

Номер: KZ28VWF00056884

Дата: 13.01.2022

«QAZAQSTAN RESPÝBIKASY  
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE  
TABIǒI RESÝRSTAR MINISTRIGINIŇ  
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ  
KOMITETINIŇ  
SHYǒYS QAZAQSTAN OBLYSY BOIYNSHA  
EKOLOGIA DEPARTAMENTI»  
Respýblikalyq memlekettik mekemesi



Республиканское государственное учреждение  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО  
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, Óskemen qalasy, Potanin kóshesi, 12  
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62  
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12  
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62  
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ \_\_\_\_\_

**ГУ «Отдел жилищно-коммунального  
хозяйства, пассажирского транспорта и  
автомобильных дорог города Усть-  
Каменогорска»**

### **Заключение**

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности «Строительство очистных сооружений биологической очистки сточных вод производительностью 16 000 м<sup>3</sup>/сут в п. Новая Согра, г. Усть-Каменогорске, Восточно-Казахстанской области».

*(перечисление комплектности представленных материалов)*

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ06RYS00185727 от 22.11.2021 г.

*(дата, номер входящей регистрации)*

### **Общие сведения**

Существующие очистные сооружения полной биологической очистки сточных вод расположены в пос. Новая Согра города Усть-Каменогорска Восточно-Казахстанской области, и являются комплексом, производящим очистку сточных вод, поступающих от жилых районов поселков Новая Согра, Радужный, Солнечный, от промышленных предприятий, расположенных в данном районе города и собственных нужд предприятия. Хозяйственно-бытовые сточные воды после очистки на очистных сооружениях сбрасываются в ручей Моховка.

Комплекс очистных сооружений состоит из блока механической очистки, блока полной биологической очистки, системы обеззараживания очищенных сточных вод и блока обработки осадка сточных вод. Методы очистки сточных вод – механическая, биологическая, обеззараживание. На территории очистных сооружений находятся: приемная камера, решетки с ручным удалением отбросов, две песколовки с круговым движением воды (двухсекционные, диаметром 4м), две распределительные чаши первичных отстойников, первичные двухъярусные отстойники (четыре отстойника диаметром 8м и четыре отстойника диаметром 10 м), две песковые площадки, три биофильтра, десять вторичных отстойников, четыре иловые площадки, иловая насосная станция совмещенная с хлораторной, лаборатория и бытовые помещения. Проектная производительность существующих очистных сооружений – 10000 м<sup>3</sup>/сутки (3650 тыс. м<sup>3</sup>/год). Фактическая нагрузка – 11186 м<sup>3</sup>/сутки (4083 тыс. м<sup>3</sup>/год). Для измерения расхода сточных вод на очистных сооружениях установлен лоток Паршала с прибором учета КСД-2 с датчиком-расходомером. Сброс сточных вод осуществляется через открытый коллектор протяженностью 300 м. Выпуск сточных вод безнапорный, береговой. Очистные сооружения 1958 года ввода в эксплуатацию, на данный момент находятся в аварийном состоянии. Рекомендуется



произвести демонтаж здания во избежание самопроизвольного обрушения, с последующим возведением нового.

Строительство новых очистных сооружений планируется на северо-восточной окраине п. Радужный в г. Усть-Каменогорске, по ул. Егорова, 37/4, на земельном участке с целевым назначением - для размещения очистных сооружений площадью 10,837 га, на территории существующих очистных сооружений.

Площадка очистных сооружений расположена в пределах установленной водоохранной зоны ручья Моховка (Основание: Постановление Восточно-Казахстанского областного акимата №266 от 06.10.2014г.).

### **Краткое описание намечаемой деятельности**

Для обеспечения требуемой степени очистки исходных сточных вод предусмотрена многоступенчатая обработка сточной воды, включающая в себя: извлечение грубодисперсных примесей из сточных вод на решетках тонкой очистки; извлечение минеральных примесей (песок) из сточных вод в аэрируемых песколовках; биологическая очистка сточных вод в интегрированных биологических реакторах USBF, в которых предусмотрены анаэробная зона для обеспечения биологического удаления фосфора и зоны нитрификации и денитрификации, для снижения концентрации органических загрязнений и биогенных элементов; разделение иловой смеси в вертикальных вторичных отстойниках; глубокая доочистка посредством микрофльтрации перед сбросом в водоем; реагентная дефосфотация, обрабатываемых сточных вод, коагулянтном; обеззараживание очищенных сточных вод. Обработка осадков включает следующие этапы: прессование (обезвоживание) отбросов с решеток с помощью спирального транспортера; обезвоживание минеральных примесей из песколовки с помощью спирального транспортера; уплотнение избыточного активного ила во флотаторах с последующим механическим обезвоживанием на декантерах с применением флокулянта.

