

"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті" республикалық мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

АСТАНА ҚАЛАСЫ, Мәңгілік Ел Даңғылы, № 8 үй

Номер: KZ26VVX00364553

Г.АСТАНА, Проспект Мангилик Ел, дом № 8

Государственное учреждение "Отдел строительства города Жезказгана"

200000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,  
ОБЛАСТЬ ҰЛЫТАУ, ЖЕЗКАЗГАН Г.А., Г.  
ЖЕЗКАЗГАН, Бульвар Фарышкерлер, здание №  
39А

### Мотивированный отказ

Дата выдачи: 10.04.2025 г.

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан", рассмотрев Ваше заявление № KZ15RVX01271998 от 24.02.2025, сообщает следующее:

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ГУ «Отдел строительства города Жезказган», Республика Казахстан, область Ұлытау, г. Жезказган, площадь Алаша, 1.

Разработчик проекта: ТОО «Проектсервис», 100019, Республика Казахстан, город Караганды, район имени Казыбек би, пр. Бухар Жырау, 48а н.п. 3, Тел: 8 – 7212 – 214-616 [proekt\\_krg@mail.ru](mailto:proekt_krg@mail.ru)

Заявление о намечаемой деятельности рассмотрено в Комитете экологического регулирования и контроля МЭПР РК, получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности KZ00VWF00224034 от 03.10.2024г

Намечаемая деятельность относится к п.10.4 Раздела 1, Приложения 1, Экологического Кодекса – установки для очистки сточных вод населенных пунктов с производительностью 30 тыс. м<sup>3</sup> в сутки и более.

#### Общие сведения.

Объект расположен на территории области Ұлытау.

Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод расположены на правом берегу реки Кара-Кенгир в 2 км южнее плотины Кенгирского водохранилища, и предназначены для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод города Жезказган, а также близких к ним по составу промышленных сточных вод предприятий города. После прохождения очистки, очищенные хозяйственно-бытовые сточные воды, отводятся по открытому сбросному каналу длиной 1,5 км, шириной 5 м. и глубиной 3 м., в русло реки Кара-Кенгир.

На участке работ отсутствуют объекты историко-культурного наследия, отсутствуют земли оздоровительного, рекреационного назначения.

Трансграничное воздействие отсутствует ввиду удаленности объекта намечаемой деятельности от территорий, находящихся под юрисдикцией другого государства.

Географические координаты участка работ под проектируемую ГКНС:

1. 47°46'14,064"; 67°44'32,72".
2. 47°46'16,18"; 67°44'35,90"
3. 47°46'14,686"; 67°44'38,08"
4. 47°46'14,183"; 67°44'37,33"
5. 47°46'13,642"; 67°44'37,11"
6. 47°46'12,371"; 67°44'35,20"

Географические координаты участка работ под проектируемую территорию канализационных очистных сооружений г. Жезказган:

1. 47°45'46,9"; 67°44'7,82".
2. 47°46'6,1716"; 67°44'25,95".
3. 47°45'54,532"; 67°44'53,16".
4. 47°45'41,411"; 67°44'40,81".
5. 47°45'46,771"; 67°44'28,28".
6. 47°45'40,211"; 67°44'22,11".

Ближайшая селитебная зона расположена на расстоянии 2820м и 3132м от проектируемых КОС. Река Кара-Кенгир расположена на расстоянии 1600м от проектируемых КОС и 1700 м от проектируемой ГКНС.

Задачей данного проекта является реконструкция канализационных очистных сооружений производительностью 47500 м<sup>3</sup>/сут для города Жезказган. На действующем предприятии производительность 43835,62 м<sup>3</sup>/сутки.

Предусматривается:

- применение современных энергосберегающих технологий и более совершенного оборудования для очистки сточных вод;
- реализация данного проекта значительно снизит количество загрязнений в сточных водах с доведением качества сточной воды, пригодной для полива территорий;
- повысить санитарно-эпидемиологическое благополучие территории города.

Существующее положение КОС.

Система канализации г. Жезказган полураздельная, имеет две системы канализации: хозяйствственно-фекальную и производственную.

Централизованной канализацией обслуживается 91,4% населения, необорудованными туалетами – 8,6% населения.

Хозяйственно-бытовые сточные воды от населения города и промпредприятий г. Жезказган, а также производственные сточные воды некоторых предприятий, близкие по составу к хозяйственным поступают в городской коллектор.

Технологическая схема очистных сооружений предусматривает полную механическую и биологическую очистку сточных вод.

