

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

ОБЕКТ : ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА ЦЕХ ЗА ПРЕРАБОТКА НА МЛЯКО
И ТЕХНОЛОГИЧНО ОБОРУДВАНЕ И ИЗГРАЖДАНЕ
БИОГАЗОВА ИНСТАЛАЦИЯ, ПИ 62486.65.106/старномер
000527 /, М. "ПАЛИ ЛУЛА" В ЗЕМЛ. НА С.РЕЛЬОВО С ЕКАТТЕ
62486, ОБЩ. САМОКОВ.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: "ХОУМ ФУУД" ЕООД
С.ДРАГУШИНОВО 2008, ОБЩ.САМОКОВ,
ОБЛ.СОФИЙСКА,
БУЛСТАТ: 202369496; ДАН.№BG202369496

Лице за контакт:

Стефан Цветичев 0878 519 828

Росен Добрев 0888 209 832

Информация по Приложение № 2 към чл. 6

От Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС на инвестиционни предложения за строителство, дейности и технологии съгласно ПМС59/07.03.2003г. (обн.ДВ бр.25/18.03.2003г., изм.ДВ бр.3/2006г., доп. ДВ бр.3/2011г., бр.38/2012г., бр.94/2012г., бр. 12/2016г.)

I. Информация за контакт с възложителя

1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище.

“ХОУМ ФУУД” ЕООДс.Драгушиново 2008, общ.Самоков, обл.Софийска,

Булстат: 202369496; Дан.№BG202369496

2. Пълен пощенски адрес.

с.Драгушиново 2008, общ.Самоков, обл.Софийска

Телефон: 072260208

Управител РосенДобрев

Лицезаконтакти: Стефан Цветичев 0878 519 828

II. Резюме на предложението на ПРОЕКТ ЗА ЦЕХ ЗА ПРЕРАБОТКА НА МЛЯКО И БИОГАЗОВА ИНСТАЛАЦИЯ в ПИ 62486.65.106 /старномер 000527/, М.“ПАЛИ ЛУЛА” В ЗЕМЛ. НА С.РЕЛЪОВО С ЕКАТТЕ 62486, ОБЩ. САМОКОВ е ЗА ПОВИШАВАНЕ НА ЕФЕКТИВНОСТТА, ЗАТВАРЯНЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕНИЯ ЦИКЪЛ ЗА ПОЛУЧАВАНЕ НА ВИСОКОКАЧЕСТВЕН ПРОДУКТ В ТЕХНОЛОГИЧНИ ПРОЦЕСИ, ОТГОВАРЯЩИ НА ЕВРОПЕЙСКИТЕ ИЗИСКВАНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ И КАЧЕСТВО НА РАБОТНАТА СРЕДА

II.1.Характеристика на инвестиционното предложение

Целта на инавестиционните предложения е

- да допринесе за по- добро и пълноценно функциониране на производствения /технологичния процес на фермата и производство на качествени български хранителни продукти, отговарящи на стандартите на ЕС,
- повишаване на конкурентоспособността и съживяване на икономиката в населеното място
- включване в програми по усвояване на европейски пари.

II.1.1. Размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционни намерения и на инвестиционните предложения, включени в нея в цялостта им;

В този раздел се предлага информация за инвестиционните предложения. Представено е резюме на всяко едно в т.ч. описание на основните процеси, капацитет (в т.ч. на съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС), обща използвана площ; посочва се дали е: за ново инвестиционно предложение и/или за разширение, или за изменение на производствената дейност, за необходимост от други свързани с основния предмет спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. ползване на съществуваща или необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улици, газопровод, електропроводи и др.); за предвидени изкопни работи, за предполагаема дълбочина на изкопите, за ползване на взрив; Посочва се характерът на инвестиционното предложение, в т.ч. дали е за ново инвестиционно предложение, и/или за разширение или изменение на производствената дейност съгласно приложение № 1 или приложение № 2 към Закона за опазване на околната среда / ЗООС).

Изготвени са проекти за всяко едно инвестиционно намерение, отговарящи на европейските изисквания- 1. ПРОЕКТ ЗА ЦЕХ ЗА ПРЕРАБОТКА НА МЛЯКО и 2. ПРОЕКТ ЗА БИОГАЗОВА ИНСТАЛАЦИЯ

С инвестицията ще се създадат условия за повишаване на конкурентоспособността и съживяване на икономиката в населеното място.

II.1.1.1 ПРОЕКТ ЗА ЦЕХ ЗА ПРЕРАБОТКА НА МЛЯКО

Проектирането, изграждането и експлоатацията на цех за производство на млечни продукти в имота на фермата ще осигурява най-благоприятни условия за упражняване на дейностите, пожарна безопасност, охрана на обекта, ефективно използване на наличния терен и инфраструктура.

Ще се предвидят всички необходими основни и обслужващи помещения - с квадратура, обзавеждане и оборудване, осигуряващи нормалното функциониране на обекта.

Избраната технология за преработка на мляко и производство на млечни продукти в новият цех е допълнение към съществуващата технология, въз основа на собствен опит, проучвания и сравнителен технико-икономически анализ на утвърдените практики в областта на млечното производство. Основни критерии за оценка са доказан опит, капитални и производствени разходи, поддръжка, налична инфраструктура, въздействие върху околната среда, свързано с дейността.

Местоположението на цеха е до фермата с оглед максимална ефективност за упражняваната дейност. Площадката не попада в санитарно-охранителна зона на водоизточник. Не се очаква трансгранично въздействие. Разполагането на цеха до фермата която е с изградена инфраструктура има следните предимства:

- по-малко капиталовложения;
- не се налага прокарване на нова инфраструктура;
- по-добро разположение от гледна точка на здравна защита;
- предотвратяване полагането на трайна настилка върху нови площи, не засегна ти до този момент от строителство;
- по-добри възможности за връзка с други обекти, имащи отношение към дейността на предвиждания обект.

Технологичният проект е разработен за обект, в който ще се приемат и преработват максимално дневно 18,5 тона сурово мляко.

Това е най-добрата алтернатива за осигуряване на условия, гарантиращи не нарушаване на екологичната обстановка в района на обекта. При условията на ясни планировка, проектиране и реализация на инвестиционното намерение, положителните резултати от управлението и контрола на предвижданите дейности са реални.

Обяснение на технологичните процеси по групи продукти към инвестиционно намерение на фирма „Хоум Фууд“ ЕООД за изграждане на собствен цех.

В цеха ще се произведат следните групни млечни продукти:

- ❖ ПАРЕНИ СИРЕНА (кашкавал, моцарела, качота)
- ❖ БСС
- ❖ КИСЕЛО И ПРЯСНО МЛЯКО
- ❖ ТОПЕНИ СИРЕНА
- ❖ МАСЛО
- ❖ ИЗВАРА

Система за производство на ледена вода (ледогенератор)

Система за производство на сгъстен въздух (комперсор)

Хладилни помещения за охлаждане и съхранение на продукцията.

II.1.1.2. ПРОЕКТ ЗА БИОГАЗОВА ИНСТАЛАЦИЯ

Предложението е свързано с обособяване на инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия, чрез индиректно използване на биомаса от животински субстанции и частичнорастителни, ПИ 62486.65.106/старномер 000527/, М. "ПАЛИ ЛУЛА" В ЗЕМЛ. НА С.РЕЛЪОВО С ЕКАТТЕ 62486, ОБЩ. САМОКОВ.

Технологична схема за добив на електрическа и топлинна енергия е посредством когенераторна уредба, използваща като гориво вторичен продукт - биогаз, получен в процеса на анаеробно разлагане на растителни и животински субстанции. Капацитета на инсталацията е 300kW (състояща се от два когенератора с капацитет 150kW всеки) и количество на входящата суровина - около 7000 тона/годишно биомаса. За производство на биогаз ще се използва основно суровина на обора- оборска тор, Възможно е използването както на една суровина, така и смес от няколко такива. Инсталацията е с непрекъснат режим на работа и се състои основно от херметически реактори за първична и вторична ферментация, оборудвани с комплекс от системи: за подаване на суровината, смесване, подгряване и съхранение. В резултата от

ферментация на биомасата се получава високо енергиен газ. Произведения газ се събира директно над нивото на течността на резервоарите и се съхранява междинно до момента на подаването му към когенератор и за комбинирано производство на енергия

Биогазът има редица приложения в енергетиката, в зависимост от естеството на източника и местните нужди от специфични форми на енергия. Във фермата той ще послужи за производство на електроенергия за нуждите на бъдещия цех за преработка на

Микробен процес

Производството на биогаз се извършва вътре във ферментатора [BF1100]. В контролирания процес на производство на биогаз са привлечени различни видове микроорганизми. Процесът на синтез на биогаз протича през многостъпален път на разграждане на първичният субстрат до все по-ниско молекулни субединици, като специфични групи микроорганизми участват във всяко едно отделно стъпало на процеса. Предпоставка за успешна продукция на метан е наличието във водна среда на източника субстрат не по малко от 50 %. Оптималната температура за процеса е 39 °C.

Механичен процес

Субстратът, намиращ се във ферментатора, постоянно се хомогенизира, за да се поддържа процеса на производство на биогаз. Това не само стабилизира биологичния процес, но също така спомага за редовното обезгазяване на субстрата.

Хомогенизацията се достига чрез използването на 4 потопяеми моторни бъркалки и 2 дългоосни бъркалки във ферментатора (BF 1100).

В допълнение, хомогенизацията също така осигурява равномерното разпределение на топлината, въведена в процеса.

Газообразните метаболити на микроорганизми за производство на метан се натрупват в апарата на повърхността на течността и се въвеждат в процеса на третиране от там.

Пренос на биогаз

Биогазът се превръща в електрическа и топлинна енергия в CHP контейнера на площадката.

Във ферментатора, газовата тръба е свързана към фланец-плочата в горният пръстен на конструкцията и води към земята през изолирания вал за доставка. Като се започне от тази точка, тръбата за газ се отвежда по един постоянно намаляващ начин до вала на кондензата, освен другите неща, биогазът съдържа голямо количество влага (почти "наситена пара"), така че дори незначително охлаждане води до кондензиране на вода в тръбата. Охлаждането в земята се отразява по някакъв начин, така че образуването на съответното количество вода е неизбежно.

Тази вода се отделя чрез кондензатна шахта, като тръбно разклонение (Т-образно) се вклчва в най-ниската точка на газовата тръба и отвежда влагата към кондензатната шахта.

Вътре в кондензатната шахта, тръбата се отвежда към резервоара за съхранение, така, че колоната течност, която е повече от 250 mm (това съответства на 5-кратното максималното работно налягане), пречи на биогаза да избяга.

Резервоара за съхранение винаги трябва да се пълни до ръба, при прекомерно запълване, течността протича през ръба на кондензатната шахта, в която е монтирана потопяемата помпа с контролен поплавък.

Ако нивото на запълване в кондензатната шахта превишава контролния поплавък, течността се изпомпва през преливна тръба и се отвежда към резервоара за съхранение. Помпата в кондензатната шахта се управлява с ключ настроен в режим "автоматично превключване" (плъзгащ ключ на помпата).

Компоненти на инсталацията

Ферментатор

Ферментатора се състои от вертикален цилиндричен резервоар, направени от сегменти от неръждаема стомана.

Фундаментната плоча е от стоманобетон. Ще бъде излята съгласно проект по част конструкции.

Пръстените на ферментатора ще бъде изолирана от дъното чрез 100mm екструдирани твърди пенопластови плочи. Пръстените съответно са компресионно устойчиви. Това представлява типичната изолация на престеновидната част на ферментатора.

Резервоарите са здраво завинтени към фундаментната плоча от стоманобетон.

Технология на разбъркването (RF):

За смесването в съдържанието се използва комбинация от дългоосна бъркалка и потопяема моторна бъркалка.

Целта на бъркалката с дълга ос е постигането на равномерно и внимателно смесване на субстрата. С приблизително 40 оборота в минута, тя създава поток и движение в резервоара и по този начин осигурява на газоформиращите бактерии винаги оптимални условия. Електрическият контрол се изпълнява с честотен преобразувател, с който може да се коригира силата на разбъркването според изискванията за продължителност и относително изискваната производителност.

Основните предимства на тази технология на разбъркване:

Плаващите вещества се разбъркват веднага обратно, вещества, склонни към утаяване се държат в суспензия; разбъркването дава възможност за стабилен процес, тъй като генерираният газ може да бъде отстраняван непрекъснато и се избягва ефективно утаяването. Енергията, въведена като мощност на разбъркване може да се регулира според търсената величина, така и като ниско ниво. Поради малкия въртящ момент на дългоосната бъркалка, не възникват странични сили, които могат да разрушат бактериалната маса, става възможно производството на газ.

Покритие на ферментатора:

Покритието на ферментатора се състои от покрив с двойна мембрана. Покривът с двойна мембрана е устойчив на ултравиолетови лъчи и нагнетен предварително чрез въздушен вентилатор с налягане приблизително 2 mbar

Нагриване:

Процесът на производство на биогаз е жизнено зависим от постоянния контрол на температурата. Постигане на стабилен баланс на топлината за ферментацията се постига чрез с тръбно подгриване съставено от гофрираната тръба от неръждаема стомана на

радиатора в долната третина на ферментатора. Температурата на субстрата във ферментатора се измерва с помощта на сензор за температура PT 100. Температурата се на отопление се регулира чрез смесителен вентил, с цел да се постигне коригираната температура и да се избегнат инкрустации вследствие на превишаване на температурата в тръбите, както и за предотвратяване на щети в биологичната среда.

Детектор на нивото на запълване на газа

Измерването на нивото на газ за попълване на ферментатора се извършва чрез окачена система от вътрешната покривна мембрана.

Налягането на газа във ферментатора е 2mbar при нормална експлоатация. Оттеглянето на газа се контролира от непрекъснато измерване на нивото на газа. В случай на прекомерно генериране на газ, горния праг се изгаря в газовата горелка като допълнителен потребител. Само когато тази мярка не е ефективна и налягането на газа се повиши над 5 mbar, ще бъде отворен предпазния клапан за налягане и вакуум. Предпазния блок е монтиран с предпазна пана.

В случай на спадане на налягането в зоната на газа, амортизаторът в тръбата за извличане на газ е затворен. Това надеждно отнема газ веднага след като налягането в ферментатора е станало по-малко от +0.4 mbar и има подаден сигнал за повече от 5 минути.

Защита от експлозия:

Навсякъде около връзката на покрива и контейнера, съществува зона 2 с радиус 3м. Тази зона освен това се разпростира върху целия покрив на контейнера. Зона 1 с радиус от 1м. е сферична около изхода на защитата от свръхналягане.

По отношение на вала за доставка, цялата вътрешното пространство на вала трябва да се счита за зона 2.

Въз основа на определените зони, двигателите и сензорите, разположени в тях трябва да бъдат в съответните версии, защитени от експлозия.

Плъзгащ се отсичащ клапан на субстратната тръба:

Правилата за безопасност изискват връзката на ферментатора винаги да бъде оборудвана с два плъзгащи се отсичащи клапана. Постигаме това чрез поставянето на един отсичащ клапан направо на ферментатора, а другия отсичащ клапан на помпения блок. За сигурност срещу напукване, отсичащия клапан се свързва към ферментатора посредством стоманено коляно.

Зона на вятърна натовареност:

Ферментатора е проектиран за зона на вятърна натовареност 2.

Снежен товар:

Ферментатора е проектиран за снежен товар 25 kg/m².

Външна серочистачка

Във външната сероочистка [KL1100], колоната за сероочистка е вградена в газопровода между ферментатора и охладителя на биогаз. Системата се състои от колона и 25,4см корпус, който се намира непосредствено до колоната.

Едно от най-големите предимства на производството на биогаз е възможността отпадъчната биомаса да се трансформира в ценен ресурс чрез използването ѝ като суровинен източник за анаеробно разграждане. Много европейски страни имат проблем със свръхпроизводството на органични отпадъци от промишлеността, селското стопанство и бита (домакинствата). Производството на биогаз е отличен начин за справяне с нарастващите ограничения на националните и Европейските разпоредби в тази област и за използването на органичните отпадъци за производство на енергия и тор като вторичен продукт. Технологиите за производство на биогаз допринасят за редуциране на обема на отпадъците и на разходите за оползотворяването им. Инсталацията за биогаз не е единствено доставчик на енергия. Ферментиралата биомаса, наречена вторична биомаса, е ценна за почвите тор, богат на азот, фосфор, калий и микроелементи. В сравнение със суровия оборски тор, вторичната биомаса има подобре на ефективност на наторяване поради хомогенността ѝ и по-високата хранителна стойност, по-доброто съотношение C/N и минималното отделяне на миризма.

II.1.2. Взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/и.и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обектите в случаите по чл. 103, ал. 4, т. 2 ЗООС - одобрени устройствени планове съгласно чл. 104, ал. 3, т. 3 ЗООС, в които са определени зони/територии за безопасни разстояния до предприятия/съоръжения с нисък или висок рисков потенциал; необходимост от издаване на съгласувателни/разрешителни документи по реда на специален закон; орган по одобряване/разрешаване на инвестиционното предложение по реда на специален закон;

Проекта за преработка на мляко и биогазовата инсталация са разположени на площадката на действащата краевеферма *собственост на възложителя „ХОУМ ФУУД“ ЕООД*, отговаряща на всички съвременни изисквания, респективно и изисквания за опазване на околната среда. Всички дейности са във взаимовръзка с дейностите, които се извършват и в момента в инвестиционни намеренията и взаимовръзката има позитивен ефект:

- В затворен цикъл на площадката се получава изпитан, качествен продукт, за който не се изискват допълнителни манипулации свързани с транспорта на животните, престоя им, тороотделяне, контрол на качеството и т.н.
- Използва се изградената инфраструктура, като се доизграждат при необходимост допълнителни връзки.
- Използват се местата за временно съхранение на отпадъци, дезинфектанти и др. и се осигурява тяхното ефективно управление.
- Използва се общ транспорт по определен график.
- Използва се опитът на специализирания персонал, поддържащ ефективното управление и на инвестиционни намеренията (управител, ветеринарен лекар, ел.техник и т.н.)

Двете инв.намерения ще се осъществи на площадката на съществуващата модерна краевеферма.

Инвестиционните намерения ще бъде осъществена и в съответствие с националните, регионални и общински стратегии и програми

Инвестиционни намерения ще се осъществи на площадката на инвестиционни намерения на територията на с.Релъво община Самоков. Площадката на предприятието попада в района предназначен за производствена дейност. За осъществяване ѝ не са необходими съгласувателни/разрешителни документи, които следва да бъдат издадени по реда на специален закон

В допълнение и където е приложимо Инвестиционни намерения ще бъде съобразена и с предвижданията в съответствие с действащите устройствени планове и всички други приложими планове, програми и стратегии на национално, регионално и общинско ниво и предвид действащото Европейско и национално законодателство:

Национални планове и стратегии:

- Национален план за управление на отпадъците 2014-2020г.
- Национална програма за намаляване на общите годишни емисии на серен диоксид, азотни оксиди, летливи органични съединения и амоняк в атмосферния въздух;
- Национален план за действие по изменение на климата, период 2013-2020г.
- Национална стратегия за управление и развитие на водния сектор (до 2037 г.
- Национална стратегия за опазване на биологичното разнообразие;

Взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения

Понастоящем няма информация за други инвестиционни предложения в землището на с.Реливо които съществуват и/или са одобрени в последните 12 месеца в близост до Инвестиционни намеренията" и нови ИП няма никаква потенциална взаимовръзка и възможност за кумулиране на въздействията върху околната среда освен реализацията ИП на територията на инвестиционни намеренията.

