

СЪОБЩЕНИЕ

Днес, 12.06.2020 г., на основание чл. 6, ал. 9, т. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (Наредба за ОВОС), Регионална инспекция по околната среда и водите (РИОСВ) – Хасково информира за осигурен обществен достъп до информацията по Приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за ОВОС (информация за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС) за изменение на инвестиционно предложение:

„Увеличаване на капацитета на инсталация за преработка на соапщок до мастни киселини“ в поземлен имот с идентификатор 40909.122.108 по ККР на гр. Кърджали с възложител ИК „Натalia“ ООД.

Информацията е на разположение на заинтересованите лица за изразяване на писмени становища в сградата на РИОСВ - Хасково на адрес: ул. „Добруджа“ № 14, дирекция „Превантивна дейност“, направление „ЕО и ОВОС“, всеки работен ден от 8.30 до 17.30 часа и на интернет страницата на инспекцията за период от 14 дни считано от 13.06.2020 г. до 26.06.2020 г. включително.

Становища и мнения по инвестиционното предложение могат да се депозират на „Едно гише“ в сградата на РИОСВ - Хасково или по електронна поща: info@riosv-hs.org.

Краен срок за изразяване на писмени становища от заинтересувани лица - 26.06.2020 г.

Дата на поставяне: 12.06.2020 г.

E. Петров
Б. Петрова

/име, длъжност и подпись/

Дата на сваляне:

.....
.....

/име, длъжност и подпись/

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, местожителство, гражданство на възложителя - физическо лице, търговско наименование, седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице:

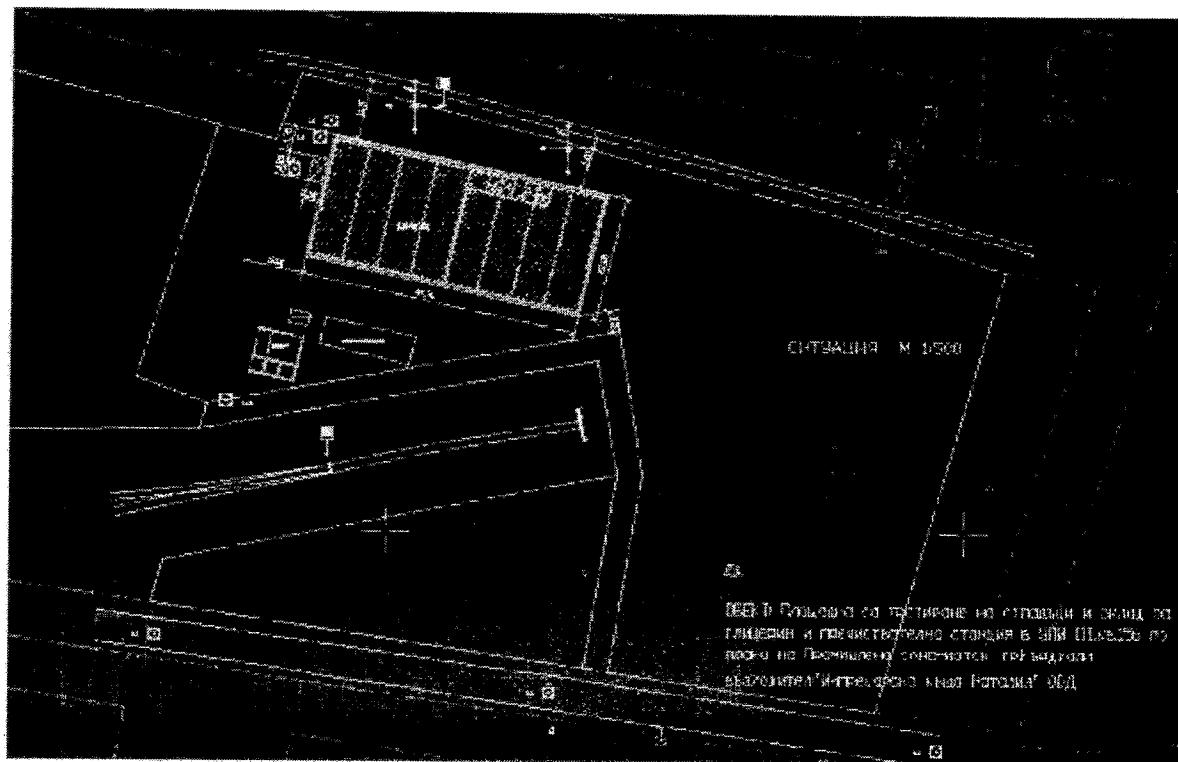
ИК „НАТАЛИЯ“ ООД,

II. Гезюме на инвестиционното предложение:

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

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

Инвестиционното предложение е за разширение на дейността на Инсталация за преработка на соапщок до мастни киселини, ПСОВ и склад за глицерин, в поземлен имот с идентификатор 40909.122.365 по КК на гр. Кърджали (УПИ III, кв. 156 по плана на Промишлена зона – изток, гр. Кърджали), съгласувана с Решение № ХА-10 ПР/2019 г. на директора на РИОСВ Хасково.



Разширението не касае дейността на склада за глицерин.

