

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ  
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ  
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

010000, Нұр-Сұлтан қ., Мәңгілік ел даңғ., 8  
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс  
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, г. Нур-Султан, просп. Мангилик ел, 8  
«Дом министерств», 14 подъезд  
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ \_\_\_\_\_

**Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду**

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности Государственное учреждение «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан».

Материалы поступили на рассмотрение KZ32RYS00286818 от 08.09.2022 года.

**Общие сведения**

*Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:* Государственное учреждение «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан», 010000, Республика Казахстан, г. Нур-Султан, район "Сарыарка", улица Бейбітшілік, здание № 11, 130740015861, Узаков Марсель Алмазұлы, +7 775 950 0759, ots\_ue@mail.ru

*Намечаемая хозяйственная деятельность:* строительство канализационных очистных сооружений №2 в г. Нур-Султан производительностью 188 000 м<sup>3</sup> в сутки, с разбивкой на 2 очереди (1я очередь - 118 000 м<sup>3</sup>/сут., 2я очередь - 70 000 м<sup>3</sup>/сут).

*Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности:* Место размещения участка строительства канализационных очистных сооружений №2 (КОС-2) является Республика Казахстан, г. Нур-Султан, левый берег реки Есиль (район пересечения улиц Ч. Айтматова и Хусейн бен Талал). Точка 1 (Центр) СШ 51° 5' 51.33"; ВД 71° 17' 0.99". Проектируемая КОС №2 расположена недалеко от действующей КОС №1 г. Нур-Султан. С северной стороны, от проектируемой КОС №2 расположена пустующая территории далее шоссе Коргалжын и на расстоянии 1,5 км от площадки жилые дома микрорайона Есиль. С южной и западной сторон – пустующая территория. С восточной стороны на расстоянии около 1,6 км расположено Талдыкольское озеро. Исследуемая площадка характеризуется абсолютными высотными отметками 342,29-343,98м. Обоснование выбора места Участок, выбран с учетом требований Кодекса и санитарных требований.

Технологическая схема очистки сточных вод, выбранная в ТЭО, предусматривает стадии механической, биологической очистки, обеззараживание, доочистку, обработку осадка, его утилизацию. Хозяйственно-бытовые сточные воды после грубой механической очистки поступают в приемную камеру и далее самотеком в блок механической очистки (решетки тонкой очистки, горизонтальные песколовки, установки промывки и обезвоживания песка и отбросов с решеток). Далее по самотечному трубопроводу сточные воды подаются на горизонтальные первичные отстойники с покрытием, где происходит частичная очистка сточных вод от оседающих примесей. Из первичных отстойников сточные воды поступают на аэротенки, где происходит биологическая очистка стоков.



После аэротенков иловая смесь в самотечном режиме поступают на радиальные вторичные отстойники, где происходит отделение активного ила.

Очищенные сточные воды в самотечном режиме поступают на барабанные фильтры доочистки. Фильтрация позволяет достичь наилучших параметров очистки сточных вод, что даёт возможность вторичного использования очищенной воды, например, для полива. После блока фильтров сточные воды подаются на установку УФ- обеззараживания и далее отводятся в р. Есиль. Осадок от очистки сточных вод обезвоживается и с влажностью 75 % направляется на термосушку и термоутилизацию осадка.

Начало реализации деятельности 2023г, предположительное завершение 2025 г. Продолжительность строительства 34 мес.

*Водопотребление и водоотведение.* В период строительства на хозяйственные и технические нужды будет использоваться привозная вода. Транспортировка хоз-питьевой воды предусматривается в питьевых канистрах, либо флягах. Транспортировка технической воды будет осуществляться в водовозах. В период эксплуатации водоснабжение площадки КОС №2 будет обеспечиваться городским централизованным водопроводом. Постановлением акимата города Нур-Султана от 09.09. 2020 года № 205-1856 «Об установлении водоохранной зоны и полос озера Талдыколь» для водного объекта Талдыколь установлена водоохранная зона - 500 м и водоохранная полоса 100 м.

В пределах водоохранной зоны будут расположены подводящие и отводящие водопроводные и канализационные сети. Площадка строительства КОС №2 расположена за пределами водоохранной зоны водного объекта Талдыколь на расстоянии 1600 м.

Предполагаемый объем потребления хозяйственно-питьевой воды – 56,158 м<sup>3</sup>/сут. Предполагаемый объем потребления технической воды – 650,2 м<sup>3</sup>/сут.

В период строительства ожидаются выбросы от 28 источников в объёме 3,279553 тонн.

Объём отведения очищенных сточных вод в р. Есиль 68 620 000 м<sup>3</sup>/год ( 118000 м<sup>3</sup>/год – 1-я очередь, 70000 м<sup>3</sup>/год -2-я очередь). Объём отведения сточных вод в накопитель Карабидаик -11466 тыс м<sup>3</sup>/год, сброс ЗВ-10116 т/год. Водоотведение в паводковый период: 18300 тыс м<sup>3</sup>/год, Сброс ЗВ - 16146 т/год.

