

ДО
ХРИСТИНА ГЕНОВА
ДИРЕКТОР
НА РИОСВ-ВАРНА

ИСКАНЕ

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

от „НЕДКО НЕДКОВ - ОВЧАРОВО“ ЕООД, с ЕИК 124624016
Управител и собственик на фирмата възложител: Недко Митев Недков
Адрес на управление: с. Овчарово, общ. Добрич обл. ДОБРИЧ, ПК 9395.

Адрес за кореспонденция: гр. Добрич 9300, ул. "Страцин" №11
Телефон, факс и ел. поща (email): 0887 308 606
Лице за контакти: Митьо Петков Митев

УВАЖАЕМА ГОСПОЖО ДИРЕКТОР,

Моля да ми бъде издадено решение за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за ново инвестиционно предложение „Локална пречиствателна станция за отпадни води от кланица, транжорна и предприятие за месопреработка, в ПИ с идентификатор 53210.19.12 по КККР на с. Овчарово, общ. Добричка“.

Прилагам:

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

Желая решението да бъде получено чрез лицензиран пощенски оператор

С уважение,
Недко Митев Недков
Управител „Недко Недков - Овчарово“ ЕООД

неутрализационната шахта, постъпилите отпадъчни води ще се изпращат за третиране в АПСОВ. С цел по-лесното обслужване по време на експлоатация на съоръжението част от обслужващите помещения ще са разположени на кота $\pm 0,00$, а останалите на кота $+2,66$. На кота $\pm 0,00$ на сградата ще има четири помещения - реакгентно помещение, помещение за решетка, помещение за разполагане на въздуходувки и филтрационна система. На кота $+2,66$ ще се разположи обслужваща сграда с площ $42,63 \text{ m}^2$, в която ще се разположи флотатор. До второто ниво ще се достига посредством външна стоманобетонна стълба, разположена на южната фасада на съоръжението. Всяко от помещенията на кота $\pm 0,00$ ще е със самостоятелен вход от прилежащия терен около сградата. Пречиствателните съоръжения (басейни), разположени на кота $-2,50$, ще са с дълбочина $5,00 \text{ m}$.

Конструкцията на пречиствателните басейни ще е от стоманобетонни стени и плочи. От външната и вътрешната им страна ще се измажат с мазана хидроизолация.

Конструкцията на обслужващите помещения на двете нива ще е от стоманени колони, ригели и столци. Външните и вътрешните стени ще са от стени термопанели с PUR изолация с дебелина 10 cm . Дограмата ще е от PVC профили с двоен стъклопакет.

Покривът ще е покрит с покривни термопанели с PUR изолация. Отводняването ще е посредством улуци и водосточни тръби от PVC.

Правоъгълният басейн ще е стоманобетонно монолитно съоръжение с правоъгълна форма и с размери в план $13,05 \times 14,35 \text{ m}$. Стените ще са със светля височина $5,00 \text{ m}$ и дебелина $0,35 \text{ m}$. На кота $+2,66$ ще има плоча с деб. 16 cm . До плочата на кота $+2,66$ ще се достига чрез външна еднораменна стоманобетонна монолитна стълба. Ще се положат следните изолации:

- по вътрешна страна на стени и дъно - Sika Top Seal-107, $4,0 \text{ kg/m}^2$, два пласта с обща дебелина 2 mm ;
- по външна страна на стени, дъно и плоча на кота $+3,20$:
 - 1-ви слой - Sikagard-700 S, полагана на един пласт;
 - 2-ри слой - Sikagard-680 S, полагана на един пласт.
 - шпакловане при частично негладък бетон - със Sika Top 620, $d=1 \text{ mm}$;
 - при работната фуга между дъно и стени ще се монтира Sika Waterbar

A-24;

отворите от шпилките на кофража ще се запълнят със силиконови тапи

Обслужващите сгради на АПСОВ ще са едноетажни. Носещата конструкция на сградите ще е стоманена. Покритието и ограждането ще се изпълни от сандвич панели с деб. 100 mm , закрепени към хоризонтални водачи. Фундаменти за машини ще се изпълнят от монолитен стоманобетон. Настилката ще е с деб. 20 cm от бетон В30, шлайфан, армирана с двойна мрежа от $5\text{N}8/\text{m}$ и полипропиленови фибри.

За пиене ще се използва минерални или трапезна вода.

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

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 стъпало е задължително.

При експлоатацията на биологични АПСОВ и особено на тези с активна утайка, в биостъпалото се образува утайка, част от която трябва редовно да се изнася.

Стабилизираната утайка ще се изважда чрез самозасмукваща цистерна и ще се извозва за оползотворяване в Инсталация за производство на биогаз, собственост на Възложителя. Период на изваждане и извозване на утайките при максимален капацитет на предприятието - 1 път седмично.

В обслужващата сграда на АПСОВ 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.

Нормите за напояване по смисъла на Наредба №18 за качеството на водите за напояване на земеделски земи, ще бъдат определени и доказани при започване на работа на инсталацията. Преди да се използват за напояване водите ще се подложат на съответните тестове за достигане на нормите и критериите на наредбата.

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 вериране. 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;

Миенци, дезинфектиращи и детергентни препарати ще се доставят от съответните фирми притежаващи разрешителни за дейността. Общото налично количество съхранявано в съоръженията няма да надвишава 30кг. 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 потенциал.*

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 спайт 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.

