

ОТ
МИНЧЕВИ ЕООД
с. Кортен
ул. „Никола Прокопиев“ 8
лице за контакт:
Христо Стоянов
0888 620 504
info@phil-commerce.com

ДО
ДИРЕКТОРА НА РИОСВ
Стара Загора

Рег. № Към КОС-01-6267-[13]/15.05.2024

Относно: Отговор на Ваше писмо с Изх. No: КОС-01-6267(11) /10.05.2024

във връзка с: Уведомление за инвестиционно предложение „Изграждане на локално пречиствателно съоръжение с анаеробно стъпало за дълбочинна преработка на измивните води, битови води, цвйки суроватка и производство на биогаз към млекопреработвателно предприятие „МИНЧЕВИ“ ЕООД, парцел 36, кв. 79, с. Кортен, общ. Нова Загора, обл. Сливен."

Уважаема г-жо Директор,

По точка 1:

Прилагаме писмено искане, придружено с информацията по Приложение No. 2 от Наредбата по ОВОС на хартиен и електронен носител.

По точка 2:

Обява за инвестиционното предложение е активна от 25.10.2023 г. на следния интернет адрес:

www.phil-commerce.com --> реализирани обекти --> текущ проект Минчеви

Прилагаме изпечатка

Също така на 25.10.2023г. е входирано копие (с приложена обявата) на настоящето инвестиционно предложение в:

- кметство с. Кортен
- кметство общ. Нова Загора

По точка 3:

Прилагаме платежно нареждане за преведена такса .

14.05.2024

Максим Минчев – управител на „Минчеви“ ЕООД



Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда

ДО
ДИРЕКТОРА НА РИОСВСТАРА ЗАГОРА

ИСКАНЕ

за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда
(ОВОС)

от „МИНЧЕВИ“ ЕООД, ЕИК 119545396,

седалище: с. Кортен 8930, ул. „Никола Прокопиев“ 8, общ. Нова Загора, обл. Сливен
Пълен пощенски адрес: с. Кортен 8930, ул. „Никола Прокопиев“ 8, общ. Нова Загора, обл. Сливен
Телефон, e-mail: 0887 75 11 22, minchevi_ltd@abv.bg, info@phil-commerce.com
Управител: Максим Минчев тел. 0887 751122
Лице за контакти: Христо Стоянов, 0888 620 504, info@phil-commerce.com

УВАЖАЕМА Г-ЖО ДИРЕКТОР,

Моля да ми бъде издадено решение за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС на инвестиционно предложение за:

- Изграждане на локално пречиствателно съоръжение с анаеробно стъпало за дълбочинна преработка на измивните води, битови води, цвик и суроватка и производство на биогаз към Млекопреработвателно предприятие „МИНЧЕВИ“, Парцел 36, Кв. 79, с. Кортен, общ. Нова Загора, обл. Сливен
- Заустване на пречистени битови, производствени и дъждовни отпадни водни количества в ПИ 38683.168.524

Прилагам:

1. Информацията по приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда - един екземпляр на хартиен носител и един екземпляр на електронен носител.
2. Информация за датата и начина на заплащане на дължимата такса по Тарифата.

☒ Желая решението да бъде издадено в електронна форма и изпратено на посочения адрес на електронна поща.

☒ Желая да получавам електронна кореспонденция във връзка с предоставяната услуга на посочения от мен адрес на електронна поща.

☒ Желая решението да бъде получено чрез лицензиран пощенски оператор.

Дата: 14.05.2024

Уведомител:
(подпис)



Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

I. Информация за контакт с възложителя

1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище

Млекопреработвателно предприятие МИНЧЕВИ
„МИНЧЕВИ“ ЕООД, ЕИК 119545396,
с. Кортен 8930, ул. „Никола Прокопиев“ 8, общ. Нова Загора, обл. Сливен

2. Пълен пощенски адрес

с. Кортен 8930, ул. „Никола Прокопиев“ 8, общ. Нова Загора, обл. Сливен

3. Телефон, факс и e-mail

телефон: 0887 75 11 22,
e-mail: minchevi_ltd@abv.bg, info@phil-commerce.com

4. Лице за контакти

Христо Стоянов, 0888 620 504, info@phil-commerce.com

II. Резюме на инвестиционното предложение

1. Характеристики на инвестиционното предложение (ИП)

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

Млекопреработвателно предприятие МИНЧЕВИ се занимава с производство и търговия на млечни продукти. Капацитет на производствената дейност - 30 t/ден (10 950 t/година) преработено мляко. Дейността на предприятието се извършва на територията на парцели 34, 35, 36 и 40, кв.79, по ПУП, съгласно Картен парцел-план на село Кортен.

Инвестиционното предложение включва изграждане на локална пречиствателна станция (ЛПСОВ) със стъпало за анаеробно третиране на отпадъчни води с улавяне на генерирания биогаз. ЛПСОВ ще третира течни производствени отпадъци - цвик и суроватка (код 02 05 99 отпадъци, неупоменати другаде), бракувани суровини/продукти - (код 02 05 01 материали, негодни за консумация или преработване) и отпадни (битови и производствени) и измивни води.

Таблица 1 Капацитет на ЛПСОВ по вход

Входящи потоци в ЛПСОВ	Капацитет	
	t/24h	t/ год.
цвик и суроватка (код 02 05 99)	50	18 250
бракувани суровини/продукти (код 02 05 01)		до 10,3
отпадни и измивни води	250	91 250
общ капацитет	300	109 500

Количество на добивания биогаз по проектни данни - 2 040 m³/24h (744 600 m³/год.)

Добитият биогаз ще се пречиства в скрубър за отстраняване на сероводород, ще се съхранява на площадката и използва като гориво в котелна инсталация за производство на топлинна енергия (пара) за производствени нужди. За целта се предвижда нова компановка на съществуващата котелна централа - ще бъдат монтирани два нови котела (ПК 1.3 на „Котлостроене“ София), които ще работят с комбинирани горелки биогаз/дизелово гориво след демонтаж на наличните два котела, работещи съответно на нафта и на твърдо гориво.

Газовете от двата котела ще се освобождават в атмосферата през отделни изпускателни устройства (ИУ).

Топлинна мощност по гориво на един котел - 0,98MW.

Котлите не попадат в обхвата на *Наредба за ограничаване на емисиите на определени замърсители, изпускани в атмосферата от средни горивни инсталации.*

ЛПСОВ ще бъде изградена на площ 1400 m² от парцел 36 (обща площ 3920 m²). Помещението на котелната инсталация е разположено в парцел 35.

За осигуряване на дейността на новите съоръжения, се предвижда изграждане на необходимата инфраструктура до тях - електропроводно и водопроводно отклонение от съществуващите на площадката мрежи, газопроводни връзки, канализация за отвеждане на пречистените води.

На линията на смесен поток дъждовни и пречистени води в парцел 36 ще бъде монтиран сепаратор за нефтопродукти.

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

Инвестиционното предложение е свързано с необходимостта от изграждане на съоръжение за пречистване на отпадните течни потоци от основната дейност и площадката с цел заустването им в повърхностен водоприемник.

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

Площадката на предприятието е свързана с електроразпределителната мрежа на района и се захранва с електроенергия по договор за присъединяване №4601432/08.01.2024г. с “Електроразпределение ЮГ” ЕАД, EVN група.

Водоснабдяването се извършва по договор № 10201/15.03.2013г. с „Водоснабдяване и канализация“ ООД - Нова Загора. Водоснабдяването е с питейна вода, поради спецификата на производствената дейност.

По време на строителството ще се използва вода, електроенергия, строителни материали (чакъл, пясък).