Действащата инсталация осъществява дейност по третиране на отпадъци с код R-3

Рециклиране или възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители, включително чрез компостиране и други процеси на биологично превръщане.

Предвижда се увеличаване капацитета на инсталация от 25 т/ден на 50 т/ден преработен соапицок – отпадък с код **02 03 04 Материали, негодни за консумация или преработване (соапицок)**. Отпадъкът се доставя от „КРИС ОЙЛ 97“ ЕООД, със седалище и обект на образуване – област Шумен, община Каспичан, гр. Каспичан, ул. „Никола Вапцаров“ № 27, по силата на договор от 28.03.2020 г. (*Приложение – договор и РЛК на отпадъка*).

Капацитетът на ПСОВ е предвиден и достатъчен да пречисти удвоеното количество на отпадъчните води.

Разширението ще се състои в монтиране на втори реактор с обем 30 куб. м, за да се преработват по 2 автоцистерни (вместо една до момента) соапицок дневно – **50 тона/ден преработен отпадък**. При рандеман до 30 %, максималният годишен капацитет на инсталацията е производство на 1500 тона мастни киселини. Предвижда се в най-студения период от годината – от януари до 20 март инсталацията да не работи.

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

Характерът на ИП не предполага взаимовръзка с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения в обхвата на въздействие. Поради липса на промяна в незначителните емисии във въздуха (от изгорелите газове на малък нафтov котел – 407 kW) и начина на третиране на отпадъчните води и заустването им в градската канализация, не се очаква осезаем кумулативен ефект от съчетаване с емисиите на замърсители от съседните стопански обекти в индустриалната зона.

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

За реализацията на ИП не се предвижда използване на природни ресурси. При експлоатацията на предмета на ИП не се очаква промяна в количеството на използвана вода за питейни нужди - до 0,62 л/с и за производствени (измиване на площадки и автоцистерна) в количества до 0,48 л/с, осигурени от обществения ВиК оператор.

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

Реализацията на ИП – удвояване на капацитета на действащата инсталация, не поражда промяна на вида на образуваните отпадъци. Ще продължи формирането на: **19 02 06 утайки от физикохимично обработване, различни от упоменатите в 19 02 05.**

Отпадъкът ще се образува от дейността по пречистване на отпадъчните води. Очаква се удвоено количество - около 1100 тона годишно.

20 03 01 смесени битови отпадъци. Отпадъкът ще се образува от битовата дейност на площадката. Очаква се удвоено количество - около 2 тона годишно. Отпадъкът се предава за обезвреждане чрез депониране.

В обекта на ИП се формират два потока отпадъчни води:

- Битово-фекални (от санитарните възли и измиване на халето) – без промяна на количеството – до 6 м³/денонощие;
- Производствени отпадъчни води – ще се увеличат от 15 на 30 м³/денонощие. Рандеманът на инсталацията за преработка на соапицок е 40 %. Тоест до момента при преработка на 25 т/ден соапицок се получават 10 т/ден мастни киселини (40% от 25 е 10) и 15 т (m³) производствени отпадъчни води.

Канализация на обекта е разделна: за битови отпадъчни води и за производствени отпадъчни води.

Производствените отпадъчни води са с киселинен характер с pH 2,5. Съдържат натриев сулфат и естествени багрилни вещества, които дават лек жълт оттенък на

отпадъчната вода. Пречистват се в действащата на площадката ЛПСОВ. След главната канализационна шахта, чрез сградно канализационно отклонение отпадъчната вода от битов характер и пречистената от ПСОВ се подават към градската канализация.

Дъждовните води от покрива на халето се отвеждат по водосточни тръби ф100 и се изливат върху терена.

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

При експлоатацията на инсталацията за преработка на отпадъка соапшок до масти киселини и склада за глицерин, не се наблюдава значително замърсяване и вредно въздействие водещи до допълнителен дискомфорт на околната среда. Единствените изльчвани емисии на замърсители във въздуха са от изгорелите газове на малък нафтова котел – 407 kW, чиято интензивност и количества няма да се променят. Очаква се двойно увеличение на производствените отпадъчни води, но в нормативно допустимата степен на замърсеност, осигурена от ЛПСОВ.

За да се избегне рисъкът от замърсяване при аварийно изтичане:

- в производственото помещение под цистерната със сярна киселина е изградена обваловка от пълтен бетон с възможност да поеме цялото количество на цистерната;
- за поемане на авариен разлив от някой от съдовете за масти киселини се използва система от обходни на съдовете канали със събирателна шахта, свързана с канал към резервния басейн на ПСОВ;
- в склада за глицерин, на трите изхода от помещението са изпълнени пътни прагове, за да може при авариен разлив глицеринът да се задържи в помещението и от малка събирателна шахта чрез потопяма помпа, да се върне в някой от складовите съдове. Производственото и складовото помещение нямат връзка със сградната канализация за битови отпадъчни води и съответно с уличната канализация.

Производствените отпадъчни води, формирани от инсталацията за преработка на отпадъка соапшок до масти киселини, заузват в градската канализация, след пречистване в ПСОВ до изискващата се степен от Наредба № 7 от 14.11.2000 г. за условията и реда за заузваване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места, ДВ, бр. 98 от 01.12.2000 г.

