

«QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE TABIGI
RESÝRSTAR MINISTRIGI
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ
KOMITETINIŇ ALMATY QALASY
BOIYNSHA EKOLOGIA DEPARTAMENTI»
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTIK
MEKEMESI



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ГОРОДУ АЛМАТЫ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И
КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

050022, Almaty q., Bostandyq aýd., Abai dańǵ., 32 úi
tel.: 8 (727) 239-11-03, faks: 8 (727) 239-11-13
e-mail: almaty-ecodep@ecogeo.gov.kz

050022, г. Алматы, Бостандыкский р-н, пр. Абая, д.32
тел.: 8 (727) 239-11-03, факс: 8 (727) 239-11-13
e-mail: almaty-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____

**КГУ «Управление строительства
города Алматы»**

Заключение

**По результатам оценки воздействия на окружающую среду
на Отчет о возможных воздействиях «Строительство многоквартирных жилых
домов с внутриплощадочными инженерными сетями расположенного по
адресу мкр. «Жас Канат», Турксибского района, города Алматы.
Локальное очистное сооружение»**

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: КГУ «Управление строительства города Алматы», 050001, Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, Площадь Республики, дом № 4 (БИН 011240001633)

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности и их классификация

Проектируемый Локальное очистное сооружение расположен на участке между микрорайонами Жас Канат и Кайрат вдоль реки «Малая Алматинка», см. Ситуационный план.

Место нахождения объекта: мкр. «Жас-Канат», Турксибского района, г. Алматы.

Участок проектируемого очистного сооружения расположен на участке между микрорайонами Жас Канат и Кайрат вдоль реки «Малая Алматинка», см. Ситуационный план. Площадь участка согласно Акту на право временного безвозмездного землепользования на земельный участок под кадастровым номером №20-317-104-1079, площадью 0,060 га. Абсолютные отметки изменяются от 681,46м до 683,2м. Рельеф участка с уклоном в восточном направлении. На территории участка расположено локальное очистное сооружение с сетчатым ограждением из панелей. С территории участка предусмотрен асфальтобетонный проезд для выезда автомашин с накопленными загрязнениями, которые необходимо периодически выгружать и увозить на утилизацию.

Размеры указаны в метрах. Система высот Балтийская. Горизонтальная привязка



очистного сооружения дана от границ участка. Вертикальная планировка участка выполнена от ближайшего репера. Вертикальная планировка проезда выполнена с привязкой к вертикальной планировке ранее запроектированной прилегающей улицы №18, согласно рабочему проекту 9-219-АД «Строительство дорог в мкр. «Кайрат» Турксибского района г. Алматы», получившего положительное заключение экспертизы №02-0261/20 от 02.10.2020г. Отвод талых и поверхностных вод с проектируемого участка предусмотрен продольными и поперечными уклонами.

Постановление о предоставлении временного безвозмездного землепользования на земельный участок площадью 18,9925 га для строительства многоквартирных жилых домов с объектами обслуживания населения представлено в приложении 3. Категория земель - земли населенных пунктов.

Арычные сети

Данный проект отвода дождевых и талых вод выполнен на основании ТУ N1-10.1207 от 02.06.2020г., выданных КГУ «Управлением зеленой экономики г. Алматы», задания на проектирование, инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО «КазГИИЗ».

Проект выполнен в соответствии с СН РК 4.01-03-2011, СП РК 4.01-106-2018.

Отвод дождевых и талых вод с проезжей части проектируемого участка застройки предусмотрен продольными и поперечными уклонами проезжей части в водоотводные лотки. Семь линий лотков расположены вдоль кромок проезжей части и заканчиваются пескоуловителями с дальнейшим подключением их к проектируемой закрытой системе ливневой канализации. Сток ливневой канализации с проектируемого района направляется на проектируемые очистные сооружения, проект которых будет разработан отдельным альбомом.

В проекте предусмотрены бетонные водоотводные лотки и пескоуловители серии Betomax Max (фирма Standartpark) Габариты лотков и пескоуловителей приняты на основании гидравлического расчета дождевого стока, выполненного в соответствии с СН РК 4.01-03-2011. Размер принятых лотков - $h=0.31-0.61$ м.

Самотёчная сеть ливневой канализации запроектирована из раструбных железобетонных безнапорных труб с резиновым кольцом в комплекте Ø300-800 мм по ГОСТ 6482-2011.

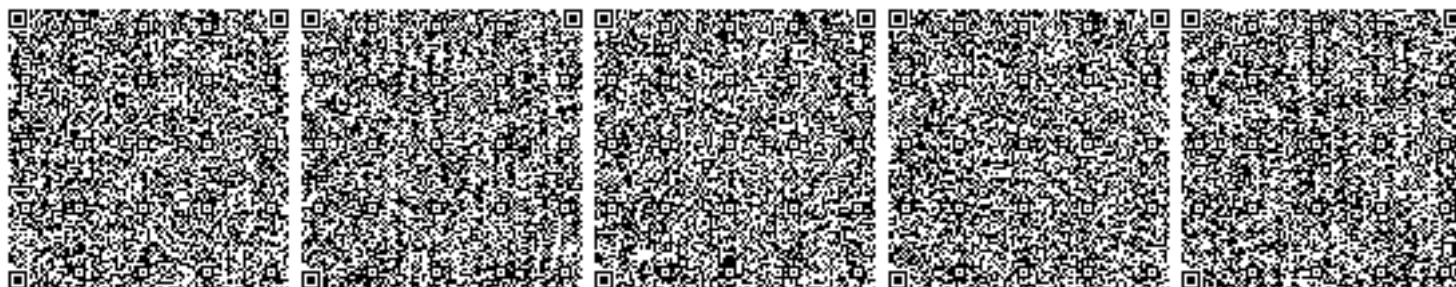
Лотки устанавливаются на подстилающее цементное основание в бетонной обойме.