За осъществяване на настоящата инвестиционните предложения, включени в нея не са необходими съгласувателни/разрешителни документи.

II.1.3. Използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие;

В периода на строителство

Строителните работи се предвижда да са ограничени, тъй като са свързани с преустройство и строителство на сгради и съоръжения, производствени площадки, алеи, резервоари и шахти за отпадъчни води и т.н.

Дейностите по реализацията на обектите, включени в инвестиционни намерения са свързани с използване на вода, електроенергия и гориво за доставка на използваните материали. За предвидените нови строителни дейности (нови сгради и съоръжения, нови ВиК връзки, реновиране на сградните помещения, пътни алеи, площадки и др.) и за строителство и реконструкцията на производствените и административни помещения ще бъдат необходими баластра, пясък, чакъл, цимент, арматура, както и бои, лакове, разредители и др. материали..

Количествата на тези суровини и материали ще бъдат прецизирани в Количествената сметка на Работните проекти на отделните обекти, но като цяло са малки предвид ограничения обем на строителните и ремонтни дейности. В процеса на реализация на обектите ще бъдат използвани и влагани единствено материали и продукти, предлагани в търговската мрежа и придружени със съответните сертификати и декларации за съответствие и инструкции за безопасна употреба.

Необходимите материали ще се доставят от най-близките доставчици с автотранспорт. Дизеловото/бензиновото гориво, което ще се използва за доставката и за строителната техника работеща на територията на площадката, ще се зарежда на безиностанции извън площадката.

В период на експлоатация –

Предвидено е кравефермата и новите обекти към нея да се снабдяват с вода от водопроводна мрежа за битово питейни цели

За технологични и битови нужди ще се използва вода, отговаряща на Наредба №9 от 2001г за качеството на питейната вода. Изготвя се „Часов график за разход на вода“ в проект ВиК.

За противопожарни цели има същ. резервоар от 450 м3.

Възложителят има и сключен договор с ВиК София за водоснабдяване от водопроводна мрежа.

Водата е основният природен ресурс, който ще се използва за предвижданата дейност. Водоснабдяването е от съществуващата водопроводна мрежа в имота.

На юг от цеха за преработка на мляко ще се изгради пречиствателна станция за технологични отпадъчни води.

II.1.4. Генериране на отпадъци видове и предвиждания за тяхното третиране; Отпадъчни води.

Кодовете на отпадъците са определени съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 год., МОСВ и МЗ.

В периода на строителство. На строителните площадки на отделните обекти, ще се генерират основно строителни, битови и неопасни отпадъци в много ограничено количество, предвид избраната конструкция и оборудване на отделните обекти. Опасни отпадъци ще се генерират в минимални количества. Съвременните нови предприятия изискват условия на производство отговарящи на европейските стандарти за високо качество на продукта, икономически ефективно и рентабилно производство. Това налага както по отношение на технология, така и по отношение на енерго-ефективност, паралелно със сграден фонд отговарящ на съвременните изисквания за строителство

Точното количество отпадъци, получени по време на строителството ще бъде определено на базата на изготвен технически проект за строителните работи и приложени към него количествени сметки. Преди започването на каквито и да е строителни дейности първото задължително действие е отнемането и съхраняването на хумусния слой от площадката. (100% ще се използва на площадката). Депонираните маси ще бъдат използвани за реализирането на проекта за техническа рекултивация при оформяне на нарушените терени. Ще има изготвен План за управление на строителни отпадъци,

като неразделна част от инвестиционния проект, с който ще се определят начините на последващото третиране, като предимствено ще се включат дейности по оползотворяване. Планът за управление на строителните отпадъци ще бъде изготвен в съответствие на чл.5 от Наредбата за управление на СО и за влагане на рециклирани строителни материали.

Горива и масла – смяна на маслата на транспортните средства ще се извършва извън площадката на фермата в местата определени от транспортната фирма, обслужваща обекта.

Таблица № II.1.4-1 Отпадъци, генерирани на етапа на строителството

Код ¹	Отпадък
15 01 03	Опаковки от дървесни материали
17 01	Бетон, тухли, керемиди, плочки, порцеланови и керамични изделия
17 01 07	смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06
17 02	Дървесен материал, стъкло и пластмаса
17 02 01	дървесен материал
17 02 02	стъкло
17 02 03	пластмаса
17 03	Асфалтови смеси, каменовъглен катран и съдържащи катран продукти
17 03 02	асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 17 03 01
17 04	Метали (включително техните сплави)
17 04 05	Желязо и стомана
17 04 07	смеси от метали
17 04 11	кабели, различни от упоменатите в 17 04 10
17 05	Почва (включително изкопана почва от замърсени места), камъни и изкопани емни маси
17 05 04	почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03
17 08	Строителни материали на основата на гипс
17 08 02	Строителни материали на основата на гипс, различни от упоменатите в 17 08 01

¹ Код на отпадъка съгласно Наредбата за класификация на отпадъците по Чл.3, ал.1 на ЗУО. Съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 год., МОСВ и МЗ

Код ¹	Отпадък
17 09	Други отпадъци от строителство и събаряне
17 09 04	Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03
20 01 01	Хартия и картон
20 03 01	Смесени битови отпадъци

По време на строителството количествата отпадъци ще са под минималните, предвидени в Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влягане на рециклирани строителни отпадъци (Обн. ДВ. бр. 89 от 13.11.2012 г.).

За отпадъците от опаковки се прилагат разпоредбите на Наредбата за опаковките и отпадъците от опаковките (Обн. ДВ. бр.85 от 6 ноември 2012г., изм. и доп. ДВ. бр.76 от 30 август 2013г.)

Количествата на отделните видове отпадъци и тяхното третиране в периода на строителство не могат да се определят коректно на дадения етап. Количествената им характеристика ще се уточни след изготвяне на количествени сметки при извършване на строителните работи и изготвяне на програма за управление на отпадъците от изпълнителя на строителните дейности, съгласувана с инвеститора.

Очакваните количества отпадъци на етапа на строителството ще се съхраняват временно на територията на площадката в съответствие с изискванията на действащото законодателство и ще се предават за по нататъшно транспортиране и третиране на специализирани лицензирани фирми. За тази дейност ще отговаря строителния изпълнител. Очаква се битовите отпадъци да се събират в контейнери и транспортират за депониране, съвместно с отпадъците от населеното място. Строителните отпадъци ще се използват за вертикална планировка, подравняване на терена и др. а излишните ще се депонират.

Горива и масла – смяна на маслата на транспортните средства ще се извършва извън площадката на фермата в местата определени от транспортната фирма, обслужваща обекта.

В периода на експлоатация ще се генерират в ограничени количества битови отпадъци, производствени неопасни и опасни отпадъци.

Таблица № II-1.4-2 Отпадъци, генерирани на етапа на експлоатация на обектите, включени в инвестиционни намерения (опасни и неопасни производствени отпадъци)

Код ²	Наименование на отпадъка
	Опасни отпадъци
13 01 10*	Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа

² Код на отпадъка съгласно Наредбата за класификация на отпадъците по Чл.3, ал.1 на ЗУО. Съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 год., МОСВ и МЗ

Код ²	Наименование на отпадъка
13 02 05*	Отработ. моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа
15 02 02*	Абсорбенти, кърпи за изтриване и др., замърсени с опасни вещества
15 01 10*	Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (от ваксини, дезинфектанти)
16 01 07*	Маслени филтри
16 01 13*	Спирачни течности
16 01 14*	Антифризни течности, съдържащи опасни вещества
16 06 01*	Отпадъци от батерии и акумулатори
18 02 02*	Отпадъци, чието събиране и обезвреждане е обект на специални изисквания (скалпели, игли от ветеринарно - медицински манипулации)
18 02 05*	химични вещества и смеси, състоящи се от или съдържащи опасни вещества Неопасни отпадъци.
18 02 06	химични вещества и смеси, различни от упоменатите в 18 02 05 които не съдържат опасни вещества
02 01 06.	торов отпадък

Така описаните отпадъци – се очаква да са в ограничени количества – при спазване изискванията и цитираните закони няма да предизвикат замърсяване на прилежащите земи и населеното място.

Процесите на дезинфекция, дезинсекция и деритизация изискват също доставката на различни по вид препарати. Те са в различни опаковки, след изпразването на които, се генерират като опасен отпадък. Състав на отпадъка – твърдо състояние, предимно пластмасови опаковки с опасни свойства - H4, H6, H8 Източници: от дезинфектанти и препарати за деритизация и дезинсекция

Код 18 02 05 * химични вещества и смеси, състоящи се от или съдържащи опасни вещества и с код 18 02 06 химични вещества и смеси, различни от упоменатите в 18 02 05 които не съдържат опасни вещества

Отпадъци, чието събиране и обезвреждане е обект на специални изисквания, с оглед предотвратяване на инфекции с код 18 02 03

код 18 02 08 лекарствени продукти, различни от упоменатите в код 18 02 07 * Отпадъци с Код 15 01 10* - Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества.

Съгласно Приложение № 1 към чл. 5, ал. 1 от Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците, същите могат да бъдат класифицирани с кодове като:

- 02 01 06 – животински изпражнения, урина и тор (включително използвана слама), отпадъчни води, разделно събирани и пречиствани извън мястото на образуването им;
- 02 02 02 – отпадъци от животински тъкани;
- 02 02 03 - материали, негодни за консумация и употреба.
- 02 02 04 – утайки от изгревна яма

Ще се генерират смесени отпадъци от строителство и събаряне код 17 01 07 – смеси бетон, тухли, плочки, фаянсови и керамични изделия различни от упоменатите в 17 01 06 ; код 17 04 05 - Желязо и стомана – от ремонтни дейности, код 15 01 01 - Хартинени и картонени опаковки , 15 01 02 - Пластмасови опаковки, 15 02 03 - Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другале), кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от 15 02 02 ; 16 02 14 – Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13 .

Количествата на отделните видове отпадъци в период на експлоатация - На дадения етап на реализиране на ИП,включени в инвестиционни намерения не могат да бъдат определени коректно. Количествената им характеристика и тяхното третиране ще се уточнят след изготвяне на работно проектиране и програма за управление на отпадъците от инвеститора

Управлението на отпадъците ще се извършва съгласно действащото законодателство. Към програма за управление на отпадъците от обекта ще се прибави допълнително и управлението на отпадъците от новите обекти. Отпадъците, които ще се генерират по време на строителството ще се извозват на определените от общината места, въз основа на строителното разрешение и откриването на строителната площадка, съгласно ЗУТ.

Битови отпадъци - В процеса на експлоатация ще се генерират битови отпадъци от персонала, извършващ строителството и монтажа на съоръженията (смесени битови отпадъци – код 20 03 01) , за които е предвиден контейнер и периодичното ще се извозват до РДНО Самоков за което има сключен договор с лицензирана фирма за тази дейност ;

Хартинени и картонени отпадъци, пластмасови отпадъци, метални и др. се събират и предават за вторични суровини .

Утайки от пречиствателно съоръжение ЛПСОВ ще се събират във **водоплътна изгревна яма** и ще се извозват със специализиран транспорт до ГПСОВ , ще се използват за наторяване , за произвеждане на топлинна или ел.енергия . За третиране на Утайки от пречиствателно съоръжение ЛПСОВ ще се изготви програма за управлението ѝ.

Таблица № II-1.4-3 Управление на отпадъците, генерирани на етапа на строителство и експлоатация

Код ³	Отпадък	Информация
15 01 01- 15 01 09	Опаковки	Ще се предава на лицензирана фирма за рециклиране.
15 01 10*	Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	Опаковки от лакове, бои и др. ще се предават на лицензирана фирма за третиране
17 01 01, 17 01 02, 17 01 03	Бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия	Ще се предава на лицензирана фирма за рециклиране

³ Код на отпадъка съгласно *Наредба No.2 за класификация на отпадъците* (ДВ 60/2014, посл. изм. и доп. ДВ 32/2017)

Код ³	Отпадък	Информация
17 02 01, 17 02 02, 17 02 03	Дървесен материали, стъкло, пластмаса	Ще се предава на лицензирана фирма за рециклиране
17 03 02	Асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 17 03 01	Предават се на фирма с разрешение за дейност с този вид отпадъци
17 04 05	Желязо и стомана	Ще се предават на лицензирана фирма за транспортиране и последващо рециклиране.
17 06 04	Изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03	Предават се на фирма с разрешение за дейност с този вид отпадъци
17 09 04	Смесени отпадъци от строителство	Ще се предава на лицензирана фирма за третиране или депониране
20 01 01	Хартия и картон	Ще се предава на лицензирана фирма за рециклиране
20 01 40	Метали	Ще се предава на лицензирана фирма за рециклиране
20 02 02	Почва и камъни	Ще се използват за вертикална планировка на обекта. Алтернативно излишните маси ще се използват от строителната фирма на други строителни площадки, а при излишък ще се депонират.
20 03 01	Смесени битови отпадъци	Ще се предава на лицензирана фирма за депониране
08 01 11*	Отпадъчни бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества	Ще се предава на лицензирана фирма за третиране
15 01 01 - 15 01 09	Опаковки	Ще се предава на лицензирана фирма за рециклиране
15 01 10*	Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	Ще се предава на лицензирана фирма за третиране
16 06 04, 16 06 05	Батерии и акумулатори	Ще се предава на лицензирана фирма за третиране
20 01 01	Хартия и картон	Ще се предава на лицензирана фирма за рециклиране
20 01 21*	Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	Ще се предава на лицензирана фирма за третиране
20 03 01	Смесени битови отпадъци	Ще се предава на лицензирана фирма за депониране

При реализацията на ИП всички отпадъци, включително опасните, ще се събират отделно, като при необходимост ще се съхраняват временно на площадката на предварително определени за това места при спазване на изискванията на действащото законодателство и ще се предават за транспорт и по-нататъшно третиране (обезвреждане или оползотворяване) на лицензирани фирми.

За дейностите свързани с отпадъците на етапа на строителството ще отговаря изпълнителя на строителните дейности.

На етапа на експлоатация управлението на отпадъците на територията на инвестиционни намеренията ще се организира от инвеститора със съдействието на наемателите.

Не се очаква кумулиране при генерирането на отпадъци от ИП.

Всички отпадъци ще се предават на фирми с документ по ЗУО. При спазване на обявените мерки няма да се очаква влияние върху околната среда.

Всички отпадъци ще се предават на фирми с документ по ЗУО. При спазване на предвидените мерки няма да се очаква негативно въздействие върху околната среда, здравето на работещите на обекта и населението в района.

На обекта ще се извършва дейност по предварително съхраняване на мястото на образуване на производствени и опасни отпадъци. Генерираните опасни отпадъци ще се предават на фирми, притежаващи необходимите документи по чл. 35 от Закона за управление на отпадъците. На обекта ще се води необходимата отчетност в книга /Приложение № 1 от Наредба № 1/2014 г./, като в срок ще се изпращат и годишните отчети по Приложение № 9 от Наредбата.

Б) Отпадъчни води (очаквано количество и вид на формираните отпадъчни води по потоци (битови, промишлени и др.), сезонност, предвидени начини за третирането им (пречиствателна станция/съоръжение и др.), отвеждане и заустване в канализационна система/повърхностен воден обект/водоплътна изгревна яма и др.)

Отпадъчни води:

По време на *строителството* се очаква генерирането на *битово-фекални отпадъчни води* от работниците, участващи в строителството. Ще се използват тоалетните и битовият възел в административната сграда на инвестиционни намеренията.

В периода на *експлоатация* ще се формират в ограничено количество *битови отпадъчни води* от обслужващия персонал на обектите, включени в инвестиционни намерения (ще се включва част от персонала на инвестиционни намеренията при необходимост).

Дъждовните води не са замърсени и ще се изливат свободно по терена.

В) Вредни емисии

По време на строителството ще се генерират вследствие на ограничените строителни работи минимални количества неорганизираните емисии на:

- общ суспендиран прах и фини прахови частици от изкопни работи, ремонтни дейности (като отстраняване на стари настилки и полагане на нови);
- изгорели газове от двигателите на МПС, използваната строителна техника с която се извършват строителните дейности - емисии на CO, CO₂, NO_x, ФПЧ₂₀ и SO₂ изгорелите газове от двигателите на МПС, машините и съоръженията, с които се извършват строителните дейности;

Емисиите на прах и изгорели газове ще бъдат ограничени по време в рамките на работния ден за периода на строителните работи. Горивото за използваната строителна техника ще бъде с нормативно допустимото съдържание на сяра.

По време на експлоатация на ИП, включени в инвестиционни намерения

Емисии във въздуха

Предвид характера на инвестиционните предложения – се очакват следните емисии на вредни вещества във въздуха на етапите на въвеждане в експлоатация и експлоатация – емисии от

двигателите на транспортните средства (камиони и МПС), използвани за доставка и експедиция на суровини, материали, продукти, отпадъци и др., от вентилаторите. От отделните обекти, включени в инвестиционни намерения ще се отделят и характерните за инвестиционни намеренията амоняк и миризми, но в ограничени количества и в границите на производствените площадки.

За целия период на реализация на обектите се очаква генериране на емисии на CO_2 , CO , NO_x , SO_2 и ФПЧ_{10} от обслужващия транспорт в количества съизмерими с интензивността и вида на транспортния поток обслужващ инвестиционни намеренията на етапа на строителство и експлоатация. Строителната и транспортна техника ще използва лицензирани горива с нормативно допустимо съдържание на сяра и други вредни компоненти.

Емисиите на прах и изгорели газове в периода на строителството и експлоатация на обектите ще бъдат ограничени по време в рамките на работния ден. По време на експлоатация емисиите само на част от дейностите ще бъдат генерирани през целия период на денонощието предвид непрекъснатия режим на работа на инвестиционни намеренията.

Степента на въздействие не застрашава качеството на атмосферния въздух (КАВ) за околните населените места и на работната среда в района на обектите, и са с ограничено въздействие в рамките на площадката на инвестиционни намеренията.

Г) Вредни фактори на околната среда – шум, вибрации и лъчения

На етапа на строителство, дейностите на индустриалната площадка ще бъдат източник на шум в околната среда в рамките на работния ден, за периода на извършване на строителните работи. Предвид ограничения характер на строителните дейности се очаква шумовите емисии от работата на строителната техника да бъдат ограничени на територията на площадката.