В состав очистных сооружений входит следующее оборудование:

- для механической очистки–песковатки, отстойники;
- для биологической очистки–аэротенки, биологические пруды;
- для обработки сырого осадка – песковые и иловые площадки, илоуплотнители, метантенки.

Очищенные хозяйственно-бытовые сточные воды, согласно технологической схеме, подаются на биологические пруды. После прохождения через биологические пруды, по открытому сбросному каналу (длиной 1,5км, шириной 5м, глубиной 3м), очищенные сточные воды поступают в реку Кара-Кенгир. Выпуск сточных вод береговой,

сосредоточенный.

Технология производства.

Производительность канализационных очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод г. Жезказган принята согласно:

- суточная: 47 500 м<sup>3</sup>/сут.;
- среднечасовая: 1 979,2 м<sup>3</sup>/ч;
- расчетный максимальный часовой расход 2 968,8 м<sup>3</sup>/ч.

Режим работы канализационных очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод: 7 дней в неделю, 24 часа в сутки, 365 дней в году.

Канализационные очистные сооружения включают: сооружения очистки сточных вод, сооружения обработки осадка, сооружения очистки технологических вод (фугат, дренажные воды), а также вспомогательные здания и сооружения.

На территории ГКНС проектом предусмотрены новое строительства здания и сооружения:

1. Главная канализационная насосная станция
2. Резервуары пожарного запаса воды емк.55 м<sup>3</sup> (2 шт.)
3. БКТП №1-6/0,4кВ-2\*630кВА
4. ГКНС

На территории КОС проектом предусмотрены новое строительства здания и сооружения:

1. Приёмная камера
2. Здание решеток
3. Горизонтальные аэрируемые песколовки.
4. Аэротенки (биореакторы).
5. Вторичные радиальные отстойники.
6. Распределительная камера вторичных отстойников.
7. Промежуточная камера очищенных сточных вод.
8. Камера очищенных вод №2.
9. Иловая камера отстойника №1.
10. Иловая камера отстойника №2.
11. Иловая камера отстойника №3.
12. Иловая камера отстойника №4.
13. Иловая камера №5.
14. Здание доочистки и обеззараживания.
15. Иловая насосная станция.
16. НС очищенных бытовых стоков.
17. Здание обезвоживания осадка.
18. КПП 1.
19. Площадка складирования осадка.
20. Воздуходувная станция.
21. Лабораторно-бытовой корпус.
22. Аварийная (буферная) емкость.
23. Гараж с мастерской .
24. БКТП №2-6/0,4кВ 2x1000кВА.
25. КПП 2.
26. Гостевая парковка на 7 м/м.
27. Служебная парковка на 12 м/м.
28. Служебная парковка на 30 м/м.
29. Площадка ТБО.
30. Блочно-модульная котельная.

31. Аварийная (буферная) емкость.

32. Площадка для отдыха и гимнастический упражнений рабочих.

С учетом необходимости проведения очистки стоков на полное окисление органики, процессов нитрификации и денитрификации аммонийного азота до показателей, проектом приняты следующие технические решения:

Поступающие на очистку сточные воды проходят:

- механическую очистку от крупных механических примесей на решетках грабельного типа, с прозором 6,0 мм;
- очистку от песка и свободно плавающих примесей на аэрируемых песколовках с жиронефтеотделителями;
- биологическую очистку стоков в аэротенках с мелкопузырчатой аэрацией;
- илоразделение на радиальных вторичных отстойниках.

Обезвоживание избыточного активного ила, а также шламов сооружений очистки технологических вод (дренажные воды), предусматривается на декантерных центрифугах.

Вода при опорожнении аэротенков и вторичных отстойников подается по трубопроводу в иловую насосную станцию, откуда насосов возвращается в начало аэротенка.

На строящемся объекте предусматривается централизованное водоснабжение и водоотведение. При отсутствии централизованного водопровода или другого источника водоснабжения допускается использование привозной воды.

Водопровод хозяйственно-питьевой предусмотрен для подачи питьевой воды на хозяйственно-питьевые нужды зданий и сооружений площадки КОС.

Для мытья оборудования в зданиях механической очистки, доочистки и обеззараживания, и обезвоживания осадка используется производственная вода.

Источником производственного водоснабжения служит очищенная и обеззараженная сточная вода.

Источником горячего водоснабжения душевых и умывальников служат электроводонагреватели, расположенные в проектируемых зданиях площадки ГКНС и площадки КОС.

Проектом предусмотрено дополнительную очистку воды с помощью дисковых фильтров и станции обеззараживания УФ. Фильтрация позволяет достичь наилучших параметров очистки сточных вод, что даёт возможность вторичного использования очищенной воды, например, для полива.

