

Краткое нетехническое резюме с обобщением информации, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду.

1) *описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ:*

В административном отношении Контрактная территория Тобольской площади расположена в Костанайской области Житикаринского района и общая площадь ее составляет 291,5 км².

Географические координаты контрактной площади

Таблица №1

№№ п/п	с. ш.	в. д.	с. ш.	в. д.	с. ш.	в. д.
1 участок, площадь 160,4 КВ.КМ.		2 участок, площадь 105,6 КВ.КМ.		1 участок, площадь 25,5 КВ.КМ.		
1	51°28'00"	61°02' 00"	51°28'00"	61°02' 00"	51°37' 00"	60°58' 00"
2	51°42' 00"	61°08' 00"	51°42' 00"	61°08' 00"	51°40' 00"	60°58' 00"
3	51°48'03"	61°09' 48"	51°48'03"	61°09' 48"	51°40' 00"	61°02' 00"
4	51°48' 07"	61°14' 18"	51°48' 07"	61°14' 18"	51°37' 00"	61°02' 00"

Ситуационный план



2) *описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов:*

Проектируемый объект расположен на территории Житикаринского района, вблизи с. Аккарга, Аккаргинское месторождение на Тобольской площади.

В непосредственной близости от проектируемого объекта особо охраняемые участки и ценные природные комплексы отсутствуют.

Расстояние от месторождения до областного центра г. Костанай составляет 330-350 км. С ближайшим развитым промышленным центром г. Житикара участок работ связан частично асфальтовой дорогой и участками полевой общей протяженностью около 110 км. Ближайшая железнодорожная станция находится в г. Житикара. Дорожная сеть развита, с областным центром Костанай г. Житикара связана асфальтовой и железной дорогами.

Со всеми селами района районный центр связан дорогами с твердым покрытием.

На производственной площадке Аккаргинской группы месторождений Тобольской площади в Житикаринском районе Костанайской области ежегодно перерабатывалось 500 тысяч тонн руды.

В границах СЗЗ жилые постройки, объекты образования, спортивные учреждения отсутствуют. Ближайшая жилая зона к участку работ: 15,2 км в северо-западной части с. Волгоградское.

Водный объект (р. Тобол) расположен на расстоянии более 12 м в южном направлении.

3) *наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:*

Республика Казахстан, Костанайская область, г. Житикара, 11 микрорайон, строение 30Б

4) *краткое описание намечаемой деятельности:*

Проектом предусматривается полный демонтаж существующего на том же месте ЛОС и монтаж нового ЛОС ВЮtankL-200 с устройством монолитного бетонного фундамента. Производительность проектируемых очистных сооружений составляет 30 м³/сут.

Проектом предусмотрено строительство поворотного канализационного колодца из бетонных колец по типовой серии 902-09-22.84. Диаметр рабочей части колодца принят 1,5 м исходя из доступности материалов по месту строительства, диаметр горловины - 0,7 м.

Согласно результатам геологических изысканий, принят III тип колодца по грунтовым условиям - для просадочных грунтов, с устройством водупорного замка на выпусках труб из колодца. Конструкция горловины - I типа (для временной нагрузки 4,9 кПа, колодцы вне проезжей части).

При пересечении трубопровода со стенками колодца канализационную трубу проложить в стальном футляре Ø219x5 по ГОСТ 10704-91. Трубопровод также полностью демонтируется и заменяется на новый, выполненный гофрированными трубами типа "Корсис".

Поле фильтрации выполнено на месте существующей канавы для сброса очищенных сточных вод из полипропиленовых труб для наружной канализации. Трубы перфорируются снизу с шагом 20 см. Сборные элементы площадки укладываются на основании из мелкого щебня, засыпаются слоем из него и грунтом. Вентиляционные стояки выводятся на поверхность на высоту, превышающую средний уровень снежного покрова.

Строительство осуществлять, соблюдая правила СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

Земляные работы выполнять по СН РК 5.01-01-2013 силами организаций, имеющих лицензию на осуществление строительной и градостроительной деятельности в Республике Казахстан.

Полиэтиленовые трубы укладываются на песчаную подготовку толщиной 10 см. При засыпке труб над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из мягкого местного грунта толщиной 30 см. Уплотнение грунта в пазах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя производится ручной механической трамбовкой до объемного веса скелета грунта равного $g=1,50$ т/м³. Обратную засыпку производить мягким грунтом, не содержащим твердых включений (щебень, камни).

Установка и принцип работы установки. В комплект поставки не входит:

- Кабель электрический и кожух для него (от блока управления до ЛОС)
- Трубы подачи воды до ЛОС
- Трубы от ЛОС и далее для фильтрационного плато.