Предвид ограничените количества на използваните строителни материали и генерираните строителни отпадъци техният транспорт до/от площадката няма да е източник на наднормено шумово натоварване в околната среда.

Строителните дейности няма да са източник на *вибрации* в околната среда/извън територията на строителната площадка.

В периода на въвеждане в експлоатация и експлоатация източници на шум в околната среда на територията на площадката са:

- обслужващ транспорт на площадката – товарни камиони и леки автомобили, електрокари/газкари/мотокари

Нивата на шум на източниците, разположени на площадката са дадени в **Error! Reference source not found.**

Таблица № II-1.4-4 Източници и нива на шум на територията на обектите, включени в инвестиционни намерения

No.	Източник	Нива на шум, dBA
1	Товарни камиони	73.2 - 77.8
2	Електрокари/мотокари	76.3 - 79.4
3	Леки автомобили	78.2
4	Вентилатори	76.7 - 77.1

Експлоатацията на новите обекти няма да са източник на *вибрации и лъчения* в околната среда.

1.5) *Замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;*

Направен е прецизен анализ и оценка на потенциалните вредни въздействия на обектите, включени в Инвестиционни намерения върху отделните компоненти и фактори на околната среда и здравето на населението в района и работещите на обекта.

Предложени са необходимите мерки за недопускане на наднормено замърсяване и за свеждане до минимум на негативните въздействия за дискомфорт на околната среда.

Няма риск от наднормено замърсяване на околната среда, при нормална работа на всички обекти, включени в инвестиционни намерения. При аварийни ситуации са предвидени бързи мерки за прекъсване действието на инцидентното замърсяване. Шум и вибрации над допустимите норми не се излъчват от обектите. На обектите няма и електромагнитни полета и радиоактивни лъчения. Обектите ще се реализират на площадката на инвестиционни намеренията в землището на с.Релиово в регулационните граници. Няма опасност от пряко замърсяване и дискомфорт на близките до обекта жилищни имоти. Най- близките жилищни сгради са на 100 м. до 300 м. от отделните обекти,. Не се създава опасност от пренасяне на миризми от обектите към селото в такава степен, че да влошат естествената за района околна среда и да създадат дискомфорт на жителите му. Характеристиката на предлаганите дейности не предполагат негативно въздействие върху компонентите и факторите на околната среда.

Замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда

Оценката по отношение на критерии като „комфорт“ и „дискомфорт“ е субективна и трудна, поради различната чувствителност на засегнатите рецептори. Осъществяването на инвестиционните предложения, включени в инвестиционни намерения ще бъде свързано с промяна на съществуващото състояние на околната среда в района на площадката, което ще се изразява в:

- генериране на емисии на CO, CO₂, NO_x, NH₃, SO_x, ФПЧ₁₀ и миризми във въздуха;
- шум в околната среда;

Очакваните въздействия върху тези компоненти и фактори на околната среда са разгледани в точка 4 на настоящия документ. Следва да се отбележи, че в близост до инвестиционни намеренията няма територии с нормиран шумов режим.

II.1.6. *Риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с Инвестиционни намерения и включените в нея инвестиционни предложения;*

Предвид местоположението и характера на дейностите, извършвани при реализация на ИП – не се очаква риск от големи аварии.Рисковете от бедствия и аварии са свързани с природни бедствия - наводнения, земетресения, обледяване и снегонавявания и аварии включващи пожари и разливи на масла и гориво.Случайни разливи на масла се очаква да са в минимални количества и при строгия контрол и ефективното управление на инвестиционни намеренията ще се отстраняват бързо без да се получава замърсяване на околната среда.

Очакваните въздействия върху околната среда в случай на природни бедствия и аварии са разгледани подробно в точка IV.3 на настоящия документ.

На територията на кравефермата няма да се складират горива, химикали и опасни химични вещества, попадащи в обхвата на Приложение 3 на ЗООС. Няма основания обектът на ИП да се класифицира като предприятие с нисък или висок рисков потенциал.

Производствената дейност на обектите, включени в инвестиционни намерения не е свързана с риск от големи аварии и/или бедствия.

Реализацията на обектите, включени в инвестиционни намерения с предложените решения за водоснабдяване, обезвреждане на отпадъчните води и третиране на отпадъците, не създава големи рискови условия за увреждане на околната среда и здравето на населението.

Рисковите фактори при реализацията на обектите могат да бъдат определени като стандартен риск за пребиваващите в района на съответната строителна площадка, при нормално протичане на строителните дейности и експлоатация и като извънреден риск – при инциденти и аварийни ситуации.

По време на строителството е възможно възникване на рискови ситуации и травматични увреждания при неспазване на правилата за безопасност на труда. Други рискови фактори са прахът, шумът и вибрациите по време на строителните дейности, влияещи върху работещите на дадения обект.

Тъй като обектите са с производствен характер, при експлоатацията им могат да се създават рискове от възникване на инциденти, които да доведат до частично замърсяване на околната среда.

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

Здравен риск от реализацията на отделните обекти потенциално ще съществува в периода на изграждането им ще касае само работещите на обекта.

Рискът от възникване на инциденти е минимализиран. Площадката на инвестиционни намеренията е оградена с а ограда и има охрана.

Осветлението ще е външно на площадката. На производствените сгради ще се монтира гръмоотвод, който да покрива района и да отбива гръмотевиците във височина.

По време на строителството ще се спазват указанията за охрана на труда съгласно изготвен по изискванията на ЗУТ план за безопасност и здраве. По време на експлоатация условията на труд ще бъдат съобразени с Наредба № РД-07-2 от 16 декември 2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, издадена от Министерството на труда и социалната политика, обн. ДВ. бр.102 от 2009г. с изм. и доп.

II.1.7 Рискове за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето.

Не се очакват рисковете за човешкото здраве при неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда.

Въздействие върху хората и тяхното здраве

Изготвят се инструкции за работа на работниците в отделните работни места, обслужващи отделните обекти, включени в инвестиционни намерения. За работниците се осигурява специално работно облекло в зависимост от работата, свързана с дейността на определения обект, което ще се изпира в специализирана пералня по предварително сключен договор от възложителя. Използването на дезинфектанти и др. средства ще се използват съгласно предварително изготвени инструкции за професионалното им използване.

Движещите се части на машините и апаратите са обезопасени чрез подходяща конструкция, съответни екрани и щитове, така че да се избегне възможността за механично захващане на части от тялото или от работното облекло.

Електрическите инсталации за електроснабдяване и технологичното обзавеждане, както и собствените им ел. инсталации се обезопасяват против електрически удар.

Здравен риск от реализацията на обектите, включени в инвестиционни намерения потенциално ще съществува в периода на изграждането и експлоатацията на обектите. Ще касае работещите на обекта. Очакват се следните временни и краткотрайни въздействия върху здравето на работещите:

- физическо натоварване и опасност от трудови злополуки, свързани с използването на тежки машини - бетоновози, булдозери, товарни коли и др.;
- риск от изгаряния, падания, травми и злополуки при неспазване на Наредба № 2 на МТСП за безопасни и здравословни условия на труд при СМР от 1994г.

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

За осигуряване на безопасността на работа (хигиенизиране на производствените помещения и предотвратяване на евентуални пожари) е необходимо да се спазват следните изисквания:

- Всички работници да бъдат запознати с правилата по БХТПБ и със специфичните особености на производството;
- Да се провежда задължителен ежесмесечен инструктаж на работниците;
- Да се провежда задължителен инструктаж на новопостъпил работници.
- На видни места в помещенията да се поставят нагледни материали - обща инструкция за участване и др.
- Периодично да се проверява годността на всички предпазни средства.

Най-близките сгради от територията отстоят съответно:

- Път от общинската пътна мрежа - граничи с имота;

За населението въздействията ще са практически без неблагоприятни здравни ефекти.

Експлоатацията на част от обектите, включени в инвестиционни намерения не налага постоянно присъствие на персонал.

Прилагат се технологични инструкции за всеки обект и спазването им се гарантира от прилагането на строг контрол на ефективното управление. Гарантира се спазването на

конструктивните и технологичните изисквания, минимизиране до приемливи нива на травматичния риск.

По време на експлоатация условията на труд ще бъдат съобразени с Наредба № РД-07-2 от 16 декември 2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, издадена от Министерството на труда и социалната политика, обн. ДВ. бр.102 от 2009г. с изм. и доп.

Необходимо е да се предвидят достатъчни и адекватни мерки за елиминиране на опасността от злоумишлени действия на външни лица.

Потенциален риск за здравето на работещите по поддръжката на машините съществува. Ще им въздействат отделените вредни вещества във въздуха и шумовата експозиция от работата на машините.

От съществено въздействие, през целия период на денонощието, но на незначителни отстояния от обекта е шумът. Шумът, който се отделя от транспортните машини, вентилационните системи и др. оборудване не се очаква да надвишава допустимите норми, а електромагнитни полета и радиационни лъчения няма. Няма да настъпят промени в шумовата характеристика на населеното място. Не се очаква превишение на дневните и нощни норми за нива на звуково налягане в жилищните сгради и причиняване на дискомфорт през нощта по време на съня.

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

Психо-емоционалният ефект от изпълнението на обектите, включени в инвестиционни намерения, върху населението от съседните населени пунктове не се очаква.

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

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

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

- Без отрицателни въздействия върху здравния статус на населението;
- Незначително по време на експлоатация.

Рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда

Рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда са обобщени в **Error! Reference source not found.**

Таблица .II.1.7.-1 Рискови фактори за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда

Рисков компонент/фактор		Рискове за човешкото здраве
1. Атмосферен	Фини прахови	Повишен респираторен риск.

Рисков компонент/фактор		Рискове за човешкото здраве
въздух	частици (ФПЧ ₁₀)	Заболявания на / иритативен ефект върху дихателната система (хронични ларингити, фарингити, бронхити, емфизем) и кожата (дразнене, зачеряване и изгаряне).
	Серен диоксид (SO ₂)	
	Азотни оксиди (NO _x)	Общотоксично действие, което засяга нервата и кръвотворната система.
	Амоняк N-NH ₃	
	Въглеродни оксиди (CO, CO ₂)	Нарушение на обмяната на веществата и повишаване на възприемчивостта на организма към инфекции.
2	Води	Количество и качество на питейните води При неспазване на предлагане на предвидените в проектите за реализация на ИП технически решения и мерки е възможно създаване на неблагоприятни условия за експлоатация и здравен риск за работещите на обектите, посетители и населението в района. Заболявания на стомашно-чревния тракт причинение от: - бактерии и вируси – дизинтерия, салмонела, колиентерити, гастроентерит, хепатит А, треска и др; - протозои и паразити – цисти, вегетативни форми и чревни паразитни инфекции Заболявания на кожата – уртикарии и др. Понижаване на устойчивостта на организма към инфекции или други болести
3	Шум	Емисии на шум в работна и околна среда. Влияние върху централната нервна система – намалена работоспособност, раздразнителност, нервна преумора и др. Влияние върху вегетативната нервна система – нарушения в сърдечния ритъм, колебания в артериалното налягане; влияние върху храносмилателната система и др. Специфични слухови промени - обикновено настъпват последни, след като са вече налице другите функционални и патологични изменения в организма.
4	Вибрации	Вибрации в работна среда Въздействия върху вестибуларния апарат, намалена зрителна острота, промени в периферното зрение, стесняване прага на светоусещане, намаляване на слуховата чувствителност за ниските честоти. При локално вибрационно въздействие характерни са съдови нарушения в капилярната и прекапилярна съдова мрежа, периферната, болковата и температурната сетивност, както и костно-ставни промени и намаляване на издръжливостта. Вибрации в работна среда се очаква само при използване на съоръжения в периода на строителство и при извършване на ремонтни работи в периода на строителство.
5	Микроклимат	Микроклимат на работна среда Промените във водно-солевия баланс на организма, мускулния тонус. Негативни промени във физиологичните и химични процеси в сърдечно-съдова система, храносмилателна система, отделителна система, централна нервна система} Нарушена концентрация и алошена координация, водещи до намалена функционална годност и опасност от травматизъм.
6	Аварийни ситуации	Пожар Локални изгаряния и общо прегряване на организма.

Рисков компонент/фактор	Рискове за човешкото здраве
Измръзване	Локални измръзвания и обща хипотермия на организма
Аварии свързани с електричество и др.	Риск от изгаряния и поражения от електрически ток.

Очакваните въздействия и риска за човешкото здраве са разгледани подробно в точка 4.1 на настоящия документ.

II.2. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството. - населено място, община, квартал, поземлен имот, географски координати или правоъгълни проекционни UTM координати в 35 зона в БГС2005, собственост, близост до или засягане на елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ), обекти, подлежащи на здравна защита, и територии за опазване обектите на културното наследство, очаквано трансгранично въздействие, в т.ч. на големи аварии с опасни вещества за случаите по чл. 103, ал. 4, т. 2 ЗООС, схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура;



Местоположението на терена и съществуващото ползване е подходящо за реализиране на инвестиционното предложение, като основните мотиви за реализацията му се състоят в следното:

- Имота е собственост на възложителя, съгласно приложения нотариален акт за покупко-продажба на недвижим имот;
- Имота е разположен в климатично и релефно подходяща среда за осъществяването на инвестиционното намерение;

- Имота е добре транспортно обезпечен. За инвестиционни намерения има обособен подход от изток (откъм пътя), обезпечаваш достъпа за работниците, селскостопанската техника, животинската продукция (млякото) и растителната продукция;
 - Настоящият проект е разработен на базата на виза за проектиране, издадена на основание чл. 140 от ЗУТ за проектиране на
 - В района има изградена инженерна инфраструктура,
 - Реализирането на инвестиционното предложение има положително въздействие от
- Релативна точка на социално-икономическите условия, което се изразява в откриването на нови работни места.*

При нормална експлоатация на съоръженията, екологичните условия в района няма да бъдат нарушени. Няма необходимост от изграждането на нова пътна, железопътна, въздушна, водна или друг вид транспортна инфраструктура и няма да има закривани или промени в съществуващите транспортни трасета или инфраструктура, водещи до промени в движението.

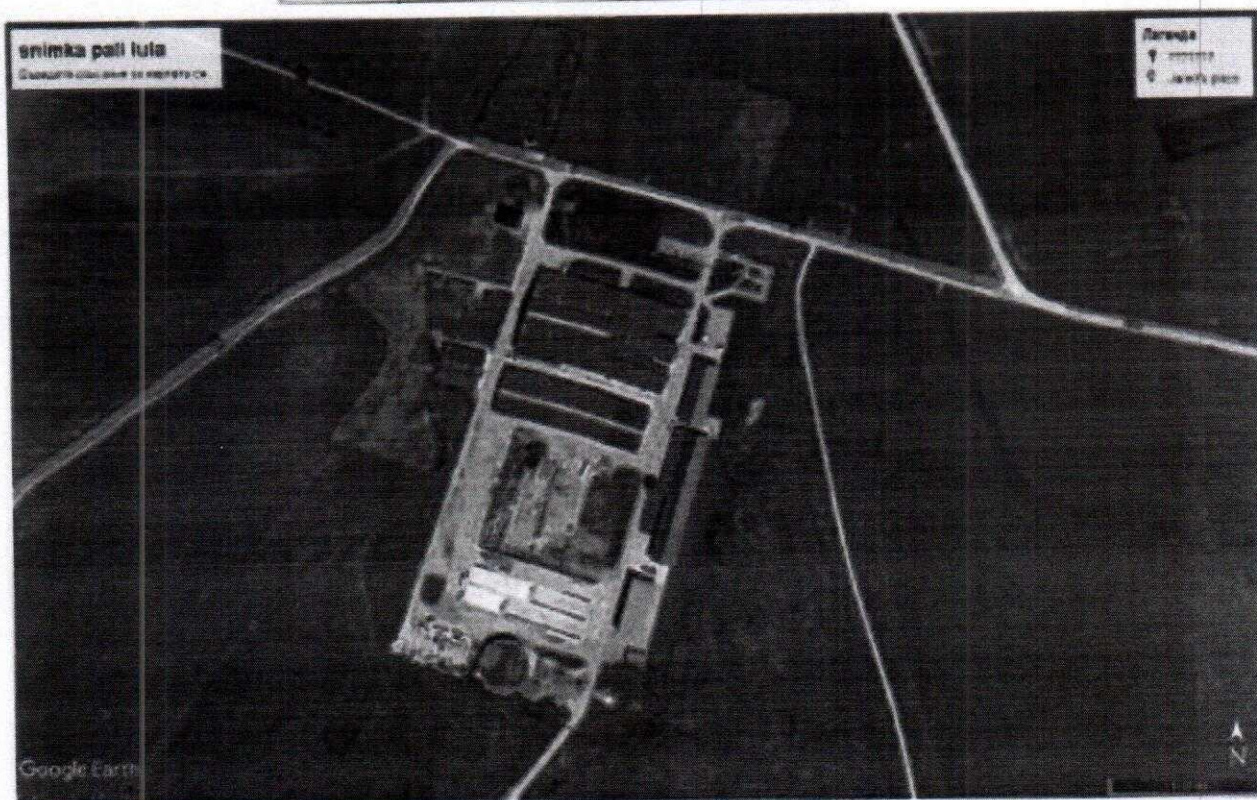
В близост няма обекти, подлежащи на здравна защита, и територии за опазване обектите на културното наследство,

Не се очаква трансгранично въздействие, в т.ч. на големи аварии с опасни вещества за случаите по чл. 103, ал. 4, т. 2 ЗООС, схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура;

- населено място: с. Рельово
- община: Самоков, обл. Софийска
- координатина имота /координатна с-ма 1970г/

	X	Y
1	45664	85089
2	45664	85089
3	45664	85089
4	45664	85088
5	45664	85088
6	45664	85088
7	45664	85088
8	45664	85088
9	45664	85088
10	45664	85088
11	45665	85087
12	45665	85087
13	85087	85087
14	45665	85087

1	45668	85090
2	85090	85090
3	45669	85090
4	45669	85090
5	45669	85090
6	45669	85090



- собственост: „ХОУМ ФУУД“ЕООД
- близост до или засягане на защитени територии: разработката не засяга защитени територии;
- близост до или засягане на територии за опазване на обектите на културното наследство: разработката не засяга територии за опазване на обектите на културното наследство;
- очаквано трансгранично въздействие: не се очаква трансгранично въздействие;
- схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура: Няма да се изгражда нова пътна инфраструктура;

II.3. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, включително на съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.

II.3.1. Капацитет и Режим на работа:

Икономическата обстановка на пазара ще определи оптималната производителност на мандрата.

СИТУАЦИОННО РЕШЕНИЕ

- Предложеното проектно решение е в съответствие с предвижданията на действащия подробен устройствен план.
- Въвеждане на енергоспестяващи мерки
- Ново строителство на цех за преработка на мляко, включително доставка на технологично оборудване, за производство на кисело мляко, извара, саламурени сирена, кашкавал, топени сирена, моцарела и т.н.
- Вертикална планировка, благоустрояване и озеленяване на производствената площадка
- ЛПСОВ

Поземленият имот, в който ще се разположи сградата е равнинен. Имотът е с правоъгълна форма, с ориентация север-юг. Проектното решение предвижда изграждане на едноетажна широкоплощна сграда, на два етажа. Предприятието се разполага в район с благоприятен климат, за производство при естествени условия на висококачествени млечни продукти.

