Приложение № 2 към чл. 6

(Изм. - ДВ, бр. 3 от 2006 г., изм. и доп. - ДВ, бр. 3 от 2011 г., изм. и доп. - ДВ, бр. 12 от 2016 г., в сила от 12.02.2016 г., изм. - ДВ, бр. 3 от 2018 г.)

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

Обект: : „Модулна мандра за преработка на краве мляко с капацитет 500 л./ден“ в регулацията на с. Еньовче общ. Ардино, обл. Кърджали

Настоящата информация за преценяване на необходимостта от доклад за ОВОС се внася на основание писмо КПД -11-664 - (11) / 16.10.2018 г. на РИОСВ Смолян. При изготвянето на информацията за инвестиционното предложение са спазени изискванията на глава шеста, раздел трети на Закона за опазване на околната среда и разпоредбите на Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда.

Информацията е съобразена и с изискванията на нормативната уредба по биологично разнообразие по отношение съвместяването на процедурата по преценяване на необходимостта от ОВОС и преценката за вероятната степен на отрицателно въздействие върху защитени зони, съгласно разпоредбите на чл.40 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони (Наредбата за ОС).

I. Информация за контакт с възложителя:

Възложител: ЕТ „Кравеферма Еньовче – Любослав Недков Узунов
Адрес: с. Еньовче № 51 общ. Ардино, обл. Кърджали
ЕИК: 204965769
Лице за контакти: Любослав Недков Узунов
Адрес за кореспонденция : пк. 6788 с. Еньовче № 51 общ. Ардино, обл. Кърджали
тел. тел 0885919758 е –mail: luboslav_uzunov1@abv.bg

II. Резюме на инвестиционното предложение:

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

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

Инвестиционното намерение предвижда монтирането на модулен обект – преместваема мандра за производство на кашкавал, бяло саламурено сирене и кисело мляко от сурово краве мляко.

Мандрата ще преработва суровина краве мляко добито само от собственото стадо на инвеститора.

В рамките на един ден ще се произвежда само един от предвидените асортименти - бяло саламурено сирене, кашкавал или кисело мляко при преработена суровина не надхвърляща 500 л./ден

Мандрата ще работи на една смяна 8 ч. със 7 дневна работна седмица . Ефективния фонд работно време е 325 дни/год или 2600 ч. Проектна средночасова производителност 57 л./час. Обща годишна преработка няма да надхвърля 148 т./г.

ОГП = 2600ч. х 57л/час = 148200л./год или 148 т./год.

Продукт	***Раб. дни / седмично***	***Преработена суровина (кг./ден)***	***Готов продукт (кг./ден)***
Сирене	4	500	75
Кашкавал	2	500	48
Кисело мляко	1	200	200

Продължителност на производствените процеси:

Дейност	***Времетраене***
I. Производство на сирене	
Пастьоризация	60 мин.
Задържане	20 мин.
Охлаждане	20 мин.
Подсирване	60 мин.
Нарязване с повдигане	30 мин.
Предварително отцеждане	10 мин.
Пресоване	60 мин.
II. Подготовка за експедиция	
Осоляване	720 мин.
Нареждане в кутии	20 мин.

Дейност	***Времетраене***
I. Производство на кашкавал	
Пастьоризация	60 мин.
Задържане	20 мин.
Охлаждане	20 мин.
Подсирване	60 мин.
Нарязване и изпичане	50 мин.
Отцеждане	5 мин.
Пресоване	20 мин.
II. Допълнителна обработка	
Чедиризация	60 – 120 мин.
Нарязване на ивици	30 мин
Изпаряване	30 мин.
Омесване и формоване	60 мин.
Опаковане	20 мин.

Дейност	***Времетраене***
I. Производство на кисело мляко	
Подгряване и задържане	60 мин.
Охлаждане	20 мин.
Разливане в опаковки	30 мин.
Охлаждане до 4 ^{0} C	180 мин.

.

Основни технологични процеси:

1. Приемане на млякото
2. Приемане на помощни материали необходими за производството и тяхното складиране.
3. Производство на сирене
4. Производство на кашкавал.
5. Производство на кисело мляко
6. Управление на отпадъците
7. Експедиция на готовата продукция.

Предприятието е разположено в район с благоприятен климат за производство при естествени условия на висококачествени млечни продукти.

Предвижда се площадката на мандрата да бъде оградена с телена ограда препятстваща проникването на външни хора и животни.

Ще бъде изграден и портал с пропускателен режим

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

Обектът е разположен на територия, за която има влязло в сила Разрешение за поставяне № - 01/ 22.02.2018г. на гл. архитект на община Ардино

Площадката на която ще се осъществява основната стопанската дейност (мандра) възлиза на 41 м. кв. или /под 1 % /от общата площ на имота предаден за ползване с договора за наем

Така обекта органично ще подкрепи съществуващата в района практика на млекопроизводство от частни стопани.

За територията на инвестиционното намерение до сега няма изготвяни други планове за частично застрояване, подробни устройствени планове, лесоустройствени проекти, стратегии и концепции за развитие.

Съгласно писмо изх. № ПУ-01-545-(5) / 15.10.2018г. на БДУВ „ИБР", инвестиционното предложение допустимо от гледна точка на постигане на целите за опазване на водите и мерките за постигане на добро състояние на водите, заложени в Плана за управление на речните басейни (ПУРБ) на р. Арда .

Предвид характера на дейността на инвестиционното предложение и тази на предшестващите стопански дейности (рудодобив) за територията не следва да възникне неблагоприятен кумулативен ефект.

Взаимодействието с другите ползватели на имотите около обекта по-скоро би имало благоприятен характер в аспекта на ликвидиране на неблагоприятните въздействия от рудодобива.

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

Мандрата е модулен тип и се доставя окомплектована в едно сграда и стандартно оборудване.

По време на изпълнението се предвижда използването на известни количества строителни материали за привързване на минимандарата към съществуващата площадка , водопровод и електропровод, както и за изграждането на изгребна септична яма и канализация към нея за заустване на отпадните технологични води.

✓ Природни ресурси

Единствения природен ресурс, който ще се използва при строителството и експлоатацията на минимандрата е водата – условно чиста и за питейно – битови цели :

⇨ Вода условно чиста за строителни нужди – около 5 – 6 м. куб.

⇨ Вода за технологични нужди :

Разхода на вода може да се раздели на два потока. Единият е около 0,8 – 1,0 м. куб./ден за измиване на помещенията и оборудването, като водите евентуално биха могли да бъдат замърсени с мазнини. Ще заустват в изгребна яма съгласно

становище на БД ИБР – Пловдив изпратено с писмо изх. № ПУ-01-545-(5) / 15.10.2018г. „

Другия поток е с обем 0,6 – 1,0 м. куб./ден и е за охлаждане на млякото. Тези водни маси остават незамърсени и могат да се използват като вода за хигиенни нужди.

⇨ Питейни води за хигиенни цели – около 1,0 м.куб./ден и също ще зауствят в изгребната яма

✓ Основни строителни материали:

- бетон подложен В 7,5 или В 10– доставен от бетонов възел около 5 м.куб.
- PVC тръби
- стоманени профили
- стоманени елементи
- фасониран дървен материал (кофраж за изгребна яма)
- синтетично фолио за хидроизолация на изгребната яма)
- бетони В 20 – около 10 м.куб.
- ускоряващи добавки;
- бои и лакове

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

През периода на строителството и експлоатацията ще се генерират малък брой (като видове) и в ограничено количество отпадъци.

А./ отпадъци от строителството

- Битови отпадъци от персонала извършващ строителството на обекта;
- Строители почви и геоложки материали от изкопа за изгребната яма – до 20 м. куб. – ще се използват за обратни засипки и вертикалната планировка в рамките на имота

- Строителни отпадъци – дървени опаковки от оборудване и кофраж – не повече от 0.4 $м^3$ остатъци от черни метали – не повече от 50 кг. , остатъци от цветни метали – до 1 кг. , отпадъци от опаковки за оборудването главно синтетични полимери и други с изкуствен произход – около 50 кг. изрезки от тръби метални и PVC – до около 5 кг.

Б./ Отпадъци от експлоатацията

- Битови отпадъци от лицата обслужващи мандрата – 2 –ма души на една смяна. Отпадъците ще се събират в стандартен съд за смет разположен в имота и периодически ще се извозва от специализирания автомобил обслужващ с Еньовче .

- Суроватка от приготвянето на сиренето и кашкавала –около от 420 до 450 л./ден ще се ползва като фуражна добавка за собственото стадо.

- Замърсени води от миене на оборудването и помещенията – около 0,8 – 1,0 м.куб. /ден .

Тези води ще постъпват във водоплътна септична яма от където периодично (през около 10 дни) ще се транспортират до пречиствателна станция за битови води.

Отпадъци от монтажните работи и изграждане на водоплътната яма

№	Вид на отпадък		Дейност	Произход	Прогнозно к-во (тона)
	Код	***Наименование***			
	15 01	*Опаковки (включително разделно събирани отпадъчни опаковки от бита*			
1	15 01 02	пластмасови опаковки	временно съхране-ние	Монтажни работи	0.05
2	15 01 03	опаковки от дървесни материали	временно съхране-ние	Монтажни работи	0.4 м.куб.
	17 02	*Дървесен материал, стъкло и пластмаса*			
3	17 02 03	пластмаса	временно съхране-ние	Монтажни работи	0.005
	17 04	*Метали (включително техните сплави*			
4	17 04 05	желязо и стомана	временно съхране-ние	Монтажни работи	0.05
	17 05	*Почва (включително изкопана почваизкопани земни маси*			
5	17 05 06	изкопани земни маси, различни отупоменатите в 17 05 05	За вертикална планировка		20 м.куб
	20 03	*Други битови отпадъци*			
6	20 03 01	Смесени битови отпадъци	временно съхране-ние	Обслужващ персонал	0.01

Отпадъци от експлоатацията:

№	Вид на отпадък		Дейности	Произход	Прогнозно к-во
	Код	***наименование***			
	02 05	*Отпадъци от млекопреработвателната промишленост*			
1	02 05 01	материали, негодни за консумация или преработване	временно съхране-ние до пре даване по договор	Технологичен процес	0.42 - 0.45 т./ден
2	02 05 02	утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуването им	временно съхране-ние	Технологичен процес	3 -4 кг./ден
	15 02 03	абсорбенти, филтърни матери	временно	Работно	

3		али, предпазни облекла, разли - чни от упоменатите в 15 02 02	съхране-ние	облекло	10 кг./год
	20 03	*Други битови отпадъци*			
4	20 03 01	Смесени битови отпадъци	временно съхране-ние	Обслужващ персонал	0.6 т./год

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

Комфортът в околната среда представлява съвкупност от биологични и екологични фактори функциониращи при определените природни дадености (климат, релеф, водни тела, горски екосистеми и др.) Това са взаимоотношения изградили се във времето и пряко въздействащи върху биологичните елементи в околната среда.

