	2-3p	R	C	D
A363	<i>Carduelis chloris</i> Зеленика	D			
A329	<i>Parus caeruleus</i> Син синигер	D			
A086	<i>Accipiter nisus</i> Малък ястреб	1-3p	R	C	D
A244	<i>Galerida cristata</i> Качулата чучулига	C			
A269	<i>Erithacus rubecula</i> Червеногръдка	D			
A271	<i>Luscinia megarhynchos</i> Южен славей	D			
A311	<i>Sylvia atricapilla</i> Голямо черноглаво коприварче	D			
A359	<i>Fringilla coelebs</i> Обикновена чинка	D			

A087 *Buteo buteo* 15-20р С С D
Обикновен мишелов

БОЗАЙНИЦИ, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС

КОД	ИМЕ (на български)	Местна Миграционна Популация	Оценка				
	ИМЕ (на латински)	Попул.Размн.Зимув.Премин.Попул.Опазв.Изолир.Цял.Оц.					
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> Голям подковонос	С С	С				D
1310	<i>Miniopterus schreibersi</i> Дългокрил прилеп	С С С					D
1335	<i>Spermophilus citellus</i> Лалугер	С С С	С	С			СВ
2609	<i>Mesocricetus newtoni</i> Обикновен (голям) хомяк	R					

ЗЕМНОВОДНИ И ВЛЕЧУГИ, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС

КОД	ИМЕ (на български)	Местна Миграционна Популация	Оценка				
	ИМЕ (на латински)	Попул.Размн.Зимув.Премин.Попул.Опазв.Изолир.Цял.Оц.					
1219	<i>Testudo graeca</i> Шипобедрена костенурка	С					С
1220	<i>Emys orbicularis</i> Обикновена блатна костенурка	С					С
1171	<i>Triturus karelinii</i> Голям гребенест тритон	С					С
1279	<i>Elaphe quatuorlineata</i> Ивичест смок	R					С

“Хърсовска река”, с код BG0002039 за опазване на дивите птици отстои средно на около 1350 м североизточно от територията на бъдещото инвестиционно предложение

Скалисто суходолие на Хърсовска река, разположено в Добруджа, югоизточно от град Силистра. На север достига до с. Войново, на юг до с. Безмер, като обхваща и суходолието на изток от село Попрусаново до село Средище. Мястото представлява суха речна долина, където водите се губят в карстовия терен. Значителна част от суходолието, главно по хълмовете, е покрита с първични дъбови гори от цер /*Quercus cerris*/, на места примесени с граница /*Quercus pubescens*/ и виргилиев дъб /*Quercus virgiliana*/. Речното корито е обрасло със смесени гори от обикновен габър /*Carpinus betulus*/ и полски клен /*Acer campestre*/, а на места и с вторични гори и храсталаци от келяв габър /*Carpinus orientalis*/, както и изкуствени тополови насаждения. Ливадите по суходолието са обрасли с ксеротермни тревни съобщества с преобладаване на белизма /*Dichanthium ischaemum*/, луковична ливадина /*Poa bulbosa*/ и др. и по-рядко с мезоксеротермна растителност (Бондев, 1991). Долината е сравнително права, но при село Кутловица образува много завой. На много места по суходолието има отделни ниски скали и скални масиви, които в южната и северната му част се издигат до 60-70 м височина. Около суходолията са разположени селскостопански площи.

В района на Хърсовска река досега са установени 109 вида птици, от които 23 са вписани в Червената книга на България (1985). От срещащите се видове 47 са от европейско природозащитно значение (SPEC) (BirdLife International, 2004). Като световно застрашени в категория SPEC1 е включен 1 вид, а като застрашени в Европа съответно в категория SPEC2 - 15 вида, в SPEC3 - 45 вида. Мястото

