**1Приложение № 2 към чл. 6** от *Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда*

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

 I. Информация за контакт с възложителя:

 Михаил Христов - управител

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

 ЕМ ДЖЕЙ ДЕРИЗ ЕООД; гр.Карлово, бул.Освобождение 69; седалище - гр. СОФИЯ, бул. Симеоновско шосе 62, ет.4, офис 1

1. Пълен пощенски адрес

 бул. Освобождение 69, гр. Карлово

1. Телефон, факс и e-mail.

 0888 566 150, mhristov@mjdairies.com

1. Лице за контакти.

II. Резюме на инвестиционното предложение:

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

Изграждане на ново локално пречиствателно съоръжение към Млекопреработвателно предприятие ,,Ем Джей Дериз’’ с анаеробно стъпало за дълбочинна преработка на измивните води, битови води, цвик и суроватка и производството на биогаз.

Име на обекта: Иновативна локална пречиствателна станция за отпадни води и оползатворяване на отпадни продукти за производство на биогаз към Млекопреработвателно предприятие в УПИ XV-504.3815 за производствени и складови дейности с обслужваща зона , кв.168 по РП на гр.Карлово, Община Карлово.

Капацитетът на пречиствателното съоръжение ще бъде до 450 куб.м. общи отпадни води дневно.

Сграда ЛПСОВ – ЗП 321,60 кв.м, РЗП 635,20 кв. м

Сграда Скрубер и Газодувки – ЗП 76,61 кв.м, РЗП 76,61 кв.м

Съоръжения – общо ЗП 355,02 кв.м

Предвижда се частично изграждане на вътрешна площадкова техническа инфраструктура – водопровод, канализация, газопровод.

Захранването с питейна вода ще се извърши от площадков водопровод към съществуващ договор с ВиК Пловдив.

Електрозахранването ще се извърши под земята.

Транспортирането на произведената биогаз ще се извърши подземно.

Транспортирането на отпадните води от сборния резервоар до пречиствателното съоръжение се предвижва да бъде подземно.

Пречистените води се транспортират подземно до точката на заустване в градската канализационна мрежа на гр. Карлово.

а) размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват,

оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост;

Инсталацията за пречистване и производство на биогаз има за цел и да пречиства всички отпадни води включващи: измивни води, битови води, цвик и суроватка. Инсталацията ще бъде проектирана да пречиства общо до 450 м³/ден. отпадни води. Принципът на работа се базира на върхова нидерландска технология на фирма **HYDROTHANE-STP BV.**

Всички отпадни води се събират в сборен резервоар, намиращ се в най-ниската част на терена. Посредством помпи се транспортират до колекторния вход на инсталацията. Колекторният вход на инсталацията е пост за издигане, от където общата отпадна вода включваща измивни води, битови води, цвик и суроватка прминава през сито (за отделяне на случайно попаднали твърди тела). Оттам водата постъпва в буферен резервоар (усреднител), където се разбърква от потопяем миксер с цел хомогенизация. Чрез инсталирана потопяема помпа в усреднителя, водата се подава към аериран мазниноуловител (флотатор). Отделените мазнини (полутечна фаза) се изпращат към анаеробен реактор – CSTR (SWD), където се подготвят за анаеробно разграждене (диджестиране). В CSTR - реактора е необходимо да се поддържа постоянна температура за микроорганизмите и това се постига чрез топлообменник на топла вода, идваща от паровата централа на млекопреработвателното предприятие.

След мазниноуловителя водата (течната фаза) постъпва в буферен резервоар. Оттам отново чрез потопяема помпа се подава към неутрализационен танк NT. Този танк е свързан със сложна система за рециркулация с анаеробния ECSB реактор, в който се поддържа оптимална температура (посредством топлообменник на топла вода, идваща от паровата централа) необходима за микроорганизмите намиращи се в анаеробния реактор ECSB.