От север ще се осъществява доставянето на сурово мляко в обекта, а от юг става извозването на готовата продукция посредством експедиционна рампа. Обособени са две условни зони:

- нечиста зона - обособен участък в който става приемането на суровото мляко и прилежаща площадка за транспортното средство;
- чиста зона - в която става влизането на персонала, обработката на суровината, съхранение на готовия продукт, доставката на материалите и експедирането на готовата продукция;

Сградата е с правоъгълна форма в план и ориентирана в посоки север - юг по дължина на имота. Разположена е в северната част на имота. Главният вход за достъп на персонала е от изток. Предвидени са още врата за приемане на сурово мляко, достъп отвън до зала парогенератор и топла вода, ГРТ, склад каси, склад химикали, складове консумативи, склад сол, склад кутии и консумативи за БСС.

Разстоянията между сградата и регулационните линии (граници) на имота са съобразени с изискуемите, съгласно визата за проектиране и действащия на територията ПУП-ПРЗ.

2.2.ПРОИЗВОДСТВЕНА СГРАДА

Новопроектираната сграда е широкоплощна постройка със скелетна конструкция на едно ниво и без сутерен. Котата на първия надземен етаж (+0.30=900.60) е с директен достъп. В разпределението, съгласно технологични изисквания, са приложени преддверие, помещения за персонал, обслужващ коридор, складове, производствени зали.

Застроена площ 1950 кв.м и разгъната застроена площ – 2262 кв.м

Сградата е проектирана с метална скелетна гредова конструкция. Външните ограждащи стени и вътрешните преградни стени ще се изпълнят с полиуретанови панели с дебелина 10 см, като финишното покритие откъм всички производствени помещения с пластизол. Покривът е двускатен с наклони 17 % и покритие от полиуретанов панел. Във част от производствени помещения се предвижда окачен таван при осигурена светла височина от 400 см. Височината на сградата отговаря на ограничението за кота корниз, съобразно с предвижданията на ПУП за имота, и е съобразена с разпоредбите на чл.24 от ЗУТ. Спазена е Наредба № 7 за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони.

Функционалното разпределение на строежа включва:

ЕТАЖ1: Конструктивната височина на нивото е 4,00 м, а светлата – 3,50м. Застроената площ на етажа е 1950 кв.м. и са предвидени следните обекти. Производствени помещения и Обслужващи помещения:

Вътрешното оформяне на помещенията е съобразено със санитарно-хигиенните хорми и изисквания, посочени както в българските наредби така и регламентите на ЕС. Стените на помещенията ще бъдат изпълнени от топлоизолационни панели с покритие подходящо за влажно почистване, дезинфекция и обработка с противогъбични средства, гладки са, без пукнатини, цепнатини, фуги и други дефекти. Таванът да се изпълни по начин, който не допуска натрупването на прах, образуването на кондензати и плесени, и са удобни и достъпни за почистване и обработка с дезинфекционни средства. Ъглите по таваните и вертикалните ъгли ще са заоблени с подходящи профили. В работните помещения ще се изпълни саморазливна настилка с холкер, устойчиви на химически въздействия. Подовите в производствените помещения ще бъдат от клинкер, а в обслужващите – гранитогрес. Вратите са предвидени от алуминиев профил, лесни за почистване и дезинфекция.

Решението за външното оформление на сградата е показано в графичната част на проектната разработка. Дограмата е алуминиева. Покривното покритие и външните стени ще бъдат от термопанели с подходящи дебелина и характеристики.

При избора на конкретни покрития по време на строителството на обекта, следва същите да бъдат съгласувани с проектанта по част Архитектурна.

ЕТАЖ2: На втория етаж ще се предвиди коридор за наблюдение на работните процеси, архив и офиси.

ТЕХНОЛОГИЧЕН ПРОЦЕС:

На партерно ниво през главния вход от запад се влиза в преддверие, преминаващо в обслужващ коридор, от който се осъществява директен достъп до основните помещения в сградата. В близост до входа са ситуирани зала за храна и почивка и санитарно-хигиенни звена за мъже и жени. До залата за храна и почивка е разположен офис технолог. В зоната, където разпределителният коридор сменя направлението си, е ситуирана лаборатория.

Производствените процеси включват:

- ✓ Приемане и на сурово мляко
- ✓ Топлинно обработване на млякото
- ✓ Хомогезиране и подготовка на солов разтвор за изготвяне на салмура
- ✓ Изготвяне на извара със система,
- ✓ Изпомпване суроватка и сиреноизготвяне
- ✓ Обдухване сирена
- ✓ Зреене на саламурени сирена
- ✓ Вакуумиране и опаковане

ГРУПИ ПРОДУКТИ:

КАШКАВАЛ

БЯЛО САЛАМУРЕНО СИРЕНЕ

КИСЕЛО и ПРЯСНО МЛЯКО

ТОПЕНИ СИРЕНА

МАСЛО

ИЗВАРА

Захранването с ток, ще се осъществи от електропреносната мрежа в обора. Захранване с вода е необходима за цеха и биогазовата инсталация и ще се осъществи от същ. мрежа в обора. Отпадъчните води ще бъдат основно битови и от обекта ще се отвеждат във входно-разпределителната шахта. Производствени води ще се отделят от цеха за преработка на мляко ще преминават през ЛПСОВ и ще се събират в изгребни ями като пречистената вода ще се използва отново.

Не са предвидените изкопни работи под 2м . Няма да се използва взрив при строителството.

Отоплението на обитаемите помещения ще бъде с радиатори от котелно. Предвидена е изолация на сградата и вентилация, осигуряващи необходимия микроклимат за производството.

На първия етаж се предвиждат помещения за производството на БСС, кисело мляко и топено сирене, за пастьоризация на приетото мляко и лаборатория за окачествяване на продукцията, ще се обособят хладилните камери за зреене и съхранение на продуктите, и експедиция. На втория етаж ще се обособи коридор за посетители за наблюдение на производството, администрация и архив.

Суроватката, отпадаща при добиването на БСС ще се оползотворява за храна на животни във фермата или ще се изпозва в Биогазовата инсталация. Технологичният процес протича съгласно изградената схема.

- Приемането, окачествяване, измерване и съхранение на млякото

- Стандартизацията ще се извършва по време на топлинната обработка на млякото в пастьоризатора. Пастьоризираното или подгрятото мляко се отправя към отделенията за производство на БСС или кисело мляко.

- При производството на БСС се извършват следните процеси - подсирване на млякото, нарязване на подсирката, обръщане, източване на суроватката (чрез улей и помпа извън сградата в специални съдове), пресоване, нарязване на сиренния блок, водно осоляване, сухо осоляване, нареждане в кутии, предварително зреене в камера, истинско зреене (около 45 дни), расфасоване на парчета, опаковане.

- Производство на кисело мляко - топлото мляко се охлажда и се заквасва, расфасова се в пласмасови кофички, окончателното охлаждане се осъществява в хладилна камера за съхранение.

- Производство на топено сирене - подготвените сирена се нарязват и смилат, топят се (по рецептура), расфасоват се, опаковане (полимерни опаковки), съхраняват се в хладилник за експедиция.

- За нуждите на производствения процес е предвидено хладилно стопанство

Технологичният процес за преработка на млякото ще се осъществява чрез напълно автоматизирана приемно-пастьоризационна линия с възможности за пълен контрол, регулиране и поддържане на зададените температурни параметри. „Автоматизирана система за управление, контрол и архивиране на основните производствени и технологични параметри“, отнасяща се до температурните режими на преработка на млякото, съхранение на готовата продукция, входящия физико-химичен контрол на постъпващата суровина и автоматичното поддържане на концентрацията, рН и температура на миещите и дезинфекционни разтвори, ще осигурява правилното протичане на технологичното производство.

До изпращането в търговската мрежа готовата продукция се съхранява в хладилни камери при температура $2 \div 40^{\circ}\text{C}$.

Питейно-битовите, технологични и противопожарни нужди на сградата ще се осигуряват от съществуващата сградна водопроводна мрежа.

Ще се ползва съществуваща разделна канализация - технологична и битова канализационна мрежа. Предвидена е пречиствателна станция за технологични отпадъчни води.

Електрозахранването на обекта ще се осъществи от съществуващата електроразпределителна мрежа чрез ново табло ТИ на имотната граница.

Производственият капацитет на обекта ще е в зависимост от:

- „ Степента на потребителското търсене.

- „ Възможностите за реализация на готовата продукция - маркетинга на производителя.

ЛПСОВ

Ще бъде изградена ЛПСОВ, в която ще се пречистват отпадъчните води от предприятието за производство на мляко. Тя ще бъде разположена в самостоятелна

сграда. Обзавеждането, разположението на технологичното оборудване, технологичните процеси и връзки са съобразени с нормативните изисквания за такъв вид производства и са разработени подробно в част технологична на проектната документация. Захранването на сградата с ел. ток и вода ще се осъществи в съответствие и при спазване изискванията на експлоатационните предприятия.

При експлоатация на мандрата ще се използват – питейна вода и електроенергия. Осигурено е водоснабдяване за питейно-битови нужди от селищната водопроводна мрежа на с. Релъво. Предвижда се изграждане на пречиствателна станция за отпадни води след която водите ще се заустват в резервоар за чиста вода

В резултат от функционирането на производственото предприятие ще се отделят следните групи отпадъци:

- Битови отпадъци

Те ще се генерират от обслужващия персонал. Ще се събират в контейнери за смет, които периодично ще се извозват от сметопочистваща фирма. В предприятието ще бъде създадена система за събиране на битовите отпадъци, която ще бъде използвана.

- Производствени отпадъци - възникват в резултат на промишлената, занаятчийска и обслужваща дейност на физически и юридически лица.

- Отпадни води

Ще бъде изградена ЛПСОВ, в която ще се пречистват отпадъчните води от цеха. Тя ще бъде разположена в самостоятелна сграда.

Пречистването на отпадъчните води ще се извърши с химични и биологични методи.

КОНСТРУКТИВНО РЕШЕНИЕ:

Предвижда се сградата да бъде изградена със стоманена скелетна конструкция. Решена е с горещовалцувани колони и носещи греди с двойно „Т“ сечение. Покривната термопанела се монтира върху напречни греди „U“ профил.

При изготвяне на проектната документация са спазени екологичните, санитарните, техническите и противопожарните правила, норми и нормативи.

Цялостната разработка е отразена в графичната част на проектната документация.

II.3.2. Описание на основните технологични процеси и технологична схема

По отношение избора на технология Възложителят е направил редица проучвания на технологии, оборудване, третиране на отпадъка, климатизация, отопление, водоснабдяване, канализация и пречистване на отпадъчните води и др. и след прецизен анализ и оценка и предварителни технико-икономически разчети е направил рационален избор, свързан с :

- рационално използване до максимум на техническа инфраструктура, ВиК съоръжения, пътна връзка, ел. захранване и др.
- прилагане на Добри производствени практики
 - технико икономическа обоснова за избор на съвременно оборудване за получаване на продукт, отговарящ на всички изисквания на действащото законодателство като се гарантират и всички изисквания, свързани с опазване на околната среда и здравето на работещите на обекта и населението в района.
- По отношение на приложената технология е извършен преглед и сравнение с Добри производствени практики :
 - За оценка на съответствието на дейностите по съхранение на странични животински продукти, в т.ч. и намаляване на емисиите от тази дейност;
 - За рационалното използване на енергия;
 - Относно липсата на пренос на замърсители и икономическа пригодност на прилаганите техники;
- За всички случаи на наблюдение и измерване на емисии във въздуха, на емисии във водите, генерираните отпадъци и други случаи, изискващи мониторинг на околната среда;
 - Строг контрол и ефективно управление при бъдеща експлоатация;
 - Използване на осветление с висока енергийна ефективност;
 - Почистване и дезинфекция на сградите и оборудването се извършва с устройства за почистване под налягане;

Избраните технологични решения са широко разпространени както в Европейския съюз така и в други страни;

Политиката на възложителя е насочена към внедряването на високоефективни технологии с ниски разходи на енергия, вода и минимално генериране на отпадъци;

При проектиране на отделните съоръжения са взети предвид следните обстоятелства:

- Част от новите сградите са част от по-голям имот, собственост на инвеститора, отреден за стопански цели и функциониращ като такъв.
- Сградите са съобразени с изискваните отстояния до имотните граници на терена и до съседни обекти с друго предназначение.
- В непосредствена близост до сградите и съоръженията няма високоволтови електропроводи, реки и гробища.
- Към терена е осигурена чиста питейна вода, отговаряща на всички ветеринарно-санитарни изисквания.

- Осигурено е необходимото количество вода с добри качества, отговаряща на всички нормативни изисквания.
 - Всички пътища в двора се предлага да са асфалтирани, а свободните площи - озеленени.
 - Предвидено е на работа да се допускат работници, които са здравносвидетелствувани.
 - Във всички помещения да се поддържа висока хигиена, и да се провежда системна дезинфекция
 - Да е осигурен изход за готовата продукция без преминаване в мръсната зона (рампи, обори).
 - Потокът производствено замърсени отпадъчни води ще се пречиства в локални пречиствателни съоръжения за отстраняване на голяма част от неразтворените вещества
- Спазени са действащите в страната технологични, конструктивни и санитарно-хигиенни нормативи (ЗУТ, Наредба №9 от 2001г за качеството на питейната вода, БДС 1786 за осветление-естествено и изкуствено БДС 14776 за охрана на труда и БДС 14478 за шум и допустими норми на работните места, Наредба № 13-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожари, в сила от 05.06.2010г).

II.3.3. Съоръжения, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС

Реализацията на обектите не предполага да се съхраняват опасни химични вещества и смеси в количества, надхвърлящи критериите на Приложение №3 на ЗООС за предприятия и съоръжения с „висок“ и „нисък“ рисков потенциал.

II.4. схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

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

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

Строителството и експлоатацията на обектите, включени в Инвестиционни намерения не са свързани с действия, които ще доведат до промени на района, където се реализират.

Изпълнението на проектите за реализация на отделните обекти, включени в Инвестиционни намерения, е след получаване на разрешение за строеж. При извършване на строителните работи се спазват всички изисквания на Наредба №2 за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд.

Ще се изготви план за действие при аварийни ситуации в периода на строителство и ще се допълни с необходимите мерки за новите обекти съществуващия план на кравефермата

За предотвратяване и ликвидиране на пожари и за евакуация на работната площадка при необходимост ще бъдат взети мерки за осигуряване на безопасност и здраве при работа.

Не се планират към момента възможности за закриване на обектите, включени в инвестиционни намерения, възстановяване и последващо използване, като това ще се планира на следващи етапи.

Ще бъдат спазени всички нормативни изисквания, необходими за извършване на такъв вид дейност.

Обектите ще се изграждат със сертифицирани от ЕС материали. Същите са по съвременни строителни технологии с екологично чисти материали и компоненти.

Общата застроена площ на всички обекти се предвижда да е около 250 кв.м.

Строителството ще се извърши на база одобрен план за безопасност и здраве, включващ и мерки за опазване на околната среда.

Строителният период ще се осъществи в рамките на 10 месеца, след получаване на разрешение за строеж от главния архитект на община Самоков. Той ще бъде съобразен и със сроковете заложи в договора с фирмите изпълнители

Реализацията на инвестиционната инициатива ще има положителен социален ефект за общината и ще създаде условия за по-рационално и доходно използване на кравефермата и заетата от нея територия.

Извършване на опасни дейности и такива, създаващи риск за състоянието на околната среда не се предвиждат.

Експлоатационният период се определя от амортизацията на сградния фонд и технологичното оборудване. При сегашните условия може да се предположи, че цялостна реконструкция и модернизация или извеждане от експлоатация може да се наложи след около 30-40 години.

II.6. Предлагани методи за строителство.

Строителните работи са свързани с изграждане на сгради и съоръжения. Ще се използват конвенционални методи за строителство- извършване на изкопни работи, кофраж, армиране, бетониране. Не се предвиждат специални видове работи- взривни, пилотни, тежки фундаменти.

Строително монтажните работи, както и евентуалните временни площадки за тях ще се извършват само в границите на имота, предмет на ИП

Обектите ще се изграждат със сертифицирани от ЕС материали. Същите са по съвременни строителни технологии с екологично чисти материали и компоненти.

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

При извършване на строителните дейности ще бъдат използвани конвенционални методи. Ще се проведат изкопни работи, изграждане на бетонови основи, кофраж и подземно включване към електропреносната мрежа.

По време на строителството ще са необходими площи в рамките на площадката на кравефермата за временна строителна база, в т.ч използване на санитарно-битовите постройки за изпълнителите на строителството.

II.7. Доказване на необходимостта от инвестиционните намерения

Основните мотиви за необходимостта от реализация на инвестиционните намерения и включените в нея обекти са:

- Обектите са разположени на площадката на съществуващата ферма и с реализацията им се затваря производствения цикъл за производство на качествен продукт. Съществуващата ферма е със съвременна технология и оборудване, като на площадката има условия за реализация на новите обекти.
- Изградена инфраструктура, реновирана, съгласно новите условия с възможност за разширение и реконструкция, съгласно изискванията на действащото законодателство. (изграждане на нови пречиствателни съоръжения за отпадъчните води е предмет на един от обектите, включени в инвестиционните намерения), третиране на отпадъците, затваряне на технологичния цикъл, осигуряване на качествена дезинфекция и т.н.)
- Транспортно комуникационна обезпеченост. Разположението на обектите, осигурява изключително добра транспортна свързаност.
- Постигане на рентабилност на производството и качество, отговарящи на новите и все по-високи изисквания на пазара, чрез внедряване на най-добрите налични технологии за добив качествени продукти
- Постигане на съответствие с нормативните изисквания за околната и работната среда
- Имотът не попада в границите на защитени територии и защитени зони.
- В близост няма разположени индустриални предприятия, замърсители на околната среда.
- Инвестиционните намерения са разработена от възложителя, който търси възможности за своята дейност и пазари. Осъществяването на новите обекти ще има положителен ефект, който ще бъде най-ясно изразен на местно, общинско ниво в община Самоков и страната. С инвестицията ще се създадат условия за:
 - развитие на бизнес, отговарящ на стандартите на ЕС
 - повишаване на конкурентоспособността и съживяване на икономиката в населеното място с.Рельово община Самоков
 - производство на качествен продукт за населението.
 - създаване на работни места за работещите на обекта и др.