Сточная вода по безнапорному коллектору поступает в приемную камеру КНС №1. На входе в КНС размещена сороулавливающая корзина и измельчитель JVC. Сточная вода насосами перекачивается в блок механической очистки (БМО). БМО состоит из комбинированных установок включающих мелкопрозорные решетки, жироловки и аэрируемые песколовки. Отбросы и песок аккумулируется в контейнерах и далее вывозятся автотранспортом на полигон твердых коммунальных отходов. После механической очистки сточные воды отводятся на блок биологической очистки в самотечном режиме. В ее основе стоит использование микроорганизмов (в основном бактерий), которые преобразуют содержащиеся в воде загрязнения в углекислый газ, азот, воду и в дополнительную биомассу. Активный ил состоит из бактерий и более сложных организмов, например, таких как инфузории, коловратки, образующие все вместе биоценоз (сообщество). Вода после биологической очистки вода поступает в КНС №2 и далее по напорному коллектору в производственное здание на сооружения микрофльтрации. Для обеззараживания сточных вод применен метод с использованием гипохлорита натрия. Обеззараженные и очищенные стоки по сбросному коллектору сбрасываются в р. Маховка.

Период строительства – с мая 2022 по сентябрь 2023г (17,5 месяцев). Эксплуатация объекта – 10 лет. Постутилизация объекта – 6 месяцев.

Намечаемая деятельность входит в перечень объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным: пп.8.5 п.8, раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан – сооружения для очистки сточных вод с мощностью свыше 5 тыс. м<sup>3</sup> в сутки.

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

Участок строительства расположены в 79,1 м от р. Маховка.

В период строительства и эксплуатации предусмотрено использовать воду из существующих систем водоснабжения и водоотведения.



В зоне воздействия строительных работ отсутствуют запасы минеральных и сырьевых ресурсов.

Строительство намечается вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Восточно-Казахстанской области. Также, охотничьих хозяйств на данной территории нет.

На территории проектируемого участка земли захоронений павших животных от особо-опасных заболеваний и скотомогильников нет, является благополучным по инфекционным заболеваниям сельскохозяйственных животных.

Существующее состояние растительного покрова в районе проведения строительномонтажных работ характеризуется отсутствием растительных сообществ и скудным видовым разнообразием флористического состава. Редкие, эндемичные и занесенные в Красную книгу растения в рассматриваемом районе отсутствуют. При этом, согласно письму №58 от 18.02.2020 г. ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Усть-Каменогорска» указано, «что согласно данным топографической съемкам на участке отведенном под строительство очистных сооружений имеются 13146 насаждений: клен (высотой ствола 8,0 м) – 14774 шт, тополь (высотой ствола 15,0 м) – 216 шт, тополь (высотой ствола 16,0 м) – 156 шт. В соответствии с требованием Правил содержания и защиты зеленых насаждений ВКО, Правил благоустройства территорий городов и населенных пунктов ВКО, утвержденных решением Восточно-Казахстанского областного маслихата от 13.12.2017 г. № 16/195-VI при вырубке деревьев компенсационная посадка восстанавливаемых деревьев производится в 5-кратном размере.

Использование объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не намечается.

Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью отсутствуют.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: в период эксплуатации - водная среда: контроль водоотведения, контроль ПДС; земельные ресурсы - своевременно проводить сбор и утилизацию всех видов отходов, обеспечить своевременный уход за зелеными насаждениями. В период строительства: атмосфера - не допускается стоянка машин и механизмов с работающими двигателями, осуществление регулярного полива водой зоны движения строительных машин и автотранспорта в летний период; шумовое воздействие - осуществление расстановки работающих машин и механизмов на строительной площадке с учетом взаимного звукоограждающих и естественных преград, установка амортизаторов для гашения вибрации, содержание в надлежащем состоянии и осуществление профилактического ремонта машин и механизмов; загрязнение почвы и подземных вод - срезать растительный слой почв и временно хранить его в буртах; стоянку и заправку строительных механизмов горючесмазочными материалами (ГСМ) следует производить на специализированных площадках с твердым покрытием; принять меры, исключающие попадание в грунт и грунтовые вод мастик, растворителей и горюче-смазочных материалов, используемых в ходе строительства и при эксплуатации строительной техники и автотранспорта; не допускается устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов; территория строительной площадки после окончания строительномонтажных работ должна быть очищена от мусора.

