

**ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС НА
ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА „ИЗГРАЖДАНЕ НА ПСОВ“ В ИМОТ
ПИ 36419.189.34, с начин на трайно ползване за „стопански двор“, местност „Фуражен
цех“, по плана на с. Карapelит, общ. Добричка.**

I. Информация за контакт с възложителя:

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

Възложител на инвестиционното предложение: „КЛАС ОЛИО“ ЕАД, уп

чна, гр. София,
ради Платинум

1. Характеристика на инвестиционното предложение

Информацията за инвестиционното предложение е изготвена в съответствие с
изискванията на ЗООС и на основание чл. 81, ал. 1, т. 2 е съобразена с критериите
заложи в чл. 93, ал. 4 от ЗООС.

Инвестиционното предложение попада в Приложение 2 на ЗООС, т. 3, буква "а".

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

Инвестиционното намерение на възложителя е за Изграждане на пречиствателно
съоръжение (ПСОВ) - "стопански двор" в ПИ 36419.189.34, намиращ се в землището
на с. Карapelит, общ. Добричка, област Добрич. Имотът е собственост на Възложителя и
е с площ 41 627 кв.м, с начин на трайно ползване - "стопански двор".

- документ за собственост на имота

- Нотариален акт;

- актуална скица;

- Местоположението на терена е подходящо за реализиране на ИП и отговаря на
критериите.

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

ИП не противоречи на действащите планове за района. За реализирането
му ще бъде следван реда на Закона за устройство на
територията. В същия имот има изградено и въведено в експлоатация ПСОВ на
възложителя. Не се очаква отрицателен кумулативен ефект с другите съществуващи в
района подобни производства.

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

МОСВ - Регионална Инспекция
гр. Варна ул. „Ян Палах“ 4,
тел.: 052 / 678 845; 678 846

Вн.№

16-00-6907/16
13.03.2025

Реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение не е свързана с използването на значителни количества природни ресурси.

През строителния период ще се използват ограничени количества от следните природни ресурси, енергийни източници, суровини и материали: електроенергия за захранване на строителните машини и строителната база; дизелово гориво за строителната механизация; инертни материали (пясък и трошен камък за направа на бетон); цимент за бетон и замазки; вода за направа на бетон и замазки; вода за питейно-битови нужди на работещите в обекта; армировъчна стомана; дървен материал; материали за метални конструкции; пластмаса и пластмасови изделия. Материалите за строителството ще бъдат доставени от съответните специализирани фирми.

В процеса на експлоатация основно ще се използва електроенергия и вода.

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

Генерирани отпадъци по време на монтажните дейности:

- Изкопани земни маси, несъдържащи опасни вещества, код 17 05 06, в това число:
 - Хумусен слой, в процеса на усвояване на площадките - изпълнение на изкопи за изграждане на фундамент. Хумусът ще се отнема и ще се съхранява на определена площадка в рамките на отредения терен в непосредствена близост до изкопа и ще се оползотвори изцяло при обратното покриване.

Очакваното общо количество от хумус е около 3 м³.

- Изкопни маси (пръст, камъни и др.) – при изпълнение на изкопите за изграждане на фундамента, ще се съхраняват на съответната площадка и ще се използват за обратни насипи върху фундамента. Излишната земно-скална маса ще се товари по време на изкопните работи и извозва на депо, определено от кмета на общината.

Очаквано общо количество около 20 м³.

✓ Строителни отпадъци – Смеси от бетон, пясък, чакъл, кофраж и др., несъдържащи опасни вещества (строителни отпадъци), код 17 01 07, които ще бъдат усвоени при изграждане на вътрешните подходи.

Очаквано количество – около 2 м³.

✓ Метални отпадъци – Смеси от метали (включително техните сплави), код 17 04, като отпадъци, в т.ч.: профили, винкели, арматура и строително желязо, код 17 04 05.

Металните отпадъци ще се генерират по време на строително-монтажните работи. Основно ще отпаднат винкели, шини, профили, строително желязо, арматура и др. Ще се събират и временно съхраняват на определена за целта площадка до предаване на физически или юридически лица, притежаващи разрешение за дейността по ЗУО.

Очаквано количество - около 0.2 тона.

✓ Твърди битови отпадъци – Смесени битови отпадъци, код 20 03 01. Смесени битови отпадъци ще се образуват от жизнената дейност на строителите. Отчитайки коефициента на неравномерност (средно на ден ще работят около 6 човека - по 0,5 кг/човек), очакваното дневно количество на битови отпадъци ще бъде около 3 кг. Отпадъците ще се събират в метални контейнери, които се обслужват от общинската система за сметосъбиране и сметоизвозване.

В заключение, въздействието на отпадъците върху околната среда по време на строителството на инвестиционното предложение е следното:

- Незначително като характер;
- Пряко като въздействие;
- Локално като обхват;
- Краткотрайно по време;

- Временно като продължителност;
- Възстановимо;
- Без кумулативен и комбиниран ефект.

Събиране, извозване, депониране на отпадъците, генерирани по време на строителството

Изкопните земно-скални маси (пръст, камъни и др.) ще се съхраняват на площадката и голяма част от тях (по-меката пръст) ще се използва за обратни насипи върху фундаментите, а излишните (по-скални маси) ще се извозват и депонират на отреденото от общинските служби депо.

Смесите от отпадащи строителни материали, генерирани по време на строително-монтажните работи, ще се събират и временно съхраняват на определена за целта площадка в границите на имота и ще се използват за укрепванията на вътрешно - площадковата пътна основа.

Металните отпадъци, генерирани по време на строително-монтажните работи (основно винкели, шини, профили, строително желязо, арматура и др.) ще се събират и временно съхраняват на определена за целта площадка до предаване на физически или юридически лица, притежаващи разрешение за дейността съгласно ЗУО.

Смесените битови отпадъци, образувани при изпълнение на строително-монтажните дейности, от жизнената дейност на работещите ще се транспортират от фирмата обслужваща организираното сметоизвозване в община Добричка, за депониране на депото за неопасни отпадъци при с.Стожер.

Транспортна схема за извозване на строителните отпадъци. Необходимост от временни депа.

Инвестиционното предложение предвижда пренасяне (транспортиране) на строителните отпадъци от фирмите - изпълнители и подизпълнители на отделните видове СМР на обекта по утвърдени от кмета на общината транспортна схема, маршрут и график до определените депа и места, в съответствие с ЗУО.

Инвестиционното предложение не предвижда временни депа на площадката. Строителните материали ще се доставят директно на работните площадки и влагат непосредствено в предвидените строителни дейности.

Строителните отпадъци своевременно ще се извозват от организацията, извършваща строителството на обекта, на депо определено от Кмета на община Добричка.

Генерирани отпадъци в периода на експлоатация:

- от бракуване на метални съоръжения, тръбопроводи, парапети и др. – 17 04 05 желязо и стомана. Този вид отпадък ще се предава на фирми, притежаващи съответното разрешение;

- смесени битови отпадъци с код 20 03 01, вследствие дейността на работещите в стопанството.

От законосъобразна гледна точка е необходимо инвеститорът да сключи договор с фирми, притежаващи необходимото Разрешение по ЗУО за извършване на дейности с тези отпадъци.

При правилното събиране, съхранение и транспортиране на генерираните отпадъци е видно, че реализирането на инвестиционното намерение няма да натовари и замърси околната среда в района с отпадъци.

Отпадъци от съоръжения за обработване на отпадъци, от пречиствателни станции за отпадъчни води и от водното стопанство за подготовка на вода за питейни нужди и вода за промишлена употреба, от НАРЕДБА № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъци. Основно това ще са утайките от биологичното пречистване и растителни отпадъци.

Изходящия поток се избистря с втори флотатор, също тип „GDF“. Една част от

флотирана биологична маса се връща в селектора, а останалата (излишната) се насочва в резервоара за флотат, където се смесва с химичния флотат (от първия флотатор). След хомогенизиране и дозиране в поток на течен флокулант се извършва самото обезводняване с 2-фазен декантер. Твърдата фаза се подава за де-пониране / наторяване, а течната – се връща в буферния резервоар за пречистване.

В заключение, въздействието на отпадъците върху околната среда по време на експлоатацията:

- Незначително като характер;
- Пряко като въздействие;
- Локално като обхват;
- Краткотрайно по време;
- Временно като продължителност;
- Възстановимо;
- Без кумулативен и комбиниран ефект.

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

За отделните етапи от реализирането на настоящото инвестиционно намерение, рисковите фактори и замърсяване на околната среда са следните:

По време на изграждането (строителството):

- прах при изкопните дейности;
- шум от строителната механизация и транспортните средства;
- изгорели аспухови газове от строителната механизация и транспортните средства;
- заваръчни аерозоли при извършване на заваръчни дейности;
- летливи съединения при бояджийски дейности.

От посочените рискови фактори като водещи са преценени единствено първите два - прах и шум.

През периода на строителството рисковите фактори ще имат ограничена зона и ограничен период на действие – най-вероятно на територията на самата площадка на обекта, т.е. няма да окажат неблагоприятно въздействие както върху околната среда, така и на потенциално засегнатите лица.

Препоръки:

- при строителството да се използва съществуващата пътна инфраструктура.
- недопускане течове на нефтопродукти от строителната и транспортни техника върху почвата.
- регламентирано управление на генерираните отпадъци.

При вземане на необходимите мерки за стриктно спазване изискванията, заложи в техническите проекти, замърсяването ще бъде минимално, локализирано само в рамките на ограничен район и няма да предизвика въздействие върху жителите на селото и растителния и животински свят.

По време на нормалната (безаварийна) експлоатация:

Реализирането на инвестиционното предложение няма да доведе до съществени неблагоприятни изменения в компонентите на околната среда и в условията на живот в района.

Елементи на екологосъобразно функциониране и недопускане на замърсяване и дискомфорт на околната среда са:

Почва - при експлоатацията на обекта не се генерират вредни вещества, които да се отделят в почвата.

Земни недра - реализацията на инвестиционното намерение няма да доведе до промяна на геоложката основа с произтичащи от това последици.

Въздух - при експлоатацията на обекта не се генерират вредни вещества, които да се отделят в атмосферата. Отоплението на сградата ще е с климатични системи.

Шум - не се предвижда надвишаване на нормите, предвидени в съответните нормативни документи. На площадката, където се предвижда реализация на инвестиционното предложение няма източници извън нормите за шум. Съоръженията ще бъдат придружени със сертификати за качество и упоменатите нива на шум ще бъдат съобразени с нивата, допустими по БДС и нормативната база, регламентираща допустимите стойности. Шумът, който се отделя от движещите се части на машините и оборудването е под допустимия минимум, а електромагнитни полета и радиационни лъчения няма. Прогнозираните нива на шума в района и отдалечеността от населеното място налагат извода, че реализирането на инвестиционното предложение няма да доведе до значимо влошаване параметрите на акустичната среда, тъй като нивата на шум са по-ниски от санитарните норми.

Отпадъци - при експлоатацията на обекта битовите отпадъци няма да затрудняват съществуващата система за сметосъбиране в района.

Електромагнитни полета - няма източници на електромагнитни полета.

Оптичните ефекти се разделят на ефекти на засенване и на отражение на светлина. На практика нито едно от двете явления само по себе си не води до замърсяване на околната среда.

Миризми - Потокът на отпадъчните води в предприятието ще е променлив, както по отношение на часово количествено натоварване, така и по отношение на степен на замърсяване. Това налага предварително усредняване на отпадъчните води по количество и състав в часов изравнител с цел осигуряване равномерен режим на работа на следващите съоръжения от физико- химично и биологично стъпало на пречиствателната станция. За да се предотврати образуването на "мъртви зони" и утаяване, водата в изравнителния басейн ще се разбърква непрекъснато чрез слабо аериране. *По този начин ще се предотвратява и анаеробна ферментация, респ. отделяне на неприятни миризми.*

Вибрации - По време на строително-монтажните работи вибрациите са фактор на работната среда при извършване на специфични дейности. По време на експлоатация естеството на проекта не е свързано с въздействие на вибрации.