Предвидено е временно захранване с ток и вода на парцел 36:

- Електрозахранване - 10 kW, 380 V
- Консумация на вода за строителството - 1m³/24h

След въвеждане в експлоатация:

- Инсталирана мощност на новите съоръжения 153 kW, номинална средна мощност в работен режим 130 kW.
- Консумация на вода за разреждане на химикали и почистване : 2 до 3 m³/24h.

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

Отпадъци

Отпадъците, които се очаква да се генерират **по време на строителството** са дадени в табл. 2.

Таблица 2 Отпадъци, които се очаква да се генерират по време на строителството.

Отпадък		Количество
Код	Описание	t/за периода на строителство
15 01 01	хартиени и картонени опаковки	0,1
15 01 02	пластмасови опаковки	0,1
15 01 03	опаковки от дървесни материали	0,2
15 01 04	метални опаковки	1
15 01 06	смесени опаковки	0,2
15 02 03	абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02	0,05
17 01 01	бетон	0,08
17 04 11	кабели, различни от упоменатите в 17 04 10	0,1
17 04 07	смеси от метали	2
17 05 04	почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03	18900
17 09 04	смесени строителни отпадъци	0,1

Строителните отпадъци ще се съхраняват временно на специално обособени за целта места на свободната площ на парцел 36 и ще се предават преимуществено за рециклиране. Част от изкопната земна маса (код 17 05 04) ще се използва за обратен насип, част ще бъде предадена на депо.

Отпадъците от опаковки ще се събират в контейнери и предават на фирми със съответните разрешителни за дейности с отпадъци.

Отпадъците, които ще се генерират при работата на новите съоръжения след въвеждане в експлоатация са дадени в табл. 3

Таблица 3 Отпадъци, които ще се генерират при експлоатация на новите съоръжения от ИП

Отпадък		Количество	Образуван от
Код	Описание	t/год	
02 05 02	утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуването им	182,5	ЛПСОВ/декантер
13 05 07*	води от маслено-водни сепаратори, съдържащи масло	2,2	Сепаратор за нефтопродукти
19 08 01	отпадъци от решетки и сита	1	ЛПСОВ/предварително пречистване

Отпадъчни води

За времето на строителство от парцел 36 не се очаква да се генерират потоци отпадни води.

По време на експлоатация

Към момента на площадката е изградена разделна канализация - за дъждовни и за битови и технически (отпадни производствени+ измивни) води (фиг. 1).

Дъждовната канализация е с проектен капацитет за отвеждане на 193,72 l/s (697,392 m³/h) води.

Водите от битово-техническата канализация, както и течните отпадни потоци от производствената дейност до изграждане на ЛПСОВ се събират във водоплътни резервоари (1000 m³). Отпадните води се извозват за третиране до ГПСОВ гр. Сливен по договор с ВиК Сливен.

След реализация на ИП течните отпадни потоци от производствената дейност, битовите отпадни води и водите от измиване ще се пречистват в ЛПСОВ до качество, допустимо за заустване в повърхностни водни обекти (табл.4).



Фигура 1 Схема на канализационната мрежа на площадката

Дебитът на пречистените води на изхода от ЛПСОВ се очаква да е $300 \text{ m}^3/24\text{h}$ ($12,5 \text{ m}^3/\text{h}$).

За отвеждане на пречистените води до съществуващия клон на дъждовната канализация, ще се изгради нов тръбопровод (фиг. 1). На изхода от ЛПСОВ е предвидена **ревизионна шахта за пробовземане с координати N 42°32'22.95", E 25°59'25.38" (PШ1)**

Смесеният поток ще минава през **коалесцентен сепаратор за нефтопродукти**, разположен в парцел 36. Капацитетът на сепаратора е $20 + 200 \text{ l/s}$.

Предвидена е ревизионна шахта за **мониторинг на смесения поток преди заустване (за пробовземане и измерване на дебит)** с координати **N 42°32'22.25", E 25°59'21.91" (PШ2)**

Заустването ще става в съществуващ отводнителен канал ПИ 38683.168.524. Координати на точката на заустване (ТЗ) - **N 42°32'22.142", E 25°59'21.449"**. Водоприемник: р. Марица.

Таблица 4 Съдържание на замърсители в пречистени води след ЛПСОВ и емисионни норми

Параметър	Концентрация на изхода на ЛПСОВ	Емисионни норми за сектор производство на млечни продукти ¹
Активна реакция рН	6,5 – 9	6-9
БПК ₅ , mg/l	≤ 50	50
ХПК, mg/l	≤ 125	250
Неразтворени вещества, mg/l	≤ 10	50
Общ фосфор, mg/l	≤ 2	2
Общ азот, mg/l	≤ 10	10
Мазнини, mg/l	≤ 5	10
Повишаване на температурата във водоприемника, °C		≤3

д) замърсяване и вредно въздействие, дискомфорт на околната среда**По време на строителството**

Възможно е възникване на неорганизираните емисии на прах от изкопните дейности, транспорт, товарене/разтоварване, съхранение и третиране на строителни и сходни с тях отпадъци, които се транспортират насипно. Транспортните средства за доставка на материали/извозване на отпадъци с двигатели с вътрешно горене генерират изгорели газове.

С цел ограничаване и минимизиране на тези емисии ще се прилагат изискванията на чл. 70 от Наредба №1/2005. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.

Вследствие на строително-монтажните дейности и повишаване на интензивността на движение на транспортна техника на обекта се очаква повишаване на нивото на шума в светлата част на денонощието.

Разположението на площадката, където ще се извършват дейностите, не предполага дискомфорт за чувствителни на шум рецептори.

След въвеждане в експлоатация на съоръженията, предвидени в ИП

Концентрацията на замърсители в емисиите във въздуха от дейността на площадката ще се редуцира след монтиране на нови котли с екологично чисто гориво, на мястото на съществуващите.

В проекта на ЛПСОВ са предвидени мерки за недопускане на емисии на миризми във въздуха.

При спазване на нормите за допустими концентрации на замърсители в заустваните пречистени води, допълнително натоварване на водоприемника не се очаква, предвид това, че до въвеждане в експлоатация на ЛПСОВ, водите се пречистват в ГПСОВ, заустваща в същия водоприемник.

На площадката не се съхраняват опасни отпадъци, освен утайката в сепаратора за нефтопродукти, чиято конструкция не позволява достъп на опасни вещества в почвата и подземните води.

Нивото на шум от дейностите на площадката няма да се промени.

В процеса на експлоатация след реализация на ИП характерът на въздействие и засегнатите компоненти на околната среда не се променят. Не се очаква промяна в състоянието на околната среда.

¹ Дейността на предприятието попада в списъка по чл. 35, ал. 2 към Наредба № 2 от 8 юни 2011 г. За издаване на разрешителни за заустване на отпадъчни води във водни обекти и определяне на индивидуалните емисионни ограничения на точкови източници на замърсяване на характерни промишлени дейности, от които се формират биоразградими промишлени отпадъчни води.

Емисионните норми за сектора са посочени в поз. 11.4 от Приложение № 5 към чл. 16, ал. 1 от Наредба № 6 от 9 ноември 2000 г. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти



Фигура 2 Разположение на ИУ към котлите, точките за мониторинг и заустване на отпадни води на картата

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

След реализация на ИП площадката не се класифицира като съоръжение с нисък и висок потенциал за авария. На етап Уведомление по чл.2 ал.1, т.1 от Наредбата за ОВОС е представен доклад за извършена класификация съгласно чл. 5 от Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване последствията от тях.

