



ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ  
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

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

010000, г. Астана, 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 Товарищество с ограниченной ответственностью «DAUR capital».

**Материалы поступили на рассмотрение:** №KZ93RYS00771690 от 13.09.2024 года.

**Общие сведения**

*Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:* Товарищество с ограниченной ответственностью "DAUR capital", 050000, Республика Казахстан, г.Алматы, Алмалинский район, улица Гоголя, дом № 86, 180640003219, ҚАЛАН АБАЙ ҚАЛДЫБЕКҰЛЫ, 87073837818, [xczxcvcz@mail.ru](mailto:xczxcvcz@mail.ru)

*Общее описание видов намечаемой деятельности:* Проектом предусматривается строительство канализационных очистных сооружений в г. Конаев, Алматинской области. Реконструкция и строительство очистных сооружений г. Конаев Алматинской области в соответствии классификации объекта приложения 1, Раздела 1, Экологического кодекса РК, относится к пункту 10.4. установки для очистки сточных вод населенных пунктов с производительностью 30 тыс. м3 в сутки и более для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду для данного объекта является обязательным.

*Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест, и возможностях выбора других мест:* Объект расположен в Алматинской области, р-н Илийский, с.о. Куртинский, с. Акши, уч.Күрті Ауылдық Округінің Әкімшілік Аумақтық Шекарасының Жерінде, уч. 3137, РКА: 2202400018084389. Проектом предусматривается строительство канализационных очистных сооружений в г. Конаев, Алматинской области. Кадастровый номер земельного участка – 03:046:248:427. Адрес земельного участка: обл. Алматинская, р-н Илийский, с.о. Куртинский, с. Акши, уч.Күрті Ауылдық Округінің Әкімшілік Аумақтық Шекарасының Жерінде, уч. 3137, РКА: 2202400018084389. Право на земельный участок – частная собственность. Площадь земельного участка – 32,0000 га. Категория земель – земли сельскохозяйственного назначения. Целевое назначение земельного участка – для строительства обслуживания канализационно-очистных сооружений.

*Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции.* Проектом предусматривается строительство канализационных очистных сооружений в г. Конаев, Алматинской области. Производительность канализационных очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод г. Конаев принята



согласно заданию на проектирование: суточная: 30 000 м<sup>3</sup>/сут.; средне-суточная 24 900 м<sup>3</sup>/сут.; среднечасовая: 1 037,5 м<sup>3</sup>/ч; расчетный максимальный часовой расход 1 611,2 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 Состав канализационных очистных сооружений Канализационные очистные сооружения включают: сооружения очистки и обеззараживания сточных вод, сооружения обезвоживания и компостирования осадка, сооружения отвода технологических вод (фугат, дренажные воды) в голову сооружений, а также вспомогательные здания и сооружения. На территории КОС проектом предусмотрены новое строительства зданий и сооружений: Главная канализационная насосная станция; Здание механической очистки (ЗМО); Аэрируемая песколовка; Аэротенк; Вторичный отстойник; Распределительная камера вторичных отстойников; Камера очищенных вод №1; Камера очищенных вод №2; Здание доочистки и обеззараживания; Поворотный колодец; Камера сбора плавающих веществ; Воздуходувная станция; Иловая насосная станция; Иловая камера №1; Иловая камера №2; Иловая камера №3; Здание механической обработки осадка; Площадка хранения обезвоженного осадка; Резервуар противопожарный; Иловые площадки (аварийные); Административно-бытовой корпус с лабораторией; Механическая мастерская; Песковая площадка; КПП; Парковка; Площадка для отдыха персонала; Насосная станция пожаротушения; Площадка ТБО; Здание компостирования осадка; КТПБ 10/0,4кВ и ДГУ, аварийный подземный резервуар 30 х55х3 открытого типа. Сброс очищенных сточных вод осуществляется в реку Иле.

*Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.* Проектом предусматривается строительство канализационных очистных сооружений. Производительность канализационных очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод г. Конаев принята согласно заданию на проектирование: суточная: 30 000 м<sup>3</sup>/сут.; средне-суточная 24 900 м<sup>3</sup>/сут.; среднечасовая: 1 037,5 м<sup>3</sup>/ч; расчетный максимальный часовой расход 1 611,2 м<sup>3</sup>/ч. Состав канализационных очистных сооружений Канализационные очистные сооружения включают: сооружения очистки и обеззараживания сточных вод, сооружения обезвоживания и компостирования осадка, сооружения отвода технологических вод (фугат, дренажные воды) в голову сооружений, а также вспомогательные здания и сооружения. На территории КОС проектом предусмотрены новое строительства зданий и сооружений: Главная канализационная насосная станция; Здание механической очистки (ЗМО); Аэрируемая песколовка; Аэротенк; Вторичный отстойник; Распределительная камера вторичных отстойников; Камера очищенных вод №1; Камера очищенных вод №2; Здание доочистки и обеззараживания; Поворотный колодец; Камера сбора плавающих веществ; Воздуходувная станция; Иловая насосная станция; Иловая камера №1; Иловая камера №2; Иловая камера №3; Здание механической обработки осадка; Площадка хранения обезвоженного осадка; Резервуар противопожарный; Иловые площадки (аварийные); Административно-бытовой корпус с лабораторией; Механическая мастерская; Песковая площадка; КПП; Парковка; Площадка для отдыха персонала; Насосная станция пожаротушения; Площадка ТБО; Здание компостирования осадка; КТПБ 10/0,4 кВ и ДГУ, аварийный подземный резервуар 30х55х3 открытого типа. Расчетный расход сточных вод принят согласно СН РК 4.01-03-2011 Табл.5.14., по справке о количестве населения. Для самотечной канализации предусмотрены канализационные безнапорные полиэтиленовые трубы Ø150 - 400мм по ГОСТ Р54475-2011. Под дорогой канализационная труба прокладывается в стальном футляре □426х6,0 мм по ГОСТ 10704-91 с весьма усиленной изоляцией. Для напорной канализации предусмотрены полиэтиленовые трубы SDR21 ПЭ100 □40х2,3, □160х7,7мм по ГОСТ 18599-2001. Сточные воды самотеком поступают в проектируемую канализационную насосную станцию с последующей перекачкой в проектируемые очистные сооружения КОС. Перед КНС