Прогнозна оценка за въздействие на вредните физични фактори:

Териториален обхват на въздействие: локален;

Степен на въздействие: незначително, обратимо;

Продължителност на въздействието: временно за строителство;

Честота на въздействието: ежедневно - за ограничен период от време;

Кумулативен ефект: не се очаква

Трансгранични въздействия - не се очакват.

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

Миещи, дезинфектиращи и детергентни препарати ще се доставят от съответните фирми притежаващи разрешителни за дейността. Общото налично количество съхранявано в съоръженията няма да надвишава 30 кг. За тяхното използване ще се ползват лица със съответните лицензи, съгласно изискванията на Закона за защита на растенията. *Инвестиционното предложение не се*

класифицира с нисък или висок рисков потенциала.

В зависимост от предназначението на сградата и технологичните и особености, в зависимост от възможностите за доставка на енергоносител и по искане на инвеститора е предвидено сградата да се отоплява чрез отоплителни инсталации на директно изпарение - единичен сплит системи, като се поддържа дежурно отопление от 12-17°C през зимния период в зависимост от Технологичните изисквания. За всички помещения, в които се изисква дежурно отопление са предвидени единични климатици с вътрешни тела за висок степен монтаж. Тръбната връзка между вътрешно и външно тяло ще е от медни тръби - топлоизолирани.

За управление и захранване на цялата пречиствателна станция ще се достави главно ел. табло, включено в комплексната доставка на инсталацията, с PLC и възможност за дистанционен контрол.

За осигуряване на безопасно изграждане на инвестиционното намерение и опазване качествата на околната среда, да се спазват изискванията на Правилник по безопасността на труда.

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.

Инвестиционното предложение е ново и предвижда: „Изграждане на пречиствателно съоръжение (ПСОВ) - „стопански двор“ в ПИ 36419.189.34, намиращ се в землището на с. Карапелит, общ. Добричка, област Добрич. Предложената площадка за реализация на инвестиционното намерение е ситуирана в Стопанския двор на с. Карапелит, общ. Добричка.

Предприятието ще е изградено съгласно условията и по реда на Наредба № 10/2000 г. за хигиенните изисквания и за здравната защита. За работниците се осигурява специално работно облекло.

Движещите се части на машините и апаратите са обезопасени чрез подходяща конструкция, съответни екрани и щитове, така че да се избегне възможността за механично захващане на части от тялото или от работното облекло.

Електрическите инсталации за електроснабдяване и технологичното обзавеждане, както и собствените им ел. инсталации се обезопасяват против електрически удар.

Здравен риск от реализацията на инвестиционното предложение потенциално ще съществува в периода на изграждането и експлоатацията на обекта. Ще касае работещите на обекта. Очакват се следните временни и краткотрайни въздействия върху здравето на работещите:

- физическо натоварване и опасност от трудови злополуки, свързани с използването на тежки машини - бетоновози, булдозери, товарни коли и др.;

- риск от изгаряния, падания, травми и злополуки при неспазване на Наредба № 2 на МТСП за безопасни и здравословни условия на труд при СМР от 1994г.

Изброените неблагоприятни ефекти ще се отнасят до работещите в наетите от възложителя фирми, в т.ч. и изпълняващи специализирани монтажни работи. Същите ще имат временен характер, като рискът се оценява като нисък до приемлив. Използването на лични предпазни средства (антифони, противопрахови маски, каски, работно облекло и обувки), изграждане на

физиологични режими на труд и почивка, създаване и спазване на специфични правила за ръчна работа с тежести и товари, ще доведе до намаляване на риска.

За осигуряване на безопасността на работа (хигиенизиране на производствените помещения и предотвратяване на евентуални пожари) е необходимо да се спазват следните изисквания:

- Всички работници да бъдат запознати с правилата по БХТПБ и със специфичните особености на производството;
- Да се провежда задължителен ежемесечен инструктаж на работниците;
- Да се провежда задължителен инструктаж на новопостъпил работници.

На видни места в помещенията да се поставят нагледни материали – обща инструкция за участъка и др.

- Периодично да се проверява годността на всички предпазни средства.

За населението въздействията ще са без практически неблагоприятни здравни ефекти. По отношение на шума, като най-значим рисков фактор по време на изграждането и експлоатация на обекта, нивата на този фактор ще са по-ниски от допустимите съгласно действащите хигиенни норми. За намаляване въздействието му ще бъде засаден зелен пояс.

Съгласно изискванията на Наредба № 4 от 21.12.2006 г. за ограничаване на вредния шум чрез шумоизолиране на сградите при тяхното проектиране и за правилата и нормите при изпълнението на строежите по отношение на шума, излъчван по време на строителството (ДВ бр. 6/2007 г.) като задължителни елементи при организацията на строителните дейности се изисква защита на строителната площадка от строителните източници на шум и мерки, предвидени за това. Тези мерки трябва да осигурят нивата на шума съгласно нормите за обекти на защитата.

Нормите за гранични стойности са определени по НАРЕДБА № 6 от 26.06.2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението (Издадена от министъра на здравеопазването и министъра на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 58 от 18.07.2006 г.).

При реализацията на ИП ще се генерира шум основно през строителния период и минимална степен през експлоатационния период. Понастоящем на територията на бъдещия обект няма източници на шум. Шумовият фон на площадката се създава от транспортните средства по непосредствено прилежащата до нея транспортна улица.

На строителната площадка, в близост до работещата техника, може да се създаде еквивалентно ниво на шум 40-45 dBA, което е в здравната норма. Обслужващият строителството транспорт ще се движи по пътната мрежа в района.

Шумовият режим, създаван в околната среда по време на строителството на даден обект, се формира от шума, излъчван от строителната механизация и транспорт за изпълнение на предвидените по проект строителни работи – земекопни машини, товарни машини, транспортна техника, монтажното оборудване и др. Шумовите нива могат да варират в широки граници в зависимост от шумовите характеристики на отделните машини, коефициента на едновременна работа, моментното техническо състояние на машините, различно ниво на експозиция, квалификация на обслужващия персонал и др.

Възможно е по време на строителството да се получават вибрации от

отделни строителни машини.

По време на експлоатацията

Основните източници на шум, на територията на ИП, по време на експлоатацията му, са действията на съоръженията, климатичните системи и транспорта.

Шумът, излъчван в околната среда от съоръженията в станцията ще са с ниво около 40-45 dBA. В определени моменти - ремонт, шумът може да е импулсен и може да достигне сравнително по-високи нива.

Очакваните еквивалентни нива на шум са в нормите за територията, която се намира ИП - извън жилищна територия.

Неприятни миризми - чрез интензивно разбъркване и аерация се хомогенизира качеството на утайката, редуцира се органиката и се предотвратява образуване на миризми.

Миризмите са естествен страничен продукт от дейността на пречиствателните станции за отпадни води. Те се дължат на газообразни или летливи вещества във въздуха, които човек усеща чрез обонянието си при концентрации над определен праг. Миризмите могат да са причинени от едно вещество или от комбинация от вещества. Силата на миризмата зависи от броя, вида и концентрацията на газообразните или летливи съединения във въздуха. Най-широка гама от миризми има групата на летливите органични съединения (ЛОС, VOC). В същото време някои неорганични газообразни съединения като сероводород и амоняк са с много силна миризма. Над определени концентрации тези съединения представляват риск за околната среда и здравето на хората, поради което за тях има пределно допустими концентрации.

Тези миризми, освен че нарушават комфорта на хората живеещи, преминаващи и работещи около станцията, могат да са индикация и за наднормено съдържание във въздуха на опасни вещества, застрашаващи здравето на хората. Още по-сериозно стоят нещата за работниците в пречиствателните станции, защото ако миризмата около нея просто се усеща, това означава, че в нея е доста по-силна.

Неприятната миризма обикновено е свързана с анаеробни процеси на гниене. **Разглежданата ПСОВ не предвижда такива процеси.**

Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие върху хората и тяхното здраве, в резултат на реализацията на инвестиционното предложение:

Според данните за строителните решения може да се предположи, че при реализиране на проекта населението от най-близките обекти, подлежащи на здравна защита няма да бъде засегнато при нормална експлоатация. Потенциално засегнати ще се окажат работниците, както и пребиваващите в тях при аварийни ситуации.

В заключение, въздействието върху здравето на хората от реализирането на инвестиционното предложение е:

- Без отрицателни въздействия върху здравния статус на населението;
- Незначително по време на експлоатация.

Заключение за въздействието върху населението и човешкото здраве

Изграждането на ПСОВ е възможно да се реализира, без да застраши здравното състояние на работещите по строежа и експлоатацията, и населението в краткосрочен и дългосрочен план.

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

Теренът предмет на инвестиционното предложение за изграждане на обект ПСОВ е ПИ № 36419.189.34, с площ 41 627 кв. м, с начин на трайно ползване – за стопански двор, в землището на с. Карапелит, община Добричка и е в близост до неговата регулация и общински път. Имота граничи с общински път, и с предприятие за производство на олио.

Всички дейности по време на строителството ще се осъществяват единствено и само в границите на имот ПИ № 36419.189.34 собственост на възложителят. Материалите ще бъдат разположени на временна площадка, от която ще се отнеме и съхрани хумусния слой, а след извършване на строителната част, площадката ще бъде възстановена.

Ще е необходима площ (около 200 м²) в рамките на имота за временна строителна база, в т.ч. за разполагане на санитарно-битовите постройки за изпълнителите на строителството. Не се налага ползването на допълнителни площи от съседни имоти за дейности по време на строителството. Приложена е скица, показваща местоположението на площадката.

Приемник на пречистените води:

Теренът в района е равнинен и в близост на около 2км до имота има повърхностен воден обект, в който да се заустват пречистените води. Ще бъде изграден колектор за отвеждане на пречистените отпадни води до мястото на заустване.

Показателите на пречистените отпадъчни води от обекта трябва да отговарят на изискванията за качеството на водите за заустване във водни обекти.

Заустването на промишлени отпадни води след локална пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ) се извършва в Микроязовир представляващо ПИ с идентификатор 36419.200.5 с начин на трайно ползване (НТП) – „Язовир“, държавна публична собственост.

Географски координати на точката на заустване:

43°39'14.0"N 27°34'42.0"E

В мястото на заустване на отпадните води ще се изгради укрепващо съоръжение, с което да се предотврати промяна на коритото на водоприемника, както и промяна на режима на водите във водния обект или намаляване на нормалната пропускателна способност и замърсяване на водите.

Заустването на отпадните води във водоприемника ще става на такава височина (кота), че при високи води да не става подприщване, което да пречатства тяхното оттичане.

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.

Инвестиционното предложение е ново и предвижда: „Изграждане на торсионен парен котел“ в ПИ 36419.189.34, с НТП „Стопански двор“, местност „Фуражен цех“, по плана на с. Карапелит, общ. Добричка, обл.Добрич. Предложената площадка за реализация на инвестиционното намерение е ситуирана в Стопанския двор на с. Карапелит, общ. Добричка.

Достъпът до имота ще се осигурява по съществуваща транспортна инфраструктура – централен път Карапелит, Подслон, Кочмар-Тервел.

ОБЩО ОПИСАНИЕ

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС
на инвестиционно намерение за „Изграждане на ПСОВ“ в ПИ 36419.189.34, с НТП „стопански двор“,
местност „Фуражен цех“, по плана на с. Карапелит, общ. Добричка

Водоснабдяването на имота, както за битови, така и за производствени нужди се осъществява комбинирано, от ВиК мрежата на населеното място и от тръбен кладенец „ТК 2 Клас олио – Карапелит“, притежаващ Разрешително за водовземане от подземни води № 11530643/19.08.2024 г. на БДДР-Плевен.

Технологичната система за пречистване на отпадни води е съобразена със специфичния характер на отпадните води от рафинериите (старите и новата) на „Клас олио“ АД в с. Карапелит и показателите за заустване, съгласно местното законодателство.

Целта на инвестицията е изграждане на пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ) с технология, включваща физико-химична предварителна обработка, аеробно пречистване и механично обезводняване на химичния (първичен) и биологичен (вторичен) флотат.

ПСОВ ще има капацитет от 135 м³/ден промишлено замърсени води от рафинирането на 400 т/ден сурови хранителни масла в производствените мощности на „Клас олио“ ЕАД в с. Карапелит и наричана по-долу ПСОВ Клас олио.

