

# **И Н Ф О Р М А Ц И Я**

за преценяване на необходимостта от ОВОС на инвестиционно предложение:

**„Изграждане на млекопреработвателно предприятие в поземлен имот №025103, местност „Шейновото”, землище на с. Борово, общ. Гоце Делчев“**

(по Прил.№2, към чл.6 на Наредба за условията за извършване на оценка на въздействието върху околната среда, ДВ,бр.25/18.03.2003г. изм. ДВ,бр.3/10.01.2006г., посл. изм. бр.12 от 12.02.2016г., в сила от 12.02.2016 г.)

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ: .....**

**ЕТ „Вера Герова”, гр. Гоце Делчев,  
чрез пълномощник – Ибрахим Фета**

**гр. Гоце Делчев, юли 2017 год.**

**1) Юридическо лице.**

- ЕТ „Вера Герова”, гр. Гоце Делчев
- ЕИК: 203949712

**2) Пълен пощенски адрес.**

- 2900 гр. Гоце Делчев, ул.Райко Джинзифов №7

**3) Телефон, факс и e-mail.**

- GSM:
- E-mail:

**4) Лице за контакти:**

- Ибрахим Ибчо Фета; Адрес: 2900 гр. Гоце Делчев, ул. „Христо Ботев“ №21;  
GSM: 0898 77 86 02

**II. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

**1. Резюме на предложението**

Възложителят на инвестиционното предложение **ЕТ „Вера Герова”, гр. Гоце Делчев**, има намерение да изгради съвременна млекопреработвателно предприятие с капацитет до 10 000 литра преработено овче и краве мляко на ден в района на село Борово, общ. Гоце Делчев. Имот №025103, в който ще се изгради млекопреработвателното предприятие е с начин на трайно ползване „Нива”, с площ 13 060 кв.м и е собственост на **ЕТ „Вера Герова”, гр. Гоце Делчев** придобит през 2017 г. чрез продажба.

Районът на инвестиционното предложение се намира в централните части на Гоцеделчевската котловина. Разполага се в поречието на река Места, на около 1,7 км източно от с.Борово и на 2,7 км североизточно от гр.Гоце Делчев (фиг.№1).

Инвестиционното предложение е ново и предвижда изграждане на съвременно млекопреработвателно предприятие с капацитет до 10 000 литра преработено овче и краве мляко на ден, което ще включва: масивна сграда с необходимите помещения и съоръжения за приемане на млякото, производство на продуктите и експедиция на готовата продукция. Към момента в имота няма застояване.

Изкупуването на млякото ще се извършва от ферми първа категория, разполагащи с пункт за съхранение на млякото, съгласно изискванията на Наредба № 4/19.02.2008 г. за специфичните изисквания при производството, съхранението и транспортирането на сурово краве мляко и изискванията за търговия и пускане на пазара на мляко и млечни продукти (Издадена от Министерството на земеделието и продоволствието Обн. ДВ. бр. 94 от 29 октомври 2013 г.), и съгласно регламенти на ЕС в раздел млекопреработка. В тях се осъществява първоначално съхранение на млякото и се вземат съответните проби за микробиологично и физикохимично изследване.

До изграждане в бъдеще на собствен трафопост и присъединяването на имота към електроразпределителната мрежа на „ЧЕЗ Електро-България” АД, захранването на предприятието с електрически ток ще се извършва от собствен електрогенератор с инсталирана мощност 100 kw и работна мощност 50 kw. Той ще бъде - Дизел генератор модел „Перкинс“ GX90P – 76KW напрежение трифазно - 400V водно охлаждане с АВР /автоматично запускане след като спре ел.захранването и спира при отново възстановяване на външното захранване/.

В близост до имота няма изградени водопроводна и канализационна мрежа.

За питейно-битови, производствени и противопожарни нужди ще се взема вода от вътрешната водопроводна мрежа на село Борово след изграждане на нов водопровод от полиетиленови тръби с висока плътност. Новия водопровод ще се изпълни по проект съгласуван с „ВиК” ЕООД Благоевград и строително разрешение от община Гоце Делчев.

Отводняването от отпадъчните води на обекта ще става след изграждането на разделна площадкова канализация за битово-фекални и производствени отпадъчни води, която ще ги отвежда в помпена станция. Ще се изгради напорна канализация, чрез която отпадъчните води ще се отвеждат във външния канализационен колектор на село Борово. Новия канал за отпадъчни води ще се изпълни по проект съгласуван с „ВиК” ЕООД Благоевград и строително разрешение от община Гоце Делчев. Дъждовните и дренажните води от имота ще се изливат свободно по терена.

Имота се намира източно от квартал Малко (Долно) Борово, в местността „Шейновото”, землище на с. Борово, общ. Гоце Делчев. Мястото е изключително подходящо за млекопреработвателно предприятие, тъй като е отдалечен на повече от 300 м от най-близко разположените обекти подлежащи на здравна защита и до района ще бъде изградена необходимата техническа инфраструктура (водопровод, канализация), терена е леко наклонен и равен и подходящ за строителство на производствени сгради и съоръжения.

Преимствата, които ще предлага обекта е възможността за пряк достъп до имота и ползване на съществуваща пътна инфраструктура. Всички пътища и подходи около сградата ще се характеризират с добра функционалност при обслужването им. За нуждите на инвестиционното предложение не се предвижда реконструкция/разширение на полския път граничещ от изток и юг със имота.

Съгласно изискванията на Закона за опазване на околната среда, инвестиционното предложение за изграждане на млекопреработвателно предприятие попада в обхвата на т. 7, буква „в“ на Приложение № 2 към чл. 93, ал. 1, т.1 от ЗООС.

Програмата за реализация на обекта предвижда строителството и оборудването на млекопреработвателното предприятие да се извърши за срок от 12 месеца. Технологиата и организацията на строителната дейност ще е подходяща за избрания тип производствено предприятие. Те не се различават от общоприетите за ниско застроени обекти. Дейностите ще включват: кофражни, армировъчни и бетонови работи.

Оборудването на млекопреработвателното предприятие ще е пълен комплект доставка, което ще позволи лесно и бързо изграждане и обзавеждане.

По вид и количество избраните строителни материали и обзавеждане ще отговарят на типа на сградата и на съоръженията. След прекратяване на дейността по инвестиционното предложение се предвиждат мероприятия по възстановяване на терена около строителните площадки.

След реализацията на инвестиционното предложение на обекта се предвижда да се открият нови 15 постоянни работни места. Така също се предвижда при необходимост ще бъдат наемани и работници на срочен трудов договор.

Изграждането на помещенията за производствена дейност е предвидено да се извършва със съвременни технологии, материали и техническа механизация, които осигуряват високо качество на изпълнението на строително-монтажните работи и сигурност при експлоатацията на обекта.

Строителството е обичайно за този вид обекти. Всяка строителна дейност е свързана с генериране на определен вид отпадъци. От различните строителни процеси във всеки един период на строителство ще се формират строителни отпадъци, които ще се събират на площадката на обекта, след което ще се транспортират до договорено от Инвеститора депо за строителни отпадъци в района на общ.Гоце Делчев.

Металните отпадъци от кофражни и армировъчни работи и други съпътстващи дейности ще се събират на строителната площадка и периодично ще се предават на лицензирана фирма за преработка.

Битовите отпадъци през периода на строителство ще се формират от строителите, които ще работят на обекта. Липсата на столово хранене ги определя като малки по количество, а по вид са главно опаковки от домашно приготвена храна. На строителната площадка те ще се събират във варел и ще се транспортират до договорено от Инвеститора депо за твърди битови отпадъци.

При експлоатацията на млекопреработвателното предприятие се предвижда ползване на контейнери за временно съхранение на битови отпадъци, които ще бъдат извозвани периодично от определена от община Гоце Делчев фирма.

По време на експлоатацията на обекта ще се генерират производствени и битови отпадъци, които ще се управляват съгласно изискванията на ЗУО. Източници на замърсяващи емисии за водите от обекта ще са битово-фекалните от персонала и производствените отпадъчни води от използването на водата за технологични нужди, спомагателни операции (охлаждане на производствена апаратура, транспортиране на суровина, отстраняване на отпадъци и др.), измиване на съоръжения и тръбопроводи.

При извършването на СМР се предвижда изземване на почвен слой само в обсега на изграждане на сградата и на съоръженията. Той ще се съхранява и впоследствие ще бъде използван при ландшафтното оформяне на терена за озеленяване на района на млекопреработвателното предприятие.

Всички машини, които ще работят при строителството на обекта, ще замърсяват атмосферния въздух с отработени газове. Транспортните дейности ще са източник на замърсяване на атмосферния въздух и в определена степен на почвите с прах.

Площадката за изграждане на сградата и на съоръженията на млекопреработвателното предприятие през целия период на строителство ще е източник на шум и вибрации. Строителството ще се извършва на площадка, отдалечена на около 1,7 км източно от с.Борово и на около 2,7 км СИ от гр.Гоце Делчев. Други населени места в близост няма.

В резултат на реализирането на инвестиционното предложение не се засягат други имоти и не се очакват да настъпят неблагоприятни въздействия върху компонентите на околната среда.

За осъществяване на инвестиционното предложение няма да бъдат засегнати високопродуктивни земеделски земи, зелени пояси и дълготрайна растителност. Не се предвижда сеч на дървесна растителност, тъй като имота е незалесен.

С предвиденото в проекта озеленяване и поддържане на територията ще се окаже положително въздействие върху почвените характеристики.

Съществуващата пътна инфраструктура около имота ще осигурява пряко обслужване на обекта. Не се налага прокарването на нови пътища.

Площадката не засяга и не е в близост до съществуващи защитени територии съгласно Закона за защитените територии (ДВ бр.133/98 изм. и доп.....ДВ бр.28/2005г.). Инвестиционното предложение попада в границите на защитена зона „Места” с код BG00002076 /площ 20 421,13 ха/ за опазване на дивите птици, съгласно Закона за биологичното разнообразие по проект НАТУРА 2000.

Инвестиционното предложение за изграждане на млекопреработвателно предприятие, ще се подчинява на изискванията на ЗООС, ЗБР, ЗУТ, ЗВ и всички съпътстващи ги закони и наредби, съобразно конкретната специфика.

В тази връзка след извършване на преценка за необходимостта от ОВОС и в зависимост от нея, ще се извършат последователно: издаване на виза за проектиране, промяна предназначението на земята и издаване на разрешение за строеж въз основа на внесен Работен проект. Одобряващи органи на инвестиционното предложение ще са: Гл.архитект и Кмета на общ. Гоце Делчев и всички други органи според ЗУТ.

## **2. Необходимост от инвестиционното предложение**

Интензивното развитие на животновъдството и млекопроизводството в последните години в района на общ. Гоце Делчев, обуславя необходимостта от реализиране на инвестиционното предложение за дейността в имот №025103, местност „Шейновото”, землище на с.Борово.

С изграждането на млекопреработвателното предприятие ще се подпомогне развитието на животновъдството и производителите на мляко в района и ще се осигурят стоки от първа необходимост. Възложителят има необходимите финансови възможности за реализация. Имотът е собственост на възложителя. Имотът представлява земеделска територия.

С изграждането на млекопреработвателното предприятие ще се осигурява продукти от първа необходимост - мляко и млечни продукти, при спазване на необходимите ветеринарни и санитарно-хигиенни изисквания.

Ще се осигурят до 15 работни места при строителството и при експлоатацията.

Мястото по начин на ползване е „нива” и е подходящо за изграждане на млекопреработвателно предприятие, тъй като в района е налична инфраструктура, терена на имота е равен и подходящ за строителство на производствени сгради и съоръжения и с цел осигуряване на стоки от първа необходимост. Преимуществовата, които ще предлага обекта е възможността за пряк достъп до имота и подпомогане развитието на животновъдството и млекопроизводството в района.

## **3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности**

Инвестиционното предложение попада в имот № 025103, землище на село Борово, община Гоце Делчев. Имота е частна собственост на ЕТ „Вера Герова”, гр. Гоце Делчев, съгласно Нотариален акт за продажба №51/12.06.2017 г., том. 3, рег. № 5246, дело №394/2017 г.

Инвестиционното предложение за изграждане на млекопреработвателно предприятие с капацитет до 10 000 литра преработено овче и краве мляко на ден, в местността „Шейновото” няма връзка със съществуващи в момента дейности развивани в имота и около него.

Съгласно проектното предложение обекта ще се реализира на собствен терен, представляващ земеделска територия, за която ще бъде проведена процедура за промяна

предназначение на земята. Проектирането на сградата и на съоръженията в имота ще бъдат съобразени със изискванията за застрояване съгласно ЗУТ.

Инвестиционното предложение не предвижда да засяга и въздейства върху земи от ДГФ и налична инфраструктура.

В близост до имота предмет на инвестиционното предложение е разположена урбанизираната територия на с. Долно Борово и третокласен асфалтиран път, свързващ населените места в с. Борово и с. Долно Борово на община Гоце Делчев.

Реализацията на инвестиционното предложение **не е свързано с оказване на отрицателно въздействие** на други дейности.

#### **4. Информация за разгледани алтернативи**

Алтернатива на инвестиционното предложение за изграждане на млекопреработвателно предприятие е закупуване на друг поземлен имот в района. За реализиране на тази алтернатива е необходимо да се вложат нови инвестиционни разходи, включващи средства на закупуване на земя.

Алтернативи по отношение реализация на инвестиционното предложение „Изграждане на млекопреработвателно предприятие в поземлен имот № 025103, местност „Шейновото”, землище на с. Борово, общ. Гоце Делчев” не са разглеждани, поради следните причини:

- Имотът е собственост на Възложителят;
- Не се предвижда да се изгражда нова пътна инфраструктура или да се изменя съществуващата такава. Достъпът се осъществява по полски път, отклонение от асфалтов път III-ти клас свързващ с. Борово и с. Долно Борово.
- В близост до имота ще бъде осигурена техническа инфраструктура: водопровод, канализация и собствен ел. генератор, от които ще се осъществи осигуряването на имота;
- Нивото на влияние върху околната среда ще бъде незначително;
- Реализацията на обекта няма да окаже отрицателно влияние върху живеещи наблизо, върху детски и здравни заведения и други обекти подлежащи на хигиенна защита.

Възложителят на разглежданото инвестиционно предложение има финансови възможности за реализира намерението. След изготвяне на изискващата се документация и издаване на съответните разрешителни документи, няма да има пречки за реализацията на инвестиционното намерение.