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

Предвиденото с ИП разширение не променя технологията и начина на работа и затова не предполага увеличаване на риска от аварии. Той продължава да е свързан с аварийно изтичане от инсталацията на соапшок, сярна киселина, масти киселини или отпадъчни води. За предотвратяване на негативни последици от авариен теч са предвидени предпазните съоръжения и системи описани в предходната точка.

На територията на община Кърджали са разположени предприятия с висок рисков потенциал - ГОРУБСО – Кърджали АД и ЦИНКОВ ЗАВОД. Те отстоят съответно на 2,1 км и 3,4 км от обекта на ИП, поради което липсва възможността обектът да бъде засегнат при възникване на голяма авария с опасни вещества.

Инвестиционното предложение обаче може да бъде изложено на риск при настъпване на природни бедствия – пожар в околните терени или земетресение.

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

Съгласно Закона за здравето "Факторите на жизнената среда" са:

- а) води, предназначени за питейно-битови нужди;
- б) води, предназначени за къпане;

- в) минерални води, предназначени за пиеене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди;
- г) шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии;
- д) йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради;
- е) нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии;
- ж) химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение;
- з) курортни ресурси;
- и) въздух.

Идентифициране на рисковите фактори за здравето на населението и работниците.

Населението

С оглед на това, че площадката на инвестиционното предложение се намира в Промишлена зона Изток на гр. Кърджали и е отдалечена от жилищни сгради, не се наблюдава и очаква обезпокояване на живущите в най-близките (източни) квартали на Кърджали и тези на близките села Пропаст, Вишеград, Островица и Седловина.

По време на строителството

Възможните фактори на работната среда, които могат да окажат негативно въздействие по време на строителството (монтаж на втори реактор) върху здравето на работниците, биха били най-вече в резултат от дейността на строително - монтажната техника и могат да бъдат – механични, акустични и вибрационни.

По време на експлоатацията

Въздействие върху води, предназначени за питейно-битови нужди; води, предназначени за къпане; минерални води, предназначени за пиеене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди не се очаква да има, т.к. липсват в близост (в обхвата на въздействие) до площадката на ИП такива обекти.

Шум и вибрации не се очаква увеличаване на генерирана от дейността на наличните машини и съоръжения (плюс втори реактор), както и от транспортните средства, осигуряващи логистичната дейност на обекта.

Източниците на производствен шум се подреждат в следната последователност на технологичния процес:

- товароразтоварваща дейност на сировини – шум от помпите;
- работа на технологични и циркулационни помпи.

Шумът генериран от помпите няма да надвишава 70 дБ. през деня и 45 дБ. през нощта. Реализирането на ИП няма да промени шумовото натоварване в района. Въздействието ще бъде локално в границите на обекта и не се очаква да има въздействие върху жилищни и обществени сгради и урбанизирани територии.

Йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради не се очаква да бъдат генериирани.

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

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

В случая, за реализацията на ИП не е необходимо изграждане на нов източник на електромагнитни полета, в резултат на което не се очаква да има вредни за човешкото здраве въздействия.

С увеличаването на капацитета няма да има промяна във вида и наличните на площадката количествата на *Химичните вещества и смеси*, използвани в пречиствателната станция и основното производство. Ще бъдат съкратени периодите на доставката им.

В близост до обекта на ИП няма *курортни обекти*.

От дейността на обекта не се очаква да има емисии във *въздуха*, които да оказват съществено вредно въздействие върху здравето на човека.

По отношение на факторите:

- води, предназначени за питейно-битови нужди;
- води, предназначени за къпане;
- минерални води, предназначени за пиеене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди, липсват в близост (в обхвата на въздействие) до площадката на ИП такива обекти.

По отношение на шум и вибрации, ионизиращи и нейонизиращи лъчения в жилищни, производствени и обществени сгради и урбанизирани територии липсват в близост жилищни и обществени обекти. Характерът на производствените процеси не предполага ионизиращи и нейонизиращи лъчения. Шумовите и вибрационни емисии ще бъдат генериирани от работата на няколко помпи, с ниско ниво на интензивност и не се очаква да повишат фововите нива в индустриалната зона.

По отношение на въздействието върху въздуха, не се очакват нови емисии и влошаване състоянието на атмосферния въздух в района, още по-малко на жилищни и обществени обекти.

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

Предметът на ИП – втори реактор за третиране на соапщок, ще се монтира в производственото хале, до действащия такъв, върху свободна площ от 9 кв. метра.

Действащата инсталация се намира в ПИ 40909.122.365 по КК на гр. Кърджали (УПИ III, кв.156 по плана на Промишлена зона – изток, гр. Кърджали), с координати на географския център на имота: 41.627997, 25.397332.

Имотът е собственост на възложителя ИК „Наталия“ ООД.

Не се налага изграждане на нова или промяна на съществуващата пътна инфраструктура. Имотът граничи от юг със съществуващ път, от който се осъществява автомобилният достъп.

Характерът и местоположението на ИП не предполагат трансгранично въздействие.

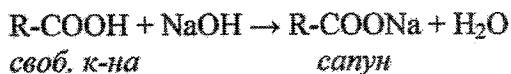
Предвиденият монтаж на втори реактор, в производственото хале, не изисква допълнителни временни дейности.

