

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

«ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ

РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ»

110000, Қостанай қаласы, Гоголь к., 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

110000, г. Костанай, ул. Гоголя, 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

№ _____

Государственное учреждение "Отдел строительства,
архитектуры и градостроительства акимата города
Аркалыка"

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности
Государственное учреждение "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства
акимата города Аркалыка" (перечисление комплектности
представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение KZ34RYS00179500 от 09.11.2021 года
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Реконструкция канализационных очистных сооружений г. Аркалыка на территории
существующих сооружений механической очистки. Производительность очистных
сооружений 6000 м³/сут.

Краткое описание намечаемой деятельности

Проектом рассматривается реконструкция канализационных очистных сооружений
г. Аркалык на территории существующих сооружений механической очистки. Сточные
воды от канализационных насосных станций города перекачиваются на площадку
очистных сооружений, в проектируемый блок механической очистки. После очистки
осветленная сточная вода направляется на сброс в существующий пруд-накопитель № 2.
Обезвоженный песок и отбросы автопогрузчиком в контейнерах вывозятся на площадку
хранения, откуда транспортом эксплуатирующей организации вывозятся для дальнейшей
утилизации либо на полигон ТБО. Осадок в напорном режиме отводится на иловые
пруды.

После очистки сточные воды соответствуют утвержденным нормам для сброса в
водоем культурно-бытового назначения, фактически, в пруд-накопитель № 2. При
увеличении производительности в перспективе до 12000 м³/сут устанавливаются
дополнительные блоки очистки. С учетом задания, характеристики поступающего стока,



составом и состоянием существующих сооружений в проекте принята схема двухступенчатой глубокой биологической очистки в аэробных (анаэробных) биореакторах с использованием конструктивных и технологических решений «Белэкполь» с обеззараживанием сточных вод.

Разработанная схема очистки сточных вод включает следующие стадии и сооружения: 1. Узел механической очистки (I ступень) . 2. Узел 2-х ступенчатой глубокой биологической очистки. 3. Узел обеззараживания сточных вод контейнерного типа. 4. Обработка избыточного активного ила. 5. Существующие сооружения за пределами площадки КОС: аварийный пруд №1, сохраняется в схеме очистки для приема поступающих сточных вод при аварийном отключении с последующей перекачкой стоков в приемную камеру узла механической очистки в ночное время; существ. пруд-накопитель № 2; пруд-испарит №3.

На период проведения строительно-монтажных работ предполагается использование воды на хоз-питьевые нужды. Поверхностных водоемов, источников загрязнения подземных вод на строительной площадке нет, производственный процесс не связан с загрязнением водных ресурсов. Водоснабжение – вода питьевая привозная для персонала. Использование подземных вод питьевого качества для нужд, не связанных с хозяйственно-питьевым водоснабжением, не допускается, за исключением случаев, предусмотренных Водным кодексом Республики Казахстан и законодательством Республики Казахстан о недрах и недропользовании. Участок строительства находится за пределами водоохраных зон и полос рек, поэтому негативного воздействия на поверхностные воды не ожидается. Грунтовые воды на участке изысканий скважинами до глубины 8,0 м не вскрываются. Количество рабочего персонала – 47 человек. На период проведения строительно-монтажных работ стационарных источников водоснабжения не требуется, так как данные работы на участках являются временными. Для обеспечения питьевых нужд персонала будет подвозиться бутилированная вода. На территории строительных работ, для обеспечения условий работы персонала проектируется размещение временных мобильных построек - уборная, биотуалет, а также укомплектовывается одним временным помещением (вагончики) – бытовое помещение для рабочего персонала. Водоотведение хоз-бытовых сточных вод в септик; объемов потребления воды 203,04 м³/период строительства.

Редких, эндемичных видов животных на участке нет. Мест размножения, питания и отстоя животных, путей их миграции в районе проектируемого участка не отмечено.