Инвестиционното предложение ще има и социален ефект – разкриване на нови работни места – до 15 броя.

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

Районът на обекта на инвестиционното предложение се намира в централните части на Гоцеделчевската котловина, в поречието на река Места.

Имот № 025103 се разполага на 700 м, вдясно от коритото на река Места, на около 1,7 км източно от с.Борово и на около 2,7 км СИ от гр.Гоце Делчев. Собственост е на ЕТ „Вера Герова”, гр.Гоце Делчев и се намира в местността "Шейновото", землище на село Борово, общ.Гоце Делчев. Площта е 10,060 дка и се предвижда в него да се

млекопреработвателно предприятие с капацитет до 10 000 литра преработено овче и краве мляко на ден.

По време на строителството изкопите ще се оградят с плътна ограда, като ще се обърне внимание за сигнализацията и обезопасяването на изкопите.

За обезпечаване на оптимални условия за изпълнение на строително монтажните работи ще се изградят следните сгради и съоръжения:

- фургон за временен офис на инвеститора, който ще се използва за канцелария, съблекалня и временен склад,
- за производствени и питейни цели ще се използва вода от цистерни и диспенсър.

Всички материали, необходими за работа през деня ще се доставят от склад на строителната фирма.

По време на строителния процес ще са необходими да се определят площи за временно разтоварване и складиране на строителни материали – тухли, керемиди, арматура и др., както и площи за временно събиране на отпадъци (непозволяващо разпиляването им). Временните дейности по време на строителството ще бъдат развити изцяло върху имота. Тези площи ще са необходими с цел да се опазят от замърсяване съседни терени, а и самата площадка.

## **6. Описание на основните процеси, капацитет**

Инвестиционното предложение е ново и е за изграждане на съвременно млекопреработвателно предприятие с капацитет до 10 000 литра преработено краве и овче мляко на ден с необходимите за извършване на дейността сгради и съоръжения: масивна сграда с необходимите помещения и съоръжения за приемане на млякото, производство на продуктите и експедиция на готовата продукция.

### **Предвижда се производство на следните групи продукти:**

- Пастьоризирано мляко за пиене – до 400 л дневно;
- Кисело мляко – до 2 тона дневно;
- Сирене от краве и овче мляко – до 1 тон дневно;
- Кашкавал от краве и овче мляко – до 200 кг дневно;
- Заквасена сметана – до 60 кг дневно;
- Масло – до 60 кг дневно;
- Извара – до 60 кг дневно;
- Топено сирене – до 20 кг;
- Стерилизирано мляко за пиене – до 2 тона дневно;

### **Основните етапи на технологичния процес ще са:**

#### **А. Прием и обработка на млякото**

Млякото се приема в поток с **Приемнен модул за измерване**. След което отново в поток минава през **Пластинчат охладител** за охлаждане до 4-5 °С и постъпва в **Танк за съхранение**. Обработката на млякото се извършва в **Пастьоризационно-охладителен модул (пастьоризатор)** с интегрирани към него **Сепаратор-отсметанител** за отделяне на сметаната от млякото, **Нормализатор** за стандартизиране на млякото на определена масленост, **Деаератор** за отделяне на мехурчетата въздух от млякото и **Хомогенизатор** за

хомогенизация на млякото. Тук млякото се обработва по различен начин в зависимост от това какъв продукт ще се произвежда. Процесите са пастьоризация, сепарация, нормализация, деаерация, хомогенизация и охлаждане на млякото.

При процеса нормализация в началото се отделя сметаната от млякото, като част от нея се използва за стандартизиране на млякото, а останалата част се съхранява в буферен **Танк за съхранение**. В последствие се използва за производство на заквасена сметана.

#### Б. Производство на пастьоризирано мляко за пиене

В **Модула за пастьоризация (пастьоризатор)** млякото се деаерира, сепарира и нормализира на желаната масленост, хомогенизира се и пастьоризира на 94-96°C със задръжка 5 минути, с цел увеличаване трайността на продукта. Така обработено и охладено до 4-8°C в поток млякото се приема в буферен **Танк за съхранение**. След което се разфасова и опакова посредством **Автоматична опаковачна линия**. Вече пакетирани и етикетирани млякото за пиене се съхранява в хладилник за готова продукция при температура 4°C.

#### В. Производство на кисело мляко

В **Модула за пастьоризация (пастьоризатор)** млякото се деаерира, сепарира и нормализира на желаната масленост, хомогенизира се и пастьоризира на 94-96°C със задръжка 5 минути, с цел увеличаване трайността на продукта. Така обработено и охладено до 42-44°C в поток млякото се приема в **Танк за ферментация**. Тук млякото се заквасва. След което се разфасова и опакова посредством **Автоматична линия**. Опаковано млякото постъпва в помещение за коагулация, след което се охлажда шоково до 4-8°C. Вече пакетирани и етикетирани киселото млякото се съхранява в хладилник за готова продукция при температура 4°C.

#### Г. Производство на сирене

В **Модула за пастьоризация (пастьоризатор)** млякото се нормализира на желаната масленост, пастьоризира се при температура 72°C÷74°C и охлажда се до 32°C÷34°C. Така млякото се подава в поток към **Сирениноизготвител**. Добавят се към млякото необходимите добавки за коагулация и се разбърква. След настъпване на коагулацията, получената маса надлъжно и напречно се нарязва на кубчета. Започва източването на полученото сирно зърно и суроватка от **Сирениноизготвителя**. Те се насочват към **Модул за формоване**, където се отделя 80÷90% от свободната суроватка. Сирното зърно попада в **Мултиформите** за формоване. Те се подават една след друга по конвейер, автоматично се позиционират под дистрибуционната плоча и се запълват с помощта на гребло. Готовите стифове се ротират 1 или 3 пъти на **Ротатор** с цел окончателно моделиране на късовете, след което се транспортират до камера за регулиране на рН. Суроватката се съхранява в буферен **Танк за съхранение** и след осоляване се използва за саламура. Осоляването на готовия продукт се извършва в опаковката за зрееене.

След съзряване /обикновено 30÷40 дни/ готовият продукт се пакетира в търговска опаковка посредством **Автоматична опаковачна линия**, етикетира се и се съхранява в хладилник за готова продукция при температура 4°C.

#### Д. Производство на кашкавал

В **Модула за пастьоризация (пастьоризатор)** млякото се нормализира на желаната масленост, пастьоризира се при температура 72°C÷74°C и охлажда се до 65°C. Така млякото се подава в поток към **Сирениноизготвител за кашкавал**. Добавят се към млякото необходимите добавки за коагулация и се разбърква. След настъпване на коагулацията, получената маса надлъжно и напречно се нарязва на кубчета. Започва източването на зърно-



суроватъчна смес се транспортира през **Дрениращ модул**, при което се отделя 90% от свободната суроватка. Суроватката се съхранява в буферен **Танк за съхранение** и в последствие се използва като суровина при производството на масло и извара. Сирното зърно попада в **Подпресова количка**, в която се пресова. След пресоване 12÷15 минути оформения пласт се оставя да чедеризира до достигане рН 5,2÷5,4. Процесът протича за 40÷60 минути. Чедеризираният пласт се нарязва ръчно и се подава към **Модул за формоване** за оформяне на готовия продукт в съответната форма и грамаж. Готовия продукт се транспортира в хладилна камера за охлаждане до 12÷15°C. По време на охлаждането формите се обръщат поне веднъж за двустранно оформяне. Охладения продукт се пакетира посредством **Автоматична опаковачна линия** и се поставя в камера за зреене. След съзряване /обикновено 30÷40 дни/ готовият продукт , се етикетира и се съхранява в хладилник за готова продукция при температура 4°C.

#### Е. Производство на заквасена сметана

Излишната сметана при нормализацията на млякото се използва за производство на заквасена сметана. В **Модула за пастьоризация (пастьоризатор)** сметаната се деаерира, сепарира и нормализира на желаната масленост, хомогенизира и пастьоризира на 94-96°C със задържака 5 минути, с цел увеличаване трайността на продукта. Така обработена и охладена до 42-44°C в поток сметаната се приема в Танк за ферментация. Тук сметаната се заквасва. След което се разфасова и опакова посредством **Автоматична линия**. Опакована, сметана постъпва в помещение за коагулация, след което се охлажда шоково до 4-8°C. Вече пакетирана и етикетирана заквасената сметана се съхранява в хладилник за готова продукция при температура 4°C.

#### Ж. Производство на масло

Получената суроватка при производството на кашкавал е богата на протеини и се използва за суровина при производството на масло. Първо суроватката се отсметанява, при което се получават сметана и остатъчна суроватка. Сметаната се пастьоризира в **Модула за пастьоризация (пастьоризатор)** при висока температура и охлажда. Така тя постъпва в **Маслоизготвител** и след центрофугиране получаваме смес от масло и мътеница . Сместа постъпва в **Количка** с перфорирано дъно, където маслото се отделя от мътеницата. Маслото се формова,пакетира и постъпва в хладилник за съхранение на готова продукция.

#### З. Производство на извара

Получените, при производството на масло, остатъчна суроватка и мътеница се изваряват. При този процес се получава извара. Изварата се дренира, охлажда, пакетира и се съхранява в хладилник за готова продукция.

#### И. Производство на Топено сирене

Топеното сирене се получава от различни видове сирена с различна степен на зрялост. Като в повечето случаи се използва сирене с различни технологични проблеми като лош търговски вид, повърхностни или структурни проблеми, проблеми при зреене и други. Суровината постъпва в **Модул за топено сирене ( топилка )**, където се загрява до висока температура при която суровината се топи. Получената смес се хомогенизира, чрез бъркане. Разфасова се и се пакетира от **Пакетираща машина** още при температурата на топене. След което бързо се охлажда и се съхранява в хладилник за готова продукция.

#### Й. Производство на Стерилизирано (УНТ) мляко за пиене

В **Модула за стрерилизация (стерилизатор)** постъпва млякото, нормализирано на желаната масленост. Тук той се деаерира,хомогенизира и стерилизира при 138-140°C със задържака 4 секунди. Така обработено и охладено до 20-25°C в поток млякото се приема в

буферен Асептичен танк за съхранение. След което се разфасова и опакова посредством Асептична автоматична опаковачна линия в асептична опаковка. Вече пакетирано и етикетирано млякото за пиене се съхранява в склад за готова продукция при температура 20°C. Посредством тази технология трайността на млякото за пиене става 6 месеца при стайна температура на съхранение.

Ще се изгради ограда с обща дължина около 573 м, с мрежа, окачена на стоманени колове (пръти). Оградата практически не заема площ. Ограда от подобен тип не се включва в застроената площ. Височината на оградата ще е до 2,00, съобразно терена.

До изграждане в бъдеще на собствен трафопост и присъединяването на имота към електроразпределителната мрежа на „ЧЕЗ Електро-България” АД, захранването на предприятието с електрически ток ще се извършва от собствен електрогенератор с инсталирана мощност 100 kw и работна мощност 50 kw.

За водоснабдяването на дейността в обекта и за питейно-битовите нужди на персонала (до 15 човека) ще се използва предвиденото за изграждане трасе на подземен водопровод до ПИ №025103, м. „Шейновото”, отклонение от питейния водопровод на с. Борово, за което има изготвен ПУП-ПРЗ и предстои одобряването му от община Гоце Делчев и съгласуването му със ВиК – Благоевград ЕООД. Необходимите водни количества за питейно-битови и производствени нужди ще бъдат до 0,8 л/сек (до 70 м<sup>3</sup>/ден).

Канализацията ще бъде тип разделна - за битовите отпадъчни води и за производствените отпадъчни води. От дейността на обекта ще се формират отпадъчни води, а именно битово-фекални в количества до 0,4 м<sup>3</sup>/ден и производствени отпадъчни води в количества до 24 м<sup>3</sup>/ден. Производствените отпадъчни води ще се получават при използването на водата за технологични нужди, спомагателни операции (охлаждане на производствена апаратура, транспортиране на суровина, отстраняване на отпадъци и др.), измиване на съоръжения и тръбопроводи и за питейно-битовите нужди. Към тях се отнасят и дъждовните води от производствените площадки на предприятията. Използваната в производствения процес вода обикновено променя своите физични, химични и бактериологични качества. Увеличава се съдържанието на разтворените и суспендирани вещества, рН, цвят и температура.

Производствените отпадъчни води преди да бъдат отведени в канализацията ще преминават задължително през филтри и мазниноуловител.

Производството на млечни изделия е безотпадна технология. Полученият цвик от сиренето, суроватката от кашкавала и мътеницата от маслото ще се събира в съд и ще се използва за храна на животни.

## **7. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура**

*За реализиране на инвестиционното предложение не се налага и няма да се променя съществуващата и да се създава нова пътна инфраструктура.*

В района на предложението е налична пътна инфраструктура, която преминава в непосредствена близост до обекта, поради което не се предвижда нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

Съществува пътна връзка от полски път за достъп до имота, отклонение от асфалтовия път Гоце Делчев – Разлог. Транспортирането на строителните материали и на обзавеждането за обекта ще става по съществуващите пътища от най-близко разположените населени места кв. Долно Борово и с. Борово.

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

*Дейността на инвестиционното предложение е за изграждане на млекопреработвателно предприятие с капацитет до 10 000 литра преработено краве и овче мляко на ден с необходимите за извършване на дейността сгради и съоръжения, в имот №025103, землище на с. Борово, общ. Гоце Делчев.*

Инвестиционното предложение е за строителство. Изграждането на обекта се предвижда да се извърши на един етап.

Дейностите, които се предвиждат да се реализират са:

- Изготвяне и одобряване на ПУП-ПРЗ;
- Изготвяне на работни проекти и одобряване;
- Издаване на разрешение за строеж;
- Строителство на обекта;
- Експлоатация;

Срокът за реализация на инвестиционното предложение, касаещ започване и завършване на строителството ориентировъчно може да се посочи – около 16 месеца. В този период се предвижда да се извърши съгласуване на ПУП, изработване на работни проекти, съгласуването им, издаване на разрешение за строеж и реализация на инвестиционното предложение. Изграждането на обекта се предвижда да се извърши на един етап.

Възложителят предвижда озеленяване на района - около 20 %, което ще допринесе за подобряване микроклимата и на визията на обекта, за изпълняването на предвидените му функции. Организацията на дейностите по време на строителството с обособяване на площадка за временни дейности на самия терен ще гарантира опазването на съседните земи и почви. Не са необходими допълнителни площи за извършване на строителни дейности извън територията собственост на възложителя. Определяне на работни коридори с проекта за организация на дейностите по време на строителство ще се определят и работни коридори, с цел да се намалят и защитят съседните терени и самата площадка.