Очаква се осъществяването на новите обекти да има положително влияние върху местната икономика предвид следните причини:

- Подобряване на инвестиционния микроклимат, чрез привличане на нови инвестиции.
- Откриване на нови работни места при строителство и експлоатация на отделните обекти, включени в новите обекти, увеличаване на трудовата заетост и намаляване на безработицата, която като цяло за общината е по-висока от средното ниво в страната. Реализацията на инвестиционните намерения ще открие нови работни места
- Повишаване на покупателната способност на населението и качеството на живот;
- Повишаване на приходите на общината чрез плащане на местните данъци и такси;
- Постигане на рентабилност на производството и качество, отговарящи на новите и все по-високи изисквания на пазара, чрез внедряване на най-добрите налични технологии за развитие на млечните продукти и производство на ел.енергия от биомаса

- Постигане на съответствие с нормативните изисквания за околната и работната среда

II.8. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от националната екологична мрежа/нем и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях.

Дадени в приложение са Генплан, схеми,

II.9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционните предложения, включени в инвестиционните намерения

- Инвестиционните намерения са реализация на производствени обекти, свързани с работата на кравефермата, отговарящи на всички изисквания на действащото законодателство за произвеждане на продукт с високо качество, отговарящ на европейските изисквания.
- Площадките за реализация на обектите, включени в Инвестиционни намерения са достатъчни за извършване на предвидените дейности. Разположени са в на площадката на въведената в експлоатация съвременна кравеферма, с което се затваря производствения цикъл, като се получава търговски продукт с високо качество, отговарящ на нормативните изисквания.
- Съседните имоти се съвместяват с планираната дейност.
- В района на обекта има съществуваща инфраструктура.

II.10. Чувствителни територии, в т.ч. Чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа.

Експлоатацията на инвестиционните предложения, не предвижда замърсяване на околната среда над допустимите норми и не представлява опасност за нея.

На територията им и в близост до тях няма площи, които да се обитават от защитени, важни или чувствителни видове на флората и фауната.

На територията им и в близост до нея няма да има ландшафти или живописни местности и обекти на културно историческото наследство, които могат да бъдат засегнати от дейността на обекта.

Площадките на новите обекти не попадат в границите на СОЗ на други водоизточници и съоръжения за питейно битово водоснабдяване и около водоизточници на минерални води, използвани за лечебни цели, профилактични, питейни и хигиенни нужди.

II.11. Други дейности, свързани с инвестиционните предложения, включени в инвестиционни намерения (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство). Спомагателни дейности и инфраструктура.

Теренът на площадката е достатъчен за извършване на предвидените дейности. Предвижда се строителство на нова сграда за цех за преработка на мляко и биогазова инсталация

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

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

Компетентните институции за издаване на съответните разрешителни са:

- РИОСВ – София
- РЗИ – София
- ОДБХ – София
- ВИК – София
- Община Самоков
- ЧЕЗ Електро България АД

Инвестиционните предложения, включени в инвестиционни намерения, не попада в категорията промишлени дейности в обхвата на приложение № 4 на ЗООС

III. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ, ВКЛЮЧЕНИ В ИНВЕСТИЦИОННИ НАМЕРЕНИЯ КОЕТО МОЖЕ ДА ОКАЖЕ ОТРИЦАТЕЛНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НЕСТАБИЛНИТЕ ЕКОЛОГИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ГЕОГРАФСКИТЕ РАЙОНИ, ПОРАДИ КОЕТО ТЕЗИ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЯБВА ДА СЕ ВЗЕМАТ ПОД ВНИМАНИЕ, И ПО-КОНКРЕТНО:

III. 1. Съществуващо и одобрено земеползване.

Отделните площадките на новите ИП, са част от площадката на сградите и съоръженията на съществуваща кравеферма, тъй като са свързани с производствената ѝ дейност и не е предмет на земеползване. Територията е вече антропогенно повлияна.

III. 2. Мочурища, крайречни области, речни устия- Площадката на кравефермата на която ще се разполагат и новите обекти не е разположена в близост до мочурища, крайречни области, речни устия.

III. 3. Крайбрежни зони и морска околна среда- не се отнася за конкретната площадка.

III. 4. Планински и горски райони - площадката на кравефермата не е разположена в планински и горски райони

III. 5. Защитени със закон територии- площадката на инвестиционните намерения попада в защитена зона BG0002084 "Палакария" за опазване на дивите птици. След направени прегледи новите ИП както и кравефермата няма вероятност да окажат значително орицателно въздействие върху природните местообитания, популации на видовете представляващ предмет на опазване на защитената зона.

Двете защитени местности са извън обхвата на потенциалните въздействия от реализирането на ИП, включени в инвестиционни намерения, а реализирането им не е в противоречие с режимите на опазването им съгласно заповедите с които са обявени.

6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

Площадката на цялата кравеферма и респективно площадките на новите обекти не е разположена в границите на Защитени територии определени от Закона за защитените територии но попада защитена зона от НАТУРА 2000 съгласно ЗБР BG0002084 "Палакария" за опазване на дивите птици

III. 7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност

Ландшафт - Площадката на цялата кравеферма и респективно площадките на новите обекти е антропогенно повлияна. В момента е действаща съвременна ферма, отговаряща на НДНТ. Реализацията на ИП ще се впише в съществуващия ландшафт.

Площадката на кравефермата не е разположена в границите и в близост до обекти с историческа, културна или археологическа стойност

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

Площадката на цялата кравеферма и респективно площадките на новите обекти не е разположена в границите на територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

В непосредствена близост до площадката няма лечебни заведения, училища и обекти на културно историческото наследство.

Най-малкото разстояние от обектите до първите къщи в северната част на с.Релъво е около е 500m.

Предвидените дейности, избраните съвременни технологии и оборудване, както и предлаганите мерки ще осигурят спазване на всички нормативни изисквания.

Съгласно направените анализ и оценка на въздействие на замърсители на въздуха доказва, че емисионното въздействие е в границите на площадката на ИП.

IV. ТИП И ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВСЛЕДСТВИЕ НА РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ, ВКЛЮЧЕНИ В ИНВЕСТИЦИОННИ НАМЕРЕНИЯ:

Направена е инвентаризация, анализ и оценка на засегнатата територия и предвижданите дейности, оказващи въздействие върху отделните компоненти и фактори на околната среда, културно историческото наследство и въздействие върху човешкото здраве.

IV.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии

IV.1.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве.

IV.1.1.1. Демографски, характеристика на населението в района

При направения прецизен анализ и оценка на въздействията по отделните компоненти и фактори на околната среда при реализация на Инвестиционни намерения и от дейността на ИП включени в нея, предвид и предложените мерки не се очакват значителни негативни въздействия върху околната среда и здравето на работещите на обекта и населението в района.

Реализацията на Инвестиционни намерения е с положителният ефект по отношение на:

- създаване на продукт, отговарящ на съвременните европейски изисквания
- повишаване материалните активи на града
- създаване на нови работни места
- спазване на всички изисквания за опазване на околната среда.

Реализацията на инвестиционни намерения ще допринесе за откриване на работни места и осигуряване на качествен продукт за населението.

IV.1.1.2. Оценка на здравния риск по време на строителството и експлоатацията на обектите, включени в Инвестиционни намерения

Оценка на здравния риск по време на строителството

Здравният риск в периода на строителство се определя от характера и обема на строителните дейности, използваните машини и съоръжения, влаганите суровини и материали, генерираните отпадъци, както и от изпълнението и контрола на изискванията за безопасност. Строителните дейности, свързани с реализация на новите обекти са ограничени, предвид това че съществува

основния сграден фонд на площадката и основната техническа инфраструктура. Не се предвиждат големи изкопни работи и използване на взрив.

В процеса на строителството на обектите, включени в Инвестиционни намерения ще бъдат използвани и влагани традиционни материали и продукти, предлагани в търговската мрежа и придружени със съответните сертификати и декларации за съответствие и инструкции за безопасна употреба. При неправилна употреба те представляват риск за човешкото здраве.

При неправилна употреба, съхранение или инциденти и аварии строителната площадка би могла да се замърси и с отработени смазочни масла и строителни отпадъци, съдържащи антикорозивни, хидроизолационни, електроизолационни материали, лепила, органични разтворители и отпадъчни полимери, но при строг контрол и ефективно управление негативните въздействия ще се минимизират.

Очакваните неблагоприятни въздействия за човешкото здраве и рискова експозиция при използване на традиционни строителни материали се ограничават до работната среда на територията на площадката.

Таблица IV 1.1-1 Рискови фактори за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда

Рисков компонент/фактор			Рискове за човешкото здраве
1	Атмосферен въздух	Фини прахови частици (ФПЧ ₁₀).	Повишен респираторен риск.
		Серен диоксид (SO ₂)	Заболявания на / иритативен ефект върху дихателната система (хронични ларингити, фарингити, бронхити, емфизем) и кожата (дразнене, зачервяване и изгаряне).
		Азотни оксиди (NO _x)	Общотоксично действие, което засяга нервната и кръвотворната система.
		Въглеродни оксиди (CO, CO ₂)	Нарушение на обмяната на веществата и повишаване на възприемчивостта на организма към инфекции.
2	Води	Количество и качество на питейните води	В проектите решения за реализация на предвидените ВиК системи и съоръжения както и предложенията на мерките за поддържане в добро състояние за осигуряване на необходимите водни количества вода с добри качества не се очакват въздействия създаващи условия за рискове за човешкото здраве за работещите на обекта и населението в района.
			При неспазване на предлагане на предвидените в проекта за реализация на ИП технически решения и мерки е възможно създаване на неблагоприятни условия за експлоатация и здравен риск за работещите на обекта, посетители и населението в района.
3	Шум	Емисии на шум в работна и околна среда.	Заболявания на стомашно-чревния тракт причинение от:
			- бактерии и вируси – дизинтерия, салмонела, колиентерити, гастроентерит, хепатит А, треска и др;
			- протозои и паразити – шисти, вегетативни форми и чревни паразитни инфекции
			Заболявания на кожата – уртикарии и др.
			Понижаване на устойчивостта на организма към инфекции или други болести
			Понижаване абсорбцията на хранителни вещества.
			Влияние върху централната нервна система – намалена работоспособност, раздразнителност, нервна преумора и др.
			Влияние върху вегетативната нервна система – нарушения в сърдечния ритъм, колебания в артериалното налягане; влияние

4	Вибрации	Вибрации в работна среда	върху храносмилателната система и др. Специфични слухови промени - обикновено настъпват последни, след като са вече налице другите функционални и патологични изменения в организма. Въздействия върху вестибуларния апарат, намалена зрителна острота, промени в периферното зрение, стесняване прага на светоусещане, намаление на слуховата чувствителност за ниските честоти. При локално вибрационно въздействие характерни са съдови нарушения в капиллярната и прекапиллярна съдова мрежа, периферната, болковата и температурната сетивност, както и костно-ставни промени и намаляване на издръжливостта.
5	Микроклимат	Микроклимат на работна среда	Промени във водно-солевия баланс на организма, мускулния тонус. Негативни промени във физиологичните и химични процеси в сърдечно-съдова система, храносмилателна система, отделителна система, централна нервна система) Нарушена концентрация и влошена координация, водещи до намалена функционална годност и опасност от травматизъм.
6	Аварийни ситуации	Пожар Измръзване Аварии свързани с електричество и др.	Локални изгаряния и общо прегряване на организма. Локални измръзвания и обща хипотермия на организма Риск от изгаряния и поражения от електрически ток.

Таблица № IV 1.1-2 препарати и материали с неблагоприятни здравни въздействия по време на строителните дейности за изграждане на ИП (по литературни данни)

Химично в-во	Неблагоприятни здравни въздействия	Рискова експозиция
Дизелово гориво	Вредно. Опасност от кумулативни ефекти. Алерген. Уврежда нервната система, кожата, кръвотворенето, черния дроб, бъбреците. Мутаген. Опасно за околната среда.	Хронични въздействия при неспазване на изискванията за безопасен труд.
Цимент	Дразнител за кожата, очите и дихателните пътища. Алерген. Съдържа замърсители (Cr-VI, Cd, Co, Ni). Контролира се от ПМС № 156 /2004** г. (съдържание на шествалентен хром до 0.0002 %). Възпалителни и алергични увреждания на кожа и лигавици.	Хронични въздействия при неспазване на изискванията за безопасен труд.
Асфалт	Хронично увреждане на кръвотворенето, дихателната система, черния дроб и кожата, ендокринните жлези и имунната защита. Класифицира се като човешки карциноген от 2 Категория, алерген и фотоалерген.	Хронични въздействия при неспазване на изискванията за безопасен труд.
Полиуретанови и епоксидни покрития за повърхности и лепила	Предизвикват остри и хронични заболявания поради дразнене или алергични реакции на дихателната система (бронхиална астма) и кожата	Употреба без предварителна информация от етикетите и инструкция за работа
Прах от строителни материали (ФПЧ2.5, ФПЧ5,	Предизвиква хронични възпаления на горните дихателни пътища, хроничен бронхит, очни възпаления, влошава състоянието на сърдечносъдовата система	Изкопни работи Трафик на товарни автомобили, работата на строителни машини,

Химично в-во ФПЧ10)	Неблагоприятни здравни въздействия	Рискова експозиция
		използването на големи строителни материали

При спазване на инструкциите за безопасна работа, складиране и транспорт на материали не се очакват отрицателни въздействия върху здравето на строителните работници от използваните химични вещества и материали в строителството.

Строителството е свързано с ограничен обем строителни дейности на открито, както и с довършителни работи. Строителството включва: изкопни и земно-насищни работи, доставяне на материали до площадката и реконструкция на основните сгради и инфраструктурата.

При реализацията на отделните обекти се очакват емисии в атмосферния въздух на дразнещи и вредни газове, общ почвен и строителен прах и фини прахови частици. Поради процесите на самоочиставане на атмосферата и утаяването на по едрите прахови частици, на известно разстояние от източника на излъчване концентрацията на замърсителите на атмосферния въздух намалява и достига ПДК както следва: при въглероден окис - на разстояние от 15-18 m; серен двуокис - 40-45 m; сажди (когато не са в поднормени концентрации) - на около 25 m.

Таблица № IV 1.1 -3 Неблагоприятни въздействия за човешкото здраве и рискова експозиция при генериране на емисии във въздуха

Емисии	Неблагоприятни здравни въздействия	Рискова експозиция
Въглероден оксид	Силно запалим, токсичен при вдишване – предизвиква хипоксия и хипоксемия. Води до образуване на карбоксиемоглобин. Уврежда нервната, сърдечно-съдовата система, кръвотворенето Токсичен за репродукцията.	При емисии от ауспухни газове
Въглероден диоксид	Асфиктант – измества кислорода във въздуха. Уврежда нервната система.	При емисии от ауспухни газове
Азотни оксиди	Токсични—увреждат белодробните алвеоли предизвиквайки липидна пероксидация. Във високи концентрации водят до едем на белия дроб, алвеолит. Дразнят дихателните пътища, очите и кожата, хронични бронхити, чести бронхопневмонии.	При емисии от ауспухни газове
Серен диоксид	Токсичен при вдишване – уврежда дихателната, нервната система, сърцето. Във високи концентрации води до химически изгаряния. Дразни дихателните пътища, очите и кожата. Има силна, неприятна миризма. Опасен за околната среда.	При емисии от ауспухни газове.
Прах (ФПЧ2.5, ФПЧ5, ФПЧ10)	Предизвиква хронични възпаления на горните дихателни пътища, хроничен бронхит, очни възпаления, влошава състоянието на сърдечносъдовата система	Изкопни работи Трафик на товарни автомобили, работата на строителни машини, използването на големи строителни материали

Всички вредни емисии във въздуха на етап строителство са основно с трудово-хигиенен проблем. Очакваните неблагоприятни въздействия за човешкото здраве и рискова експозиция при генериране на емисии във въздуха са дадени в таблица

На етапа на строителство, строителните работници ще бъдат изложени, макар и в границите на допустимите стойности, на въздействието на серни, азотни и въглеродни оксиди и прах. Очакваните

емисиите от моторите с вътрешно горене ще са незначителни и това няма да доведе до промени в параметрите на околната среда.

По време на изпълнението на Инвестиционни намерения не се очаква здравен риск за строителните работници и населението в района на действие.

Дейностите, свързани с работата на строителните машини и техника и с движението на строителния автотранспорт водят до генериране на шум и вибрации, които също могат да оказват въздействие върху човешкото здраве. Предвид характера и ограничения обем на строителните дейности и тяхната кратка продължителност очакваните въздействия от шума и вибрациите са предимно обект на работната среда.

Таблица № IV 1.1-4 Неблагоприятни здравни въздействия, свързани с физически фактори на работната среда, физиологично натоварване и злоупотреби по време на строителните дейности за изграждане на обектите, включени в Инвестиционни намерения

Вредни фактори	Неблагоприятни здравни въздействия	Рискова експозиция
Физически фактори на работната среда		
Шум и вибрации ⁴ от строителни машини, товарни коли, строителни дейности	Увреждане на слуха във високите честоти, неврози, неврастения, повишено кръвно налягане, смутена обмяна на веществата и имунната защита	Трафик на товарни автомобили, работата на строителни машини. Работа със стари, неподдържани машини, лоши трасета, небезопасени кабини, без ЛПС
Микроклимат извън зоната на комфорта ⁵	Охлаждане, измръзване или преграване, увреждане на сърдечно-съдовата система и опорно-двигателния апарат, инфекциозни болести	Работа на открито. Липса на места за почивка. Неподходящо работно облекло, ръкавици и обувки
Физиологични и ергономични фактори на работната среда		
Вдигане на тежести	Увреждане на ставите, костната система, сърдечно-съдови проблеми	Неспазване изискванията на Наредба № 16/1999 г. за физиологични норми и правила за ръчна работа с тежести
Физическа умора и пренапрежение	Увреждане на ставите, костната система, неврологични и сърдечно-съдови проблеми	Неспазване изискванията на Наредба № 15/1999 г. за условията, реда и изискванията за разработване и въвеждане на физиологични режими на труд и почивка по време на работа
Психо-сензорно натоварване	Неврози, неврастения, сърдечно-съдови проблеми, стрес	
Принудителна работна	Увреждане на ставите, костната система	Специфични дейности при

⁴ БДС 14478-82 Шум. Допустими нива на работните места. Общи изисквания за провеждането на измерванията.

⁵ БДС 14776-87 Производствен микроклимат

Вредни фактори	Неблагоприятни здравни въздействия	Рискова експозиция
поза		строителството
Аварии и злополуки		
Трудови злополуки Травми	Травми, изгаряния, увреждане от нефтени горива	Строителни дейности
Пожари и експлозии	Изгаряния, травми, задушаване. Електрошок.	Аварийни ситуации

На етапа на строителство, на определени работни места е възможна експозиция на прегряващ микроклимат и шум, както и физическо пренатоварване и умора. Тези въздействия са временни и се очаква неблагоприятният ефект да бъде незначителен и обратим. Разработването и прилагането на съвременни профилактични мерки и практики ще осигури предотвратяването и свеждането до минимум на здравния риск, свързан с тези фактори на работната среда.