С изпълнение на инвестиционното намерение и при спазване на изискванията заложени в Наредба № 2 от 16.10.2000 г. за опазване на водите от замърсяване с нитрати в околната среда не следва да попаднат замърсители.

Дискомфорт в околната среда е възможно да се прояви единствено по пътя на въздуха в резултат на отделянето на неприятни миризми с случаите на забавяне на извозването на суроватката и акумулираните в изгребната яма замърсени води .

Процесите, които ще протичат при мандрата не са свързани с генерирането на наднормени шумови нива с изключение на един малък интервал от време през който ще се извършват монтажните работи.

Очакваните нива на шум при модула не могат да надвишават нормативно определените с Наредба № 6 / 26.06.2006г. за показателите за шум в околната среда (ДВ бр. 58/2006г. и следователно за целите на настоящата информация се приемат, като даденост, която ще бъде налична при реализацията на обекта.

Територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях	***Еквивалентно ниво на шума dB(A)***		
	Ден	*Вечер*	*Нощ*
Жилищни зони и територии	55	50	45
Зони за обществени и индивидуален отдих	45	40	35
Тихи зони извън агломерациите	40	35	35

Самия обект е с много малка застроена площ, (41 м.кв) така, че при изграждането и експлоатацията му не се засягат елементи на релефа, земните недра, почвите и биоразнообразието .

При очакваните ниски нива на емитираните в околната среда негативни въздействия съпоставени със съществуващото фоновото замърсяване се налага заключението , че с реализацията на инвестиционното намерение, не следва да настъпи дискомфорт , както на площадката , така и по отношение на граничещите с УПИ , полуестествени местообитания и месторастения.

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

Инвестиционното предложение е за нов обект . Съгласно условията за класифициране на предприятия по смисъла Глава 7, Раздел I на Закона за опазване на околната среда и на Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях (транспониращa Директива 2012/18/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 4 юли 2012 година

относно контрола на опасностите от големи аварии) на обекта няма да се доставят и да се работи с опасни вещества.

Във връзка с това за минимандрата не възниква задължение за извършване на класификация на предприятието и/или съоръжението в съответствие с критериите от приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 на ЗООС(Изм. - ДВ, бр. 77 от 2005 г., изм. - ДВ, бр. 103 от 2009 г., предишно Приложение № 3 към чл. 103, ал. 3 - ДВ, бр. 32 от 2012 г., в сила от 24.04.2012 г., изм. - ДВ, бр. 62 от 2015 г., в сила от 14.08.2015 г., изм. - ДВ, бр. 101 от 2015 г., в сила от 22.12.2015 г.)

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

Съгласно Закон за здравето (в сила от 01.01.2005 г. , изм. и доп. – последно ДВ. бр.18 от 27 Февруари 2018г.) "Факторите на жизнената среда" са:

а) води, предназначени за питейно-битови нужди;
б) води, предназначени за къпане;
в) минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди;
г) шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии;
д) йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради;
е) (изм. - ДВ, бр. 41 от 2009 г., в сила от 02.06.2009 г.) нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии;
ж) химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение;
з) курортни ресурси;
и) въздух.

Естеството на обекта - малка семейна мандра с обслужващ персонал от двама души не я натоварва с рискове от възникване на инциденти свързани със замърсяване или увреждане факторите на жизнената среда.

а) води, предназначени за питейно-битови нужди - Обекта ще бъде захранен с вода от водоснабдителната мрежа на с. Еньовче . За целта е необходимо изграждането на допълнителна водснабдителна инфраструктура. При въвеждане на обекта в експлоатация очакваното количество на ползваните водни маси ще бъде около 3,0 м.куб./ден

б) води, предназначени за къпане – населението от с. Еньовче ползва за къпане води с питейни качества

Заключението по подточки „а“ и „б“ е, че поради малкия обем на ползваните води с питейни качества реализацията на обекта не би следвала да окаже неблагоприятно въздействие върху тези фактори на жизнената среда.

в) минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди – не се засягат ;

г) шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии - По време на строителството и оборудването , ще бъде използвана товарна и

транспортна техника. Допълнително шумово натоварване на средата, ще бъде за ограничен период от време – само през светлата част на деня и само в етапа на строителството.

Еквивалентното ниво на звуково налягане на площадката и около нея не следва да превишава 70 dB(A) при нормална работа, измерено в границите на работната площадка.

Съгласно Наредба № 6 от 26 юни 2006 г. за показатели на шум в околната среда на МЗ и МОСВ, граничните стойности на нивата на шума в различните територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях за производствено - складови територии и зони са следните за еквивалентно ниво на шума в dB/A/:

- ден – 55 dB/A
- вечер – 45 dB/A
- нощ – 40 dB/A

По време на експлоатацията шумовото натоварване се очаква да бъде много по- ниско от посочените гранични стойности и ще се вмести в рамките на фоновите нива за района, в резултат на което шумовата характеристика на територията няма да се промени.

Вибрации - не се генерират

д) йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради;

Радиация - обекта няма да се монтират източници на радиоактивност .

е) (изм. - ДВ, бр. 41 от 2009 г., в сила от 02.06.2009 г.) нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии;

В минимандрата не се генерират електрически , електромагнитни или друг вид нейонизиращи лъчения

ж) химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение - на обекта няма да се ползват

з) курортни ресурси – не се засягат

и) въздух.

В регионален аспект разглежданата територия е разположена в централните части на Родопите и попада в Европейско - континенталната климатична област, умерено - континентална климатична подобласт, високо планински климатичен район.

Атмосферната циркулация се формира под въздействието на радиационния, климатичния и антропогенния фактори, които в района на с. Еньовче са с незначително трансформиращо въздействие.

А. / при строителството

При изкопните работи за водоплътната яма се очаква отделяне на прах нетоксичен . Степента на запрашеност зависи от влажността на почвата, използваната строителна механизация, интензивността на работа и др. фактори. Това замърсяване ще бъде с локален характер в рамките на обекта. Въздействието е с минимален обхват, краткотрайна времева експозиция и може да се оцени като незначително.

Б. / при експлоатацията

Емисиите от изгарянето на пропан-бутана за загряване на пастьоризатора са напълно съизмерими с величината на емисиите от едно домакинство, което се отоплява на твърдо гориво. Поради демографския спад добавянето на още един емитер с ниска интензивност няма да доведе до практически промени във фоновото замърсяване на атмосфера на с. Еньовче

Б.1. Неорганизирани емисии

Площадката на инвестиционното намерение е асфалтирана . Технологичния процес не е свързан с работа на допълнителна техника - например агрегати на течно гориво . Няма предпоставки за възникване на неорганизирани емисии.

Б.2. Организирани източници по време на експлоатация

Замърсяването на атмосферния въздух от организирания източник е основно с парникови газове, получавани вследствие на горивния процес на газовия котел .

Резултатите от моделиране на разсейването на вредни вещества в атмосферата при подобни обекти показват, че приземните концентрации на вредни вещества изпускани от точковия източник не превишават съответните ПДК.

Съдържанието на въглероден оксид в димните газове зависи от качеството на горивния процес. Тези емисии трябва да бъдат колкото е възможно по-ниски, тъй като високите стойности на въглероден оксид в димните газове е показател за нисък к.п.д.

При правилна настройката на горивния процес не следва да се емитират замърсители, които ще окажат трайно и необратимо въздействие върху качеството на атмосферния въздух в района на площадката и прилежащите територии.

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

Обекта на инвестиционното намерение се намира в регулационните граници на селото.

Ще се реализира в имот с обща площ 39476 м.кв от които са целите на инвестиционното намерение под наем е отдадена цялата площ на ПИ представляващ недействаща към момента бивша ремонтна база на рудник „Еньовче“

Мандрата (41 м.кв.) ще се разположи върху асфалтова площадка. Площадката зауства в общински път свързващ с Еньовче с път 8652 – с. Бял извор – с. Падина Пътната връзка е с трайно асфалтово покритие.

Административно се отнася към община Ардино , землище с. Еньовче върху терен в регулационния план на селището.

Площадка на инвестиционното предложение се намира при центъра на селото при средна надморска височина - 720 м.

- географска дължина - E = 25^0 042039
- географска ширина - N = 41^0 516471;

Площадката на обекта има достъп към шосето с. Еньовче – с. Жълтуша. Най – близко до площадката се намират следните стопански и жилищни сгради :

→ Бивша ремонтна база на р-к „Еньовче“ собственост на Недко Юлиянов Узунов с който има сключен договор за отдаване под наем на част от имота
→ Жилищни сгради – наоколо 150 м. северозападно от площадката на ИП

По отношение на най- близко разположените защитени зони от Европейската екологична мрежа Натура 2000 обекта отстои на около 4,64 км от ЗЗ е BG 0001031 „Родопи Средни“

Реализацията и експлоатацията на обекта не изискват изграждането на временни сгради

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.

За реализация на мини мандрата е изготвен технически проект , който предвижда следното :

Технологичен процес

А./ Първична обработка на млякото

Приемане и окачествяване

Сутрешното мляко се преработва веднага след надояване , а вечерното се съхранява и се обработва със сутрешното. Суровото млеко се приема в стандартни гюмове и се филтрира през филтър с едрина 0,3 мм. След което млякото се влива в съда за изпомпване.

От постъпилото мляко се взима проба на която в лабораторията на обекта се прави физико - химичен анализ за окачествяване на суровината. Контролни проби за микробиологичен анализ се предоставят на БАБХ в периодика посочена от тях.