Строителството ще се извърши от лицензирана фирма, с опит в изграждането на подобни обекти. Изпълнението на строителството е свързано със следните технологични етапи и СМР :

Първи етап: - подготвителни работи и временно строителство, подготвителните работи включват разчистване на строителната площадка, ограждането и с временна строителна ограда, поставяне на знаци, табели, фургон, осигуряване на временно ел.захранване от строителното табло;

Втори етап: – Строително монтажни работи;

Трети етап: - Вертикална планировка;

Четвърти етап: - Озеленяване.

Разделянето на тези етапи е до известна степен условно, защото ще има технологични застъпвания и прекъсвания, но всеки етап започва след преглед на мероприятията.

По време на експлоатацията на обекта съседните земи и почви не са застрашени от замърсяване, а ще гарантира тяхното опазване, поради спецификата на обекта, свързан с

производство на продукти от мляко. След реализацията на инвестиционното предложение, на обекта се предвижда да работят до петнадесет души. Така също се предвижда при необходимост ще бъдат наемани и работници на срочен трудов договор.

В момента възложителя не предвижда закриване, възстановяване и последващо ползване.

## **9. Предлагани методи за строителство**

Избраната технология и организация за строителството на млекопреработвателното предприятие не се различава от общоприетите за такъв вид обекти. Строителството ще включва: кофражни, армировъчни и бетонови работи. Обзавеждането на сградата на обекта ще е пълен комплект доставка, което позволява лесен и бърз монтаж на обекта. Начинът на застрояването ще е свободно, а характера - ниско до 10 метра. Съгласно заданието на Възложителя, производствената сграда ще е едноетажна.

В проекта се предвижда изграждане на следните сгради и съоръжения: масивна сграда с необходимите помещения и съоръжения за приемане на млякото, производство на продуктите и експедиция на готовата продукция., при условията на ниско свободно застрояване

Необходимо е стените да се измажат отвън и отвътре със циментова мазилка, добре загладени. Покривът трябва да е топлоизолиран.

Ще се осигури естествена и ако е необходимо принудителна вентилация в различните сгради и помещения, според тяхното предназначение.

За сградата се предвижда хидро и топлоизолация. Конструкцията е монолитна. Инсталациите ще се изпълнят по съответните проекти по части В и К и Електро. Отоплението ще бъде локално – с климатици. Проектът ще трябва да бъде съобразен с изискванията на ЗУТ и Наредба №7 за Правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони.

Ще се изгради ограда с обща дължина около 573 м, с мрежа, окачена на стоманени колове (пръти). Оградата практически не заема площ. Ограда от подобен тип не се включва в застроената площ. Височината на оградата ще е до 2,00, съобразно терена.

При извършване на СМР се предвижда изземване на почвен слой, само в контура на сградата и производствените съоръжения. Той ще се съхранява и в последствие ще бъде използван при озеленяването на района около тях.

Строителните работи по време на изпълнение на инвестиционното предложение ще се изпълняват ръчно и механизирано. Строителството на сградата и съоръженията ще бъдат масивни. Ще се използват традиционни строителни материали – тухли, бетон, варови разтвори, желязо и др.

Ще бъде изпълнен външен и площадков водопровод от PVC тръби. Ел.кабелът в участъка за подземно полагане ще бъде в PVC тръби. Отпадъчните води ще бъдат отведени до селищната канализация чрез полиетиленови тръби. Водопровода, електропровода и канализацията ще се положат подземно.

Строителните работи ще бъдат изпълнявани от строителна фирма и ще бъдат съобразени с изискванията на законодателството.

При строителството на обекта не се предвижда да се използват материали, които да окажат неблагоприятно въздействие върху хората и околната среда.

## **10. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията**

По време на строителството на обекта няма да се използват природни ресурси, тъй като такива не са необходими. Ще се използват търговски продукти – бетон, вар, инертни материали, дървен материал, панели, стомана, вода и др., доставяни от строителната фирма – изпълнител. Вода за строителни нужди ще се доставя с цистерна.

При строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение за изграждане на млекопреработвателното предприятие в имот №025103, землище на с. Борово ще бъдат използвани следните природни ресурси:

- Води;
- Ел.енергия;
- Растителност;
- Мляко;
- Почва.

Водни количества ще се използват по време на строителството в малки количества за нуждите на строителните работници, а и в следствие при експлоатацията – за питейно-битови нужди на работещите, за производствени нужди, за поддържане на чистотата, за противопожарни нужди, за поливане на зелените площи. Необходимите водни количества по време на строителството и експлоатацията на обекта ще се осигуряват от водопроводната мрежа на селото, чрез изграждане на нов водопровод до имота.

Земята като природен ресурс ще е един от основно използваните при инвестиционно предложение – за основите на сградата и за полагане на подземната площадкова инфраструктура – водопровод, канал, ел.провод от собствения генератор.

Електроенергията ще се използва за осветление, отопление и за технологични нужди. Имотът предмет на инвестиционното предложение ще бъде електроснабден от собствен ел. генератор. На площадката ще се изпълни площадкова ел.мрежа, като кабела ще бъде положен в изкоп в PVC тръби.

По време на строителството не се предвижда унищожаване на дървесна растителност. В границите на площадката няма дървесна растителност. След приключване на строителните работи възложителят ще се изпълни озеленяване района на площадката с цел създаване на необходимия микроклимат. За озеленяване ще се използват тревни, храстови и дървесни видове, характерни за района. Не се предвижда да се внасят нови растителни видове.

Строителните материали – тухли, бетон, строителни разтвори, настилки и др. ще се доставят от фирмата, която ще изпълнява строителството на обекта.

## **11. Отпадъци, които се очаква да се генерират**

***Провеждането на строителната дейност по изграждане на млекопреработвателното предприятие ще генерира минимално количество отпадъци.***

Строителството е обичайно за този вид обекти. Всяка строителна дейност е свързана с генериране на определен вид отпадъци, които ще се събират разделно. Те ще включват:

- смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17.01.06 - код: 17.01.07; количество - около 2 м<sup>3</sup> (4тона);

- метални - от арматура и изрезки от метални профили и ламарина - код : 17.04.05;  
количество - около 0,060 тона;

- земни маси, различни от упоменатите в 17.05.05 - код:17.05.05; количество - 55 м<sup>3</sup>;

- опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (от грундове и бои) - код 15 01 10\* ; количество - 0,015 т.

За управление на дейностите със строителните отпадъци ще се изготви „План за управление на строителните отпадъци” (ПУСО), в съответствие с изискванията на чл. 11 от ЗУО и „Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали”(ДВ, бр. 89/2012г.).

- битови отпадъци - код: 20.03.01; количество - 2-3 м<sup>3</sup> (1,5-2т).

По време на монтажа на технологичното оборудване не се предвижда генериране на отпадъци.

По време на експлоатацията на млекопреработвателното предприятие ще се формират следните видове отпадъци:

- Битови отпадъци – Смесени битови отпадъци. Ще се генерират от комунално-битовата дейност на работещите в мандрата 15 души. Съставът им е - остатъци от хранителни стоки, опаковки, изхабени дрехи, хартия, вече използвани и изхабени предмети и др. Код: 20.03.01; Количество - 3,5 м<sup>3</sup> (1,75 тона ) год.

- Производствени течни отпадъци - Генерират се на различните работни места и дейности по технологичната схема на производството: 1) Суроватка: Отпадъчен продукт от производството на сирене и 2) Мътеница – отпадъчен продукт от производството на масло.

При опаковане и палетизация на готовата продукция се генерират отпадъци, като тяхното количество е минимално - основно от некачествени материали и поради възможността за спиране и отстраняване на дефекти в технологичните линии, предизвикващи брак.

- Класификация:

- 15.01.02. Пластмаса – полипропилен (PP); от кофички за кисело мляко

- 15.02.03. Поглъщащи и филтриращи материали от цедилата за мляко.

- 15.01.01. Хартия и картон; от опаковки, в които се доставят и съхраняват помощни материали и препарати;

- 15.01.04. Метални опаковки от дефектни тенекии и метални кутии за сирене;

- Опасни производствени отпадъци - генерират се при производствената дейност от обслужващите и спомагателни дейности и инсталации;

- 13.02.06. Синтетични моторни и смазочни масла и масло за зъбни предавки;

- 20.01.21. Луминисцентни лампи;

Течните производствени отпадъци (суроватка и мътеница до 2 м<sup>3</sup>/ден) ще се събират в специални съдове (цистерни), след което ще се използват за храна на животни. На свой ред твърдите производствени отпадъчни продукти и опасните производствени отпадъци ще бъдат събирани и ежедневно изхвърляни на определените за това места, по Договор по общия ред на депото за ТБО в района на гр.Гоце Делчев от фирма с Разрешително за дейности с такива отпадъци. Металните отпадъци от кофражни и армировъчни работи и

други съпътстващи дейности ще се събират на строителната площадка и периодично ще се предават на лицензирана фирма за преработка.

## **12. Мерки за намаляване на отрицателните въздействия върху околната среда при реализацията на инвестиционното предложение**

*При правилното изпълнение на строителните работи за изграждане на млекопреработвателното предприятие с капацитет до 10 т преработено мляко на ден, както и при бъдещата му експлоатация, не е необходимо да се провеждат мероприятия по ограничаване на работата на обекта за реализацията на инвестиционното предложение.*

Основните мерки за намаляване на отрицателните въздействия върху околната среда при реализацията на инвестиционното предложение ще са свързани основно със:

1. Механизацията, която ще работи на обекта при строителството му да бъде в изправно състояние, за да се предотвратят течове на петролни продукти, което би довело до замърсяване на почвите и на повърхностните и подземните води в района;

2. Движението на техниката да се извършва само по строго определен маршрут към площадката за застрояване на обекта в имота;

3. Товаренето и транспортирането на строителните материали и работната суровина да се извършва без разпиляване, което може да доведе до замърсяване на околната среда;

4. Стриктно спазване на последователността за изграждане на производствените части на обекта, съгласно одобрен Работен проект;

5. Да се опазват земеделските земи и растителността в района на инвестиционното предложение от унищожаване при движението на техниката;

Възможните отрицателни въздействия върху околната среда при строителството на обекта отрицателно ще са основно върху почвите и растителността в района на площадката. При извършване на изкопните работи за строителството на сградите и съоръженията, наличната тревна растителност ще бъде отстранена. При строителните работи не се предвижда засягане или унищожаване на орнитологични места, тъй като на територията на площадката няма постоянно пребиваващи видове, а само отделни индивиди, търсещи храна. Не се предвижда да се засегне и ихтиофауна, тъй като инвестиционното предложение не засяга водни обекти. Относно останалата фауна следва да се отбележи, че при реализацията на инвестиционното предложение част от бавнодвижещите се животни (подземни безгръбначни) ще бъде унищожена. А други ще емигрират временно до трайно, най-вероятно към съседните терени. Във връзка с това са и предвидените мерки, които ще способстват намаляване на тези отрицателни въздействия върху тях:

- запазване в максимална степен съществуващата на площадката растителност и допълнително озеленяване на площадката. Озеленените площи ще бъдат около 20 % - като се цели санитарно-хигиенната роля на растителността да осигури благоприятна в екологично отношение жизнена и работна среда;
- осигуряване на необходими площи по време на строителството за временно разтоварване и складиране на строителни материали, армировка, тръби и др., с цел да не се засягат съседни площи;
- използването на изправни машини и техника за строителството, с цел намаляване отделянето на вредни вещества в атмосферата и предотвратяване на разливи на нефтопродукти;

- придвижване на техниката в определени работни коридори;

Експлоатацията на обекта не е свързана с оказване на негативно въздействие върху околната среда. Като мерки за намаляване на отрицателно въздействие предвидени от инвеститора са:

- събиране на отпадъците и недопускане на разпиляването им с цел опазване на съседните терени от замърсяване;
- своевременно извозване на отпадъците от обекта;

### **13. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение**

Други дейности, свързани с инвестиционното предложение ще е транспортът на строителните материали и оборудването за изграждане на млекопреработвателното предприятие в имота и осигуряване на ел.захранване, водоснабдяване и отвеждане на отпадъчните води на обекта при експлоатацията му.

Транспортирането на строителните материали ще става с автомобили, които за движението ще ползват съществуващия в района на имота полски път, отклонение от пътя Гоце Делчев-Разлог.

До изграждане в бъдеще на собствен трафопост и присъединяването на имота към електроразпределителната мрежа на „ЧЕЗ Електро-България” АД, захранването на предприятието с електрически ток ще се извършва от собствен електрогенератор с инсталирана мощност 100 kw и работна мощност 50 kw.

Необходимите водни количества за питейно-битови, производствени и противопожарни нужди ще бъдат осигурени от водопроводната мрежа на населеното място (с. Борово) и ще бъдат около 0,8 л/сек (до 70 м<sup>3</sup>/ден) = 17 500 м<sup>3</sup>/год. Отпадъчните води (битово-фекални и производствени) ще бъдат включени в канализационната мрежа на село Борово, като преди заустването производствените отпадъчни води ще се пречистят частично, съгласно условията в договора за присъединяване. Производствените отпадъчни води, отчитайки характера на производството, ще са приблизително – 24 м<sup>3</sup>/ден.

Средния състав на отпадъчните води при преработката на млякото.

рН на водата	4,5 - 4,6
Мазнини	150 – 300 mg/l
Неразтворими вещества	250 – 500 mg/l
БПК	400 – 900 mg/l
Окисляемост	300 – 900 mg/l
Температура на водата	25 – 30 °C

В помещенията са предвидени леснопочистващи контейнери с капак за съхранение на остатъци от СЖП. След приключване на работния ден съдовете се изпразват в затворен контейнер за СЖП и се извозват за преработка в екарисаж.

Тъй като до имота към момента няма налични водопровод и канализация, в тази връзка е депозирано искане до Общинския съвет на гр. Гоце Делчев, чрез кмета на община Гоце Делчев, за: - 1) одобряване техническо задание за изготвяне на парцеларен план; 2) издаване на



разрешение за изготвяне на парцеларен план и 3) предоставяне на Предварително съгласие по чл. 25, ал.5 от ЗСПЗЗ за право на прокарване по чл. 193, ал.4 от ЗУТ за водопровод и канализация на имот с ПИ № 025103, в местността „Шейновото“ находящ се в землището на с. Борово, общ. Гоце Делчев. Предстои съгласуване на изходните параметри със ВиК – Благоевград ЕООД и издаване на становище от дружеството.