При устройстве водоотводных лотков предусматривать поперечные деформационные поперечные швы в конструкции обоймы каждые 10,0м.

Трубопровод укладывается на естественное, уплотненное основание.

Обратная засыпка трубопровода в траншеи - местным глиняным грунтом с оптимальной влажностью отдельными слоями с уплотнением их до плотного сухого грунта не менее 1,6 т/м³. Грунт обратной засыпки траншеи должен иметь число пластичности $j \leq 0,1$.

Колодцы на сети ливневой канализации выполнить по т.п.р. 902-09-46.84 ал. VIII.88 из сборных железобетонных элементов по с. РК 3.900.1-14. Швы между сборными кольцами закладываются стальные соединительные элементы.



На сопряжении нижнего кольца и днища колодцев устраивается обойма из монолитного бетона класса В 12,5 (ГОСТ 26633-85).

Расстановка дождеприемников выполнена согласно, вертикальной планировки площадки.

Предусмотреть эластичную заделку труб в стенах колодцев смоляной прядью с асбестоцементным раствором.

Основные показатели по арычной сети

№	Наименование работ	Ед. изм	Количество
1	Протяженность лотков арычной сети	м	1808,0
2	Протяженность трубопроводов арычной сети	м	654,6
3	Пескоуловитель	шт	6
4	Расчетный расход дождевого стока	л/с	788,54

Наружные сети дождевой канализации

Данным проектом разработана система дождевой канализации для отвода ливневых стоков от площадки строительства до очистных сооружений дождевых вод. Система дождевой канализации на площадке строительства разработана ТПК «СТАНДАРТПАРК». Расход дождевых вод составляет 788.54 л/с. Дождевые и талые воды с площадки строительства по системе арычных лотков (Разработчик ТПК «СТАНДАРТПАРК») поступают на очистку в очистные сооружения (Разработчик ТПК «СТАНДАРТПАРК»). Система дождевой канализации запроектирована из железобетонных труб Т80.25-2-Н Ø800мм ГОСТ 6482-2011 технического качества.

Укладка трубопроводов производится на спланированное основание, дополнительно устраивается постель из песчаного грунта толщиной 10см. Засыпка железобетонных труб производится мягким грунтом на высоту 30 см над верхом трубы с уплотнением до $K=0.95$ ручным инструментом, затем местным грунтом с уплотнением до $K=0.98$, с прокладкой детекционной сигнальной ленты ЛСВ (водопровод) $b=200$ мм с металлическим проводником.

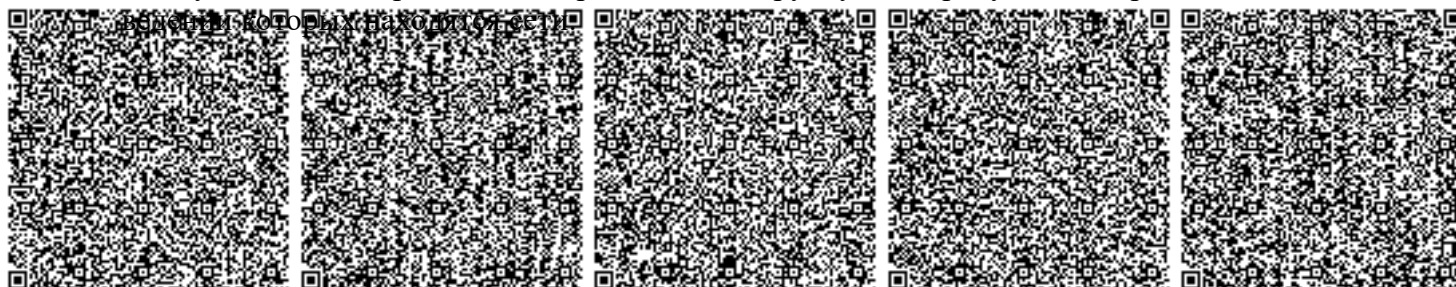
Колодцы на сети приняты из сборных ж/б элементов Ø2000 согласно ТП 902-09-22.84. Для повышения сейсмостойкости сети дождевой канализации и сооружений на ней необходимо:

Обеспечить надёжность соединения труб.

Колодцы на сетях применить из сборных железобетонных колец с усилением горизонтальных сечений колодцев по высоте, что достигается следующими конструктивными решениями; в швы между сборными кольцами закладываются стальные соединительные элементы; на сопряжении нижнего кольца и днища устраивается обойма из монолитного бетона М -50.

При укладке труб под а/дорогами, улицами, проездами обратную засыпку выполнить песчаным грунтом на глубину от дна траншеи до низа дорожной одежды (серия 3.008.9-6/86) с послойным уплотнением.

При пересечении проектируемых сетей с существующими подземными коммуникациями производство работ вести вручную в присутствии представителей, в



Отметки врезки проектируемых сетей в существующие сети, отметки пересечения с существующими коммуникациями уточнять по месту.

Производство работ вести согласно СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013.

Оголовок для выпуска в реку. Оголовки канализационных выпусков. Выпуск сточных вод в водоем

Полезная модель относится к конструкции выходных оголовков на трубопроводах дождевой канализации и направлена на повышение прочности всей конструкции при исключении возможности вымывания частиц грунта. Конструкция выходных оголовков на трубопроводах дождевой канализации состоит из фундамента, трубы и portalной стенки из габионов, представляющих собой объемные сеточные конструкции из оцинкованной проволоочной скрученной сетки с шестиугольными ячейками, проволоочной кромкой, обвязкой и стяжками, заполненные гранитным камнем. В каждом габионе на каждой третьей его высоты расположены горизонтальные стяжки, соединяющие противоположные стенки. В зоне контакта оголовка и грунта уложен обратный фильтр, выполненный из нетканного геотекстиля. Применение габионных конструкций для устройства сопряжении трубопровода дождевой канализации с водоемами и водотоками позволяет свести к минимуму влияние сооружений на окружающую среду.