ВХОДНИ ДАННИ

Общото входящо водно количество се формира от съществуващи сгдари на инвеститора, а именно:

- Поток „А“, отпадни води (ОВ) от съществуващите рафинерии – 70 м³/ден.
- Поток „В“, слабо замърсена ОВ от съществуващите рафинерии – 30 м³/ден
- Поток „С“, очаквани ОВ от новата рафинерия – 35 м³/ден.

Параметри	Поток „А“, ОВ от съществуващи рафинерии	Поток „В“, слабо мърсени ОВ от съществуващи рафинерии	Поток „С“, ОВ от нова рафинерия (очакван)	ОБЩ ОРАЗМЕРИТЕ ЛЕН ПОТОК
Дебит, м ³ /ден	70	30	35	135
pH	7,8	11,8	9,4	7,8 – 11,8
НВ, мг/л	1.600	88	150 (прогноза)	888
ХПК, мг/л	5.300	1.484	10.120	5.702
БПК ₅ , мг/л	2.100	763	680	1.435
N-общо мг/л	50	2,4	40 (прогноза)	37
P-общ, мг/л	50	5,9	30	35
Масла, мг/л	1.700	100	50 (прогноза)	917
Температура, °C				30-40 °C

Параметри за заустване на пречистена вода:

Параметър	Норма
pH	6 – 9
НВ	≤ 50 мг/л
ХПК	≤ 250 мг/л
БПК ₅	≤ 50 мг/л
N-общ	≤ 10 мг/л
Масла	≤ 10 мг/л

Постоянното спазване на горепосочените норми зависи и от отсъствието вредни и/или токсични вещества в концентрации потискащи или спиращи активността и растежа на аеробната биомаса.

При продължителна температури под $+10^{\circ}\text{C}$ в аеробния реактор, активност на биомасата ще намалее и някои от предписаните изходящи стойности могат да не бъдат постигнати временно.

ОПИСАНИЕ НА ТЕХНОЛОГИЯТА

Избраната технология за ПСОВ Кабакум включва следните етапи на пречистване:

- Приемане на сурови води във входяща помпена шахта.
- Механично (физично) пречистване с барабанна решетка.
- Изравняване и хомогенизиране на потока в буферен резервоар (съществуващ).
- Химично пречистване чрез флокулация / флотация.
- Непрекъсната аеробно (дълбочинно) пречистване в реактор с повърхностна аерация.
- Отделяне на излишната активна утайка (ИАУ) чрез флотация.
- Обезводняване на смесения флотат с декантер.

Суровите промишлено замърсени отпадни води постъпват гравитачно във входящата помпена шах-та и от нея, напорно (1+1 помпи) в барабанното сито, тип „NTF“ (производство на *Найхаус*), където се отделят механичните примеси по-големи от 1,5 мм (т.е. от диаметъра на филтриращите отвори). Отсеците се събират в контейнер, а водата – постъпва гравитачно в буферния резервоар.

Буферният резервоар (съществуващ с общ обем 70 m^3) служи като изравнител на водните коли-чества и замърсености. Това се постига с непрекъсната работещ потопен смесител. Хомогенизираният поток се подава напорно в тръбен флокулатор (производство на *Найхаус*), където в поток се дозира коагулант, коректор на рН (натриева основа) и флокулант. Чрез тази химическа обработка се цели уедряване на плуващите замърсители и създаване на по-лесно отделящи се флокули чрез въздушна флотация. (Паралелно на това се постига и частична намаляване стойностите на ХПК и БПК₅.) За целта се използва флотатор, тип „GDF“ (производство на *Найхаус*). Непрекъснато отделяният флотат са подава напорно в съответния резервоар, а пречистената вода – постъпва гравитачно в селектора.

В селектора се подава определено количество рециркулационна активна биомаса (флотат от втория флотатор за отделяне на излишната активна биомаса. По този начин, от една страна се цели преоб-ладаваща развитие на кълбовидните и лесно утаяващи се бактерии, а от друга – се потиска разви-тието на нишковидните, трудно утаяващи се бактерии. Хомогенизирането на водния обем се из-вършва с потопен смесител и потопени помпи (1+1) за захранване на аеробния реактор. При дълбо-чинното пречистване бактериите изяждат разтвореното замърсяване, отделят чиста вода и въгле-роден двуокис, и се размножават. Процесът се ускорява с вкарване на въздух (кислород) чрез плава-щия аератор. Количеството на разтворения кислород се определя с потопен сензор, който подава съответен сигнал на честотното управление на аератора.

Изходящия поток се избистря с втори флотатор, също тип „GDF“. Една част от флотирана биологична маса се връща в селектора, а останалата (излишната) се насочва в резервоара за флотат, където се смесва с химичния флотат (от първия флотатор). След хомогенизиране и дозиране в поток на течен флокулант се извършва самото обезводняване с 2-фазен декантер. Твърдата фаза се подава за де-понирание / наторяване, а течната – се връща в буферния резервоар за пречистване.

ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНОТО ОБОРУДВАНЕ И РАБОТНИТЕ ОБЕМИ

- **Помпена шахта за сурови отпадни води, TU01**

Служи за събиране на изходящите потоци от рафинериите и осигурява на кратък време престой за постигане на стабилен поток към решетката. Отпадните води се подават в решетката с потопяеми помпи (1+1). В шахтата постъпват и дренажи води от пясъчния улей под първия флотатор и от аварийния душ.

Помпената шахта (до сградата на ПСОВ) представлява покрит железобетонен подземен резервоар, с височина 0.3 м над нивото на земята, за да не бъде преминавана от превозни средства и ръчни колички с товароносимост припл. до 2,5 т. На капака е монтиран люк от неръждаема стомана 316 с прибиращи се дръжки за изваждане / потапяне на помпите и сензора за ниво. Под люка трябва да има допълнителна решетка от съображения за безопасност от неръждаема стомана 316L или пласт-маса. В една от стените на шахтата са вградени стъпала от обикновена стомана. Стените, пода и капак на шахтата се препоръчва да бъдат защитени с химически устойчива смола. Шахтата трябва да се вентилира чрез отдушници за избегне гниене и отделяне на сероводород. Водното ниво се определя от гравитачния приток, при което входната тръба трябва да е над проектното максимално водно ниво. Размери на шахтата, местоположението на отдушниците и правоъгълния люк са посочени на съответните чертежите.

- Макс. работен обем : 2,5 м³.
- Общ обем : 6,7 м³.
- Време престой : припл. 15 минути при дебит от 10 м³/ч на центробежните помпи.

- **Потопени захранващи помпи**

Монтират се в помпената шахта за сурови отпадни води, буферния резервоар, селектора и резервоара за флотат.

- **Барабанна решетка, тип „NTF“**

Самопочистваща се с 1,4 мм филтриращи отвори. Отпадната вода се подава и равномерно разпре-деля от вътрешната страна на барабана, преминава през филтрационните отвори, а механичните премеси се задържат и отвежда от предната страна на решетката. Конструкцията включва верижно задвижване (по периферията на барабана), промивна система с топла вода, включваща четка и дюзи.

- **Буферен резервоар (съществуващ), TU02**

Механично пречистената вода постъпва гравитачно в буферния резервоар, в който се изравняват колебанията в количеството и замърсеността на общия входящ поток. Резервоарът е съществуващ, подземен, покрит, железобетонен до сградата на ПСОВ. Издигнат е на около 0,5 м над терена. На съществуващия покрив проектираме и предлагаме шахта, предварително изработена от полиети-лен със стъпала от обикновена стомана и пластмасов капак за лесно пускане в експлоатация и съоб-ражения за безопасност. На съществуващия покрив има правоъгълен отвор, който ще се използва за монтиране на смесителя и сензора за ниво. Под шахтата и правоъгълния отвор трябва да има допълнителни решетки от съображения за безопасност, от неръждаема стомана 316L или пласт-маса. Препоръчваме стените, пода и тавана на резервоара да бъдат защитени с химически устойчи-ва смола. В случай, че правоъгълният отвор ще бъде покрит с люк, резервоарът трябва да се вентилира, за да се избегне гниенето и отделяне на сероводород. Приема се, че нивото на течността е на 1,025 м от дъното на резервоара, а входящата тръба е на една от (страничните) стени. Размерите на резервоара, местоположение на люковете и шахтите са посочени на съответните чертежите.

- Работен обем: 18 м^3 .
- Общ обем: 70 м^3 .
- Време престой: прил. 3 ч при $2.8-10 \text{ м}^3/\text{ч}$ дебит на винтовите помпи.

- **Потопени смесители**

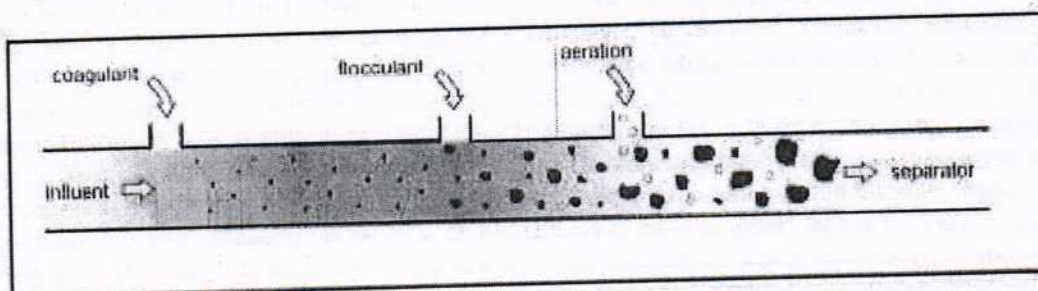
Използва се за непрекъснато хомогенизиране на буферния резервоар, селек-тора и резервоара за флотат.

- **Тръбен флокулатор, тип „PFR“**

Водата от буферния резервоар се подава напорно в тръбния флокулатор, който се използва за дозиране на реагенти в поток и смесването им с отпадните води. По този начин се образуват флокули (уедрени частици замърсители), които след това се отделят чрез въздушна флотация. Флокулаторът е съставен от прави и криви (смесителни) тръбни секции. Той си проектира и произвежда за конкретно водно количество и замърсеност, за да осигурява необходимото време за смесване и реакция, което е различно за различните отпадни води.

Други особености:

- Правилно подбрана енергия и времето за смесване, гарантиращи равномерно нарастване на флокулите.
- не е необходим външен смесител, т.е. допълнителна мощност.
- реагентите се дозират средата на тръбите и така се намалява техния разхода.



Коагулантът се дозира в първия смесителен модул и чрез него дестабилизира замърсителите. Образуват се фини частици, които все още не са подходящи за отделяне. Добавянето на флокулант във втория дозиращ модул води наедряване на частици (флокули), което продължава в следващия (трети) смесителен модул.

- **Станция за подготовка на течен флокулант, тип „NMA“**

Използването на станцията е свързано с нетрайността на течния флокулант (полиектролит), т.е. необходимостта да са изготвя непосредствено преди употребата му. Станция-та се състои от две секции – за подготовка и съхранение. Наличието на дозираща система за прахообразен флокулант и вода, облекчава работата на експлоатационни пер-сонал.

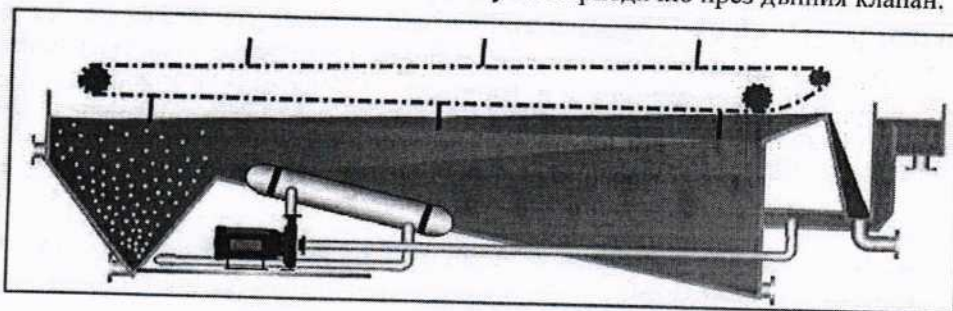
- **Блокове за дозиране на реагенти**

Блоковете за дозиране на коагулант и рН-коректор включват дозираща помпа, различни клапани, смукателна и нагнетателна тръбна система монтирани в общ кутия. Тази конструкция осигурява много бърз монтаж – закрепване на стена / стойка и съединяване

на съответни трѳби и ка-бели.