Млякото се включва в производствения процес след извършване на съответните анализи и теста за инхибитори. Не се приема за преработка сурово мляко съдържащо остатъци от антибиотици в количества над допустимите по Регламент (ЕС) № 37/2010 на Комисията. Резултатите се отразяват в дневника за входящ контрол

Топлинна обработка на млякото

Топлинната обработка на млякото се извършва с топлоносител гореща вода , който се подава в кожуха на пастьоризатора. Тук млякото се загрява до 68- 71^0 С задържа се в същия съд и се охлажда до 35 ^{0} С. Загряването се контролира от терморегулатор с предварително зададена температура за пастьоризация .

Б./ Производство на бяло саламурено сирене

Подсирване на млякото

Млякото се подсирва с самия пастьоризатор . За подсирването в охладеното до 35^0 С мляко се добавя:

- сиренарска закваска в количество съгласно технологичния план;
- разтвор на калциев двухлорид разреден във вода в съотношение 1:10 при количество от 15 гр./ 100 л. мляко
- сирищна мая

Подсирването на млекото се извършва при температура 34^0 С за 60 мин. Получената сиренина се нарязва посредством механична режеща бъркалка . Сиренината и отделената суроватка се изливат във вана.

Отделената суроватка чрез шланг свързан с щуцера на ваната се събира в съдове извън помещението и се използва при хранене на животните от собственото стадо.

Пресоване на сиренината

Самопресоването продължава около 15 мин. Сиренината се оформя на пласт с необходимата дебелина и върху нея се поставя тежест осигуряваща 20 кг/м ^{2} за време от 30 мин. След това окончателно се оформя сиренината и се поставя тежест от 40 кг.

Нарязване и осоляване

Сиренето се нарязва на парчета когато водното му съдържание достигне до 60 - 62 %, а киселинността 50 – 70 ^{0} Т. Предварителното осоляване става в саламура (22 %) сол . Нарязаните парчета самостоятелно плуват в саламурата около 12 часа. Саламурата се подготвя в съдовете за солов разтвор предварително приготвен . Нужните количества сол за едно правене на саламура са около 4-5 кг. и се доставят веднъж седмично. Саламурата от съдовете се излива в сиренарската вана .Разтвора се пастьоризира периодично според инструкцията . Процеса се извършва в пастьоризатора след приключване на производствения процес. Помещението за съхранение на соловия разтвор е обособена самостоятелна част от общата климатизирана зона на мандрата.

Първично зреене на сиренето

Парчетата сирене от сиренарската вана се нареждат без саламура в пластмасови кутии. Затворените кутии се вкарват в камера където сиренето престоява при контролирана и автоматично поддържана температура от 10 – 12^0 С до достигане на нужната киселинност.

Зреене на сиренето

Кутиите със сирене се изкарват от камерата за зреене и се прехвърлят в хладилника за съхранение . Долива се саламура с киселинност 160 – 180^0 Т и 10 % сол и кутиите отново се вкарват в помещението за зреене, където преседява 60 дни при контролирана температура 10 – 12^0 С

Разфасоване и опаковане на сиренето

Кутиите с узрялото сирене се изваждат от камерата за зреене и се транспортират в помещението за разфасоване Предвижда се крайната опаковка на сиренето да бъде в два варианта – вакуум пликове до 1 кг. или пластмасови кутии по 0,8 кг. Поставят се търговски реквизити . Разфасованото сирене се съхранява преди експедиция на отделен стелаж в хладилния склад. Дневното количество освободени кутии се измиват в миялното след което се съхраняват на рафт

Съхранение на сиренето

Затворените кутии с узряло сирене се преместват в камерата за готова продукция (склад VIII) с температура 2 – 4^0 С.

В./ Производство на кашкавал.

Кашкавала ще се произвежда по традиционен начин . В случая след пстьоризация и охлаждане към млякото се добавя закваска от бактерийни култури за кашкавал в количество 0,5 – 1 % в зависимост от киселинността на млякото. Към заквасеното мляко се добавя 15- 20 гр, 50 % разтвор на $CaCl_2$ за всеки 100 литра мляко. Определеното количество сирищен ензим се разрежда с вода 1:10 и се прибавя към млякото при непрекъснатото му разбъркване. Получения средно плътен коагулум се нарязва до размер „царевично зърно" За изпичане се подава топлина в пастзоризатора до достигане на 40 – 42 ^{0} С. Процеса продължава 40 – 60 минути. Измерва се титруемата киселинност на суроватката, която трябва да бъде 16 – 24 ^{0} Т. Продукта се изсипва във вана, където се отделя суроватката, която се изпраща в съда за извара

- Пресоване на сиренината

Пресуването на сиренината се извършва на количка преса. Използват се тежести с постепенно увеличаване на теглото до 6 кг. за 1 кг. сиренина маса. Процеса продължава 15 – 20 мин. , като в края pH на сиренината трябва да бъде 5,8 – 5,9

- Чедеризация и нарязване на сиренината.

Сиренината се нарязвана ивици широки 10 см. , които се отделят една от друга и се оставя за чедеризация от 60 до 120 мин. Оптималната степен на чедеризция се определя чрез измерване стойността на pH, която трябва да бъде в границите на 5,45 – 5,5 . така получените ивици се нарязват с нож с дебелина 2 – 3 мм

- Изпарване

Нарязаните ленти се потапят в загретия до 72 – 75 ^{0}С солов разтвор с концентрация 12 – 18 %. Паренето се извършва в пастьоризатора до достигане на температура 63 – 65 ^{0}С.

- Омесване и формоване

Извършва се на ръка , при което се използват правоъгълни пластмасови форми. Готовите пити формован кашкавал се нареждат на рафтове за предварително сушене.

- Предварително сушене на кашкавала

Формите с кашкавал ще се нареждат на стелаж , като се обръщат периодично. След изтичане на необходимото технологично време (около 15 – 20) часа нужно за формоването на кашкавала питите се изваждат от калъпите и сушенето продължава. Помещението ще бъде оборудвано с хладилна техника за обдухване със студен въздух 6 - 8 ^{0}С

- Зреене на кашкавала

Кашкаваленитe пити след осоляване и осушаване ще се транспортират до залата за сушене . Зреенето ще се извършва при температура 8 – 10 ^{0}С в продължение на 45 / 60 дни в зависимост от вида на млякото от което е направен кашкавала. Процеса на узряване ще се следи посредством лабораторен анализ на всяка партида , по време и в края на периода на зреене. Готовия продукт ще се опакова във вакуум пликове.

- Съхранение на кашкавала

Опаковките с узрял кашкавал се пренасят в камерата за готова продукция с температура 2 - 4 ^{0}C. Склада е разчетен да осигури готовата продукция 5-7 дни преди експедиция

- Експедиция

Подготвянето на продукта за експедиция е в количество определено за конкретната продажба за деня.

Г. / Заквасване на млякото

Добре разбърканото мляко със закваската се разлива в пластмасови кофички със стандартизирано тегло (0,500кг или 1,0 кг). Кофичките се затварят с алуминиево фолио и се подреждат в пластмасови каси. Касите се нареждат на ролкова количка и се транспортират до помещението термостатиране за зреене на кисело мляко. Тук при температура 42÷46 C^0 за време 2-3 часа протича млечно-киселата ферментация и млякото коагулира. След като измине необходимото време за ферментация (процеса на подквасване на киселото мляко се контролира чрез определяне на pH и общата киселинност, при достигане на pH 5 и киселинност 70/80 T^0 се приема, че ферментацията е приключила.

Реализиране на кисело мляко

Реализирането на киселото мляко се предхожда от маркировка и поставяне на етикет и стикер . Тези процеси се извършват непосредствено преди експедиция . Освободените каси се съхраняват в термостатната камера до следващото производство на кисело мляко, като преди това се измиват и дезинфекцират.

Д./ Измиване на технологичното оборудване

Измиването на технологичното оборудване ще се извършва съгласно технологична инструкция за почистване и дезинфекция . След завършване на производствения процес ежедневно се прави миене на цялото технологично оборудване, инвентар и подовете на производственото помещение и санитарния възел .

Измиването се извършва на следните етапи :

1. Обилно измиване с топла вода 46 – 49^0 C посредством монтираните в помещенията шлангове и пистолети. Топлата вода се осигурява от кръга за битова топла вода на котела.
2. Неколкократно нанасяне на по всички открити повърхности на миещ алкален препарат във вид на пяна с ръчни преносими диспенсери . Ще се използват препарати, които не отделят задушливи фракции
3. След 15 – 20 мин. Време за действие на препарата следва обилно измиване с хладка вода.
4. посредством ръчен преносим диспенсер се нанася разтвор на дезинфектант . Използват се препарати на базата водороден пероксид (H_2O_2) , които не изискват последващо изплакване.

Затворените простеранства (като тези на циркулационната помпа и двата шланга) се измиват при следната последователност:

1. Линиите се свързват така, че да затворят следния циркулационен кръг: пастьоризатор - шланг – помпа – шланг - пастьоризатор

2. Миене

а./ миене в циркулация с подаване на гореща вода (до 80^0 С)
б./ миене в циркулация с подаване на алкален препарат
в./ миене в циркулация с подаване на гореща вода (до 80^0 С)
г./ неутрализация с киселинен препарат
д./ изплакване с гореща вода.

Е./ Организация на лабораторен контрол

Контрола на суровото мляко ще се извършва с комбиниран апарат за анализ в лабораторията на мандрата. С него ще се извършват всички необходими физико-химични анализи – масленост, оводняване, СБО . В лабораторията ще се извършват и ферментационни проби. Микробиологичните анализи ще се извършват във външна оторизирана лаборатория . Производствения процес се осъществява под контрола на органите на БАБХ

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

Обекта ще се използва съществуващата транспортно комуникационна система отговаряща на изискванията на чл. 80, ал. 1 и ал. 2 от ЗУТ. Поземления имот е свързан с път № 8652 с. Бял извор – с. Падина чрез асфалтов общински път с габарит 3,5 м.

Поради използването на съществуващата пътна мрежа, която напълно удовлетворява изискванията на инвестиционното предложение не се налага изграждане на нова инфраструктура или изграждане на нови пътни връзки.

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

По предварителни разчети срокът за който се очаква да бъде изграден и въведен в експлоатация обекта е около 6 месеца.