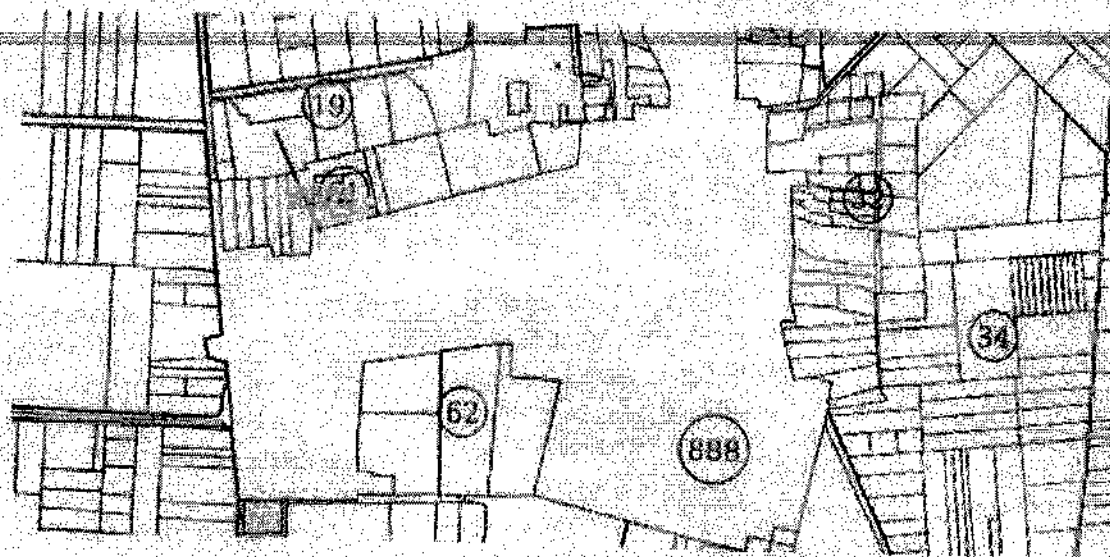
За управление и захранване на цялата пречиствателна станция ще се достави главно ел. табло, включено в комплексната доставка на инсталацията, с PLC и възможност за дистанционен контрол.

Не се предвижда дизел-генератор.

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.

Всички разстояния отговарят на нормативните изисквания.

Жилищната територия на с. Овчарово, общ. Добричка отстои на около 300м.



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.

Стойностите 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.).

От друга страна обаче, съгласно НАРЕДБА № 6 на МТСП и МЗ от 15.08.2005 г. за минималните изисквания за осигуряване на здравето и безопасността на работещите при рискове, свързани с експозиция на шум (обн., ДВ, бр. 70/2005 г., в сила от 15.02.2006 г.) горната стойност на експозиция за предприемане на действие е $L_{ex,8h} = 85 \text{ dB(A)}$ и $p_{peak} = 140 \text{ Pa}$, съответстващо на 137 dB(C) . Съгласно чл. 2 Наредбата се прилага във всички предприятия, места и дейности по чл. 2 от Закона за здравословни и безопасни условия на труд (ЗЗБУТ), когато работещите са експонирани или могат да бъдат експонирани на шум при работа.

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 ЛПСОВ 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.

Заклучение за въздействието върху населението и човешкото здраве

Изграждането на ЛПСОВ 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 необходимата площ за временни дейности по време на строителството.

Новата ЛПСОВ ще се разположи в ПИ № 53210.19.12 по КККР на с. Овчарово, общ. Добричка и ще пречиства отпадните води от съществуваща клоаница, транжорна и месопреработвателни предприятие разположено в съседен ПИ с индентификатор 53210.19.11. Двата имота имат обща граница. И двата имота са с начин на трайно ползване за хранително-вкусова промишленост и са собственост на „Недко Недков - Овчарово“ ЕООД. Новопроектираното съоръжение ще се разположи върху незастроен терен в североизточната част на имота, непосредствено до съществуваща изгребна яма за отпадни води от месопреработващото предприятие. Разположението на сградата ще се съобрази с изискванията във визата за проектиране, като ще се разположи на 12,50 м от северната имотна граница с ПИ № 53210.19.11 и на 49,65 м от източната имотна граница.

Имотът не е разположен в защитена територия по смисъла на закона на Закона за защитените територии и защитена зона, съгласно Закона за биологичното разнообразие. Не попада и в обект за опазване на културното наследство.

Всички дейности ще се осъществяват единствено и само в границите на отредената площадка. Не се налага ползването на допълнителни площи.

Приложена е скица, показващи местоположението на площадката.

Основни източници на отпадъчни производствени води.

Потокът замърсени производствени отпадъчни води се формира от:

Измиване и дезинфекция на основните технологични съоръжения и тръбопроводи, което се извършва чрез миеща система с пена. Ще се ползват комбиниран алкален пенообразуващ препарат с дезинфектант активен хлор Calgonit CF 312 и киселинен пенообразуващ препарат S 525. Като дезинфектант ще се ползва В-йоден разтвор. Миенето е ежедневно след приключване на производствения процес. Отработените миещи разтвори се изпускат в канализацията.