осигурява подходящи местообитания за 31 вида, включени в приложение 2 на Закона за биологичното разнообразие, за които се изискват специални мерки за защита. От тях 30 са вписани също в приложение I на Директива 79/409 на ЕС. Суходолието на Хърсовска река е едно от най-значимите места в страната за червения ангъч /*Tadorna ferruginea*/, късопръстия ястреб /*Accipiter brevipes*/, черната каня /*Milvus migrans*/, малкия креслив орел /*Aquila pomarina*/ и белоопашатия мишелов /*Buteo rufinus*/, където тези видове гнездят в значителни количества. По Хърсовска река са се срещат представителни гнездови популации и група от видове, характерни за откритите пространства и преходните местообитания на границата на гората – градинската овесарка /*Emberiza hortulana*/, синявицата /*Coracias garrulus*/, горската чучулига /*Lullula arborea*/, полската бърбрия /*Anthus campestris*/, червеногърбата сврачка /*Lanius collurio*/ и челночелата сврачка /*Lanius minor*/. В района преди много години са гнездили белоглавият лешояд /*Gyps fulvus*/ и скалният орел /*Aquila chrysaetos*/. Реещите се птици използват суходолието на Хърсовска река като миграционен коридор – част от западно-черноморския прелетен път *Via Pontica*. Независимо че не са правени цялостни проучвания на миграционните потоци в района, е установено че от тук прелитат ята бели щъркели /*Ciconia ciconia*/, а също и грабливи птици, включително световно застрашеният степен блатар /*Circus macrourus*/.

Дейностите и технологиите на ИП не нарушават режимите и забраните на Заповед РД № 767/28.10.2008г. изм. със Заповед №РД74/28.01.2013г. на министъра на ОСВ.

Предвид характера на ИП, начина на отглеждане на животните, постройките, които ще се изградят в имота не се очакват да създадат нов риск и отгонващ ефект за фауната. Флората няма да бъде нарушена.

ИП няма да доведе до отрицателно въздействие върху видовете, предмет на опазване, до нарушаване целостта или фрагментация на техните хабитати, както и до увреждане на защитена зона. Реализацията на ИП ще се осъществи в съответствие с целите на опазване на местообитанията и видовете в района.

Може да се направи прогноза, че реализацията на ИП няма да доведе до значително отрицателно въздействие върху предмета на опазване, до нарушаване целостта или до увреждане на защитената зона.

V. Подробна информация за всички разглеждани алтернативи за местоположение:

Проведени са множество прединвестиционни проучвания на подходящи места за реализация на ИП, в резултат на което е избран този терен, защото:

- терена е собственост на общината;
- в близост са разположени пасища и мери, на които може да се изхранват животните;
- природния и ресурсов потенциал на общината е подходящ и позволява реализацията на инвестиционното предложение;

Алтернативи при реализацията, биха могли да се разглеждат основно с методите на строителство, начините на застрояване и използване на терена, формирането на инфраструктурата.

Нулевата алтернатива не е приемлива от икономически аспект – територията като местоположение и качества е по-подходяща за осъществяване на търговска и обслужваща дейност.

VI. Характеристики на потенциалното въздействие/кратко описание на възможните въздействия вследствие на реализацията на инвестиционното предложение, като се вземат предвид следните фактори/:

Въздействие върху хората и тяхното здраве

Реализирането на настоящото инвестиционно предложение не се очаква да има съществен негативен ефект върху здравето на населението в района.

Благоприятният релеф и новите икономически условия, включително и обезлюдяването на селата, са в основата на възможностите за изграждане на фермата.

Демографската ситуация в общината се характеризира със неблагоприятна възрастова структура, отрицателен естествен и механичен прираст и етническо многообразие.

Предвид на неблагоприятната социо-демографска структура на населението, реализирането на инвестиционното предложение ще подобри работната заетост в региона и косвено ще окаже положителен ефект върху качеството на живота на хората.

Идентификация, характеристика и оценка на опасностите за здравето, произтичащи от работните операции при строителството

Работните операции се характеризират с разнородност по отношение на съдържанието на трудовите задачи, локализацията и методите на изпълнението им. Затова и работните места са мобилни и динамични, като практически всяко работно място обхваща зоната на строителния обект.

При строителната дейност се идентифицират следните **опасни за здравето условия**:

- опасност от спъване, подхлъзване и падане от височина и при движение по стълби;
- опасност от удар от падащи и летящи предмети;
- опасност от контузии, убождане и порязване при работа с ръчни инструменти, гвоздеи, диск на ъглошлайф и др.;
- опасност от пропадане в небезопасни технологични отвори;
- опасност от въздействие на електрически ток при неправилно полагане на кабели, нарушена изолация на проводниците, небезопасни ел. табла и ръчни електрически инструменти;
- опасност от въздействие на шум – по-често импулсен, при удар с или върху метали, променлив при работа с ръчна техника, постоянен при работа на помпи и агрегати;
- опасност от неблагоприятно въздействие на атмосферните условия – ниска и висока температура, висока влажност, въздушни течения – работа на открито;
- опасност при професионален контакт със стандартни строителни материали, съдържащи фиброгенни, сенсibiliзиращи и алергизиращи субстанции;

- тежък физически труд – над 80 % от обема на СМР са ръчни операции.

