

Информация за преценяване необходимостта от ОВОС

на инвестиционно предложение
„Добавяне на нови отпадъци в разрешителното за
дейности с отпадъци“



„РециТрейд България“ ЕООД

Настоящата информация относно преценка на необходимостта от извършване на ОВОС е изготвена въз основа на писмо на РИОСВ – гр.Пловдив, изх. № ОВОС-3061-1 /03.11.2022 г. По обем и съдържание същата отговаря на изискванията на Приложение 2 към чл. 6 от *Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието*

върху околната среда (Наредба за ОВОС) (Ново - ДВ, бр. 12 от 2016 г., в сила от 12.02.2016 г., изм. и доп. - ДВ, бр. 3 от 2018 г., изм. - ДВ, бр. 31 от 2019 г., в сила от 12.04.2019 г., доп. - ДВ, бр. 67 от 2019 г., в сила от 28.08.2019 г.)

I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище
„РециТрейд България” ЕООД,

II. Резюме на инвестиционното предложение:

1. Характеристика на инвестиционното предложение:

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

Инвестиционното предложение е за разширение на дейността на дружеството чрез добавяне на нови 27 кода на отпадъци за третиране в разрешителното за дейности с отпадъци № 09-ДО-1148-01 /15.09.2021г.

Инвестиционното предложение предвижда:

✓ Добавяне на нови 27 кода на отпадъци за третиране;

Територията, определена за дейността, отговаря на изискванията на чл.38 (1) от ЗУО. Имотът е урегулирана територия с влязъл в сила ПУП с предназначение „за производствена и складова дейност“ на основание на Заповед № РД-15-547/26.08.2002 г. на Кмета на Община Първомай и Решение № 3/21.02.2003 г. за промяна предназначението на земеделски земи за неземеделски нужди на МЗГ.

Територията за реализиране на ИП има съществуваща пътна инфраструктура. Обектът е водоснабден с вода за питейно-битови нужди, има изградена канализационна система и е електроснабден.

С Решение № ПВ-53-ПР/2021год. за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС е предвидено полагане на бетонова настилка върху откритата част и разширение на закритата складова площ посредством изграждане на навес с размери 24 x 23 м и светла височина 6 м северно от съществуващата масивна сграда (складови клетки). Навесът ще е предназначен за съхранение на неопасни отпадъци и ще е изграден от метална конструкция, армирана бетонова подова настилка с дебелина на бетоновата плоча 15см, марка Б20 и метален покрив. Не се предвиждат изкопни и взривни дейности. Предвижда се събраните дъждовни води посредством улици и водосточни тръби да се отвеждат към наличната градска канализационна мрежа. Изграждането на навеса ще се осъществи след изработен и одобрен по съответния ред технически проект.

По време на експлоатацията на площадката ще се извършват дейности по приемане и третиране на отпадъци.

В Приложение 1 е представен списък на новите кодове отпадъци, които ще бъдат приемани и третирани на площадката.

В Приложение 2 е представен окончателен списък с отпадъци, дейности и количества след предвидените в настоящето ИП промени.

В Приложение 3 е представен списък на извършваните дейности с отпадъци и максималните капацитети на инсталациите .

Не се предвижда инсталиране на нови съоръжения и инсталации за третиране на отпадъци. Всички налични съоръжения и инсталации ще останат непроменени.

Не се предвиждат нови дейности за третиране, освен разрешените в момента, а именно:

- R12 - Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1 - R 11. Този код включва предварително третиране преди оползотворяването преди подлагане на някоя от операциите с кодове R1 - R11 на опасни и неопасни отпадъци;
- R 13 - Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им;
- D 9 - Физико-химично третиране, непосочено на друго място в настоящото приложение, водещо до образуване на крайни съединения или смеси, които се обезвреждат чрез някоя от дейностите с кодове D1–D12;
- D 14 – препакетиране преди подлагане на някоя от дейностите с кодове D 1 - D 13;
- D 15 – Съхраняване до извършването на някоя от дейностите с кодове D1-D14, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им.

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

На 200 м в източна посока се намира производствено предприятие «АЛКАО» ЕООД.

Съгласно направена справка в публичния регистър на процедурите по ОВОС за района на гр. Първомай през 2021 – 2022 г. в близост до територията на ИП няма инвестиционни предложения с приключени процедури по Глава Шеста на ЗООС, касаещи сходни дейности.

Настоящото инвестиционно предложение не предполага връзка или кумулиране с други инвестиционни предложения.

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

По време на строителството на навеса ще се използват инертни материали (пясък, бетон), осигурени от търговската мрежа.

През експлоатационния период ще се използва вода за питейно-битови нужди, доставена от селищната питейна водопроводна мрежа в очаквано максимално денонощно количество 1 куб. м.

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

По време на строителството се очаква образуване на:

Смесени отпадъци от СМР. Те ще се предават приоритетно за оползотворяване.

Смесени битови отпадъци. Те ще се образуват от битовата дейност на работниците.

Всички отпадъци, образувани по време на строителството ще се предават за последващо транспортиране и третиране на лица, притежаващи документ съгласно чл. 35 от ЗУО.

По време на експлоатацията се очаква да се генерират:

- опаковки при доставка на консумативи;
- абсорбенти при ликвидиране на евентуални разливи и при бракуване на работно облекло;
- отпадъци, получени от дейностите по третиране на отпадъците;
- битови отпадъци от дейността на персонала.

Всички отпадъци, образувани по време на експлоатацията на обекта ще се събират разделно на обособените за целта места и ще се предават за последващо транспортиране и третиране на лица, притежаващи документ съгласно чл. 35 от ЗУО.

Битовите отпадъци ще се извозват на определено за целта депо от фирмата по сметосъбиране, обслужваща зоната и притежаваща изискуемия документ по ЗУО.

Всички генерирани отпадъци ще бъдат класифицирани по надлежния ред съгласно ЗУО и НАРЕДБА № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците.

На площадката на ИП ще се образуват битови отпадъчни води и дъждовни води.

Битовите отпадъчни води в количество до 1 куб.м/ден ще се формират от битовата дейност на персонала.

Дъждовните води от покривите на сградата и навеса ще се отвеждат повърхностно към зелените площи.

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

Отчитайки, че:

- ще се създаде система за разделно събиране на отпадъците;
- ще се обособят площадки за временно съхранение;
- голям % от образуваните отпадъци на площадката ще са оползотворяеми, може да се направи изводът, че количествата генерирани отпадъци в обекта не следва да оказат вредно въздействие .

При извършване на товаро-разтоварни дейности с отпадъци се очаква да има краткотрайни, периодични неорганизираны прахови емисии. Отдалечеността на обекта от жилищни сгради и периодичността на възникване на прахови емисии само през светлата част на деня не предполагат дискомфорт за населението.

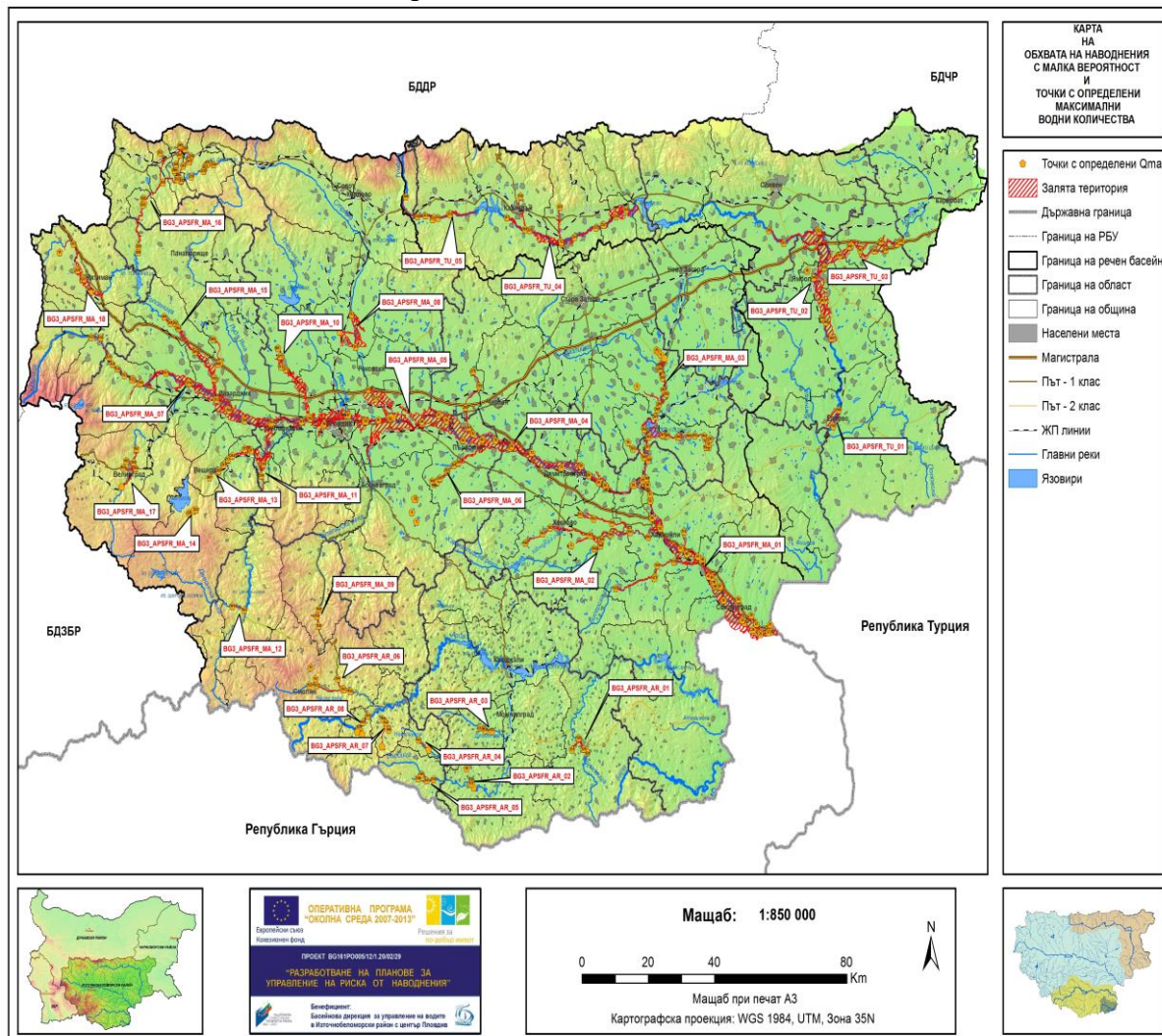
Въздействието от третирането на отпадъци в обекта се оценява като положително, дълготрайно, с регионално значение *от гледна точка на по-доброто управление на отпадъци на регионално ниво*. Също така някои дейности по третирането водят до намаляване на обема на отпадъците, а това от своя страна спестява транспортни разходи и емисии във въздуха.