Действующее предприятие КГП на ПХВ «Таза Өскемен» акимата города Усть-Каменогорска согласно Решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 08.09.2021 года, отнесено к объектам II категории – пп.7.10 п.7 раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу РК «очистка сточных вод централизованных систем водоотведения (канализации) с объемом сточных вод менее 20 тыс. м<sup>3</sup> сутки».

**Выводы:** Воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду, указанное в п.25 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280) прогнозируется и признается возможным, т.к.:

- 1) осуществляется в черте населенного пункта;



- 3) может повлиять на состояние водных объектов;
- б) приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления;
- 9) создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ.

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности.

Таким образом, **проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным.**

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом следующих замечаний и предложений Департамента экологии по ВКО:

1. Проектируется строительство новых очистных сооружений, при этом увеличивается производственная мощность, меняется технология очистки, в результате чего могут ухудшиться количественные и качественные показатели эмиссий, увеличиться количество образуемых отходов (песков, илов).

На основании статей Экологического кодекса РК: ст.50 п.5 (принцип комплексности экологической оценки), ст.64 п.2 (понятие намечаемой деятельности) в дальнейшем Отчет о возможных воздействиях должен содержать информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, и иных вредных антропогенных воздействиях, связанных с проектируемыми очистными сооружениями, не только на период строительства, а также на период эксплуатации (в ЗНД нормативы выбросов и сбросов на период эксплуатации ОС не рассмотрены).

2. В Отчете о возможных воздействиях необходимо выполнить сравнительный анализ действующего технологического оборудования по очистке сточных вод (количество оборудования, их техническое состояние, эффективность работы) и проектируемого оборудования с указанием эффективности (паспортные данные) по всем очищаемым компонентам стоков.

3. Не указан основной вид отхода при эксплуатации – илы очистных сооружений. Необходимо выполнить расчет образования илов, определить класс опасности в соответствии с классификатором отходов, утв. приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, а также, в связи с тем, что предприятие действующее - предоставить договора на дальнейшую переработку/утилизацию данных отходов.

4. Строительство дополнительных песковых и иловых площадок при увеличении производственной мощности по очистке стоков не проектируется. Необходимо в Отчете о возможных воздействиях доказать достаточность емкости существующих песковых и иловых площадок для размещения отходов производства (песков, илов) при увеличении их образования.

5. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 Экологического Кодекса РК): снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; проводить рекультивацию нарушенных земель; обязательное проведение озеленения территории.

6. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 Экологического Кодекса РК.

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом замечаний и предложений следующих заинтересованных государственных органов:

1. РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК»:

- Соблюдение специального режима хозяйственной деятельности в пределах установленной водоохранной зоны р. Моховка (ст.125 п.2 Водный кодекс РК);

- При изменении условий специального водопользования (увеличение или уменьшение объема водоотведения) требуется получения нового разрешения на специальное водопользование (ст. 66 Водного Кодекса РК).



- Рабочий проект «Строительство очистных сооружений в п. Новая Согра. г. Усть-Каменогорск, Восточно-Казахстанской области» с разделом (ОВОС) представить на согласование в Ертисскую БИ до начало строительства/производства работ (ст.125,126 Водного Кодекса РК).

- В ст. 271 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» регламентированы и установлены порядки для недропользователей которые обязаны выполнять водоохранные мероприятия, а также соблюдать иные требования по охране водных объектов, установленные водным и экологическим законодательством Республики Казахстан.

2. Департамент Комитета промышленной безопасности по ВКО:

Намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством, расширением, реконструкцией, модернизацией, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов ведется в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.

**Руководитель**

**Д. Алиев**

исп. Чотпаева Г.М.  
тел:87232766006

Руководитель

Алиев Данияр Балтабаевич