- **Флотатор , тип „GDF“**

Служи за отделяна на химичните флокули (в първи флотатор, модел „03“) и биологични флокули (в втори флотатор, модел „05“ след аеробния реактор). Оборудван е с незапушваща се аерационна система. Част от пречистения изходящ поток се насища с въздух под налагане в сатурационната трѳба и получената водовъздушна смес се нагнетява от дъното на флотатора във входящия поток. Образованите по-рано флокули се издигат от въздушните мехурчета (30-50 микрона) и събират в горната част на флотатора. Под действието на непрекъснато въртящия се греблови механизъм флотата се уплътнява и придвижва към изходящата гърловина. Избистрената фаза изтича гравитачно. Събраната фина механична утайка се изпуска периодично през дънния клапан.



- **Селектор, TU03**

Основната роля на селектора да създаде условия на развитие на кълбовидните и лесно утаяващи бактерии и потисне развитието на нишковидните и трудно утаяващи се бактерии. Представява покрит железобетонен резервоар. Горната му част е на ок. 0,3 м над нивото на земята, за да не преминават хора, камиони и рѳчни колички с товароподемност до 2,5 т. На покрива е монтирана ревизионна шахта от полиетилен с вградени стѳпала от обикновена стомана, с пластмасов капак и люк от нерѳждаема стомана 316L с прибираща се дръжка за изваждане / потапяне на помпите и сензора за ниво, както и втори такъв люк за смесителя. Под люковете трябва да има допълнителна решетка от съображения за безопасност от нерѳждаема стомана 316L или пластмаса. Препорѳчително е стените, пода и тавана на резервоара да бъдат защитени с химически устойчива смола. Резервоарът трябва да се вентилира, за да се избегне гниенето и отделянето на сероводород. Ни-вото на течността се определя въз основа на гравитачния приток към резервоара, като входната трѳба трябва над проектното максимално водно ниво. Размери на резервоара и местоположението на люковете и шахтите е посочено на съответните чертежите.

- Работен обем : 4,0 м³.
- Общ обем : 9,6 м³.
- Време престой: приблизително 25мин. при 10 м³/ч дебит на работещите помпи.

- **Непрекъснат аеробен реактор с повърхностна аерация, TU04**

От селектора, отпадните води постѳпват напорно в аеробния реактор, където бактериите изяждат разтвореното органично замърсяване, отделят чиста вода и въглероден двуокис, и се размножават. Процесът се стимулира чрез вдихване на въздух с помощта на плуващ аератор. Благодарение на този процес се намаляват стойностите на ХПК и БПК₅, както и амонячния азот преминава в нитратен. Съдържанието на кислород във водата се контролира с потопен сензор, който подава сигнал към честотното управление на аератор. Допълнително, по тази начин се оптимизира разхода на ел. енергия и експлоатационните разходи.

Аеробният реактор представлява железобетонен кръгъл, открит резервоар, частично под и над кота терен и изграден в близост до сграда на ПСОВ. Плуващият аератор се фиксира за стените на реактора с 3 задържащи въжета, като към едно е тях е закрепен ел. захранващия кабел. Препоръчва се, стената и дъното на резервоара да бъдат защитени с химически устойчива смола или изработени от химически устойчив вид бетон, подходящ за отпадни води. Приема се, че нивото на течността е приблизително 1 м по-ниско от горния ръб на стената на резервоара, а входът на тръбопровода ще бъде откъм горната част на резервоара. Размери на резервоара са посочени на съответните чертежи:

- Работен обем : 374 м³.
- Общ обем: 499 м³.
- Време престой: при бл. 2 дни при дебит 10м³/ч на захранващите (в селектора) помпи.

• Резервоар за флотат, TU06

В него се събира химичния (от първия флотатор) и биологичен (от втория флотатор) флотат. Двата вида се хомогенизират с потопен смесител и се подават напорно в 2-фазен декантер за обезводняване. Процесът се ускорява с дозиране на течен флокулант в поток. Резервоарът е железобетонен, разположен под пода на сградата. Капакът е равен с нивото на пода и може да се преминава от хора и ръчни колички с товароносимост до 2,5 т. На покрива и монтирана шахта от полиетилен със стъпала от обикновена стомана с пластмасов капак с отвори за монтаж на вертикален смесител миксер, тръбопровода и сензор за ниво. Препоръчва се стените, дъното и долната част на капака да бъдат защитени с химически устойчива смола. Резервоарът трябва да се вентилира, за да се избегне гниене и отделяне на сероводород. Размери на резервоара и местоположение на люковете и шахтите са посочени на съответните чертежи.

- Работен обем : 2,3 м³.
- Общо обем : 3,4 м³.
- Време престой : при бл. 2 ч за производство на 6 м³/ден с 5,9% с.в. обезводнена утайка.

• Декантер за обезводняване на флотата

Предварително подготвения течен флокулант се дозира в поток малко преди входа на декантера. По този начин се цели по-бързо образуване на флокули от флотата и респективно – по-лесното му обезводняване. Разделянето на входящия поток, на течна и твърда фаза се извършва под действие на центробежните сили и разликите в скоростите на въртене на чашата и шнека на декантера. Отвеждането на двете фази става от противоположните страни на декантера.

• Ел-табло за контрол и управление

В него се монтира елементите за контрол, управление и защита на всяка част от технологичното оборудване. Управлението се базира на PLC-технология и сензорен екран. Имайки предвид сложността на пречиствателния процес, таблото се състои от няколко секции. Има разделяне на зони с високо и ниско напрежение и ок. 20% от обема е запазен за бъдещо разширение.

Екранът осигурява следните възможности за наблюдение и управление:

- прочитане на всички зададени измервания;
- визуализация на процесите;
- настройка на измерванията;
- превключване в режим „ръчен – изключен – автоматичен“;
- текущо състояние на отделните машини и съоръжения;
- прочитане на работните часове и преминалите водни количества;
- прочитане на съдържанието на възникналите алармени сигнали, с посочен час и дата, както и историята на всички алармени сигнали.

Таблото трябва да бъде монтирано в отделно помещение, температурата в което не трябва да над-вишава + 35°C.

Няма да е необходимо изграждане и строителство на нови пътища, тъй като видно от скицата, издадена от АК, имота граничи с път-с. Карапелит-гр. Тервел.

Територията на имота, предмет на преписката е водоснабдена и присъединена към енергозахранване. Имота е в близост до съществуващи и функциониращи бази на с. Карапелит.

Отпадъчни води, които се формират са от производствената дейност и от персонала и същите ще се заустват в новопредвидената локална пречиствателна станция за отпадъчни води.

Транспортният достъп до имота ще се осъществява по съществуващ път – с. Карапелит – гр. Тервел, което е пресимущество за да не бъде променяна съществуващата инфраструктура при извършване на ИП. Реализацията на ИП не противоречи и е в съответствие с действащите устройствени планове за региона.

Инвеститора не разполага с информация дали, територията, обект на ИП попада в санитарно охранителни зони и зони на водоизточници, както и на територията на национални паркове, природни резервати, защитени територии, зони от Националната екологична мрежа Натура 2000, археологически и обявени за национални паметници на културата. Имота е в регулационните граници на с. Карапелит. Площадката, предмет на инвестиционното предложение отстои на около 150 метра по права линия от най-близките жилищни сгради-с. Карапелит.

Имотът е частна собственост. Намеренията на инвеститора са за изпълнение на ИП съгласно изискванията на действащото законодателство, както и с правилата и нормите за устройство на отделните видове територии и устройствени зони на МРРБ.

С ИП се цели изграждане на ПСОВ на територията на имота, което да даде възможност за инвестиционна инициатива, като създаде условия, чрез заложените показатели за задоволяване на нарастващите потребности и гарантиране на висок естетически и природен комфорт на територията.

ВИДОВЕ ПРОИЗВЕДЕНИ ОТПАДЪЦИ ПО ВРЕМЕ НА ПРОЦЕСА НА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ

- **ОТСЯВАНИЯ ОТ ФИЛТЪР**
- **Отсевки от барабанната решетка**

Отсеквите се събират в контейнер (1 м³) под решетката. Количеството им зависи от попадащи в канализационната система механични примеси и в този смисъл на този предварителен етап не може да се каже през колко дни трябва да се сменят контейнерите.

- **Пясък от улея под първия флотатор**

Количеството на събирания и изпускан от дъното на флотатора пясък зависи от състоянието на площадковата канализация. Пясъкът се събира в улея под флотатора, т течната фаза си връща във вхо-дящата помпена шахта.

• Обезводнен флотат

Химичния флотат (от първия флотатор) се събира и смесва с биологичния флотат (от втория флотатор) в съответния резервоар. Получената смес се обезводнява с 2-фазен декантер до очаквани приб. $2 \text{ м}^3/\text{ден}$ с $20\% \pm 5\%$ с.в. Течната фаза се връща в селектора.

Обезводненият флотат се събира в контейнер с обем прил. 3 м^3 , поставен под декантера, след което се депонира на сметище за неопасни отпадъци или се използва за наторяване през допустимото от агрономична гледна точка време. Наторяването трябва да се предшества от лабораторен протокол за безвредност на флотата.

УКАЗАНИЯ ЗА СЪХРАНЕНИЕ НА ХИМИКАЛИ

Общи изисквания

- В помещенията, където се намират химични вещества, температурата на въздуха не трябва да бъде по-ниска от $+ 5^\circ\text{C}$, освен ако даден химичен реагент има по-високи изисквания, произтичащи от информационния лист за безопасност на веществото. Максимална температура $+ 25^\circ\text{C}$, освен ако в информационния лист за безопасност не е посочено друго.
- В сградата на пречиствателната станция, поради технологичните процеси и наличието на химични реагенти, се препоръчва използването на механична вентилация със скорост 5 въздухообмена на час (5 a/h). Решението за броя смени на въздуха се взема от дизайнера на ОВК и санитарната индустрия.
- В помещения, съдържащи корозивни, миризливи, отровни химикали или такива, отделящи вредни изпарения, трябва да се използва допълнителна аварийна механична смукателна вентилация, съобразена с физикохимичните свойства на дадения химикал. Препоръчителната честота е 5 – 10 обмена на въздух на час. Включване на аварийна вентилация с превключвател, разположен вътре и извън сградата на главния вход. Решението за броя смени на въздуха се взема от дизайнера на ОВК и санитарната индустрия.
- На видно място в залата на ПСОВ трябва да се постави очен и предпазен душ за изплакване на очите и цялото тяло с вода. Устройството за измиване на очите се задейства с крак, а душът се активира с рамо.
- Съоръженията или помещенията, предназначени за използване на химикали, също трябва да бъдат оборудвани с умивалник (мивка), точка за всмукване на вода (конектор за маркуч) и комплект за първа помощ.
- Зоната за доставка и разтоварване на химикали трябва да бъде заздравена, химически устойчива в зависимост от вида на химичния реагент, да има линеен дренаж и инсталация за изплакване на субстрата за линеен дренаж. Решението за избор на химически устойчива подова защита се взема от строителния проектант след консултация с производителя на продукта. Решението за избор на материал за линеен дренаж се взема от проектанта на санитарната инсталация след консултация с доставчика на продукта.
- Стоманената конструкция на сградата трябва да бъде химически защитена срещу отделяне на химически изпарения, въпреки вентилацията.
- Тръбопроводите и маркучите, изпомпващи химически реагенти, трябва да са устойчиви на транспортираните химикали. При пресичане на тръбопроводи над трасета,

използвайте защитни тръби, за да се предпазите от химически пръски в случай на теч в резултат на теч или повреда на тръбопровода или маркуча. Височината на тръбопроводите над проходите за хора е най-малко 2,2 m до дъното на най-ниския елемент, носеща конструкция или защитна тръба в зависимост от начина на монтиране на тръбопровода, освен ако инвеститорът или архитектът не постави други изисквания.