Выходные оголовки - это участки сопряжения трубопровода дождевой канализации с отрытым водотоком -руслом (канавой, логом) на входе в трубу (выходе из трубы). Русло - открытая часть водотока (канавы или лог). Лог - широкий овраг, сухой или с ручьем.

Габионы - это естественные строительные блоки, представляющие собой объемные сеточные конструкции различной формы из проволоочной скрученной сетки с шестиугольными ячейками, проволоочной кромкой, обвязкой и стяжками, заполненные камнем, которые со временем становятся частью природного ландшафта.

Конструкция оголовка в заявленном решении состоит из фундамента и portalной стенки. Крепление русла осуществляется габионами.

Данная конструкция обеспечивает общую прочность и устойчивость сооружения против полного обрушения, сдвига, опрокидывания, перемещение и деформации. На дне траншеи под прослойкой из геотекстильного полотна выполнена песчаная подложка толщиной 200 мм. Коробчатые габионы примерно разделены на 3 части по вертикали горизонтальной стяжкой для прочности конструкции, которая соединяет противоположные стороны габионов. Габионы заполнены на 2,5-5 см камнем выше верхней кромки для дальнейшей усадки до необходимого размера. Верхний слой камней засыпан мелкой фракцией - наиболее подходящий для дальнейшей усадки. Применение габионных конструкций для устройства сопряжения трубопровода дождевой канализации с водоемами и водотоками позволяет свести к минимуму влияние сооружений на окружающую среду. Строительство и эксплуатация габионных креплений не влечет за собой изменения почвы, растительного и животного мира и не вызовет необратимых процессов в природной среде.

Основные показатели по наружной сети дождевой канализации

№	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во
1	Протяженность сетей дождевой канализации К2	м	80,8
2	Расчетный расход дождевого стока	л/с	788,54



Локальные очистные сооружения

Поверхностный сток из сети дождевой канализации поступает в распределительный колодец (1), из которого подается на комплексную систему очистки Rainpark OLPS2000-80 (2). По мере увеличения интенсивности дождя и увеличивается и расход поступающего на очистные сооружения стока. Для предотвращения гидравлической перегрузки очистных сооружений и снижения эффективности очистки предусматривается устройство обводной линии (байпаса), в которую сбрасывается избыточный сток. Избыточный сток считается условно чистым и отводится напрямую в контрольный колодец.

Сточные воды, подвергаемые очистке, сначала поступают в первую камеру - пескоотделитель. После выхода из входного патрубка скорость потока сточных вод резко падает. Благодаря этому крупные механические примеси за счет своего веса осаждаются на дно, происходит гравитационное отстаивание. Одновременно происходит задержание частиц эмульгированных нефтепродуктов, которые всплывают на поверхность поскольку их удельный вес меньше, чем у воды.

Далее сточные воды через гидрозамок в перегородке поступают во вторую камеру - нефтеуловитель. Гидрозамок предотвращает вынос крупных взвешенных веществ нефтепродуктов в камеру нефтеуловителя. В нефтеуловителе из сточных вод выделяются свободные, а также частично эмульгированные нефтепродукты. Для повышения эффективности очистки нефтеуловитель оснащен коалесцентными модулями с гидрофобным (водоотталкивающим) олеофильным (сцепляющим частички масел в более крупные капли) покрытием двусторонней направленности. Коалесцентные модули обеспечивают укрупнение и всплытие основной массы нефтепродуктов. Капельки нефтепродуктов соприкасаются с профилем и слипаются, увеличиваются в размерах и всплывают. Гофрированные наклонные плоскости коалесцентного модуля позволяют добиться максимального контакта очищаемой воды и самоочищающихся пластин модуля. При протекании вода создает вибрации на пластинах модуля, что способствует всплытию частиц масла и оседанию взвешенных веществ. Коалесцентный модуль не требует замены или регенерации. Одновременно в секции нефтеуловителя происходит задержание мелкодисперсных взвешенных веществ, которые не осели в секции пескоотделителя.

Освобожденные от нефтепродуктов сточные воды далее поступают в блок фильтров. В блоке фильтров установлены двухкомпонентные фильтры доочистки, на которых производится доочистка сточных вод от растворенных в них нефтепродуктов и тонкодисперсных взвешенных веществ. Двухкомпонентные фильтры состоят из ретикулированного пенополиуретана с сорбционной загрузкой. В качестве сорбционного материала могут применяться полиэфирные волокна, алюмосиликатный сорбент. Наличие сорбционной загрузки позволяет обеспечивать очистку до показателей, требуемых для сброса очищенных сточных вод в водоемы.

Для обеззараживания сточных вод предусмотрена станция обеззараживания Rainpark DSLU (3), которая представляет собой емкость из стеклопластика, оснащенную установкой ультрафиолетового (УФ) обеззараживания. УФ-облучение - наиболее эффективный, экологически безопасный и надежный метод обеззараживания сточных вод, основанный на фотохимических реакциях, которые приводят к необратимым повреждениям ДНК и РНК микроорганизмов.



Очищенная вода попадает в контрольный колодец (5), в котором смешивается с потоком воды, идущей по байпасу, и далее по трубопроводу отводится в точку сброса.