Този срок ще включва три подетапа:

- <u>Предварителен етап - 1 месеца, със следните дейности:</u>
  - Съгласуване съгласно раздел II от ЗУТ , получаване на разрешения в т.ч. за депониране на отпадъци ;
  - Избор на фирма за транспорт на оборудването до площадката на инвестиционното намерение
  - Избор на изпълнител за СМР ;
  - Сключване на договори за възлагане;

- <u>Строителен етап - с продължителност 4 месеца, включващ :</u>
  - Доставка и монтаж на мини мандра;
  - Свързване с електропреносната мрежа
  - Изпитания и 72 ч. проба на инсталацията
  - Почистване на площадката;

- Заключителен етап - с продължителност 1 месец и ще включва:
    - Приемателна комисия;
    - Получаване на разрешение за въвеждане на обекта в експлоатация.

6. Предлагани методи за строителство.

Мандрата ще представлява хале – стоманена конструкция модулен тип, която ще се разположи върху съществуваща площадка върху фундаментна плоча, която следва да бъде изпълнена преди доставка на халето . Последното е модулен тип с размери : - ширина 3,40 м. дълж, 12, 08 м и височина 2,70 – 2,90 м. – обща разгъната площ 41м.кв.

Модула е метална конструкция със заварени метални дебелостенни тръби с правоъгълно сечение . Има подсилена метална решетка на пода от тръби с правоъгълен профил 40 х 60 мм. Над решетката е положен хидрофобен шперплат 21 мм.

Стените и таваните на халето ще бъдат облицовани с топлоизилационни панели с повърхност от полиетиленово покритие.

Ъглите на помещението са заоблени с подходящи профили . Пода е с водонепропускливо, нехлъзгаво покритие, устойчиво на агресивни среди. Ще се инсталира канализационна мрежа с подови сифони с воден затвор и мазниноуловител. Основното количество топлина за процеса ще се осигури от газов / LPG/ котел с топлинна мощност 30 kW. За доставка на гориво ще се използват две стандартни бутилки за пропан –бутан по 10 кг. Бутилките за газта следва да се монтират в отделно помещение с врата от външната страна на модула. Препоръчва се в помещението за газовите бутилки да се монтира газ анализатор за предотвратяване изтичането на газ.

Минимандрата ще бъде оборудвана с два хладилни склада със самостоятелна автоматика и агрегати.

Обекта ще бъде обезпечен с вентилационна система с интензивно отделяне на водните пари.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Общата стратегия за развитие на селските райони в България е базирана на Стратегическите насоки на Общността за развитие на селските райони и на основните приоритети на ЕС, свързани със създаването на работни места, растеж и устойчивост (Лисабон, Гьотеборг), както и в съответствие с други политики на ЕС (Съгласуваност, опазване на околната среда и особено координация със Структурните фондове и управление на природите ресурси в селските райони на България) и е насочена към :

1. Развитие на конкурентно и основани на иновации земеделие, горско стопанство и хранително – вкусова промишленост.

2. Опазване на природните ресурси и околната среда в селските райони.

3. Подобряване качеството на живота и разнообразяване възможностите за заетост в селските райони.

Така третата стратегическа цел е към изграждане на разнообразни възможности за заетост и подобряване качеството на живота в селските райони. Тази цел директно се отнася до третия стратегически приоритет на Общността, а именно “Подобряване на жизнените условия в селските райони и разнообразяване на селската икономика”

Целите на Националния стратегически план за развитие на селските райони допълват и допринасят за постигане на стратегическите цели на Националната стратегическа референтна рамка, които са:

• Засилване конкурентоспособността на икономиката за постигане на висок и стабилен растеж ;

• Развитие на човешкия капитал за осигуряване по-висока заетост, доходи и социална интеграция.

Изпълнението на инвестиционното предложение се съотнася към Стратегията по оси и показатели има отношение към целите на приоритетна по Ос1.

Дейностите по Ос 1 имат за цел да повишат конкурентоспособността на земеделието, горското стопанство и хранително – вкусовата промишленост.

Обекта се създава във връзка с Наредбата за Директните доставки на краве мляко и млечните продукти от краве мляко от производители, които притежават индивидуална млечна квота по смисъла на Наредба № 23 от 2007 г. за управление на националната млечна квота (ДВ бр. 108/2007 изм. и доп. бр. 76 /2008г.)

Съответствие с други инструменти на Общността

Интервенциите по Структурните фондове и Кохезионния фонд са организирани в 7 Оперативни програми, петата от които е „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика".

Оперативна програма "Развитие на конкурентоспособността на българската икономика" е насочена към постигане на конкурентно и ефективно производство, развитие на бизнес потенциала и подкрепа за необходимите структурни промени в икономиката. Програмата е структурирана в 5 приоритетни оси за подпомагане повишаването на производителността на МСП , иновациите и новите технологии, както и подобряването на бизнес средата.

Инвестиционна подкрепа за предприятията за преработка на храни предоставя подкрепа за микро, малки и средни предприятия , ако инвестициите целят преработката и маркетинга на земеделски продукти , изброени в Приложение I към Договора за ЕС , от секторите, допустими по ПРСР. Преработката на млечните продукти е включена в списъка по Приложение I

Не на последно място Националния стратегически план за развитие на селските райони отчита и социално – икономическите условия.

В този аспект и предвид заложените в стратегическите документи приоритети, изграждането на мандрата следва да се разглежда като дейност с много висок обществен потенциал.

Мандрата ще обработва мляко добито от собствено стадо с което производствения цикъл се затваря напълно. Последното обуславя ниско ниво на стопанския риск , тъй като минимандрата се разполага в район с благоприятен климат за производство при естествени условия на висококачествени млечни продукти.

Инициативата кореспондира и с установените „ Силни страни" на Стратегията за развитие на област Кърджали в които се посочва, че района е с „Изключително благоприятни природно - климатични условия за производство на биологична продукция„

Паралелно с това ПИ е водоснабден и контактува със съществуващ общински път, което прави предложението за използване на територията икономически и екологически целесъобразно поради сравнително малкия обем на

допълнителната инфраструктура, която ще трябва да се създаде за нормалното функциониране на обекта

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

Мандрата ще се изпълни в терен собственост на Недко Юлиянов Узунов с идентификатор№ 010340 ЕКАТТЕ 27543 ЗЖ – 17 / 16.05.2017 рег. 6788- 0072 с обща площ от 39476 м. кв. отдаден под наем за временно възмездно ползване със срок от 10 год. на ЕТ „Кравеферма Еньовче – Любослав Недков Узунов с управител и едноличен собственик на капитала Любослав Недков Узунов , по силата на Договор за наем от 31.01.2017г – рег. № 305 Том I, № 24 от 31.01.2017г.

А. Защитени територии:

На територията на община Ардино със специален статут на защитени територии недвижими паметници на културното наследство

Природни забележителности:

- ПЗ „Находище на Родопски силивряк намира се край с. Любино (в местността Гуилич).
- ПЗ„Родопски силивряк” - находище при с. Дядовци.
- ПЗ „Хладилната пещера” Намира се в района на ловния дом на дивечовъдното стопанство “Гайдарци”, район Русалско край десния бряг на р. Малка Арда (Давидковска река), малко преди вливането й в р. Арда
- Друго находище на Родопски силивряк, което обаче все още не е регистрирано като ПЗ се намира на около 2 км. от с. Башево - северно от гр. Ардино.
- ЗМ „Дяволският мост” Мостът отстои на 10 км от гр. Ардино

В границите на инвестиционното намерение не попадат защитени територии.

Б. Защитени зони:

Площадката на инвестиционното предложение се намира на около 4,64 км южно от Защитена зона BG 0001031 „Родопи Средни, поради което и предвид ниското ниво на емисиите и генерираните шумови нива обекта не следва да окаже негативни въздействия върху зоната.

В близост до площадката на инвестиционното предложение няма обекти подлежащи на здравна защита.

За местоположението на имота са приложени:

- Скица М 1: 5000
- Обзорна карта със защитените територии в община Ардино М 1: 140 000
- карта на защитените територии М 1: 160 000

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

В границите на имота се обособяват се следните зони:

- малък паркинг и съответната вътрешно транспортна мрежа‘
- нов канализационен клон за битово – фекалните и производствените води от мандрата, които ще се включат във водоплътна изгребна яма, която периодически ще се изгребва по договор с „В и К“ .
- ново водопроводно отклонение от водопровода на с. Еньовче за свързване на минимандрата със селския водопровод.
- подземен кабел за електрозахранване на мандрата
- модулно съоръжение – мандра със съответните рампи и инфраструктура за доставка на материали и експедиция на готовата продукция със стая за почивка, санитарни помещения и административен офис.
- зелени площи

Инвестиционното предложение предстои да бъде реализирано в територия частна собственост на Недко Юлиянов Узунов . Обекта ще се изгради в южната част на имота върху обособена площадка площ от 41 м.кв.

В гаранциите на имота са разположени 3 бр. сгради – ремонтни работилници и складове на бившия р-к „Еньовче“

Общата площ на имота е 39476 м.кв с начин на трайно ползване – „Съоръжения за добив на полезни изкопаеми“

Реализацията на инвестиционното предложение изисква с промяна в начина на трайно ползване на земята в територия за „Предимно промишлени нужди“ .

Ползвател на земята ще бъде ЕТ „Краveферма Еньовче – Любослав Недков Узунов по силата на Договор за наем от 31.01.2017г – рег. № 305 Том I, № 24 от 31.01.2017г. с който част от имота се предоставя за безвъзмездно ползване за период от 10 год.

Дейността на мандрата няма отношение към съседните ползватели на земи, както и на тези в рамките на имота, а така също и на граничещите с него, поради което не се налага приспособяването им към площадката на обекта.

Имота ще бъде ограден с ограда препятстваща проникването на външни хора и животни.

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.*

Инвестиционното предложение се реализира в територия с начин на трайно ползване за добив на полезни изкопаеми , поради което не засяга елементи от Националната екологична мрежа - защитени зони, защитени територии и буферни зони около защитени територии.

→ *Защитени зони:*

Инвестиционното предложение не засяга защитени територии. Същото отстои на около 4,64 км от ЗЗ е BG 0001031 „Родопи Средни“ за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна включена в списъка на защитените зони по Решение № 661/2007 на МС (ДВ бр. 85/2007г.) изм. и доп Решение на МС № 811/2010 (ДВ бр. 96/2010г.)