Природни бедствия, които могат да предизвикат авария, или да увеличат последствията от такава на площадката:

– ЗЕМЕТРЕСЕНИЕ

Съгласно Наредба № РД-02-20-2 за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони с. Кортен попада в район от VIII степен на интензивност, сеизмичен коефициент 0,15.

Всички сгради и съоръжения на площадката са проектирани съобразно земетръсните характеристики на района. ЗЕМЕТРЕСЕНИЕ с по-голяма интензивност от проектната би могло да доведе до нарушаване на целостта на съоръжения, в които се съдържат опасни вещества.

– НАВОДНЕНИЯ

Съгласно актуализираната карта за риска от наводнения за периода 2022-2027г. на БД Източнобеломорски район, с. Кортен не попада в зона с потенциален риск от наводнение

– ЕКСТРЕМАЛНИ КЛИМАТИЧНИ УСЛОВИЯ

Поради високите температури през летния период са възможни пожари в залесените райони, или посевните площи, които при подходяща посока и скорост на вятъра могат да достигнат площадката.

Възможни са кратковременни интензивни валежи.

Антропогенни фактори:

- В близост до площадката няма натоварена транспортна инфраструктура.
- Съгласно Регистъра на предприятията с нисък и висок рисков потенциал, попадащи в обхвата на глава седма, раздел първи от ЗООС, в радиус над 10 km от площадката няма предприятия с потенциал за голяма авария.
- Съседните имоти са заети предимно със складови помещения и не е налична информация за съхранявани там опасни вещества. Съществува риск от пренос на пожар в посока площадката, или обратно.

За минимизиране на риска и последствията от пожар:

- Площадката е заградена и достъпът се контролира.
- При организацията на площадката са спазени изискванията на *Наредба № 13-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар*
- Разработени са и се прилагат всички изисквания и документи, съгласно *Наредба № 81213-647 от 1 октомври 2014 г. За правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите*

Действията и необходимите средства за реализацията им при аварийни ситуации са регламентирани във вътрешен аварийен план, който ще бъде актуализиран след реализация на ИП

Минимизирането на риска от човешки грешки при експлоатацията се осигурява чрез обучение и редовен инструктаж на персонала.

Съоръженията и газопроводите, в които ще е наличен биогаз, работят под ниско налягане. Предвидени са всички необходими мерки за сигурност при работа.

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

По смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето, "Факторите на жизнената среда" са:

- *води, предназначени за питейно-битови нужди* - не съществува риск. В близост до имота, предмет на ИП, няма разположени водоземни съоръжения, за които има учредена санитарно-охранителна зона (СОЗ).
- *води, предназначени за къпане* - не съществува риск, тъй като в близост не са налични води за къпане.
- *минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди* - не съществува риск, тъй като в близост не са налични минерални води, които да се ползват за което и да е от описаните предназначения.
- *шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии* - не съществува риск, тъй като площадката е разположена на територията на бившо ТКЗС, която се използва за промишлени и складови дейности.
- *йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради* - не съществува риск, тъй като при реализацията на инвестиционното предложение не се очаква генериране на йонизиращи лъчения

- *нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии* - не съществува риск, тъй като при реализацията на инвестиционното предложение не се очаква генериране на нейонизиращи лъчения
- *химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение* - не съществува риск, тъй като в близост до площадката няма обекти с обществено предназначение.
- *курортни ресурси* - не съществува риск, тъй като в близост не са разположени курорти
- *въздух* - съществува минимален риск, който се управлява чрез мерките за минимизиране на неорганизираните емисии на прах от съхранение, товарене и разтоварване на строителни и сходни с тях отпадъци и материали, които се транспортират и съхраняват насипно по време на строителството. Генерираните от използване на транспортни средства на площадката газове не се очаква да окажат въздействие атмосферния въздух в най-близкото населено място, поради голямата дистанция. С инсталацията на котли с гориво биогаз се редуцират вредните емисии във въздуха.

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

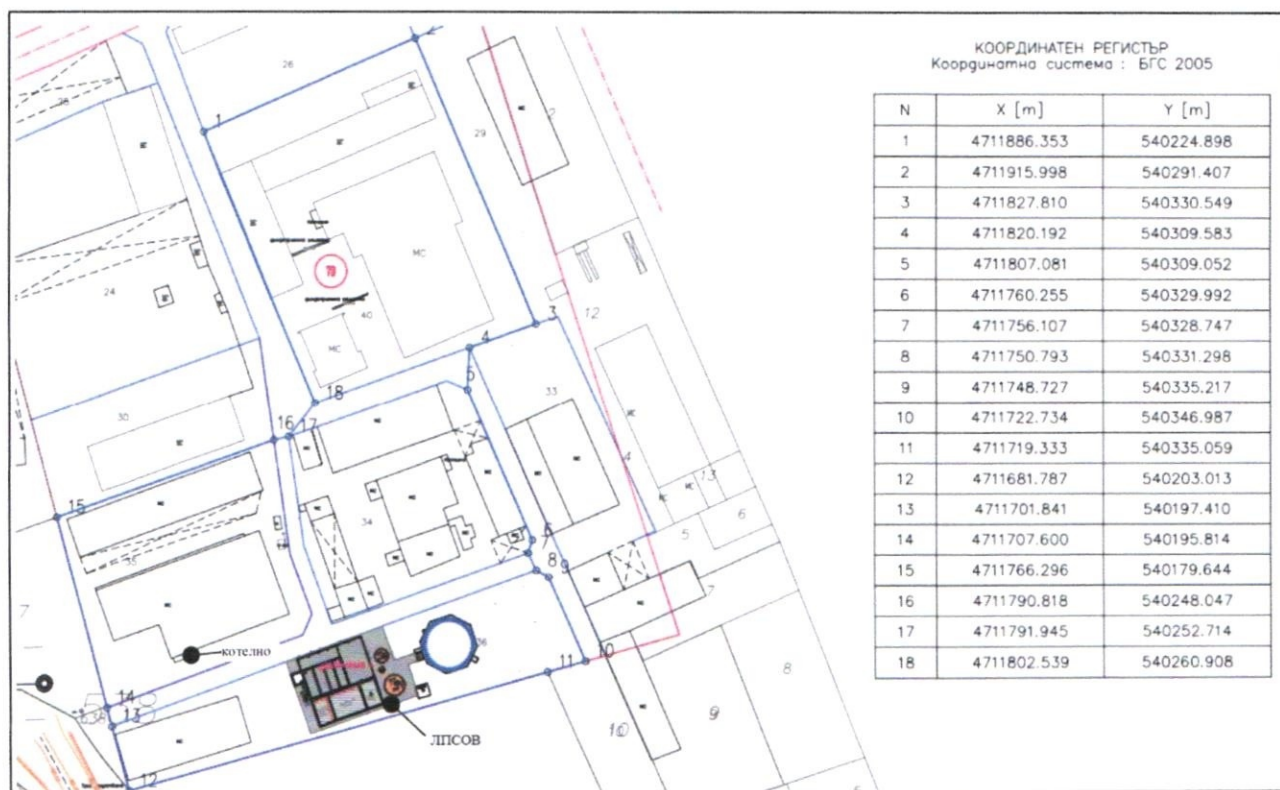
Дейността на предприятието се извършва на територията на парцели 34, 35, 36 и 40, кв.79, по ПУП, съгласно Картен парцел-план на село Кортен. Координатите на ключови точки по контура на площадката в ККС 2005 са дадени на фиг. 2.