В процессе работы сооружений в них происходит накопление задержанных загрязнений, которые необходимо периодически выгружать и увозить на утилизацию. Необходимость выгрузки определяется по показаниям датчика уровня осадка (3.3) в камере пескоотделителя и датчика уровня нефтепродуктов (3.4) в секции нефтеуловителя.

Выгрузка осадка производится через технологические колодцы. Сначала из первой секции откачиваются всплывшие эмульгированные нефтепродукты, затем осадок со дна. Из второй секции откачивается основная масса задержанных нефтепродуктов. Для удаления осадка под коалесцентными модулями предусмотрен разгрузочный патрубок (3.5).

Обслуживание фильтров заключается в их периодической промывке водой или замене при необходимости. Промывные воды также вывозятся на утилизацию.

Установка УФ-обеззараживания подвергается периодической промывке. Для этого перекрываются задвижки на входном и выходном патрубках и в установку заливается раствор щавелевой кислоты, который при помощи промывочного насоса (4.2) циркулирует в течение двух часов.

Основные показатели по очистным сооружениям

№	Наименование работ	Кол-во	Примечание
1	Комплексная система очистных сооружений Rainpark OLPS2000-80, стеклопластиковый D=3000мм, L=13200мм.	л/с	80

Проезд к Локальному очистному сооружению

Автомобильный проезд к Локальному очистному сооружению запроектирован как проезды второстепенные по табл.11.5 СНИП РК 3.01-01-2008 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов».

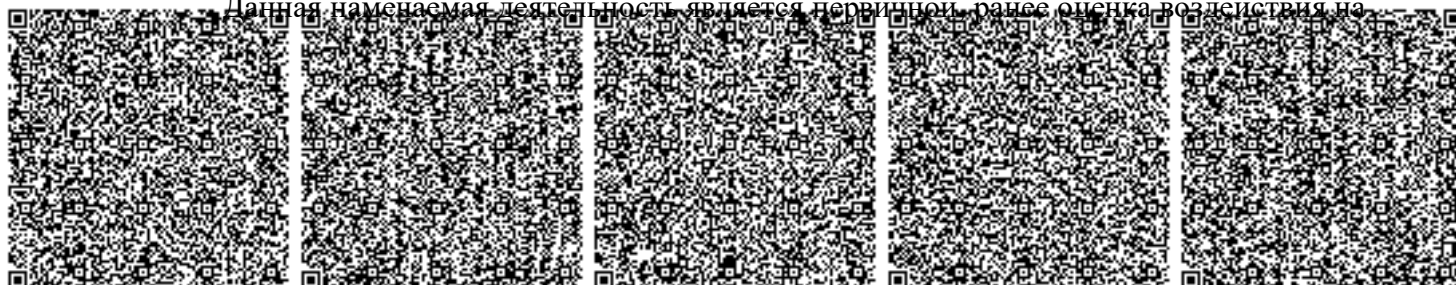
Основные показатели по проезду

№	Наименование работ	Ед. изм	Количество
1	Площадь подсчета объемов работ в том числе:	м ²	1154,1
2	Площадь покрытия:	м ²	527,6
	асфальтбетонное покрытие	м ²	438,8
	покрытие	м ²	88,8
3	Площадь занятая обочиной	м ²	103,4
4	Площадь занятая откосами	м ²	523,1

Намечаемая деятельность - сооружения для очистки сточных вод с мощностью свыше 5 тыс. м³ в сутки относится к виду намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным согласно пп.8.5 п.8 Раздела 2 Приложения 1 к Экологическому Кодексу Республики Казахстан.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

Данная намечаемая деятельность является первичной, ранее оценка воздействия на



окружающую среду не была проведена, ранее заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду не выдавалось.

4. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ19VWF00055785
Дата: 23.12.2021.

2. Отчет о возможных воздействиях к «Строительство многоквартирных жилых домов с внутримикрорайонными инженерными сетями расположенного по адресу мкр. «Жас Канат», Турксибского района, города Алматы. Локальное очистное сооружение».

3. Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания от 20 сентября 2022 года.

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности:

Согласно материалов проекта, намечаемая деятельность окажет незначительное воздействие на состояние окружающей среды при соблюдении экологических условий и мероприятий по охране компонентов окружающей среды.

6. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

1) условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, постутилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности:

Экологические условия

1. Предусмотреть разработку проекта нормативов допустимых сбросов в рамках п.2 ст.216 Экологического Кодекса РК.

2. В соответствии с п.2 ст.216 Экологического Кодекса РК, сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается. Необходимо соблюдать нормативы допустимых сбросов.

3. Согласно п.5 ст.220 Экологического Кодекса РК, необходимо принимать меры по предотвращению последствий (загрязнения, засорения и истощения водных объектов).

4. В соответствии с п.8 ст.238 ЭК РК в целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по:

1) защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламливания, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;

3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламливания;

4) сохранению достигнутого уровня мелиорации;

5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот



5. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность.

6. Согласно статье 210 Экологического кодекса Республики Казахстан в периоды кратковременного загрязнения атмосферного воздуха в городских и иных населенных пунктах, вызванного неблагоприятными метеорологическими условиями, юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов в пределах соответствующих административно-территориальных единиц, обязаны соблюдать временно введенные местным исполнительным органом соответствующей административно-территориальной единицы требования по снижению выбросов стационарных источников вплоть до частичной или полной остановки их эксплуатации. Необходимо учитывать вышеуказанные требования при подаче проектной документации на государственную экологическую экспертизу. И конкретизировать мероприятия по снижению эмиссий в периоды НМУ.

7. Согласно статье 207 Кодекса: запрещаются размещение, ввод в эксплуатацию и эксплуатация объектов I и II категорий, которые не имеют предусмотренных условиями соответствующих экологических разрешений установок очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Учесть требования вышеуказанной статьи.