Не се очаква отрицателно въздействие върху обектите на здравна защита в района –разположените най-близо до обекта жилищните територии предвид дейността и отстоянието им от обекта.

Като цяло очакваното въздействие върху човешкото здраве по време на строителството на отделните обекти е локално, в границите на площадката на кравефермата, краткотрайно (в рамките на работния ден), временно, за периода на строителство и обратимо след прекратяване на строителните дейности.

Не се очакват негативни въздействия върху населението в прилежащите зони.

Оценка на здравния риск по време на експлоатация

Обектите, включени в инвестиционни намерения е необходимо да отговарят на редица изисквания за предотвратяване на риска за работещите и населението в близките до обектите жилищни сгради в населените места. Значимостта на въздействията върху населението от гледна точка на въздействие от експлоатацията на обекта върху компонентите на околната среда, които имат пряко действие върху здравето на населението е показано в Таблица № IV1.1 -5

Таблица № IV 1.1 - 5 Неблагоприятни здравни въздействия, свързани с вредни фактори на околната и работна среда

Вредни фактори	Неблагоприятни здравни въздействия и специфични опасности	Рискова експозиция
Опасни вещества		
NH_3, класифициран като опасно химическо вещество съгласно Директива 67/548/ ЕЕС. Безцветен газ с остър, силен мирис, който се открива лесно; граница на възприемане на миризмата 0,037 мг/л. Газообразният амоняк се	Ниско съдържание на амоняк във въздуха предизвиква раздразнение на слизестата обвивка на очите, лигавицата на носа, съзрение, кихане, слюноотделяне, гадеме, главоболие. Високи концентрации причиняват обилно отделяне на сълзи и болки в очите, кашлица, задушаване, повръщане, силна възбуда, разстройства на дишането и кръвообръщението, сърдечна слабост. Течният амоняк или струя от газ при попадане върху кожата или в очите може да причини сериозни изгаряния. Амонякът допринася за образуването на вторични прахови частици, които могат да причинят сърдечно-съдови, белодробни	Токсичен корозивен опас за околната среда. Попада в отпадъчните ес като амонячен азот Амонякът е силно токсич за водни организми. Да не се допуска попадане на амоняк във водни басейни над допустимит

Вредни фактори	Неблагоприятни здравни въздействия и специфични опасности	Рискова експозиция
отнася към горливите газове. Източник е отделаната урина от животните.	заболявания, инфаркт, аритмия и рак или да влошат тези болестни състояния. Праховите частици могат да засегнат също така централната нервна система и репродуктивната система.	норми. Не се акумулира в биота не преминава през хранителната верига
SO ₂ образува се при процесите навкисляване SO ₂ - източници на емисии са течни горива и моторни превозни средства	Здравен риск в концентрация във въздуха над 20 % обемни. (В конкретния случай не се постига) Газ с локално иритативно и общотоксично действие, увреждащ органите на дишането (развитието на остри и хронични бронхити, астма и др). Наднормените концентрации на SO ₂ водят до промени в състава на кръвта, нарушават обмяната на веществата, повишават възприемчивостта на организма към инфекции. Разтворим във вода – образуват се серниста и сярна киселини, които в сравнително ниски концентрации, освен негативното си въздействие върху хората, повреждат сгради, бетони, метали, бои, тъкани, увреждат растителни (най-изразени при иглолистните) и животински видове. Сярната киселина влияе и на почвената покривка - вкисляване и нарушаване на продуктивните качества на почвите. Хроничната експозиция води до очни (конюнктивити, кератити) и белодробни (хронични бронхити) увреждания	Атмосферен въздух Почва Растителни видове Работна среда
NO _x образува се при процесите навкисляване	С иритативно действие, водещо до неспецифични възпалителни заболявания на дихателната система. С общотоксично действие – засяга основно нервната и кръвотворна система (метхемоглобинообразователи)	Атмосферен въздух Работна среда
<u>Биогени</u> P-Общият фосфор, изразен като P ₂ O ₅ , N-Общият азот, изразен като N, включва свободния амоняк и амониевите йони (NH ₄ -N), нитритите (NO ₂ -N), нитратите (NO ₃ -N) и органичните азотни съединения.	Общият фосфор, изразен като P ₂ O ₅ , включва всички неорганични и органични фосфорни съединения, разтворени или свързани с частици. Общ екскретиран фосфор. Общият екскретиран азот е отделен в резултат от метаболитните процеси при животните чрез урината и изпражненията. Увеличеното съдържание в отпадъчните води води до попадане на биогени (азот и фосфор) във водните басейни, което от своя страна води до <u>еутрофикация</u> . Това предизвиква измиране на рибата и влошаване на биоразнообразието, както и замърсяване на водата във водните басейни и невъзможността да се използва за питейни нужди.	Води Биоразнообразие Хранителна верига
Аерозоли на мастни киселини (АМК), които са междинен продукт в анаеробната ферментация на биологични отпадъци до метан (CH ₄).	Може да реагира бурно с оксиданти. Може да образува с въздуха експлозивна смес. Високите концентрации може да причинят задушаване. Евентуални симптоми са загуба на мобилност и съзнание. Засегнатият може да не забележи задушаването. При ниски концентрации може да причини наркотични ефекти. Симптомите може да включват световъртеж, главоболие, гадене и загуба на концентрация.	При непълна ферментация тогава АМК може се емитират във въздуха Работна среда Технологични процеси и дейности. Поради високата летливост

Вредни фактори	Неблагоприятни здравни въздействия и специфични опасности	Рискова експозиция
	При изпускане на големи количества може да подпомогне парниковия ефект -	няма вероятност продуктите да причини замърсяване на почвата или водата.
Емисии		
Емисии на CO, SOx NOx, летливи органични съединения, полихлорирани дибензофурани (ПхДБФ)	Общотоксично действие – засяга се основно нервната и кръвотворна с-ма, нарушават обмяната на веществата, повишават възприемчивостта на организма към инфекции. Дразнене на очите, носа, гърлото, главоболие, загуба на координация, гадене, увреждане на черния дроб, бъбреците и централната нервна с-ма. При експозицията на ЛОС могат да се очакват: дразнене на конюнктивата, дискомфорт в носа и гърлото, главоболие, алергични кожни реакции, задух, намаляване на нивата на серумната холинестераза, гадене, повръщане, кръвотечение от носа, умора, виене на свят. Възможни са възпаления на горните дихателни пътища и белодробни заболявания, синдром на токсичност от органичен прах (ODTS), алергични реакции кожни болести. ПхДБФ са канцерогенни.	Работна и околна среда. Технологични процеси и дейности ⁶
Емисии на ФПЧ, CO, NMVOC, NOx, NH ₃ , Pb	Изброените устойчиви замърсители имат еднопосочно токсично, сензибилизиращо действие дразнещо действие върху кожата и лигавицата на дихателната система и очите; утежняват протичането на хроничните заболявания на дихателната система; канцерогени и мутагени. Притежават кумулативно действие с доказани отдалечени последствия върху организма.	Обслужващ транспорт
Шум	Увреждане на слуха във високите честоти, неврози, неврастения, повишено кръвно налягане, смутена обмяна на веществата и намалена имунна защита	Основен източник на шум ще бъдат вентилаторите извеждане на отделенат топлина и влага. Обслужващ и спома-гате транспорт (коли, камион) Дейността на клиниката, шумът е завишен само в клиничната зала. Вzeti с. съответните мерки за недопускане на наднорм шум извън границите на площадката на ИП.
Микроклимат извън зоната на комфорта ⁷	Охлаждането или прегряването при физическа работа води до промени във водно-солевия баланс на организма. Настъпват негативни изменения във физиологичните и химични процеси в редица органи и системи (сърдечно-съдова система, храносмилателна система, отделителна система, централна нервна система). Нарушената концентрация на вниманието, влошената координация на движенията, водещи до намалена	Извършване дейности на открито при неподходящ режим на работа и неподходящо работно облекло.

⁶ Код НАКИД. ДН. Национален профил на управление на химичните вещества и препарати Р България. Глава I – стр. 10

⁷ БДС 14776-87 Производствен микроклимат

Вредни фактори	Неблагоприятни здравни въздействия и специфични опасности	Рискова експозиция
	функционална годност и опасност от травматизъм, особено в случаите на работа на височина	
Електрически ток поражения от електрически ток вследствие на контакт с надземни електрически линии при работа на височина или контакт с тях.	Електрическият ток действа топлинно (получават се изгаряния на кожата и очите – електроофталмия), механично (разкъсвания на тъканите – електрически белег / електрически знаци), електрохимично (изменение в кръвта и клетъчната течност – метализация), биологично (поражение на нервните тъкани). Изгаряния Сърдечна недостатъчност Смърт Пораженията могат да се получат вследствие на електрическа дъга близо до човека, при липса на защитни средства, при въздействие на електрическо поле със свръх висока честота или напрежение, при избухване на взрив или пожар от електрически произход, при погрешна манипулация и при намаляване до опасно разстояние до тоководещи части с високо напрежение.	Работна среда Технологични процеси и дейности
Физиологични и ергономични фактори на работната среда		
Вдигане на тежести	Увреждане на ставите, костната система, сърдечно-съдови проблеми	Неспазване изискванията: Наредба № 16/1999 г. за физиологични норми и правила за ръчна работ тежести
Физическа умора и пrenaпpежение	Увреждане на ставите, костната система, неврологични и сърдечно-съдови проблеми	Неспазване изискванията: Наредба № 15/199 за условията, реда и изискванията за разработване и въвежд на физиолог. режими на труд и почивка по време работа
Психо-сензорно натоварване	Неврози, неврастеници, сърдечно-съдови проблеми, стрес	
Принудителна работна пoзa	Увреждане на ставите, костната система	Специфични производствени д-ти.
Аварии и злополуки		
Трудови злополуки и травми	Травми и изгаряния, увреждане от нефтени горива	Специфични дейности, свързани с производствената и спомогателна дейност
Пожари и експлозии	Изгаряния, травми, задушаване. Електрошок	Аварийни ситуации

Таблица № IV 1.1 -6 Биологични фактори по време на експлоатация

Биологични фактори		
Патогенни и условно- патогенни	Не спазване на условията за лична и производствена хигиена	Потенциално могат да бъдат засегнати :

микроорганизми*	и непосредствен контакт на персонала с отпадъчната биомаса.	Персонал в производството. Почви. Повърхностни и подземни води при инцидентни замърсявания При стриктно спазване на трудовата дисциплина, строг контрол и стриктно спазване на инструкциите за работа въздействието може да се сведе до минимум.
Причинители на зооантропонози		
Яйца и ларви на паразити		
Вредни гризачи Вредни насекоми	Неспазване изискванията за строително – профилактични дейности по обезопасяване на сградите. Нарушаване технологията по събиране и обезвреждане на отпадъци. Лошо извършени дезинсекция и дератизация.	Влияе върху персонала на кланицата и крайните консуматори на месо Прилагането на мерките за недопускане на вредни въздействия, като стриктно се спазват всички инструкции за дезинсекция и дератизация, както и инструкциите свързани с доброто управление на отпадъците..

Зоонозни болести

Много зоонозни болести като антракс, гъбична инфекция на скална (tinea capitis) и ектима се предават чрез замърсяване на кожата. Подобряването на произвоопрактики, ефективното проветряване, редовните ваксинации на животните, поставянето под карантина на болните животни и добрата лична хигиена могат да намалят риска от заразяване. С животните се свързват също така много алергии, чиито симптоми обикновено се изразяват в обриви, подуване, секрет от носа, сърбеж и астма. Работата с животни може да изложи работниците също така на риск от зараза с пандемичен вирус като пситакоза, свински грип, птичи грип и т.н.

Изработват се инструкции за предпазване от зоонозни болести и се провежда обучение на персонала и др. конкретни мерки за да се предотвратят здравните рискове за работещите на обекта.

Концентрации на ФПЧ10 и амоняк При експлоатация на обектите, включени в инвестиционни намерения не се очаква наднормено замърсяване на атмосферния въздух в района с фини прахови частици и амоняк т.е. няма да се превишават граничните стойности на нормативните изисквания и няма да доведат до замърсявания, които представляват риск за здравето на работещите и на населението в района.

Изчислените еквивалентни нива на шум от производствените и спомагателни дейности не се очаква да превишават граничните стойности за териториите с нормиран шумов режим в района (жилищни територии).

Не се очакват въздействия от факторите на микроклимата в работната среда на закрито предвид климатизацията на производствените помещенията. При спазване на изискванията за безопасни и здравословни условия на труд отрицателните въздействия вследствие на физиологичните и ергономични фактори на работната среда ще бъдат в границите на здравните норми.

Не се очаква здравен риск от реализацията на обектите, включени в Инвестиционни намерения за населението на с.Рельово

Минимален здравен риск би имало при аварийни разливи на пресен тор и при замърсяване с отпадъци при транспорт (в карантинното отделение, но количествата са ограничени и при строг контрол не се очаква риск за работещите на обекта, а е изключен риск за населението в района).

Допълнителни мерки за предотвратяване и ограничаване на очакваните въздействия върху здравно-хигиенните аспекти на работната и околна среда и във връзка с управлението на здравния риск са предложени в технологичните инструкции за работа в отделните обекти, включени в Инвестиционни намерения.

1 Очаквани въздействия върху човешкото здраве при осъществяване на обектите, включени в инвестиционни намерения. (по литературни данни и наблюдения на подобни обекти)

Вредни фактори	Етап	Неблагоприятни здравни въздействия и специфични опасности	Рискова експозиция
Емисии			
Емисии на ФПЧ, CO, NMVOC, NOx, NH ₃ , Pb	Строителство и Експлоатация	Еднопосочно токсично, сенсibiliзиращо, дразнещо действие върху кожата и лигавицата на дихателната система и очите; утежняват протичането на хроничните заболявания на дихателната система; канцерогенни и мутагенни. Притежават кумулативно действие с доказани отдалечени последствия върху организма.	Трафик на товарни автомобили Товарни МПС, обслужващи обектите Работа на строителни машини при извършване ремонтни работи
Прах (ФПЧ _{2.5} , ФПЧ ₅ , ФПЧ ₁₀)	Строителство	Предизвиква хронични възпаления на горните дихателни пътища, хроничен бронхит, очни възпаления, влошава състоянието на сърдечносъдовата система	Изкопни работи Трафик на товарни автомобили Използване на материали насипен вид
Шум и вибрации ⁸	Строителство и Експлоатация	Увреждане на слуха във високите честоти, неврози, неврастения, повишено кръвно налягане, смутена обмяна на веществата и намалена имунна защита	Трафик на товарни автомобили и работа на др. машини. Работа със стари, неподдържани машини, обезопасени кабинни, без ЛПС Обслужващ и спомагател транспорт (кари, товарни камиони)
Използвани суровини, материали и опасни вещества			
Дизелово гориво	Строителство и Експлоатация	Уврежда нервната система, кожата, кръвотворенето, черния дроб, бъбреците. Алерген и мутаген. Опасност от кумулативни ефекти.	Хронични въздействия при неспазване на изисквания за безопасен труд.
Цимент (съдържа Cr-VI, Cd,	Строителство	Дразнител за кожата, очите и дихателните пътища. Алерген. Възпалителни и алергични увреждания на	Хронични въздействия при неспазване на изисквания

⁸ БДС 14478-82 Шум. Допустими нива на работните места. Общи изисквания за провеждането на измерванията.

Вредни фактори	Етап	Неблагоприятни здравни въздействия и специфични опасности	Рискова експозиция
Co, Ni)		кожа и лигавици.	за безопасен труд.
Асфалт	Строителство	Хронично увреждане на кръвотворенето, дихателната система, черния дроб и кожата, ендокринните жлези и имунната защита. Класифицира се като човешки карциноген от 2 Категория, алерген и фотоалерген. Токсичен	Хронични въздействия при неспазване на изискванията за безопасен труд.
Полиуретанови и епоксидни покрития за повърхности и лепила	Строителство	Предизвикват остри и хронични заболявания поради дразнене или алергични реакции на дихателната система (бронхиална астма) и кожата	Хронични въздействия при неспазване на изискванията за безопасен труд.
Физиологични и ергономични фактори на работната среда			
Микроклимат извън зоната на комфорта ⁹	Строителство и Експлоатация	Промени във водно-солевия баланс на организма при преохлаждане или прегряването по време на физическа работа. Негативни изменения във физиологичните и химични процеси в редица органи и системи: сърдечно-съдова система, храносмилателна система, отделителна система, централна нервна система. Нарушената концентрация на вниманието, влошената координация на движенията, водещи до намалена функционална годност и опасност от травматизъм, особено в случаите на работа на височина.	Извършване дейности на открито при неподходящ режим на работа и неподходящо работно облекло.
Вдигане на тежести	Строителство и Експлоатация	Увреждане на ставите, костната система, сърдечно-съдови проблеми	Неспазване изискванията: Наредба № 16/1999 г. за физиологични норми и правила за ръчна работна тежест
Физическа умора и пренапрежение	Строителство и Експлоатация	Увреждане на ставите, костната система, неврологични и сърдечно-съдови проблеми	Неспазване изискванията: Наредба № 15/1999 за условията, реда и изискванията за разработване и въвеждане на физиологични режими на труд и почивка по време на работа
Аварии и злополуки			
Трудови злополуки и травми	Строителство и Експлоатация	Травми, изгаряния, измръзвания	Специфични дейности, свързани с експлоатацията на ИП и в случай на природни бедствия и аварии
Пожари	Експлоатация	Изгаряния, травми, задушаване. Електрошок	Аварийни ситуации

⁹ БДС 14776-87 Производствен микроклимат

Предложение на смекчаващи мерки за свеждане до рационалния минимум на отрицателните въздействия

За предотвратяване и свеждане до минимум на отрицателните въздействия върху човешкото здраве се препоръчват следните смекчаващи мерки:

На етапа на строителство:

- Режимът за труд и почивка при вибрационно въздействие да се изгражда така, че сумарната експозиция за смяна (за контакт с вибрации) да не надвишава 90-120 min.
- Да не се допускат строително-монтажни работи през нощта.
- Във всички професионални дейности задължително да се използва подходящо за сезона работно облекло, лични предпазни средства при наличие на вредни фактори на работната среда (противопрахови маски, шумозатлущители, противовибрационни ръкавици) и осигури рационален режим на труд и почивка.
- Да не се допускат разливи на нефтепродукти. При случай на разлив да се вземат незабавни мерки за неговото локализиране, отстраняване и транспортиране на подходящи депа за да не се допуска замърсяване на почви и подземни води.
- Поддържане в изправност и оптимално натоварване на всички машини и техника.

