

ДО
ДИРЕКТОРА НА РИОСВ – ВАРНА

УВЕДОМЛЕНИЕ
за инвестиционно предложение

От “КЛАС ОЛИО“ ЕАД, ЕП

Управител или упълномощен представител на фирмата възложител: Е.
Багдасарян
Лице за контакти: Надежда Евстатиева

УВАЖАЕМИ Г-Н ДИРЕКТОР,

Уведомяваме Ви, че “КЛАС ОЛИО“ ЕАД, ЕП

Едуард Хрант Багдасарян, чрез пълномощник **има следното инвестиционно намерение: „Изграждане на пречиствателно съоръжение (ПСОВ) - “стопански двор” в ПИ 36419.189.34, намиращ се в землището на с. Карapelит, общ. Добричка, област Добрич.**

Характеристика на инвестиционното предложение:

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.** За имота Възложителя е придобил право на строеж, съгласно Нотариален акт № 13, том V, рег. № 6790, дело № 743/ 27.09.2024 г. Същият е с площ 41627 кв.м, с начин на трайно ползване – “стопански двор”.

2. Описание на основните процеси, капацитет, обща използвана площ; необходимост от други свързани с основния предмет спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. ползване на съществуваща или необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улици, газопровод, електропроводи и др.); предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив:

Инвеститора цели **Изграждане на пречиствателно съоръжение (ПСОВ) - “стопански двор” в ПИ 36419.189.34, с площ 41 627 кв.м, намиращ се в землището на с. Карapelит, общ. Добричка, област Добрич.**

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

Вх.№

20-00-6807/19
22.11.2024

Конкретното искане на инвеститора е изграждане на ПСОВ в съществуващ имот с начин на трайно ползване: „стопански двор“ в землището на с. Карапелит.

1. ОБЩО ОПИСАНИЕ

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.

2. ВХОДНИ ДАННИ

Общото входящо водно количество се формира от съществуващи сгради 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 замърсени 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 температура под +10°C в аеробния реактор, активност на биомасата ще намалее и някои от предписаните изходящи стойности могат да не бъдат постигнати временно.

3. 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). Отсевките се събират в контейнер, а водата – постъпва гравитачно в буферния резервоар.

Буферният резервоар (съществуващ с общ обем 70 м³) служи като изравнител на водните количества и замърсености. Това се постига с непрекъсната работещ потопен смесител. Хомогенизиращият поток се подава напорно в тръбен флокулятор (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 се подава напорно в съответния резервоар, а пречистената вода – постъпва гравитачно в селектора.

В селектора се подава определено количество рециркуляционна активна биомаса (флотат от втория флотатор за отделяне на излишната активна биомаса. По този начин, от една страна се цели преобладаваща развитие на кълбовидните и лесно утаяващи се бактерии, а от друга – се потиска развитието на нишковидните, трудно утаяващи се бактерии. Хомогенизирането на водния обем се извършва с потопен смесител и потопени помпи (1+1) за хранване на аеробния реактор. При дълбочинното пречистване бактериите изяждат разтвореното замърсяване, отделят чиста вода и въглероден двуокис, и се размножават. Процесът се ускорява с вкарване на въздух (кислород) чрез плаващия 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 флотирани 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 депониране / наторяване , а течната – се връща в буферния резервоар за пречистване.

4. ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНОТО ОБОРУДВАНЕ И РАБОТНИТЕ ОБЕМИ

4.1. 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 при бл. 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: при бл. 15 минути при дебит от 10 м³/ч на центробежните помпи.

4.2. Потопени храняващи помпи

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

4.3. Барабанна решетка, тип „NTF“

Самопочистваща се с 1,4 мм филтриращи отвори. Отпадната вода се подава и равномерно разпределя 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.

4.4. 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 полиетилен със стъпала от обикновена стомана и пластмасов капак за лесно пускане в експлоатация и съображения 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 устойчива 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 м³.
- Общ обем: 70 м³.
- Време престой: прил. 3 ч при 2.8-10 м³/ч дебит на винтовите помпи.