8. В соответствии с требованиями п.4 статьи 335 Кодекса рассмотреть вопрос использования наилучших доступных техник на проектируемом объекте.

9. Согласно ст. 78 Кодекса послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.

Не позднее срока, указанного в части второй пункта 1 статьи 78 Экологического кодекса РК, составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

10. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на



окружающую среду.

2) информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью;

К мерам обязательным для исполнения относятся:

1. Соблюдение предельных качественных и количественных (технологических) показателей эмиссий, образования и накопления отходов согласно проектных технических решений и материальных балансов в соответствии с Паспортами установок и оборудования.

2. Соблюдение технологических регламентов при эксплуатации установок и оборудования.

3. Осуществление производственного экологического контроля.

Согласно пп. 7.10. п.7 Раздела 2 Приложения 2 к Экологическому Кодексу РК от 02.01.2021 г. очистка сточных вод централизованных систем водоотведения (канализации) с объемом сточных вод менее 20 тыс. м³ сутки относится к II категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

4. Получение экологического разрешения на воздействие.

5. Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении.

6. Осуществление послепроектного анализа и подготовка отчета.

3) предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:

Воздействие на атмосферный воздух

Период эксплуатации

На период эксплуатации выбросы в атмосферный воздух отсутствуют.

Воздействие на атмосферный воздух

Период проведения строительных работ

Источниками неорганизованных выбросов при строительстве являются разработка грунта экскаваторами, засыпка грунта бульдозерами. Погрузочно-разгрузочные работы включают в себя: разгрузка песка и щебня, песчаногравийной смеси. Для выполнения сварочных работ предусмотрены: электроды Э-42, электроды Э-50А, электроды Э-46, аппарат для газовой сварки. Для разогрева битума используется битумный котел. Покрасочные работы выполняются кистью и валиком с применением по огрунтованным поверхностям грунтовкой ГФ-021 и лак битумный. При организации работ на строительной площадке используются следующая дорожная техника и автотранспорт: бульдозер 79 кВт, компрессор передвижные, экскаватор одноковшовый дизельный 0,65 м.куб., кран на гусеничном ходу, бульдозер 96 кВт, автопогрузчик 5 т, автомобиль бортовой 8 т и до 5 т, кран на автомобильном ходу 10 т.

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемые в атмосферу на период строительства, являются: оксиды железа (II, III), марганец и его соединения, хром, азота оксид, азота диоксид (VI), сажа, диоксид серы, оксид углерода, фтористые газообразные, диметилбензол, фториды неорганические, метилбензол, бенз(а)пирен, бензин, бутилацетат, пропан-2-он, керосин, уайт-спирит, углеводороды предельные, взвешенные частицы, пыль неорганическая и пыль абразивная. Объем выбросов вредных веществ отходящих от



источников загрязнения атмосферы на период работ составит: максимально-разовый – 6.47314932 г/сек (с учетом передвижных источников), 1.339722 г/сек (без учета передвижных источников); валовый выброс – 1.79890138 т/год.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на строительной площадке являются:

1. земляные работы,
2. автотранспорт и дорожная техника,
3. сварочные работы,
4. битумные котлы.

Начало строительства запланировано в марте 2023 года. Продолжительность строительства – 8 месяцев.

До начала строительства необходимо выполнить подготовку строительной площадки: ограждение участка застройки, обустройство временных зданий.

Источниками неорганизованных выбросов при строительстве являются разработка грунта экскаваторами, засыпка грунта бульдозерами.

Погрузочно-разгрузочные работы включают в себя: разгрузка песка и щебня, песчано-гравийной смеси.

Для выполнения сварочных работ предусмотрены: электроды Э-42, электроды Э- 50А, электроды Э-46, аппарат для газовой сварки.

Для разогрева битума используется битумный котел.

При нагреве битума и приготовлении асфальтобетона выделяются углеводороды предельные C12-19.

Покрасочные работы выполняются кистью и валиком с применением по огрунтованным поверхностям грунтовкой ГФ-021 и лак битумный. При нанесении и сушке ЛКМ в атмосферу неорганизованно выделяется: ксилол (диметилбензол), уайт- спирт.

При организации работ на строительной площадке используются следующая дорожная техника и автотранспорт: бульдозер 79 кВт, компрессор передвижные, экскаватор одноковшовый дизельный 0,65 м.куб., кран на гусеничном ходу, бульдозер 96 кВт, автопогрузчик 5 т, автомобиль бортовой 8 т и до 5 т, кран на автомобильном ходу 10 т.

Из результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе видно, что наблюдаются превышения ПДК по азота диоксиду, группе суммации № 31 (азота диоксид + сера диоксид).

Вклад от источников предприятия на границе жилой зоны составляет: азота диоксид –18.6 % (2.29894 ПДК, без учета фона 0.42744 ПДК), группа суммации №31– 18,3% (2.33877 ПДК, без учета фона 0.42787).

Анализируя выше приведенные данные, можно сделать вывод, что влияние предприятия на загрязнение атмосферного воздуха в пределах нормы, а превышения обусловлены фоновыми концентрациями г. Алматы.

Строительные работы, включающие в себя все виды работ, выполняемые на строительной площадке (объекте) при возведении, реконструкции или капитальном ремонте зданий и сооружений, действующими Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года

№ ҚР ДСМ-2, не классифицируются и отсутствуют в перечне классификации производственных и других объектов Приложения 1 к Санитарным правилам.



На период эксплуатации проектируемого объекта, согласно п.50 раздела 12 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, минимальные СЗЗ от локальных очистных сооружений от 5,0 до 50,0 тыс м3/сут составляет 20 метров.