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

3.1. Преработка на соапщок.

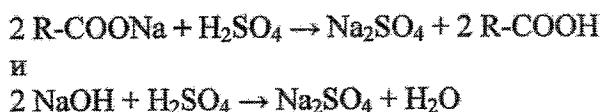
Увеличаването на капацитета на инсталацията, чрез новомонтиран втори реактор, няма да промени технологията и начина на работа.

Суровината, предмет на преработка в действащата инсталация, е отпадък от рафинериите на растителни масла (основно слънчогледово и рапично). Той се получава при неутрализацията (с натриева основа) на свободните мастни киселини, с цел отделянето им от маслото. Реакцията на неутрализация е следната:



Отпадъкът - соапщок представлява смес от сапуни, остатъци от растителното масло, остатъци от натриева основа и вода.

При обработката му в инсталацията протичат следните реакции:



Технологично процесите протичат по следния начин:

- Суровината (соапщок) пристига на площадката в топлоизолирана автоцистерна с температура около 50-60°C;
- Автоцистерната със соапщок влиза в производственото помещение и застава до един от двата реактора (съществуващ или новомонтиран - вертикален, цилиндрично-коничен с вместимост 30 куб. м. и ел. бъркалка с мощност 5.5 kW и n=73 оборота в минута);
- Чрез помпа ($Q = 30 \text{ т/ч}$) соапщокът се разтоварва от автоцистерната в реактора за 1-1,5 часа;
- По време на разтоварването, през 15 минути, за по 30 сек., чрез помпа с дебит 48 т/ч, от хоризонтална цистерна (с вместимост 24 куб. м.) се подава в реактора сярна киселина. С постъпване на първата партида започват по-горе химични реакции, които протичат през периода на разтоварване, при непрекъснато разбъркване. Реакциите са екзотермични, при което температурата в реактора ще се покачва с около 30°, максимум до 90°C;
- Спиране на бъркалката и отдекантиране (гравитачно разслояване) на реакционните продукти: горен слой – маслена фракция (мастни киселини + примеси от растително масло) и долн слой – отпадъчна вода (вода + натриев сулфат замърсени от маслената фракция). Процесът протича в покой за 6-8 часа;
- Транспортиране на отпадъчната вода от реактора, по тръбопровод до ЛПСОВ чрез помпа с дебит 80 куб. м./час.
- Прехвърляне на маслената фракция (готовия продукт) от реактора в цистерни за съхранение. Ще се извърши със същата помпа, с която се транспортира отпадъчната вода (80 куб. м./час). Установяването на пълното изчерпване на отпадъчната вода ще се извърши чрез, изведен от смукателния вход на помпата, наблюдателен байпас. При протичане на маслената фракция през него се затваря нагнетателният тръбопровод към ЛПСОВ и се отваря този към цистерната за съхранение.

Цистерните са метални, хоризонтални, 6 броя, с вместимост по 24 куб. м., разположени покрай северната стена на халето. Първата (от запад) ще бъде топлоизолирана и съоръжена с подгряваша водна серпентина. Тя ще се използва при ниски атмосферни температури. За топлоизточник ще се използва нафтова водогреен

котел с мощност 407 kW, монтиран под навес пред западната фасада на халето, в комплект с еднокубиков съд за нафта.

Описаните дотук процеси протичат в рамките на един работен ден. Капацитетът на инсталацията се обуславя от броя на реакторите – всеки разчетен за преработка на 1 автоцистерна соапщок дневно – 25 тона/ден преработен отпадък или с 2 реактора – 50 тона/ден. При рандеман до 30 %, максималният годишен капацитет на инсталацията е производство на 1500 тона мастни киселини;

- Съхранение на готовия продукт (мастни киселини). Предвижда се период на съхранение до 10 дни при допустим срок на съхранение – 1 година;
- Експедиция на готовата продукция. Чрез помпа (с дебит 80 куб.м./час), от избраната за експедиция, цистерна за съхранение се изчерпва и транспортира към ЛПСОВ разслоената и събрана на дъното водна фракция. Аналогично на процедурата при реактора, след изчерпване на отпадъчната вода, контролирано в наблюдателен байпас, започва товаренето на готовия продукт на автоцистерна. Процедурата протича за около 1,5 часа;
- Зареждане на цистерната за сярна киселина.

Два пъти месечно автоцистерна ще доставя 24 тона киселина. Автоцистерната ще застава на определена приемна площадка, разположена пред южната фасада на производственото хале. На приемната площадка ще бъде монтиран тръбопровод от неръждаема стомана, твърдо свързан с цистерната за сярна киселина в производственото помещение. Водачът на автоцистерната ще осъществява свързването на специализирания ѝ маркуч с неръждаемия тръбопровод и управлението на спирателната арматура за прехвърляне на сярната киселина в стационарната цистерна. То ще се осъществява гравитично, благодарение денивилиацията на приемната площадка спрямо цистерната за сярна киселина, която ще бъде монтирана във вкопана в земята собствена обваловка. Времетраене на разтоварването около половин час.