Работните движения са от I до V клас, като в тях са ангажирани всички флексорни и екстензорни мускулни групи на ръката, китката, предмишницата, лакетната става, мишницата, раменната става, раменния пояс, гърдите и гърба. Освен мускулите, натоварени са и костите, ставите, сухожилията, ставните връзки и инсерциите. При поддържане на товари е натоварен статично опорно-двигателния апарат на торса, в лумбалната област и долните крайници. Нервно-сензорното напрежение при работа може да бъде оценено като ниско-степенно, тъй като обектите за наблюдение са с размери над 5 mm, неподвижни, с добър контраст спрямо фона, не изискват концентрация на вниманието. Слухов контрол не се изисква. За да не се нарушава говорната комуникация при слухова защита, се препоръчват филтриращи антифони, редуциращи звуковите вълни с честота над 1000 Hz. Нервно-психичното напрежение е от средна степен при работни операции и манипулации по електрическата инсталация. Обусловено е от високата и пряка отговорност за безопасността, експлоатационната сигурност и недопускането на електротравми на самия работещ, колегите му и бъдещите ползватели на съоръженията. По аналогичен начин може да се оцени нервно-психичното напрежение на техническия ръководител на обекта, който носи пряка отговорност за живота и безопасността на хората от фирмата – изпълнител на строежа, на случайно преминаващи лица, както и за материални ценности.

При експлоатацията на фермата работодателят ще изготви оценка на риска съобразно изискванията на Закона за здравословни и безопасни условия на труд. Оценката на риска следва да обхване всички аспекти на професионалния труд – работните места и оборудване, обективизиране чрез контрол от акредитирана лаборатория на факторите на работната среда, използваните суровини и материали, добавъчни, междинни и крайни продукти, параметри на електробезопасността, пожарната безопасност, гръмо- и мълниезащитата, санитарно-битовото обезпечаване на персонала. Профилактичният медицински контрол на работещите – първичен и периодичен, има за цел допуск за работа да получат само лица без медицински противопоказания.

Профилактични мерки по отношение опазване здравето на работещите:

- Всички работещи да бъдат снабдени с антифони – вътрешни или външни;
- Да се използват антивибрационни ръкавици и постелки;
- При избора на машини да се предпочетат такива с херметизирана, вентилирана и при възможност климатизирана кабина;
- Работниците да бъдат снабдени с подходящо за сезона работно облекло;
- По време на ритмичната работа (когато няма дълги периоди на изчакване например) препоръчваме две регламентирани 15-минутни почивки освен обедната, която е за хранене. Почивките да се ползват едновременно от всички работници, да бъдат по характер пасивни, отпускащи и да се провеждат на чисто и тихо място.
- Да се провеждат редовни профилактични прегледи насочени към разкриване на свързаните с труда заболявания.

При работниците по изграждането на обекта и при експлоатацията му експозицията на вредности е директна, но има временен характер с нисък интензитет.

Източниците на неорганизираните емисии са:

- изгорели газове от ДВГ на машините свързани със строежа и транспорта;
- прах при строителните дейности;
- шумово замърсяване от използваното техническо оборудване.

Описаните емисии са краткосрочни, с малък териториален обхват, предимно засягат трудова среда и зависят от мерките за тяхното ограничаване. На този етап е трудно да се даде точна хигиенна количествена оценка на замърсяването с прах. В случая ще се засегнат строго прилежащите територии в обекта, които не са населени. Праховата експозиция (при ПДК 10 mg/m³ за общ прах) ще е под ПДК и не се очаква да доведе до професионално обусловени увреждания във времето за извършване на строително-монтажните работи.

Оценката на здравния риск се базира на вероятността от настъпване на негативни здравни последици, времето на излагане и въздействие на вредния фактор/дозата на експозицията и тежестта на последиците, които могат да се прогнозират.

Всички идентифицирани в Плана за застрояване - елементи, ситуации и фактори биха могли да формират като допустими, приемливи и с контролируем риск, който следва да се проследява през всички етапи в реалния строителен процес.