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

Разглежданото инвестиционно предложение не се класифицира като рисково по отношение възникването на големи аварии.

Съгласно План за управление на риска от наводнения /ПУРН/ на Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“ и Заповед № РД-743/01.10.2013 г. на Министър на ОСВ в землището на община Първомай са определени три РЗПРН (фиг.1):

- BG3_APSFR_MA_04 - р.Марица - Димитровград;
- BG3_APSFR_MA_05 - р.Марица - Пловдив;
- BG3_APSFR_MA_06 – р. Мечка



Фиг. 1 – РЗПРН в ИБР

Територията на ИП е отдалечена на 1 км от най-близкият РЗПРН с код BG3_APSFR_MA_06 – р. Мечка и може да бъде изложена на риск при настъпване на наводнение.

Землището на гр. Първомай, включително територията на ИП попада в Маришката земетръсна зона, която обхваща средното течение на р. Марица в районите на Пазарджик, Пловдив и Димитровград. Огнището на земетресение има дълбочина 10 – 100 км. и магнитут от 4.1 – 7.5 по Рихтер, с най-висока интензивност /10-а степен/ в района на гр. Пловдив, Чирпан и Първомай. Има голяма вероятност територията на ИП да бъде изложена на риск при земетресение.

Възможно е възникване на следните аварийни ситуации:

- Пожар на машини и съоръжения;
- Пожар в складово помещение;
- Наводнения от поройни дъждове;

- Последници от възникнали земетресения в района.

Съществуват съвременни технологични и технически решения, които позволяват инвестиционното предложение да се реализира така, че в процеса на изграждането и нормалната му експлоатация да се осигури защитата на потенциално засегнатото население.

В плана за действие при аварийни ситуации и природни бедствия се предвиждат мероприятия и средства, които трябва да се осъществяват веднага при възникване на авария и трябва да осигурят: Ликвидирането на аварията в начален стадий и ограничаване на нейното развитие;

- Оценка на щетите върху околната среда и материалните активи и действия за тяхното пълно отстраняване.

- Спасяването на засегнати хора;

Планът и мерките предвидени в него са задължителни за всички работници и служители, работещи на площадката.

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:

- Води, предназначени за питейно-битови нужди

Обектът е водоснабден с питейна вода от водопреносната мрежа, експлоатирана от ВиК ЕООД, гр. Пловдив, Район Първомай. Операторът гарантира качеството на подаваната питейна вода, съгласно нормативните изисквания.

Територията на ИП попада в обхвата на две подземни водни тела, определени като зони за защита на водите, както следва:

- BG3G000000Q013 - Порови води в Кватернер - Горнотракийски низина със Зона защита на водите - Питейни води в Кватернер – Неоген с код BG3DGW000000Q013;

- BG3G000000NQ018 - Порови води в Неоген - Кватернер – Пазарджик - Пловдивския район със Зона защита на водите - Питейни води в Кватернер – Неоген с код BG3DGW000000NQ018;

При реализацията на ИП не се предвижда водоползване от подземни води. Не се предвижда заустване на води в подземните водни тела. Възможността от проникване на замърсени води от евентуални разливи в подземните водни тела е минимална.

Реализацията на ИП не предполага риск за човешкото здраве и неблагоприятно въздействие върху подземните води, предназначени за питейни цели.

- Води, предназначени за къпане.

Съгласно *Наредба № 5 от 30 май 2008 г. за управление качеството на водите за къпане (обн. ДВ. бр.53 от 10 юни 2008 г., посл.изм. ДВ. бр.5 от 18 януари 2013 г.)* „води за къпане“ са обособени части от течащите или стоящите води на сушата, преходните и крайбрежните морски води, където се очаква през сезона за къпане голям брой къпеши се и за което няма издадена постоянна забрана за къпане или постоянно предупреждение, че къпането не е разрешено.

На територията на ИП няма води за къпане по смисъла на *Наредба № 5/2008 г.* и не се очаква въздействие при реализацията на ИП.

- Минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди.

На територията на ИП не са регистрирани находища на минерални води в обхвата на Приложение 2 от Закона за водите (ЗВ), за които да има издаден сертификат и/или комплексна балнеологична оценка от Министерството на здравеопазването и/или стопанска оценка от Министерството на околната среда и водите.

Реализацията на ИП не предполага въздействие върху минералните води и риск за човешкото здраве.

- Шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии.

Реализацията на ИП предполага краткотрайни, периодични шумови натоварвания и вибрации от извършване на товаро-разтоварни дейности с отпадъци, локализирани на производствената територия. Всички експлоатирани машини ще работят на закрито, като от тяхната дейност не се очаква значително повишаване на нивата на шум и вибрации в околната и работната среда.

Отдалечеността на обекта от жилищни сгради и периодичността на възникване на повисоки шумови нива само през светлата част на деня не предполагат липса на дискомфорт за населението.

- Йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради.

Оборудването, предназначено за третиране на отпадъците не предполага наличие на йонизиращи лъчения.

- Нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии.

Източници на електромагнитни полета, които създават нейонизиращи лъчения са електропроводите, трафопост, съоръженията за телекомуникация и далекосъобщения.

Електрическата мрежа на територията на ИП е съществуваща и изградена съгласно нормативните изисквания и не се очаква да има вредни за човешкото здраве въздействия.

- Химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение.

Предметът на ИП не е обект с обществено предназначение.

- Курортни ресурси.

Не се очаква отрицателно въздействие от дейностите на територията на ИП върху курортни ресурси, тъй като в обхвата на въздействие не са налични такива.

- Въздух.

Реализацията на ИП предполага краткотрайни, периодични и неорганизиран прахови емисии при извършване на товаро-разтоварни дейности с отпадъци. Отдалечеността на обекта от жилищни сгради и периодичността на възникване на прахови емисии само през светлата част на деня не предполагат дискомфорт за населението.

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

Площадката на оценяваното ИП е с обща площ 8136 кв.м от имот 59080.230.191, землище на гр. Първомай, община Първомай, област Пловдив. Пристрояването на навес

към съществуващата сграда, не изисква организиране на допълнителни временни дейности.

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.

Строителни дейности

За пристрояването на навеса (предвиден за съхранение на неопасни отпадъци) ще се извършат:

- Изливане на подова армирана плоча и
- Монтаж на метални носеща конструкция и покрив.

Върху откритите площи ще се положи настилка от бетон, с качества и характеристики, съобразени със свойствата на отпадъците.

Дейности по третиране на неопасните отпадъци

1. R12 – Обезводняване (утаяване) на отпадъци с код 15 02 03

Обезводняването (утаяването) на отпадъците с код 15 02 03 ще се извършва само за отпадъци от кизелгур (неорганичен материал, който се използва като абсорбент). Неопасните отпадъци от кизелгур постъпват на площадката на „Рецитрейд България“ ЕООД под формата на течна каша (суспензия) и се третират по следната технологична схема:

- Транспортираните с вакуум цистерна отпадъци се припомпват в установени за целта еднокубикови пластмасови съдове (ибц контейнери);
- Утаяване на твърдата фаза на отпадъка в рамките на 3 до 5 дни, при което се обособяват 2 фракции: твърда фаза (около 10%) обезводнен кизелгур и отпадъчна вода, която отговаря на условията на Наредба № 7 от 14.11.2000 г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места /Обн. ДВ. бр.98 от 1 Декември 2000г./.
- Отделената отпадъчна вода се изпомпва във вакуум цистерна и се транспортира за пречистване в ПСОВ.
- Получената твърда фаза – обезводнен кизелгур с код 15 02 03 се подлага на допълнителна операция по смесване с други отпадъци, като част от тяхното оползотворяване като алтернативно гориво.

Максимален капацитет на операцията 10 т/денонощие.

Необходима работна площ 15 кв.м.

Третирането ще се извършва на открито върху налична бетонова настилка при спазване на всички изисквания за безопасни условия на труд.

2. R 12 – Сортиране (прегрупиране) на неопасни отпадъци

Ще се извършва сортиране на смесени неопасни отпадъци по вид и състав, в случаите, когато не отговарят на критериите за разделно събрани отпадъци, подлежащи на рециклиране и оползотворяване.

Видовете отпадъци, предвидени за сортиране, са следните:

- Сортиране на пластмасови опаковки по цвят и вид пластмаса, от която са изготвени и привеждането им във вид, подходящ за рециклиране и оползотворявания;
- Сортиране на смесени опаковки по вид, например: хартиени, пластмасови, композитни, метални и други;
- Сортиране на стъклени опаковки по вид и цвят;

- Сортиране на различни по вид неопасни отпадъци, събрани на едно място от клиентите на дружеството, за които, в случаите, когато са разделно събрани има възможност да бъдат рециклирани и оползотворени.