Воздействие на поверхностные и подземные воды

Объемы отводимых ливневых сточных вод в р. Малая Алматинка после модульных очистных сооружений ливневых стоков составит: – 2838,744 м3/час; 68129,856 м3/сут; 24867397,44 м3/год.

Показатели состава сточных вод (очищенные ливневые сточные воды) после модульных очистных сооружений ливневых стоков при сбросе в р. Малая Алматинка

Наименование загрязняющего вещества	Проектная средняя концентрация сточных вод	Расход сточных вод		Сброс		Режим отведения
		м ³ /час	м ³ /год	г/час	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
Взвешенные вещества	12,959	2838,7	2486739	36787	322,25	24 часа в сутки
Нефтепродукты	0,05	44	7,44	141,94	1,243	

4) предельное количество накопления отходов по их видам

В период строительства проектируемого объекта на площадке будут образовываться следующие виды отходов: ТБО, огарки сварочных электродов, тара из-под ЛКМ.

При эксплуатации проектируемого объекта отходы производства и потребления образовываться не будут.

ТБО образуются при обеспечении жизнедеятельности рабочего персонала. ТБО могут находиться как в твердом, так и жидком состояниях.

Тара из-под ЛКМ образуются в процессе использования лакокрасочных материалов при строительных работах.

Огарки сварочных электродов представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе строительства проектируемого объекта.

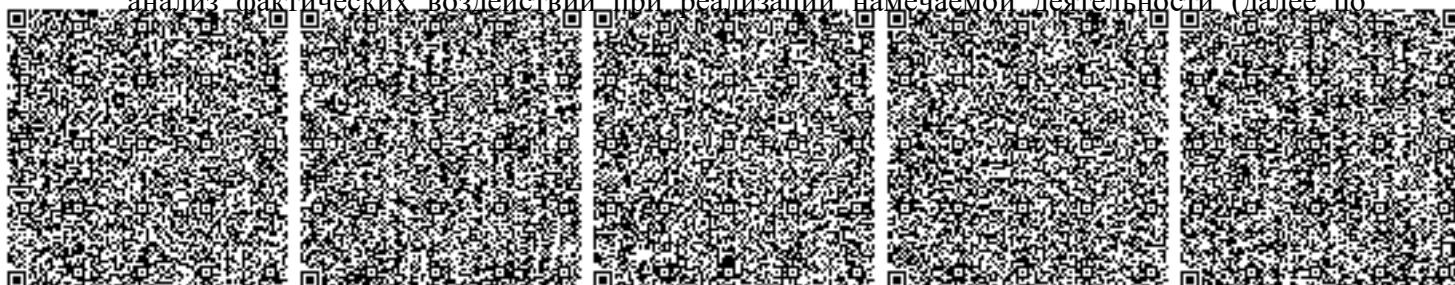
Отходы на период строительства: тара из-под ЛКМ - 0,00231 т, ТБО - 0,9 т, Огарыши сварочных электродов - 0,00219225 т.

5) предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности;

-

6) в случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения послепроектного анализа: цели, масштабы и сроки его проведения, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе в уполномоченный орган и, при необходимости, другим государственным органам;

На основании ст. 78 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее по



тексту

– послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях, в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

7) условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:

Проектом эксплуатации предусматриваются технические и проектные решения, обеспечивающие высокую надежность и экологическую безопасность производства. Однако, даже при выполнении всех требований безопасности и высокой подготовленности персонала потенциально могут возникать аварийные ситуации, приводящие к негативному воздействию на окружающую среду. Анализ таких ситуаций не должен рассматриваться как фактический прогноз наступления рассматриваемых ситуаций.

Рассматриваемое производство (добыча медных руд) не является опасным по выбросу взрывоопасных газов и горючей пыли.

В целом, строительные работы на проектируемом объекте не относятся к категории опасных экологических видов деятельности. Строгое соблюдение природоохранных мероприятий предусмотренных данным проектом позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды.

Руководство предприятия несет ответственность по предотвращению аварийных ситуаций на проектируемом объекте, и обязано обеспечить полную безопасность намечаемой деятельности, взаимодействуя с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье людей, работающих на объектах, соблюдать все нормативные требования Республики Казахстан к инженерно-экологической безопасности ведения работ на всех этапах намечаемой деятельности.

Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана. Последствия для объектов историко-культурного наследия отсутствуют.

Конкретные последствия аварийных ситуаций для окружающей среды будут определяться непосредственно при аварийных случаях. В рамках настоящего проекта определено, что основными прогнозируемыми последствиями могут быть загрязнения почвенного покрова и пожары. Также возможен травматизм среди рабочего персонала.

При загрязнении почвенного покрова разливами нефтепродуктов необходимо провести рекультивацию нарушенного участка (снятие загрязненного слоя). Своевременно проведенная рекультивация обеспечит недопущение проникновения нефтепродуктов в нижележащие слои почвы.

Предусмотрены меры по предупреждению и устранению их с целью минимизации природных опасностей при осуществлении деятельности. Анализ мер по предупреждению и ликвидации аварий, позволяет говорить о том, что при их реализации вероятность возникновения аварий будет сведена к минимуму, т.е. воздействие может соответствовать низкому экологическому риску – терпимому.

Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий



В планируемой деятельности особое внимание будет уделено мероприятиям по обеспечению безопасного ведения работ и технической надежности всех операций производственного цикла.

8) обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба

В качестве мероприятий, направленных на снижение или исключение негативного воздействия на атмосферный воздух проектируемых объектов проектом предусматриваются:

1. Максимальное сокращение сварочных работ при монтаже конструкций на местах их установки.

2. Применение землеройно-транспортной и строительной техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающим требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу.