Получената биогаз от двата анаеробни реактора - съответно от ECSB (за течна фаза) и от SWD (за разграждане на мазнини – полутечна фаза) се съхранява в газхолдер, от където се подава към консуматора – котелът на млекопреработвавтелното предприятие, обезпечаващ с топлинна енергия технологичния процес за преработка на млякото.

В случай, че произведената биогаз не може да бъде изконсумирана, а газхолдерът е пълен, е предвиден авариен факел за принудително изгаряне, за да не бъде изпускана свободно биогаз в атмосферата. Към инсталацията е предвидено съоръжение за очистване на сероводород(скрубер).

Излишната биомаса микроорганизми от анаеробните реактори, която се е получила в следствие на размножаването им и съответно превишаването на необходимия им обем, се съхранява в отделен резервоар (като резерв или за захранване на други обекти).

Преминалата през анаеробния ECSB реактор течна фаза е пречистена на 90 – 95% (до Втора Степен на замърсяване според Наредба No7/ 14.11.2000г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационни системи на населени места, Заповед № 198/ 04.07.2016г и Заповед № 354/ 20.12.2017г.на Директора на ВиК Пловдив ).

От там пречистената вода се зауства в градската канализационна мрежа на гр. Карлово.

От SWD-реактора разградените мазнини (полутечна фаза) се насочват към центрофугадекантер. Последният извежда максимално водата от полутечната фаза, а уплътнените до максимум седименти, които вече са минерализирани, се депонират в контейнер. Изведената от декантера вода се насочва към входа на лПСОВ – а именно усреднителния резервоар - за допречистване. Уплътнените седименти се депонират на определените от Закона за целта места.

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

предложения;

Инвестиционното предложение няма връзка с други дейности, одобрени с устройствен план

в) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на

земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие;

Не се превдиждат да се използват природни ресурси при строителството и

експлоатацията.

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

Формираните строителни отпадъци ще се третират съгласно Наредбата за строителни отпадъци и ще се предават на определените от община Карлово площадки. По време на строителството няма да бъдат генерирани отпадъчни води.

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

При изграждането на обекта не се предвижда замърсяване и дискомфорт на околната среда

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

предложение;

При изграждането на обекта ще бъдат взети всички необходими предпазни мерки и средства.

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.

Не се очакват

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

Площадката, върху която ще се изгради Иновативна локална пречиствателна станция е в рамките на млекопреработвателното предприятие.

Необходимите строителни работи ще засегнат площ около 1500кв.м. Няма да се наложи друга площ за временни дейности по време на строителството, тъй като строително-монтажните дейности ще се извършат поетапно и няма да засегнат цялата площадка едновременно. Предвижда се пречистваетелното съоръжение да е надземно, а част от резервоарите да са под земята .

1. 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.

* + 1. Механично пречистване – груб филтър
		2. Резервоар за усредняване
		3. Флотатор – към него система за дозиране на натриева основа, коагулант флокулант. Те ще бъдат съхранявани в пластмасови IBC контейнери
		4. Анаеробен реактор за разграждане на мазнини CSTR (SWD)

4.1. – центрофуга (декантер) за обезводянване на разградените мазнини 5. Анаеробен реактор за течна фаза ECSB

* + 1. Скрубер – за очистване на сероводорода от биогазта.
		2. Газхолдер – за съхранение на получената биогаз
		3. Факел- за принудително изгаряне на биогазта в случай на необходимост

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

Прилагаме ситуация на новите сгради и съоръжния. Предвижда се частично изграждане на нова техническа инфраструктура. Електропровод, водопровод, газопровод, канализация. Изкопни работи с дълбочина до 5м.