Сортирането ще се извършва ръчно на открито върху налична бетонова настилка от лица, предварително обучени и снабдени с необходимите ЛПС за извършване на дейностите по третиране на отпадъци.

Максимален капацитет на операцията е 48 т на денонощие.

Необходима работна площ около 20 кв.м.

3. R12 – Балиране (пресоване) на неопасни отпадъци

С цел намаляване на обема на отпадъците и подготовката им към последваща експедиция или по-компактното им съхранение на площадката преди извършване на последваща операция по третиране, някои по-обемни отпадъци, като например: хартиени, пластмасови или метални опаковки, ще се пресоват (балират) с помощта на балираща преса със захранваща мощност 7.5 kW, натиск 30 kN и ***максимален капацитет до 400 кг/час, съответно 9,6 т на денонощие.***

Операцията ще се извършва от персонал, преминал обучение за работа с пресмашината, снабден с необходимите предпазни средства.

Необходима работна площ за инсталиране на балираща преса е 5 кв.м. като е предвидено да бъде инсталирана в сградата.

4. R12 – Шредирание (раздробяване) на неопасни отпадъци с шредер

Ще се извършва шредирание на неопасни отпадъци, с цел намаляване обема на отпадъците, достигане на 50 мм фракция и по-добро хомогенизиране на сместта от отпадъци.

Шредирането ще се извършва с помощта на шредер с максимален капацитет 2т/час, съответно 48 т/денонощие. Необходима работна площ 50 кв.м., за постигане на 50 мм зърнометрия.

Шредерът ще се захранва с помощта на челен товарач, а раздробеният материал, получен от работата на шредера ще се отвежда по транспортна лента на специално отделено за целта място на куп или в специализиран съд, в зависимост от вида и количеството на отпадъците.

В случаите, когато е необходимо уеднаквяване на зърнометричния състав на различните отпадъци в процеса на смесване, ще се използва челен товарач с монтирана мобилна смесителна кофа, марка ALLU Deuchland, с вместимост 2 куб.м., с монтирани 4 вала, с 120 ножа, при 120 оборота /мин.

Шредирането ще се извършва на закрито върху налична бетонова настилка.

Максималният капацитет за дадената операция ще е не повече от 48 т на денонощие.

Необходима обща работна площ 150 кв.м.

Няма да се извършва шредирание на МЕТАЛИ, ИУМПС и ИУЕЕО.

Отпадъците до смесването им ще се съхраняват на куп върху налична бетонова настилка или в контейнери, с вместимост от 3 м³, 5 м³, 7 м³, 10 м³, 15 м³, 30 м³, 34 м³ или чували тип «биг-бег», в зависимост от тяхното агрегатно състояние и количество.

Шредирането на опасните и неопасните отпадъци ще се извършва с два различни шредера.

5. R-12 - Смесване на неопасни отпадъци.

Смесването на неопасни отпадъци, след шредирание, образува отпадъци с код 19 12 12 /Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на

отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11/, които ще се предават за оползотворяване с код R01/Използване на отпадъците предимно като гориво или друг начин за получаване на енергия/ на лица, притежаващи съответните разрешителни по чл. 35 от ЗУО, а именно: «Златна Панега Цимент» АД, «Девня Цимент» АД и «Грийнбърн» ЕООД.

Смесването ще се извършва в хале, върху налична бетонова настилка, **при капацитет до 48 т на денонощие.**

Необходимата работна площ е 120 кв.м.

Видовете неопасни отпадъци, предвидени за смесване, са със следния код и наименование, като изброяването не е изчерпателно:

- 02 03 04 - материали, негодни за консумация или преработване;
- 04 02 21 - отпадъци от необработени текстилни влакна;
- 07 02 13 - отпадъци от пластмаси;
- 07 02 99 - отпадъци, неупоменати другаде;
- 12 01 05 - стърготини, стружки и изрезки от пластмаси;
- 12 01 21 - отработени шлифовъчни тела и материали за шлифване, различни от упоменатите в 12 01 20;
- 15 01 05 - композитни/многослойни опаковки;
- 15 01 06 - смесени опаковки;
- 15 01 09 - текстилни опаковки;
- 15 02 03 - абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02;
- 16 01 19 – пластмаси;
- 19 08 05 - утайки от пречистване на отпадъчни води от населени места;
- 19 08 09 - смеси от мазнини и масла от маслено-водна сепарация, съдържащи само хранителни масла и мазнини;
- 19 12 04 – пластмаса и каучук;
- 20 01 99 - други фракции, неупоменати другаде.

Стойностите на показателите, на които ще отговарят получените при смесването отпадъци са следните:

Показатели	Стойност	
Moisture (delivered)	20%	max
Net calorific value (delivered)	3500 kcal/kg	min
Ash (dry substance)	20%	max
S (dry)	1.0%	max
Cl (dry)	0.7%	max
Hg (dry)	1.2 ppm	max
F (dry)	0.07%	max
Cr (dry)	120 ppm	max
Cd (dry)	9 ppm	max
Ti (dry)	10 ppm	max
Ni (dry)	100 ppm	max

Показатели	Стойност	
Cu (dry)	300 ppm	max
Pb (dry)	200 ppm	max

При смесването на отпадъците протичат единствено физико-механични процеси.

При смесването на отпадъците не протичат химични процеси.

Смесването ще се извършва в закрито помещение, върху налична бетонова настилка, в определени съотношения в зависимост от параметрите на показателите, на които трябва да отговарят смесените отпадъци в края на процеса.

Смесването на отпадъците ще се извършва с помощта на челен товарач от персонал, предварително обучен и снабден с необходимите ЛПС за извършване на дейностите по третиране на отпадъци.

В случаите, когато е необходимо уеднаквяване на зърнометричния състав на различните отпадъци в процеса на смесване ще се използва челен товарач с монтирана мобилна смесителна(раздробителна) кофа, марка ALLU Deuchland, с вместимост 2 куб.м.

6. R12 – Разкомплектоване на ИУЕЕО и други многокомпонентни отпадъци

Разкомплектоването е операция, която ще се извършва само с отпадъци, състоящи се от няколко компонента, различни по вид и състав.

Разкомплектоването цели разделяне на рециклируемите компоненти от nereциклируемите, както и привеждането им във вид подходящ за последващо рециклиране и оползотворяване, например:

✓ Разкомплектоване на неопасно ИУЕЕО, състоящо се от метални и пластмасови части. Разделянето на пластмасите (рециклируеми или nereциклируеми) от металните компоненти на отпадъка ще се извършва ръчно от лица, преминали предварително обучение и снабдени с необходимите инструменти и ЛПС за извършване на тази дейност.

Отделените пластмасови части с код 19 12 04 /пластмаса и каучук/ в случаите, когато са рециклируеми ще се предават на лица, притежаващи съответните разрешителни по чл. 35 от ЗУО. В същото време, отделените nereциклируеми пластмаси, ще се подлагат на допълнителна операция по шредирание и смесване, като част от тяхното оползотворяване за алтернативно гориво.

Отделените метали, с код 19 12 02 /черни метали/ или 19 12 03 /цветни метали/ ще се предават за последващо третиране на лица, притежаващи съответните разрешителни за дейности с отпадъци по чл. 35 от ЗУО.

✓ Разкомплектоване на многокомпонентни вентилационни ръкавни филтри, незамърсени с опасни вещества, състоящи се от метални и текстилни части. Разделянето на текстила от металните компоненти на отпадъка ще се извършва ръчно от лица, преминали предварително обучение и снабдени с необходимите инструменти и ЛПС за извършване на тази дейност.

Отделените текстилни части с код 19 12 08 /текстилни материали/, ще се подлагат на допълнителна операция по шредирание и смесване, като част от тяхното оползотворяване като алтернативно гориво.

В същото време отделените метали, с код 19 12 02 /черни метали/ или 19 12 03 /цветни метали/ ще се предават за последващо третиране на лица, притежаващи съответните разрешителни за дейности с отпадъци по чл. 35 от ЗУО.

Приведените примери не са изчерпателни.

Разкомплектоването на многокомпонентни отпадъци ще се извършва само в случаите, когато операцията може да се извърши ръчно и не изисква използване на специфични технологии, съоръжения или протичане на химични или физико-химични реакции. В случаите, когато разкомплектоването на отпадъците изисква специфични технологии, отпадъците се предават на лица по чл. 35 от ЗУО, притежаващи съответните технологии и мощности, разрешени от компетентните органи.

Не се предвижда разкомплектоване на ИУМПС.

Разкомплектоването ще се извършва на открито при спазване на всички изисквания за безопасна работа с механични и ел.инструменти, **с максимален капацитет до 9 т на денонощие.**

Необходима работна площ 30 кв.м.

7. D 09 - Физикохимично третиране чрез коагулацията на неопасни водни разтвори, емулсии и суспензии посредством коагуланти и флокуланти, променящи тяхното рН.

Методът е разработен на базата на извършени анализи на постъпващите отпадъчни води.