Измиване и дезинфекция на подовите на производствените помещения чрез миещата система с пена - ежедневно след приключване на производствения процес.

Измиване на оборотните каси с машина за измиване и подсушаване, за което са обособени специални помещения.

Отпадъчните води от измиване на оборудването, тръбопроводите и производствените помещения ще съдържат ПАВ.

Новите съоръжения ще са обединени в общ блок, с оглед постигане на минимална застроена площ и ще се разположат непосредствено до съществуващата изгребна яма.

Съществуващата канализационна помпена станция преди изгребната яма ще се запази като приемна шахта за отпадните води. Самата изгребна яма ще се ползва като изравнителен басейн, в който ще се изгради шахта за неутрализация на отпадните води. Чрез нови помпи в неутрализационната шахта, постъпилите отпадъчни води ще се изпращат за третиране в АПСОВ.

Приемник на пречистените води:

Теренът в района е равнинен и в близост до имота няма повърхностен воден обект, в който да се заустват пречистените води. Поради това водата ще се пречиства до степен да бъде годна за поливане.

Показателите на пречистените отпадъчни води от обекта трябва да отговарят на изискванията на Наредба № 18/ 27.05.2009 г. за качеството на водите за напояване на земеделските култури.

През летния сезон пречистените води ще се ползват за поливане на земеделски земи, собственост на Възложителя, както и за миене на площадката на предприятието. През дъждовните сезони и през зимата част от водите ще се ползват за миене на подовите в обора за престой на животните преди кланицата и на подовите в съществуващата кравеферма, собственост на Възложителя, до където ще се извозват със собствена цистерна. Излишните количествена вода през този период ще постъпват в съществуващия резервоар за дъждовни води. При авария в АПСОВ непречистените води ще се събират в резервоара и ще се третират след отстраняването на аварията.

В пречиствателната станция ще постъпват битовите и производствени отпадъчни води от кланица, транжорна и предприятието за месопреработка.

Очакваното максимално - денонощното отпадъчно водно количество смесени води е 120 м³/ден, като в зависимост от сезона може да варира между 100 и 110 м³/ден, в редки случаи максимум до 120 м³/ден.

Режим на работа на предприятието - едносменен от 7.30 до 17.30 ч.

необходимия кислород за разграждане на органичните замърсявания и пълна нитрификация. Дифузорната система за въздух ще е на дъното на биобасейна.

В резултат на сложни биохимични процеси се образуват флокули от колоидни частици и микроорганизми, които чрез адсорбция задържат органичните замърсявания. Бактериите и микроорганизмите подпомагат образуването на флокули и превръщат органичните замърсители в минерални съединения. Биобасейните с ниско натоварване и стабилизация на утайката осигуряват висока степен на пречистване и голяма експлоатационна надеждност. Обикновено стойностите на концентрация на биологичната материя варират между 2,5 и 5 g/l, въпреки че за силно замърсени води могат да достигат до 6 - 7 g/l.

Рециркулиращата активна утайка ще се връща към зоната за денитрификация и от там - в биобасейна.

Денитрификация

Служи за редуциране на азота в отпадните води, като същевременно ще предотвратява образуването на филamentosни бактерии. Процесът ще протича в безкислородна среда при постоянно разбъркване с потопен миксер.

Вторичен утайтел

За избистряне на пречистената вода ще се монтира статичен вторичен утайтел. Той ще е вертикален и е проектиран по специален начин, който позволява извличане на утайките от дъното му и изтичане на избистрената вода към басейн за пречистена вода.

Рециркулиране на активна утайка:

Рециркулиращата активна утайка ще се връща към зоната за денитрификация с помощта на потопена помпа за рециркулиране на утайки и от там - в биобасейна.

Утайките от флотатора и излишните активни утайки ще постъпват в басейн за утайки, от където периодично ще се извозват към съществуваща инсталация за биогаз, собственост на Възложителя.

Филтрационна система

Избистрената вода от басейна за пречистена вода ще се подава чрез потопяема помпа към филтрационна система, състояща се от филтър с кварцов пясък и филтър с активен въглен. Така филтрираната вода ще постъпва в шахта за филтрирана вода. От там чрез помпа ще се подава за ползване по предназначение. Филтрираната вода ще е напълно избистрена и обеззаразена и ще се ползва вторично за поливане на земеделски и тревни площи и миене на площадките на предприятието.

ТЕХНОЛОГИЧНА СХЕМА НА АПСОВ

Предложената инсталация ще е компактна. Ще се изгради Блок-съоръжение за механично и биологично пречистване на отпадъчните води, комбинирано със сгради за разполагане на основното технологично оборудване.

За нуждите на новата АПСОВ като изравнителен басейн ще се ползва съществуващата двукамерна изгребна яма. Ще се запази и съществуващата приемна шахта за отпадни води с потопяеми канализационни помпи, разположена в края на площадковия канал, преди изгребната яма.

В съществуващия изравнителен басейн ще се изгради шахта за неутрализация на отпадните води. Новото блок-съоръжение ще включва

на рН между 7 и 8. Месечният запас от реагенти ще се съхранява в реагентното помещение, обособено на кота +0.00. Дозиращите помпи ще се монтират на стената на реагентното помещение. Киселината и основата ще се доставят в IBC контейнери (оборотни - собственост на доставчика на химикалите), които ще служат и за черпателни съдове.