Координати на условния геометричен център на площадката:

N 42°32'25.584", E 25°59'24.918"

ЛПСОВ ще бъде изградена на площ 1400 m² от парцел 36 (обща площ 3920 m²). За временно съхранение на изкопните земни маси, технически съоръжения, строителни материали и отпадъци по време на строителството и монтажа ще се използва свободната площ от парцел 36.

Разположението на котелното помещение и ЛПСОВ е посочено на фиг. 2.



Фигура 3 Координатен регистър на площадката на предприятието

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

Локална пречиствателна станция за отпадни води (ИП)



Фигура 4 Принципна схема на оборудването и потоците в ЛПСОВ

Капацитет по входящ поток - 300 м³/24ч. Добив на биогаз - 2040 м³/24ч

Процесът на пречистване на отпадните потоци включва три етапа:

- Предварително третиране:
 - Механично – за улавяне на едрите примеси
 - Физико-химично (мазиноуловител- флотатор)
- Анаеробно разграждане с добив на биогаз
- Аеробно третиране

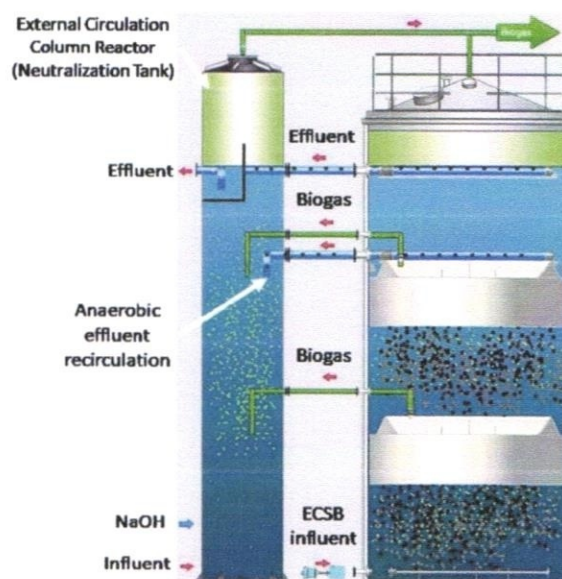
Предварително третиране

Отпадните води постъпват в пост за издигане (стоманобетонен резервоар) и се изпомпват към сито за отстраняване на твърдите частици >1,75mm. След ситото, отпадните води постъпват гравитачно в буферен резервоар с потопяем миксер за хомогенизация. От хомогенизатора те се изпомпват през флокулятор-смесител към флотатора, където се осъществява премахването на коагулираните мазнини и суспендираните твърди частици. Флокуляторът-смесител е оборудван с точки за дозиране на NaOH, коагулант (алуминиев оксихлорид), анионен полимер. Течната фаза се отвежда последователно към два буферни резервоара, където минава етапи на усредняване и неутрализация. И двата резервоара са оборудвани с вентилатори за засмукване на миризми.

Плаващата маса и суспендираните частици се изпомпват към буферен резервоар, или директно към реактора за полутечна маса (SWD /CSTR).

Анаеробно разграждане

Третиране на течната фаза след флотатора се извършва в реактор ECSB (external circulation sludge bed) -фиг.5.

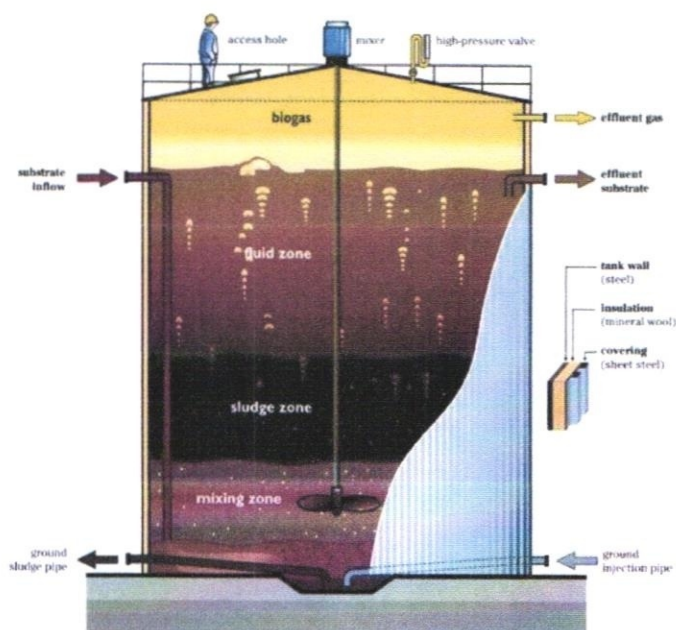


Фигура 5 Принципна схема на реактор ECSB с рециркуляционна колона

Той е с работен обем 200m^3 и е свързан с външна рециркуляционна колона, наричана Neutralization Tank (NT) с работен обем 28m^3 . Течната фаза и биогазът циркулират непрекъснато между реактора и колоната, където се регулира pH (чрез дозиране на сода каустик) и температурата на течността в интервала $35\text{--}37^\circ\text{C}$ (чрез инжектиране на пара). Реакторът е оборудван с два сепаратора за задържане на биомасата и отделяне на течната и газовата фаза, покриващи 100% сечението му. Налягането на биогаза в системата е 20 mbar. Куполите на съоръженията, където се събира биогаз са оборудвани със системи за предотвратяване на високо/ниско налягане.

Тръбната връзка по биогаз между двата съда е надземна, от неръждаеми тръби с DN80, изолирани с микропореста гума. Налягането в тръбите е 20 mbar.

Качеството и количеството на биомасата в реактора се контролира. Предвидена е възможност за извеждане на част от излишната в резервоар за биомаса, или зареждане на реактора от него.



Фигура 6 Принципна схема на CSTR

Мазнините, отделени от флотацията се третират в анаеробен реактор тип CSTR (continuous stirred-tank reactor) - фиг. 6.

Непрекъснатото разбъркване позволява по-добър контакт между биомасата и третируния материал, което е необходимо при такива сложни за обработка материали. Реакторът е оборудван с помпа за рецикулация на съдържанието на съда през измервателен кръг. Съдът е с работен обем 250 m³, работна температура 35-37°C. Налягането на биогаза в купола е 20mbar. Съоръжението е оборудвано със система за предотвратяване на ниско/високо налягане. Работи циклично (25 дни продължителност на цикъла).

Периодично, разградените мазнини от реактора се изпомпват към декантер - центрофуга. Течната фаза след декантера се връща в резервоара за хомогенизиране, а обезводнената утайка се събира в контейнери като отпадък. Очаква се около 0,8 t/24h обезводнена утайка с влажност около 13%.

Аеробно третиране

Водата от горната част на NT колоната на ECSB реактора постъпва гравитачно в аерационен / денитрификационен резервоар за отстраняване на останалото количество ХПК и отстраняване на азот (NH₄-N). Чрез добавяне на химикала FeCl₃ се постига едновременно утаяване на фосфор (PO₄-P) като FePO₄. Резервоарът се състои от два отделни обема за осигуряване на процесите нитрификация - денитрификация с рецикулация на активната утайка между тях. След аеробното третиране, пречистената вода преминава през утаител, от където излишната утайка се извежда към декантер. Очаквано количество излишна утайка - 10 m³/24h. Капацитет на декантера - 5 m³/h.

Тракт биогаз

Биогазът от куполите на трите съоръжения по подземни тръбопроводи постъпва в скрубър за химично отстраняване на H₂S с NaOH. Скруберът е с капацитет 50 Nm³/час. Разположен е в помещение с осигурена аварийна вентилация. Тръбопроводите са с DN80, от полиетилен с висока плътност - PEHD PE 80 SDR 11.