При осъществяването на инвестиционното предложение и по време на експлоатацията на площадката и в близост не се предвижда да функционират други дейности свързани с добив на баластра, жилищно строителство или други дейности, които могат да окажат отрицателно въздействие върху околната среда.

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

Дейностите, свързани с инвестиционното предложение ще изискват:

- ❖ Промяна предназначението на земята „за предимно производствена зона” означена като „Пп” с цел изграждане на млекопреработвателно предприятие с капацитет до 10 000 литра преработено овче и краве мляко на ден;
- ❖ Одобряване от гл.архитект и кмета на общ.Гоце Делчев на Работния проект за изграждане на млекопреработвателно предприятие;
- ❖ Издаване на Разрешение за строеж и на Разрешение за въвеждане в експлоатация на обекта от Кмета на общ.Гоце Делчев.
- ❖ Сключване на предварителни договори с експлоатационните предприятия.
- ❖ Съгласуване на проектната документация с органите на Българска Агенцията по Безопасност на Храните.

#### **15. Замърсяване и дискомфорт на околната среда**

Замърсяване на околната среда при реализацията на инвестиционното предложение може да се получи единствено при нарушаване на следните изисквания:

- 1) Стриктно спазване на технологията за изграждане на млекопреработвателното предприятие и на съоръженията към него, съгласно одобрения Работен проект;
- 2) Автомобилите да не се претоварват със строителни материали и да не се разтоварват извън определените за целта места;
- 3) Движението на автомобилите при транспорта на оборудването за млекопреработвателното предприятие да става само по утвърден от инвеститора маршрут;
- 4) Да не се разпиляват материали извън терена на площадката, определен за изграждане на млекопреработвателно предприятие в имота;
- 5) Да не се извършва ремонт на техника извън терена на временна площадка, която да се обособи в имота. Тази площадка след завършване на строителната дейност да се рекултивира.

По време на строителството на сградата и съоръженията на обекта основно ще се използват бетон, вар, стоманени елементи, панели.

При стриктното изпълнение на тези изисквания няма да има замърсяване на околната среда от дейността по инвестиционното предложение в района на имота.

Дискомфорт за околната среда не се очаква, тъй като района на инвестиционното предложение е ненаселен и липсва интензивно развитие на селскостопански дейности.

Дейността може да оказва и незначително негативно влияние на пашуващите в района около инвестиционното предложение животни и върху дивите птици, предмет на опазване в защитена зона „Места”, код **BG0002076**.

Строителните работи ще са на ограничена площ в границите на имота, за ограничено време, само през светлата част на денонощието и няма да доведат до замърсяване и дискомфорт за жилищни зони.

По време на експлоатацията за източник на енергия ще се ползва електроенергия от дизелов генератор с инсталирана мощност 100 kw и работна мощност 50 kw. Ще се отделят относително малки количества емисии при работа на генератора, които няма да влияят значително върху състоянието на атмосферния въздух в района.

Няма да се създава дискомфорт и да се причинява замърсяване над допустимото на жилищни зони или обекти подлежащи на здравна защита. Всички производствени дейности ще се извършват при стриктно спазване на санитарните и хигиенни изисквания.

Комфорта представлява удобна и приятна обстановка за живеене, работа, почивка. Комфорта на околната среда е съвкупност от природни фактори и условия, съчетание на природни образувания и географски дадености (релеф, растителност, водни пространства, оптимална температура, влажност на въздуха и др.). Това е субективното чувство, което обкръжаващата среда, като цяло създава у човека състояние на благополучие и спокойствие и обезпечава неговото здраве и жизнената му дейност.

Районът, в който се предвижда да се реализира инвестиционното предложение притежава целия комплекс от тези природни фактори и условия за комфорт.

При реализацията на инвестиционното предложение за изграждане на млекопреработвателно предприятие в имот № 025103, ще се получи временно нарушаване на комфорта на заобикалящата среда. Този дискомфорт ще се прояви по време на строителството на сградите и съоръженията, когато се започнат изкопните и строителните работи. На територията на площадката съществуващата растителност е храстова и тревна, като дървесната растителност е разположена извън границите на имота.

При извършване на строителните работи растителността в рамките на строителната площ ще бъде унищожена. Тази проява ще бъде временна и след приключване на строителството и последващото благоустрояване и озеленяване на района комфорта ще се възстанови и подобри. Инвестиционното предложение не е свързано с унищожаване на растителност извън границите на площадката.

Реализацията на инвестиционното предложение е свързана с отделянето на емисии на вредни вещества в атмосферата в резултат от работата на строителните машини. Тези замърсявания са в минимални количества и с малък териториален обхват, т.е. няма да се предизвика увеличение на фоновото замърсяване от съществуващото в момента такова.

Площадката е с лек наклон от юг към север. На площадката няма наличие на ерозионни и слачищни процеси и не се очаква поява на такива, които да допринесат за създаване на дискомфорт.

Друг фактор, който може да доведе до дискомфорт по време на експлоатацията е генерирането на отпадъци от обекта. Тези отпадъци, които по своя характер ще бъдат битови, ще се събират на определени места в контейнери като няма да се позволява разпиляването им и замърсяване на района.

## **16. Риск от инциденти**

Инцидент от замърсяване на почвите и подземните води може да възникне при

разлив на ГСМ от аварирани автомобили и механизация. За предотвратяване на замърсяването е необходимо незабавно да се локализира разлива.

Инцидент от пожарна обстановка може да се създаде при пожари на площадката на обекта, на МПС, на механизацията и др. При възникнал пожар, за своевременното потушаване на пожара е необходимо поддържането на пожарогасителите на обекта в изправност, да има налична вода в цистерната за водоснабдяване на обекта и провеждане на периодични инструктажи на персонала за работа с тях.

При правилна експлоатация и поддръжка на електро и канализационната мрежа, спазване на технологичните инструкции за работа на обекта и правилно управление на генерираните отпадъци, рискът от инциденти ще се сведе до минимум.

Риск е всеки случай на съмнително извънредно събитие (възникнало или неизбежно), което може да окаже негативно влияние върху компонентите на околната среда или населението на с. Долно Борово и с. Борово. За предотвратяване на евентуални рискови ситуации, се предвижда провеждане на обучение и инструктаж на работниците. С предвидените за осъществяване на инвестиционното предложение техника и методи не се очаква риск от инциденти за околната среда.

### **III. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

#### **1. Граници на инвестиционното предложение**

Площадката на инвестиционното предложение се намира в местността „Шейновото”, в централните части на Гоцеделчевската котловина, в поречието на река Места. Западно от района на имота, на 700 м преминава река Места а южно р.Сушица - десен приток на Места.

Разполага се на 400 м източно от квартал Малко Борово, на 1,5 км СИ от село Борово а от гр.Гоце Делчев отстои на 2,7 км СИ. Северно и западно граничи с земеделски земи, а източно и южно с полски пътища.

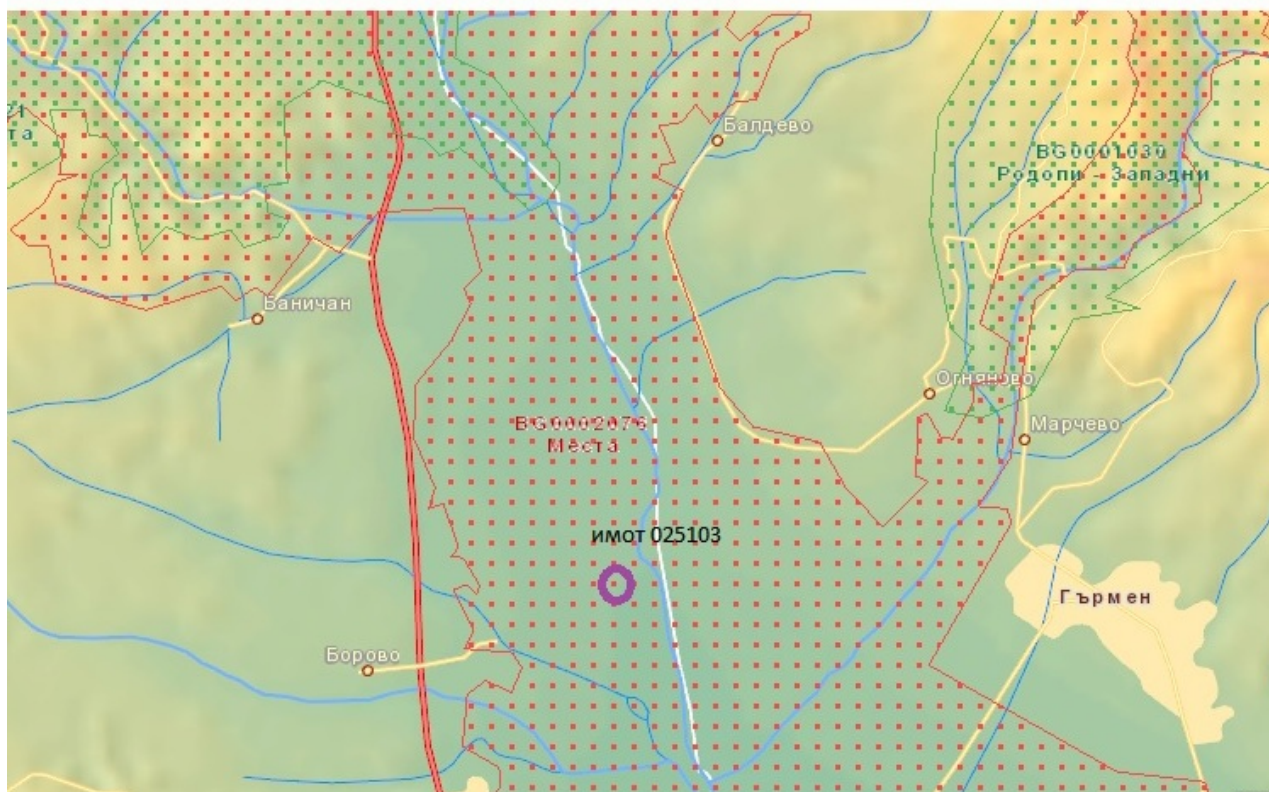
Площадката на ИП ще се разполага в имот №025103, землище на с.Борово. Площта на имота, обект на инвестиционното предложение е 10 060 кв.м.. Към информацията е приложена скица на имота издадена от Общинска служба „Земеделие“. Скицата дава информация за местонахождението на имота, граници, съседни имоти, пътища и др /Прил. №1/.

Границите, в които ще се реализира инвестиционното предложение са показани на обзорна топографска карта на част от Гоцеделчевската котловина, с информация за физически, природни и антропогенни характеристики на района в М 1:25 000 (Прил. №3), а на фиг.№1 имота е изобразен на сателитна снимка.



фиг.№1. Обзорна сателитна снимка на района на инвестиционното предложение

На топографска карта на района в М 1:25 000 са дадени най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита и отстоянията до тях (прил.№3). На приложената обзорна карта на защитена зона „Места” с код BG 0002076 е показано местоположението на имота спрямо елементите от Националната екологична мрежа /фиг. №2/.



фиг.№2. Обзорна карта на 33 „Места” в района на инвестиционното предложение

## **2. Съществуващи ползватели и бъдещи планирани ползватели на земи**

Имот №025103, който се разполага в местността „Шейновото”, землище на с.Борово е собственост на ЕТ „Вера Герова”, гр. Гоце Делчев и представлява „Нива” по начин на трайно ползване.

Дейността по инвестиционното предложение в имот №025103 няма да засяга земи от земеделския или горския фонд в района на обекта, тъй като имота ще се загради с масивна ограда, което няма да налага ползвателите им да се приспособяват към площадката за изграждане на млекопреработвателното предприятие и при бъдещата му експлоатация.

Възложителят е уведомил писмено кмета на община Гоце Делчев и кмета на с.Борово за своето инвестиционно предложение с вх.№ 70-00-568/20.06.2017 г. и вх.№ 18/20.06.2017 г., а засегнатото население с обяви с изискващата се информация по чл.4, ал.3 на Наредбата за ОВОС, чрез поставяне на обяви в сградата на общината и кметството на 20.06.2017 г.

## **3. Зониране или земеползване съобразно одобрени планове**

Площадката на инвестиционното предложение се намира извън урбанизираната територия, в местността „Шейновото”. Разполага се в имот №025103, землище на с.Борово, собственост на ЕТ „Вера Герова”, гр.Гоце Делчев. Имота е с площ 10 060 м<sup>2</sup> и е с начин на трайно ползване „Нива”, придобит с Нотариален акт за продажба на недвижим имот №51/12.06.2017 г., том. 3, рег. №5246, дело №394/2017 г. /прил. №2/.

Зонирането в района е регламентирано с утвърдения Земеразделителен план и картата на възстановената собственост на землището на с. Борово. Границите на съседите, както и предназначението на имота са представени в приложената скица /прил. №1/. Дейността няма да противоречи на утвърденото земеползване и зониране и ще бъде окончателно легитимирана с утвърждаването на ПУП и техническия проект. Имотът не се

намира в земетръсна зона, зони на пропадания, свлачища, ерозия, наводнения или неблагоприятни климатични условия, които могат да предизвикат проблем в околната среда при реализация на инвестиционното предложение.

За имота се предвижда промяна предназначението на земята за стопанска дейност, за реализиране на инвестиционното предложение. Реализацията на инвестиционното предложение няма да промени или да попречи на зонирание или земеползване съобразно сега действащите планове.

#### **4. Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни, уязвими, защитени и санитарно-охранителни зони. Национална екологична мрежа.**

Територията на обекта не засяга и не е в близост до съществуващи защитени територии съгласно ЗЗТ (ДВ бр.133/98 изм. и доп.....ДВ бр.28/2005 г.). В близост до имотите предмет на инвестиционното намерение, а и самите имоти **не попадат и не засягат** границите на чувствителни и уязвими зони. **Не се засягат** Рамсарски места с международно значение.

Имотът **не попада** в границите на пояси на санитарно-охранителни зони около водоизточници и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточници на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.

Инвестиционното предложение **не предвижда** заустване на отпадъчни води в подземни хоризонти и водни обекти. Отпадъчните води от обекта ще бъдат включени канализационната мрежа на населеното място. Не се предвижда добив на подземни богатства.