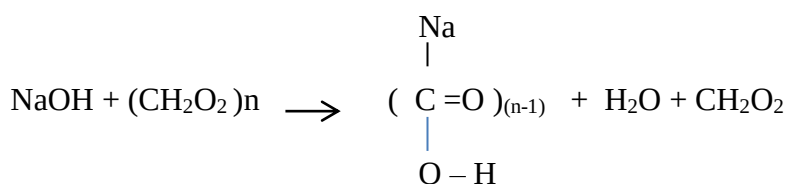
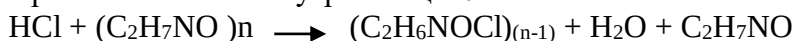
По правило, неопасните отпадъчни води, които постъпват на площадката на „Реци Трейд България“ ЕООД имат индустриален характер. Отпадъчни води се образуват след почистване на детайли по време на тяхното механично обработване и съдържат разтворени и неразтворени вещества (хлориди, сулфати, желязни, цинкови йони), които променят рН-то на водите и придават мътност. За да могат отпадъчните води да бъдат зауствени в ПСОВ, същите трябва да отговорят на нормите за заустване, фиксирани в Наредба 7 от 14.11.2000г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места.

С оглед спазване нормите на Наредба 7 от 14.11.2000г. приетите води се третират по следната технологична схема (фиг.1):

✓ Транспортираните с вакуум цистерна отпадъчни води се припомпват в резервоар (1) и евентуално резервоар (2), тъй като вместимостта на всеки от тях е 10 000 л, но поради технологичната особеност резервоар (1) може да побира до 9000 л води за пречистване. Резервоар (2) служи като буферен резервоар. Когато подлежащите за пречистване води са над 9 т, в него се съхраняват останалите количества. Ако подлежащите на третиране води са в по-малко количество от 9 т, то пречистената вода се прехвърля в резервоар (2) и се изчаква да се събере достатъчно количество пречистени води и от резервоар (1), за да се транспортират до ПСОВ за допречистване. Пречистването на отпадъчните води преминава през три етапа:

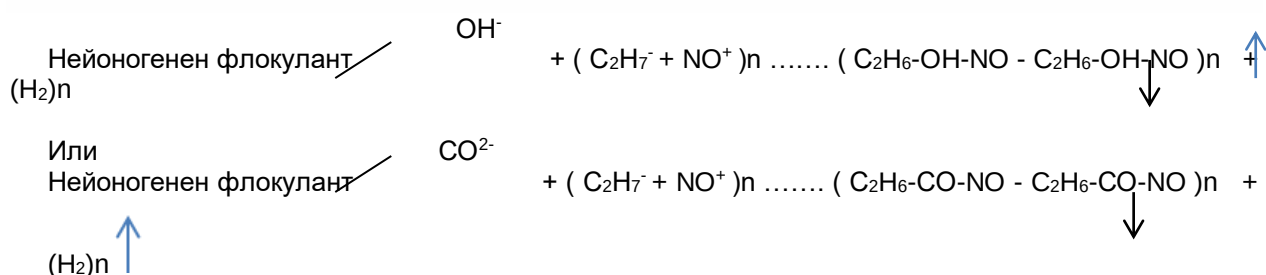
1. В резервоар (1) с помощта на електрод (9), се измерва активната реакция на водната фаза и се подава информация към рН-метъра и контролера. В зависимост от отчетената стойност на рН и с цел активната реакция да се приведе до нормите, изисквани с Наредба 7 от 14.11.2000г., контролерът включва една от двете дозиращи помпи в резервоара: едната, за солна киселина и втората за натриева основа.

Протича частична неутрализация:



така че активната реакция на така третираните в резервоар (1) води е в интервала $6,5 < \text{pH} < 8,5$.

2. В зависимост от стойността на неразтворените вещества през тръба (7) от резервоар (8) с помощта на дозираща помпа с производителност 20 л/час се прибавя предварително разтворен флокулант „Magnafloc LT20“ - нейногенен - с вискозитет от 0,95- 1,05 г/л. Изборът на този флокулант е направен пред вид лабораторните анализи на приеманите води, които показват, че в единия случай в тях преобладават предимно отрицателно заредени вещества (натриев хидроксид, аминокетоксиетанол, квартерни амониеви съединения, етиленоксид и др), докато в отпадъчните води от друга фирма преобладават положително заредени вещества (мравчена киселина, Fe^{3+} и пр.). Добавеният флокулант дестабилизира физичните сили, породени от еднородните заряди, предизвикващи отблъскване на еднородните частици, в резултат на което се образуват макровериги с голямо молекулно тегло и вследствие на гравитацията същите се утаяват:



3. Във времеви интервал процесите протичат , както следва:

- 90-150 минути аериране, преди да се измери активната реакция на водата в резервоара;
- 10- 40 минути е продължителността на подаване на киселина, респ. основа в зависимост от стойността на активната реакция;
- 120 – 180 минути се пропуска въздух с цел по-пълното смесване на водите;
- Следва ново измерване на активната реакция, след което ако е необходимо се дозира ново количество реагент (около 5 – 10 минути).и отново се повтаря стъпка с подаване на сгъстен въздух (120 – 180 минути) и замерване на активната реакция ;
- 30 – 40 мин е продължителността на подаването на флокулант;
- 90-150 мин се подава сгъстен въздух, ускоряващ процеса на диспергиране на флокуланта. След преустановяване подаването на сгъстен въздух, в рамките на около 6 часа се обособяват две фракции: утайка и отпадъчна вода;

Отвеждането на двете фракции се извършва по следния начин:

От кран 5 през тръба 6 утайката с код 19 02 06 / Утайки от физикохимично обработване, различни от упоменатите в 19 02 05 / се отвежда в специално отделен за целта съд, след което се подлага на допълнителна операция по смесване като част от тяхното оползотворяване за алтернативно гориво.

Приведената в норми течна фракция се изпомпва във вакуум цистерна и се транспортира за допречистване в ПСОВ.

Евакуирането на двете фази продължава съответно около 70-100 минути за утайката и около 205 минути за пречистените води.

Инсталацията за физико-химично третиране на отпадъчни води се състои от:

- Резервоари за третиране на водите 1 и 2 с обем по $10,0 \text{ м}^3$;
- Резервоар за солна киселина (37%) с обем 1 м^3 ;
- Резервоар за натриева основа (40%) с обем 1 м^3 ;

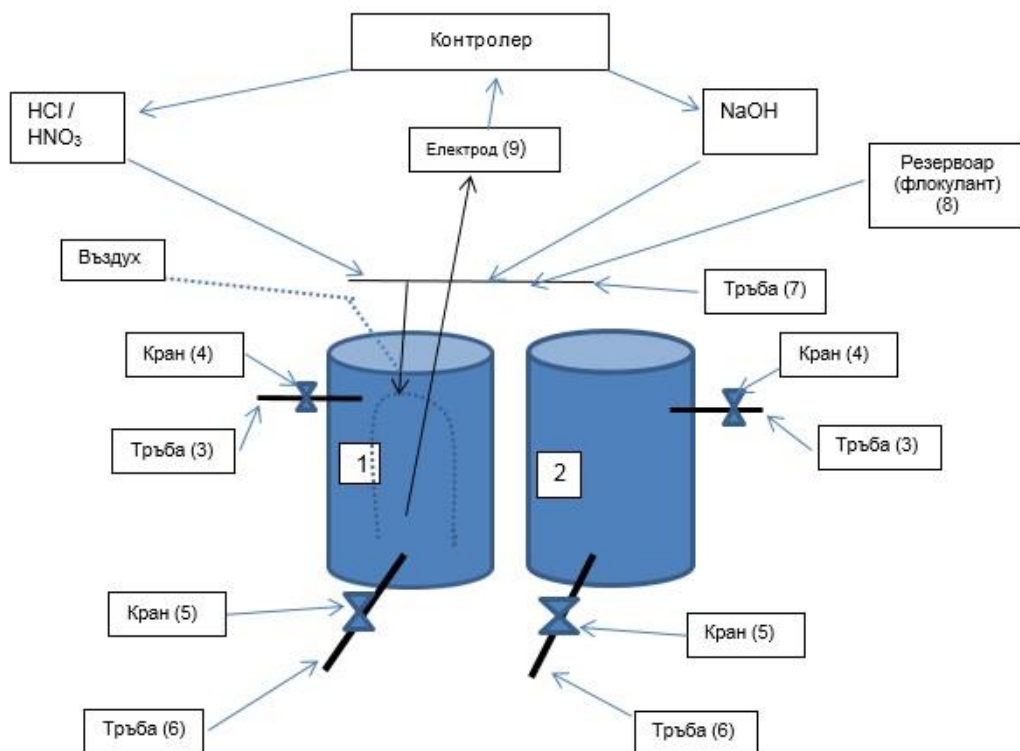
- Резервоар за флокулант (0,005 %) с обем 1 м³;
- Дозираща помпа за агресивни течности, 2 бр., с капацитет - 20 л/ч ;
- Контролер: рН/Redox - 1 бр.;
- рН- датчик с обхват 2-12, работна температура : 0-80°C и налягане до 6 bar;
- Дозираща помпа за флокулант , 1 бр., капацитет - 20 л/ч;
- Компресор - 1 бр.

Максимален капацитет на съоръжението е до 9.15 т/денонощие.

Необходима работна площ 15 кв.м.

Третирането ще се извършва на открито върху налична бетонова настилка.

Киселината и основата ще се съхраняват в плътно затворени съдове, поставени върху специални вани.



Фиг.1 – Принципна схема физико-химично третиране чрез коагулацията на водни разтвори, емулсии и суспензии посредством коагуланти и флокуланти, променящи тяхното рН

8. R 13 - /Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им/ и D 15 – /Съхраняване до извършването на някоя от дейностите с кодове D1-D14, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им/

Съхраняването на отпадъците ще се извършва при спазване на изискванията на нормативната уредба, регламентираща опазването на околната среда и безопасни условия на труд. Отпадъците ще се съхраняват разделно в съдове, съобразени със свойствата, характеристиките и количествата на отпадъците.