4.5. Потопени смесители

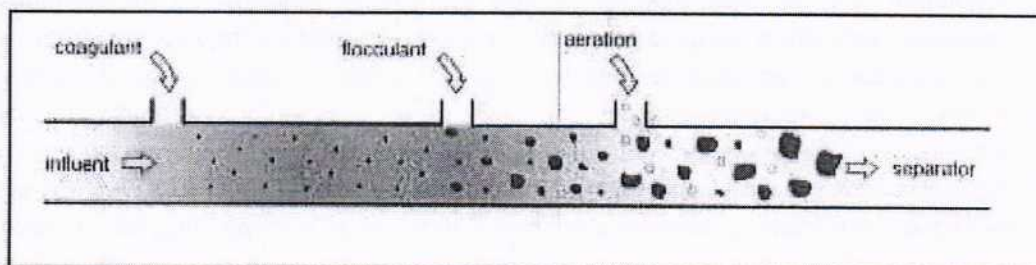
Използва се за непрекъснато хомогенизиране на буферния резервоар, селектора и резервоара за флотат.

4.6. Тръбен флокулятор, тип „PFR“

Водата от буферния резервоар се подава напорно в тръбния флокулятор, 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. Флокуляторът 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.

4.7. 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. Станцията-та се състои от две секции – за подготовка и съхранение. Наличието на дозираща система за прахообразен флокулант и вода, облекчава работата на експлоатационни персонал.

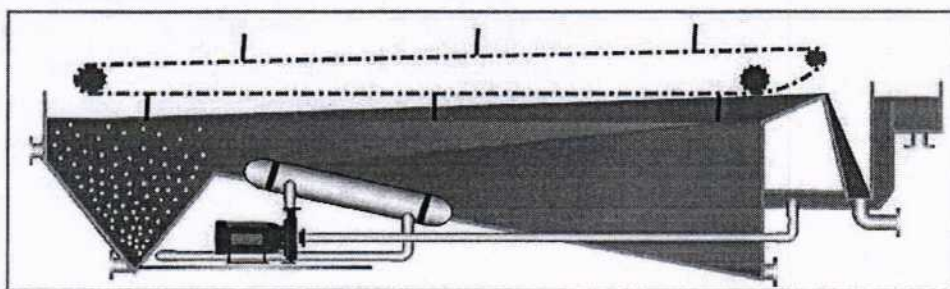
4.8. Блокове за дозиране на реагенти

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 тръби и кабели.

4.9. 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 налягане в сатурационната тръба и получената водовъздушна смес се нагнетява от дъното на флотатора във входящия поток. Образуваните 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.



4.10. 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. Представлява покрит железобетонен резервоар. Горната му част е на ок. 0,3 м над нивото на земята, за да не преминават хора, камиони и ръчни колички с товароподемност до 2,5 т. На покрива е монтирана ревизионна шахта от полиетилен с вградени стъпала от обикновена стомана, с пластмасов капак и люк от неръждаема 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 неръждаема стомана 316L или пластмаса. Препоръчително 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. Нивото на течността се определя въз основа на гравитачния приток към резервоара, като входната тръба 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.

4.11. Непрекъснат аеробен реактор с повърхностна аерация, TU04

От селектора, отпадните води постъпват напорно в аеробния реактор, където бактериите изияждат разтвореното органично замърсяване, отделят чиста вода и въглероден двуокис, и се размножават. Процесът се стимулира чрез вдухване 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 този 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 чертежите:

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

4.12. 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 товарносимост 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 чертежите.

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

4.13. 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.

4.14. 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 надвишава + 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 преимущество 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.

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение, необходимост от издаване на съгласувателни/разрешителни документи по реда на специален закон; орган по одобряване/разрешаване на инвестиционното предложение по реда на специален закон:

Инвестиционното предложение не е в съседство с други подобни съществуващи намерения. В района няма реализирани други подобни намерения.