Площадката на инвестиционното предложение за изграждане на млекопреработвателно предприятие с капацитет до 10 000 литра преработено краве и овче мляко на ден в имот №025103, попада в границите на защитена зона „Места”, с код BG0002076 /площ 20 421,13ха/ за опазване на дивите птици, съгласно Закона за биологичното разнообразие, обявена със Заповед № РД-532 от 26 май 2010г. (ДВ, бр. 51 от 2010 г.) на МОСВ от екологична програма НАТУРА 2000. Имотът се разполага в крайните югозападни части на защитената зона.

Територията на инвестиционното предложение и в близост до нея няма ландшафти или живописни местности, както и местности и обекти с историческо или културно значение, които да бъдат засегнати от реализацията на предложението.

#### **4а. Качество и регенеративна способност на природните ресурси**

По време на строителството на обекта на инвестиционното предложение няма да бъдат добивани и използвани възобновяеми и невъзобновими природни ресурси, което да доведе до трайни невъзстановими физически промени в района на инвестиционното предложение. По време на експлоатацията, също няма да се използват възобновяеми и невъзобновими природни ресурси.

При експлоатацията на обекта единствения природен ресурс, който ще бъде ползван в чист непреработен вид е водата, която е възстановим ресурс.

Имота се разполага в границите на подземно водно тяло „Порови води в кватернер-Гоце Делчев”, с уникален код BG4G00000Q009. Подземното водно тяло няма да бъде засегнато при строителството и експлоатацията на обекта.

Имотът, в който се предвижда да се реализира инвестиционното предложение попада в район, който е сравнително гъсто населен. Това е район, който в много голяма степен е повлиян от дейността на човека. Човешкото присъствие в района е ясно изразено.

Въпреки това природата в района запазва своите качества и най-вече способността си за възстановяване. Реализацията и в последствие експлоатацията на инвестиционното предложение не предвижда оказване на негативно въздействие върху регенеративната способност на природните ресурси. Целта на инвестиционното предложение е да се използват ресурсите, с които разполага мястото за развитие на млечната промишленост.

### **5. Разгледани алтернативи за местоположение**

Изборът на местоположението на инвестиционното предложение е направен съобразно следните условия:

1. Наличие на съществуващ път и лесен достъп до имота на транспортни средства;
2. Изискванията на нормативните документи за необходими отстояния до най-близко стоящите обекти и зони подлежащи на здравна защита и изградени инфраструктурни елементи;

От разгледаните в района възможни алтернативи за избор на място за изграждане на млекопреработвателно предприятие, на горните условия отговаря местоположението на собствения имот на инвеститора.

Алтернативата дейността да се реализира на друго място или изобщо да не се реализира няма да промени състоянието на околната среда в района. Отпадането на някой от подобектите също няма да промени въздействието.

#### **IV. ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ**

**1. Въздействия върху хората и тяхното здраве, земеползването, материалните активи, атмосферния въздух, атмосферата, водите, почвата, земните недра, ландшафта, природните обекти, минералното разнообразие, биологичното разнообразие и неговите елементи, защитените територии, както и очакваното въздействие от естествени и антропогенни вещества и процеси, от отпадъци, от рискови енергийни източници – шумове, вибрации, радиации и от генетично модифицирани организми**

##### **- Върху хората и тяхното здраве.**

Инвестиционното предложение ще се реализира в участък, разположен в район с благоприятни топографски и географски условия, спрямо околните селищни системи.

Съгласно отменената Наредба №7/25.06.1992г. (отм. ДВ. бр.38 от 17 Май 2011 г.) за хигиенните изисквания за здравна защита на селищната среда, хигиенно-защитната зона за мандри за преработка на мляко от 6 до 20 т дневно е определена на 50 м, а обекта на инвестиционното предложение се намира на разстояние повече от 300 м от най-близко място за живеене квартал Дол. Борово.

Относно нивата на шум за най-близко стоящите обекти и зони подлежащи на здравна защита, каквито са жилищните сгради, лечебните заведения, училищата, детските градини и ясли, висшите учебни заведения, спортните обекти, обектите за временно настаняване (хотели, мотели, общежития, почивни домове, ваканционни селища, къмпинги, хижи и др.), места за отдих и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдих, вилни зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.), както и обектите за производство на храни. Съгласно Наредба №44/20.04.2006 г. за ветеринарно-медицинските изисквания към животновъдните обекти нивото на шум е до 75 dB.

Показателите на шум в околната среда се регламентират с Наредба №6/26.06.2006г., където за жилищните зони и територии допустимото ниво на шум е определено до 55 dB – през деня и до 45 dB – през нощта.

Очакваното прогнозно ниво на шума от обекта ще бъде значително под ПДК за най-близко стоящите обекти и зони подлежащи на здравна защита, каквито в района се явяват жилищните сгради, училищата, детските градини и ясли на населените места с.Борово, гр.Гоце Делчев и обектите за временно настаняване (хотели и почивни домове) и местата за отдих и развлечения на комплекс „Огняновски минерални бани”, тъй като отстоянията на имота от тях е на значително разстояние, на повече от 300 м.

В заключение, въздействията на дейността върху обектите и зоните подлежащи на здравна защита ще се характеризират с ниско или под ПДН за деня и нощта шумово натоварване.

Дейността по инвестиционното предложение в района на площадката за строителство не засяга земи от горския и земеделския фонд. Собствеността на имота е частна, стопанисвана от ЕТ „Вера Герова”, гр.Гоце Делчев.

Северно и западно граничи с земеделски земи, а източно и южно с полски пътища.

При движението на техниката към площадката за изграждане на млекопреработвателното предприятие ще се ползва съществуващия полски път, преминаващ южно и западно от имота, отклонение от пътя Гоце Делчев-Разлог.



При провеждане на дейността не се очаква въздействие върху изградени инфраструктурни елементи в района на имота. Движението на техниката ще е по строго регламентиран маршрут.

Санитарно – хигиенните условия на труд при дейността по предложението ще се обуславят от приетия начин на строителство на млекопреработвателното предприятие и съоръженията в имота и при бъдещата им експлоатация. Работещите ще са осигурени със защитни средства, които при използването им да понижават нивото на шума под допустимите граници.

Здравен риск за работещите може да се очаква при комбинирано въздействие на ниските или високите температури и висока влажност на въздуха с шума и вибрациите при продължителна работа с механизацията. Въздействие с едновременно попадане на нефтени продукти в организма по дихателен път и чрез замърсената кожа може да се очаква при несъблюдаване на изискванията за здравословни условия на труд при водачите на машини.

На територията на инвестиционното предложение няма да се използват или складираат опасни и вредни вещества, предизвикващи последствия върху човешкия организъм. Опасни вещества няма и не се предвижда използването на такива в процеса на реализацията на предложението. При тази дейност не се използват и токсични вещества.

В етапа на реализацията на инвестиционното предложение могат да се идентифицират евентуални вредности отнасящи се в по-голяма степен за работниците, които ще извършват СМР на площадката, отколкото за живущите в населеното място. Характерните за всяко строителство работи са съпроводени с отделянето на известни количества неорганизираните емисии на прах и емисии от изгорели газове от техниката. Тези количества са в много малки концентрации и при използването на лични предпазни средства от работниците, не биха имали негативно влияние върху дихателните функции. Трябва да се има предвид, че строителните работи ще се извършват на открито и не се предвижда да се получи наднормени нива на прах и емисии от изгорели газове (ще се разнасят в атмосферата).

Строителните работи са свързани и с известно шумово замърсяване, но по интензитет и времетраене не се очаква надвишаване на нормите за производствен шум. Те ще са само по време на строителството и с ограничен обхват.

Описаните евентуално рискови фактори за здравето се отнасят за работещите по време на изпълнението на строителните работи на площадката, а не за околното живееещите. Извършването на строителните работи ще става само в рамките на работното време.

При така разглежданите интензивност и продължителност на действие на тези фактори може да се заключи, че няма да има негативно въздействие върху здравето на хората.

В процеса на експлоатация на обекта не се предвижда да се оформят професионални вредности. Реализацията на предложението няма да доведе до поява на определени болести.

Във връзка с това може да се заключи, че разглежданата дейност няма да доведе до засягане на здравето и до промяна на условията на живот на жителите на кв. Долно Борово и с. Борово.

По време на строителството при спазване на правилата за безопасност на труда ще доведе до свеждане до минимум риска от злополуки.

- **Върху земеползването.**

Осъществяването на инвестиционното предложение ще доведе до промяна на земеползването на площадката. Имотът представлява земеделска територия, за която е необходимо провеждане на процедура за промяна предназначението на земята. Имотът е незастроен и незалесен.

По време на строителството няма да се стигне до промяна земеползването на района и извън границите на имота. Строителните работи ще се извършват само на територията на площадката, като се определят и съответните площи за складиране на земни маси и евентуалните количества строителни отпадъци до изнасянето им до депо.

- **Върху материални активи**

При строителството на обекта се предвижда да се използват предимно материални активи собственост на възложителя. Имота е собственост на възложителя.

За осъществяване на строителството и в следствие за ползването на обекта като материален актив ще се използват пътища и улици за достъп до обекта, без да се разширяват или променят трасетата им.

- **Върху природни обекти и минералното разнообразие**

Инвестиционното предложение се предвижда да се реализира в землището на с. Борово, общ. Гоце Делчев. Природни обекти известни за района на община Гоце Делчев и които са разположени в близост до имот № 025103 няма.

Минерално разнообразие в обхвата на въздействие на инвестиционното предложение не е известно и реализацията на предложението няма да се отрази отрицателно върху този компонент.

- **Върху атмосферния въздух.**

Проучвания район попада в Преходносредиземноморската климатична област, подобласт – Гоцеделчевска. Климатът в района е преходносредиземноморски. Средногодишната температура е 11,3°C (средно юлска температура - 21,6°C, средно януарска – 3,5°C). Рядко се наблюдават температурни инверсии.

Валежите в района са под средните за страната - средногодишната валежна сума е около 750 мм. Валежния максимум е през зимата-пролетта а минимума през лятото-есента. Пролетното пълноводие започва през м.март и продължава до м.юни във връзка със снеготопенето по високите части на планините и влиянието на топли влагоносни въздушни маси, идващи от юг.

Непланинските части от района получават едно от най-големите количества сумарна слънчева радиация - средногодишно около 135 ккал/см<sup>2</sup> - в сравнение с останалата част от страната. Максималната интензивност в района се наблюдава през месец юли - 20 ккал/см<sup>2</sup>. Годишните стойности на радиационния баланс са в границите 50-53 ккал/см<sup>2</sup>, с максимум през м.юли и минимум през м.декември.

Дори през м.декември, когато за по-голяма част от страната радиационният баланс е отрицателен, тук той има положителни стойности - радиационните условия са най-благоприятните в страната. В района на инвестиционното предложение няма източници на промишлени емисии, поради това качеството на въздуха е добро.

За преносът и разсейването на замърсители, постъпващи в атмосферата главен фактор е ветровия режим. В разглежданата територия преобладаващи са западните и северозападните ветрове. По долината на река Места средногодишните скорости на ветровете са около 1-2 м/сек и са едни от най-ниските в страната.

С тези скорости ветровете способстват за нормално разсейване на замърсители от ниски източници, каквито ще бъдат предвидените работи в района на инвестиционното предложение.

Данните за посоката и скоростта на ветровете в района са дадени таблично и графично с „Роза на ветровете” за района на с. Борово, общ. Гоце Делчев в Приложение №9.

По време на експлоатацията като източник на енергия (отопление) ще се ползва електроенергия, няма да има котелно на течно или твърдо гориво и емисии на вредни вещества във въздуха.

Производствената дейност не е съпроводена с емисии на неприятни миризми. Незначителни емисии на неприятни миризми е възможно да има от мазниноуловителя. Ще се отделят относително малки количества емисии при работа на генератора, които няма да влияят значително върху състоянието на атмосферния въздух в района.

Площадката ще се разполага на около 400 м източно от кв. Долно Борово, на 1,5 км източно от с. Борово и на около 2,7 км североизточно от гр. Гоце Делчев и при тези отстояния и посока на вятъра неприятните миризми няма да оказват въздействия върху жилищни зони или други обекти, подлежащи на здравна защита.

Очаквани минимални въздействия върху качеството на въздуха ще има от дейността на дизеловия ел. генератор, предвиден за осигуряване на необходимата електроенергия за производството и отоплението на мандрата. Съвременните дизели са с допълнителна възможност за последваща обработка на изгорелите газове.

**Модерната технология на съвременните дизелови генератори на Perkins ги отличават с :**

- Доказвана надеждност и ниска цена на жизненият им цикъл ;
- Висока ефективност и гъвкавост в конфигурирането им;
- Електрическо изпълнение с перфектно качество;
- Разширена в сравнение с други производители базова комплектация на дизеловите генератори;
- Наличност на пазара на всички модификации, съгласно приложението им;
- Отлично балансирана инфраструктура за снабдяване на системата с гориво;
- Нисък разход на гориво (170-180 g/kWh);
- Опция е избора на последващи обработки на отпадъчните газове, посредством добре балансирани, природосъобразни, шумозаглушаващи системи;
- Съответствие на дизеловите двигатели с екологичните стандарти относно съдържанието на вредни отпадъци в отработените газове;

Подбраният модел ел. генератор е с минимална топлинна мощност и при използване на качествено гориво, отговарящо на стандартите, не се очаква да оказва негативно и съществено влияние върху качеството на атмосферния въздух в района. Въздействието от работата на ел. генератора е в само в рамките на 8 часа в денонощието.

От гореизложеното е видно, че географското разположение на площадката на инвестиционното предложение, както метеорологичната и синоптична обстановка в района няма да допринасят за натрупване на замърсители в атмосферния въздух при провеждане на предлаганата дейност.

ПДК за прах (ФПЧ) се регламентират в Наредба №9/03.05.1999 г., където за жилищните зони и територии допустимата норма на прах е определена до 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  за ФПЧ10 и до 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  за ФПЧ2,5 – за 24 часа. ПДК за общ суспендиран прах се

регламентират в Наредба №14/03.05.1999 г. за норми за пределно допустими концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места, където допустимата норма на прах е определена до  $0,25 \text{ mg/m}^3$  за 24 часа. При извършване на изкопните и товаро-разтоварните работи, които са относително малки като обем ще се образуват незначителни количества неорганизиран прахови емисии, които ще се отлагат в близост до източниците. Прогнозата е и при най-наблагоприятни условия запрашаването на въздуха в най-близките обекти, подлежащи на здравна защита да не надвишава цитираните пределни стойности.