Оценка воздействия на окружающую среду.

Атмосферный воздух.

В период строительства предусматривается 2 организованных и 37 неорганизованных источников, выбрасывающих в атмосферу загрязняющие вещества. Продолжительность эмиссий в атмосферу на период строительства составит 17 месяцев (срок строительства).

В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества: железа оксиды, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, диметилбензол, метилбензол, хлорэтилен, бутан-1-ол, бутилацетат, пропан-2-он, керосин, уайт-спирит, углеводороды предельные С12-19, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%, пыль неорганическая:70-20% двуокиси кремния.

Предполагаемая масса выбросов составит – 33,85381849 т/год.

На период эксплуатации предполагается образование следующих загрязняющих веществ: аммиак, азота оксид, диоксид азота, меркаптаны в пересчете на этилмеркаптан, метан, углеводороды С6-С10, формальдегид, углерода оксид, углеводороды предельные, серы диоксид, азотная кислота, соляная кислота, серная кислота, едкий натр, хлороформ,

гидроксибензол .

На период эксплуатации предполагаемое количество выбросов загрязняющих веществ - 22, 0928491 т/год.

Сбросы загрязняющих веществ.

Сбросы оцененных сточных вод на реку Кара-Кенгир составляет 15490,536 тыс. тонн/год. Взвешенные вещества 52012,5 т/г, БПКполн 104025 т/г, ХПК 520125 т/г, Аммиак (по азоту) 34675 т/г, Азот нитритов 57213,75 т/г, Азот нитратов 780187,5 т/г, Полифосфаты 60681,25 т/г, Хлориды 5613882,5 т/г, ПАВ 8668,75 т/г, Сульфаты 8256117,5 т/г, нефтепродукты 1733,75 т/г, Медь 520,125 т/г, Цинк 520,125 т/г, Железо 173,375 т/г.

Водоснабжение и водоотведение

Для бытовых нужд при строительстве предполагается использовать воду из водопровода г . Жезказган.

Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Расчетная норма водоотведения из фактического количества стоков населения составляет 170,20 л/чел/сут.

Расходы сточных вод города на расчётный период для населения составляют: 87 905\*170, 20/1000 = 14961,43 м<sup>3</sup> /сутки.

Объем производственных стоков составляет -32197,6 м<sup>3</sup>/сутки. Общее количество стоков от населения и промпредприятий составляет 14961,43 м<sup>3</sup> /сутки + 32197,6 м<sup>3</sup> /сут =47160 м<sup>3</sup> /сут.

На основании вышеизложенного, рабочим проектом принят среднесуточный расход сточных вод – 47500 м<sup>3</sup>/сут.

Сброс очищенных сточных вод предусмотрен в существующий сбросной открытый канала далее в реку Кара-Кенгир.

Растительный мир.

В районе расширения КОС отсутствуют какие-либо природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы. Прямое воздействие намечаемой деятельности на состояние биоразнообразия не предполагается. Выполненные в предыдущих главах оценки свидетельствуют об отсутствии косвенного влияния расширения КОС на состояние биоразнообразия за пределами затрагиваемой территории. Территория входит в ареалы распространения Краснокнижных животных, таких как: степной орел, балобан, стрепет, пустынная дрофа.

Участок к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги не относится.

Отходы.

В процессе проведения работ по строительству будут образовываться в основном, твердые бытовые отходы потребления, строительные отходы, огарки сварочных электродов, промасленная ветошь, тара из-под ЛКМ, осадок от мойки колес.

Все отходы в период строительства временно складируются на строительной площадке и передаются специализированным организациям для утилизации или удаления.

Отходы, образующиеся в период эксплуатации: Отработанные ртутьсодержащие лампы, Ветошь промасленная, Смешанные коммунальные отходы и смет с территории, Твердый осадок и нефтепродукты очистных сооружений, Медицинские отходы, Осадок с песколовок, Обезвоженный ил, Предполагаемое количество отходов – 9422,16 т/год. Захоронение отходов не предусмотрено. Все отходы по мере накопления будут вывозиться спец предприятиями.

Причина отказа

В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен

быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

Также, в проекте имеются разнотечения по объему сбросов на реку Кара-Кенгир. В таблицах 1.12 и 1.13, показатели по одним и тем же веществам различаются.

Вывод: Представленный отчет о возможных воздействиях к Проекту «Реконструкция канализационных очистных сооружений в городе Жезказган» не допускается к реализации намечаемой деятельности.

**Заместитель председателя**

**Бекмухаметов Алибек Муратович**