В тази връзка предвид характера на дейността – малака мандра с ниско ниво на антропогенно натоварване на територията и отдалеченост от защитената зона надхвърляща границите на влияние се налага заключението, че обекта няма да окаже негативно въздействие върху ЗЗ. „Родопи Средни“

→ Защитени територии:

Обекта ще се реализира в урбанизирана територия , поради което не засяга защитени територии

→ Чувствителни/ Уязвими зони

Обекта не попада в обхвата на чувствителните / уязвимите зони определени със Заповед № РД-795/ 10.08.2004 г. на Министъра на околната среда и водите, както и на територията на 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.

Площадката на инвестиционното предложение обаче се намира във водосбора на повърхностно водно тяло „Река Уваджик и р. Бял Извор“ с код BG3AR700R040. Не попада в зона за защита на водите 119“а“ ал. 1 т 5 от Закон за Водите включена в раздел 3 т. 3.5.1. от ПУБР на ИБР

ИП се намира извън определените райони със значителен потенциален риск от наводнения и не попада в зони които могат да бъдат наводнени съобразно картите на районите под заплаха от наводнения при сценариите посочени в чл. 146 „е“ от ЗВ

ИП попада в границите на подземно водно тяло BG3G000PtPg049 – „ Пукнатинни води – Източно Родопски комплекс „ , което е в добро химическо състояние и добро количествено състояние .В подземните водни тела има определени зони за защита на водите по чл. 119“а“ ал. 1 т 3 от Закон за Водите . Площта на ИП не попада в уязвим зона за защита на водите включена в раздел 3 т. 3.3.1. от ПУБР на ИБР

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

Инвестиционното предложение не е свързано с добив на строителни материали, изграждането на нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство, третиране на отпадъчни води.

⇨ Електрозахранване

Обекта ще бъде присъединен към електроразпределителната мрежа на ЕВН България Електроразпределение” АД със следните основни характеристики:

- Предоставена мощност за обекта – 7 kW;
- Брой на фазите – 1;
- Ниво на напрежение – 220 V .

⇨ Водоснабдяване

ПИ е захранен с питейна вода от водопроводната мрежа на с. Еньовче . На водопроводното отклонение за мандрата ще се монтира водомер по договор с „В и К" ЕООД – Кърджали

⇨ Канализация

За битово – отпадъчните води от обекта и отпадните технологични води ще се изгради локална канализация, която ще зауства във водоплътна изгребна яма. Акумулираните в ямата води периодически ще се транспортират до ПСОВ .

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

За извършване на настоящата оценка за необходимостта от изготвяне на доклад за ОВОС това не се налага.

За реализация на инвестиционното намерение инвеститора обаче трябва да получи разрешително за строеж , като за целта е необходимо да се изготви и одобри работния проект за обекта.

Съгласно изх. № ПУ-01-545-(5) / 15.10.2018г. на БДУВ ИБР гр. Пловдив за въвеждане на обекта в експлоатация следва да бъде сключен договор с „В и К" ЕООД – Кърджали за приемане и пречистване на замърсените технологични води от водоплътната яма

III. Местоположение на инвестиционното предложение, което може да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на географските райони, поради което тези характеристики трябва да се вземат под внимание, и по-конкретно:

1. съществуващо и одобрено земеползване;

Ползвател на земята ще бъде ЕТ „Кравеферма Еньовче – Любослав Недков Узунов по силата на Договор за наем от 31.01.2017г – рег. № 305 Том I, № 24 от 31.01.2017г. с който част от имота се предоставя за безвъзмездно ползване за период от 10 год.

Дейността на мандрата няма отношение към съседните ползватели на земи, както и на тези в рамките на имота, а така също и на граничещите с него, поради което не се налага приспособяването им към площадката на обекта.

Имота ще бъде ограден с ограда препятстваща проникването на външни хора и животни.

Инвестиционното предложение предстои да бъде реализирано в територия частна собственост на Недко Юлиянов Узунов . Обекта ще се изгради в южната част на имота върху обособена площадка площ от 41 м.кв.

В гаранциите на имота са разположени 3 бр. сгради – ремонтни работилници и складове на бившия р-к „Еньовче"

Общата площ на имота е 39476 м.кв с начин на трайно ползване – „Съоръжения за добив на полезни изкопаеми"

Реализацията на инвестиционното предложение изисква с промяна в начина на трайно ползване на земята в територия за „Предимно промишлени нужди" .

2. мочурища, крайречни области, речни устия;

Реализацията на обекта ще се осъществи върху съществуваща площадка, използвана като ремонтна и складова база на р-к „Еньовче“. Не се засягат мочурища и крайречни области.

Площадката на инвестиционното предложение обаче се намира във водосбора на повърхностно водно тяло „Река Уваджик и р. Бял Извор“ с код BG3AR700R040 на около 50 м. западно от речната тераса

3. крайбрежни зони и морска околна среда;

Не се засягат

4. планински и горски райони;

Обекта ще се реализира в урбанизирана среда. Не се засягат планински и горски райони .

5. защитени със закон територии;

В обхвата на община Ардино има редица защитени територии и недвижими паметници на културното наследство.

- ПЗ „Находище на Родопски силивряк” - обявена със Заповед на Председателя КОПС № 531/25.09.1978 г. Находище на Родопски силивряк (Haberlea rhodopensis) . Реликтен вид включен е в Червената книга на България – категория рядък и в Приложение 3 на Закона за биологично разнообразие. Находището е разположено е върху северен скалист склон с площ по заповед - 0.1ха. намира се край с. Любино (в местността Гуилич).

- ПЗ„Родопски силивряк” Находището при с. Дядовци се намира по десния сенчест, скалист бряг на река Арда. Заповед за обявяване - № 415 / 12.06.1979 г. на Председателя на КОПС Площта му по заповед е 0.1ха.

- ПЗ „Хладилната пещера” със Заповед за обявяване 531/25.09.1978 г. на Председателя на КОПС . Намира се в района на ловния дом на дивечовъдното стопанство “Гайдарци”, район Русалско край десния бряг на р. Малка Арда (Давидковска река), малко преди вливането й в р. Арда . Представлява карстова пещера с дължина по оста 5-6 м. Поддържа висока влажност през цялата година и постоянна температура без оглед на сезона – от 3-4 ^{o}С. Край нея минава пътят за с. Любино.

- Друго находище на Родопски силивряк, което обаче все още не е регистрирано като ПЗ се намира в близост до крепостта „Кривус” средновековна българска крепост, построена през X век , която е на около 2 км. от с. Башево - северно от гр. Ардино. Вида е установен по стръмните влажни склонове на река Арда.

- ЗМ „Дяволският мост” (обявена е със Заповед № 776/19.10.1979г. на Председателя на КОПС, прекатегоризирано със заповед № 552/07.05.2003г.на МОСВ) Моста е един от най-известните паметници на родопското архитектурно изкуство. Построен е през XIV в. на път, свързващ Беломорието с Горнотракийската низина. Мостът отстои на 10 км от гр. Ардино и до него може да се стигне с автомобил. Мостът е обявен за паметник на културата и се охранява от закона. Под охрана са също и

подходите към моста, които представляват стари стръмни пешеходни и животински пътеки.

Реализацията на обекта не засяга защитени територии

6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

Инвестиционното предложение се реализира в територия с начин на трайно ползване за добив на полезни изкопаеми , поради което не засяга елементи от Националната екологична мрежа - защитени зони, защитени територии и буферни зони около защитени територии.

Защитени зони:

Инвестиционното предложение не засяга защитени територии. Същотото отстои на около 4,64 км от ЗЗ е BG 0001031 „Родопи Средни“ за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна включена в списъка на защитените зони по Решение № 661/2007 на МС (ДВ бр. 85/2007г.) изм. и доп Решение на МС № 811/2010 (ДВ бр. 96/2010г.)

В тази връзка предвид характера на дейността – малака мандра с ниско ниво на антропогенно натоварване на територията и отдалеченост от защитената зона надхвърляща границите на влияние се налага заключението, че обекта няма да окаже негативно въздействие върху ЗЗ. „Родопи Средни“

Чувствителни/ Уязвими зони

Обекта не попада в обхвата на чувствителните / уязвимите зони определени със Заповед № РД-795/ 10.08.2004 г. на Министъра на околната среда и водите, както и на територията на 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.

Площадката на инвестиционното предложение обаче се намира във водосбора на повърхностно водно тяло „Река Уваджик и р. Бял Извор“ с код BG3AR700R040. Не попада в зона за защита на водите 119“а“ ал. 1 т 5 от Закон за Водите включена в раздел 3 т. 3.5.1. от ПУБР на ИБР

ИП се намира извън определените райони със значителен потенциален риск от наводнения и не попада в зони които могат да бъдат наводнени съобразно картите на районите под заплаха от наводнения при сценариите посочени в чл. 146 „е“ от ЗВ

ИП попада в границите на подземно водно тяло BG3G000PtPg049 – „ Пукнатинни води – Източно Родопски комплекс „ , което е в добро химическо състояние и добро количествено състояние .В подземните водни тела има определени зони за защита на водите по чл. 119“а“ ал. 1 т 3 от Закон за Водите . Площта на ИП не попада в уязвим зона за защита на водите включена в раздел 3 т. 3.3.1. от ПУБР на ИБР

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

Съгласно регионалното ландшафтно райониране на страната (проф. М. Георгиев: “Структура и динамика на ландшафтите в България, (София, 1977г.), разглеждания район се отнася към Среднопланинския ландшафтен район, тип –

ландшафти с благоприятни антропогенни изменения, ландшафти с балансирани фрагменти.

Силуетният ефект се дава от контурите на сградата, съществуващото застрояване в имота и зелените площи в него, които моделират въздействията на тези структури върху заобикалящата среда, която за площадката на инвестиционното предложение е урбанизирана.

Поради малката височина на сградата (2,70 – 2,90 м. – обща разгъната площ 41м.кв.) не възниква прекъсване линията на хоризонта. Съществуващия ландшафт има устойчив характер при съществуващите антропогенни въздействия и съгласно съществуващата класификация се отнася към ландшафтите с относително екологично равновесие.

С реализацията на проекта ландшафтът запазва социално-икономическата функция, която в известна степен ще засили антропогенния му характер. Въздействието ще се проявява в следните насоки :

- добавяне на допълнителна социално-икономическа функция;
- незначително увеличаване на антропогенното въздействие чрез внесени нови антропогенни елементи
- изградени нови сгради .