- При наблюдение и работа с резервоари, устройства и инсталации, съдържащи химикали, операторът трябва да бъде оборудван с лични предпазни средства. Препоръчва се използването на защитно облекло, химически защитни ръкавици, каски, предпазни обувки, предпазни очила със странични щитове и маски. В случай на химикали, които са корозивни, вонящи, отровни или отделят вредни изпарения, работата трябва да се извършва с включена аварийна вентилация и трябва да се обмисли използването на дихателни апарати. Решението за вида на личните предпазни средства се взема от работодателя въз основа на оценка, която включва анализ и оценка на заплахите, които не могат да бъдат избегнати с други методи, и определяне на характеристиките, които личните предпазни средства трябва да притежават, за да бъдат ефективно предпазват от заплахи.

- Ръководството за работа, инструкциите за спешни случаи, ръководството за здраве и безопасност и информационните листове за безопасност на химичното вещество трябва да бъдат на достъпно място. Отговорност за наличието на горепосочените документи в пречиствателната станция носи работодателят.

Сода каустик NaOH / неутрализатор:

- Концентрация 30-50% (препоръчително 30%), pH > 13
- Точка на топене/замръзване: +13°C. Температура в залата не по-ниска от + 15oC и максимална + 25oC.
- Съхранявайте разтвора на NaOH в затворен, оригинален IBC тип палетен контейнер с капацитет 1 m³, поставен върху 1 m³ тава за изтичане (пълнен улов).
- Корозивен е за металите. Пазете от влага. Препоръчително е да се използва химически устойчива аварийна механична смукателна вентилация над резервоара за химикали - локална смукателна система с покривен вентилатор. Препоръчително извличане на слотове от трите страни на резервоара.

Коагулант Al(OH)₃Cl₃ + H₂O:

- Търговско наименование: PAX-18.
- Концентрация: 100%, pH прил. 1.
- Точка на топене/замръзване: 100-1200C/-250C:-150C, в съответствие с общите указания, не по-ниска от + 5oC и максимум + 25oC. Поради наличието на NaOH минималната температура не трябва да бъде по-ниска от + 15oC.
- Съхранявайте разтвора на полиалуминиев хлорид в затворен, оригинален IBC тип палетен контейнер с капацитет от 1 m³, поставен върху 1 m³ тава за изтичане (пълнен улов).
- Корозивно съединение. Препоръчително е да се използва химически устойчива аварийна механична смукателна вентилация над резервоара за химикали - локална смукателна система с покривен вентилатор. Препоръчително извличане на слотове от трите страни на резервоара.

Полимер на прах:

- Прахообразният полимер ще се съхранява в нова сграда в чували, поставени на европалет.

Окачвания, опори, долни конструкции:

Тръбопроводите с фитинги и фитинги трябва да се монтират в съответствие с техническите препоръки, като се вземат предвид техните работни параметри, както и

условията и възможностите за изграждане на мястото на монтаж. Разстоянието между скобите трябва да бъде избрано, като се вземат предвид следните параметри:

- 8.4.1 тегло в резултат на диаметъра и дебелината на стената на тръбата,
- 8.4.2 плътност и температура на предаваната среда,
- 8.4.3 работна температура на тръбопровода,
- 8.4.4 указания на производителя на тръбопровода,
- 8.4.5 указания на производителя на монтажа.

В случай на други неносещи строителни материали (напр. сандвич панели, трапецовидни панели), решението трябва да бъде избрано индивидуално за конкретен случай. За по-сложни системи за закрепване на тръбопроводи, носещата конструкция трябва да бъде избрана след консултация с доставчика на системи за закрепване на тръбопроводи. Материалът за монтаж на тръбопроводи и крепежни елементи трябва да се избира индивидуално поради характеристиките на канализацията и корозивността на околната среда.

Препоръчва се използването на киселинноустойчива стомана SS316L вътре в резервоарите поради характеристиките на отпадъчните води и SS304L при сухи условия. Фиксирането на тръбопроводите, водачите и краката на потопяемите помпи към резервоара или пода трябва да се извърши с помощта на инжекционна хибридна смола, използвана за напукан и ненапукан бетон в сухи и мокри условия, напр. Hilti HIT-HY-200-A или еквивалентен продукт.

Следните montaje са само предложения. Крайните опорни решения трябва да се разглеждат индивидуално за конкретен случай, тъй като те зависят от диаметъра, теглото и материала на тръбопровода, вибрациите на тръбопровода, температурата на средата (топлинно разширение), товароносимостта на избраната носеща конструкция, избора на скоби и тяхната товароносимост и вид на анкерите.

Монтажни работи:

- Тръбите трябва да се поставят върху предварително подготвени опори / окачвания за надземни тръбопроводи или в подготвен изкоп, върху пясъчна основа в случай на подземни тръбопроводи.
- Преди да свържете две тръби, уверете се, че уплътнението е на правилното място (или съответно мястото на заваряване, заваряване или залепване) и дали не е повредено. Трябва също да се уверите, че в тръбопровода няма твърди елементи, които могат да възпрепятстват потока или да повредят тръбата и които не могат да бъдат отстранени чрез промиване. При свързване на тръбопроводи спазвайте стриктно инструкциите на производителя и/или процедурата за заваряване или залепване.
- Монтирането на тежки елементи трябва да се извършва с помощта на подходящо оборудване от квалифициран персонал под подходящ надзор. Прониквания през стената чрез фабрично монтирани тесни проходи, напр. уплътнителни вериги.
- След приключване на всички монтажни работи, всички елементи трябва да бъдат подходящо маркирани.
- Извършете тестове за течове в съответствие с местните разпоредби

Приемник на пречистените води:

Теренът в района е равнинен и в близост до имота има повърхностен воден обект, в който да се заустват пречистените води. Ще бъде изграден колектор за отвеждане на пречистените отпадни води до мястото на заустване.

Показателите на пречистените отпадъчни води от обекта трябва да отговарят на изискванията за качеството на водите за заустване във водни обекти.

Заустването на промишлени отпадни води след локална пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ) се извършва в Микроязовир представляващо ПИ с идентификатор 36419.200.5 с начин на трайно ползване (НТП) – „Язовир“, държавна публична собственост.

Географски координати на точката на заустване:

43°39'14.0"N

27°34'42.0"E

В мястото на заустване на отпадните води ще се изгради укрепващо съоръжение, с което да се предотврати промяна на коритото на водоприемника, както и промяна на режима на водите във водния обект или намаляване на нормалната пропускателна способност и замърсяване на водите.

Заустването на отпадните води във водоприемника ще става на такава височина (кота), че при високи води да не става подприщване, което да пречатства тяхното оттичане.

Поради характера на дейностите ще се формират следните видове отпадъци:

Строителни отпадъци. Изкопните маси от изграждането на съоръжението ще се използват за обратна засипка. Строителните отпадъци ще се третират съгласно Закона за управление на отпадъците и ще се транспортират до депо „Стожер“.

Отпадъци генерирани през строителния период:

бетон 17 01 01;

тухли 17 01 02;

керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия 17 01 03;

смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06- 17 01 07;

дървесен материал от куфражи - 17 02 01;

смеси от метали - 17 04 07.

Земните маси от горния почвен слой богат на хумус / където е възможно/, ще бъдат запазени и след приключване на строителството ще бъдат използвани за обратна засипка и за озеленяване. Излишните земни маси, които ще създадат изкопните работи и генерираните строителни отпадъци ще бъдат транспортирани до място, определено от общината.

Общото количество строителни отпадъци ще е около 100 м³.

При експлоатацията:

Основните отпадъци, които ще се формират са от 19 група - Отпадъци от съоръжения за обработване на отпадъци, от пречиствателни станции за отпадъчни води и от водното стопанство за подготовка на вода за питейни нужди и вода за промишлена употреба, от НАРЕДБА № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъци. Основно това ще са утайките от биологичното пречистване и растителни отпадъци.

В настоящето ИП, което ще бъде реализирано с биостъпалото, излишната активна утайка е стабилизирана във висока степен. Частта на органичната маса е 50 - 60 %. Останалата минерална част се получава от фини вещества от постъпващата вода и от мъртва маса бактерии, които са вече минерализирани. След механичното предварително пречистване на отпадъчната вода, се осъществява биологичното пречистване, т.е. действителното пречистване. В механичното стъпало могат да се отделят до 10 % от органичния товар, но тъй като трябва да се извърши пречистване до над 90% на повечето съдържащи се

вещества, то биологичното съпало е задължително.

Стабилизираната утайка ще се изважда чрез самозасмукваща цистерна. Период на изваждане и извозване на утайките при максимален капацитет на предприятието - 1 път седмично.

В обслужващата сграда на ПСОВ в отделно помещение "Решетка" на к. +0.00 ще се монтира барабанна решетка. Решетката ще е с автоматично почистване. Отделените отпадъци ще се събират в контейнер и ще се извозват за третиране до най-близкото депо за твърди отпадъци в селищната система. Отпадъчни води от самите съоръжения няма да се формират. Не се предвиждат и санитарни помещения към тях.

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

Пътната инфраструктура, която ще се използва е сравнително добра и ще осигурява бърз и лесен достъп до имота. Пътната инфраструктура е съобразно кадастрална карта на с. Карапелит и няма да бъде променяна.

Електроснабдяването се осъществява чрез присъединяване към съществуваща ел. линия посредством договориране между ЕНЕРГО –ПРО АД и инвеститора.

Водоснабдяването за технологични нужди ще се установи от съществуващо водопроводно отклонение. За питейни нужди ще бъде доставяна бутилирана трапезна или минерална вода.

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

Строителството ще се извърши на база одобрен план за безопасност и здраве, включващ и мерки за опазване на околната среда.

Извършване на опасни дейности и такива, създаващи риск за състоянието на околната среда не се предвиждат.

Строителният период при реализацията на инвестиционното предложение се очаква да продължи около половин година, след получаване на всички разрешителни документи. Единният процес е свързан с предоставяне на обслужващи дейности, поддържане на чистотата в обекта, поддържане на озелените площи, охрана и др. Не се предвиждат производствени и други дейности, изискващи хигиенно-защитни зони или оказващи значително въздействие върху околната среда.

Експлоатационният период на обекта се определя от амортизацията на промишлената инсталация и на сградния фонд. При сегашните условия на използваните строителни технологии може да се предположи, че цялостната реконструкция и модернизация или извеждане от експлоатация на обекта ще се наложи след около 35 години.

6. Предлагани методи за строителство.

При реализацията на ИП биха могли да се разгледат алтернативи основно за методите на строителство, начините на застрояване и използване на имотите, формирането на инфраструктурата, начините за озеленяване.

При извършване на строителните дейности ще бъдат използвани конвенционални методи. Ще се проведат изкопни работи, изграждане на бетонови основи, кофраж и подземно включване към електропреносната мрежа.

Строителството ще се осъществи от местни строителни фирми и предприемачи. По време на строителството ще са необходими площ от около 200 м² в рамките на имота за

временна строителна база, в т.ч. за разполагане на санитарно-битовите постройки за изпълнителите на строителството.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Местоположението на терена е подходящо за реализиране на ИП и отговаря на критериите за определяне на:

- характеристиката на предлаганото строителство, дейности и технологии по обем, производителност, мащабност, взаимовръзка и кумулиране с други предложения, ползване на природни ресурси, генерирани отпадъци, замърсяване и нарушения на околната среда, както и риск от инциденти;

- местоположението, в това число чувствителност на средата, съществуващо ползване на земята, относителното наличие на подходящи територии, качеството и регенеративната способност на природните ресурси в района;

- характеристиките на потенциалните въздействия – териториален обхват, засегнато население, същност, големина, комплексност, вероятност, продължителност, честота и обратимост;

- обществения интерес към предложението за строителство, дейности и технологии;

Реализирането на ИП ще има положително въздействие от гледна точка на социално-икономическите условия при експлоатацията на обекта и се изразява в разкриване на работни места – осигурява се работна заетост на проектански и строителни фирми и разкриване на постоянни работни места, чрез осигуряване на постоянна работна заетост на обслужващия персонал.

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.

Предложеното местоположение за реализиране на инвестиционното предложение е Обект – пречиствателно съоръжение (ПСОВ) - “стопански двор” в ПИ 36419.189.34, намиращ се в землището на с. Карapelит, общ. Добричка, област Добрич.