Основните фактори, рискови за здравето на населението в райони с изграждане на фермата, са шумови и ароматни фактори. Поради значителното отстояние до първите обитаеми сгради в населеното място, по-голямо от 50 м от сградата на фермата, не се очаква да представлява здравна опасност за околното живущото население.

По време на експлоатацията на обекта, параметрите на акустичната среда и съдържанието на миризми в атмосферния въздух е възможно да бъдат временно влошени през деня в района на имота. Този риск може да се минимизира чрез с някои от инфраструктурните подобрения, препоръчани по-долу.

За предпазване на населението ще се спазят общоприетите насоки за подобен род производствена дейност, а именно:

- Редовно ще се поддържа чистотата и изправността на пътното трасе, което е от особена важност, тъй като значително ще понижи концентрациите на прах, вкл. фини прахови частици в атмосферния въздух.
- При необходимост да се вземат технологични мерки за понижаване на шумовите нива.

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

Въвеждането в експлоатация на ферма за кози ще има много ограничено влияние в района от здравно - екологична гледна точка. Функционирането на горепосочената инвестиция, не се очаква да допринесе за влошаване на здравното състояние на жителите в района.

При стриктно спазване на всички законови мерки инвестиционното предложение може да се реализира без да застраши здравното състояние на работниците на обекта, близките обекти, и населението от района в краткосрочен и дългосрочен план.

Въздействие върху земеползването

Селското стопанство е застъпено във всички селища на общината и има важна роля за цялостното ѝ развитие. Независимо от значителното намаляване на произведената продукция през 90-те години на миналия век, отрасълът си остава основен източник на доходи за голяма част от населението на общината. Благоприятните агро-климатични и релефни условия са утвърдили производството на зърнени, зърненофуражни и маслодайни култури. Открояват се три култури - пшеница, царевица за зърно и слънчоглед. Те заемат 77 % от обработваемата земя в общината. В последните години се наблюдава тенденция за изграждане на масиви с етерично-маслени култури, които за изцяло нови за общината – култивирана шипка, маточина, салвия, лайка и други. Отглеждат се също кореандър, соя, боб, тикви и други технически култури.

Отреждането на имота за животновъдна ферма няма да окаже влияние върху земеползването, тъй като е в регулацията на населеното място.

Климатични и метеорологични условия

Територията на общината попада в обсега на Лудогорското сводово издигане, част от Дунавската равнина и се характеризира с нискохълмист релеф, леко наклонен на север и изток, поради което преобладават северните, североизточните, северозападните и източни изложения. Релефът се изгражда от Добруджанските плата, които се намират северно и източно от Поповско-Разградските и Самуилови височини. По-големи суходолия са “Суха река” и “Кана гьол”. Към тях от платовидната равнина се вливат по-къси суходолия, като “Малкото суходолие”, “Големият дол”, “Тополовият дол”, “Сухият дол” и др. Платата между тях са нахъсани от долове, поради което релефът има нискохълмист характер. Той е добре разчленен със сравнително добре запазена лъсоча покривка. Интересни скални венци с пещери има в крайселищните територии на селата Балик, Оногур, Попгруево и други. Територията на община Тервел попада в умереноконтиненталната климатична област. Формирането на климата става под влияние на трансформирани океански въздушни маси, нахлуващи предимно откъм северозапад и запад, континентални въздушни маси на умерените ширини, нахлуващи предимно от североизток, континентални въздушни маси, формирани над самия Балкански полуостров. Известно влияние при формирането на местния климат оказва и близко разположеният Черноморски басейн. Откритостта на Дунавската равнина на север позволява безпрепятствено нахлуване на студените континентални въздушни маси, поради което зимата е сравнително студена, пролетните мразове са често явление, лятото е сравнително топло. Най-топлият летен месец е юли, температурата на въздуха достига около 24°C. Първите есенни застудявания настъпват около 10 октомври. Средната януарска температура се движи около – 2,5 / – 1,5°C. Снежната покривка е неустойчива и рядко се задържа дълго. Сумата на валежите е малка: 85-144 мм. Най-много валежи падат през лятото, по-голяма част от които през първата му половина. Валежните суми през пролетта и есента не се отличават с голяма разлика, съответно между 85-140 мм и 115-150 мм. Характерни за пролетта са късните мразове, които се прекратяват едва към 10-20 април. Периодичните засушавания са често явление. Вегетационният период е от 6 до 7 месеца. Той е сравнително благоприятен, като се изключи началото на пролетта – заради късните мразове. Слънчевата и космическа радиация са един от факторите, оказващи влияние върху екологичното и санитарно-хигиенното състояние на селищата. Годишната продължителност на слънчевото греене е 2021 часа при сумарна слънчева радиация 3100 MJ/ м².