По време на строителството при работата на машините ще се отделят изгорели (отработени) газове от въглероден оксид, серни и азотни оксиди, въгледороди, прах. твърди неизгорели частици от горивото, термично замърсяване и отделяне на неприятни миризми от изгорелите газове (както при всяко строителство). Като цяло това въздействие е краткотрайно и в незначителни количества. Нищожни въздействия ще възникнат от емисии генерирани от превозни средства и локализиран прах от строителните дейности и по-малко от движението на техниката по пътища, тъй като всички транспортни средства превозващи материали до обекта ще бъдат оборудвани с покривала за контролиране на прахта.

Технологията на изграждане на млекопреработвателното предприятие и на съоръженията на практика няма да променя фоновите съдържания на атмосферния въздух в района. Смята се, че въздействията върху въздуха ще бъдат краткосрочни, на местно ниво, свързани само с етапа на строителството. Поради характера на обекта през етапа на експлоатацията му не се очаква въздействие върху атмосферния въздух.

В района на обекта ще се ограничава скоростта на превозните средства и стриктно ще се спазва определения маршрут за движение. Контейнерите за отпадъчни материали ще се разполагат на места защитени от вятъра или ще бъдат покрити.

Относно ПДК на прах за най-близко стоящите обекти и зони подлежащи на здравна защита - жилищните сгради, училищата, детските градини и ясли на населените места с.Борово, гр.Гоце Делчев и обектите за временно настаняване (хотели и почивни домове) и местата за отдих и развлечения на комплекс „Огняновски минерални бани“, може да се прогнозира ниски нива и да не се очаква въздействие, тъй като отстоянието на имота от тях е на значително разстояние - на повече от 300м.

В етапа на експлоатация на обекта не се очаква наднормено замърсяване на въздуха, имайки в предвид спецификата на разглежданите дейности.

От гледна точка на това да се намалят или предотвратят допълнителни замърсявания на атмосферния въздух възложителя предвижда отоплението и климатизацията на обекта да бъде чрез използване ел.уреди.

Вредните компоненти, които се емитират в атмосферата по време на строителството и експлоатацията на обекта са с незначителни концентрации. Те са с малък териториален обхват и няма да окажат съществено влияние върху качеството на атмосферния въздух.

**В заключение може да се каже, че при реализацията на инвестиционното предложение не се очакват изменения в качеството на атмосферния въздух в района. Предлаганият с инвестиционното намерение за реализация обект няма да промени състоянието на приземния слой на атмосферата в района.**

**- От рисковите енергийни източници – шум, вибрации, радиации, както и генетично модифицирани организми**

По време на експлоатацията на обекта се очаква, че физичните фактори няма да имат

неблагоприятно въздействие, при правилен монтаж на технологичното оборудване съгласно проекта, спазване инструкциите и изискванията за безопасност и хигиена на труда. Всички източници на шум са предвидени да се разположат в затворени помещения. Окончателна оценка ще се извърши при завършване на обекта и провеждане на лабораторни измервания, при които резултатите да се сравнят с нормите съгласно българското законодателство. Всички констатирани отклонения в параметрите на физичните фактори е възможно да бъдат коригирани и приведени в съответствие с нормативните чрез технически мероприятия и употреба на лични предпазни средства.

Инвестиционното предложение се предвижда да се реализира извън жилищна зона на населено място. Допустимото ниво на показателите на шум в населено място през деня е до 55 dBA и до 45 dBA – през нощта (съгласно Наредба № 6 от 26.06.2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението). Основният източник на шумово натоварване за района е автомобилния транспорт (на около 1,5 км на запад от имота преминава автомобилния път гр. Гоце Делчев - гр. Разлограничи и всички останали подгорски села). Шумовото натоварване е по-значително през деня и незначително през нощта.

С реализацията на инвестиционно предложение не се предвижда нова или промяна на съществуващата пътна инфраструктура. Досъгъп до обекта предмет на инвестиционното предложение се осъществява от полски път, отклонение от главен път Гоце Делчев – Разлог. За нуждите на инвестиционното предложение не се предвижда реконструкция/разширение на полския път граничещ от изток и юг със имота.

Дейностите по изпълнение на инвестиционното предложение ще се извършват извън регулационните граници на населеното място. Повишаване на шумовите нива може да се получи при строителството сградите и съоръженията. Експлоатацията на инвестиционното предложение не предполага увеличаване на шумовото натоварване на района от моментното състояние.

По време на реализацията на ИП ще се извършват следните видове строително-монтажни работи:

- ✓ направа на изкопи;
- ✓ транспортиране на строителни материали;
- ✓ направа на основи, изграждане на сградата и монтиране на съоръженията.

Източници на замърсяване на атмосферния въздух ще бъдат строителните машини, автотранспортните и други средства, използвани при извършване на изкопите, при изграждане на сградата и при транспортиране на материали. По литературни данни шумът генериран от багери и тежкотоварни камиони е в диапазона от 80 до 98 dBA. Следователно шумовите нива в района на обекта се очаква да бъде около 85-90 dBA.

Дейностите по време на строителството ще се извършват само в рамките на работното време. Шумът ще е с променлив характер и ще бъде генериран от транспортната и строителна техника. При използване на изправна строителна и транспортна техника, ще се гарантира спазване на нормативните изисквания по отношение на шумовото натоварване, замърсяването на въздуха с вредни наднормени емисии.

По време на реализацията на инвестиционното предложение, здравен риск може да се прояви за работещите на площадката, но не и за околното живеещи. Определените въздействия са ограничени в периода на строителството и при работна среда на открито в рамките на работния ден. Потенциалният здравен риск може да е налице при системно неспазване на правилата за здравословни и безопасни условия на труд, съгласно изискванията на Наредба №2/2004г. за минимални изисквания за спазване на здравословните и безопасни условия на труд при извършване на СМР.

Експлоатацията не е свързана с емитиране на шум с високи нива. Шумът, създаван от производствените дейности, измерен на границите на имота няма да надвишава 30 dB(A). Не се предвиждат доставка на мляко, експедиция на готова продукция или товаро-разтоварни дейности в интервала от 21 до 07 часа през денонощието.

- **Въздействие от естествени и антропогенни вещества и процеси**

Въздействията от естествени вещества и процеси са свързани с естественото влияние на природната среда върху живите организми (например промяна на климата), те не зависят от влиянието на човека или са свързани с неговата биологична същност. Тези влияния могат да се отразяват в полезна или вредна насока за организмите.

Въздействията от антропогенните вещества и процеси са свързани с живота и дейността на човека и обществото, като те пряко или косвено влияят на околната среда и на нейните компоненти.

В резултат от реализацията на инвестиционното предложение като антропогенен процес, който ще окаже въздействие върху околната среда и нейните компоненти може да се спомене извършването на изкопни работи на територията на площадката, но от направената характеристика на засегнатата територия, същата попада в територия, върху която човека е оказал своето въздействие. Растителността на площадката, която ще бъде засегната от строителството на сградата и съоръженията е тревна, широко разпространена в района.

Инвестиционното предложение не предвижда засягане на територии извън площадката и унищожаване на ценни растения и организми. Не е свързано с добиване на полезни изкопаеми и изхвърляне на вредни и токсични вещества и създаване на нови сортове растения и породи животни.

- **Различните видове отпадъци и техните местонахождения**

При строителството на обекта ще се генерират отпадъци предимно от групата на строителните. По количества те ще бъдат малко и ще се събират на определено място, след което ще се извозват на депо за строителни отпадъци или до място определено от Общинска администрация-Гоце Делчев. Ще се образуват и малки количества битови отпадъци от работещите на обекта. Битовите отпадъци ще се събират отделно от строителните и ще се извозват на депо за неопасни отпадъци.

При експлоатацията на обекта се предвижда да се образуват битови и производствени отпадъци. Същите ще се събират на определено място в съдове за отпадъци и ще се извозват от площадката своевременно.

- **Въздействие върху ландшафта**

Съгласно системата на регионалните таксонометрични единици при ландшафтното райониране на България, Гоцеделчевската котловина попада в Южнобългарската планинско-котловинна област, Средноместенска подобласт.

Според характерните особености на териториалния комплекс от природните компоненти и класификационната система на ландшафтите в България, ландшафтът в района се определя от следните класификационни единици:

3 *Клас* Котловинни ландшафти;

3.8. *Тип* Ландшафти на субсредиземноморските ливадно-степни и лесо-ливадно-степни котловинни дъна;

3.8.16. Подтип Ландшафти на ливадно-степните предимно равни дъна на междупланинските котловини;

3.8.16.34. Група Ландшафти на ливадно-степните дъна на междупланинските котловини с неспоени кватернерни наслаги с висока степен на земеделско усвояване.

По отношение на структурата на естествените ландшафти в района, най-същественото е че в резултат на многогодишната интензивна антропогензация, ландшафтните са силно променени или напълно заменени. Естествените ливадно-степни ландшафти в равнината са почти изцяло заменени от агроландшафтите.

При провеждане на дейността по инвестиционното предложение основните нарушения на територията на площадката ще са техногенни и ще са в резултат на извършване на строителни дейности. Останалите са частично деградационни.

Нарушенията на ландшафта в резултат на провеждане на дейността, ще са ограничени по площ и по степен и при спазване на Работния проект за изграждане на млекопреработвателното предприятие, ще могат да бъдат изцяло възстановени.

- **Върху почвата.**

Според съществуващата почвена подялба на страната, извършена на базата на почвено-географските и почвено-екологичните критерии, разглеждания район попада в Южнобългарската подзона на плитки канелени горски почви, Струмско-Местенска провинция.

Гоцеделчевският район в равнинната част е покрит от алувиално-ливадни и делувиално-ливадни почви. Образувани са предимно върху основа от некарбонатни алувиални, делувиални и пролувиални материали.

По механичен състав почвите са леки, съдържат много скелетни частици. Почти всички са бедни на хумус (до 1,5-1,6%), на органично вещество, азот и фосфор. Реакцията им е слабокисела да кисела.

Върху наклонените терени широко са разпространени излужените канелени горски почви. Формирани са предимно върху основа от мрамори, гранити, гранитогнайси и гнайси. По основните си белези не се отличават съществено от канелените почви.

В района на инвестиционното предложение са развити основно алувиални и алувиално-ливадни почви, в ниската част на Гоцеделчевската котловина, а в периферията и оградните планински подножия – слабоизлужени и излужени канелени почви.

Върху терена на имота за изграждане на млекопреработвателно предприятие е развита маломощна почвена покривка, липсва дървесна растителност.

При извършване на изкопните работи се предвижда отнемане на маломощен почвен слой само в контурите на сградата и на съоръженията които ще се изградят. Той ще се съхранява и в последствие ще бъде използван при ландшафтното оформяне на района, за озеленяване на терените около сградата и съоръженията.

- **Върху земните недра.**

В геолого-структурно отношение районът се отнася към централните части на Гоцеделчевския грабен, запълнен с неогенски седименти и кватернерни отложения. Грабенът е формиран в резултат на късноалпийски тектонски прояви по главните разломни зони – Източнопиринска и Осеново-Рибновска.

Неогенските седименти запълват грабена, като типът на утайките е езерно блатен. В седиментите на неогена са отделени три свити: Валевишка свита; Балдевска свита и Неврокопска свита. Балдевската свита се разкрива в района на имота. Изградена е от конгломерати, пясъчници, алевролити, глини, диатомити и въглища, които алтернират в профила. Югоизточно се разкриват седиментите на Неврокопска свита, представени изключително от грубокластични материали - средно до грубозърнести пясъчници, гравийни до дребнокъсови конгломерати и брекчоконгломерати.

Кватернерните образувания имат значително генетично разнообразие. Привързани са предимно към долината на р.Места и по-големите и притоци. Алувиалните отложения /чакъли, валуни и пясъци/ покриват неогенските седименти по долината на р.Места, където са с най-голямо площно разпространение. Пролувиалните наслаги са засебени като наносни конуси в периферията на Местенския грабен.

В етапа на строителство ще има нарушение на земната среда, в етапа когато се извършват изкопните работи за основите на сградата, за полагане на площадковите комуникации. Теренът, на който се предвижда да се реализира инвестиционното предложение е с лек наклон, няма наличие и не се очаква развитие или активизиране на ерозионни процеси. Негативни изменения могат да се идентифицират и при депониране на изкопани земни маси.

На територията на обекта и в близост до него няма установени находища на полезни изкопаеми – площадката не влиза в конфликт с находища за полезни изкопаеми, които да са в експлоатация или на новооткрити такива, на които предстои разработване.

При провеждане на дейността за изграждане на млекопреработвателното предприятие и на съоръженията на обекта няма да се изземват терасни отложения. Направените изкопи за фундаментите на сградата и на вкопаната торова площадка, до дълбочина 2,0 м ще засягат основно глинесто-песъкливи и песъкливо-чакълести материали.

### **- Върху водите.**

Главната отводнителна артерия в района е река Места, която се намира в Западнобеломорски район, на Басейново управление с административен център град Благоевград. В планинските части на водосборния басейн на река Места съществуват много добри валежни и отточни условия.

Големите надлъжни и напречни наклони спомагат за много бързото оттичане на повърхностните води, а почвено-геоложката структура на планинските масиви позволява образуването на значителни по количество плаващи и дънни наноси. Твърдия отток, който носят притоците при високите вълни е значителен по количество и много често се отлага в подножията на планините, където надлъжния наклон на реката намалява.

Имот №025103 се разполага на полегат терен на изток, изтеглен в север-южно направление. По терена атмосферните води се оттичат на изток и юг, към полския път.

Обект на въздействие при строителството на обекта ще бъде леко полегат терен, по който няма постоянно течащи повърхностни води, следователно въздействие върху тях няма да има.

Временно течащи повърхностни води в района на обекта ще се формират през дъждовните периоди и снеготопенето, които ще се оттичат по терена.

Районът на имот №025103 се отнася към централните части на Гоцеделчевския грабен. Грабена е запълнен с неогенски седименти и кватернерни отложения с дебелина над



800м. В съответствие с геоложкия строеж на грабена са отделени **кватернерен, плиоценски и термоминерален водоносен хоризонт**, формиран в подложката на грабена.

Кватернерния водоносен хоризонт е формиран в алувиалните отложения на река Места и по-големите притоци и в пролувиалните материали на по-малките притоци с временен характер.