Територията предмет на ИП не засяга защитени територии, Корине места, Рамсарски места, флористично важни места, орнитологични важни места.

Територията предмет на ИП не засяга елементи на НЕМ. Най-близко до територията на ИП е ЗЗ за опазване на дивите птици „Суха река“ с код BG0002048, определена съгласно изискванията на чл.6, ал.1, т. 3 и 4 от Закона за биологичното разнообразие(обн. ДВ. Бр. 77/2002г., изм. и доп.).

Характеристика на ЗЗ „Суха река“, с код BG0002048

Площ - 25769,75 ха. Собственост - държавна собственост - 51%; общинска собственост - 23%; частна собственост - 26%.

ЗЗ обхваща долината на Суха река с прилежащите ѝ суходолия, скали и скални венци по склоновете. Разположена е в Добруджа, северно от Добрич и обхваща участъка от село Карapelит на юг до село Кранево на север. Реката почти изцяло се губи в карстовия терен. Хълмовете по суходолието са обрасли с дъбови гори, по-рядко само от цер /*Quercus cerris*/, по-често смесени гори от цер и келяв габър /*Carpinus orientalis*/, на места с мъждрян /*Fraxinus ornus*/ . Откритите пространства около долината са заети със селскостопански земи и пасища обрасли с ксеротермни тревни съобщества с преобладаване на белизма /*Dichanthium ischaemum*/, луковична ливадина /*Poa bulbosa*/ и

др. Скалите и скалните венци са предимно варовикови и със средна височина около 20 м, с множество ниши, корнизи и малки пещери.

В Суха река са установени 193 вида птици, от които 58 са вписани в Червената книга на България (1985) като редки ли застрашени от изчезване. От срещащите се видове 90 са от европейско природозащитно значение (SPEC) (BirdLife International, 2004). Като световно застрашени в категория SPEC1 са включени 10 вида, а като застрашени в Европа съответно в категория SPEC2 - 24 вида, в SPEC3 - 56 вида. Мястото осигурява подходящи местообитания за 72 вида, включени в приложение 2 на Закона за биологичното разнообразие, за които се изискват специални мерки за защита. От тях 66 са вписани също в приложение I на Директива 79/409 на ЕС. Суходолието на Суха река е едно от най-значимите места в страната за червения ангъч /*Tadorna ferruginea*/, белоопашатия мишелов /*Buteo rufinus*/, малкия креслив орел /*Aquila pomarina*/ и бухала /*Bubo bubo*/, където тези видове гнездят в значителни количества. По Суха река са се срещат представителни гнездови популации и група от видове, характерни за откритите пространства и преходните местообитания на границата на гората – градинската овесарка /*Emberiza hortulana*/, синявицата /*Coracias garrulus*/, късопръстата чучулига /*Calandrella brachydactyla*/, горската чучулига /*Lullula arborea*/, полската бъбрица /*Anthus campestris*/, совоокия дъждосвирец /*Burchinus oedicnemus*/, ястребогушото коприварче /*Sylvia nisoria*/, червеногърбата сврачка /*Lanius collurio*/ и черночелата сврачка /*Lanius minor*/. Суха река е един от най-важните миграционни коридори в Добруджа, като се явява типично място с тесен фронт на миграция за щъркели и грабливи птици по западночерноморския прелетен път Via Pontica. Ежегодно по време на есенна миграция от тук преминават повече от 37 000 щъркели и 5000 грабливи птици. Част от птиците продължават своя път към долината на река Провадийска, а друга част – към долината на река Батова.

В ЗЗ „Суха река“ има две защитени територии, обявени с цел опазване на пещери, които имат много малка площ. През 1997 г. територията е обявена от BirdLife International за Орнитологично важно място. През 1998 г. става част от КОРИНЕ място, поради европейското ѝ значение за опазването на редки и застрашени местообитания, растения и животни, включително птици.

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

Инвестиционното предложение не влиза в противоречие с настоящото и бъдещото ползване на други земи в района.

Към момента поземленият имот предмет на ИП е с начин на трайно ползване – за стопански двор.

Имотът е обезпечен с комуникационен достъп посредством съществуващ път.

Промяна и/или изграждане на самостоятелна пътна инфраструктура няма да е необходима и затова не се предвижда на този етап.

Предвид посоченото по-горе, очакваните промени, свързани с реализацията на ИП не се очаква да засегнат вида и начина на ползване на други територии освен терена за реализация на инвестиционното намерение.

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.

В близост до разглежданата зона няма разположени чувствителни и защитени територии.

Не се очаква ИП да засегне съществуващи известни културни паметници (исторически, архитектурни и археологически). При извършване на строителството ще се извършва наблюдение за евентуално разкриване на неизвестни паметници и ще се действа съобразно изискванията на ЗПКМ.

Територията предмет на ИП не засяга защитени територии, Корине места, Рамсарски места, флористично важни места, орнитологични важни места и не попада в потенциални защитени зони от мрежата Натура 2000.

Територията предмет на частичното изменение на ОУП се намира в землището на с. Карапелит, Община Добричка.

В близост до площадката няма санитарно-охранителна зона.

В непосредствена близост до площадката няма разположени защитени зони.

Територията предмет на частичното изменение на ОУП на община Добричка не засяга защитени територии, Корине места, Рамсарски места, флористично важни места, орнитологични важни места.

Най-близко разположената защитена територия в района е: 33 „Суха река“.

Защитена зона „Суха река“ – обявена със Заповед през 2007г. на МОСВ. Тя се намира в Североизточна България и достига до Румъния. Представлява суходолие от Добруджанското плато.

33 е с множество запазени части от камениста степ, пасища, храстови формации, естествени гори на стръмни терени, скални тераси и завирени участъци. Това прави природата в тази най-зеделска част на България уникална и неповторима.

Общата площ на защитена местност е 2248,2045 ха.

За територията на защитената местност са характерни пионерните скални растителни групировки върху преобладаващите в площта скални комплекси, редките за района на Добруджа естествени габрови и церови гори върху стръмни и урвисти терени и малки горски поляни и пасища попадащи сред горските и скални масиви по дъното и склоновете на суходолието. Преобладаващ дървесен вид е келевият габър, издънковият цер, косматият дъб, клен и мъждрян, планински ясен, гледичия, махалепка и др. Установени са 462 растителни вида принадлежащи към 69 семейства, което представлява 1/3 от описаните 1508 вида за района на Южна Добруджа. В суходолията се срещат три балкански и един български ендемити. 19 редки и застрашени от изчезване видове от флората на България, вписани в Червената книга, 8 от тях са вписани в Приложение 3 на Закон за биологичното разнообразие. Повече от 50 вида от групата на житните, медицинските и декоративни растения представляват интерес като важен генетичен фонд.

Защитена зона „Суха река“, с код BG0000107 определена по Директива 92/42/ ЕЕС за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна от екологична мрежа НАТУРА 2000, с обща площ 625 287. 30 дка.

Защитената зона съхранява относително добре запазени карстов ландшафт с горски и степни петна, подходящи за прилепите и някои редки степни бозайници. Важно място за съществуването на безгръбначната фауна. Тесни дълбоки дерета обрасли с храсти и ниски горски терени с варовикови скали.

Установените типове природни местообитания, описани в стандартния формуляр са:

- Мизийски гори от сребролистна липа;
- Балкано-панонски церово-горунови гори;
- Източни гори от космат дъб;
- *Субконтинентални пери-панонски храстови съобщества;
- Източно субсредиземноморски сухи тревни съобщества;
- Крайречни галерии от *Salix alba* и *Populus alba*;
- *Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco-Brometalia*) (*важни местообитания на орхидеи);

- Неблагоустроени пещери;
- * Евро-сибирски степни гори с *Quercus* spp.;
- * Субпанонски степни тревни съобщества;
- * Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от *Alyso-Sedion albi*

Тъй като редица животински видове и по-специално, много видове птици мигрират, защитената зона може да е от значение за различни аспекти от цикъла на живота на тези видове. Установените видове птици, включени в Приложения I на Дир.79/409/ЕЕС. Установени са 33 вида, които се мигриращи птици, не включени в Пр. I на Дир. 79/409/ЕЕС, но защитената зона играе важно място за опазването им.

Бозайниците, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС са:
код ИМЕ (на латински) ИМЕ (на български) Разпространение

Попул.

1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Малък подковонос	типичен
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Голям подковонос	типичен
1307	<i>Myotis blythii</i>	Остроух нощник	типичен
1324	<i>Myotis myotis</i>	Голям нощник	типичен
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	Лалугер	типичен
2609	<i>Mesocricetus newtoni</i>	Обикновен (голям) хомяк	рядък
2633	<i>Mustela eversmannii</i>	Степен пор	рядък
2635	<i>Vormela peregusna</i>	Пъстър пор	рядък

Земноводни и влечуги, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС, установени при терените изследвания 2005-2006 са:

код	ИМЕ (на латински)	ИМЕ (на български)	Разпространение
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Обикновена блатна костенурка	Типичен
1219	<i>Testudo graeca</i>	Шипобедрена костенурка	Типичен
1171	<i>Triturus karelinii</i>	Голям гребенест тритон	Типичен

Установени са 9 вида безгръбначни, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС, от които *Lucanus cervus* Бръмбър рогац и *Cerambyx cerdo* с добра оценка на състоянието.

Растенията, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС са *Potentilla emilii*-porii (Емилипопово прозорче) и *Himantoglossum caprinum* (Обикновена пърчовка). Основната уязвимост за територията, определена от експертите, попълнили стандартния формуляр са:

- широко мащабно развитие на селското стопанство,
- култивиране,
- пресушаване и недостиг на водните ресурси,
- залесяване с чуждоземни видове,
- изсичане на дърветата
- други дейности, които биха повлияли негативно.

Територията отстои от зоната на около 4 км и следователно не е в противоречие с предмета на опазване в защитена зона. Голямата отдалеченост и факта, че територията е вписана в границите на урбанизирана площ обуславя слабото увреждане на природната среда.

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

За реализация на инвестиционното предложение не се предвиждат други дейности:

- Не се предвижда изграждане на нова пътна инфраструктура.

- За транспортното обслужване ще се ползва съществуващата пътна инфраструктура.

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

Настоящата Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС е предназначена за РИОСВ – Варна, съгласно Закона за опазване на околната среда с цел получаване на решение за преценяване на необходимостта от ОВОС.

Всички необходими документи и разрешителни, съгласно изискванията на Закона за устройство на територията.

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;

Дейността на обекта не засяга подобни планове.

Територията на инвестиционното предложение не засяга елементите на Националната екологична мрежа (защитени територии, КОРИНЕ места, Рамсарски места и орнитологично важни места).

Реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до необходимост от ново зонироване на територията.

2. мочурища, крайречни области, речни устия;

В близост до територията на инвестиционното предложение няма мочурища, крайречни области или речни устия.

3. крайбрежни зони и морска околна среда;

В близост до територията на инвестиционното предложение няма крайбрежни зони и морска среда.

4. планински и горски райони;

В близост до територията на инвестиционното предложение няма планински и горски райони.

5. защитени със закон територии;

В непосредствена близост до площадката няма разположени защитени зони.

Територията предмет на ИП не засяга защитени територии, Корине места, Рамсарски места, флористично важни места, орнитологични важни места.

Територията предмет на ИП не засяга елементи на НЕМ. Най-близко разположената такава е 33 за опазване на дивите птици „Суха река“ с код BG0002048, определена съгласно изискванията на чл.6, ал.1, т. 3 и 4 от Закона за биологичното разнообразие.

„Суха река“.

ЗАЩИТЕНА МЕСТНОСТ „СУХА РЕКА“ - обявена със Заповед през 2007г. па МОСВ. Тя се намира в Североизточна България и достига до Румъния. Представлява суходолие от Добруджанското плато.

ЗМ е с множество запазени части от камениста степ, пасища, храстови формации, естествени гори на стръмни терени, скални тераси и завирени участъци. Това прави природата в тази най-земеделска част на България уникална и неповторима.

Общата площ на защитена местност е 2248,2045 ха.