Водата от шахтата за неутрализация чрез потопяема помпа ще се изпраща за последващо третиране към флотатор.

След изравнителния басейн отпадната вода ще постъпва в следващите съоръжения с постоянен дебит в рамките на денонощието.

Режим на работа на помпата - автоматичен с управление по водно ниво.

Дебитът на помпата ще се регулира от електромагнитен дебитомер фланшов DN 40, за да може да бъде гарантирано подаване към флотатора на вода с постоянен дебит. Помпата ще бъде управлявана от инвертор.

Първично пречистване - физико-химично стъпало на АПСОВ

Флотатор:

Принципът на действие на флотатора ще е разделяне на неразтворени вещества и мазнини от водата по метода на флотация с разтворен въздух. Съоръжението може да бъде с кръгла или правоъгълна форма. Флотаторът може да бъде с централно захранване или със захранване през флокулатор. Флотатът ще се отстранява автоматично с помощта на въртящи се скрепери и по гравитачен път да се отвежда извън системата.

Утаените вещества ще се отвеждат от системата с помощта на автоматизиран клапан на дъното на флотатора.

Флотаторът ще е снабден с пресоризатор, който ще смесва една част от пречистената вода с въздух под налягане и тази смес ще рециркулира към флотатора под формата на фини мехурчета, които ще улесняват процеса на изплаване на мазнините.

Пресоризираща помпа ще е предназначена да рециркулира сместа във флокулатора.

Флотаторът ще е комплект със :

Пресоризатор;

Скрепери автоматизирани за отвеждане на флотат - 0.18 kW;

Пресоризираща помпа - 0.75kW;

Компресор за състен въздух - 254 л/мин.

Система за автоматична подготовка на полиелектролит

За оптимизиране работата на флотатора се предвижда дозиране на флокулант и коагулант. За целта ще бъдат инсталирани система за подготовка и дозиране на полиелектролит и дозаторна система за коагулант. Системата за подготовка и дозиране на полиелектролит ще е с вместимост $V = 1500$ l.

Пречистената вода от флотатора ще се отвежда към резервоара за денитрификация по гравитачен път.

Отделеният флотат автоматично ще се отвежда към резервоар за утайки, а първичните утайки ще се връщат в изравнителния басейн.

Системата ще е комплект с табло за управление с PLC, включващо пълна автоматизация и софтуер за контрол и управление на процесите.

Флотаторът, системата за подготовка и дозиране на полиелектролит и сл. таблото за управление с PLC ще са в самостоятелно помещение „Флотатор“ на к.

Пречистената вода от преливния улей на вторичния утайтел ще постъпва в басейн за чиста вода, от където чрез центробежни помпи, разположени в помещение "Филтрационна система" ще се подава към филтър кварцов пясък и филтър активен въглен за до почистване и дезинфекция.

Ще се доставят 2 бр. центробежни помпи, които ще подават изобистрената след утайтея вода към филтрационната система.

Режим на работа на помпите - автоматичен с управление по водно ниво с поплавъци. Дебитът на помпата ще се регулира от кран тип шибър, инсталиран на линията за подаване на пречистена вода към филтрационна система и ротаметър.

Филтрационна система

Завишените изисквания по отношение на пречистената вода, във връзка с използването ѝ за поливане на земеделска земя, налагат изграждане на допълнително стъпало за третино почистване на отпадъчните води чрез филтрация.

Предвижда се филтрационна система, която ще се инсталира в отделно помещение на кота + 0.00. Тя ще се състои от 2 броя филтри с пълнеж от кварцов пясък и активен въглен, тръбна разпределителна мрежа и система за обратна промивка на филтрите.

Обратната промивка ще започва по сигнал от диференциален манометър.

Филтрираната вода ще се събира в бетонен резервоар, оборудван с преливник. Част от водата ще се ползва за обратна промивка на филтрите, а останалата част ще се използва за поливане или за миене на площадката. Преливащата вода ще се отвежда в площадковата дъждовна канализация и чрез нея - в резервоара за дъждовни води.

На общия тръбопровод за пречистена вода към филтрите ще се монтира ротаметър. На тръбопровода за обратна промивка към всеки филтър ще се монтира електрически клапан.

Отпадните води от промивката на филтрите ще се изливат в ревизионна шахта на площадковата канализация и ще се връщат в изравнителния басейн.

Изходящата тръба ще се зауства в нова РЩ и от там - в площадковата дъждовна канализация Ø500.

Обеззаразяване на пречистената вода

При необходимост, по разпореждане на санитарните власти, пречистената вода ще се обеззаразява като в басейна за утаена вода след вторичния утайтел ще се подава натриев хипохлорит (NaClO). Необходимият запас ще се съхранява в склад за реагенти на предприятието.

Стабилизирания утайка ще се изважда чрез самозасмукваща цистерна и ще се извозва за оползотворяване в Инсталация за производство на биогаз, собственост на Възложителя. Период на изваждане и извозване на утайките при максимален капацитет на предприятието - 1 път седмично.

СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНИТЕ СЪОРЪЖЕНИЯ И МОНИТОРИНГ НА ПРЕЧИСТЕНИТЕ ВОДИ

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.