Площадката на инвестиционното предложение **не попада:**

- в границите на защитени зони от Националната екологична мрежа Natura 2000.
- в границите на защитени територии, по смисъла на Закона за биологичното разнообразие.

4. Местоположение:

(населено място, община, квартал, поземлен имот, като за линейни обекти се посочват засегнатите общини/райони/кметства, географски координати или правоъгълни проекционни UTM координати в 35 зона в БГС2005, собственост, близост до или засягане на елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ), обекти, подлежащи на здравна защита, и територии за опазване на обектите на културното наследство, очаквано трансгранично въздействие, схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура)

За целите на разглежданото ИП, инвеститорът е придобил право на строеж върху терен ПИ 36419.189.34, с площ 41627 кв.м, намиращ се в землището на с. Карapelит, общ. Добричка, област Добрич.

- инвеститорът има право на строеж върху имота;
- теренът е разположен в район със съществуваща пътна връзка.

5. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията:

(включително предвидено водовземане за питейни, промишлени и други нужди – чрез обществено водоснабдяване (ВиК или друга мрежа) и/или от повърхностни води, и/или подземни води, необходими количества, съществуващи съоръжения или необходимост от изграждане на нови)

Не се предвижда вредно въздействие и върху материални активи. Използването на природните ресурси е в нормални рамки за дейността.

При проектирането ще се спазят изискванията на:

1. Наредба №4 за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации (в сила от 29.09.2005 година, Д.В. брой 53 от 2005 година, поправка 56).

2. Наредба №13-1971 за противопожарни строително-технически норми.

3. Наредба №2 за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи (в сила от 19.04.2005 година). Не се предвижда вредно въздействие и върху материални активи. Използването на природните ресурси е в нормални рамки за дейността.

При проектирането ще се спазят изискванията на:

1. Наредба №4 за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации (в сила от 29.09.2005 година, Д.В. брой 53 от 2005 година, поправка 56).

2. Наредба №13-1971 за противопожарни строително-технически норми.

3. Наредба №2 за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи (в сила от 19.04.2005 година).

6. Очаквани вещества, които ще бъдат емитирани от дейността, в т.ч. приоритетни и/или опасни, при които се осъществява или е възможен контакт с води:

ИП не предвижда дейности от които да се образуват опасни вещества и да се осъществява контакт с води.

7. Очаквани общи емисии на вредни вещества във въздуха по замърсители:

В района на имота няма предпоставки за развитие на неблагоприятни физико-геоложки явления и процеси, което от своя страна предполага, че няма изменение в инженерно-геоложките и хидрогеоложките условия. Не се очакват общи емисии на вредни вещества във

въздуха.

8. Отпадъци, които се очаква да се генерират и предвиждания за тяхното третиране:

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.

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

5.1. Отсевки от барабанната решетка

Отсеvkите 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.

5.2. 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, в течната фаза си връща във входящата помпена шахта.

5.3. 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 м³/ден с 20% +/- 5% с.в. Течната фаза се връща в селектора.

Обезводненият флотат се събира в контейнер с обем прил. 3 м³, 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.

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 Об- 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.

Изграждането на обекта е свързано с изкопни работи. Изкопаните земни маси ще се изземат и ще се депонират на депо в границите на терена. Ще се използват при вертикалната планировка. При наличие на излишни количества ще се транспортират по маршрут, определен от кмета на общината, до депо за строителни материали. Транспортирането ще се извърши от фирма, имаща право да извършва тази дейност, съгласно разпоредбите на Закона за управление на отпадъците.

По време на експлоатацията ще се образуват битови отпадъци, които ще се генерират от персонала. Те ще се събират и извозват до Регионално депо за ТБО от фирма, имаща право да извършва тази дейност съгласно ЗУО.

През строителния период няма да се генерират голямо количество строителни отпадъци.

Ще бъдат формирани минимални количества земни маси, които ще бъдат транспортирани на място определено от Община Добричка.