3. Организация технического обслуживания и ремонта дорожно-строительной техники и автотранспорта на территории производственной базы подрядной организации.

4. Проведение большинства строительных работ, за счет электрифицированного оборудования, работа которого не будет связана с загрязнением атмосферного воздуха.

5. Сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.

Учитывая временный характер воздействия на атмосферный воздух, применение рекомендованных проектом мероприятий можно сделать вывод, что в период монтажных работ существенного негативного влияния на здоровье людей в районе производства работ и в ближайших населенных пунктах не произойдет.

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения).

Вывод: Представленный отчет о возможных воздействиях «Строительство многоквартирных жилых домов с внутриплощадочными инженерными сетями расположенного по адресу мкр. «Жас Канат», Турксибского района, города Алматы. Локальное очистное сооружение» *допускается* к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель

К. Байедилов

*исп. Киркабакова Ш.
тел.: 239-11-20*



1. Наименование местного исполнительного органа административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы), на территории которого осуществляется деятельность, или на территорию которого будет оказано влияние: г. Алматы, Турксибский район.

2. Предмет общественных слушаний: отчет о возможных воздействиях «Строительство многоквартирных жилых домов с внутриплощадочными инженерными сетями расположенного по адресу мкр. «Жас Канат», Турксибского района, города Алматы. Локальное очистное сооружение».

3. Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или местного исполнительного органа области, городов республиканского значения, столицы, в адрес которого направлены материалы, выносимые на общественные слушания: РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» при МЭГПР РК, Единый экологический портал.

4. Местонахождение намечаемой деятельности: город Алматы, Турксибский район, микрорайон «Жас-Канат», 76.98278903961182, 43.31671655702196.

5. Наименование всех административно-территориальных единиц, затронутых возможным воздействием намечаемой деятельности: мкр. «Жас Канат», Турксибского района г. Алматы на участке между микрорайонами Жас Канат и Кайрат, вдоль реки «Малая Алматинка».

6. Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности: КГУ «Управление строительства города Алматы», Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандыкский район, Площадь Республики, дом № 4, 8 727 262 08 14.

7. Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы: ТОО «ЭКОС», г. Астана, ул. Иманова, 9, ВП 5, БИН 950740001238, 8 7172 21 22 21, info@ecosltd.kz.

8. Дата, время, место проведения общественных слушаний (дата(-ы) и время открытого собрания общественных слушаний): Место проведения общественных слушаний: мкр. «Жас Канат», Турксибского района г. Алматы, квартал 1, дом 1. Слушания состоялись 16 сентября 2022 г. в 10:00 часов.

9. Копия письма-запроса от инициатора намечаемой деятельности и копия письма-ответа местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), о согласовании условий проведения общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний.

10. Регистрационный лист участников общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний.

11. Информация о проведении общественных слушаний распространена на казахском русском языках следующими способами:

1) на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz/> от 26 июля 2022 года.

2) на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика <https://www.gov.kz/memleket/entities/almaty-eco/press/article/details/96488?lang=ru>, 12.08.2022 г.

3) в средствах массовой информации, в том числе, не менее чем в одной газете, и



соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), полностью или частично расположенных в пределах затрагиваемой территории, не позднее чем за двадцать рабочих дней до даты начала проведения общественных слушаний:

Газета «Экологический курьер - НТ» 16-31 августа 2022 года.

ТОО «NS Радио Астана»: - август 2022 года.

4) на досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов) и в местах, специально предназначенных для размещения объявлений в количестве 1 объявления по адресам: размещение текстового объявления по адресу КГУ «Аппарат акима Турксибского района города Алматы».

12. Сведения о всех заслушанных докладах: Секретарем общественных слушаний назначается Оспанова А.Ж. Проголосовали «за» -17, «против» -0, «воздержались» - 0.



Согласно Протокола общественных слушаний по Отчету о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту отчета о возможных воздействиях представлены следующие замечания:

№	Заинтересованный государственный орган	Замечание или предложение	Сведения о том, каким образом замечание или предложение было учтено, или причины, по которым замечание или предложение не было учтено
1.	Акимат города Алматы	Не представлено	
2.	Департамент санитарно-эпидемиологического контроля города Алматы	В соответствии с подпунктом 1) пункта 1 статьи 19 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее - Кодекс) разрешительный документ в области здравоохранения, который может быть для осуществления установленной деятельности соответствие объекта высокой эпидемической значимости нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения санитарно-эпидемиологического заключения. Объекты высокой эпидемической значимости определены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года №КР ДСМ-220/2020 (далее - Перечень). В связи с этим в заявлениях о намечаемой деятельности необходимо указать необходимость разрешительного документа на объекты высокой эпидемической значимости в Перечне.	Так как согласно главы 3 Приказа министра здравоохранения РК от 30 декабря 2020 №КР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере эпидемиологического заключения выдается только на «Проекты нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам, на новые виды сырья и продукции нормативным правовым актам с сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения», заключение будет получено в ходе разработки проектов НДВ, НДС.
3.	Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов	Участок проектируемого очистного сооружения расположен на участке между микрорайонами Жас Канат и Кайрат вдоль реки Малая Алматинка. Ближайший водный объект – река Малая Алматинка и река Жарбулак. Река Малая Алматинка находится на расстоянии 420-410 м в северо-западном направлении от объекта. Река Жарбулак находится на расстоянии 390-400 м в восточном направлении от объекта. Ранее Инспекцией был согласован проект «Строительство многоквартирных жилых домов с внутриплощадочными инженерными сетями расположенного по адресу мкр «Жас канат», Турксибского района города Алматы».	-