Правоъгълният басейн ще е стоманобетонено монолитно съоръжение с правоъгълна форма и с размери в план 13,05 x 14,35 м. Стените ще са със светла височина 5,00 м и дебелина 0,35 м. На кота +2,66 ще има плоча с деб. 16 см. До плочата на кота +2,66 ще се достига чрез външна еднораменна стоманобетонена монолитна стъба. Ще се положат следните изолации:

по вътрешна страна на стени и дъно - Sika Top Seal-107, 4,0 кг/м², два пласта с обща дебелина 2 мм;

по външна страна на стени, дъно и плоча на кота +3,20:

1-ви слой - Sikagard-700 S, полагана на един пласт;

2-ри слой - Sikagard-680 S, полагана на един пласт;

шпакловане при частично негладък бетон - със Sika Top 620, d=1 мм;

при работната фуга между дъно и стени ще се монтира Sika Waterbar A-24; отворите от шпаклите на кофража ще се запълнят със силиконови тапи

Обслужващите сгради на АПСОВ ще са едноетажни. Носещата конструкция на сградите ще е стоманена. Покритието и ограждането ще се изпълни от сандвич панели с деб. 100 мм, закрепени към хоризонтални водачи. Фундаменти за машини ще се изпълнят от монолитен стоманобетон. Настилката ще е с деб. 20 см от бетон В30, шлайфан, армирана с двойна мрежа от 5N8/м и полипропиленови фибри.

Външното електрозахранване на пречиствателната станция не е предмет на този проект.

Главното табло на ПС ще бъде захранено от секция от два независими източника съгласно НАРЕДБА № 2 от 22 март 2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи.

Всички електрически табла ще се захранят по радиална схема и ще бъдат отделени нулева и земна шина.

В закритите помещения на ПС ще се разположи ГРТ-ТПС от което ще се захранят всички общи нужди, ОВиК консуматорите и ТПС.

Захранванията на всички електротабла - технологични и за общи нужди ще бъдат изпълнени с кабел, неподдържащи горенето FROR, FG7(0)R. За таблото ТПС ще се предвиди 5 проводен захранващ кабел.

Силовите инсталации ще бъдат изпълнени по системата на заземяване с TN-S (схема, при която по цялата дължина на мрежата защитният и неутралният проводник са разделени).

Основните кабелни трасета ще бъдат изпълнени с перфорирани кабелни скари с капак, а външния вертикален спусък с пълни кабелни скари с капак. Кабелните скари ще се монтират на носещи конзоли и ще се укрепят конструктивно за съществуващите колони и конструкция.

Всички отклонения от кабелните скари ще се изпълнят с гофрирани и твърди PVC тръби монтирани на скоби. По същия начин ще се изпълни и захранването на технологичните консуматори намиращи се извън помещението на ПС. При изпълнението за присъединяването на всички тръби към кутии/табла ще се използват пущери с IP65, които ще осигуряват необходимата защита.

ТПО - Управява системата за подготовка и дозиране на полиелектролит
Таблата ще са комплексна доставка заедно с оборудването. Управлението
им ще се реализира на базата на програмируеми логически контролери (PLC). В
табло ТПС ще се монтира основния контролер, който ще управлява цялата
пречиствателна станция, в табло ТФА ще е контролерът управляващ процесите
във флотатора.

За осъществяване на отдалечено управление на ПС е необходимо
осигуряване на интернет връзка до ТПС, ТФА, ТПО и специализиран софтуер,
който може да бъде инсталиран на РС. Комуникацията ще се осъществява чрез
Ethernet за отдалечено управление. За да се осъществи това управление кабел
FTP Cat.5E ще се изтегли от най-близкото сървърно помещение до ТПС и
съответно от ТПС до ТФА и ТПО.

В ТПС е предвиден индустриален суич който е комплексна доставка с
таблото.

Окабеляването от технологичните консуматори до таблата ще се извърши
съгласно технологичния проект и документацията на технологичното оборудване
съответно в кабелни шахти, кабелни скари и PVC тръби за отклоненията от
шахтите и кабелните скари. Всички кабели от инверторите до двигателите ще
бъдат екранирани. Всички сигнални кабели 4-20 mA, 0-10V ще бъдат
екранирани.

Цялото технологично оборудване е описано подробно в Проект част
„Технологична“. За управление на процесите ще се използва обратна връзка в
реално време от дебитомери, уреди за измерване на PH и O2. Всички сигнални
подавани към PLC ще са аналогови и ще дават информация в реално време за
стойностите на технологичните параметри.

На площадката на предприятието е изградена разделна канализация - за
смесени битови и производствени отпадни води и отделен поток за дъждовни
води. Площадковата канализация за битови и производствени отпадни води е
изпълнена с полипропиленови гофрирани тръби PRAGMA - SN16, с диаметър в
крайния участък DN/OD 250. В края на канала в имот ПИ 53210.19.12 е
изградена черпателна шахта с канализационна помпа, чрез която отпадните
води ще се заустват във водопътна изгребна яма до изграждане на локалната
пречиствателна станция.

На площадката на предприятието (ПИ 53210.19.11) е изградена дъждовна
канализация. Изходящият колектор от площадката е изпълнен с PP гофрирани
тръби PRAGMA DN/OD 500. Каналът е заустен в локално пречиствателно
съоръжение - двукамерен хоризонтален утайтел, след който водите постъпват в
безоточен резервоар за дъждовни води. Съоръженията са разположени в имот
УПИ 53210.19.12. Дъждовните води ще се ползват за напояване на земеделски
земи на Възложителя и за миење на площадката.