Водите, формиращи в кватернерните наслаги са порови, безнапорни и се подхранват главно от инфилтрация на атмосферни води по цялата площ на хоризонта, както и от разтоварващи се напорни води от плиоценските седименти.

В Гоцеделчевската котловина с най-голяма водообилност са алувиалните отложения на Места и река Канина. В тях е формиран общ грунтов поток, хидравлично свързан с реките и дрениран от Места.

Грунтовите води имат голямо значение за водоснабдяването на селищата и за напояването на селскостопански земи. Водоносния хоризонт, както и в другите речни тераси, на гъсто населените поречия е изложен на риска от замърсяване.

В по-водообилните неогенски седименти на Гоцеделчевската котловина са разпространени напорни подземни води. Общо взето, комплексът от неогенските седименти, поради разнородния си бързо изменящ се състав и при ниските валежни количества в самата котловина е слабо водоносен. Неголеми ресурси от порови води се съдържат в по-проницаемите пясъчни и чакълени лещи и прослойки.

По поречието на Места са известни голям брой извори на термоминерални води – Баничанските, Мусомишките и Огняновските минерални води от Гоцеделчевския хидротермален басейн. Използването на минералните води е главно за лечение и профилактика, хигиена, спорт и отдих, за оранжерийно производство.

В района са формиращи порови води, акумулирани в плиоценските и кватернерни наслаги на Гоцеделчевския грабен.

В геоложкия строеж на имот №025103 в дълбочина участват кватернерните отложения от речната тераса на Места а под 20 м и неогенски седиментни скали. Кватернерните отложения са формиращи в южната част на Местенския грабен. Преобладават основно разнокъсови чакъли и разнорънети пясъци, сред които се наблюдават прослойки и лещи от глини.

По време на експлоатацията на обекта няма се използват подземни води. Обекта попада в границите на подземно водно тяло „Порови води в кватернер-Гоце Делчев”, с уникален код BG4G000000Q009. Водното тяло е с площ 94 км<sup>2</sup>. Мощността на слоевете достига 30 м. Средната водопроводимост е 120-200 м<sup>2</sup>/дн. Средния модул на подземния отток е 3,0 л/сек/км<sup>2</sup>. Типа на водоносния хоризонт е безнапорен. Връзката между повърхностните и подземни води е пряка.

Обект на въздействие при реализацията на инвестиционното предложение ще бъде равен терен, изграден от терасните отложения на Места. При огледа на терена на имота и около него не са установени естествени изходища на подземни води, на дълбочина до 4-5м от повърхността.

За обекта не се предвижда водовземане на повърхностни и подземни води. Предвижда се за производствени и за битови нужди да се използва водопровода на село Борово.

Около имота са налични повърхностни водни обекти, които са потенциални източници на подхранване на подземните води със замърсители.

При строителството на обекта няма да има отпадъчни води. Проникване на вредни и опасни вещества в повърхностните води може да стане чрез инфилтрация само при неспазване на техниката за безопасност.

Потенциални източници на замърсяване на подземните води в района на имота ще са: производствените и битовите отпадъчни води; замърсени повърхностни валежни води от аварийни неконтролирани разливи на масла от технически средства.

При експлоатацията на млекопреработвателното предприятие, формираните производствени отпадъчни води ще се отвеждат в канализационната мрежа на с. Борово, като преди това бъдат частично пречистени.

Вследствие на провеждане на дейността, не се очаква промяна на нивото на подземните води в района, което да доведе до осушаване, навлажняване или заблатяване на прилежащи площи или засоляване на почвите, което да повлияе на съществуващи съоръжения и сгради в близост до имота.

Нивото на подземните води, формирани в терасните отложения на Места се намира на дълбочина под 3-4 м. По тази причина при провеждане на изкопните работи на обекта на дълбочина до 2,0 м не се очаква поява на такива води.

Отводняването на обекта от акумулиращите се в нея атмосферни води ще бъде решено с работния проект по част „В и К”. Количествата им ще са минимални, като ще се формират само от валежни води, които имат сезонен характер. Предвижда се водите да се оттичат гравитачно на изток, към полския път по площадковата отводнителна канализация.

Проникване на вредни и опасни вещества във водите може да стане само чрез инфилтрация, при неспазване на техниката за безопасност при използването на механизацията и транспортната техника, необходима за дейността на обекта. Склад за ГСМ и авторемонтна работилница на обекта няма да има.

В заключение може да се каже, че въздействието от строителството и от дейността по експлоатацията на обекта върху качествата на водите ще е незначително.

В териториален аспект въздействието върху повърхностните и подземните води от цялостната производствена дейност на обекта ще има локален (обектов) характер.

Въз основа на направения анализ може да обобщим, че обектът няма да влияе на водите в този район. Тази тенденция ще има траен характер при положение, че няма да настъпят промени в инвестиционното предложение, респективно експлоатация на обекта.

***В заключение на посоченото по-горе, въздействието при реализацията на предложението върху качеството на повърхностните и подземните води в района се определя като незначително.***

### **- Върху биологичното разнообразие**

#### **◇ Растителен свят**

Според геоботаническото райониране на страната районът на инвестиционното предложение се отнася към Македоно-Тракийската провинция на Европейската широколистна горска област, Местенски окръг – Гоцеделчевски район. Окръгът обхваща долината на р. Места и се характеризира с разнообразна растителност.

Естествената растителност на окръга е представена от ксеротермни гори от благун и космат дъб, а в по-северните части от ксеромезофитни с доминанти горун, воден габър, мизийски бук и черен бор.

В южните части на областта, по долината на р. Места виреят чинарови гори. По-широко са разпространени и други средиземноморски видове като смокинята, а някои от тях образуват формации - на пърнара, червената хвойна, кукуча, драката. В окръга се срещат македоно-тракийски и балкански ендемити.

Около Гоце Делчев и Огняново реликтният вид чинар образува горски ценози най-вече край реките с добра аерация на почвата.

Тук са разпространени и съобщества от дребния храст румелийска жълтуга. На места са се образували и вторични съобщества от червената и обикновена хвойна, основно по сухите склонове на долината.

За района на инвестиционното предложение коренната растителност е представена от гори от космат и вергилиев дъб със средиземноморски елементи, смесени гори от космат дъб, вергилиев дъб и келяв габър със средиземноморски елементи, на места възникнали вторично. Значителна част от оградните склонове са заети с насаждения от чер бор а в заливната тераса на на р. Места от хибридни тополови насаждения на възраст от 2-3 до 18-20 години.

В резултат на въздействието на антропогенните фактори коренната растителност е претърпяла изменение и постепенно е преминала в производна. Съвременната производна растителност в този район е съставена от храсталаци с преобладаване на червена хвойна в съчетание с ксеротермни тревни формации, възникнали на мястото на ксеротермни горски формации. Макар и по-рядко се среща обикновена смарадлика, обикновен чашкодрян, разклонена (петичинкова) раkitовица, обикновена шипка, трънка, обикновен глог и др. и селскостопански площи на мястото на гори от полски бряст, полски ясен и др.

В заливната тераса на реката дървесната растителност е представена изцяло от хибридни тополови насаждения - изкуствени горски монокултури. Извън тополовите насаждения по десният бряг на реката се отчита присъствието на малки групи от възрастни естествени екземпляри на бяла топола. Храсталачните съобщества са представени от полска къпина, обикновена шипка, повет. Прилежащите около реката площи са екстензивно обработваеми земеделски земи.

Пясъчно-чакълестите отложения от незаливната тераса на река Места, където попада имота са изцяло обезлесени. Наличието на трайна почвена покривка северно и южно, определя развитието на мезофитна тревна растителност.

В резултат на въздействието на антропогенните фактори коренната растителност е претърпяла изменение и постепенно е преминала в производна.

Въздействието от реализацията на предлаганата дейност по инвестиционното предложение ще се изразяват основно в **пряко** унищожаване на незначителните петна от налична производна тревна растителност върху терена в обхвата на имота.

**Преки** ще са въздействията и върху тревната растителна покривка (унищожаване и утъпкване) в резултат от неконтролирано движение на транспортна техника извън съществуващия път. Тези въздействия ще са **локални** и сравнително **краткотрайни** и няма да се отразят съществено върху общото състояние на биотата.

След преустановяване на дейността в сравнително кратък период от време, се очаква възстановяване на растителната покривка в резултат от регенеративната ѝ способност.

Не се предвижда сеч на дървесна растителност, тъй като имота не е залесен.

◇ **Животински свят**

Според зоогеографското райониране на България разглежданата територия се отнася към Средиземноморската фаунистична подобласт, Струмско-Местенски район.

В тази територия влиянието на средиземноморския климат е по-осезаемо и по тази причина тук навлизат значителен брой средиземноморски видове. Животинския свят в района е слабо проучен и е представен от средноевропейски и преходносредиземноморски видове.

Птиците в района са характерни представители, обитаващи пояса на дъба, крайнините на горите, крайречните насаждения и населените места. Представени са от: Обикновена кукувица; Обикновен скорец; Жалобен синигер; Авлига; Сврака; Речен дъждо-свирец; Качулата чучулига; Сива овесарка; Селска лястовица; Гугутка; Бял щъркел; Белошипа степна ветрушка; Чер бързолет; Обикновена чинка; Полско врабче.

Всички гореспоменати представители на клас Птици са защитени със ЗБР – Приложение №3, с изключение на обикновения скорец, свраката и гугутката. Същите са включени в Приложение №4 на ЗБР, т.е. те са в режим на опазване и регулярно ползване.

Белошипата степна вертушка попада в Приложение №2 на ЗБР, т.е. при необходимост се обявяват защитени зони във връзка с опазване на местообитанията им.

От бозайниците в района на пояса на дъбовите и габървите гори са установени: сърна, дива свиня, лизица, дива котка, различни водове мишки, сънливци, насекомиядни.

В по-ниските части се срещат сив заек, язовец, обикновена горска мишка, къртица и др. В обработваемите площи най-често се срещат: обикновена сива полевка и полска мишка.

В района на имота няма защитени растителни видове и не се обитава от редки и застрашени от изчезване видове животни.

В процеса на провеждане на дейностите по инвестиционното предложение, най-вече транспортирането на материалите извън съществуващия път е възможно **пряко** нарушаване на някои местообитания на влечуги и дребни бозайници без фатален край за самите видове, предвид тяхната пластичност.

Въздействието ще бъде **краткотрайно** поради адаптивната възможност за приспособяване и обособяване на нови местообитания в съседни терени от животинските видове.

### **- Върху защитените територии.**

В района на инвестиционното предложение няма защитени територии, не са установени архитектурни и други паметници на културното наследство.

## **2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа**

Районът на имот №025103, в местността „Шейновото” не засяга и не е в близост до съществуващи защитени територии съгласно Закона за защитените територии (ДВ бр.133/98 изм. и доп.....ДВ бр.28/2005г.).

Имотът попада в ЮЗ части на защитена зона „Места”, код ВГ0002076 от мрежа Натура 2000, обявена за опазване на дивите птици.

Бъдещите дейности в района на инвестиционното предложение трябва да бъдат съобразени с предмета и целите на защита на посочената зона.

### **- Цели на опазване в защитена зона „Места”**

1. Съхраняване на всички видове естествено срещащи се в диво състояние птици в рамките на защитената зона;

2. Защита, управление и контрол на тези видове и определяне правилата за тяхното използване в рамките на защитената зона;

3. Запазване на характерните естествени местообитания и условия на средата за видовете, постоянно или временно пребиваващи в зоната.

**- Качеството и значимостта на защитена зона „Места“**

В поречието на р. Места са установени 125 вида птици, от които 32 вида са включени в Червената книга на България, шест вида са от европейско природозащитно значение, четири вида попадат в категорията SPEC 1 - световно застрашени, тринадесет вида в категорията SPEC 2 – застрашени в Европа и 39 вида в категория SPEC 3.

Мястото осигурява подходящи местообитания на 51 вида, включени в Приложение 2 към чл.6, ал.1, т.2 на Закона за биологичното разнообразие, за които се изискват специални мерки за защита. То е от световно значение, като представителен район за Средиземноморския биом.

Поречието на р. Места е миграционен път от регионално значение за грабливите птици и щъркелите, гнездящи в Северозападна България, Сърбия и Румъния. През 2005г. територията е определена от BirdLife International за орнитологично важно място.

От включените 175 вида в Приложение I на Директива 79/409/ЕЕС за съхраняването на дивите птици, предмет на специални консервационни мерки, отнасящи се до техните местообитания, 43 вида са установени в обхвата на защитената зона „Места“.

**- Узвзимост на защитена зона „Места“**

Долината на р. Места е повлияна от земеделието, горското стопанство, ползването на водите и урбанизацията.

Сред най-сериозните негативни въздействия, са свързани със земеделието и премахването на естествената растителност и превръщането на пасищата, ливадите и храстовите съобщества в обработваеми земеделски земи.

Пашата на кози в горите и храстовите местообитания, води до деградация на тези местообитания и ерозия.

Сечта и залесяването с неприсъщи за района дървени видове също води до промяна на естествените местообитания.

Фрагментацията на местообитанията в резултат на инфраструктурни обекти също води до чувствителни промени в местообитанията.

Дейности, водещи до изменение на водния режим на реката и притоците ѝ, също влияят отрицателно на крайбрежните местообитания.

**- Предмет на опазване в защитена зона „Места“**

**1) Птици включени в Приложение I към Директива 79/409/ЕЕС.** Малка дяволица – корморан; Малък воден бик; Нощна чапла; Гривеста чапла; Малка бяла чапла; Голяма бяла чапла; Ръждива чапла; Черен щъркел; Бял щъркел<sup>o</sup>; Блестящ ибис; Белоока потапница; Осояд; Черна каня – урсулица; Орел змияр; Тръстиков блатар; Полски блатар; Обикновен мишелов\*; Малък креслив орел; Голям креслив орел; Скален орел\*; Малък орел; Орел рибар; Белошипа степна вертушка; Вечерна вертушка; Малък сокол; Сокол скитник; Кокилар; Малък горски водобегач; Бухал\*; Нощна лястовица; Земеродно рибарче\*; Сив кълвач\*; Чер кълвач\*; Градински пъстър кълвач\*; Среден пъстър кълвач\*; Дебелоклюна гугутка\*; Горска чучулига\*; Голям маслинов пресмехулик; Ивичесто коприварче;

Червеногърба (градинска) сврачка; Черночела сврачка; Белочела сврачка; Градинска овесарка. Забележка: \* месни птици; ° размножават се в зоната

**2) Редовно срещащи се мигриращи птици, които не са включени в Приложение I към Директива 79/409/ЕЕС.** Малък гмурец; Голяма дяволица – корморан; Сива чапла; Сврачка; Сива патица; Лятно бърне; Голям ястреб; Малък ястреб; Обикновен мишелов\*; Обикновена вертушка; Сокол орко; Воден дърдавец; Зеленоглава водна кокошка ; Белочела водна кокошка; Речен (среден) дъждосвирец; Средна бекасица; Горски водобегач; Речна чайка; Сребриста чайка.