Дейности по третиране на опасните отпадъци

1. R12 – Шредирание на опасни отпадъци с шредер

Шредирането ще се извършва с цел намаляване обема на отпадъците, достигане на 50 мм фракция и по-добро хомогенизиране на сместта от отпадъци.

Шредирането ще се извършва с помощта на шредер **с максимален капацитет до 400т/час, съответно 9,6 т/денонощие.**

Шредерът ще се захранва с помощта на челен товарач, а раздробеният материал, получен от работата на шредера ще се отвежда по транспортна лента в специализирани съдове, в зависимост от вида и количеството на отпадъците.

В случаите, когато е необходимо уеднаквяване на зърнометричния състав на различните отпадъци в процеса на смесване ще се използва челен товарач с монтирана мобилна смесителна кофа, с вместимост 2 куб.м., с монтирани 4 вала, с 120 ножа, при 120 оборота /мин.

Шредирането ще се извършва на закрито върху налична бетонова настилка.

Шредирането на опасни отпадъците няма да превишава 9,6 т. на денонощие.

Няма да се извършва шредирание на МЕТАЛИ, ИУМПС и ИУЕЕО.

Необходима обща работна площ 150 кв.м.

Отпадъците до смесването им ще се съхраняват в контейнери, с вместимост от 3м³, 5м³, 7м³, 10м³, 15м³, 30м³, 34м³ или чували тип «биг-бег», в зависимост от тяхното агрегатно състояние.

Шредирането на опасните и неопасните отпадъци ще се извършва с помощта на два различни шредера.

2. R12 – Балиране (пресоване) на опасни отпадъци

С цел намаляване на обема на отпадъците и подготовката им към последваща експедиция или по-компактното им съхранение на площадката преди извършване на последваща операция по третиране, някои по-обемни отпадъци, като например: опаковки, замърсени с опасни вещества, ще се балират (пресоват) с помощта на балираща преса със захранваща мощност 7.5 kW, натиск 30 kN и максимален капацитет до 400кг/час, съответно 9,6 т на денонощие.

Максимален капацитет на операцията е 9,6 т балирани отпадъци на денонощие.

Операцията ще се извършва от персонал, преминал обучение за работа с пресата, снабден с необходимите предпазни средства.

След всяка извършена операция с опасни отпадъци, балиращата преса ще се почиства от евентуални остатъци от опасните вещества, с които са замърсени опаковките. Почистването ще се извършва от лица, преминали специално обучение за извършване на тази дейност с цел недопускане на замърсяване на неопасни отпадъци с опасни вещества при използването на пресата за пресоване на неопасни опаковки или други обемни неопасни отпадъци.

Необходима работна площ за инсталиране на балираща преса е 5 кв.м.

3. R-12 - Смесване на опасни отпадъци.

Смесването на опасни отпадъци, както и смесването на опасни с неопасни отпадъци, образува отпадъци с код 19 12 11* /Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, съдържащи опасни вещества/, които ще се предават за оползотворяване с код R01 /Използване на отпадъците предимно като гориво или друг

начин заполучаване на енергия/ на лица, притежаващи съответните разрешителни по чл. 35 от ЗУО, а именно: «Девня Цимент» АД и «Грийнбърн» ЕООД.

Смесването ще се извършва в хале, върху налична бетонова настилка, при капацитет до 9 т на денонощие.

Необходимата работна площ е 120 кв.м.

Видовете опасни отпадъци, предвидени за смесване, са със следния код и наименование, като изброяването им не е изчерпателно:

- 04 02 19* - утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване, съдържащи опасни вещества;
- 07 01 04* - други органични разтворители, промивни течности и матерни луги;
- 07 06 04* - други органични разтворители, промивни течности и матерни луги;
- 07 06 11* - Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване, съдържащи опасни вещества;
- 08 01 21* - Отпадъци от вещества и смеси, отстраняващи бои и лакове;
- 08 04 09* - отпадъчни лепила/адхезиви и уплътняващи материали, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества;
- 09 01 04* - фиксиращи разтвори;
- 12 01 20* - отработени шлифовъчни тела и материали за шлифване, съдържащи опасни вещества;
- 15 01 10* - опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества;
- 15 02 02* - абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване, предпазни облекла, замърсени с опасни вещества;
- 16 01 07* - маслени филтри /несъдържащи метални компоненти/;
- 16 03 03* - неорганични отпадъци, съдържащи опасни вещества;
- 16 03 05* - органични отпадъци, съдържащи опасни вещества;
- 19 01 07* - твърди отпадъци от пречистване на газове;
- 19 10 03* - лека прахообразна фракция и прах, съдържащи опасни вещества
- 19 11 01* - отработени филтърни глини;

Пример № 1 - смесване на неопасни отпадъци с опасни, при което се образуват отпадъци с код 19 12 11* /Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, съдържащи опасни вещества/:

- 02 03 04 - материали, негодни за консумация или преработване;
- 07 02 13 - отпадъци от пластмаси;
- 12 01 05 - стърготини, стружки и изрезки от пластмаси;
- 15 01 05 - композитни/многослойни опаковки;
- 15 01 10* - опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества;
- 16 03 05* - органични отпадъци, съдържащи опасни вещества;
- 19 11 01* - отработени филтърни глини (белилна пръст, с висок процент на абсорбация);

Пример № 2 - смесване на неопасни отпадъци с опасни, при което се образуват отпадъци с код 19 12 11* /Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, съдържащи опасни вещества/:

- 02 03 04 - материали, негодни за консумация или преработване (отпадъци от тютюн, с калоричност 3400 kcal);

04 02 19* - утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване, съдържащи опасни вещества;
 07 02 99 - отпадъци, неупоменати другаде;
 12 01 05 - стърготини, стружки и изрезки от пластмаси;
 15 01 05 - композитни/многослойни опаковки;
 15 02 02* - абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване, предпазни облекла, замърсени с опасни вещества;

Пример № 3 - смесване на опасни отпадъци, при което се образуват отпадъци с код 19 12 11* /Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, съдържащи опасни вещества/:

16 01 07* - маслени филтри /несъдържащи метални компоненти/;
 16 03 03* - неорганични отпадъци, съдържащи опасни вещества;
 16 03 05* - органични отпадъци, съдържащи опасни вещества;
 15 02 02* - абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване, предпазни облекла, замърсени с опасни вещества;
 15 01 10* - опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества;

Необходимата работна площ е 120 кв.м.

Стойностите на показателите, на които ще отговарят получените при смесването отпадъци са следните:

Показатели	Стойност	
Moisture (delivered)	20%	max
Net calorific value (delivered)	3500 kcal/kg	min
Ash (dry substance)	20%	max
S (dry)	1.0%	max
Cl (dry)	0.7%	max
Hg (dry)	1.2 ppm	max
F (dry)	0.07%	max
Cr (dry)	120 ppm	max
Cd (dry)	9 ppm	max
Ti (dry)	10 ppm	max
Ni (dry)	100 ppm	max
Cu (dry)	300 ppm	max
Pb (dry)	200 ppm	max

При третирането (смесване) на отпадъците протичат единствено физико-механични процеси.

При третирането (смесване) на отпадъците не протичат химични процеси.

Смесването ще се извършва в закрито помещение, върху налична бетонова настилка, в определени съотношения в зависимост от параметрите на показателите, на които трябва да отговарят смесените отпадъци в края на процеса.

Смесването на отпадъците ще се извършва с помощта на челен товарач от персонал, предварително обучен и снабден с необходимите ЛПС за извършване на дейностите по третиране на отпадъци.

В случаите, когато е необходимо уеднаквяване на зърнометричния състав на различните отпадъци в процеса на смесване ще се използва челен товарач с монтирана мобилна смесителна(раздробителна) кофа, марка ALLU Deuchland, с вместимост 2 куб.м.

4. R12 – Разкомплектоване на ИУЕЕО и други многокомпонентни отпадъци

Разкомплектоването е операция, която ще се извършва само с отпадъци, състоящи се от няколко компонента, различни по вид и състав.

Разкомплектоването на опасни отпадъци цели разделяне на опасните компоненти от неопасните, разделяне на рециклируемите компоненти от нерестилируемите, както и привеждането им във вид подходящ за последващо рециклиране и оползотворяване, например:

Разкомплектоване на ИУЕЕО, състоящо се от опасни компоненти (например: акумулатори и батерии) и неопасни компоненти (метални и пластмасови части). Отстраняването на опасните компоненти, се извършва ръчно от лица, преминали предварително обучение и снабдени с необходимите инструменти и ЛПС за извършване на тази дейност, като отделените акумулатори и батерии със съответните кодове от група 16 06 /батерии и акумулатори/, в зависимост от вида им се предават за последващо третиране на лица, притежаващи съответните разрешителни за дейности с отпадъци по чл. 35 от ЗУО.

Разделянето на неопасните компоненти на пластмаси (рециклируеми или нерестилируеми) и метали ще се извършва ръчно. Отделените метали, с код 19 12 02 /черни метали/ или 19 12 03 /цветни метали/ ще се предават за последващо третиране на лица, притежаващи съответните разрешителни за дейности с отпадъци по чл. 35 от ЗУО. Отстранените пластмасови части с код 19 12 04 /пластмаса и каучук/ в случаите, когато са рециклируеми ще се предават на лица, притежаващи съответните разрешителни по чл. 35 от ЗУО. В същото време, отделените нерестилируеми пластмаси, ще се подлагат на допълнителна операция по шредирание и смесване, като част от тяхното оползотворяване за алтернативно гориво.

Приведеният пример не е изчерпателен.