Атмосферен въздух

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

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

През последните години основни източници на замърсяване на атмосферния въздух са автотранспортът и битовото отопление.

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

По време на строителните работи:

Не се очаква. Строителни дейности няма да доведът до значителни замърсявания на атмосферния въздух.

По време на експлоатацията:

През експлоатационния период са възможни въздействия от емисии на вредни вещества от ДВГ на автомобилите на пребиваващите в обекта, но това са пренебрежимо малки въздействия.

Води

Повърхностни води

На територията на общината липсват повърхностно течащи води; характерен е непостоянен речен режим. При силни дъждове и при топене на снеговете по суходолията се събират течащи води в деретата, които по-късно пресъхват. При големи дъждове водите прииждат с голяма сила и унищожават всичко по леглата си. В общината има 8 микроязовира, които са в добро техническо състояние. С най-голям наличен полезен обем са “Тервел”, “Сърнец 1”, “Сърнец 2”, “Честименско 1” и “Честименско 2”. Използват се основно за рибовъдство, ретензия на високите води, регулиране на каналния отток. Подпочвените води се намират най-малко на 25 м дълбочина. За питейни нужди експлоатацията се води посредством сондажи на дълбочина 500-1000 м. Минерална вода с лечебни свойства е открита при с. Безмер.

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

Хидрографската мрежа е слабо изразена и се характеризира с временния отток по деретата и другите овражни форми при проливни валежи.

Повърхностният отток се изпарява или прониква в почвата. Повърхностните води по принцип не са замърсени от производствени дейности.

Подземни води

Важна предпоставка за развитието на селското и горското стопанство, селищната мрежа, туризма и рекреацията и техническата инфраструктура, са поземлените ресурси. В разглеждания район въз основа на установения по архивни данни геолого-литоложки строеж, геоморфоложки и тектонски характеристики, са отделени малм-валанжински и сарматски водоносни хоризонти.

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

Нивото на подпочвените води е дълбоко и не усложнява инженерно-геоложката обстановка при строителство на сгради и съоръжения.

Според районирането, възприето за националната хидрогеоложка информационна система, разглежданият район принадлежи към Дунавския район за Басейново управление на водите. Уловените води ще се от малм-валанжинския водоносен хоризонт с подземно водно тяло (ПВТ) с код. BG1G0000J3K051 – Карстови води в малм-валанжинския басейн на територията на БДДР с център гр. Плевен

В Североизточна България са формирани обширни карстово-пукнатинни водоносни хоризонти със средна дебелина до няколко стотин метра малм-валанжински и барем-аптски варовикови седименти. В южните и централни части на Северобългарското сводово издигане те образуват два етажно разположени водоносни хоризонта, разделени от дебелослойните хотривски мергели, а на север, поради фащиални изменения образуват общ карстово-пукнатинен водоносен хоризонт. Преобладава хоризонталното развитие на пукнатинните и карстови ходове, което е характерно за платформения тип карст. Всред дебелопластовите отложения се очертават зони на по-интензивно окарствяване и съответно по-висока продуктивност, които се уточняват в хода на детайлните хидрогеоложки проучвания.

Известно е, че в тази част на страната липсва постоянен повърхностен отток. Водите на временно възникващите потоци понират в окарстените варовикови скали на речните легла и се превръщат в подземен отток. Това е причината в този край единствен източник за водоснабдяване да са подземните води. Въпреки интензивната експлоатация от тези водоносни хоризонти, която се оценява на около 4 m³/s, съществуват резерви от още около 6 m³/s.

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

Районът в който се намира площадката е с изградена инфраструктура. Битово-фекалните отпадъчни води няма да се формират.

Предвидените в инвестиционното предложение обект и дейности, не са свързани с формиране на отпадъчни води.

При отглеждането на козите не се очакват големи количества отпадъчни води. Очакваните количества отпадъчни води ще са около 0,01 m³ на ден, от персонала.

Геоложка основа.

На терена не се наблюдават физико-геоложки явления като свлачища и срутища.

В геолого-литоложки аспект, районът е изграден от неогенски седиментни скали представени от сиви варовити глини, често диатомитни, с тънки прослойки от диатомити и тънки декритусни лещи и прослойки.