Новите съоръжения ще са обединени в общ блок, с оглед постигане на
минимална застроена площ и ще се разположат непосредствено до
съществуващата изгребна яма.

Съществуващата канализационна помпена станция преди изгребната яма
ще се запази като приемна шахта за отпадните води. Самата изгребна яма ще се
ползва като изравнителен басейн, в който ще се изгради шахта за неутрализация

оборудването ще се монтират спирателни кранове $\text{Ø}3/4$ " (към решетка и система за полиелектролит). В помещение „Реагентно“ е предвиден СК $\text{Ø}3/4$ " с холендър за маркуч, който ще се ползва периодично за разтваряне на коагулант и антипенител, както и за миене на помещението.

Предвидени са два главни клона за отпадни води от обслужваните сгради:

Клон 1 - ще поема замърсените отпадни води от обратна промивка на филтърната инсталация и от подови сифони и умивалници в помещения „Филтрация“ и „Решетка“ на к. $\pm 0,00$. Клонът ще се зауства в Изравнителния басейн. Предвидени са 3 броя ревизионни шахти $\text{Ø}400$ - пластмасови.

- Клон 2 - ще поема замърсените отпадни води от подови сифони и умивалници в помещения „Решетка“ и „Реагенти“ на к. $\pm 0,00$.

Отпадните води ще се заустват в Изравнителния басейн. Канализационният клон ще е с конструктивно приет диаметър $\text{Ø}110$ PVC тръби с наклон $i=2\%$.

Умивалникът в помещение „Реагенти“ ще се ползва за изплакване на ръце и лице при аварийно изпръскване на хора по време на работа. Миенето на помещението ще се осъществява само при необходимост, след задължително третиране на случайно разлети киселина или основа с абсорбиращи препарати. За ревизия на хоризонталния сграден канализационен клон ще се изгради външна ревизионна шахта РШ4 $\text{Ø}400$ (пластмасова) и ревизионен отвор $\text{Ø}110$ в началото на клона.

Сградната канализация в изкоп в обсега на сградите ще се изпълни с PVC тръби $\text{Ø}110$ с повишена якост - SN4. Външните клонове ще се изпълнят с гофрирани двуслойни тръби $\text{Ø}160$ SN8 Pragma. Отводните тръби на мивките ще са PVC $\text{Ø}50$ - SN2.

Отводната тръба на умивалника в помещение „Флотатор“ ще се заусти директно в басейна за денитрификация.

Отводняването на покривите на обслужваните сгради ще е повърхностно.

Канализация за преливни пречистени води - клон 3:

В проекта по част „Технологична“ за АПСОВ е предвидена преливна тръба за пречистената вода от басейна за филтрация, която ще се заусти в площадковата дъждовна канализация $\text{Ø}500$ и чрез нея - в резервоар за дъждовни води. Преливната тръба в съоръжението ще е PVC $\text{Ø}160$. Ще се заусти в ревизионна шахта РШ5 $\text{Ø}400$ (пластмасова). Участъкът от РШ5 до заустването в дъждовната канализация ще се изпълни от PP тръби Pragma, SN8. Връзката ще се осъществи посредством Pragma седло с винт.

Технологични тръбопроводи:

Част от технологичните тръбопроводи ще преминават между помещение „Решетка“ и Изравнителния басейн в изкоп и ще се изпълнят едновременно с вкопаната сградна канализация.

Напорна канализация от помпи в приемна шахта до решетка:

Участъкът от помпите до изравнителния басейн е съществуващ. В настоящия проект са предвидени само тръбите, преминаващи през изравнителния басейн и в изкоп до помещение „Решетка“. Тръбите ще се укрепят към покривната плоча с подвески и скоби с гумена подложка.

Тръбопровод за прецедена вода от решетка:

постъпването на свеж въздух през решетката. Необходимото количество топлина при вентилиране в зимен период ще се осигурява от климатичната система. Котата на вентилационните отвори ще е съгласно действащите норми, като ще се извършва задължителното им почистване при снеговалеж и натрупвания в зимен период на ниските отвори.

В помещение въздуходувки ще има вентилационни отвори във вратите, като чрез засмукване на въздуха от помещението ще се осъществява и неговия обмен чрез създалото се под налягане. Агрегатите ще осигуряват отделяне на топлина. В помещение филтрационно ще се извършва трикратен въздухообмен чрез смукателен вентилатор и създалото се подналягане. В помещение флотаторно ще има смукателно-нагнетателна вентилационна инсталация осигуряваща 5-кратен въздухообмен. Засмукването на отработения въздух ще се осъществява от осов вентилатор, монтиран съгласно на югозападната фасада. Компенсирането на изхвърляния въздух през лятото и преходните сезони ще се осъществява чрез вентилационни решетки с обръната гравитационна клапа от създалото се подналягане във вратите на югозападната фасада. През зимния сезон ще се пуска нагнетателната вентилация, която ще осигури подгряване чрез електрически калорифер на подавания външен въздух до необходимата температура.

След излизане на кабела от съществуващата шахта № 7, същия ще се положи в изкоп 0,8/0,4 м.