Ландшафтът ще запази типа си на антропогенен ландшафт, Запазва устойчивостта на ландшафта по отношение на досегашните му социално – икономически функции – комуникационна и стопанска, както и да изпълни новата функция свързана с дейността и обслужването на обекта.

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

Площадката на инвестиционното предложение не засяга обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

IV. Тип и характеристики на потенциалното въздействие върху околната среда, като се вземат предвид вероятните значителни последици за околната среда вследствие на реализацията на инвестиционното предложение:

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

А. Въздействие върху човешкото здраве.

Площадката на инвестиционното предложение се намира изцяло в урегулиран терен по плана на с. Еньовче

. Процеса е изцяло затворен в модула на мандрата . Като източник на топлина ще се използва газов котел с топлинна мощност 24 kW. За доставка на гориво ще се използват две стандартни бутилки за пропан –бутан по 10 кг. Бутилките за газта ще се монтират в отделно помещение с врата от външната страна на модула. В помещението за газовите бутилки ще се монтира газ анализатор за своевременна сигнализация в случай на изтичане на газ. Рискове за работещите в мандрата и жителите на най- близките къщи не следва да възникнат

благодарение на монтирането на стандартното оборудване със системи за автоматизация и контрол на производствен процес

Въздействие на инвестиционното предложение върху хората може да се очаква при евентуално, закъснение в извозването на суроватката при която могат да започнат процеси на окисление и разграждане на белтъчините, при което се емитират неприятни миризми. Същите биха могли да достигнат до намиращите се в близост къщи поради сравнително близкото им (около 150 м.) отстояние от обекта.

За минимизиране на това въздействие проекта предвижда отделената суроватка чрез шланг свързан с щуцера на ваната да се събира в затворени съдове извън помещението, като същата ежедневно ще се използва при хранене на животните от собственото стадо.

За работещия персонал ще се осигурят необходимите санитарни помещения – тоалетна и баня, както и веранда за почивка.

За въвеждането в експлоатация на обекта задължително ще се разработи „План за безопасност и здраве”.

Работещите на обекта ще бъдат в трудоспособна възраст и в здравословно състояние, съответстващо на длъжностните характеристики за определения вид работа.

Регламентираният работен ден и времето за почивка ще съответстват на нормативната уредба – Кодекс на труда.

На работещите на обекта ще се осигури работно облекло в зависимост от характера на извършваните дейности.

Инвестиционното предложение не попада в санитарно-охранителни зони на източници за питейно-битово водоснабдяване поради което не генерира риск от въздействие върху човешкото здраве по пътя на водите. .

Тъй като строителните работи са предвидени да се извършат само в светлата част на денонощието и в много ограничен период от време (около 3 месеца), може да се твърди, че той няма да оказва шумово натоварване и неблагоприятен здравен ефект върху населението.

Запрашеността при извършване на изкопните работи за изгребната яма ще бъде , в зависимост от състоянието на терена, влажността на въздуха, интензивността на работа, използваната строителна механизация и др. фактори по литературни данни може да е от 0.1 до 1.2 mg/m3 - т.е. понякога може да достигне до нива, превишаващи ПДК за населени места. Принципно тези емисии ще са ограничени в строителната зона на съоръжението и ще бъдат с ниска продължителност (не повече от 2 – 3 дена)

По време на строителството не се очаква шумът и емисиите от строителните машини да имат неблагоприятен здравен ефект върху населението тъй като тяхното използване ще бъде съвсем ограничено (само при доставката и разтоварване на оборудването) .

Реализацията на обекта не е свързана с предвиждане на взривни работи.

Като цяло при монтажа и експлоатацията на мини мандрата не се очаква да има негативно въздействие върху хората.

Съществува риск от травми и трудови злополуки при невнимателна работа със строителната техника и инструменти, както по време на строителството, така и при експлоатацията на обекта.

<u>Б. Въздействие върху атмосферния въздух:</u>

В регионален аспект разглежданата територия е разположена в централните части на Родопите и попада в Европейско - континенталната климатична област,

умерено - континентална климатична подобласт, високо планински климатичен район.

Атмосферната циркулация се формира под въздействието на радиационния, климатичния и антропогенния фактори, които в района на с. Еньовче са с незначително трансформиращо въздействие.

Б.1. / при строителството

При изкопните работи за водоплътната яма се очаква отделяне на прах нетоксичен . Степента на запрашеност зависи от влажността на почвата, използваната строителна механизация, интензивността на работа и др. фактори. Това замърсяване ще бъде с локален характер в рамките на обекта. Въздействието е с минимален обхват, краткотрайна времева експозиция и може да се оцени като незначително.

Б.2. / при експлоатацията

Емисиите от изгарянето на пропан-бутана за загряване на пастьоризатора са напълно съизмерими с величината на емисиите от едно домакинство, което се отоплява на твърдо гориво. Поради демографския спад добавянето на още един емитер с ниска интензивност няма да доведе до практически промени във фоновото замърсяване на атмосфера на с. Еньовче

Б.3. Неорганизирани емисии

Площадката на инвестиционното намерение е асфалтирана . Технологичния процес не е свързан с работа на допълнителна техника - например агрегати на течно гориво . Няма предпоставки за възникване на неорганизирани емисии.

Б.4 Организирани източници по време на експлоатация

Замърсяването на атмосферния въздух от организирания източник е основно с парникови газове, получавани вследствие на горивния процес на газовия котел .

Резултатите от моделиране на разсейването на вредни вещества в атмосферата при подобни обекти показват, че приземните концентрации на вредни вещества изпускани от точковия източник не превишават съответните ПДК.

Съдържанието на въглероден оксид в димните газове зависи от качеството на горивния процес. Тези емисии трябва да бъдат колкото е възможно по-ниски, тъй като високите стойности на въглероден оксид в димните газове е показател за нисък к.п.д.

При правилна настройката на горивния процес не следва да се емитират замърсители, които ще окажат трайно и необратимо въздействие върху качеството на атмосферния въздух в района на площадката и прилежащите територии.

В. Въздействие върху водите:

Терените около площадката на инвстиционното намерение се отводняват от р. Река Уваджик приток на р. Бял Извор“ приток на р. Арда

В.1../ питейно-битово водоснабдяване

Обекта ще бъде захранен с вода от водоснабдителната мрежа на с. Еньовче . За целта е необходимо изграждането на допълнителна водснабдителна инфраструктура.

При въвеждане на обекта в експлоатация очакваното количество на ползваните водни маси ще бъде около 3,0 м.куб./ден

В.2../ отпадъчни води

Тези води се приемат 90 % от водопотреблението. От тук очакванията за тяхното количество е че те няма да надхвърлят 2,7 м.куб./ден :

Тези води ще се заустват във водоплътната яма за замърсените битови и технологични води, която следва да се изгради на терена на поземления имот . Същите ще се извозват периодично по договор с „В и К" ЕООД гр. Кърджали за пречистване в ПСОВ.

С реализацията на инвестиционното предложение практически не възниква допълнително натоварване на р. Уваджик.

В.3./ природни води

Пукнатинно - карстовите води са формирани в мраморните, които се разкриват във вид на изолирани петна. ИП попада в територия разположена над подземно водно тяло BG3G000PtPg049 – „ Пукнатинни води – Източно Родопски комплекс „ , което е в добро химическо състояние и добро количествено състояние

Образувалият се карстов поток се подхранва от валежите и от пукнатинните води в напуканите скали, покриващи мраморите. Това са малки карстови басейни с локално значение, които се дренират от карстови извори с твърде променлив дебит (при с. Еньовче – от 0,5 до 1,5 l/s със среден дебит 1,2 l/s.

Извършването на мокрите процеси в затворено помещение с недрениращ под ще предотврати филтрацията на води от площадката в дълбочина, а повърхностния отток от нея , които ще се образува при валежи ще попива в дълбочина .

Отводнителна артерия при инвестиционното предложение е р. Уваджик . Реката се намира на около 50 м. източно от площадката на кота около3, 5 м. под тази на площадката и формира водосборен участък след площадката със среден наклон. Терена до нея е дрениращ, което значително би намалило скоростта на оттока по посока на речната тераса.

При тези условия дори и при препълване на изгребната яма не се очаква от на площадката да се формира повърхностен отток , който да предизвика залпово замърсяване на водоприемника.

Г. Въздействие върху земеползването:

С изграждането на мандрата ще се заеме площ не по- голяма от 0.5 дка. в т.ч. сграда на мандрата, площадка за приемане на суровини и материали и експедиция на готовата продукция малък паркинг и водоплътна изгребна яма с транспортен достъп до нея. Мандрата и обслужващата я инфраструктура е в границите на бивша промишлена площадка с което не променя сегашното предназначение на земите в границите на поземления имот.

Д. Въздействие върху материалните активи:

Мандрата изисква минимално застрояване и се реализира в част от имота . Сградния фонд на площадката е в много лошо състояние и по настояще не се използва, поради което може да се заключи, че обекта не засяга действащи материални активи

Е. Въздействие върху почвите:

Според почвено - географското райониране на България (П. Петров, 1997), община Ардино попада в средиземноморска почвена област, Балкано Апенинска почвена подобласт.

Под въздействието на факторите на почвообразуване в района на инвестиционното намерение са се формирали следните видове и подвидове:

- ⇒ Излужени кафяви горски почви , песъкливи
- ⇒ Излужени кафяви горски почви слабо еродирани
- ⇒ Кафяви горски почви слабо еродирани , каменисти.
- ⇒ Кафяви горски почви плитки, средно и силно еродирани,
- ⇒ Сиви горски почви
- ⇒ Планинско - ливадни почви , песъкливо -глинести

“Замърсяването на почвите” е процес на натрупване на вредни вещества в почвите от естествен и/или антропогенен източник, чиито свойства и концентрации причиняват нарушаване на техните функции (екологични, икономически, социални и културни).

Изследвания на почвите в различни райони са доказали връзката между близостта до локални източници на замърсяване (добив на полезни изкопаеми, транспорт и др.) и съдържанието на Pb и Cd в хумусния „А” хоризонт. В този аспект доставката на опаковъчни материали и експедицията на готовата продукция (около 2 курс мес.) не се свързва чувствително увеличаване на автотранспорта в района, поради което фактора не би могъл да окаже значително отрицателно въздействие върху почвите.