От геолого-тектонски аспект разглежданият район е част от Мизийската платформа – т.н. Варненска падина. Това определя и основните особености на тектонския строеж – спокойно залягане на формациите, разседни тектонски нарушения, блоков строеж.

От геоморфоложки аспект, районът се отнася към Дунавската морфоструктурна зона, Източна морфографска област, Черноморско крайбрежие.

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

Визираното в проекта разположение на ИП, технологии, както и тези по евентуалното закриване, позволяват да се направи извода, че реализирането на инвестиционното предложение няма да доведе до въздействие върху геоложката основа.

Почви

Почвената покривка е обусловена от геоложкия строеж и отразява влиянието на континенталните климатични условия, релефа и растителната покривка. Почвеното разнообразие е ограничено. Срещат се два основни почвени типа: черноземи и хумусно-карбонатни почви. Черноземите са представени от един подтип – излужен чернозем. Заемат 57,8 % от територията на общината. Това са едни от най-плодородните почви на територията. Те са с мощен хумусен хоризонт 50-80 см, а заедно с преходния достигат до 120-140 см. Карбонатните и типичните черноземи се характеризират със слабо до средно мощен хумусен хоризонт. Относителният им дял е 6,8 % от територията. По механичен състав са средно до тежко песъчливо-глинести. Запасени са с органично вещество и съдържат големи количества карбонати. Неблагоприятните свойства, които притежават, са голяма водопропускливост и слаба водозадържаща способност. Срещат се около селата Професор Златарски, Войниково и източно от с. Жегларци. Ерозираните черноземи и сивите горски почви заемат твърде висок дял от територията – 30,3 %. Разположени са по склоновете на терена. Алувиално-ливадните почви се срещат в речните суходолия. Те имат най-нисък относителен дял – 5,1%. Техните свойства позволяват отглеждането на многобройни култури.

Почвите в района са изложени на водна и ветрова ерозия. Ерозионни процеси от масов характер липсват. Проявления на водната ерозия има в горския фонд по стръмните брегови земи на суходолията с площ около 176 ха, на места има изцяло оголени скали. На малки площи се наблюдава и площна ерозия. Борбата с ерозионните процеси в горския фонд се води преди всичко чрез залесяване. На откритите места в обработваемите земи се наблюдават проявления на ветрова ерозия. Силните зимни ветрове отнасят снежната покривка от посевите, навяват пътищата и затрудняват тяхната проходимост. Ефикасно противодействие на ветровата ерозия оказват създадените полезащитни горски пояси, които същевременно изпълняват снегозадържащи и влагозадържащи функции в района със сух и топъл климат.

Основни източници на замърсяване и увреждане на земеделските земи са неправилното използване на изкуствени и естествени торове, некомпетентното

използване на препарати за растителна защита, паленето на стърнищата преди основната обработка на почвата, както и животновъдните ферми – свинекомплекси и птицеферми.

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

Площадката, на която се предвижда да се реализира инвестиционното

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

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

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

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

През експлоатационния период не се очаква въздействие от реализацията на ИП върху почвите. Въздействието върху почвите, свързано с изпълнението на проекта и функционирането на обекта ще бъде минимално като площ и пренебрежимо като степен.

Ландшафт

Инвестиционното предложение не съдържа обекти или мероприятия, които да доведат до поява на нови, значими изменения в разглежданата територия. Имайки предвид настоящото състояние на ландшафта в разглеждания район може да се твърди, че ИП няма да доведе до значими негативни изменения в състоянието на ландшафта.

Растителен свят

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

В границите на площадката липсват местообитания на защитени, редки или застрашени от изчезване растителни видове. Типични представители са тревните видовете. Няма местообитания на редки или застрашени от изчезване видове.

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

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

- няма да бъдат унищожени типове природни местообитания, включени в приложение 1 на Закона за биологичното разнообразие или приоритетни за опазване местообитания на растителни видове от приложение 2 на същия закон;
- не се очаква отрицателно въздействие, тъй като засегнатата територия е с много малка площ;
- няма да се засегнат площи с естествена растителност;
- унищожаването на рудералната растителност няма да се отрази върху състоянието на автохтонната флора в района и растителното биоразнообразие като цяло.

Животински свят

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

Площадката представлява урбанизирана територия, поради което в нея липсват приоритетни за опазване типове природни местообитания, както и местообитания на видове животни.