**3) Други значими видове птици.** Планинска скална яребица; Гургулица; Брегар; Крайбрежна лястовица; Селска лястовица; Южен славей; Пъстър скален дрозд; Червеногуше коприварче; Малко черноглаво коприварче; Жалобен синигер; Скална зидарка; Зеленогуша овесарка.

Около района на инвестиционното предложение срещащи се и пребиваващи птици са: бял щъркел; белошипа степна ветрушка; нощна чапла; гривеста чапла; малка бяла чапла.

**- Потенциала на мястото в което ще се реализира инвестиционното предложение за местообитания на птиците е следния:**

Районът на инвестиционното предложение се намира в близост до населени места и е в значителна степен антропогенно повлиян от човешката дейност. Естествената растителност по склоновете е представена от дъбови и борови гори. Прилежащите земеделски земи и населени места около имота, определят постоянното човешко присъствие.

В района, определен за изграждане на млекопреработвателното предприятие липсват участъци обрасли с водна растителност, предпоставка за местообитания на някои видове птици.

Най-масово в района е присъствието на белият щъркел в близките населени места, отстоящи на повече от 1,5 км от площадката на инвестиционното намерение. В района на инвестиционното предложение липсват гнезда на щъркела.

Възможности за местообитания на някои видове птици предлагат групите от дървесни видове по дърветата и храсталачните съобщества източно от имота по поречието на река Места. В период на прелет са наблюдавани нощната чапла, гривестата чапла, малката бяла чапла, сивата чапла. Конкретната площ на инвестиционното предложение не предлага условия за гнездене на птици, имайки предвид тяхната биология и липсата на дървета и храсти.

**- Възможни въздействия върху защитена зона „Места”**

Не се очаква **пряко** нарушаване на налични местообитания, тъй като в границите на определения за строителство поземлен имот няма установени такива.

Строителството на сградата и на съоръженията ще ограничи в известна степен възможности за обособяването на местообитания в близост до имота. Като се има предвид, че източно от имота, обект на инвестиционното предложение има налична дървесна и храстова растителност, въздействието не би могло да се определи като значително за вида.

**Непреки** въздействия се очакват в резултат на локално повишаване на шумовата характеристика от дейността на транспортната техника и човешкото присъствие, което ще доведе до **временно** прогонване на птици, пребиваващи в непосредствена близост. Тези въздействия ще бъдат неблагоприятни най-вече в периода за гнездене на птиците. С реализираната дейност няма да бъдат нарушени денонощните и сезонни миграции на животинските видове.

Няма да има увреждане на защитената зона не само в локален мащаб, но и за зоната като цяло, предвид посочените по-горе очаквани въздействия.

### **3. Вид на въздействието**

Реализацията на инвестиционното предложение ще въздейства **пряко** върху част от компонентите на околната среда. В процеса на обслужващите дейности на инвестиционното предложение, най-вече транспортирането на материали, извън установения маршрут е възможно **пряко** нарушаване на някои местообитания на влечуги и дребни бозайници без фатален край за самите видове, предвид тяхната пластичност.

Въздействието ще бъде **краткотрайно** поради адаптивната възможност за приспособяване и обособяване на нови местообитания в съседни терени от животинските видове. Не се очаква **пряко** нарушаване на налични местообитания, тъй като в границите на площадката на инвестиционното предложение няма установени такива.

**Непреки** въздействия се очакват в резултат на локално повишаване на шумовата характеристика от дейността на транспортната техника и човешкото присъствие, което ще доведе до **временно** прогонване на птиците, пребиваващи в непосредствена близост. Тези въздействия ще бъдат неблагоприятни най-вече в периода за гнездене на птиците. Не се очаква увреждане на защитената зона не само в локален мащаб, но и като цяло, предвид посочените по-горе очаквани въздействия.

Оценката на кумулативните и комбинирани въздействия върху околната среда показва незначителни смущения в естествената зелена система на защитена зона „Места” - до приключване на строителните и на рекултивационни работи.

Не се очаква въздействие и върху подземните води, тъй като за експлоатацията на млекопреработвателното предприятие не се предвижда водовземане и при строителството и основите ще се разполагат на дълбочина до 2,0 м.

### **4. Обхват на въздействието**

Площадката на инвестиционното предложение е разположена на леко полегат равен терен в централните части на Гоцеделчевската котловина. Имот №025103, в местността „Шейновото” е извън регулация, в район където земята е не преотредена за стопанска дейност. Попада в землището на село Борово, общ. Гоце Делчев. Обекта, който ще се изгради в имота ще се разполага на площ от 10,060 дка.

Най-близко разположените до района на предложението населени места са: с.Борово - на 1,7 км западно и град Гоце Делчев - на около 2,7 км югозападно. Съгласно отменената Наредба №7/25.06.1992г. за хигиенните изисквания за здравна защита на селищната среда, хигиенно-защитната зона за мандри за преработка на мляко от 6 до 20 т дневно е определена на 50м, а обекта на инвестиционното предложение се намира на разстояние повече от 300 м от най-близко разположените места за живеене в с. Малко Борово.

Неблагоприятно въздействие няма да има от отделяни неприятни миризми от извършваните дейности на обекта, тъй като такива ще липсват.

Очакваните прогнозни нива на шум и прах ще бъдат значително под ПДК за най-близко стоящите обекти и зони подлежащи на здравна защита, каквито в района се явяват жилищните сгради, училищата, детските градини и ясли на населените места с.Борово и гр.Гоце Делчев и обектите за временно настаняване (хотели и почивни домове) и местата за отдих и развлечения на комплекс „Огняновски минерални бани”, тъй като отстоянията на имота от тях е на значително голямо разстояние.

При провеждане на дейността не се очаква въздействие върху изградените инфраструктурни елементи в района. Обхватът на въздействие ще е много малък, в рамките на площадката.

С реализирането на инвестиционното намерение няма да се наруши видовото разнообразие, местообитанията и състава на животинските и растителни съобщества.

### **5. Вероятност на поява на въздействието**

В резултат на изграждането на млекопреработвателното предприятие и бъдещата му експлоатация не се очакват съществени кумулативни въздействия. В проекта за реализация на инвестиционното предложение ще се разработят мерки за управление и процедури за минимизиране на въздействията върху околната среда и социалните въздействия на инвестиционното предложение.

Не се очакват преки въздействия от инвестиционното предложение върху климата. Потенциални въздействия на инвестиционното предложение от по-интензивни събития на валежи, оказващи влияние върху преминаването на води от наводнения през района на имота са малко вероятни.

По време на строителството, при работата на машините ще се отделят изгорели (отработени) газове от въглероден оксид, серни и азотни оксиди, въгледороди, прах, твърди неизгорели частици от горивото, термично замърсяване и отделяне на неприятни миризми от изгорелите газове(както при всяко строителство). Като цяло това въздействие ще е краткотрайно и в незначителни количества, само през светлата част на деня.

Въздействията върху въздуха ще бъдат краткосрочни, на местно ниво, свързани основно с етапа на строителството. В района на инвестиционното предложение няма източници на промишлени емисии, поради което качеството на въздуха е добро.

Нищожни въздействия ще възникнат от емисии генерирани от превозни средства и локализиращи емисии прах от строителните дейности и по малко от движението по пътища.

Изградените инфраструктурни елементи, в района няма да бъдат нарушени, тъй като движението на техниката ще е по строго регламентиран маршрут и строителната дейност ще се извършва извън обхвата на въздействие върху тях.

Потенциал за възникване на проблеми от визуално въздействие и смуцаване на дивите животни и флората през етапа на строителството, може да възникнат от твърдите отпадъци. За целта да се прилагат най-добрите практики за управление на отпадъците, включително: внимателно изхвърляне на отпадъците; забрана за депониране и изгаряне на отпадъците по всяко време; разделяне на отпадъците и установяване на временни райони за съхраняване; съхраняване на строителните отпадъци.

По време на строителството са възможни повишени нива на шума, свързани с транспортния трафик и използването на строителна механизация. Тези въздействия ще са локализиращи по природа, с краткотрайни въздействия с пренебрежимо до минимално значение.

Характерът на дейността няма да води до замърсяване на подземните води, както и до промяна на техния режим, тъй като за обекта не се предвижда водовземане.

Въздействия върху растителната компонента от реализацията на предлаганата дейност в обхвата на площадката на инвестиционното предложение няма да има.

Реализацията на инвестиционното предложение не предвижда промяна в хабитатите, обитавани от птиците като намаляване на тяхната площ, както и въздействие върху



чувствителни видове, привързани към съответните хабитати. При строителството на обекта няма да има унищожаване на растителност, предпоставка за обитаване от птиците.

С реализацията на инвестиционното предложение няма да се нарушат денонощните и сезонни миграции на животинските видове, както и няма да се унищожават местообитания, които осигуряват жизнеспособността на популациите на други животински видове.

Инвестиционното предложение не влияе негативно върху застрашени или изложени на опасност видове.

Инвестиционното предложение не застрашава или не уврежда структурата на хабитата или миграцията на видове, изложени на опасност, застрашени видове или видове от регионално значение. В процеса на строителната дейност няма да има нарушаване на местообитания на земноводни, влечуги и други дребни бозайници.

Имайки предвид, че районът на разглеждания обект е под антропогенно влияние и площадката за строителство е в сравнително локализирана площ, установените представители на фауната са се приспособили към такава среда и съществени изменения в тяхното състояние и популация не се очакват.

ИП е в съответствие с условията на околната среда и Закона за опазване на здравето на национално ниво. Бъдещия проект ще има всички необходими разрешения и писмени съгласия съобразно изискванията на националното законодателство. Дискомфорт за околната среда не се очаква, тъй като района не е интензивно ненаселен и липсва интензивно развитие на селскостопански и горскостопански дейности.

Възложителят е уведомил писмено кмета на община Гоце Делчев и кмета на с.Борово за своето инвестиционно предложение с вх.№70-00-568/20.06.2017 г. и вх.№18/20.06.2017 г. а засегнатото население с обяви с изискващата се информация по чл.4, ал.3 на Наредбата за ОВОС, чрез поставяне на обяви в сградата на общината и кметството на 20.06.2017 г. В обявения 14 дневен срок не са постъпили възражения срещу реализацията на инвестиционното предложение.

*В заключение се налага изводът, че инвестиционното предложение за изграждане на млекопреработвателно предприятие с капацитет до 10 000 л преработено краве и овче мляко на ден, при условията на ниско свободно застрояване не представлява потенциален риск за околната среда, за подземните води, на защитена зона „Места” и за здравето на хората в района.*

## **6. Продължителност, честота и обратимост на въздействието**

• **Продължителност на въздействието** – дълготрайно (за срока на експлоатация на обекта и ще бъде постоянна);

• **Честота на въздействието** – ниска (строителство на млекопреработвателното предприятие) с периодично въздействие (в условие на светъл работен ден);

• **Обратимост на въздействието** – с възможност за възстановяване. След прекратяване на дейността по инвестиционното предложение се предвижда мероприятия по възстановяване на терена на площадката и ползването и за земеделски цели.

## **7. Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на значителните отрицателни въздействия върху околната среда**

Мерките, които ще се вземат за намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда в района на инвестиционното предложение, при провеждане на дейността ще са свързани със стриктното спазване на Работния проект за изграждане млекопреработвателното предприятие, с цел опазване на околната среда и здравето на работниците.

С оглед ограничаване до минимум на вредните въздействия на дейността се предвиждат следните смекчаващи мерки:

1. Да се маркира с трайна маркировка строителния обект. Да се предвидят и маркират с трайна маркировка също местата за временно депониране на строителни материали.

2. Временно депонираните земни маси, строителни отпадъци и строителни материали да са добре покрити с подходящи и здраво прикрепени покривала;

3. Строителството да се извърши във възможно по-кратки срокове извън активния вегетационен период (април – септември) и извън размножителния период на консервационно значимите видове земноводни, влечуги, птици и бозайници.

4. Ако строителството се осъществява по време на активния вегетационен период, да се осигури редовно оросяване на черните пътища по време на сухите периоди;

5. Да не се допуска внасянето на чужди растителни и животински видове. Ако се налага озеленяване, да се използват подходящи растителни видове от района;

6. Движението на работния персонал до обекта, както по време на строителството, така и по време на експлоатацията, да става само по съществуващия път в района;

7. Да не се допускат разливи на горива и смазочни масла от строителните машини. Да има пълна забрана за ремонтни дейности на техника и механизация в района на обекта;

8. Да се спазват правилата за противопожарна безопасност и да не се опожарява растителност. За обекта да се изготви противопожарен план, който да предвижда мерки за опазване на растителността около обекта;

9. Строго да се спазват нормативните изисквания за събиране, съхраняване и транспортиране на всички видове отпадъци, генерирани по време на строителството и експлоатацията на обекта. При наличието на външни съдове за битови отпадъци, последните задължително да имат здраво затварящи се капаци, които след употреба да се затварят с цел предотвратяване разнасянето на отпадъци от животни;

10. Полученият цвик от сиренето, суроватката от кашкавала и мътеницата от маслото да се събират в съд и да се използват за храна на животни и/или да се предлагат на заинтересовани фирми.

11. Рекултивацията на нарушения терен да се извърши под ръководството на ландшафтен архитект. Растителните видове да бъдат местни;

12. Да не се допуска замърсяване на разглеждания терен, както и съседните му терени със строителни и твърди битови отпадъци;

13. Всички застрашаващи човешкия живот работни места да бъдат стабилно маркирани с обозначителни табели;

14. Осигуряване на необходимите лични предпазни средства на работниците при съществуващите параметри на работната среда, с цел опазване на здравето им.

## **8. Трансграничен характер на въздействията**

При провеждане на проектираната дейност по инвестиционното предложение, въздействията върху компонентите на околната среда няма да имат трансграничен характер.

Автор на информацията: .....

**Ибрахим Ибчо Фета**

## **П Р И Л О Ж Е Н И Я**