На етапа на експлоатация:

- Осигуряване на подходящо обучение на служителите за използване на работното оборудване, в т. ч. информация за възможните рискове и действия в случай на аварии и инциденти.
- Всички работещи на обекта и посетители, персонал периодично посещаващ обекта във връзка с поддръжката на машини и съоръжения, търговски служители, транспортни работници, строителни работници и др. е необходимо да са запознати с инструкциите за безопасност.
- Работното оборудване да се поддържа в добро експлоатационно състояние.
- Осигуряване на ЛПС и строг контрол на тяхното използване
- Да се разработват рационални режими на труд и почивка, намаляващи експозицията и вредното му въздействие от факторите на работната среда в съответствие с действащото законодателство.
- Повеждане на ежегодните профилактични прегледи на работниците, съобразени със спецификата на работното място
- Разработване на Аварийен план, отчитащ спецификата на производство и местоположението на обектите, включени в Инвестиционни намерения. Ще се направи допълнение към Аварийния план на кравефермата.

За подобрене на основните показатели на околната среда при такива обекти, най-добрите производствени практики са както следва:

- определяне и въвеждане на програми за обучение и квалификация на всички работници и служители, свързани с обслужване на обектите, включени в Инвестиционни намерения;
- да се водят регистри на използваните енергия и вода, количествата храна за добитъка, увеличението на отпадъци и др.

- да има аварийна процедура за действие при неочаквани аварии и изпускане на вредни емисии;
- да се въведе програма за поддръжка и ремонт на сградите и оборудването и да се осигури тяхното добро състояние за работа, както и съоръженията да бъдат чисти
- да се планират подходящо дейности като доставка на материали и преместване на продукти и отпадъци;

Въздействия :

- Степен на въздействие – при спазени изисквания на Закона за здравословни и безопасни условия на труд и изисквания на Нормативната уредба за производство на хранителни продукти се очаква ниска степен на въздействие върху персонала.
- Продължителност на въздействие – ежедневно, целогодишно при непрекъсната експлоатация на обекта.

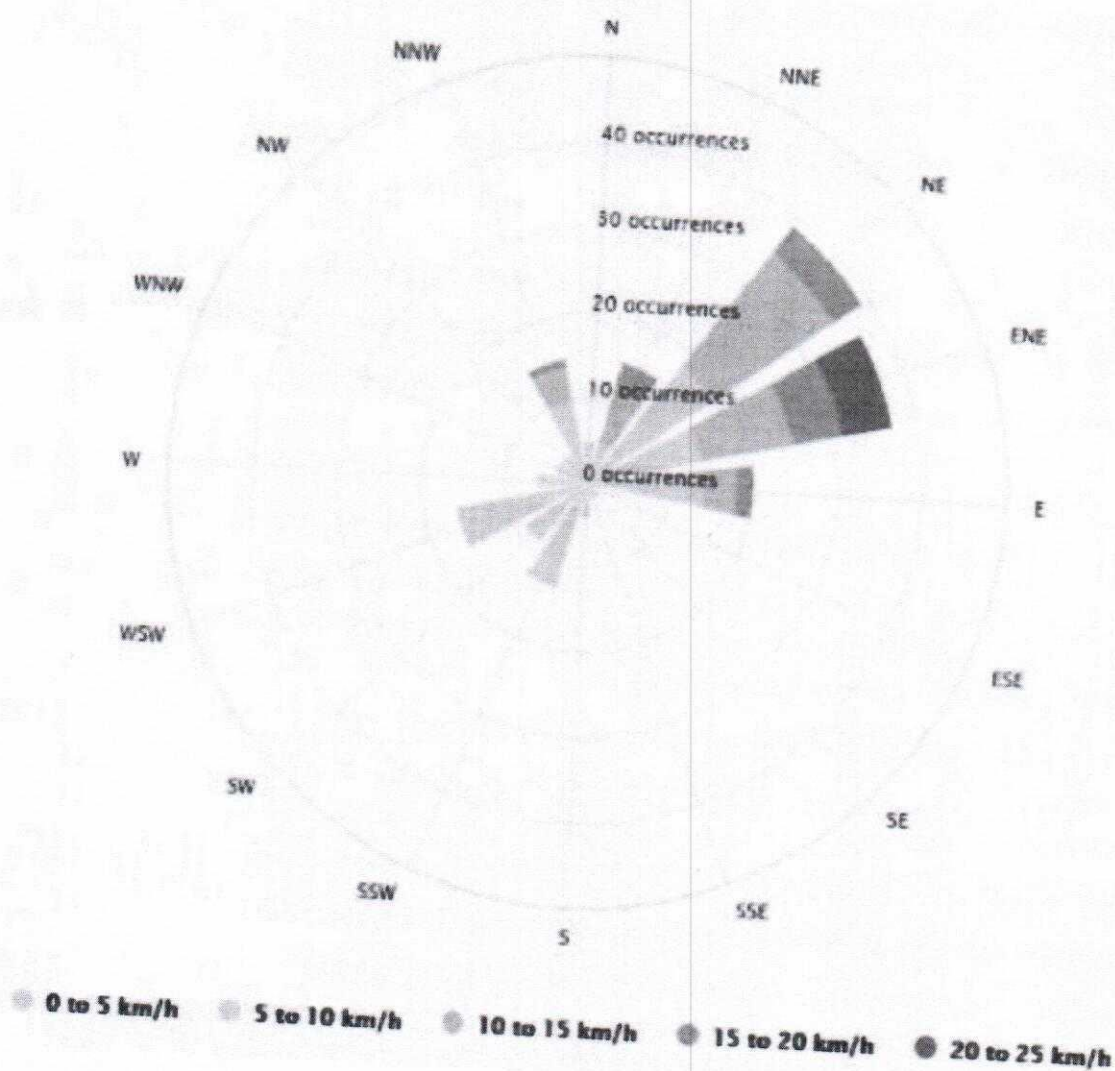
IV.1.2. Въздействие върху атмосферен въздух

Климатични и метеорологични фактори, имащи отношение към разпространение на емисиите в атмосферния въздух

С.Релйово е разположено в живописната долина на река Палакария, между планините Рила, Верила, Витоша и Плана, на височина от около 900 м. Климатът е умереноконтинентален. Характерни са хладно лято и продължителна зима. Средните януарски температури за района са около -2,6 °C, а през юли – около 18,5 °C. Въздухът е много чист, природата запазена..

Режим на вятъра - Режимът на приземния вятър е силно локална характеристика и е в пряка зависимост от комплекс от фактори, сред които типа подложна повърхност, характеризираща се с формата на релефа и изложението ѝ спрямо посоките на света, надморската ѝ височина и др.

На Фигура IV 1-2 е показана розата на вятъра за климатична На Фигура IV 1-2 е показана розата, която е представителна и за района на кравефермата 23,1% тихо време.



Фиг. IV 1.2 -1 Роза на ветровете

Под потенциал на замърсяване за даден район се разбира честотата на случаите на „тихо време“, когато при безветрие има неблагоприятни условия за разсейване на замърсителите и те остават във въздушния басейн на района, където са генерирани, като се регистрират по-високи техни концентрации в приземния слой на атмосферата. Потенциалът на замърсяване се изразява в процент от 1 до 100. За висок потенциал на замърсяване се приема процентът „тихо време“ в интервала 75÷100, за нисък – 0÷25. Процент „тихо време“ в интервала 25÷50 определя среден, а процент между 50÷75 – средно висок потенциал. За района на кравефермата включително и района на клиницата потенциалът на замърсяване е **нисък** – тихото време е 23.1%.

Очаквани общи емисии на вредни вещества във въздуха по замърсители в периодите на строителство и експлоатация на обектите, включени в инвестиционни намерения предвид характера им, се очакват следните емисии на вредни вещества във въздуха:

По време на строителството ще се генерират неорганизиран емисии на:

- общ суспендиран прах и фини прахови частици от изкопни работи, ремонтни дейности (като отстраняване на стари настилки и полагане на нови);

изгорели газове от използваната строителна техника - емисии на CO, CO₂, NO_x, ФПЧ₁₀ и SO₂

Емисиите на прах и изгорели газове ще бъдат ограничени по време в рамките на работния ден за периода на строителните работи. Горивото за използваната строителна техника ще бъде с нормативно допустимото съдържание на сяра.

По време на експлоатация на обектите,

на етапите на въвеждане в експлоатация и експлоатация – емисии от двигателите на транспортните средства (камиони и МПС), използвани за доставка и експедиция на артикулите и продуктите. От отделни обекти (карантинно, блокове за ремонтни животни др.) ще се отделят и в ограничени количества амоняк, миризми и др., както и прахови емисии от разтоварището. Емисии се очаква и от вентилаторите.

За целия период на реализация на новите инвестиционни предложения се очаква генериране на емисии на CO₂, CO, NO_x, NH₃, SO₂ и ФПЧ₁₀ от обслужващия транспорт в количества съизмерими с интензивността и вида на транспортния поток обслужващ кравефермата, в т.ч. и на етапа на строителство и експлоатация на новите обекти. Строителната и транспортна техника ще използва лицензирани горива с нормативно допустимо съдържание на сяра и други вредни компоненти.

Генерирането на емисии на амоняк NH₃, ФПЧ₁₀ и миризми от обектите, свързани с отглеждане на животни също ще е с ограничено въздействие

Емисиите на прах и изгорели газове в периода на строителството на новите обекти ще бъдат ограничени по време в рамките на работния ден. По време на експлоатация емисиите ще бъдат генерирани през целия период на денонощието предвид непрекъснатия режим на работа на някои обекти

В краткосрочен аспект въздействието е локално, временно и обратимо. Степента на въздействие е много ниска и не застрашава качеството на атмосферния въздух (КАВ) за околните населените места и на работната среда в района.

В годишен и краткосрочен аспект качеството на атмосферния въздух по отношение на фини прахови частици и емисиите от амоняк няма да бъде повлияно отрицателно след реализация на обектите, като въздействието е приемливо в локален и регионален мащаб.

IV. 1.3. Въздействие върху геоложка среда

Механичното нарушаване и замърсяването на геоложката среда ще бъде отрицателно, пряко, постоянно, дълготрайно и частично обратимо. По обхват се ограничава в обсега на третираната за реализацията на отделните обекти площ. Оценява се като незначително, тъй като ще засяга само малка част от приповърхностната зона на земните недра, която впоследствие частично се възстановява.

IV. 1.4. Въздействие върху компонент води

Опазването, рационалното използване и управлението на водните ресурси е от първостепенна важност за устойчивото развитие, както за региона, така и за цялата страна. Качеството на водите е най-значителния индикатор за въздействието на човешката дейност върху естествената водна среда.

Основните елементи на контрола и управлението на водите се градят на база определяне състоянието им, чрез провеждане на мониторинг и определяне на „натиска“ (замърсяване или изтощаване) върху тях.

Негативен „натиск“ върху водната екосистема оказват точковите и дифузни замърсители

Относно останалите дейности, предмет на ИП:

Изграждането на конструкции, инженерно-строителни съоръжения, постройки и други, при които се осъществява или е възможен контакт с подземните води, се извършва при условията и по реда на ЗУТ, при спазване на изискванията за опазване на подземните води съгласно Глава осма от ЗВ. С цел опазване на подземните води от замърсяване е необходимо при реализирането на ИП да се спазват забраните на чл. 118а, ал. 1, т. 2 - 4 от ЗВ.

Потенциалните въздействия от реализирането на ИП са описани и взети предвид при направените заключения за допустимост.

IV 1.5. Въздействие върху земи и почви

При реализиране на бъдещите дейности няма да се налага временно ограничаване и ползването на съседни имоти. ИП, включени в инвестиционни намерения няма да засегне ползватели или собственици на земи, разположени в съседство с разглеждания имот. Строителните дейности на площадката са ограничени в т.ч. и извършването на изкопни работи. Отделеният хумус и малки количества ще се използва на самата площадка за възстановяване на нарушени терени. При строг контрол на извършваните дейности за изпълнение на предложените мерки негативните въздействия ще се сведат до минимум.

IV 1.6. Въздействие върху биоразнообразие. Защитени територии и Защитени зони

Площадките, в които ще бъдат реализирани инвестиционните предложения, включени в инвестиционни намерения, както и площадката на цялата кравеферма се намират в с.Рельово попада в границите на защитени зони. Основната дейност на кравефермата и дейностите, които ще се развиват при реализация на инвестиционни намерения на обекта няма да въздействат пряко върху защитените видове и местообитания поради разстоянието и характера на извършваните дейности.

IV 1.7. Въздействие върху ландшафта

С реализирането на Инвестиционни намерения, респективно на включените в нея инвестиционни предложения, няма да бъдат засегнати компонентите на ландшафта. По време на експлоатацията не се очакват отклонения в качеството на ландшафта в района. Като доказателство за това са предложени мерки за намаляване на въздействието върху околната среда.

Очаква се дългосрочно положително въздействие вследствие ландшафтното оформяне и облагородяване на обекта и вписване на терена в околния ландшафт.

Възстановяване и облагородяване на ландшафта и повишаване качеството на средата; намалява негативното визуално въздействие.

IV 1.12. Материални активи –

Реализацията на новите обекти, включени в инвестиционни намерения ще има определено позитивен ефект върху материалните активи на общината, тъй като ще допринесе за повлияването им.

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

Реализацията на ИП, включени в инвестиционни намерения няма да оказват въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, разположени на голямо разстояние. Освен това характеристиката на дейността и предложените мерки са предпоставка за свеждане до минимум на негативни въздействия в района.



Разположение на кравефермата

Цели на опазване:

- Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

- Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата.

- Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

Реализирането на инвестиционни намерения не следва да окаже негативно влияние върху потенциални местообитания. Следователно не се очакват преки или косвени въздействия върху видовете безгръбначни, предмет на опазване в 33 Дейността на новите обекти не засяга потенциални или ефективно заети местообитания на видовете земноводни и влечуги, предмет на опазване в защитената зона.

Основната дейност на кравефермата и дейностите, които ще се развиват при реализация на инвестиционни намерения на възложителя, няма да въздействат пряко върху защитените видове и местообитания поради разстоянието и характера на извършваните дейности.

IV 3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционните предложения, включени в инвестиционни намерения от риск от големи аварии и/или бедствия.

Дейността на обектите, включени в инвестиционни намерения и при спазване на всички предложени мерки не се очакват значими негативни въздействия върху отделните компоненти и фактори на околната среда и здравето на населението в района и работещите на обекта.

Риск от аварии и инциденти. Добрата организация и използване на най-съвременни методи в строително-монтажния процес и строг контрол и управление на дейностите в периода на експлоатация трябва да гарантират недопускане на отрицателно въздействие върху околната среда, здравето на населението в района и работещите на обекта, включително площадката и прилежащите ѝ територии, както и висока степен на контрол на качеството на получавания продукт.

Съществува риск от злополуки по време на строителството, както и при експлоатацията на обекта, които могат да навредят на здравето на хората или на околната среда. Този риск е в пряка зависимост от квалификацията и съзнанието за отговорност на изпълнителите и обслужващия персонал и може да бъде сведен до минимум при стриктно спазване на мерките, заложиени в плана. При реализация на плана, риска от инциденти се състои в следното:

- авария по време на строителство
- опасност от наводнения
- опасност от възникване на пожари

Мерките за предотвратяване на описаните рискове от инциденти ще се разработят в следваща фаза на проектиране с изготвяне на аварийен план и план за безопасност и здраве.

Дейността на обектите, предложени за реализация в обхвата на територията на кравефермата не предполага възникване на голяма авария, свързана с значимо негативно въздействие върху околната

среда и здравето на хората в района и работещите на обекта. В близост на територията няма съществуващи или нови предприятия/съоръжения с нисък или висок рисков потенциал, съгласувани по реда на ЗООС, за случаите по чл. 104, ал. 3, т. 3 ЗООС:

IV 4. ХАРАКТЕРИСТИКА И ОБОБЩЕНИЕ НА ОЧАКВАНИТЕ ВЪЗДЕЙСТВИЯ

IV 4.1. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно).

Обобщено въздействие на ИП, включени в инвестиционни намерения върху околната среда –

- пряко,
- дълготрайно (в периода на експлоатация на обекта)
- постоянно тъй като са свързани с обслужване на основната дейност на кравефермата отрицателно въздействие върху околната среда, предимно в периода на строителство, но в границите на площадката и при строг контрол и ефективно управление се постигат всички нормативни изисквания.
- Положителен ефект по отношение на създаване на качествен продукт и добра работна среда, осигуряване на качествена храна за животните, затваряне на производствения цикъл, качествена дезинфекция на входящите в кравефермата превозни средства и повишена степен на опазване на околната среда чрез пречистване на отпадъчните води до необходимите изисквания за заустване в р. Войнишка и социалния ефект.

IV 4.2. Степен и пространствен обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой на населението, което е вероятно да бъде засегнато, и др.).

При направения прецизен анализ и оценка на въздействията по отделните компоненти и фактори на околната среда от дейността на новите обекти и предвид предложените мерки не се очакват значителни негативни въздействия върху околната среда и здравето на работещите на обекта и населението в района.

Реализацията на новите обекти са с положителният ефект по отношение на:

- създаване на продукт, отговарящ на съвременните европейски изисквания
- производство на ел. енергия от тор
- създаване на работни места
- спазване на всички изисквания за опазване на околната среда.

Предполагаеми рискови фактори от експлоатацията на обектите са: Експлоатацията на обектите с доказаните изводи, няма да доведе до експозиция на населението в подлежащата на здравна защита зона в размери имащи значение за здравето му. Работещите в обектите не са подложени на вредно въздействие на факторите на работната среда и не се формира здравен риск за работещите в тях. Собственикът на кравефермата и респективно на новите обекти е длъжен да спазва законодателството за безопасни и здравословни условия на труд. Мащабът на въздействие се приема като ограничен, в рамките на площадката на кравефермата.

В обхвата на ИП не попадат жилищни територии, територии подлежащи на здравна защита, както и други защитени със закон територии.

Не се очаква реализирането на ИП, включени в инвестиционни намерения да засегне чувствителни / консервационно значими природни местообитания и растителни видове

IV 4.3 Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Вероятност на поява на въздействието... В новите обекти ще бъдат въведени строги правила за спазване на производствена и лична хигиена. В обектите ще бъдат допускани само работници и служители на фирмата, които преминават задължителна дезинфекция на подметките на обувките и ръцете, изкъпване и обличане на работно облекло.

Шум - не се очаква нивото на шума в мястото на въздействие да превишава пределно допустимите стойности допълнително от новите обекти.

До настоящия момент от дейността на площадки с подобна дейност няма оплаквания (сигнали или жалби) за наличие на интензивно миришещи вещества във въздуха в района и прилежащите му територии. Не са провеждани емисионни или имисионни измервания за установяване на нивата на интензивно миришещи вещества. Не се очакват интензивни миризми, които да достигнат до жилищната зона на селото.

Като заключение след обстойно извършения анализ може да се потвърди, че реализирането на инвестиционните предложения, няма да окаже негативно въздействие върху здравето на хората.

Дейностите, които се предвиждат за реализация в имота и предложението на посочените мерки в плана е малка вероятността да се очакват значителни отрицателни въздействия върху компонентите на околната среда (въздух, води, геоложка среда, почви, биоразнообразие, ЗТ и ЗЗ, ландшафт) и факторите които ѝ въздействат (отпадъци, вредни физични фактори, опасни вещества), културно историческото наследство и човешкото здраве.