Соапщокът представлява маслоподобна течност, чийто цвят варира в зависимост от неговия произход – когато е получен от преработката на рапица той е със светлозелен цвят, а от слънчоглед- светлокафяв и е с алкална реакция. Относителното му тегло е 0,96(7) кг/литър.

Приеманият соапщок е класифициран от оператора-доставчик, при чиято дейност се образува с код и наименование съгласно Наредба №2 от 24 юли 2014 г. за класификация на отпадъците:

02 03 04 материали, негодни за консумация или преработване.

Общото количество на преработен отпадък (соапщок) за година се предвижда да е около 10 000 тона.

На обработка се подлагат и отпадъците, които се образуват при почистването на мазникоуловителите на територията на площадката.

Дейностите по третиране на отпадъците, което се извършват на площадката са следните:

Рециклиране или възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители, включително чрез компостиране и други процеси на биологично превръщане – код R-3;

Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите по букви R1-R12, освен временното съхраняване до събирането им от мястото на образуване – код R-13.

3.2. Пречистване на отпадъчни води.

Очакваното количество отпадъчни води е 30 куб.м/д, формирани като остатък от основния технологичен процес. Същите имат кисел характер с pH < 2,5. Съдържат натриев сулфат, нереагиран соапщок и недекантирани мастни киселини.

Предвижда се пречистването им да се извърши в действаща ЛПСОВ в имота на ИП, разположена на 15 м. от южната страна на производственото хале.

Технологичната схема на пречистване включва:

- Механично пречистване – извърши се в мазникоуловител с вместимост 30 m^3 . Там се отделят нерастворените механични примеси от водата (нереагирал соапщок и масти киселини, преминали в утайката). След изгребване чрез помпа и складиране в еднокубиков мобилен резервоар за масла, отделените соапщок и масти киселини се транспортират до реактора и по време на разтоварване на автоцистерна се влагат отново за повторна преработка;

- Физико-химично пречистване – извърши се чрез неутрализация на отпадъчните води след мазникоуловителя с хидратна вар и коагулация с коагулант – железен хлорид.

Отпадъчната вода постъпва в съществуваща - 25 m^3 смесително-утайтелна камера, оборудвана с бъркалка за хомогенизиране. В камерата ще се дозира варно мляко (10 % разтвор на хидратна вар) от реагентното стопанство, за неутрализиране на киселите води до $\text{pH} = 6,5 - 7,5$.

Хидратната вар от транспортната цистерна се прехвърля в силоз – 30 m^3 . От него чрез дозатор за вар се прехвърля в резервоар (8 m^3) за приготвяне на 10% варов разтвор (варно мляко), от който се дозира с помпа за неутрализация в смесително-утайтелната камера (25 m^3).

За отстраняване от водата на колоидно разтворени и суспендиирани вещества в съседната камера (20 m^3) се дозира коагулант – в случая разтвор на железен трихлорид. С цел ускоряване на процеса на утайване на образуваните флокули и избиствряне на водата, се дозира разтвор на полиелектролитен флокулант.

Горепосочените реактиви се получават като готови разтвори и съхраняват в 100 л корозионноустойчиви съдове, в реагентното стопанство.

Следва утайване на получения разтвор в продължение на не по-малко от 5 часа.

Избистврената вода чрез преливане преминава в съседна камера за вторично утайване – 20 m^3 . В тази последна камера се извърши при необходимост добавяне на флокулант за доизбиствряне на отпадъчната вода и мониторинг на pH . При установено $\text{pH} = 6,5 - 7,5$ пречистената вода зауства чрез канално отклонение към площадковата канализационна мрежа и оттам - в градската канализация.

Във връзка с предстоящото увеличение на отпадната вода ЛПСОВ ще премине на двусменен режим на работа, също така ЛПСОВ разполага с две камери за вторично утайване с капацитет по 20 m^3 , което ще е напълно достатъчно за пречистването на генерираната отпадъчна вода. Прилагаме схема на камерите и басейните в ЛПСОВ.

Получената след реактора утайка (гипс – калциев сулфат и други нерастворени примеси) чрез помпа се прехвърля в мобилна обезводнителна инсталация, която се състои от $3 \times 5 \text{ m}^3$ корозионноустойчиви съда, снабдени с филърно платно (сито) за допълнително обезводняване чрез безнапорно прецеждане.

Във връзка с предстоящото увеличаване на обема на пречистената отпадъчна производствена вода и по-доброто изсушаване на получената утайка е поръчана винтова преса за изсушаване на утайка от Чехия. След направените лабораторни опити винтовата преса се оказа най-удачна за изсушаването на получената утайка от дейността на ЛПСОВ. Капацитетът на винтовата преса е $2 \text{ m}^3/\text{час}$ и ще бъде доставена до 15.06.2020 година.

Обезводнената утайка (гипс) в количество около 2 т/ ден, като неопасен отпадък се извозва на депо за отпадъци, а отделените дренажни води се връщат в камерите за вторично утайване.

Формираните на обекта битово-фекални води заузвват директно в градската канализация.

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

Реализацията на ИП не налага изграждане на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура. Имотът на ИП граничи от юг с улица.

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

Дейности за реализацията на ИП:

- монтаж на втори реактор в производственото хале
- след закриване на дейността – процедура за ново ИП.