		очистные сооружение» за №KZ13VRC00010694 от 31.05.2021 г .	
4.	Управление экологии и окружающей среды города Алматы	Управление экологии и окружающей среды города Алматы сообщает, что замечания отсутствуют, в то же время вносит предложение:- предусмотреть заранее заключение договора на вывоз отходов(опасных и неопасных);- получить разрешение на вырубку зеленых насаждений, а также согласовать план посадки компенсационных восстановлении.	Предложение принято. КГУ "Управление строительства города Алматы" обязуется предусмотреть заключение договора на вывоз отходов, получить разрешение на рубку зеленых насаждений, а также согласовать план посадки компенсационных восстановлении при получении экологического разрешения.
5.	Управление городского планирования и урбанистики города Алматы	Нет замечаний и предложений	-
6.	Управление земельных отношений города Алматы	Нет замечаний и предложений	-
7.	Управление градостроительно го контроля города Алматы	Управление сообщает об отсутствии вопросов, входящих в их компетенцию.	-
8.	Департамент экологии по городу Алматы	1. Согласно п.3 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее – Приложение 2 к Инструкции), Отчет должен содержать информацию о возможных вариантах осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды. В отчете описан только один вариант. Предоставить альтернативные варианты намечаемой деятельности включая строительство и эксплуатацию. 2. Согласно пп.3 п.1 Приложения 2 к	1. Технологическое решение, принятое в данном рабочем проекте, является оптимальным и экономически выгодным вариантом в связи с частыми подтоплениями города Алматы, так как отказ от намечаемой деятельности приведет к большему подтоплению территорий. 2. В связи с острыми проблемами подтопления города Алматы и так как ЛОС будет расположен в большом микрорайоне отказ от намечаемой деятельности приведет к ухудшению экологическая ситуация в городе. 3. Постановление о предоставлении временного безвозмездного землепользования на земельный участок площадью 18,9925 га для строительства многоквартирных жилых домов с объектами обслуживания населения представлено в приложении 3.



		информацию об изменении окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности, соответствующее следующим условиям, в данном отчете такие данные отсутствуют. 3. Согласно пп.4 п.1 Приложения 2 к Инструкции Отчет должен содержать информацию о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, в Отчете отсутствует информация о целевом назначении земельного участка и госакт на земельный участок. 4. Согласно пп.8 п.2 Приложения 4 к Кодексу, в части охраны водных объектов предусмотреть осуществление мероприятий по сокращению использования вод питьевого назначения на технические нужды. 5. Следует предоставить информацию о специализированных организациях, занимающихся вывозом отходов, с которыми планируется составить договор. 6. 17. Согласно пп.1 п.2 Типового перечня в Приложении 4 к Кодексу, в части охраны водных объектов следует предусмотреть внедрение наилучших доступных техник на очистных сооружениях. 7. Согласно п.5 ст.220 Экологического Кодекса РК необходимо принимать меры по предотвращению последствий (загрязнения, засорения и истощения водных объектов). 8. В соответствии с п.8 ст.238 ЭК РК в целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по: 1) защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий; 3) ликвидации последствий	населенных пунктов. 4. Вода питьевого назначения не используется в технических целях. 5. КГУ "Управление строительства города Алматы" обязуется предусмотреть заключение договора на вывоз отходов, в ходе разработки рабочего проекта. Список организаций занимающихся вывозом отходов: ИП Куйкабаев ИП Куттыбеков ИП Ырыс ПКСД Кок-тобе ТОО Де Факто ТОО Эко Cityservices ИП Али ИП Береке ПКСД Дос ПКСД Нур 6. Технология очистки, внедренная на очистной сооружении описана на стр 21. Поверхностный сток из сети дождевой канализации поступает в распределительный колодец, из которого подается на комплексную систему очистки Rainpark OLPS2000-80. Сточные воды, подвергаемые очистке, сначала поступают в первую камеру - пескоотделитель. Далее сточные воды через гидрозамок в перегородке поступают во вторую камеру - нефтеуловитель. Освобожденные от нефтепродуктов сточные воды далее поступают в блок фильтров. Для обеззараживания сточных вод предусмотрена станция обеззараживания Rainpark DSLU, которая представляет собой емкость из стеклопластика, оснащенную установкой ультрафиолетового (УФ) обеззараживания. Очищенная вода попадает в контрольный колодец, в котором смешивается с потоком воды, идущей по байпасу, и далее по трубопроводу отводится в точку сброса.
--	--	---	--



		захламления; 4) сохранению достигнутого уровня мелиорации; 5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот 9. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность. На основании вышеизложенных замечаний и предложений, представленный Отчет необходимо доработать в соответствии с ЭК РК, Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. от 10 марта 2021 года № 63, Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденный Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, Классификатором отходов, утвержденным Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, Земельным Кодексом Республики Казахстан от 20 июня 2003 года и другими нормативно-правовыми актами.	предотвращению последствий (загрязнения, засорения и истощения водных объектов) включают в себя: - контроль над водопотреблением и водоотведением; - искусственное повышение планировочных отметок участков строительства; - организация системы сбора и хранения отходов производства; - контроль над герметизацией всех емкостей и трубопроводов, во избежание утечек и возникновением аварийных ситуаций; - согласование с территориальными органами ООС местоположение всех объектов использования и потенциального загрязнения подземных и поверхностных вод. 8. Замечание принято. Мероприятия п.8 ст.238 ЭК РК будут соблюдены. 9. Замечание принято. Мероприятия Приложения 4 к ЭК РК будут соблюдены.
--	--	---	---

Все замечания и предложения по намечаемой деятельности согласно Протокола проведения общественных слушаний были сняты и учтены.

Руководитель департамента

Байедилов Конысбек Ескендиорович