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу: На период реконструкции очистных сооружений выбросами загрязняющих веществ в атмосферу являются : Железо (II, III) оксиды-0,0332961т -3 класс опасности; марганец и его соединения-0,00413727т -2 класс опасности; азот диоксид -0,0016т.-2 класс опасности; азот оксид - 0,0000847т-3 класс опасности; углерод сажа -0,00032т -3 класс опасности; сера диоксид-0,000481т .-3 класс опасности; углерод оксид- 0,002281 т -4 класс опасности; диметилбензол - 0,051114т -3 класс опасности; метилбензол -0,3294 тонн -3 класс опасности; бензапирен - 0,000000006т-1 класс опасности; бутанол - 0,000017т -3 класс опасности; этиловый спирт - 0,000055т.; бутилацетат - 0,076069тонн.-4 класс опасности; этилацетат - 0,000067т.-4 класс опасности; пропанон - 0,232358 тонн - 4 класс опасности; керосин - 0,0006т.; уайт-спирит - 0,046тонн; углеводороды предельных C12-C19 - 0,000005тонн - 4 класс опасности; взвешенные частицы - 0,00000344тонн - 3 класс опасности; пыль неорганическая 70-20% -3,725736тонн.-3 класс опасности. Всего выбросов ЗВ на период строительства – 4,503624516 тонн.

После ввода в эксплуатацию КОС (канализационно-очистных сооружений) планируется сброс илового осадка на поля -испарители.

Твердо –бытовые отходы - 2,8 тонн/ период строительства , строительный мусор – 0,3 т/период строительства, представляет собой обломки железобетонных изделий образующийся в процессе реконструкции и который был накоплен в период эксплуатации



– вывозится на полигон ТБО по договору, ветошь – 0,00231 тонн/период строительства, ветошь обтирочный материал, который представляет собой обрезки старой одежды, или же остатки разных тканей которые служили для обтирания грязи, воды при реконструкции объекта. Временно хранятся на территории промплощадки, по мере накопления вывозятся на полигон ТБО по договору. Жестяная тара из-под лакокрасочных материалов - 0,38034 т/период строительства. Жестяная тара образуются при выполнении малярных работ. Состав отхода(%): жечь - 94-99, краска - 5-1. Не пожароопасны, химически неактивны. Огарки сварочных электродов 0,01063 т/период строительства - образуются в процессе сварочных работ. Хранятся в специализированном контейнере, по окончании строительных работ передаются сторонней организации для утилизации.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Нарушенные земли проектируются к рекультивации с использованием изъятых в процессе строительных работ и сохраненного почвенно-растительного слоя. Для проведения работ по рекультивации проектируется использовать 4278 м³ почвенно-растительного грунта. На КВС проектом предусмотрено посев газона (мятлика полевого), для посева будет использовано 115 кг семян. Посев травы необходим для укрепления откосов резервуара. На основании письма заказчика №01-13/787 от 20.08.2020 г. на строительном участке зеленые насаждения отсутствуют. Выкорчевка и посадка зеленых насаждений проектом не предусмотрено. Мероприятия по озеленению и восстановлению территории после строительных работ. Обыкновенный газон составляет наибольшую часть напочвенного растительного покрова внутриквартальной территории, межрайонных объектов. При создании газона почва подготавливается следующим образом: 1) рыхление на глубину 15-20 см; 2) планировка почвы; 3) досыпка плодородного растительного слоя 6-8 см; 4) ещё одна планировка почвы. Посев производится ранней весной или осенью. Нормы высева семян для каждого газона разные, для мятлика лугового (35%) 0,048 кг/га.

Заделка производится боронованием, с последующим прикатыванием. Содержание газонов – это комплекс агротехнических мероприятий, предусматривающих создание оптимальных условий для роста и развития дернообразующих трав, в результате чего формируется густой травостой, обладающий декоративностью, долголетием и устойчивостью к антропогенным нагрузкам и воздействиям. Весной после схода снега неровности выравниваются катками и боронуются. Для создания высококачественного газона требуется систематическое скашивание травы газонокосилкой. Первое скашивание производится при достижении высоты 15-20 см. Дальнейшие приёмы производятся при достижении той же высоты. Последний раз в сезоне газоны скашивают примерно за 25-30 дней до наступления морозов, чтобы трава успела окрепнуть и накопить достаточное количество питательных веществ.

При проведении работ, трансграничное воздействие на окружающую среду не ожидается.

Намечаемая деятельность: Очистка сточных вод централизованных систем водоотведения (канализации) с объемом сточных вод менее 20 тыс. м³ в сутки, согласно пп.7.10 п.7 раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI относится ко II категории.

При разработке проектной документации необходимо учесть замечания и предложения заинтересованных государственных органов и общественности, согласно протокола, размещенного на Едином экологическом портале – <https://ecoportal.kz>.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.