Интензивността на замърсяване не е висока и е ограничена в границите на производствената дейност.

Не се очаква отрицателно въздействие на обекта върху компонентите на околната среда. Не се очакват аварийни ситуации от експлоатацията на обекта при спазване на проектната документация и нормативната уредба свързана със строителството и експлоатацията на подобен род обекти.

Изложените рискови фактори, които могат да повлияят на човешкото здраве не могат да имат комбинирано, кумулативно, комплексно и отдалечено въздействие в посочените концентрации и на определения терен. Потенциален здравен риск за работещите и обитателите на обектите, подлежащи на здравна защита не се очаква от реализацията на Инвестиционни намерения..

Реализацията на Инвестиционни намерения ще окаже значително положително въздействие върху работата на кравефермата.

При осъществяване на Инвестиционни намерения не се очакват въздействия върху човешкото здраве. Очакваните неблагоприятни въздействия върху качеството на атмосферния въздух и акустичната среда, и генериране на отпадъци са оценени като незначителни или с ниска степен на въздействие. Където е необходимо и приложимо са предложени смекчаващи мерки за предотвратяване или намаляване на тези въздействия.

При стриктно спазване на технологичните процеси и инструкциите за работа и безопасност, изпълнение на предложените мерки за смекчаване на неблагоприятните въздействия върху околната среда и упражняване на строг инвеститорски контрол, реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до рискове за човешкото здраве и влошаване на състоянието на околната среда в района на инвестиционните предложения.

IV 4.4. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.

Потенциалните неблагоприятни въздействия на *етапа на строителство* са краткотрайни - само през деня, временни – за периода на изпълнение на строителните дейности и обратими след приключване на строителните дейности. Изразяват се в епизодични емисии на прах, изгорели газове и шум от използваната строителна техника и транспорт и генериране на отпадъци и др.

В периода на *експлоатация* се очакват въздействия вследствие на емисии на прах и изгорели газове от МПС, специфични миризми, шум, но ограничено само в границите на площадката на кравефермата, които са непрекъснати, предвид непрекъснатия характер на дейностите на територията на кравефермата за целия период на експлоатация.

Въздействието е свързано с производствената дейност на цялата производствена дейност на кравефермата и на всичките обекти и дейности, свързани с нея и е локално в границите на производствената площадка и е ограничена в границите на производствената дейност.

Продължителност на въздействие е в периода на експлоатация на кравефермата.

Честота на въздействие – ниска;

Обратимост – благодарение на пластичността и адаптивността на околната среда, се очаква лесно възстановяване на района.

Кумулативни въздействия;- не се очакват

IV 4.5. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.

Въздействието на дейността на ИП, включени в комплексната орограма върху компонентите и факторите на околната среда е ограничено в рамките на площадката.

Не се очаква комбиниране на въздействията на ИП на инвестиционни намерения с действащата кравеферма.

Потенциалното кумулативно въздействие върху качеството на атмосферния въздух, биоразнообразието и акустичната среда в района е *незначително* предвид комбинацията от неговата *интензивност, обратимост, локален характер* (няколко десетки метра от източника) и *продължителност* - кратковременно в периода на строителство и непрекъснато – за целия период на експлоатация. Не се очакват неблагоприятни кумулативни въздействия върху здравето и комфорта на населението и околната среда в района.

IV 4.6. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

При реализиране на инвестиционни намерения са заложили всички съвременни начини, форми и методи както за ефективно намаляване на въздействията така и за пакет от мерки с превантивен характер срещу вредните въздействия.

Строгий контрол и ефективното управление при създадените съвременни условия на работа на предложеното оборудване и предвидените мерки за недопускане на негативни въздействия са сигурна гаранция за опазване на околната среда, здравето на работещите на обекта и населението в района.

Във връзка с ефективното намаляване на очакваните въздействия, в проекта на инвестиционното предложение са предвидени следните мерки за намаляване на неблагоприятното въздействие върху човешкото здраве и околната среда:

- Поддържане на ефективен режим на съоръженията и недопускане на ситуации, които да нарушават изискванията на действащото законодателство, свързано с опазване на околната среда и здравето на хората.
 - Редовна поддръжка на вентилационни системи
 - Редовна поддръжка на ВК съоръженията на територията на кравефермата.
 - Поддържане на пречиствателните съоръжения за отпадъчни води в оптимално ефективен експлоатационен режим.
 - Контрол и управление на отпадъците, транспортиране на торовата маса и т.н. Разделно събиране и временно съхраняване на генерираните отпадъци само на определените за това места, до тяхното предаване на лицензирани фирми за тяхното по нататъшно третиране; Контрол и управление на отпадъците, транспортиране на торовата маса и т.н.
 - Асфалтиране на пътищата и алеите за движение на МПС на територията на промишлената площадка с цел да се намалят емисиите на прах и шум в работната и околната среда;
 - Озеленяване и ландшафтно оформление на площадката;
 - Движение на товарните транспортни средства само по определените за това места;
 - Използване на изправни транспортни превозни средства, машини и техника
 - Транспортните превозни средства на територията на площадката ще се движат само по определените за преминаване места;
 - Да не се допуска работа на празен ход на транспортните средства и на друга механизация;
- Допълнителни мерки за смекчаване на въздействията върху околната среда, отчитащи както спецификата на инвестиционното предложение, така и спецификата на компонентите и факторите на околната среда, в която ще се реализира то, са описани в точка 4.6 на настоящия документ.

IV 4.7. Трансграничен характер на въздействието.

Въздействията на дейността на ИП върху отделните компоненти и фактори на околната среда се ограничават в границите на площадката на обекта и нямат трансграничен характер.

IV 4.8. Обобщение и характеристика на очакваните въздействия

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

При реализацията на инвестиционните предложения, включени в инвестиционни намерения се очакват следните въздействия (Error! Reference source not found.):

Таблица IV 4.8-1 Обобщена характеристика на очакваните въздействия

No.	Компонент/ фактор на околната среда	Вид и естество на очакваното въздействие
1.	Човешко здраве	Очакваното въздействие върху човешкото здраве <i>по време на строителството е локално</i> - в границите на площадката на всяко ИП, включено в инвестиционни намерения временно и <i>краткотрайно</i> - в рамките на работния ден само за периода на строителство и <i>обратимо</i> след прекратяване на строителните дейности. В периода на експлоатация, очакваните въздействия върху върху човешкото здраве са <i>незначителни, ограничени в работната среда на площадката и непрекъснати</i> при спазване на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд и изпълнение на препоръчаните смекчаващи мерки (описани в т.4.6)
2	Въздух	Очакваното отрицателно въздействие върху качеството на атмосферния въздух в района на площадките на новите ИП <i>по време на строителството им е незначително, пряко, обратимо, с локален обхват и ограничено по време</i> - само в рамките на деня за периода строителство. В периода на експлоатация <i>очакваното въздействие е незначително, пряко, обратимо, с локален обхват, но непрекъснато</i> - за целия период на експлоатацията на обектите. Очаква се кумулиране на емисиите от новите обекти с емисиите на съществуващите източници на неорганизираните емисии в района.
3	Повърхности и води	При реализацията на новите инвестиционни предложения <i>не се очакват отрицателни въздействия</i> върху количественото и качествено състояние на повърхностните води, а напротив действието е позитивно след реализация на едно от тях – ЛПСОВ
4	Подземни води	При реализацията на инвестиционните предложения, включени в инвестиционни намерения <i>не се очакват отрицателни въздействия</i> върху количественото и качествено състояние на подземните води, водоизточници от подземни води и техните CO₂.
5	Геоложка основа и подземни богатства	При реализацията на новите инвестиционни предложения, включени в инвестиционни намерения <i>не се очакват отрицателни въздействия</i> върху компонент „Земни недра“.
6	Почви	При реализацията на новите ИП <i>не се очакват отрицателни въздействия</i> върху почвите на територията на площадката и в

No.	Компонент/ фактор на околната среда	Вид и естество на очакваното въздействие
		прилежащия ѝ район.
7	Ландшафт	Очакваното въздействие на всички етапи от реализацията на ИП, включени в производствената програма е <i>незначително, пряко и необратимо</i> и в съответствие с бъдещото устройство на териториите в района.
8	Биоразнообразие	Очакваното неблагоприятно въздействие върху растителния и животински свят в района на ИП, включени в производствената програма по време на строителството на отделните обекти ще е <i>незначително</i> , краткотрайно, само за периода на извършване на строителните дейности, локално и с незначителен кумулативен ефект. В периода на експлоатация очакваното въздействие е <i>незначително</i> , с локален обхват, непрекъснато за целия период на експлоатацията на обектите.
9	Защитени зони от Натура 2000	Не се очаква отрицателно въздействие върху защитената зона от НЕМ в района на площадката на всички ИП по време на строителството тъй като обектът е много отдалечен. В периода на експлоатация въздействие не се очаква
10	Културно историческо наследство	Реализацията на ИП, включени в производствената програма няма да <i>окаже въздействие</i> върху обекти на културно-историческо наследство в района.
11	Вредни физични фактори - шум	Очакваното въздействие от строителните дейности е с <i>ниска степен на въздействие</i> , локален обхват, краткотрайно, и временно, само за периода на строителството и обратно. При изпълнение и контрол на препоръчаните смекчаващи мерки в периода на експлоатация на обектите, включени в инвестиционни намерения не се очаква производствената площадка на <i>прекроефермата</i> да е източник на наднормен шум в околната среда за близките зони с нормиран шумов режим.
12	Материални активи	Не се очаква влошаване в състоянието на околната среда при промяната на материалните активи, в района свързани с осъществяването на новите обекти. Материалните активи на общината ще се повлияят позитивно от реализацията на инвестиционни намерения
13	Земеползване	Очакваното отрицателно въздействие <i>незначително, пряко и необратимо</i> за всички етапи от реализацията на ИП на сравнително малка площ от площадката на <i>кроефермата</i> , която е с предназначение за производствени цели и е антропогенно повлияна.

IV 5. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

По време на прилагане на Инвестиционни намерения ще се прилага строг контрол за спазване на всички изисквания, свързани с действащото законодателство (ЗУТ, ЗООС, ЗБР,ЗЗТ и наредбите, произтичащи от прилагането им).

Рискът от замърсяване на околната среда е незначителен. Характера на производството и новите обекти е такъв, че не се очакват залпови замърсявания. За аварийни ситуации, инвеститорът ще има изготвен план за действие, който ще бъде включен в Аварийния план на кравефермата. В него трябва да се предвидят следните ситуации:

- 1.Изключване на ел. ток при пожар, гръмотевични бури и мълнии
- 2.Издаване на заповед и методични указания за функциите на личния състав при природни бедствия, аварии и катастрофи.
- 3.План за евакуация на хората и техниката

Описание на мерките, предвидени да предотвратят, намалят или, където е възможно, да прекратят значителните вредни въздействия върху околната среда и човешкото здраве, както и план за изпълнението на тези мерки.

На етапа на строителство . Предвиден е ремонт на отделните сгради и съоръжения и тяхното оборудване със съвременни съоръжения.

- Да не се допускат разливи на нефтопродукти. При случай на разлив да се вземат незабавни мерки за неговото локализиране, отстраняване и транспортиране на подходящи депа.
- Поддържане в изправност и оптимално натоварване на всички машини и техника .
- Режимът за труд и почивка при вибрационно въздействие да се изгражда така, че сумарната експозиция за смяна (за контакт с вибрации) да не надвишава 90-120 min.
- Да не се допускат строително-монтажни работи през нощта.
- Във всички професионални дейности задължително да се използва подходящо за сезона работно облекло, лични предпазни средства при наличие на вредни фактори на работната среда (противопрахови маски, шумозатлушители, противовибрационни ръкавици) и осигури рационален режим на труд и почивка.
- Да се поддържа в изправност обзаведен за оказване на първа помощ пункт в кравефермата , който да се използва и при строителство на новите обекти.

В период на експлоатация

- Съобразяване с европейските изисквания и българското законодателство. Прилагане на най-добрите производствени практики, спазване на всички нормативни изисквания за работна среда, недопускаща здравен риск за работещите на обекта и населението в района.
- Осигуряване на производствен продукт с качества, отговарящи на всички европейски стандартни изисквания.

- Поддържане в изправност и оптимално натоварване на всички машини и техника в производствените сгради и съоръжения, ел.захранване, пътни връзки, чистота на територията на площадката.
- Строг контрол и ефективно управление на водите. Поддържане в изправност на ВК системите и съоръженията към тях в т.ч. съоръженията за пречистване на отпадъчните води. Използване на методи за минимално водоползване, свързано с недопускане на случайни разливи, използване на струйни миешки икономични устройства за измиване при необходимост на съоръжения и др.
- Строг контрол и ефективно управление на отпадъците.
- Да се въведат и изпълняват добри управленски практики
- Използване на сухи методи на почистване и автоматична система за контрол на микроклимата
- Опазване на чистотата на почвите и подземните води
- Опазване на околни терени от замърсяване.
- Предотвратяване поява на неорганизиран прахови емисии в атмосферния въздух;
За предотвратяване и свеждане до минимум на отрицателните въздействия върху човешкото здраве се препоръчват следните смекчаващи мерки:

- Осигуряване на подходящо обучение на служителите за използване на работното оборудване, в т. ч. информация за възможните рискове и действия в случай на аварии и инциденти.
- Работното оборудване се поддържа в добро експлоатационно състояние.
- Осигуряване на ЛПС и строг контрол на тяхното използване
- Да се разработват рационални режими на труд и почивка, намаляващи експозицията и вредното му въздействие от факторите на работната среда в съответствие с действащото законодателство.
- Повеждане на ежегодните профилактични прегледи на работниците, съобразени със спецификата на работното място
- Разработване на Аварийен план, отчитащ спецификата на производство и местоположението на обекта.

За подобрене на основните показатели на околната среда при най-добрите налични техники са както следва:

- определяне и въвеждане на програми за обучение и квалификация на всички работници и служители в предприятието;
- да се водят регистри на използваните енергия и вода, увеличението на отпадъци и др;
- да има аварийна процедура за действие при неочаквани аварии;
- да се въведе програма за поддръжка и ремонт на сградите и оборудването и да се осигури тяхното добро състояние за работа, както и съоръженията да бъдат чисти.
- да се планират подходящо дейности като доставка на материали и преместване на продукти и отпадъци;

Мерките, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение с цел избягване, предотвратяване и намаляване на очакваните отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве са обобщени в **Error! Reference source not found..**

Таблица VI-5.1 Смекчаващи мерки за избягване, предотвратяване и намаляване на очакваните отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве

№	Компонент	Мерки	Етап	Очакван ефект	Отговорен
1	Здравен риск	Спазване на инструкции за безопасна работа, складиране и транспорт на използваните суровини, материали и продукти	Строителство	Предотвратяване на въздействия върху човешкото здраве и безопасността	Възложител/ Изпълнител на строителство
		Използване и влагане само на суровини, материали и продукти, предлагани в търговската мрежа и придружени със съответните сертификати и декларации за съответствие и инструкции за безопасна употреба.	Строителство	Предотвратяване на въздействия върху човешкото здраве и безопасността	Изпълнител на строителството
		Прилагането на съвременни мерки и практики във връзка с физиологичните и ергономични фактори на работната среда за да се осигури добра работна среда и безопасност на труда	Строителство Експлоатация	Предотвратяване и минимизиране на здравния риск в работната среда	Възложител/
2	Въздух	Горивото за използваната строителна техника ще бъде с нормативно допустимото съдържание на сяра в съответствие с действащите в България и в Европейския съюз норми	Строителство/Експлоатация	Намаляване на емисиите на вредни вещества от ДВГ в атмосферния въздух	Изпълнител на строителството/
		Омокряне на използваните пътища и на строителната площадка при сухо време.	Строителство	Намаляване на емисиите на прах и ФПЧ в атмосферния въздух	Изпълнител на строителството
		Измиване на строителната техника на излизане от обекта	Строителство		Изпълнител на строителството
3	Води	Стриктно изпълнение на предвидената в проекта водопроводна система и канализация за отпадъчни води, изгребните ями, ЛПСОВи поддържането им в изправност. Осигуряване периодичната рехабилитация на съоръжения и комуникации.	Експлоатация	Недопускане замърсяване на повърхностните води, почви и подземни води	Възложител
4	Почви	Стриктно изпълнение на предвидените в проектите канализация и изгребни ями на площадката на кравефермата. Асфалтиране на локалната пътна мрежа на площадката. Недопускане разливи на масла и отпадъци, а в случай на инцидентно замърсяване да се организира бързото отстраняване.	Строителство Експлоатация	Недопускане замърсяване на почвите и повърхностните води на територията на площадката	Възложител

№	Компонент	Мерки	Етап	Очакван ефект	Отговорен
5	Биоразнообразие и защитени зони от Натура 2000	При озеленителните дейности да не се използват чужди, нехарактерни за района рудерални/ синантропни и инвазивни растителни видове. Озеленяването да се извършва само с представители на характернит за страната или геоботанически район растителни видове.	Строителство Експлоатация	Да се избегне и намали вероятността от разпространение на чужди, рудерални/синантропни и инвазивни растителни видове и трансформация на местообитания	Възложител
		Непосредствено преди началото на разчистването на растителността за изграждане на фундаментите, площадката на всяко ИП да бъде оградена с фина мрежа с височина минимум 40 cm над повърхността. В случай, че в ограждението останат влечуги и дребни бозайници те да бъдат хванати и освободени на безопасно място в близост до площадката	Строителство Експлоатация	Да се предотврати навлизане на влечуги и дребни бозайници на площадката на ИП и да се избегне унищожаването на индивиди.	Изпълнител на строителство
6	Шум	Да се използват само изправни машини и транспортни средства, Товаро-разтоварните дейности, строителни работи и др да се извършват само в светлата част на деня.	Строителство Експлоатация	Предотвратяване на въздействия върху човешкото здраве от шумово натоварване	Изпълнител на строителство Възложител
7	Опасни вещества	Спазване на инструкции за безопасна работа, складиране и транспорт на използваните суровини, материали и продукти.	Строителство	Предотвратяване на въздействия върху човешкото здраве и безопасността	Възложител/ Изпълнител на строителство
		Спазване на инструкции за безопасна работа с опасни вещества (транспортни горива, използвани суровини, материали и продукти при извършване на ремонтни дейности)	Експлоатация	Предотвратяване на въздействия върху човешкото здраве и безопасността	Възложител
8	Отпадъци	Строг контрол и ефективно управление на генерираните отпадъци	Строителство	Предотвратяване на отрицателно въздействие върху околната среда.	Изпълнител на строителство /Възложител
			Експлоатация	Предотвратяване на отрицателно въздействие върху околната среда.	Възложител

V. ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

За ИП са направени обявления в средствата за масова информация.

След входиране в РИОСВ София на информацията същата ще бъде достъпна за всички заинтересовани лица. В случай на постъпили становища и предложения същите ще бъдат взети под внимание от възложителя.