Кабелното трасе ще се маркира на дълбочина 300+350 мм от горния ръб на изкопа с PVC лента - жълта с надпис "Внимание електрически кабел".

Предвид новите мощности до ГРТ-кланица ще се изтегли допълнително 1 бр. нов кабел тип САВТ 4x185мм², от съществуващото БКТП 1x1000 kVA /собственост на Възложителя/. Захранващия кабел ще се изтегли в резервна тръба, предвидена в разработената тръбна канална мрежа по предходен одобрен проект.

За помпената и пречиствателната станции са предвидени отделни подтабла, комплектовани с необходимата защитна и предпазна апаратура. Кабелите ще се положат в изкоп.

Осветителната инсталация за помпената станция и машинното помещение ще се изпълни изцяло с LED осветителни тела, съгласно задание на Възложителя.

Степента на защита на осветителните тела е в съответствие категорията на зрителна работа и съобразена с характера и функциите на съответното помещение.

Осветителните тела ще се монтират директно към негоримите тавани и конструкции на сградите. В машинното помещение осветителните тела ще се монтират на обтегачи, на височина 5,20 м от готов под. Управлението на осветлението ще е с обикновени и серийни ключове, монтирани на Н=1м от готов под. За помещенията с висока влажност са предвидени ключове със степен на защита - IP-54.

Захранването на осветителните тела да се изпълни с кабел тип СВТ, изтеглен в твърди PVC тръби по стени и таван.

Всички захранващи линии ще се изпълнят три - и петпроводно с трето /пето/, неработно, заземително жило.

реконструкция и модернизация или извеждане от експлоатация на обекта ще се наложи след около 15 години.

6. Предлагани методи за строителство.

Строителството ще се осъществи от фирми и предприемачи, притежавачи необходимите документи за извършване на дейността. По време на строителството ще са необходима площ от 100 кв. м в рамките на имота за временна строителна база, в т.ч. за разполагане на санитарно-битовите постройки за изпълнителите на строителството.

При извършване на строителните дейности ще бъдат използвани методи изграждане и монтиране.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

За имота има издадено решение на Комисията по земята - № К33 - 23 от 04 Декември 2013 год. за: Промяна предназначението на земеделски земи за неземеделски нужди и утвърждаване на площадки и трасе за проектиране на обекти в земеделски земи.

ИП ще се развие върху одобрен ПУП-ПЗ със Заповед № 584 от 23.07.2013 год. от Кмета на Община Добричка, гр. Добрич, Скица № 15-28288/16.01.2019 г. и виза за проектиране от 12.02.2019 г., издадена от Гл. архитект на Община Добричка. Съгласуван е с РД „ПБЗН“ Добрич - Становище № 722611-22 от 07.03.2019 год., и РИОСВ - гр. Варна - Писмо с Изх. № 26-00-6136/15 от 20.03.2013 год., Решение № ВА 45-ПР/2013 год.

Фирма „Недко Недков- Овчарово“ ЕООД е собственик на кравеферма, намираща се на около 350 м. от кланицата и предприятието за месопреработка. Фирмата отглежда също ДПЖ и свине. От кравефермата отпадат животни - технологичен брак и телета общо 2120 бр. годишно, които ще се колят в Предприятието за месодобив (кланица) и месото ще се преработва в Предприятието за месопреработка. Общо на ден ще се преработват 5000 кг месо с кости, от което ще се произвеждат 3800 кг готови месни продукти.

За вътрешно и външно пожарогасене в ПИ 53210.19.12 е изграден резервоар за противопожарни нужди с обем $V=157.5 \text{ m}^3$ и помпена група към него. Площадковият ПП водопровод е РЕНД Ø110 с надземни пожарни хидранти DN80. ПП резервоар се пълни с вода от съществуващия сондаж.

На площадката на предприятието е изградена разделна канализация - за смесени битови и производствени отпадни води и отделен поток за дъждовни води. Площадковата канализация за битови и производствени отпадни води е изпълнена с полипропиленови гофрирани тръби PRAGMA - SN16, с диаметър в крайния участък DN/OD 250. В края на канала в имот ПИ 53210.19.12 е изградена черпателна шахта с канализационна помпа, чрез която отпадните води ще се заустват във водопътна изгребна яма до изграждане на локалната пречиствателна станция.

На площадката на предприятието (имот ПИ 53210.19.11) е изградена дъждовна канализация. Изходящият колектор от площадката е изпълнен с PP гофрирани тръби PRAGMA DN/OD 500. Каналът е заустен в локално пречиствателно съоръжение - двукамерен хоризонтален угаител, след който

Ситуация спрямо защитените зони.

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

Поради благоприятните физико-географски фактори - равнинен релеф и много добра почвена структура, следва и големият дял на земеделските територии - 77,81 % от общата площ на община Добричка, при средно за страната 65 %. Поземлените ресурси и плодородието на почвите са фактор с голямо значение за развитието на общината.

Благоприятните природо-географски условия и почвени ресурси, създават най-добра предпоставка за зърнено-фуражно и селскостопанско производство. За това най-голям относителен дял в структурата на обработваемата земя имат зърнените култури като: пшеницата и ечемика. Следват фуражните култури, като най-голям относителен дял има царевичата. От техническите култури най-голям дял има слънчогледа.