Разкомплектоването на ИУЕЕО ще се извършва само в случаите, когато операцията може да се извърши ръчно и не изисква използване на специфични технологии, използване на съоръжения или протичане на химични или физико-химични реакции. В случаите, когато разкомплектоването на отпадъците изисква специфични технологии, отпадъците ще се предават на лица по чл. 35 от ЗУО, притежаващи съответните технологии и мощности, разрешени от компетентните органи.

Операцията по разкомплектоване не предвижда разкомплектоване на ИУМПС.

Разкомплектоването ще се извършва на закрито при спазване на всички изисквания за безопасна работа с механични и ел.инструменти, с капацитет до 9 т на денонощие.

Необходима работна площ 30 кв.м.

5. D 09 - Физикохимично третиране чрез коагулацията на опасни водни разтвори, емулсии и суспензии посредством коагуланти, променящи тяхното рН.

Методът е разработен на базата на извършени анализи на постъпващите отпадъчни води.

По правило опасните отпадъчни води, които постъпват на площадката на „Реци Трейд България“ ЕООД имат индустриален характер. Отпадъчни води се образуват след почистване на детайли по време на тяхното механично обработване, както използването им за охлаждане, в резултат на което съдържат разтворени и неразтворени вещества (хлориди, сулфати, желязни, цинкови йони), водно-маслени емулсии, понякога и нефтопродукти, но не и разтворители или разреждатели. За да могат отпадъчните води да бъдат зауствени в ПСОВ, същите трябва да отговорят на нормите за заустване, фиксирани в Наредба 7 от 14.11.2000 г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места.

С оглед спазване нормите на Наредба 7 от 14.11.2000г. приетите води се третира по следната технологична схема (фиг.1):

Транспортираните с вакуум цистерна отпадъчни води се припомпват в резервоар (1) и евентуално резервоар (2), тъй като вместимостта на всеки от тях е 10 000 л., но поради технологичната особеност резервоар (1) може да побира до 9000 л води за пречистване. Резервоар (2) служи като буферен резервоар. Когато подлежащите за пречистване води са над 9т , в него се съхраняват останалите количества. Ако подлежащите на третиране води са в по-малко количество от 9 т., то пречистената вода се прехвърля в резервоар (2) и се изчаква да се събере достатъчно количество пречистени води и от резервоар (1), за да се транспортират и заустват в ПСОВ.

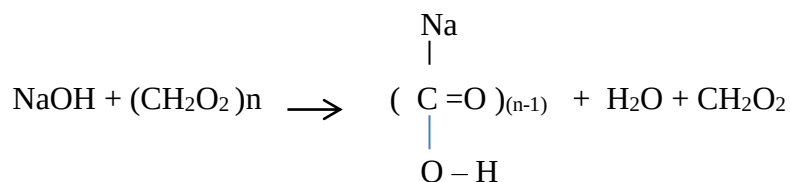
Пречистването на отпадъчните води ще преминава през пет етапа:

➤ Посредством сгъстен въздух водите се аерират в продължение на около 90 минути, в резултат на което по-леката фракция от масла и нефтопродукти изплува на повърхността. През тръба (3) при отваряне на кран (4) плаващата на повърхността лека фракция се отвежда в специално определен за целта съд за събиране на отпадъци с код 19 02 07* /Масла и концентрати от сепариране/. Операцията по отвеждането на леката фракция, съдържаща нефтопродукти и масла, продължава около 60 минути, тъй като процесът протича под действието на гравитачните сили.

➤ 90-150 минути аериране, преди да се измери активната реакция на водата в резервоара;

В резервоар (1) с помощта на електрод (9), се измерва активната реакция на водната фаза и се подава информация към рН-метъра и контролера. В зависимост от отчетената стойност на рН и с цел активната реакция да се приведе до нормите, изисквани с Наредба 7 от 14.11.2000 г., контролерът включва една от двете дозиращи помпи в резервоара: едната, за солна киселина и втората за натриева основа. 10- 40 минути е продължителността на подаване на киселина, респ. основа в зависимост от стойността на активната реакция и температурата.

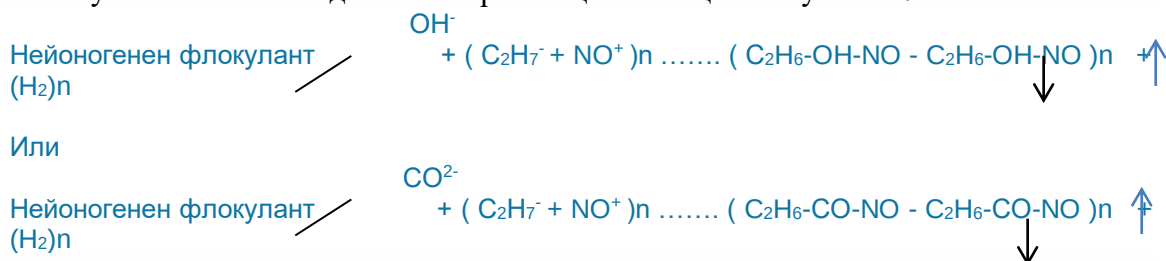
Протича частична неутрализация:



така че активната реакция на така третираните в резервоар (1) води е в интервала $6,5 < \text{pH} < 8,5$.

Отново 120 – 180 минути се пропуска въздух с цел по-пълното смесване на водите. Следва ново измерване на активната реакция, след което ако е необходимо се дозира ново количество реагент (около 5 – 10 минути) и отново се повтаря стъпка с подаване на сгъстен въздух (120 – 180 минути) и измерване на активната реакция .

➤ В зависимост от стойността на неразтворените вещества през тръба (7) от резервоар (8) с помощта на дозираща помпа с производителност 20 л./час се прибавя предварително разтворен флокулант „Magnaflow LT20 “- нейоногенен - с вискозитет от 0,95- 1,05 гр/л в продължение на 30 – 40 минути. Изборът на този флокулант е направен пред вид лабораторните анализи на приеманите води, които показват, че в единия случай в тях преобладават предимно отрицателно заредени вещества (натриев хидроксид, аминокиселини, квартерни амониеви съединения, етиленоксид и др), докато в отпадъчните води от друга фирма преобладават положително заредени вещества (мравчена киселина, Fe^{3+} и пр.). Внасяйки този флокулант, се цели дестабилизиране физичните сили, породени от еднородните заряди, предизвикващи отблъскване на еднородните частици, в резултат на което дестабилизиране се образуват макровериги с голямо молекулно тегло и вследствие на гравитацията същите се утаяват.



➤ Във времеви интервал между 90 - 150 мин се подава сгъстен въздух, ускоряващ процеса на диспергиране на флокуланта. След преустановяване подаването на сгъстен въздух, в рамките на около 6 часа се обособяват две фракции: утайка и отпадъчна вода.

➤ Отвеждането на двете фракции се извършва по следния начин:

От кран 5 през тръба 6 утайката с код 19 02 06 / Утайки от физикохимично обработване, различни от упоменатите в 19 02 05 / се отвежда в специално отделен за целта съд, след което се подлага на допълнителна операция по смесване като част от тяхното оползотворяване за алтернативно гориво.

Приведената в норми течна фракция се изпомпва във вакуум цистерна и се транспортира до ПСОВ за допречистване.

Евакуирането на двете фази продължава съответно около 70-100 минути за утайката и около 205 минути за пречистените води.

Инсталацията за физико-химично третиране на отпадъчни води се състои от:

- Резервоари за третиране на водите 1 и 2 с обем по 10,0 м³ ;
- Резервоар за солна киселина (37%) с обем 1 м³;
- Резервоар за натриева основа (40%) с обем 1 м³;
- Резервоар за флокулант (0,005 %) с обем 1 м³;
- Дозираща помпа за агресивни течности, 2 бр., с капацитет - 20 л/ч ;
- Контролер: pH/Redox - 1 бр.;
- pH- датчик с обхват 2-12, работна температура : 0-80°C и налягане до 6 bar;
- Дозираща помпа за флокулант , 1 бр., капацитет - 20 л/ч;
- Компресор - 1 бр.

Максимален капацитет на съоръжението е средно до 9 т/денонощие.

Необходима работна площ 15 кв.м.

Третирането се извършва на открито върху налична бетонова настилка. Киселините и натриевата основа се съхраняват в плътно затворени съдове, поставени върху специални вани.

6. D14 – Препакетиране/преопаковане на опасни отпадъци

Препакетирането се извършва с оглед окрупняване на получените отпадъци улесняване на транспортирането им до инсталации за крайно третиране на отпадъците. Тази дейност ще се извършва ръчно, от обучен персонал, **с максимален капацитет до 9 т/денонощие**.

Специализираните опаковки за опасни товари, в които ще се препакетират/ преопаковат опасните отпадъци ще имат щампован или отпечатан (върху трайно поставена табела) код от цифри и букви, предоставящ информация за вида на опаковката (варел, бидон, туба и др.), материала (метал, дърво, пластмаса и др.), предназначението му (за вида вещество, което може ще се постави в него - напр. твърдо, течено; максимално тегло на твърдото вещество, максимална плътност и налягане на течността), годината на производство, инициали на производителя, инициали на утвърдилата го компетентна институция или държава.

В зависимост от вида на опасните отпадъци и класификацията им по ADR, препакетирането/ преопаковането им ще се извършва в съответната подходяща опаковка, съгласно опаковъчните инструкции на ADR.

Дружеството ще поддържа наличност на опаковки за опасни товари, отговарящи на изискванията на ADR и притежаващи съответните сертификати, които ще се съхраняват на площадки, собственост на дружеството. След сключване на договори за препакетиране/ преопаковане на опасни отпадъци, съответен брой и вид опаковки, в зависимост от конкретното количество и вид на отпадъците, ще се доставя на площадката на притежателя на отпадъците, където ще се извършва дейността.