6. Предлагани методи за строителство.

Не се предвижда строителство.

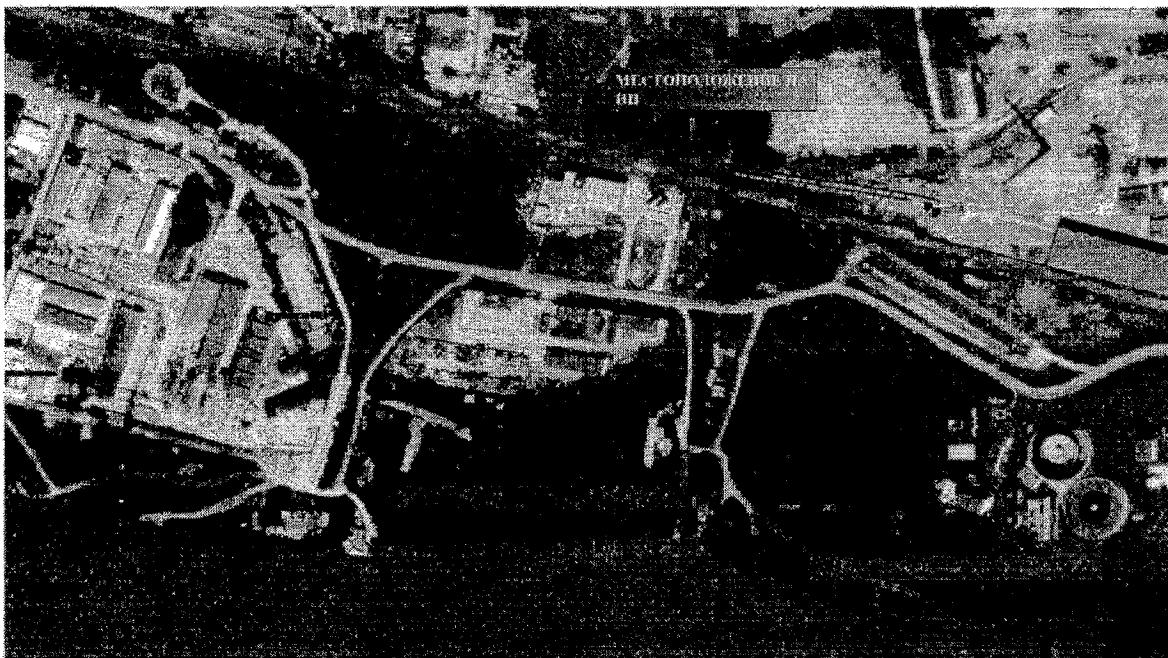
7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Увеличено търсене на мастни киселини (получени чрез оползотворяване на масов отпадък от рафинерийте на растителни масла), за производството на сапуни, перилни препарати, бои, биодизел и други.

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.

Парцелът не попада във и не засяга защитени територии по смисъла на ЗЗТ и защитени зони по Натура 2000. Най-близките до него елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ) са Зашитена зона по директивата за местообитанията BG0001032 "Родопи - Източни" и Зашитена зона по директивата за птиците BG0002013 "Студен кладенец", които се намират на около 200 м в южна посока.

В близост до обекта не се намират обекти, подлежащи на здравна защита и територии за опазване на обектите на културното наследство.



Местоположение на имота (с червен контур) и мястото за реализиране на ИП (със син контур), физически, природни и антропогенни характеристики на района и най-близко разположените елементи на НЕМ

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

Площадката на ИП попада във вътрешността на трайно урбанизирана територия – Промишлена зона Изток на гр. Кърджали. Липсват в близост земеделски обработвани земи.

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.

Цялата територия на землището на гр. Кърджали попада в чувствителна зона за замърсяване с биогенни елементи.

Територията на ИП не попада в уязвими зони, санитарно-охранителни зони около водоизточници и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточници на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.

Подземните водни тела BG3G000PtPg049- Пукнатинни води - Източно Родопски комплекс и BG3G00000Q010 - Порови води в Кватернер - река Арда, над които е площадката на ИП попадат в зона за защита на водите - Питейни води в Протерозой с код BG3DGW000PtPg049 и Питейни води в Кватернер – Неоген с код BG3DGW00000Q010.

Най-близките до него елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ) са Заштита зона по директивата за местообитанията BG0001032 "Родопи - Източни" и Заштита зона по директивата за птиците BG0002013 "Студен кладенец", който се намират на около 200 м в южна 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 посочените дейности.

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

Липсва необходимост от други разрешителни.

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;

Инвестиционното предложение ще се реализира върху 9 кв. м в производственото хале на действаща инсталация.

За реализацията на ИП не се изисква промяна в границите или предназначението на съществуващите имоти.

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 се намира в и не засяга защитени със закон територии.

6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

Територията на ИП не се намира в обект на Националната екологична мрежа. Най-близките до него елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ) са Зашитена зона по директивата за местообитанията BG0001032 "Родопи - Източни" и Зашитена зона по директивата за итиците BG0002013 "Студен кладенец", които се намират на около 200 м в южна посока.

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

Реализацията на ИП ще се извърши в производственото хале на действащ индустриски обект от Промишлена зона Изток на гр. Кърджали и няма да промени ландшафта.