От скрубера по подземни тръбопроводи (DN80, PE), биогазът се отвежда за съхранение в газхолдера (с обем 2500m³). Подземният газопровод е свързан директно и с предпазно съоръжение, съгласно технологията – факел, предвиден за принудително изгаряне на биогаза при липса на потребление и запълнен обем за съхранение.

Факелът е тип “затворен пламък”, съоръжен с пилотна горелка, клапан за контрол на налягането, табло за управление, гасител на обратен пламък (ATEX) и осигурено непрекъсваемо захранване, в случай на прекъсване на електрозахранването на обекта.

Газхолдерът е съоръжен с необходимите системи за контрол и безопасност, съобразно нормативната уредба. Налягането се поддържа 20mbar. Биогазът се съхранява при температура на околната среда.

От газхолдера по подземни тръбопроводи биогазът постъпва в газодувки - компресори за увеличаване на налягането до необходимото за изгаряне в парните котли 100mbar. Компресорите са разположени в помещение с осигурена аварийна вентилация. Пред входа в помещението се монтират отсекателни магнет вентили (кранове, бъттерфлай клапи) Ех изпълнение, нормално затворени, свързани с безопасителната инсталация

От газодувките до котелното биогазът се транспортира по подземни тръбопроводи с DN200. Отклоненията до отделните котли са с DN150. Всяка горелка е съоръжена с газов възел за биогаз. Газовият тракт е комплектован със сдвоени управляващи магнет-вентили, огнепреградител, спирателни кранове, филтър, регулатор-стабилизатор.

Предвидено е отделяне на кондензата в шахтите, на входа в газхолдера, и помещенията на скрубера, газодувките и котелното.

В съоръженията и газопроводите до газодувките налягането на биогаза е 20 mbar, след газодувките до горелките на котлите - 100 mbar, т.е не се разглежда като газ под налягане.

При проекта на съоръженията, в които се добива, транспортира, третира и консумира биогаз са отчетени нормативните изисквания, съобразно характеристиките на флуида.

Химикали

Натриева основа - не попада в обхвата на Приложение 3 към ЗООС

Използва се за контрол на рН на етап предварително третиране (флотация), на етап анаеробно третиране (в рециркуляционната колона (NT) и реактора за третиране на полутечни мазнини (SWD/CSTR).

За съхранение е предвиден един надземен HDPE резервоар с обем 2 m³ (4,26 t при плътност 2g/cm³), разположен в обслужващата сграда на ЛПСОВ.

Алуминиев оксихлорид (алуминиев хлорид хидроксид сулфат) - не попада в обхвата на Приложение 3 към ЗООС

ЕС № 254-400-7, CAS № 39290-78-3, CLP: корозивно за метали, кат. 1 (H290); дразни очите, кат. 1 (H319).

Използва се като коагулант на етап предварително третиране (флотатор) и в рециркуляционната колона (NT) на етап анаеробно третиране.

Ще се съхранява в опаковка IBC резервоар с обем 1m³ (1,3 t при 1,3 g/cm³), разположен в обслужващата сграда на ЛПСОВ.

Железен трихлорид - не попада в обхвата на Приложение 3 към ЗООС

ЕС № 231-729-4, CAS № 7705-08-0, CLP: корозивно за метали, кат. 1 (H290), остра токсичност - перорално, кат. 4 (H302), дразнещо кожата, кат. 2 (H315), уврежда очите, кат. 1 (H318).

Използва се за отстраняване на фосфор на етап аеробно третиране в аерационния басейн. Ще се съхранява в HDPE резервоар с обем 0,2 m³ (0,578 t при 2,89 g/cm³), разположен в обслужващата сграда на ЛПСОВ.

Съхранението на използваните химикали е при атмосферни условия.

От анаеробното третиране ще се добива биогаз - клас физическа опасност запалими газове кат. 1 или 2 (P2) - част 1 от Приложение 3 към ЗООС.

ЕС №: 938-355-7, CLP: Запалим газ, кат. 1 (H220), (Газ под налягане 2 H280)

Биогаз ще е наличен в куполите на двата реактора за анаеробно третиране и рециркуляционната колона (NT), в газхолдера и площадковата газопроводна система. Общото количество на биогаза е 2553,768 m³ (3,0645t при плътност 1,2kg/m³)

Количество в съоръжения:

Съоръжение	m ³	t
Купол рециркуляционна колона (NT)	2	0,0024
Купол реактор ECSB	14	0,0168
Купол реактор SWD (CSTR)	33	0,0396
Газхолдер	2500	3
Газопроводи	4,768	0,0057

Горивна инсталация (ИП)

Двата нови парни котела, които се предвижда да бъдат инсталирани, ще работят с комбинирани горелки биогаз/дизелово гориво.

Разход на гориво:

- дизелово гориво - 84 kg/h,
- биогаз- 168 m³/h

Димните газове от двата котела ще се извеждат в атмосферата по отделни ИУ (табл. 5)

² Газ под налягане, съгласно Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS) , означава компресиран газ при налягане над 200 kPa (2000 mbar)

Таблица 5 Разположение и физически параметри на ИУ към новите котли

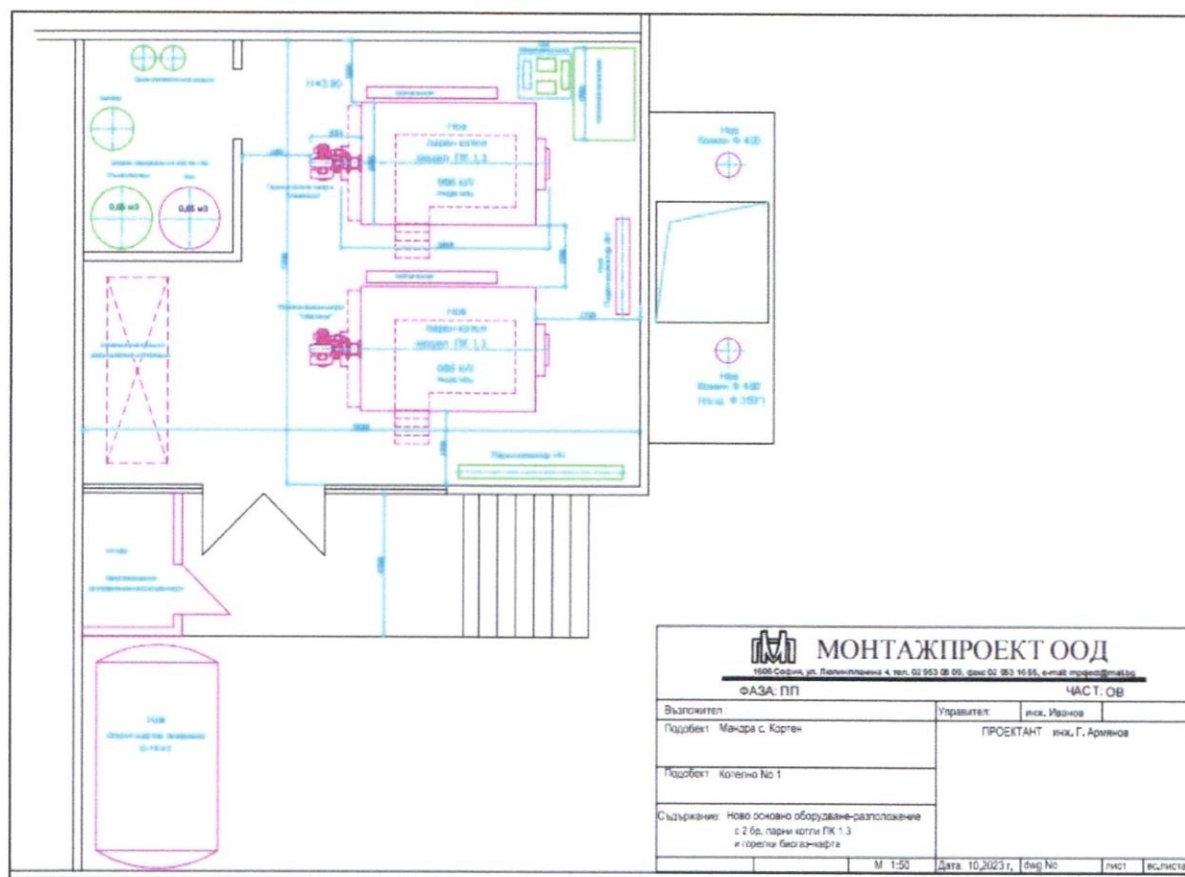
ИУ	N	E	H, m	D, m
K1	42° 32' 23.609"	25° 59' 22.700"	9,2	0,4
K2	42° 32' 23.581"	25° 59' 22.608"	9,2	0,4