На територията на осъществяване на инвестиционното намерение почвите са силно антропогенно променени. Замърсяването на почвите по принцип е възможно от атмосферния въздух, отпадъчни води и отпадъци. Реализирането на предложението не предвижда отделянето на емисии над допустимите норми, както и не предвижда дейности, които да доведат до замърсяване и физическо унищожаване на почвите.

Освен това строителните работи ще бъдат локализирани само върху ограничената площ на част от имота поради което реализацията на мандрата няма да окаже практическо влияние върху почвите в района .

Ж. Въздействие върху земните недра:

Поради пренебрежимо малката в геоложки смисъл дълбочина на вкопаване на изгребната яма (не повече от 3 – 4 м) въпросите за въздействието на обекта върху земните недра възникват единствено по отношение стабилността на изкопа за ямата. Същата обаче ще бъде изпълнена от стоманобетон .

В близост до площадката няма проявени активни физико - геоложки явления и процеси, които биха могли да затруднят строителството или да представляват потенциална заплаха за съществуващата по границите на имота инфраструктура.

Устойчивостта на геоложката основа, и незначителното застрояване , изключват възможността от негативно влияние на обекта върху земните недра .

3. Въздействие върху ландшафта:

Съгласно регионалното ландшафтно райониране на страната (проф. М. Георгиев: “Структура и динамика на ландшафтите в България, (София, 1977г.), разглеждания район се отнася към Средногопланинския ландшафтен район, тип –

ландшафти с благоприятни антропогенни изменения, ландшафти с балансирани фрагменти.

Силуетният ефект се дава от контурите на сградата, съществуващото застрояване в имота и зелените площи в него, които моделират въздействията на тези структури върху заобикалящата среда, която за площадката на инвестиционното предложение е урбанизирана.

Поради малката височина на сградата (2,70 – 2,90 м. – обща разгъната площ 41м.кв.) не възниква прекъсване линията на хоризонта. Съществуващия ландшафт има устойчив характер при съществуващите антропогенни въздействия и съгласно съществуващата класификация се отнася към ландшафтите с относително екологично равновесие.

С реализацията на проекта ландшафтът запазва социално-икономическата функция, която в известна степен ще засили антропогенния му характер. Въздействието ще се проявява в следните насоки :

- добавяне на допълнителна социално-икономическа функция;
- незначително увеличаване на антропогенното въздействие чрез внесени нови антропогенни елементи
- изградени нови сгради .

Ландшафтът ще запази типа си на антропогенен ландшафт, Запазва устойчивостта на ландшафта по отношение на досегашните му социално – икономически функции – комуникационна и стопанска, както и да изпълни новата функция свързана с дейността и обслужването на обекта.

И. Въздействие върху природните обекти:

Обекта се изгражда в промишлена територия, поради което строителството и експлоатацията на минимандрата практически не внася нови въздействия върху природните обекти в района.

К. Въздействие върху минералното разнообразие:

Обекта ще се реализира в район с преустановена поради изчерпване на промишлените запаси рудодобивна дейност. Незначителното застрояване практически не би могло да окаже негативно влияние върху съществуващото минерално разнообразие в района.

Л. Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи:

Л.1./ Растителен свят:

Според биогеографското райониране на България оценяваният район се отнася към Южнобългарският район . Горите са естествени дървесини формации от Бял бор *(Pinus sylvestris)* , Обикновен бук (Fagus silvatica и келяв габър (Carpinns orientalis) Ограничено се срещат и представители на зимен дъб (Quercus dalechampii) които формират различни типове природни местообитания. Сред тях като единични дървета се откриват още Трепетлика *(Populus tremula)* , Бяла бреза (Betula alba) , и отделни горскоплодни видове.

Храстите са единични и са представени от Juniperus communis, Crataegus pentagina, Corilus avelana, Clematis vitalba, Rosa canina, Rubus saxatilis, Berberis vulgaris и др. без да образуват съобщества

Района се отнася към биоценозите с естествено формирала се флора, умерено толерантна към антропогенно въздействие която не носи вероятност за съществуване на редки флористични елементи .

В зоната на въздействие на обекта не могат да се формулират местообитания дефинирани в Приложение № 1 на Закон за биологичното разнообразие.

По отношение на фаунистичната характеристика на района същият заема преходно положение между фауната на буковия и еловия пояси. Влечугите са представени от жълтоуха водна змия, сива водна змия, пепелянка, слепок, стенен гущер, зелен гущер, включените в Резолюция № 6 ивичест смок, и др.

От земноводните се срещат: дъждовник, жълтокоремна бумка (включена в Резолюция № 6 на Бернската конвенция), зелена крастава жаба, голяма водна жаба, горска жаба.

При бъдещата реализация на обекта не се засягат местообитания на животински видове.

Строителните дейности от гледна точка на промени на шумовите характеристики в района на строителната площадка ще окажат известно влияние върху постоянното присъствие на представителите преди всичко на орнитофауната, които въздействия след приключване на изкопните работи за водоплътната изгребна яма ще се възстановят до рамките на сега съществуващия фон.

Поради наличие на вече съществуващи строежи и инфраструктурни компоненти, заемащи част от площадката, допълнителното въздействие върху растителността в района ще бъде незначително. Технологичният цикъл не предполага отделяне на газови емисии, които да повлияят неблагоприятно върху растителността. В територията на имота няма естествена дървесна и храстова растителност.

Л.2../ Животински свят

При отчитане на влиянието на обекта върху животинския свят трябва да се отчетат следните обстоятелства:

Обектът ще се разполага изцяло в съществуваща урбанизирана територия, като ще се изгради върху асфалтирана площадка.

Замърсените от миенето на пода и оборудването води ще се заустват във водоплътна изгребна яма, поради което обекта няма да емитира замърсители в повърхностни или подземни водоизточници . Обекта не засяга съществуващи местообитания на птици и бозайници.

Площадката на обекта е урбогенно променена и се разполага в антропогенно променен район, което е причина за липсата на едри бозайници в него.

Отделените газове при изгарянето на природния газ (основно въглероден диоксид и въглероден оксид) ще бъдат в концентрации много под пределно допустимите норми , поради което не се очаква негативно въздействие върху животинския свят в района.

С реализацията на обекта няма да се появят допълнителни фактори, генериращи условия за системно безпокойство на видовете. Въздействието върху животните ще бъде незначително.

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

Защитени територии:

На територията на община Ардино със специален статут на защитени територии недвижими паметници на културното наследство

Природни забележителности:

- ПЗ „Находище на Родопски силивряк намира се край с. Любино (в местносттаГуилич).
- ПЗ„Родопски силивряк" - находище при с. Дядовци.
- ПЗ „Хладилната пещера" Намира се в района на ловния дом на дивечовъдното стопанство "Гайдарци", район Русалско край десния бряг на р. Малка Арда (Давидковска река), малко преди вливането й в р. Арда
- Друго находище на Родопски силивряк, което обаче все още не е регистрирано като ПЗ се намира на около 2 км. от с. Башево - северно от гр. Ардино.
- ЗМ „Дяволският мост" Мостът отстои на 10 км от гр. Ардино

В границите на инвестиционното намерение не попадат защитени територии.

Защитени зони:

Площадката на инвестиционното предложение се намира на около 4,64 км южно от Защитена зона BG 0001031 „Родопи Средни, поради което и предвид ниското ниво на емисиите и генерираните шумови нива обекта не следва да окаже негативни въздействия върху зоната.

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

На територията на минимандрата не се работи с опасни химически и взривни вещества, със съдове под налагане. Не се генерират значителни количества замърсители криещи риск от залпово замърсяване на атмосферата или повърхностни водоеми. Обекта не попада в прил. 3 на ЗООС поради което в него не следва да възникнат ситуации носещи голям риск от промишлени аварии.. При риск от възникване на бедствена ситуация поради неблагоприятни природни условия работата на мандрата може веднага да бъде преустановена без риск от разливи на опасни вещества, експлозия или др. промишлена авария.

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

Въздействие върху земеползването:

Териториален обхват: малък
Степен на въздействие - незначителна
Честота - постоянна
Продължителност - за експлоатационния период на обекта
Възможност за възстановяване - да , след преустановяване на дейността

Кумулативно и комбинирано въздействие – няма

Въздействие върху атмосферния въздух:

Териториален обхват – малък
Степен на въздействие – незначително
Продължителност на въздействието – дългосрочно
Честота на въздействието – ниска
Кумулативно и комбинирано въздействие – няма

Въздействие върху водите:

Териториален обхват – малък
Степен на въздействие – не оказва въздействие
Продължителност - обекта не емитра замърсители в повърхностните и подземните води
Възможност за възстановяване – да , след преустановяване на дейността
Кумулативно и комбинирано въздействие – няма

Въздействие върху почвата:
Териториален обхват – малък
Степен на въздействие – ниска
Продължителност - за експлоатационния период на обекта
Възможност за възстановяване – да , след преустановяване на дейността
Кумулативно и комбинирано въздействие – няма

Въздействие върху земните недра

– не се очаква

Въздействие върху ландшафта:
Териториален обхват - малък
Степен на въздействие - запазва характера си на антропогенен,
Честота - постоянна
Възможност за възстановяване - да
Кумулативен ефект - не се очаква

Въздействие върху минералното разнообразие
– не се очаква

Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи:

Териториален обхват - малък
Степен на въздействие - незначителна
Честота - постоянна
Продължителност - дългосрочна
Възможност за възстановяване - да след рекултивация на площадката
Кумулативно и комбинирано въздействие – няма

Въздействие върху защитените територии на единични и групови паметници на културата:

Не оказва въздействие

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

Административен район
Код по NUTS Район за планиране
BG 05 Южен Централен
BG 056 Кърджали
Биогеографски район – Алпийски
Физикогеографски район - Рило-Родопски

Въздействието от обекта ще се прояви само в ограничената територия на обекта. Строителството и експлоатацията на обекта не засяга, учебни или болнични заведения, центрове за рехабилитация и др. заведения за обществено ползване. Най-близко отстоящите до обекта къщи се намират на около 150 м. западно от обекта на коти по- високи от тези на площадката на инвестиционното намерение

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

Въздействието се появява със започване на строителството. При въвеждането на обекта в експлоатация степента на въздействията ще се намали, като вероятността от появата им зависи най вече от управлението на отпадъците.