Препакетирането/преопаковането ще се извършва само с отпадъци с код и наименование, указани в таблицата:

Отпадък		Опаковки, които ще се използват
Код	Наименование	
1	2	3
02 01 08*	Агрохимични отпадъци, съдържащи опасни вещества	Препакетирането на агрохимични отпадъци ще се извършва в специализирани опаковки за опасни товари, отговарящи на изискванията на Европейската спогодба за превоз на опасни товари по шосе /ADR/ в зависимост от агрегатното им състояние; химически състав и свойства и изискванията на съоръженията, които ще извършват крайното обезвреждане, както следва: <u>Течни отпадъци</u> - пластмасови туби – 10, 20 и 60 л. - пластмасови бидони – 30, 60, 120, 220 л. - IBC контейнери за течности – 1 м³ - метални варели – 220 л. <u>Твърди отпадъци</u>

Отпадък		Опаковки, които ще се използват
Код	Наименование	
1	2	3
		- метални варели – 220 л. - пластмасови бидони - 220 л. - пластмасови и картонени кутии – със специфицирани размери

7. R 13 - /Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им/ и D 15 – /Съхраняване до извършването на някоя от дейностите с кодове D1-D14, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им/.

Съхраняването на отпадъците ще се извършва при спазване на изискванията на нормативната уредба, регламентираща опазването на околната среда и безопасни условия на труд. Отпадъците ще се съхраняват в корозионно и химически устойчиви съдове, съобразени със свойствата и характеристиките им. Съдовете ще бъдат разположени на достатъчни разстояние едни от други.

Общият капацитет за съхраняване на опасни отпадъци на площадката на ИП ще бъде до 48 т във всеки един момент от време.

Оборудването, предвидено за осъществяване на дейностите ще включва:

- Шредери – 2 бр;
- Балираща преса - 1 бр.;
- Съоръжение за физико-химично третиране на отпадъци – 1 бр.;
- Мотокари – 1 бр.;
- Челен товарач – 1 бр.;
- Транспортна лента – 1 бр.;
- Везна – 1 бр. Мобилна;

На територията на площадката няма да се извършва търговска дейност, съхраняване и третиране на отпадъци от черни и цветни метали.

Дейността ще се извършва с персонал от 4 човека на едносменен режим на работа.

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

Територията за реализиране на ИП има съществуваща пътна инфраструктура. Реализацията на ИП не налага изграждане на нова и промяна на съществуващата пътна инфраструктура. Тя е напълно достатъчна.

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

Програмата за дейностите по реализацията на ИП ще включва следните етапи:

- ✓ Изграждане на навес
- ✓ Подготовка на площадката за приемане и третиране на отпадъци:

- обособяване и маркиране на местата за съхранение на различните видове отпадъци;

- доставка и маркиране на съдовете за съхранение;
- ✓ Експлоатация
Дейността ще се извършва дългосрочно, на петдневна работна седмица
- ✓ Закриване

При вземане на решение за закриване на дейността, ръководството на дружеството ще предприеме действия по почистване на площадката от наличните отпадъци и предаването им към лицензирани преработватели. Компетентният орган ще бъде уведомен за сроковете и дейностите по закриване на дейността.

3. Предлагани методи за строителство.

Строително-монтажните работи (СМР) за изграждане на навеса, ще бъдат извършвани по механизирани начин със съответната, традиционно използвана, строително-транспортна техника.

4. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Територията, определена за дейността отговаря на изискванията на чл.38(1) от ЗУО – намира се в зона с трайно предназначение - производствен терен. За обособената площадка фирмата сключи договор за наем с намерение да разширява и развива дейността с отпадъци, в съответствие с нормативните изисквания.

Реализацията на ИП ще допринесе за създаване на нови работни места и е в пряка връзка с програмите за устойчиво развитие на общинско ниво.

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.

Инвестиционното предложение ще се реализира в поземлен имот с номер 59080.230.191, землище на гр. Първомай, община Първомай, област Пловдив, на площ 8 136 м², наета от инвеститора чрез договор за наем.



Местоположение на имота (със син контур), в който ще се реализира ИП

Територията, върху която ще се реализира ИП, попада в Защитена зона по Директивата за птиците BG0002081 "Марица - Първомай". Най-близката защитена територия е Защитена местност "Шарения остров", отстояща на около 3,1 км в северозападна посока.



Местоположение на ИП спрямо най-близките елементи от Националната екологична мрежа (НЕМ)

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

Имотът, предмет на ИП, граничи от север и юг със селскостопански терени. Западната му граница е в близост до асфалтов път, а на изток се намира промишлено предприятие.

**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.**

По отношение на зоните за защита на водите, определени да бъдат използвани за питейно-битово водоснабдяване територията на ИП попада в две защитени зони:

- Питейни води в Кватернер – Неоген с код BG3DGW000000Q013;
- Питейни води в Кватернер – Неоген с код BG3DGW000000N018.

Територията на ИП попада в нитратно уязвима зона (НУЗ), съгласно Заповед № РД-146/25.02.2015 г. на Министъра на ОСВ. За опазване на НУЗ със Заповед № РД-791/27.11.2017 г. на Министъра на ОСВ е утвърдена Програма от мерки за ограничаване и предотвратяване на замърсяването с нитрати от земеделски източници в уязвимите зони в изпълнение изискванията на Наредба 2/13.09.2007 г. за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници.

От дейностите, свързани с ИП не се очакват емисии на вредни вещества, които биха могли да замърсят водите с нитрати.

Най-близката учредена санитарно-охранителна зона със заповед № СОЗ-М-85/19.07.2007 г. е на 3,5 км югоизточно от територията на ИП в землището на с. Бяла река.

Територията, върху която ще се реализира ИП, попада в Защитена зона по Директивата за птиците BG0002081 "Марица Първомай". Най-близката защитена територия е защитена местност "Шарения остров", отстояща на около 3,1 км в северозападна посока.

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

Инвестиционното предложение не предвижда реализирането на други видове дейности, различни от основната – приемане и третиране на отпадъци.

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

За извършване на дейността по третиране на отпадъци се изисква документ съгласно чл. 35 от ЗУО. Дружеството ще подаде Заявление за промяна на Разрешително за дейности с отпадъци № 09 – ДО - 1148 - 00 от 01.10.2019 год.

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;

Разглежданият имот попада в чисто производствена зона.

Инвестиционното предложение не включва усвояване на обработваеми земеделски земи.

2. мочурища, крайречни области, речни устия;

Територията на ИП не се намира в и не засяга мочурища, крайречни области и речни устия.

3. крайбрежни зони и морска околна среда;

Територията на ИП не се намира в и не засяга крайбрежни зони и морска околна среда.

4. планински и горски райони;

Територията на ИП не се намира в и не засяга планински и горски райони.

5. защитени със закон територии;

Територията на ИП не засяга територии по Закона за защитените територии. Най-близката такава е Защитена местност "Шарения остров", отстояща на около 3,1 км в северозападна посока.

6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

Територията, върху която ще се реализира ИП, попада в Защитена зона по Директивата за птиците BG0002081 "Марица Първомай". Най-близката защитена територия е Защитена местност "Шарения остров", отстояща на около 3,1 км в северозападна посока.

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

Предвижда се реализирането на ИП да се осъществи в имот с трайно предназначение - производствен терен. Не се очаква засягане на ландшафта и обектите с историческа, културна или археологическа стойност.

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

Хигиенно-защитна зона за обектите, разположени в жилищната зона на населените места, е територията между източника на вредност в околната среда (обекти, съоръжения, инсталации) и конкретният обект, подлежащ на здравна защита (жилищна, здравна, учебна, детска или обществена сграда, терен за отдих и спорт и други аналогични).

В близост до територията на ИП не се намират обекти, подлежащи на здравна защита. Разстоянието до най-близките жилищни сгради е 500 м.

Най-близката учредена санитарно-охранителна зона със заповед № СОЗ-М-85/19.07.2007 г. е на 3,5 км югоизточно от територията на ИП в землището на с. Бяла река.

Най-близките обекти със здравна защита са на разстояние 200 м от територията на ИП.

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

Предвидените дейности в обекта нямат потенциал за значително въздействие върху населението.

Очакват се:

- Краткотрайни, периодични неорганизираны прахови емисии при извършване на товаро-разтоварни дейности с отпадъци ;

- Краткотрайни, периодични шумови натоварвания от извършване на товаро-разтоварни дейности с отпадъци.

Дейностите по третиране на отпадъци (разкомплектоване, сортиране, рязане) ще се извършват само в светлата част на денонощието и на закрито.

Инвестиционното предложение не попада в санитарно-охранителна зони. От обекта не се формират производствени отпадъчни води.

Обектът на ИП се намира в промишлена зона. Ситуиран е на отстояние около 500 метра от най-близката жилищна сграда на населеното място. Предвид отдалечеността на обекти със здравна защита (*жилищна, здравна, учебна, детска или обществена сграда, терен за отдих и спорт*), от територията на ИП, характерът и мащабът на предвидените за реализация дейности не представляват риск за населението.

Въздействие върху материалните активи

Не се очаква въздействие върху материалните активи.

Въздействие върху културното наследство

В близост до имота, както и на неговата територия, няма разположени паметници на културата. Не се очаква въздействие върху културното наследство в района.

Въздействие върху атмосферния въздух

Спецификата на дейността, която ще се извършва в обекта, не предполага организирано изпускане на замърсители в атмосферния въздух.

Неорганизираните емисии биха могли да възникнат при товаро-разтоварната дейност на площадката. Процесите на третиране: разкомплектоване, пресоване и рязане, при които може да се очакват неорганизираните прахови емисии ще се извършват в закрито помещение. Възможно въздействие върху качеството на атмосферния въздух може да възникне при аварийни ситуации – пожар на територията на площадката.