В период строительства образуется 10 видов отходов в объёме 241,898 тонн, в том числе: строительный мусор – 210,12 т; Древесные отходы – 1,197 т; металлолом -2,055 т; Битум, битумная мастика и битумосодержащие отходы – 0,688 т; Пластмассовые отходы – 0,238 т; Керамические отходы – 0,739 т; Отходы линолеума – 0,182 т; Огарки электродов – 0,053 т; Тара из под ЛКМ -0,082 т; ТБО - 26,54 т; В период эксплуатации образуется пять видов отходов в объёме 15778,949 т/год, в том числе: Отработанные светодиодные лампы- 0,024 т/год; Мусор с защитных решеток -4800,0 т/год; Песок из песколовок – 10993 т/год; Твердые бытовые отходы – 3,375 т/год; Шлаки и зола от сжигания обезвоженного ила – 682,55 т/год. При строительстве и эксплуатации КОС №2 количество опасных и не опасных отходов, перенесенных за пределы объекта за отчетный год не будет превышать пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

Климат города резко континентальный. Атмосферный воздух согласно справке по фоновым загрязнениям атмосферного воздуха по г. Нур-Султан, от 8.08.2021 года от РГП на ПХВ «Казгидромет», фоновые концентрации загрязняющих веществ составляют: взвешенных частиц (пыль) - 0,8802-1,1946 мг/м<sup>3</sup>, диоксида азота 0,2266 – 0,2640 мг/м<sup>3</sup>, диоксида серы 0,0056 – 0,0071 мг/м<sup>3</sup>, углерода оксида 1,1974 – 1,9818 мг/м<sup>3</sup> За 2021 год по данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Нур-Султан оценивался как высокий, он определялся значением ИЗА равным 7. Согласно информации Акмолинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и



животного мира, на территории г. Нур-Султан отсутствуют древесная растительность и дикие животные, занесенные в Красную книгу РК.

С восточной стороны на расстоянии около 1,6 км расположено Талдыкольское озеро. Исследуемая площадка характеризуется абсолютными высотными отметками 342,29-343,98м. Рельеф участка спокойный, с незначительными перепадами по высоте. Вдоль трассы поверхность сложена насыпными грунтами, на отдалении имеются заболоченные участки с порослью камыша.

#### Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований.
2. Дать характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности.
3. Необходимо разработать программу производственного экологического контроля. Представить предложения по организации мониторинга и контроля.
4. Предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные).
5. Необходимо привести информацию о водоохраных зонах водных объектов согласно требованиям ст. 223 Экологического кодекса РК. В случае проведения каких-либо работ в водоохраных зонах и полосах водных объектов, в соответствии со статьей 125 Водного кодекса Республики Казахстан, необходимо получить согласование бассейновой инспекции.
6. Представить информацию об объемах водопортебления и водоотведения, указать источники водоснабжения, операции, для которых планируется использование водных ресурсов.
7. Необходимо подробно описать процесс очистки сточных вод с указанием качественных и количественных характеристик воды до и после очистки.
8. Необходимо предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, образующихся непосредственно при очистке сточных вод.
9. Описать методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов. Необходимо указать место конечного размещения мусора с защитных решеток, песка из песколовков.
10. Указать объем образования илового осадка.
11. Разработать план действия при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов).
12. Описать возможные риски возникновения взрывоопасных ситуаций.
13. Включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ для строящегося объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Необходимо предоставить карту – схему расположения планируемых объектов с указанием расстояния друг от друга и до ближайшей жилой зоны.
14. Необходимо учесть перечень мероприятий по охране окружающей среды согласно Приложению 4 (далее - Приложение) Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее - Кодекс).
15. Предусмотреть строительство метантенки для обезвреживания илового осадка.



16. Согласно ст. 50 ЭК РК предусмотреть принцип альтернативности, оценка воздействий должна основываться на обязательном рассмотрении нескольких альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности (включая использование альтернативных технических и технологических решений).

17. Согласно ЗНД озеро Талдыколь не имеет статус водного объекта как озеро. Однако, согласно пункта 3 постановления акимата города Нур-Султан от 09.09.2020 года № 205-1856 «Об установлении водоохранных зон и полос озера Талдыколь и отдельных участков канала Нұра-Есіл» на данном водном объекте установлен режим хозяйственного использования водоохранных зон и полос канала Нұра-Есіл и озера Талдыколь согласно требованиям Водного кодекса Республики Казахстан, а равно значит, что данный водный объект имеет статус озера. В связи с чем, необходимо представить согласования уполномоченных органов в области охраны окружающей среды и регулирования использования водных ресурсов согласно статьи 125 Водного кодекса РК.

**Заместитель председателя**

**А. Абдуалиев**

*Исп. Маукен Ж.*

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