За територията на защитената местност са характерни пионерните скални растителни групировки върху преобладаващите в площта скални комплекси,

редките за района на Добруджа естествени габрови и церови гори върху стръмни и урвисти терени и малки горски поляни и пасища попадащи сред горските и скални масиви по дъното и склоновете на суходолието. Преобладаващ мъждрян, планински ясен, гледичия, махалепка и др. Установени са 462 растителни вида принадлежащи към 69 семейства, което представлява 1/3 от описаните 1508 вида за района на Южна Добруджа. В суходолията се срещат три балкански и един български ендемити. 19 редки и застрашени от изчезване видове от флората на България, вписани в Червената книга, 8 от тях са вписани в Приложение 3 на Закон за биологичното разнообразие. Повече от 50 вида от групата на житните, медицинските и декоративни растения представляват интерес като важен генетичен фонд.

6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

Територията на инвестиционното предложение не засяга елементите на Националната екологична мрежа (защитени територии, КОРИНЕ места, Рамсарски места и орнитологично важни места).

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

Територията, на която се предвижда да бъде реализирано инвестиционното предложение, представлява в настоящия момент стопански двор, с изградено предприятие за производство на олио. Поради това територията на разглежданата площадка следва да се причисли към ландшафтите, върху които вече е оказвано известно антропогенно въздействие.

Инвестиционното предложение не съдържа обекти или мероприятия, които да доведат до поява на нови, значими по количество замърсители в разглежданата територия. Имайки предвид настоящото състояние на ландшафта в разглеждания район може да се твърди, че изграждането на сграда, с цел монтиране на дестилерия за преработка на тревни култури няма да доведе до значими негативни изменения в състоянието на ландшафта. Измененията в елементите на ландшафта ще бъдат основно по отношение на визуалната среда. Очакваното визуално въздействие ще доведе до изменение в облика на средата, но няма да окаже влияние върху продуктивността и емкостта на ландшафта, а също и на възможностите му за развитие.

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

Инвеститорът няма информация относно попадане на терена, предмет на инвестиционното предложение в 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. В близост до територията, предмет на инвестиционното предложение няма училища, детски градини и лечебни заведения. Най – близко разположения защитаван обект, подлежащ на здравна защита е жилищна сграда на около 350 м от горесцитирания имот.

9. 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:

Инвестиционното предложение не съдържа обекти или мероприятия, които да доведат до поява на нови, значими по количество замърсители в разглежданата територия. Имайки предвид настоящото състояние на ландшафта в разглеждания район може да се твърди, че изграждането на сграда, с цел монтиране на дестилерия за преработка на тревни култури няма да доведе до значими негативни изменения в състоянието на

ландшафта. Измененията в елементите на ландшафта ще бъдат основно по отношение на визуалната среда. Очакваното визуално въздействие ще доведе до изменение в облика на средата, но няма да окаже влияние върху продуктивността и емкостта на ландшафта, а също и на възможностите му за развитие.

10. 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.

Здравен риск от реализацията на инвестиционното предложение потенциално ще съществува в периода на изграждането и експлоатацията на обекта и ще касае работещите на обекта. Очакват се следните временни и краткотрайни въздействия върху здравето на работещите:

- наднормен шум, вибрации, работа на открито с непостоянен микроклимат, замърсяване на въздуха с прахови частици и ауспусови газове от бензинови и дизелови двигатели;

- физическо натоварване и опасност от трудови злополуки, свързани с използването на тежки машини - булдозери, товарни коли и др.;

- риск от изгаряния, падания, травми и злополуки при неспазване на Наредба № 2 на МТСП за безопасни и здравословни условия на труд при СМР от 1994г.

Изброените неблагоприятни ефекти ще се отнасят до работещите в наетите от възложителя фирми, в т.ч. и изпълняващи специализирани строително-монтажни работи. Същите ще имат временен характер, като рискът се оценява на нисък до приемлив. Използването на лични предпазни средства (антифони, противопрахови маски, каски, работно облекло и обувки), изграждане на физиологични режими на труд и почивка, създаване и спазване на специфични правила за ръчна работа с тежести и товари, ще доведе до намаляване на риска.

За населението въздействията ще са без практически неблагоприятни здравни ефекти. По отношение на шума, като най-значим рисков фактор по време на изграждането и експлоатация на обекта, нивата на този фактор ще са по-ниски от допустимите съгласно действащите хигиенни норми. За намаляване на въздействието ще бъде засаден зелен пояс.

Експлоатацията на обекта не налага постоянно присъствие на персонал.

Спазването на конструктивните и технологичните изисквания, минимизиране до приемливи нива на травматичния риск. По време на експлоатация условията на труд ще бъдат съобразени с Наредба № РД-07-2 от 16 декември 2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, издадена от Министерството на труда и социалната политика, обн. ДВ. бр.102 от 2009г. с изм. и доп.

Необходимо е да се предвидят достатъчни и адекватни мерки за елиминиране на опасността от злоумишлени действия на външни лица. Ще се организира денонощна охрана.

Потенциален риск за здравето на работещите по поддръжката на машините съществува. Ще им въздействат отделените вредни вещества във въздуха и шумовата експозиция и от работата на ДВГ на машините.

На инвеститорът не е известно има ли определени санитарно охранителни зони.

Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие върху хората и тяхното здраве, в резултат на реализацията на инвестиционното предложение:

Според данните за строителните решения може да се предположи, че при реализиране на проекта населението от най-близките обекти, подлежащи на здравна защита няма да бъде засегнато при нормална експлоатация. Потенциално засегнати ще се окажат работниците, както и пребиваващите в тях при аварийни ситуации.

В заключение, въздействието върху здравето на хората от реализирането на инвестиционното предложение е:

- Пряко като въздействие по време на строителството;
- Краткотрайно и временно при строителството;
- Без отрицателни въздействия върху здравния статус на населението;
- Незначително по време на експлоатация.

Климатични и метеорологични условия

Разглежданият регион принадлежи към Източния климатичен район на Дунавската хълмиста равнина от Умерено-континенталната климатична подобласт на Европейско континенталната климатична област.

Температурните характеристики го определят като относително студен за съответната географска ширина през зимата и съответно с горещо лято. Средната годишна температура тук е 10.4 °C. Това подчертава типично континенталния характер на климата на района.

Количеството на валежите през годината е сравнително малко - 570 л/кв. м. Относителната влажност на въздуха 79 % с нисък процент на тихо време и благоприятен ветрови режим, основно от северозапад.

Компонентите на околната среда в разглеждания регион не са антропогенно повлияни. Районът е сред малкото в страната, съхранени от замърсяване, причинено от промишлени дейности.

Атмосферен въздух

Климатичните и метеорологични фактори оказват сериозно влияние върху степента на замърсяване на въздушния басейн. Те пряко допринасят за по-доброто или по-лошо разсейване на емитираните от източниците вредни вещества.

Анализът на замърсителите и замърсяването на атмосферния въздух в разглеждания район показва изключителна чистота на компонента и незначителни проблеми със състоянието му. Той не е повлиян от замърсявания с промишлен характер. Повечето от предприятията в общината или не работят или работят с минимален капацитет. Районът не е обременен с крупни промишлени замърсители, а високата ветровитост и благоприятният релеф спомагат за бързото и ефективно разсейване на вредните вещества. Вредните емисии са доста по-ниски от средните за страната. Ниският потенциал на замърсяване на въздуха обуславя благоприятните санитарно-хигиенни условия на средата.

През последните години основни източници на замърсяване на атмосферния въздух са автотранспортът и битовото отопление.

Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие върху атмосферния въздух в резултат на реализацията на инвестиционното предложение.

По време на строителните работи:

Предвидените строително-монтажни мероприятия включват транспорт на материали и оборудване, използване на строителна механизация и изкопни

работи. През строителния период ще се въздейства чрез сметиране на прах и отработени газове от ДВГ на строителните машини. Малкият обхват па замърсяването и неговата неголяма продължителност са основания да се прогнозира, че строителните работи няма да окажат значително въздействие на въздуха в района. Не се очаква превишаване пределно допустимите концентрации на замърсители в атмосферния въздух.

По време на експлоатацията:

През експлоатационния период не се очаква формиране на емисии замърсяващи атмосферния въздух.

Води

На територията на общината и града липсват повърхностни водни течения. Поръзността на льосовата покривка и окарстената варовикова основа, заедно с оскъдните валежи и слабия наклон на релефа, са комплекс от обстоятелства, определящи липсата на повърхностно течащи води и наличието на суходолия.

Повърхностните води се дренират от развита речна мрежа, образувана в минали геоложки времена с ориентация на север. Гъстотата на речната мрежа е под 0.250 км/кв.км. Модулът на оттока е слаб. Колебае се от 0.5 до 1 л/с/км. Минималната му проява се обуславя от оскъдните валежни количества, значителното изпарение, водопропускливостта, льосовата и карбонатната основа и слабия наклон на релефа.

Повърхностни води

В хидроложко отношение районът се отнася към подобласт с преобладаващо дъждовно подхранване и район с преобладаващо влияние на подпочвеното подхранване.

Хидрографската мрежа е слабо изразена и се характеризира с временния отток по деретата и другите овражни форми при проливни валежи. Повърхностният отток се изпарява или прониква в почвата. Повърхностните води по принцип не са замърсени от производствени дейности.

Подземни води - в разглеждания район въз основа на установения по архивни данни геолого-литоложки строеж, геоморфоложки и тектонски характеристики, са отделени малм-валанджински и сарматски водоносни хоризонти.

Източници на замърсяване на подземни води на територията на общината са инфильтрацията на валежите в земеделските площи.

Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие върху водите в резултат на реализацията на инвестиционното предложение.

Районът, в който се намира площадката е с изградена водопроводна инфраструктура. Битово-фекалните отпадъчни води ще се отвеждат към ПСОВ.

Геоложка основа.

На терена не се наблюдават физико-геоложки явления като свлачища и срутища.

В геолого-литоложки аспект, районът е изграден от неогенски седиментни скали представени от сиви варовити глини, често диатомитни, с тънки прослойки от диатомити и тънки декритусни лещи и прослойки.

От геолого-тектонски аспект разглежданият район е част от Мизийската платформа - т.н. Варненска падина. Това определя и основните особености на тектонския строеж - спокойно залягане на формациите, разседни тектонски нарушения, блоков строеж.

От геоморфоложки аспект, районът се отнася към Дунавската морфоструктурна зона, Източна морфографска област, Черноморско крайбрежие.

Следва да се отбележи, че геоложкият строеж и условия определено не създават трудности за реализация на ИП. Визираното в проекта разположение на ИП, технологии, както и тези по евентуалното закриване, позволяват да се направи извода, че реализирането на инвестиционното предложение няма да доведе до въздействие върху геоложката основа.

Почви

Почвената покривка е обусловена от геоложкия строеж и отразява влиянието на континенталните климатични условия, релефа и растителната покривка. Почвеното разнообразие е ограничено. Срещат се два основни почвени типа: черноземи и хумусно-карбонатни почви. Черноземите са представени от един подтип - излужен чернозем. Заемат 57,8 % от територията на общината. Това са едни от най-плодородните почви на територията. Те са с мощен хумусен хоризонт 50-80 см, а заедно с преходния достигат до 120-140 см. Карбонатните и типичните черноземи се характеризират със слабо до средно мощен хумусен хоризонт. Относителният им дял е 6,8 % от територията. По механичен състав са средно до тежко пясъчливо-глинести. Запасени са с органично вещество и съдържат големи количества карбонати. Неблагоприятните свойства, които притежават, са голяма водопропускливост и слаба водозадържаща способност. Срещат се около селата Професор Златарски, Войниково и източно от с. Жегларци. Ерозираните черноземи и сивите горски почви заемат твърде висок дял от територията - 30,3 %. Разположени са по склоновете на терена. Алувиално-ливадните почви се срещат в речните суходоллия. Те имат най-нисък относителен дял - 5,1%. Техните свойства позволяват отглеждането на многобройни култури.

Почвите в района са изложени на водна и ветрова ерозия. Ерозионни процеси от масов характер липсват. Проявления на водната ерозия има в горския фонд по стръмните брегови земи на суходолията с площ около 176 ха, на места има изцяло оголени скали. На малки площи се наблюдава и площна ерозия. Борбата с ерозионните процеси в горския фонд се води преди всичко чрез залесяване. На откритите места в обработваемите земи се наблюдават проявления на ветрова ерозия. Силните зимни ветрове отнасят снежната покривка от посевете, наваяват пътищата и затрудняват тяхната проходимост. Ефикасно противодействие на ветровата ерозия оказват създадените полезащитни горски пояси, които същевременно изпълняват снегозадържащи и влагозадържащи функции в района със сух и топъл климат.