Зеленчуковите култури и трайните насаждения заемат по-малък относителен дял.

Обектът ще се изгради върху вече урбанизирана територия Следователно няма да доведе до ново нарушаване в баланса на земеделска производителност за района.

Имотът с НТП „За хранително-вкусовата промишленост“ и граничи със земеделски земи от изток, юг и запад.

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.

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

Районът в който се намира площадката е с изградена инфраструктура – водопроводна и телекомуникационна мрежа.

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

Всички изискуеми документи съгласно Закона за устройство на територията, Закона за управление на отпадъците, Закона за водите и др.

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 – ИП не засяга земеделски земи, територията е вече урбанизирана.
 2. Мочурища, крайречни области, речни устия – не се засягат. Най-близко разположена крайречна област е на около 5 км.
 3. Крайбрежни зони и морска околна среда – не се засягат. Черноморското крайбрежие е на около 55 км, по права линия;
 4. Планински и горски райони – не се засягат. Най-близката гориста местност е на около 5 км, а планински масив на повече от 80 км;
 5. Защитени със закон територии – не се засягат. Природните обекти на най-близко разстояние до територията на общината, които се ползват с нормативно установена защита е ЗМ "Суха река".
- Природните обекти на най-близко разстояние до територията на ИП е ЗМ "Суха река".

ЗАЩИТЕНА МЕСТНОСТ "СУХА РЕКА" – обявена със Заповед през 2007г. на МОСВ. Тя се намира в Североизточна България и достига до Румъния. Представява 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 габърови и церови гори върху стръмни и урвести 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

околната среда вследствие на реализацията на инвестиционното предложение:

1. Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии.

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.

Най-близките сгради от територията на с. Овчарово отстоят съответно:

- селскостопански двор до АПСОВ – около 400 м;
- път от републиканската пътна мрежа до АПСОВ – около 250 м;
- жилищната територия на село Овчарово отстои на повече от около 350 м. в южна посока от имота.

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. Режим на работа на предприятието - едносменен от 7.30 до 17.30 ч. Брой работни дни - 250 дни годишно (включително плановите ремонти), 5 дни в седмицата.

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

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.

Хладилните камери ще работят на фреон R 449A, като необходимото количество фреон е 100 кг. Фреон R-410A, е азеотропна смес на 50% на R-32 (Eng.) и 50% от R-125 (Eng.). Най-често се използва в съвременните климатици. Нито един от компонентите не съдържа хлор, така че е безопасно за озоновия слой (ODP е нула). Той замества фреон R-22, който разрушава озоновия слой, и чието производство е ограничено от Протокола от Монреал. R-410A е с по-висока ефективност (индексът SEER) в системите, където се използва. Въздействието му върху глобалното затопяне е значително по-ниска, отколкото при използване на R-22. R-410A е нетоксичен (в концентрация по-малко от 400 мг / кг) и намалява опасността от пожари.

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 емитиране на прах и отработени газове от ДВГ на строителните машини. Малкият обхват на замърсяването и неговата неголяма продължителност са основания да се прогнозира, че строителните работи няма да оказват 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.

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 - издужен 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. Запазени 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 Заатарски, 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 суходоллията 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 посевите, 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 урбализирана. Върху нея ще се реализират всички дейности, в т.ч. и временни дейности.

Не се очаква ИП да окаже въздействие върху почвите.

близко разположената защитена зона е "Суха река", определена съгласно Директива за природните местообитания. Усвояването на територия, свързано с ИП извън ЗЗ, която се намира до регулация, няма да доведе до значително отрицателно въздействие върху предмета на опазване, до нарушаване целостта или до увреждане на защитите зони.

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

За пълно оползотворяване на отпадъчните води ще има малко 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. Миешите 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 инвеститорият не е избрал категорично модела и производителя на машините и технологиите за АПСОВ 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.

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

По време на строителството въздействието върху околната среда ще е следното:

- пряко като въздействие;
- значително като характер за обслужващите строителната техника;
- краткотрайно по време;
- временно като продължителност;
- локално като обхват за околната среда;

По време на експлоатацията въздействието върху околната среда ще е следното:

- пряко като въздействие;
- незначително като ефект;
- дълготрайно по време;
- постоянно като продължителност;

5. Степен и пространствен обхват на въздействието – географски район, засегнато население; населени места (наименование, вид – град, село, курортно селище, брой на населението, което е вероятно да бъде засегнато, и др.).

Обхвата на въздействието е локален.

Мерки, касаещи строителството на обекта:

- недопускане течове на нефтопродукти от строителната и транспортна техника върху почвата.
- регламентирано управление на генерираните отпадъци.
- да се засади зелен пояс от южната страна на имота.

Мерки, касаещи експлоатацията на обекта:

- нормативно третиране на отпадъчните води;
- битовите отпадъци да се събират разделно и да се третират съгласно Общинската програма за управление на отпадъците, с цел да не се създават предпоставки за замърсяване;
- да се осигури квалифициран персонал, който да обслужва и следи изправността на системата за контрол и защита от аварии и работата ѝ;
- при изграждане и поддържане на зелената система, да се осъществява растителна защита без използване на пестициди и според принципите на биологичното производство.

V. 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.

Недко Недков,
Управител на „Недко Недков - Овчарово“ ЕООД