Като основно гориво за парните котли ще се използва дизелово гориво - № 34 - част 2 от Приложение 3 към ЗООС:

CAS 68334-30-5, ЕС № 269-822-7, Индексен № по Приложение VI CLP: 649-224-00-6, CLP: може да причини рак, категория 2 (H351).

Дизелово гориво ще се съхранява в два разходни (дневни) резервоара, всеки с обем 0,65 m³, разположени в сградата на котелното и един резервоар на открито с обем 15m³. Плътността на дизеловото гориво е от 860 до 890 kg/m³. При средна плътност 875kg/m³ количеството на съхраняваното гориво в разходните резервоари е 1,1375 t, в открития резервоар - 13,125 t. Горивото се съхранява при атмосферни условия.

Разположението на резервоарите за съхранение е дадено на фиг. 7.



Фигура 7 Котелно помещение, разположение на резервоарите за дизелово гориво

Сепаратор за нефтопродукти (ИП)

Преди заустването в отводнителния канал на смесения поток дъждовни и пречистени води се предвижда монтаж на коалесцентен сепаратор за нефтопродукти с обем за утайка 2000l (2,2 t при плътност 1,1g/cm³).

Утайката се класифицира като отпадък с код 13 05 07* води от маслено-водни сепаратори, съдържащи масло. Отпадъкът представлява финозърнест, тинест материал със съдържание на въглеродороди до приблизително 5-10%, минерални и други вещества от 10 до 70% и вода от 40 до 90%. Съдържанието на въглеродороди води до класификация НР14 - токсични за околната среда (вредни за водните организми). Съгласно Ръководство за класификация на предприятия/съоръжения в съответствие с критериите по

Приложение № 3 от ЗООС (версия, м. май 2023 г.), този отпадък не е от значение за класификацията по Приложение 3 към ЗООС.

4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура

За реализация на ИП не се налага изграждане на нова, или промяна в съществуващата пътна инфраструктура.

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

Строителството ще се извършва по утвърден план-график, съобразно съобразно изискванията по ЗУТ и подзаконовата уредба. На този етап не предполага закриване, възстановяване на терена с цел последващо използване.

6. Предлагани методи за строителство

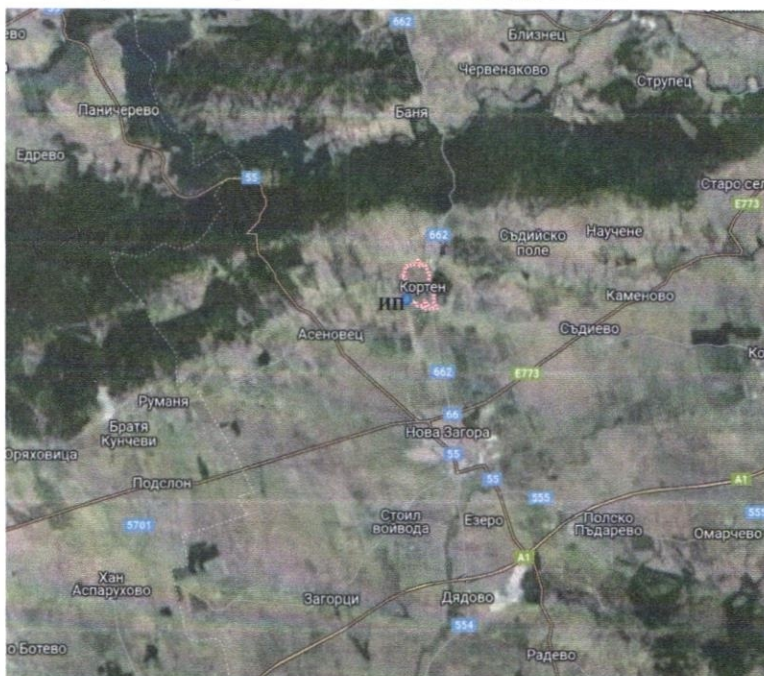
Строителни дейности включват изкопни работи (без взривни дейности), полагане на кабели, тръбопроводи, изграждане на стоманобетонни конструкции, монтаж на оборудване.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение

Необходимостта от инвестиционното предложение е обусловена от нормативните изисквания за осигуряване на пречистване на отпадните води от производствената дейност. Изборът на технологична схема е свързан с възможността за оползотворяване на уловения в процеса биогаз за удовлетворяване на собствените нужди от топлинна енергия.

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

Характеристики на района на разположение на площадката



Фигура 8 Разположение на площадката на предприятието на картата на района

Село Кортен се намира в северната част на Горнотракийската низина, в подножието на Средна гора. Районът е с умерен континентален климат - средногодишна температура на въздуха около

12°C, положителни средномесечни температури през зимния период (1,2°C) и сравнително горещо лято (23,2°C средномесечна температура). Валежите са ограничени.

Съгласно Наредба № РД-02-20-2 за проектиране на сгради и съоръжения в сеизмични райони с. Кортен попада в район от VIII степен на интензивност, сеизмичен коефициент 0,15.

Съгласно актуализираната карта за риска от наводнения за периода 2022-2027г. на БД Източноромански район, с. Кортен не попада в зона с потенциален риск от наводнение.

В близост до площадката няма терени с риск от свлачищна дейност, планински и горски масиви.

Надморска височина на терена, на който ще се реализира ИП -183 m.

Обекти, подлежащи на здравна защита в близост до площадката

"Обекти, подлежащи на здравна защита", съгласно § 1, т.3 от Допълнителните разпоредби към Наредбата за ОВОС са жилищните сгради, лечебните заведения, училищата, детските градини и ясли, висшите учебни заведения, спортните обекти, обектите за временно настаняване (хотели, мотели, общежития, почивни домове, ваканционни селища, къмпинги, хижи и др.), места за отдих и развлечения (плавни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдих, вилни зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.).

В близост до площадката няма обекти, подлежащи на здравна защита.