Основни източници на замърсяване и увреждане на земеделските земи са неправилното използване на изкуствени и естествени торове, некомпетентното използване на препарати за растителна защита, паленето на стърнищата преди основната обработка на почвата, както и животновъдните ферми свинекомплекси и птицеферми.

Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие върху почвите, в резултат на реализацията на инвестиционното предложение:

Площадката, на която се предвижда да се реализира инвестиционното предложение е вече урбанизирана. Върху нея ще се реализират всички дейности, в т.ч. и временни дейности.

Не се очаква ИП да окаже въздействие върху почвите.

Растителен свят

Според растително-географското райониране на България, територията където ще се реализира инвестиционното предложение се отнася към Европейската широколистна горска област, Евксинска провинция, Черноморски

окръг. Растителната покривка представлява комплекс от тревни фитоценози с различни доминантни видове, които се редуват в зависимост от мощността на почвата. За района на площадката е характерно деградация на растителността, за което свидетелства увеличеното разнотравие и присъствието на рудерални видове.

В границите на площадката липсват местообитания на защитени, редки или застрашени от изчезване растителни видове.

При реализацията на проекта не се очаква отрицателно въздействие върху растителността в района.

За задържането и поглъщането на праха и вредните газове следва могат да се засадят устойчиви растителни видове. Препоръчително е засаждането на дървесни и храстови видове, отличаващи се с прахоустойчивост и притежаващи бактерицидни свойства като сребролистна липа (*Tilia tomentosa*), чинар (*Platanus acerifolia*), източна туя (*Thuja orientalis*), лавровишня (*Laurocerasus officinalis*), японски чашкодрян (*Euonymus japonicus*), явор (*Acer pseudoplatanus*), каталпа (*Catalpa bignonioides*), двуделен гинкго (*Ginkgo biloba*), конски кестен (*Aesculus hippocastanum*) и японска софора (*Sophora japonica*).

Животински свят

В зоогеографско отношение територията, където ще се реализира инвестиционното предложение се отнася към Северната зоогеографска подобласт. В нея преобладават сухоземни животни, характерни за Средна и Северна Европа. Видовият състав на животните се определя от характера на растителността и разпределението и в биотопа.

Площадката представлява урбанизирана територия, поради което в нея липсват приоритетни за опазване типове природни местообитания, както и местообитания на видове животни.

От орнитофауната преобладават главно синантропни видове като домашното врабче (*Passer domesticus*), полското врабче (*Passer montanus*), чавката (*Corvus monedula*), домашния гълъб (*Columba livia f. domestica*), гургулицата (*Streptopelia turtur*), свраката (*Pica pica*), полската врана (*Corvus frugilegus*) и сивата врана (*Corvus corone cornix*).

Бозайната фауна, като цяло е слабо застъпена, с отделни екземпляри от полска мишка (*Apodemus agrarius*), сляпо куче (*Nanospalax leucodon*), сив плъх (*Rattus norvegicus*).

Като се има предвид, че имотът е урбанизирана територия не може да има значително въздействие върху местообитания на видове или за нарушаване на биологичното разнообразие в резултат от реализацията на ИП.

Историческите и културни паметници

На територията, на която се предвижда да се реализира инвестиционното предложение, както и в близко съседство няма регистрирано наличие на исторически, археологически и архитектурни паметници. При реализация на инвестиционното предложение ще се следи за откриването и запазването на исторически и археологически културни паметници и своевременно ще се уведомяват компетентните органи.

Здравно-хигиенни аспекти на околната среда

Според данните за застроителните решения може да се предположи, че при реализиране на проекта населението от най-близките обекти, подлежащи на здравна защита няма да бъде засегнато при нормална експлоатация. Потенциално засегнати ще се окажат работниците по изграждането на сградите, както и пребиваващите в тях при аварийни ситуации. С цел опазване на техния живот и намаляване на рисковете за тяхното здраве ще се изготви План за безопасност и здраве.

Няма основание да се очакват неблагоприятни здравни ефекти за временно или постоянно пребиваващи в района на площадката лица. С отдалечаване от площадката на обекта, вероятността за такива последици намалява допълнително, като на преден план се очертават чисто психологическите ефекти от визуалната промяна на средата от реализацията на проекта.

Тъй като инвеститорът не разполага с информация, дали територията, предмет на инвестиционното предложение, попада в санитарно охранителни зони на водоизточници, същият ще се съобрази със забраните и ограниченията за извършване на дейности, които могат да доведат до пряко и непряко отвеждане на опасни и вредни вещества в подземните води, регламентирани в Наредба 3 от 16 октомври 2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на 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.

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

Територията предмет на ИП не засяга защитени територии, Корине места, Рамсарски места, флористично важни места, орнитологични важни места.
Най-близко до територията на ИП е 33 за опазване на дивите птици „Суха река“ с код BG0002048, определена съгласно изискванията на чл.6, ал.1, т. 3 и 4 от Закона за биологичното разнообразие.

Цели на защита:

- Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона.
 - Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата.
 - Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона.
- Предвид отдалечеността на имота от зоната не се очакват големи концентрации от мигриращи грабливи птици.

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

За пълно оползотворяване на отпадъчните води ще има пречиствателно съоръжение, в които ще се пречиства производствената вода и след това ще се използва за поливане и измиване.

Миене и дезинфекция на помещението: Ще бъде изградена специална станция за циркуляционно измиване. Миещите разтвори периодично ще се подменят и неутрализират при заустване в малко пречиствателно съоръжение. Качеството на влаганите суровини и материали, модерното оборудване, стриктното спазване на технологичната дисциплина и строгите правила за хигиена ще гарантират вкусова наслада всеки път, когато се консумират произведените плодови сокове.

Към настоящия момент инвеститорът не е избрал категорично модела и производителя на машините и технологиите за ПСОВ и резервоара. Те ще бъдат определени съобразно пазарната цена и времето на доставка, след получаване

на разрешително за строеж на сградите.

Няма риск от големи аварии и бедствия от реализацията на инвестиционното предложение. ИП не се класифицира като обект с нисък или висок рисков потенциал.

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

Усвояването на малък процент от общата площ на терена, както и факта, че в близост до имота няма защитени територии и защитени зони, ще доведе до незначително, допустимо и краткотрайно отрицателно въздействие на компонентите на околната среда по време на строителния период.

Ако има вредно въздействие се очаква да бъде временно, без съществен кумулативен ефект.

14. 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.).

Обхвата на въздействието е локален, ограничен изключително в границите на имота и минимален за съседните територии, т.е. няма да бъде засегнато населението от населено място. Ако има вредно въздействие се очаква то да бъде в рамките на обекта, не се очаква засягане на местообитания и видове.

15. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Малка вероятност за поява на въздействието

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

Временно, обратимо.

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

На инвеститорът не са известни други съществуващи или одобрени инвестиционни предложения, което не предполага комбинирано въздействие.

18. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

За недопускане на отрицателни въздействия върху околната среда инвеститорът залага при реализацията на инвестиционното предложение да бъдат спазени всички санитарно-хигиенни и противопожарни изисквания в процеса на изграждането на дестилерията и склада и експлоатацията на обекта, както и да бъдат осигурени здравословни и безопасни условия на труд за персонала.

При осъществяване на инвестиционното предложение, следва да бъдат взети предвид следните мерки за намаляване на възможни отрицателни въздействия върху околната среда:

- Всички процеси по подготовка на площадка, обезопасяването ѝ и монтажа на котела, ще се извършват съгласно комплексните единни трудови норми за монтажни работи, нормите за безопасност на труда и нормите за опазване на околната среда.

- Цялостното управление на ПСОВ ще се осъществява чрез монтаж на сензори за температура, налягане и ниво. Информацията от тези сензори ще управлява съответните изпълнителни механизми. По този начин се минимизира рискът от производствени аварии.

- Осигуряване на пожаротехнически средства за първоначално гасене на пожари. Оформяне и поддържане в добро състояние на вътрешните алеи за транспортни средства. Ограничаване движението и скоростта на транспортни средства в рамките на терена, предмет на инвестиционното предложение. Това ще минимизира запрашаването на площадката и прилежащите територии.

- С цел недопускане на високо шумово натоварване на зоната ще се използва съвременна монтажна и транспортна техника и ще се спазва стриктно работното време. Шумовото натоварване на средата, ще бъде за ограничен период от време – само през светлата част на деня и само на етапа на монтажните дейности.

- Изграждане на зелен пояс по границите на имота. Много специалисти в областта на селищната хигиена, градоустройството и озеленяването потвърждават, че изграждането на зелена система е сред най-ефективните и сравнително евтини многофункционални методи за редуциране на шума и запрашаването в селищата. Зелените насаждения филтрират, забавят, отразяват и поглъщат част от звуковата енергия и атмосферните замърсители. Звуковата вълна, отразявайки се от листните повърхности с различна ориентация, губи от своята енергия, вследствие на еластичността и преместването на листните петури. Поради това шумът в помещения, пред които са разположени дървета, е значително по-малко, отколкото в зони, незащитени от дървета. Най-добрият начин за защита от шума е с плътна лента от иглолистни или вечнозелени видове, от гледна точка на запазване на зеленината през цялата година. Освен това дърветата трябва да са с гъста корона и газоустойчиви като, сребрист смърч, черен и бял бор, ела, туя, лъжекипарис, а при широколистните – лавровишня, сребролистна липа, габър, бряст, копривка, черница, и храсти като лигуструм и спирея. Основни показатели при избора на растителност са бързина на растеж, височина, дълговечност, форма и плътност на короните и устойчивост на градските замърсители. Коефициентът на ажурност на пояса не трябва да е по-малък от 0,75-0,85, а височината – не по-малка от 5-6м. Изследванията показват, че широколистните поглъщат до 26% от звуковата енергия. На разстояние 50м от магистрала широколистните видове акация, дъб и тополя снижават нивото на звука с 4,2dB, широколистните храсти – с 6dB, смърчът – със 7dB, борът – с 9dB. Трябва да споменем, че зелените пояси освен шумозащитен имат и редица други ефекти като естетичен, газопоглъщащ, подобряващ микроклимата и т.н.

19. Трансграничен характер на въздействието.
Не се очаква такъв.

20. 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, касаещи инвестиционното проектиране:

- Устройството на територията да се извърши в съответствие с нормативните изисквания на параметрите за застрояване и озеленяване, съгласно изискванията на Закона за устройство на територията и Наредба № 7/2003 г. на МРРБ.

- Всички сгради и съоръжения следва да се проектират съгласно изискванията на Норми за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони.

- Проектните решения по част “ВиК” да се съобразят с изискванията на нормативните документи за водите.

- Проектът за изкопните работи и вертикалната планировка да се съобрази с изискванията на Наредба №26, като хумусният слой се събере на временно депо и се върне за възстановяване в зелените площи.

Мерки, касаещи строителството на обекта

- При строителството да се използва съществуващата пътна инфраструктура.
- Провеждането на инфраструктурните трасета за присъединяване на обекта към пътната мрежа, изграждане на водоснабдяване, електроснабдяване, третиране на отпадъчните води, да се осъществи по най-рационален начин, като хумусният слой се събере на временно депо и се върне за възстановяване в зелените площи. Генерираните отпадни земни маси да се използват за вертикална планировка на площадката и създаване на релефни елементи.
- Недопускане течове на нефтопродукти от строителната и транспортна техника върху почвата.
- Регламентирано управление на генерираните отпадъци.

Мерки, касаещи експлоатацията на обекта:

- Ограничаване на шума и атмосферните замърсители в прилежащите територии чрез създаване на зелен пояс в границите на имота където е най-голяма близостта до жилищните сгради;
- Периодично почистване и оросяване на терените.

21. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

В изпълнение на чл. 4 от Наредбата по ОВОС, възложителят е информирал засегнатото население на селото. До настоящия момент няма проявен обществен интерес.

(ПРИЛОЖЕНИЕ). – Идеен п
Скица н

Дата: Март 2025г.