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

Съгласно посочената в т.т. П.9 и 10, не се очаква отрицателно въздействие върху територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

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

1. Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра,

ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии.

Въздействие върху населението и човешкото здраве

В резултат на реализацията на ИП не се очаква генериране на емисии във въздуха.

Предвиденият начин на третиране на отпадъчните води и заустването им в градската канализация не предполага въздействие върху населението и човешкото здраве.

Дейността на инвестиционното предложение не предполага неблагоприятно въздействие върху човешкото здраве и населението от близките населени места.

Въздействие върху материалните активи

Реализирането на инвестиционното предложение е свързано с добавяне на стойност по отношение на **материалните активи**.

Планираното монтиране, на допълнителен реактор към действащата инсталация за преработка на соапицок, се очаква да добави стойност към съществуващите дълготрайни материалните активи и да увеличи запасите от текущи (краткотрайни) материални активи (сировини, материали и продукция).

Въздействие върху културното наследство

На територията на ИП не съществуват обекти с културно-историческа ценност. Характерът и обхвата на дейността не предполагат засягането на такива обекти в района.

Въздействие върху атмосферния въздух и климата

Характерът на инвестиционното намерение не предполага въздействие върху атмосферния въздух и климата.

Въздействие върху води и почви

Повърхностни води

Най-близкият повърхностен воден обект до площадката на ИП е BG3AR500R020 – р. Арда между яз. Кърджали и яз. Студен кладенец. Оценката за състоянието на водното тяло BG3AR500R020 през 20107 г. съгласно Доклад за състоянието на водите на територията на БДИБР през 2017 г. е :

Речен басейн	Код на водно тяло	Име на водно тяло	Гидрология	CMBT / НВТ / ПМРБ 2	Биологични показатели 2017	Физико-химични показатели 2017	Екологично състояние потенциал 2017	Химично състояние 2017
Арда	BG3AR500R020	Река Арда между яз. Кърджали и яз. Студен кладенец	R5	CMBT	умерено		умерено	

Площадката на ИП се намира на около 0,5 км от повърхностния воден обект.

Прогноза на въздействието.

При функционирането на обекта с допълнителен реактор, увеличените производствени отпадъчни води ще продължат да се пречистват в ЛПСОВ до степен, съобразена с емисионните норми на НАРЕДБА № 7 от 14.11.2000 г. за условията и реда за заузване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места, обн., ДВ, бр. 98 от 1.12.2000 г. и ще заузват в площадкова канализационна мрежа и оттам в градска канализация.

При реализирането на ИП и при последващата експлоатация, не се очакват въздействия (включително кумулативни) върху повърхностните водни басейни в района.

Подземни води

Имотът попада над територията над две подземни водни тела BG3G000000Q010 - Порови води в Кватернер река Арда и BG3G000PtPg049 - Пукнатинни води - Източно Родопски комплекс.

Оценката за състоянието на водните тела, съгласно Доклад за състоянието на водите на територията на БДИБР през 2017 г. е:

Код на ПВТ	Наименование	Обща оценка химично състояние на ПВТ
BG3G000000Q010	Порови води в Кватернер - река Арда	добро
BG3G000PtPg049	Пукнатинни води - Източно Родопски комплекс	добро

Прогноза на въздействието.

При реализирането на ИП и при последващата експлоатация, не се очакват въздействия върху подземното водно тяло.

Почви

Почвите в района на реализиране на ИП са канелени горски. Характеризират се със слаба водопропускливоост, при навлажняване набъбват, а при изсъхване се спичат, при обработка се кърят на твърди буци. Естественото им плодородие е слабо. В Кърджалийска област е засилена водната ерозия на почвите.

Съгласно годишния доклад за състоянието на околната среда на РИОСВ-Хасково, до голяма степен активната водна ерозия в Кърджалийско е намалена и овладяна с извършеното през миналите години широко мащабно залесяване и проведени противоерозионни технически мероприятия.

Провежданият ежегоден мониторинг показва, че почвите в региона са в добро екологично състояние по отношение на запасеност с биогенни елементи/органично вещество, оценена чрез измерени концентрации на общ азот, ограничен въглерод и общ фосфор, а съотношението C/N показва благоприятни условия за разграждане/минерализиране на органичното вещество.

При експлоатация на обекта на ИП единствените почви, които попадат в обхвата на въздействие от провежданите дейности, могат да бъдат новооформените зелени площи. Провежданите експлоатационни мерки свеждат до минимум възможността за замърсяване на почвите в зелените площи.

Прогноза на въздействието.

При провеждане на мерките, посочени в т.11 – по-долу, не се очаква допълнително замърсяване на почви от дейностите, предвидени от ИП.

Въздействие върху земните недра

Характерът и обхвата на дейността не предполагат засягането на земните недра.

Въздействие върху ландшафта

Осъществяването на ИП в съществуваща сграда няма да промени ландшафта.

Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи

Осъществяването на ИП в съществуваща сграда не предполага засягане на растителния и животински свят в района.

Въздействие върху защитените територии

В близост до местоположението на ИП не се намират защитени територии, не се очаква въздействие върху този елемент на НЕМ.