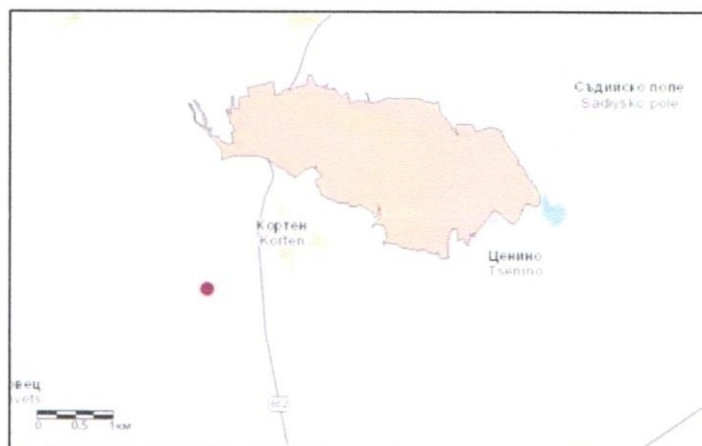
Площадката е в регулация, разположена е на територията на бивш стопански двор. На юг и запад близката околност е заета от обработваеми земи. Районът е земеделски, климатът и почвата са особено благоприятни за отглеждане на лозови насаждения. На север и изток от площадката е разположено село Кортен - фиг. 9. Селото е с население около 1600 човека. Има основно училище, детска градина и читалище, разположени съответно на разстояние 715, 679 и 690m североизточно от площадката. На разстояние 324m югоизточно от площадката се намира стадион. Най-близките жилищни постройки са на разстояние 100m.



Фигура 9 Обекти, подлежащи на здравна защита в района на площадката

Елементи от Националната екологична мрежа в близост до площадката

Най-близката защитена зона до площадката е 33 по директивата за местообитанията Съдиево (код в регистъра BG0000206), е разположена на разстояние около 2 km североизточно от площадката - фиг. 10.



Фигура 10 Разположение на най-близката до площадката защитена зона

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



Фигура 11 Съседни имоти - изглед на картата на района

Площадката е разположена на територията на бивш стопански двор. Съседните имоти в посока север, изток и запад се използват за складова и друга производствена дейност. На юг от площадката е разположена фотоволтаична централа - фиг. 11.

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

Площадката за реализация на ИП:

- попада в границите на водосбора на повърхностно водно тяло с код BG3MA200R029 - "Река Блатница и притоци до вливането в река Съзлийка",
- не попада в зони за защита на водите, съгласно 1л. 119а, ал.1 т. 1, 2, 4 и 5 от ЗВ,
- попада в чувствителна зона по чл. 119а, ал.1, т. 3б от ЗВ, описана в раздел 3 на ПУРБ на ИБР 2016-2021г.
- попада в рамките на подземно водно тяло с код BG3G000000Q012 "Порови води в Кватернер - марица изток", определено като зона за защита на водите по чл. 119а, ал. 1, т.1 от ЗВ,

- Попада в уязвима зона за защита на водите, включена в раздел 3, т. 3.3.1 от ПУРБ на ИБР 2016-21г.,
- не попада в пояси на СЗЗ, учредени, съгласно *Наредба 3 от 16.10.2000г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация 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.*

Съгласно становище № ПУ-01-985(1)/20.11.23г. на БД ИБР относно подаденото уведомление за ИП, то няма да окаже значително въздействие върху водите и водните екосистеми, при спазване на законодателството.

Най-близката защитена зона до площадката е ЗЗ по директивата за местообитанията Съдиево (код в регистъра BG0000206), разположена на разстояние около 2 km североизточно от площадката.

Предвид описаните дейности и процеси, оказващи въздействие върху състоянието на ЗЗ, посочени в заповедта за обявяване на ЗЗ № РД-691 от 25 август 2020 г. на министъра на околната среда и водите, експлоатацията на площадката не би могла да окаже ефект върху екосистемата в зоната.

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

ИП е свързано с изграждане на площадкова инфраструктура за свързване на новите съоръжения към съществуващата инфраструктура - осигуряване на електро и водозахранване на ЛПСОВ, изграждане на газови връзки между ЛПСОВ и котелната инсталация, канализация за отвеждане на пречистените отпадни води към съществуващата дъждовна канализация.

12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение

Освен разрешителните на различни етапи от строителството по ЗУТ, за въвеждане в експлоатация на съоръженията е необходимо **Разрешително за дейности с отпадъци**, съгласно чл. 35, ал. 1, т.1 от ЗУО и **Разрешително за заустване във воден обект**, съгласно чл. 46, ал. 1, т.3 от ЗВ.

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

Имотът е в регулация.

2. мочурища, крайречни области, речни устия

В близост до площадката няма мочурища, крайречни области и речни устия, поради което не се очаква реализацията на ИП да окаже негативно влияние върху такива водни обекти и свързаните с тях влажни зони.

3. крайбрежни зони и морска околна среда

Площадката се намира на голямо разстояние от Черно море и крайбрежните му зони и не може да окаже влияние върху тяхното състояние.

4. планински и горски райони

В непосредствена близост до площадката няма планински и горски райони.

5. защитени със закон територии

В близост до площадката няма защитени със закон територии.

6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа

Дейността на площадката не въздейства на близките елементи от НЕМ (т.10, раздел II)

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

Ландшафтът в района на инвестиционното предложение е земеделски. В границите на имота и в близост до него липсват обекти с историческа, културна или археологическа стойност.

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

Засегнатата от инвестиционното предложение територия и района около нея не представлява обект със специфичен санитарен статут или подлежаща 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***Въздействие върху почвите*

Не се очаква негативно въздействие върху почвите в района.

Влияние върху атмосферния въздух и атмосферата

За периода на строителство са възможни неорганизираните емисии на прах при товаро/разтоварните дейности и съхранение на насипни строителни и сходни с тях отпадъци на площадката, както и отделяне на изгорели газове от транспортната техника на обекта. При прилагане на мерки за минимизиране на неорганизираните емисии съгласно нормативната уредба, въздействието им може да бъде незначително, кратковременно и локално в рамките на площадката.

По време на експлоатацията на новите котли се очаква редуциране на вредното въздействие при използване на гориво биогаз.

Предвид биологичния характер на третираните в ЛПСОВ отпадни течни потоци е възможно отделяне на миризми от откритите резервоари. За минимизиране на въздействието им в проекта са предвидени технически мерки.

Влияние върху водите

При спазване на условията, които ще бъдат поставени в Разрешителното за заустване не се очаква замърсяване на повърхностни и подземните води, както и до промяна на техния режим.

Използваните опаковки и площадките за съхранение на опасни вещества са съобразени с химическия състав и изискванията за съхранение им. При нормална експлоатация е изключено попадането на замърсители във водата. За всяка площадка ще се съхраняват необходимите по вид и количество сорбенти, които да се използват при евентуални разливи.

Не се очаква изтичане на опасни вещества в почвите и от там в подземните води.

Не се очаква емитиране на вещества, в т.ч. приоритетни и/или опасни, при които се осъществява или е възможен контакт с почва и/или вода

Действащото производство не оказва негативно въздействие върху водите.

След реализация на ИП не се очаква възникване на нови фактори за въздействие.

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

Площадката се намира на територията на бивш стопански двор, която се използва за производствени и складови дейности и не попада в рамките на, или в близост до Защитени зони по смисъла на *Закона за биологичното разнообразие*.

Няма вероятност инвестиционното предложение да доведе до пряко унищожаване или увреждане на природни местообитания и местообитания на видове, предмет на опазване в най-близката защитена зона от Европейската екологична мрежа „НАТУРА 2000“: „Съдиево (код в регистъра BG0000206) за опазване на природните местообитания. Имотът се намира на значително разстояние от границите ѝ и производствената дейност не поражда факторите, идентифицирани като оказващи негативен ефект върху предмета и целите на зоната.

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

Площадката не се класифицира като съоръжение с нисък, или висок потенциал за големи аварии.

Възможно е:

- Сценарий 1- замърсяване на въздуха при пожар на площадката.

Обхватът на последствията зависи от скоростта и посоката на вятъра и времето за локализация и елиминиране на пожара. При спазване на нормативните изисквания относно пожарната безопасност на обекта се очаква времето за локализация на последствията да е кратко, а вероятността за възникване на пожар да е минимална.