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

Реализирането на Проекта „Иновативна локална пречиствателна станция за отпадни води и оползатворяване на отпадни продукти за производство на биогаз към Млекопреработвателно предприятие“ в УПИ XV-504.3815 за производствени и складови дейности с обслужваща зона , кв.168 по РП на гр.Карлово, Община Карлово е в Млекопреработвателното предприятие Ще се реализира в няколко етапа:

* 1. Проектиране и всички необходими процедури за издаване на строително разрешение със срок на изпълнение пет месеца. Този етап вече е стартиран.
	2. Строително-монтажни работи – стоманобетонни съоръжения и метални конструкции на сградите.
	3. Доставка и монтаж на технологични съоръжения.
	4. Пускане в експлоатация.

1. Предлагани методи за строителство.

Строително монтажните работи ще бъдат извършени чрез изграждането на подземни фундаменти и резервоари, както и надземни сгради от метални конструкции и термопанели.

1. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

В момента на площадката на млекопреработваателното предприятие се произвежда, бяло саламурено сирене, кашкавал, топено сирене, масло,извара, халуми, акауи, буклюм и др. На площадката на предприятието няма изградено пречиствателно съоръжение и отпадните води се заустват директно в градската канализационна мрежа на гр. Карлово. Те са силно замърсени. Това довежда до разстройване работата на ПСОВ Карлово.

Увеличеното търсене на млечните продукти за износ и предлаганите възможности чрез съвременните технологии от отпадните продукти на производствения процес да се произвежда биогаз, води до увеличаване конкурентноспособността на фирмата. Очаква се произведената биогаз да задоволява около 80-90 % от енергийните нужди на предприятието, което го прави в известна степен автономно. Заустените в градската канализационна мрежа на гр. Карлово третирани води ще бъдат пречистени до 90-95%, което решава екологичните проблеми на гр.Карлово.

 Проектът на лПСОВ с производство на биогаз се извършва по нидерландска технология на фирмата **HYDROTHANE STP BV** от нидерландски и български специалисти.

1. 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.

Приложени са: Ситуация разположение на бъдещите нови сгради и съоръжения в имота до границите на УПИ и Актуална скица на поземления имот.

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

В близост на една от границите на площадката в рамките на имота, има склад за метални резервни части.

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

Предприятието е захранено от градската водоснабдителна мрежа, и е заустено към градската канализационна мрежа на град Карлово.

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

При реализиране на инвестиционното предложение не се предвижда извършване на други дейности – добив на строителни материали, изграждане на нов водопровод, добив или пренасяне на енергия. Получените от млекопреработвателната дейност отпадни води и продукти (цвик и суроватка) преминавайки през лПСОВ се пречистват до 90-95% преди заустването им в градската канализация на гр. Карлово благодарение на анаеробната биотехнология на фирма Hydrothane STP BV.

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

Няма необходимост от други разрешителни свързани с инвестиционното предложение

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;
2. мочурища, крайречни области, речни устия;
3. крайбрежни зони и морска околна среда;
4. планински и горски райони;
5. защитени със закон територии;
6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;
7. ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;
8. територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на

здравна защита.

Не се предвижда отрицателно въздействие върху екологията на района.

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.

Инвестиционното предложение няма да повлияе отрицателно върху хората и тяхното здраве. Напротив, високата степен на пречистване на отпадната вода от предприятието, ще подобри състоянието на водите в района.

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

Не се предвижда отрицателно въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение обекти.

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

Инвестиционното предложение е с много ниска степен на уязвимост от големи аварии и бедствия.

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

Въздействието е пряко, дълготрайно, постоянно и положително.

1. 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.).

Не се предвижда отрицателно въздействие върху екологията на района.

1. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Въздействието е положително.

1. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.

Локалното пречиствателно съоръжение ще работи без прекъсване и ще има положително въздействие.

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

Няма

1. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

Не се очакват негативни въздействия

1. Трансграничен характер на въздействието.

Инвестиционното предложение няма трансграничен характер на въздействие.

1. 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.

Не се очакват негативни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

Общественият интерес от изграждането на това инвестиционно предложение е голям, тъй като чрез него се разрешават екологични проблеми на гр. Карлово .