Установка очистки сточных вод представляет собой прямоугольную емкость, из термостойкого инертного пластика (полипропилен), разделенную внутренними перегородками, образующими секции. Снаружи емкости имеются ребра жесткости, входной и выходные флянцы, а так же люк для технологического обслуживания с отсеком для установки компрессора или без него (при установке компрессоров отдельно).

Для работы в установку не надо заливать или засыпать каких-либо расходных материалов. Рабочим материалом системы являются непосредственно фекальные стоки. Метод биологической очистки основан на природном свойстве микроорганизмов (бактерий) окислять органические вещества. Микроорганизмы используют эти вещества как источник питания. В процессе жизнедеятельности бактерий вредные органические вещества окисляются и происходит их распад на безвредные.

Работа установки включает в себя последовательное прохождение сточной воды через секции механической и биологической очистки. Стоки сначала поступают на механическую очистку в первую камеру, где происходит разбивка всех фрагментов и других нерастворимых включений, а так же размельчение крупных частей стока. Главной целью применения первой камеры является подготовка воды для дальнейшей очистки.

Далее сточная вода поступает на биологическую очистку, обусловленную способностью микроорганизмов использовать некоторые загрязняющие вещества как источник питания.

Биологическая очистка ведется в две стадии: в присутствии кислорода (аэробная) и отсутствии кислорода (анаэробная).

Аэробная очистка осуществляется в аэротенке с ершовой загрузкой, донная часть которого снабжена мелкопузырчатым аэратором. Благодаря доступу кислорода на загрузке развиваются аэробные микроорганизмы, которые нужны для поглощения и окисления загрязнений. Далее вода поступает в третью камеру – анаэробный отстойник. Особенно важным при анаэробной очистке является удаление из воды азота который крайне негативно влияет на фауну водоемов. При прохождении стоков анаэробного отстойника за счет ферментов продуцируемых микроорганизмами, происходит образование иона аммония из органических соединений. Азот используется для роста микроорганизмов, и таким образом часть неорганического азота переходит во вновь образующиеся бактериальные клетки. Так же в этой камере происходит осаждения нитрифицирующего активного ила и рециркуляция его через аэролифт обратно первую камеру. При этом выделяется свободный азот, который отводится через воздуховод.

Таким образом, сток отделяется от активного ила, который по мере накопления удаляется из ЛОСа (механическим способом или ассенизационной машиной).

ЛОС специально разработана для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, поэтому использование моющих и дезинфицирующих средств в обычных для бытовых условий концентрациях не наносит ущерб процессу очистки.

5) *краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду*

Ранее не воздействие не осуществлялось.

б) *информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.*

Продолжительность строительных работ составляет 4 месяца. Строительная площадка представлена 6 неорганизованными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. От данных источников в атмосферу происходит выброс загрязняющих веществ 8 наименований.

Валовый выброс:

- без учета автотранспорта – 0,5111 т/год,

- с учетом автотранспорта – 0,949901 т/год.

В процессе реализации СМР образуются 3 вида отходов (ТБО, строительный мусор, отходы ЛКМ) общим объемом 2,5988 т/год, относящихся к «опасным» и «неопасным» отходам.

На период эксплуатации объекта предусмотрен сброс загрязняющих веществ 7 наименований (БПК, ХПК, СПАВ, Нитраты, Нитриты, Фосфаты, Железо) на рельеф местности, объемом: на 2025-2034 г. (ежегодно) – 1,319336 т/год.

При эксплуатации ЛОС образуется 1 вид отходов, объемом 1,6350 т/год, относящихся к «неопасному» списку.

Водоснабжение местное, привозное. Для обеспечения стабильной подачи воды в разделе НВК предусмотрены емкость для воды, насосная камера, колодцы, магистральные трубопроводы. Источником воды для питьевых и бытовых нужд определена ближайшая система водоснабжения, водозабор производится на договорной основе с поставщиком услуг.

В период строительства сброс в бетонированный колодец. По мере накопления стоки из колодца вывозятся на утилизацию по договору со спецорганизацией. В период эксплуатации проектируемого объекта предусмотрен сброс очищенных сточных вод на поля фильтрации.

7) *информация:*

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления;

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий;

Вероятность масштабных (крупных) аварий при работах очень низка.

8) *краткое описание:*

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям;

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия;

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности

Необратимых воздействий на окружающую среду при соблюдении проектных решений не будет. Для достижения целей по восстановлению ОС предприятием разработан план ликвидации на основании, которого будет разработан проект ликвидации.

Планом ликвидации принято санитарно-гигиеническое направление рекультивации, целью которого является предотвращение отрицательного воздействия нарушенных территорий на окружающую среду.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду.

1. Рабочий проект «Реконструкция локальных очистных сооружений (ЛОС) по адресу: Коста-найская область, Житикаринский рай-он, территория промышленной зоны Тобольской площади Аккаргинского месторождения ТОО «Брендт»»;