- Сценарий 2 - замърсяване на площадката при извънредно проливен дъжд.

Този сценарий може да се реализира, ако непосредствено преди това е имало инцидент с изтичане на опасни вещества, последствията от който не са ликвидирани. Вероятността за случване на тези събития едновременно е много ниска.

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

При спазване на нормативните изисквания и мерки, по време на строителните дейности и експлоатацията на обекта след реализация на ИП не се очаква значително отрицателно въздействие върху компонентите на околната среда и човешкото здраве. При аварийни ситуации с пожар на площадката е възможно пряко въздействие върху здравето на персонала и непряко на населението посредством замърсяване на въздуха. В таблица 7 въздействията вследствие на авария са означени с (А), а при нормална експлоатация с Х.

Таблица 6 Характеристики на възможното въздействие по време на строителството

Компоненти и фактори на околната среда	Пряко въздействие	Непряко въздействие	Вторично въздействие	Кумулативен ефект	Краткотрайно въздействие	Средно трайно въздействие	Дълготрайно въздействие	Постоянно въздействие	Временно въздействие	Положително въздействие	Отрицателно въздействие	Без въздействие
1. Здраве на												X
-населението												X
-работниците												X
2. Атмосфера и атмосферен въздух	X				X				X		X	
3. Води												

Компоненти и фактори на околната среда	Пряко въздействие	Непряко въздействие	Вторично въздействие	Кумулативен ефект	Краткотрайно въздействие	Средно трайно въздействие	Дълготрайно въздействие	Постоянно въздействие	Временно въздействие	Положително въздействие	Отрицателно въздействие	Без въздействие
-повърхн. води												X
-подземни води												X
4. Почви и земеползване												X
5. Земни недра и минерално разнообразие												X
6. Ландшафт												X
7. Защитени територии и паметници на културата												X
8. Биологично разнообразие												X
-флора												X
-фауна												X
9. Твърди отпадъци	X				X				X		X	
10. Рискови енергийни източници												X
11. Шум	X				X				X		X	

Таблица 7 Характеристики на възможното въздействие след въвеждане в експлоатация на съоръженията от ИП

Компоненти и фактори на околната среда	Пряко въздействие	Непряко въздействие	Вторично въздействие	Кумулативен ефект	Краткотрайно въздействие	Средно трайно въздействие	Дълготрайно въздействие	Постоянно въздействие	Временно въздействие	Положително въздействие	Отрицателно въздействие	Без въздействие
1. Здраве на												X
-населението		(A)			(A)				(A)		(A)	X
-работниците	(A)				(A)				(A)		(A)	X
2. Атмосфера и атмосферен въздух	X (A)				(A)		X			X	(A)	
3. Води												
-повърхн. води												X
-подземни води												X(A)
4. Почви и земеползване												X(A)
5. Земни недра и минерално разнообразие												X
6. Ландшафт												X
7. Защитени територии и паметници на културата												X
8. Биологично разнообразие												X
-флора			(A)		(A)				(A)		(A)	X
-фауна			(A)		(A)				(A)		(A)	X

Компоненти и фактори на околната среда	Пряко въздействие	Непряко въздействие	Вторично въздействие	Кумулативен ефект	Краткотрайно въздействие	Средно трайно въздействие	Дълготрайно въздействие	Постоянно въздействие	Временно въздействие	Положително въздействие	Отрицателно въздействие	Без въздействие
9. Твърди отпадъци	X							X			X	
10. Рискови енергийни източници												X
11. Шум												X

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.)

Потенциалните въздействия могат да се оценят, като:

- Въздействия с малък териториален обхват, въздействия върху засегнато население:

Не се очакват при нормална експлоатация и по време на строителството. При аварийен сценарий 1 (пожар) е възможно кратковременно замърсяване на въздуха и пренос на замърсяването при подходящи климатични условия до близките населени места.

- Въздействия с локален характер (площадката на обекта)

Не се очакват при нормална работа. При извършване на товаро/разтоварни дейности на строителни и сходни с тях отпадъци, където е възможно кратковременно неорганизирано освобождаване на прах, персоналет работи с ЛПС. При аварийен сценарий 2 (проливен дъжд) е възможно кратковременно замърсяване на площадката.

- Трансгранични въздействия – не се очакват

Имайки предвид същността на инвестиционното предложение, разстоянието до най-близките жилищни сгради и местоположението на площадката на инвестиционното предложение, след реализацията му при нормална експлоатация не се очаква отрицателно въздействие върху здравето на хората и компонентите на околната среда.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието

При спазване на всички нормативни изисквания няма вероятност за реализация на отрицателно въздействие върху компонентите на околната среда и човешкото здраве в процеса на експлоатация.

Вероятността за отрицателни въздействия в резултат на аварии е обсъдена в предишните точки и е изключително ниска, защото предполага едновременно случване на няколко събития.

Интензивността на въздействието на замърсен с опасни вещества въздух при пожар върху човешкото здраве на населението зависи от специфичния замърсител в горящия материал, количеството емитиран замърсител и разсейването му на дадената дистанция в атмосферата. При заложили пасивни мерки за пожарна безопасност при съхранение и употреба на опасните химични вещества и изпълнение на предвидените активни мерки за бърза локализация и ликвидиране на пожара, интензивността на въздействието върху населението се очаква да е ниска. За персонала се очаква кратковременно интензивно въздействие до предприемане на предвидените аварийни дейности. Възможно е засягане на други компоненти на биологичното разнообразие, които зависят от чистотата на въздуха.

При замърсяване на площадката вследствие на извънредно интензивен дъжд не се очаква въздействие върху компонентите на околната среда. Предвидени са мерки за ликвидиране на замърсяването и недопускане на попадане на замърсители във водите и почвата.

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

Отрицателно въздействие върху здравето на хората и компонентите на околната среда е възможно единствено при аварийна ситуация с пожар на площадката. Такава ситуация може да настъпи при пренос на пожар отвън или умишлен пожар на площадката, засягащ опасни вещества в условията на неблагоприятни посока и скорост на вятъра. При спазване на всички мерки за контрол на достъпа и пожарна безопасност на обекта, сценарият е с много ниска вероятност.

– **Продължителност:**

Зависи от времето за ликвидация на пожара и разсейващата способност на атмосферата. При правилно прилагане на аварийния план и предвид разположението на площадката в открита местност се очаква въздействието да е краткотрайно.

– **Честота:**

постоянно – не се очакват негативни въздействия

еднократно – при аварийна ситуация

– **Обратимост:**

Предвид описаното по-горе се очаква бързо почистване на атмосферния въздух и липсата на необратими последици за населението, флората и фауната.

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

Възможен пренос на пожар от съседните площадки. Вероятността е коментирана по-горе.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията

Възможностите за ефективно намаляване на въздействията са свързани с прилагане и контрол на изпълнението на всички нормативни изисквания относно технологичните процеси, пожарната безопасност и здравословните условия на труд.

10. Трансграничен характер на въздействието

Не се очаква.

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

За предотвратяване и намаляване на отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве по време на експлоатацията след реализация на ИП ще продължат да се прилагат следните мерки:

- Осигуряване на квалифициран персонал на етап строителство и при експлоатацията на обекта;
- Спазване на законовите и нормативни изисквания за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;
- Спазване на законовите и нормативни изисквания за пожарна и аварийна безопасност;
- Осигуряване на работниците с необходимите лични предпазни средства;
- Поддържане в добро техническо състояние на съоръженията в обекта.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение

На етап Уведомление такъв не е проявен.