Мандрата ще бъде с целогодишно действие като генерирането на по- по голям обем отпадъци и замърсени води се очаква да бъде през летния период, когато млеконадоя се увеличава

С реализацията на инвестиционното предложение няма вероятност да се окаже значително отрицателно въздействие върху околната среда..

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

Въздействието на обекта (основно по пътя на запрашаването на атмосферата и изветно звишаване на шумовите нива започва с началото на строителните работи и приключва с въвеждане на мандрата в експлоатация. При започване на работа обекта възникват друг тип въздействия и те са свързани евентуалното разпространение на миризми. Продължителността на тези въздействия за целия срок на съществуване на мандрата .

Б./ отпадъчни води

Тези води се приемат 90 % от водопотреблението. От тук очакванията за тяхното количество е че те няма да надхвърлят 2,7 м.куб./ден. Ще се заустват във водоплътната яма за замърсените битови и технологични води, която следва да се изгради на терена на поземления имот.

Същите ще се извозват периодично по договор с „В и К” ЕООД гр. Кърджали за пречистване в ПСОВ.

С реализацията на инвестиционното предложение практически не възниква допълнително натоварване на р. Уваджик.

В./ природни води

Пукнатинно - карстовите води са формирани в мраморните, които се разкриват във вид на изолирани петна. ИП попада в територия разположена над

подземно водно тяло BG3G000PtPg049 – „ Пукнатинни води – Източно Родопски комплекс „ , което е в добро химическо състояние и добро количествено състояние

Образувалият се карстов поток се подхранва от валежите и от пукнатинните води в напуканите скали, покриващи мраморите. Това са малки карстови басейни с локално значение, които се дренират от карстови извори с твърде променлив дебит (при с. Еньовче – от 0,5 до 1,5 l/s със среден дебит 1,2 l/s.

Извършването на мокрите процеси в затворено помещение с недрениращ под ще предотврати филтрацията на води от площадката в дълбочина, а повърхностния отток от нея , които ще се образува при валежи ще попива в дълбочина .

Отводнителна артерия при инвестиционното предложение е р. Уваджик. Реката се намира на около 50 м. източно от площадката на кота около 3,5 м. под тази на площадката и формира водосборен участък след площадката със среден наклон. Терена до нея е дрениращ, което значително би намалило скоростта на оттока по посока на речната тераса.

При тези условия дори и при препълване на изгребната яма не се очаква от на площадката да се формира повърхностен отток , който да предизвика залпово замърсяване на водоприемника.

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

На площадката и в зоната на въздействие около нея няма други действащи или одобрени инвестиционни предложения.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

Като цяло обекта – семейна минимандра - модулен тип е с екологична насоченост и е свързана със стимулиране на пасищното животновъдство в района

Изграждането и експлоатацията на обекта практически не са свързани с ползването на природни ресурси. Единствения природен ресурс, които ще ползва в минимална степен са води с питейни качества. Очакваното количество на общо използваните води в т.ч. за битови и технологични цели ще бъде в порядъка на около 3 м.куб./ден.

Като цяло реализацията и в последствие експлоатацията на инвестиционното предложение не предполага оказване на негативно въздействие върху жизнета и околната среда в района.

Неблагоприятните въздействия, които биха могли да възникнат са само потенциални и са свързани с:

- ⇨ Шумово и прахово замърсяване по време на строителството ;
- ⇨ Замърсяване на почви с биологични отпадъци
- ⇨ Замърсяване на подземни и повърхностни води с биологични отпадъци

В този аспект мерките за ефективно намаляване на евентуалните въздействия могат да се свържат с етапа на проектиране, доставката и монтажа на оборудването и експлоатацията на обекта.

10.Трансграничен характер на въздействието.

Реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение не предполага трансгранично въздействие.

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

В общ план мерките за намаляване на отрицателните последици могат да се разделят в две групи :

А. Предложения за изпълнение в процеса на проектиране

- Изготвяне на документацията за започване на строителните работи .
- Изпълнение на шумозащитна изолация за работните помещения.
- Залагане на подови сифони с воден затвор и мазниноуловител.
- Изготвяне на „План за безопасност и здраве", който да бъде неразделна част от работния проект.

Б. Предложения за изпълнение в процеса на строителство

- За предотвратяване разнасянето на прахови емисии в атмосферния въздух да се предвиди оросяване на площадката по време на изпълнение на изкопите при сухо и ветровито време
- За осигуряване на здравословни условия на труд да се извърши монтаж на вентилатори в работните помещения
- Почвените материали изкопа да бъдат изгребани и депонирани на временно в границите на имота , като тези от „А" хоризонта да се складират отделно.
- Строителната техника да се движи само в границите на отредения терен.
- По време на монтажните работи в рамките на отредения терен да се подготви площадка за разтоварване на доставеното оборудване до монтирането му в мандрата
- Регламентиране и устройване на местата за събиране на отпадъците;

В./ по време на експлоатацията

При реализацията на обекта следва да се предвидят мерки за постигане на целите в съответствие с Националната политика за управление на отпадъците, а именно:

- Чиста и здравословна околна среда;
- Интегрирано управление на отпадъците;
- Пълна отговорност на замърсителя;
- Компостиране или друга форма на оползотворяване;
- Рекултивация на терена на площадката, след евентуалното и закриване;
- Участие на обществеността;

⇨ Предложения по отношение на технологичния процес

- Автоматизирано следене на процеса;
- Да се води строга отчетност за използваните суровини и получените отпадъци.
- Да се създаде организация по събиране, съхранение и оползотворяване на суроватката.
- В битовите помещения са предвидени всички условия за почивка и хигиена на работниците.
- Третиране на течната фаза във водоплътната яма с БиоАктив.
- Контрол върху утайките от съоръженията за улавяне на отпадните води от миене на оборудването.
- Постоянен контрол върху изправността на техниката и връзките между елементите .
- Работниците преди назначението им да преминат встъпителен инструктаж и да се провежда периодически такъв.
- Да се проведе курс за техника на безопасност и експлоатационни изисквания с работниците преди започване на работата на обекта.
- Да се поставят указателни , забранителни и предупредителни табели и знаци на съответните места.
- Да се поддържат изправни цистерните и тръбопроводите за суровото мляко и суроватката с оглед избягване на евентуални течове.

⇨ По отношение компонентите на околната среда

- Опазване на площадката от замърсяване с горива и масла от работещата строителна и транспортна техника. Същата да се проверява ежедневно за течове. При установен теч, техниката да се обезопаси, като се осигури събиране на маслото в подходящи съдове
- Периодично извозване на отпадъците и замърсените води .
- Осигуряване на работно облекло за персонала
- Доставка на пожарогасител със CO_2 за гасене на електросъоръжения.
- Подготовка и обучение на квалифициран обслужващ персонал с цел недопускане на аварии и свързаните с тях замърсявания на компонентите на околната среда
- Системен контрол относно параметрите на охлаждащата циркулационна производствена вода.
- Отпадъчната суроватка да се събира и съхранява в стандартни затварящи се съдове.

⇨ По отношение борбата с пожари и промишлени аварии

- Незабавно съобщаване на службите за пожарна и аварийна безопасност съгласно плана на обекта по чл.35, ал.1 от Закона за защита при бедствия /обн.ДВ бр.102/19.12.2006г

- Гасене на огнището на запалване (пожар) чрез преносимите уреди за първоначално пожарогасене;

- Изключване на електрическото захранване на сградата. След приключване на евакуацията – затваряне на вратите към помещението или зоната с пожар, за да не се допусне задимяване на съседни части на сградата;

- След пристигане на служба „ПАБ" се свежда информация за евакуацията, извършените действия по пожарогасенето и други, при поискване.

- В пожароопасните и взривоопасните места се поставят знаци за противопожарна охрана в съответствие с БДС ISO 6309.

- Всички елементи склонни към образуване и натрупване на електростатична енергия е необходимо да бъдат заземени.

- При източниците на топлина трябва да бъде спазвано безопасно разстояние от стените и другите елементи от съоръжението Това разстояние важи за двигатели и димоотводи, разположени близко до запалителни материали със степен на горене В, С1 и С2.

- Като незапалими термоизолационни материали могат да се използват всички материали, които имат степен на горимост А.

⇨ Мониторинг

- Ще бъде изготвен план за собствен мониторинг

- Собствените периодични измервания ще да бъдат възлагани на акредитирани лица и лаборатории;

- Ще се осъществява контрол и измерване (изчисляване) на количествата образувани на площадката отпадъци с цел определяне на:

  - *месечното количество образуван отпадък;*

  - *месечно количество отпадък за единица продукт (за отпадъците, които се генерират пряко от производствения процес).*

- След въвеждане в работа на мандрата ще се извършва мониторинг на показателите на шума в обекта в съответствие с чл. 18 и по реда на чл. 19 и чл. 20 от Наредба № 2 /05.04.2006 г.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

При съществуващите природни дадености и дребно млекопроизводство от частни лица, като и значителния демографски и икономически спад в региона, липсата на стабилен пазар за сурово мляко от частните стопани инвестиционното намерение се явява като фактор със значително регионално значение

С изграждането на обекта ще се подобри ресурсната база за производство и реализация на млечни продукти ,което ще рефлектира благоприятно върху социално икономическите условия в общината.

През последните 30 год, все по- малка част от площите в района се използват като ливади, и повсеместно се изоставят с което настъпват сукцесионни промени в установилите се в района полуестествени съобщества, които именно предават уникалния вид и специфично биоразнообразие на Средните Родопи.

В района все още има ливади, които обаче са с нисък добив на сено дължащо се на слаба агротехника и ниско ниво на поддържане.

Като цяло реализацията на инвестиционното намерение ще внесе предпоставки за по нататъшното поддържане на наличните Планински сенокосни ливади – хабитат с приоритетно значение за Европа

Осъществяването на инвестиционното предложение е пряко свързано със специфичните дългосрочни цели за развитие на селското стопанство заложени в Стратегията за развитие на област Кърджали 2014 – 2020 г. и Общинския план за развитие на община Ардино

Възложител: ЕТ „Кравеферма Еньовче – Любослав Недков Узунов

Управител: .....
/Л.Узунов /

м. Октомври 2018г.