От орнитофауната преобладават главно синантропни видове като домашното врабче (*Passer domesticus*), полското врабче (*Passer montanus*), чавката (*Corvus monedula*), домашния гълъб (*Columba livia f.domestica*), гургулицата (*Streptopelia turtur*), свраката (*Pica pica*), полската врана (*Corvus frugilegus*) и сивата врана (*Corvus corone cornix*).

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

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

- в границите на площадката няма добри условия за гнездене и укриване на птици;
- изграждането на ИП предполага известна промяна в условията за почивка и предоставяне на храна за прелетните и зимуващите видове птици, но тази промяна е нищожна;
- върху представителите на херпетофауната няма да бъде оказано значително негативно влияние, тъй като преобладаващата част от техните малочислени популации обитават синорите. Размножаването им няма да се подтисне, тъй като се очаква само известен прогонващ ефект, който няма да повлияе и върху числеността и плътността на популациите, предвид сходния характер на прилежащите територии;
- не се очаква негативно въздействие върху представителите на бозайната фауна, тъй като числеността на популациите им е ниска и е свързана главно с антропогенната дейност предвид близостта на населено място.

Защитени територии

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

Историческите и културни паметници

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

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

Отпадъци

Понастоящем, на територията върху която ще се реализира инвестицията не се генерират отпадъци. Липсват стари замърсявания и наличие на нерегламентирани сметища. Разглежданата територия не е обременена от стари замърсявания с отпадъци.

По отношение на съществуващите системи за управление на отпадъците на общинско и регионално ниво, имащи пряко отношение към инвестиционното намерение, ще се въведе система за организирано събиране и транспортиране на битови отпадъци до съоръжението за крайно обезвреждане на отпадъци, обслужващо общината.

Различните по вид и количество отпадъци, които ще се генерират по време на *строителните дейности* и при експлоатацията на инвестиционното предложение са представени и класифицирани, като наименования и код, съгласно Приложение 1 към чл. 5 ал. 1 на Наредба № 3 от 1 април 2004 год. за класификация на отпадъците, на МОСВ и МЗ (ДВ бр. 44/2004 год.).

Генерирани отпадъци по време изграждане на обекта.

Очаквано количество - около 200 м³.

Опаковки - най-общо смесени опаковки, код 15 01 06. Възможно е образуването им при доставката на материали и съоръжения, поставени в определени опаковки - метални, пластмасови, дървени, хартиени и картонени, стъклени и др., както и от битовата дейност на работещите на отделните подобекти.

Количеството на тези отпадъци е непрогнозируемо, но очакванията са за минимално количество.

Опасни отпадъци – не се очаква да бъдат образувани от основните дейности на ИП. Могат да се образуват опасни отпадъци от транспортната и строителна техника по време на строително-монтажните работи само при аварийна ситуация на площадката на обекта. Количеството на отпадащи опасни отпадъци от транспортна и строителна техника при аварийна подмяна също е непрогнозируемо. Образуваните отпадъци ще се събират в затворени метални варели и контейнери - разделно и предават на лица притежаващи необходимите документи, съобразно Закона за управление на отпадъците.

Твърди битови отпадъци - смесени битови отпадъци, код 20 03 01, ще се образуват от жизнената дейност на работещите на обекта. Отчитайки коефициента на неравномерност, очакваното дневно количество на битови отпадъци ще бъде около 1 кг. дневно. Битовите отпадъци ще се събират в метални контейнери, извозват от организацията изпълнител и предават за депониране на организирано депо за ТБО на територията на общината.

Количествата опасни отпадъци също са твърде минимални и нормативното им третиране няма да е сериозен проблем.

След въвеждане в експлоатация на обекта Възложителят ще предприеме всички необходими дейности за спазване изискванията на Закона за управление на отпадъците.

Транспортна схема за извозване на строителните отпадъци. Необходимост от временни депа – не е необходима.

Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие от отпадъците, в резултат на реализацията на инвестиционното предложение:

- Незначително като характер;
- Пряко като въздействие;
- Локално като обхват;
- Краткотрайно по време;
- Временно като продължителност;
- Възстановимо;
- Без кумулативен и комбиниран ефект.

Очаквано въздействие от естествени и антропогенни вещества и процеси

Не се очаквано въздействие от естествени и антропогенни вещества и процеси при реализацията на ИП.