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

Територията на ИП не се намира в обект на Националната екологична мрежа. Най-близките елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ) са Защитена зона по директивата за местообитанията BG0001032 "Родопи - Източни" и Защитена зона по директивата за птиците BG0002013 "Студен кладенец", които се намират на около 200 м в южна посока.

В близост не се намират защитени територии.

Характерът и дейността на ИП не предполагат засягане на елементи от НЕМ.

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

Рискът от аварии е свързан с изтичане от инсталацията на соапщок, сярна киселина, мастни киселини или отпадъчни води. За предотвратяване на негативни последици от авариен теч са предвидени необходимите експлоатационни (разгледани по-долу, в т. 11) мерки.

За минимизиране на негативните последствия за работещите и самия обект, при настъпване на природни бедствия, е разработен авариен план с мерки за безопасност и действията при извънредни и бедствени ситуации.

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

Не се очаква въздействие върху атмосферния въздух.

Дейността на инвестиционното предложение не предполага неблагоприятно въздействие върху човешкото здраве и населението от близките населени места,

културното наследство, земните недра, ландшафта, биологичното разнообразие и обектите на НЕМ.

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.).

Въздействията от реализацията на ИП ще са върху ограничена площ, с териториален обхват - само в района на площадката и може да засегнат единствено персонала, пребиваваш на обекта.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Вероятността за значително отрицателно въздействие е минимална и на ограничена площ.

Въздействието върху атмосферния въздух не се очаква.

Въздействието върху водите ще бъде с нисък интензитет, при спазване на нормите за допустими емисии в градската канализация.

Вероятността за положително въздействие по отношение на материални активи (дълготрайни и краткотрайни) е налице.

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

При одобряване на инвестиционното предложение и впоследствие неговото реализиране се очаква въздействията анализирани по-горе, да са обратими, дълготрайни и със слабоизразена сезонна променливост на интензитета по отношение на емисиите във води и образуване на отпадъци.

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

Не се очаква комбиниране на въздействието от ИП с въздействията на другите разгледани по-горе инвестиционни предложения за населеното място.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

При спазване на законовите изисквания за изпускане на замърсители в околната среда и при планираните капацитети, пречиствателни съоръжения и местоположение на предвидените инвестиционни дейности не се очакват значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

Макар и минимални, анализираните по-горе негативни въздействия могат да бъдат ефективно намалени при изпълнение на мерките, предложени в т.11.

10. Трансграничният характер на въздействието.

Характерът и местоположението на ИП не предполагат възникване на трансгранични въздействия.

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	Да се изработи и прилага инструкция за разделно събиране на отпадъци.	Експлоатация
2	Стриктно да се спазват определените места за съхранение на отпадъците.	Експлоатация
3	Генерираните отпадъци да се предават на фирми за транспортиране и последващо третиране.	Експлоатация
4	Експлоатацията на ЛПСОВ да се осъществява съгласно инструкциите за работа с пречиствателното съоръжение.	Експлоатация
5	Определеното и обучено отговорно лице да следи за съответствието между показателите на водата на изход от ЛПСОВ и емисионните ограничения, съгласно <i>Наредба 7 от 14.11.2000 г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места</i>	Експлоатация
6	<p>За избягване на риска от предполагаеми значителни отрицателни въздействия, свързан с авариен теч на работните течности, основните, решаващи мерки са взети при проектирането и избора на площадката:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Монтиране на цистерната за сярна киселина в бетонова обваловка; - Осигуряване на гравитично (без принудителен висок напор) зареждане на инсталационната цистерна за сярна киселина; - Система от канали и шахта за отвеждане на евентуален авариен теч от помещението на инсталацията за преработка на соапщок към резервен басейн в ЛПСОВ; - Изпълнени при строителството, прагове на всички (три) врати на склада за глицерин за задържане в помещението на евентуален авариен теч. 	Експлоатация

8	Разработване и прилагане на програми за поддържане на работното оборудване, работното място и на системите на работното място.	Експлоатация
9	Поддържане на високо хигиенно ниво в целия обект.	Експлоатация
10	Поддържане на машини и съоръжения в добро техническо състояние, за да не се допускат аварийни ситуации	Експлоатация
11	Обучения и периодичен инструктаж на работещите за спазване на изискванията за безопасна работа с наличните съоръжения.	Експлоатация
12	Използване на лични предпазни средства при работа, съответващи на изискванията за съответните работни места – предпазни ръкавици, специални работни облекла и обувки, защитни очила и дихателни апарати.	Експлоатация
13	Разработване и контрол по изпълнението на инструкция за безопасни действия при работни манипулации с киселино съдържание технологичен кръг и при инциденти от авариени течове и разливи	Експлоатация
14	Разработване и прилагане на програми за поддържане на работното оборудване, работното място и на системите на работното място.	Експлоатация
15	Поддържане на машини и съоръжения в добро техническо състояние, за да не се допускат аварийни ситуации.	Експлоатация

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

При проведената процедура за ИП и по-конкретно уведомяването, съгласно чл.4, ал.2 от Наредбата за ОВОС/07.03.2003 г. (посл. изм. 05.01.2018 г.), няма данни за обществен интерес към оценяваното ИП.