Въздействие върху води

Повърхностни води

Територията на землище Първомай попада в две повърхностни водни тела.

На 2 км северно от площадката на ИП е р. Марица от р. Чепеларска до р. Омуровска с код BG3MA350R211 и на 1 км югоизточно е р. Мечка долно течение и приток с код BG3MA300R056.

Характеристиките на двете ПБТ, съгласно Доклад за състоянието на водите в Източно-беломорски район през 2019 г. на БДИБР са описани в *Таблица 1*

Таблица № 1- Характеристика на ПБТ

Код на водно тяло	Име на водно тяло	Типология	Биологични показатели	Екологично състояние	Химично състояние
BG3MA350R211	р. Марица от р. Чепеларска до р. Омуровска	R12 - Големи равнинни реки	умерено	умерено	добро
BG3MA300R056	р. Мечка долно течение и приток	R5 - Чакълест полупланински тип реки	умерено	умерено	добро

При реализацията на ИП няма да се използват повърхностни води като водоприемник. Формираните битово-фекални води ще заустват в селищната канализационна мрежа, чрез която ще се отвеждат за пречистване в ГПСОВ на гр. Първомай.

Не се очаква въздействие върху повърхностните води от реализацията на ИП.

Подземни води

Територията на ИП попада в две подземни водни тела:

- Порови води в Кватернер - Горнотракийски низина с код BG3G000000Q013.
- Порови води в Неоген - Кватернер - Пазарджик - Пловдивския район с код BG3G000000NQ018.

Съгласно Доклад за състоянието на водите в Източно-беломорски район през 2019 г. на БДИБР, състоянието на подземните водни тела е посочено в *Таблица № 2*:

Таблица 2 – Характеристика на подземните водни тела

Код на водното тяло	Име на водното тяло	Оценка химично състояние	Показател на замърсяване	Оценка количествено състояние
BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина	лошо	Фосфати Манган	добро
BG3G000000NQ018	Порови води в Неоген - Кватернер - Пазарджик – Пловдивския район	лошо	Нитрати Фосфати Обща алфа активност и естествен уран	добро

Основни критерии за добро количествено и химично състояние на подземните водни тела, които може да бъдат засегнати, съгласно План за управление на речните басейни (ПУРБ) са:

- надвишаване на разполагаемите ресурси;
- създаване на интрузия на солени или замърсени води;

Водоснабдяването на обекта с вода за питейно-битови нужди ще бъде осъществено от водопреносната мрежа на ВиК ЕООД „Район Първомай. Отпадъчните води (БФВ) ще заустват в селищната канализационна мрежа, която ще ги отвежда в ГПСОВ Първомай за пречистване.

Реализацията на ИП не предвижда изграждане на собствен водоизточник от подземни води.

Не се очаква въздействие върху подземните води от реализацията на ИП.

Въздействие върху почви и земни недра

Територията на ИП се намира в урбанизирана зона.

Въздействие върху почвите може да се очаква само при аварийни разливи извън помещението при товаро-разтоварни дейности. Въздействията ще са отрицателни, краткотрайни и ограничени само върху площта на разлива.

При провеждане на мерките, посочени в т.11 негативните последици върху почвата от дейностите, предвидени от ИП, ще бъдат значително намалени.

Предвид характера на дейността въздействие върху земните недра не се предполага.

Въздействие върху ландшафта

Ландшафтът на територията на ИП е антропогенен. Разглежданият имот е разположен в промишлена зона. Въздействие върху ландшафта при реализацията на ИП не се предполага.

Въздействие върху биологичното разнообразие

Имотът, в който се предвижда реализирането на инвестиционното намерение е с НТП За друг вид производствен, складов обект, като част от него се използва и в момента за извършване на дейности свързани с третирането на отпадъци. Върху малка част от имота се намират тревни съобщества от рудерален и плевелен тип, включващи и типична за тях широко разпространена фауна. Това биоразнообразие е антропогенно повлияно и не се очаква наличие на редки видове.

Не се очаква значително засягане на биоразнообразието в района.

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

Територията, върху която ще се реализира ИП, попада в Защитена зона по Директивата за птиците BG0002081 "Марица - Първомай", като не се очаква въздействие върху видовете, предмет на опазването ѝ. Предвидените дейности не противоречат на забраните за ЗЗ, описани в Заповед № РД-909 от 11.12.2008 г., бр. 13/2009 на Държавен вестник. Не се очаква въздействие и върху обекти по ЗЗТ, поради териториалната им отдалеченост, като най-близката защитена територия е защитена местност "Шарения остров", отстояща на около 3,1 км в северозападна посока от територията на ИП.

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

На около 2,2 км от площадката, в източна посока, се намира Петролна база Първомай, класифицирана като Оператор с висок рисков потенциал. Съгласно нормативните изисквания за същата са разработени съответните технически решения за ограничаване на последиците от възниквали аварии. В случай на такива са предвидени мерки за тяхното своевременно ликвидиране и ограничаване. В тази връзка не се очаква засягане на площадката на настоящето ИП при възникване на голяма авария с опасни вещества.

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

Реализацията на ИП ще има *дълготрайно и положително* въздействие по отношение на устойчивото развитие на региона.

На база извършения анализ в т. IV- т.1,2 и 3 от настоящата информация, може да се даде следната обща оценка на въздействието от реализирането на инвестиционното предложение:

Пряко, положително, обратимо, дълготрайно въздействие от различните видове третиране в обекта отпадъци.

Пряко, незначително, отрицателно, обратимо, дълготрайно въздействие от различните видове образувани в обекта отпадъци и техните местонахождения.

Пряко, периодически, краткотрайно, отрицателно, обратимо шумово и върху атмосферния въздух при извършване на товаро-разтоварни дейности на отпадъци и върху почви в периоди на аварийни разливи.

Очакваното въздействие върху биоразнообразието е *пряко, отрицателно, краткотрайно, временно, кумулативно* с други дейности в района отнемащи площта на широко разпространени и антропогенно повлияни тревни съобщества и незначително, поради засягането на малка площ от тези местообитания, заедно с характерната им фауна.

Не се очаква засягане на елементите на НЕМ.

Върху ландшафт, население, културното наследство, повърхностните и подземни води, земните недра не се очаква 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.).

Обхватът на въздействията ще е локален само на производствената площадка. На въздействие ще бъдат подложени персонала и пребиваващите по време на експлоатация на площадката, предмет на ИП.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

При реализирането на ИП не се очаква въздействие върху ландшафт, население, културното наследство, повърхностните и подземни води, земните недра и елементите на НЕМ.

Вероятността от въздействие върху атмосферния въздух и почвите е минимална с ниска интензивност.

Вероятността за осъществяването на въздействие върху биоразнообразието е голяма, с висока интензивност и без комплексност.

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

По отношение на *почвите* въздействие ще настъпи при възникване на аварийен разлив и ще продължи само във времето на инцидента. Обратимост ще настъпи след окончателно отстраняване на последствията.

По фактор *отпадъци* – въздействието ще е дълготрайно, постоянно, обратимо.

По компонент *атмосферен въздух и фактор шум* очакваното въздействие ще е периодически, краткотрайно и обратимо – само при извършване на товаро-разтоварни дейности.

Очаква се въздействието върху биоразнообразието да настъпи при започване на разширяване дейността върху новите площи и ще продължи до усвояването на цялата територия предвидена за това. Въздействието ще е с висока честота и частично обратимо при прекратяване на дейностите.

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

Комбиниране на въздействията по компонент атмосферен въздух и фактор шум с тези от съществуващото в близост промишлено предприятие „АЛКАО“ ЕООД и път от републиканската мрежа, се предполага в светлата част на деня при извършване на товаро-разтоварни дейности и операциите рязане и разкомплектоване на отпадъците.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

Възможност за ефективно намаляване на въздействията върху компонентите и факторите на околната среда ще има при изпълнение на мерките, посочени в т.11.

10. Трансграничен характер на въздействието.

Характерът и местоположението на ИП не предполагат 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.

№	Мерки	Период/фаза на изпълнение
1.	Ще се обособят и обозначат площадки за съхранение на образуваните отпадъци по кодове съответстващи на нормативните изисквания	Подготовка на обекта
2.	Ще се осигурят достатъчен брой съдове, подходящи за приемане и съхранение на различните видове отпадъци	Подготовка на обекта
3.	Ще се осигурят лични предпазни средства на персонала	Подготовка на обекта
4.	Ще се проведе първоначално обучение на персонала на обекта, включващо изискванията за съхранение и третиране на отпадъци, в това число и последователност на операциите за извършване на дейностите	Подготовка на обекта
5.	Ще се извърши класификация на образуваните на площадката отпадъци, и ще се третират съгласно нормативните изисквания.	Експлоатация
6.	Ще се осигури регулярна поддръжка и почистване на площадките за съхранение и третиране на отпадъците	Експлоатация
7.	Ще се извършва постоянен контрол за течове и поддържат в изправност съдовете за съхранение на отпадъците	Експлоатация
8.	Ще се спазват изискванията за съхранение според вида, свойствата и съвместимостта на отделните	Експлоатация

№	Мерки	Период/фаза на изпълнение
	отпадъци	
9.	Няма да се допуска смесване на неопасни с опасни отпадъци	Експлоатация
10.	Няма да се допуска смесване на оползотворими с неоползотворими отпадъци	Експлоатация

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

Няма данни за обществен интерес към оценяваното ИП след обявеното в сайта на фирмата уведомление за ИП, съгласно чл.4, ал.2 от Наредбата за ОВОС/07.03.2003 г. (*изм. и доп. ДВ. бр.62 от 5 Август 2022г.*).