9. Отпадъчни води:

(очаквано количество и вид на формираните отпадъчни води по потоци (битови, промишлени и др.), сезонност, предвидени начини за третирането им (пречиствателна станция/съоръжение и др.), отвеждане и заустване в канализационна система/повърхностен воден обект/водоплътна изгребна яма и др.)

Пречистените отпадъчни води ще се заустват в повърхностен воден обект в близост до имота.

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

10. Опасни химични вещества, които се очаква да бъдат налични на площадката на предприятието/съоръжението:

(в случаите по чл. 99б ЗООС се представя информация за вида и количеството на опасните вещества, които ще са налични в предприятието/съоръжението съгласно приложение № 1 към Наредбата за предотвратяване на големи аварии и ограничаване на последствията от тях)

Инвеститора ще спазва всички изисквания, а именно:

- В помещенията, където се намират химични вещества, температурата на въздуха не трябва да бъде по-ниска от + 5оС, освен ако даден химичен реагент има по-високи изисквания, произтичащи от информационния лист за безопасност на веществото. Максимална температура + 25оС, 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.

- Химическите реактиви в сградата на WWTO се съхраняват в IBC палетни контейнери 1000l, 200l варели, 30l кутии, под които се препоръчва да се използват тарелки за изтичане, които поемат пълния обем при изтичане на химикал. Химикалът може да се съхранява и в двустенни технологични резервоари. Изборът на технологичен капацитет за съхранение на химичен реагент зависи от неговата консумация и срок на годност след отваряне (някои реактиви могат например да се окислят или стареят и да загубят свойствата си). Равен под резервоарите. Извън зоната, където са монтирани резервоарите, подът е с наклон към линейния дренаж.

- Когато използвате IBC палетни контейнери, варели или бидони, смукателната тръба се поставя в горния отвор на резервоара. Смукателната тръба се състои от 5 m маркуч, дюза за маркуч, подходяща за дозирация блок за химикали CDU, и сензор за ниво от страната на IBC резервоара/цевта/канистерата. Смукателната тръба се управлява по време на смяна на палет-контейнер от сервисната платформа, разположена между IBC резервоара и CDU модула. Смукателната тръба, извадена от резервоара, трябва да бъде насочена към тавата за изтичане.

- 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 (пълен 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 $Al(OH)_3Cl_y + H_2O$:

- Търговско наименование: PAX-18.
- Концентрация: 100%, pH при бл. 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 (пълен 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.

I. Моля да ни информирате за необходимите действия, които трябва да предприемем, по реда на глава шеста ЗООС.

II. Друга информация *(не е задължително за попълване)*

Моля да бъде допуснато извършването само на ОВОС (в случаите по чл. 91, ал. 2 ЗООС, когато за инвестиционно предложение, включено в приложение № 1 или в приложение № 2 към ЗООС, се изисква и изготвянето на самостоятелен план или програма по чл. 85, ал. 1 и 2 ЗООС) поради следните основания (мотиви):

Прилагам:

- 1.Задание за изработване на плана/програмата в обхват съгласно Закона за устройство на територията или съответния друг специален нормативен или административен акт и/или информация за целите и предвижданията на плана/програмата
- 2.Документи, удостоверяващи по реда на специален закон, нормативен или административен акт права за инициране или кандидатстване за одобряване на инвестиционно предложение.
- 3.Други документи по преценка на уведоителя:
 - 3.1. допълнителна информация/документация, поясняваща инвестиционното предложение;
 - 3.2. картен материал, схема, снимков материал, актуална скица на имота и др. в подходящ мащаб.
4. Електронен носител – 1 бр.
5. Желая писмото за определяне на необходимите действия да бъде издадено в електронна форма и изпратено на посочения адрес на електронна поща.
6. Желая да получавам електронна кореспонденция във връзка с предоставяната услуга на посочения от мен адрес на електронна поща.

Дата: Ноември 2024 г.

Уведомител:

Надежда Евстатиева