Вредни физични фактори – шум, вибрации, електромагнитни полета, светлинни ефекти

Основен източник на шумово замърсяване в Община Тервел е автомобилният транспорт. Отдалечеността на разглежданата площадка от основния транспортен поток налага извода, че транспортният шум не оказва влияние върху акустичната среда на територията на имота.

На площадката, където се предвижда реализация на инвестиционното предложение, няма източници на шум и/или вибрации.

Съоръженията ще бъдат придружени със сертификати за качество и упоменатите нива на шум ще бъдат съобразени с нивата, допустими по БДС и нормативната база, регламентираща допустимите стойности. Шумът, който се отделя от движещите се части на машините и оборудването е под допустимия минимум, а електромагнитни полета и радиационни лъчения няма.

Прогнозираните нива на шума в района налагат извода, че реализирането на инвестиционното предложение няма да доведе до значимо влошаване параметрите на акустичната среда, тъй като нивата на шум са по-ниски от санитарните норми.

Няма източници на електромагнитни полета.

Оптичните ефекти се разделят на ефекти на засенване и на отражение на светлина. На практика нито едно от двете явления само по себе си не води до замърсяване на околната среда.

Неприятни миризми – не се очакват.

Генетично модифицирани организми

При експлоатацията на инвестиционното предложение няма да се използват генетично модифицирани организми.

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

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

Най-близко разположената защитена територия на ЗМ “Суха река”, отстои на около 18 км.

Усвояването на територия, свързано с ИП в ЗЗ, за която няма специални забранителни режими, няма да доведе до значително отрицателно въздействие върху предмета на опазване, до нарушаване целостта или до увреждане на защитите зони.

3. Вид на въздействието /пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно – и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно/.

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

- Без въздействия;

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

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

4. Обхват на въздействието/географски район, брой на засегнатото население/местообитания/видове/;

Обхвата на въздействието е локален.

5. Степен и сложност на въздействието;

Инвестиционното предложение няма да окаже вредно въздействие върху околната среда. Няма да бъде засегнато населението от съседните населени места, курортни селища и др.

6. Вероятност от поява на въздействието;

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

Малка вероятност от поява на отрицателно въздействие.

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

7. Продължителност, честота и обратимост

Краткотрайно, рядко, обратимо отрицателно въздействие.

8. Продължителност, честота и обратимост на въздействието.

Краткотрайно, рядко, обратимо отрицателно въздействие.

9. Мерки, включени в инвестиционното предложение за предотвратяване, намаляване или компенсиране на значителните отрицателни въздействия

Мерки, касаещи инвестиционното проектиране:

- Устройството на територията да се извърши в съответствие с нормативните изисквания на параметрите за застрояване и озеленяване, съгласно изискванията на Закона за устройство на територията и Наредба № 7/2003 г. на МРРБ.
- Всички сгради и съоръжения следва да се проектират съгласно изискванията на Норми за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони.
- Проектните решения по част "ВиК" да се съобразят с изискванията на нормативните документи за водите.
- Проектът за изкопните работи и вертикалната планировка да се съобрази с изискванията на Наредба № 26, като хумусният слой се събере на временно депо и се върне за възстановяване в зелените площи.

Мерки, касаещи строителството на обекта:

- При строителството да се използва съществуващата пътна инфраструктура.
- Провеждането на инфраструктурните трасета за присъединяване на обекта към пътната мрежа, изграждане на водоснабдяване, електроснабдяване, третиране на отпадъчните води, да се осъществи по най-рационален начин, като хумусният слой се събере на временно депо и се върне за възстановяване в зелените площи. Генерираните отпадни земни маси да се използват за вертикална планировка на площадката и създаване на релефни елементи.
- Недопускане течове на нефтопродукти от строителната и транспортна техника върху почвата.
- Регламентирано управление на генерираните отпадъци.
- Нормативно съобразено третиране на отпадъчните битово-фекални води.

Мерки, касаещи експлоатацията на обекта:

- Нормативно съобразено третиране на отпадъчните битово-фекални води.
- Регламентирано управление на генерираните отпадъци.
- Приоритетно използване на възстановими източници на енергия.
- При изграждане и поддържане на зелената система, да се осъществява растителна защита без използване на пестициди и според принципите на биологичното производство.

10. Трансграничен характер на въздействията.

Не се очаква такъв.

Изготвил:

/за Георги Петков – пълном. инж. Д. Иванова/