устанавливается колодец с задвижкой с ручным приводом. В конце напорного трубопровода устанавливается колодец-гаситель. Очистные сооружения - сточные воды по подводящему коллектору поступают в канализационную насосную станцию подачи на механическую очистку, где располагаются погружные насосы, которыми по напорному трубопроводу сточные воды подаются в напорном режиме в здание механической очистки. В здании сточные воды подвергаются механической очистке от крупных примесей посредством фильтрации на установке механической очистки. Установка механической очистки состоит из приемного отсека и песколовки. Установка полной биологической очистки представляет собой наземное сооружение, выполненное из углеродистой стали с двойным антикоррозионным покрытием, разделенное перегородками на технологические зоны. Емкости биологической очистки состоят из зоны нитрификации и вторичного отстаивания. Так же перед подачей сточных вод на каждую линию биологической очистки установлен расходомер, учитывающий объем и расход сточных вод. После прохождения зоны отстаивания в установке биологической очистки очищенные сточные воды попадают в контактные емкости для хлорирования. Емкости работают попеременно, с выдержкой 30 мин. в них сточной воды с раствором гипохлорита. Раствор гипохлорита натрия подается от установки дозирования раствора гипохлорита натрия.

*Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта)* Начало реализации намечаемой деятельности и ее завершения будет зависеть от согласования проектных материалов и получения всех необходимых разрешительных документов. Срок строительства – 20 месяцев. Ориентировочно строительство намечается на апрель месяц 2025 года, срок окончания строительства ноябрь 2026 года. Количество работников на период строительства – 219 человек, на период эксплуатации – 45 человек. Гарантийный срок работы оборудования составляет 30 лет с момента пуска в эксплуатацию. Снос зданий и сооружений в данном проекте не предусматривается. Полная информация будет представлена при разработке проекта ООС.

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

*Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:* В период проведения строительных работ в целом на участке строительства определено 16 источников выбросов, из них 13 неорганизованных, организованных источников выбросов 3. Наименование 3В Класс опасности г/с т/год Железо (II, III) оксиды 3 0.002376 0.009017 Марганец и его соединения 2 0.000266 0.001039 Олово оксид 3 0.000007 0.000003 Свинец и его неорганические соединения 1 0.00013 0.000005 Азота (IV) диоксид 2 0.1265596 0.813625 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) 3 0.0841063 0.138113 Углерод (Сажа, Углерод черный) 3 0.0152878 0.071365 Сера диоксид 3 0.0280562 0.10798 Углерод оксид 4 0.288445 1.636495 Фтористые газообразные соединения 2 0.000021 0.000008 Фториды неорганические плохо растворимые 2 0.000092 0.000034 Диметилбензол 3 0.00318 0.077854 Метилбензол (349) 3 0.0062 0.01474 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) 1 0.0000001 0.0013 Хлорэтилен 1 0.078 0.0401 Бутилацетат 4 0.0012 0.00285 Проп-2-ен-1-аль 2 0.002222 0.000203 Формальдегид (Метаналь) (609) 2 0.0035137 0.014303 Пропан-2-он (Ацетон) (470) 4 0.00072 0.00618 Уайт-спирит (1294\*) 0.00188 0.140387 Алканы C12-19 4 0.303017 0.590318 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 3 2.464599 28.602254 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 3 0.02 0.00197 Выбросы вредных веществ в атмосферу составят: 3.4299417 г/сек, 32.270143 т/год. В период проведения эксплуатационных работ в целом на участке объекта определено 6 источников выбросов, из них 4 неорганизованных, организованных источников 2 источника выброса. **Н а и м е н о в а н и е** загрязняющего вещества Класс опасности 3В Выброс вещества, г/с Выброс вещества, т/год (М) Азота (IV) диоксид 2 4.0327 9.5219 Азот (II) оксид (Азота оксид)



(6) 3 0.5251 7.373 Углерод (Сажа, Углерод черный) 3 0.2722 0.6376 Сера диоксид 3 0.4278 0.9563 Углерод оксид 4 2.8893 7.6406 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) 1 0.0000061 0.0000119 Формальдегид (Метаналь) (609) 2 0.0583 0.1275 Алканы C12-19 4 1.4 3.1878 Эмульсол 0.0000025 0.000018 Взвешенные частицы (116) 3 0.00266 0.01915 Выбросы вредных веществ в атмосферу составят: 9.6080686 г/сек, 29.4638799 т/год.

*Водоснабжение.* Объект расположен в Алматинской области, р-н Илийский, с.о. Куртинский, с. Акши, уч.Күрті Ауылдық Округінің Әкімшілік Аумақтық Шекарасының Жерінде, уч. 3137 Проектом предусматривается строительство канализационных очистных сооружений. Сброс очищенных сточных вод будет осуществляться в реку Или. Река Иле расположена от КОС в северо-восточные стороны на расстояние 479 метров. На период СМР техническое водоснабжение – общее водопользование технического качества на обеспыливание. В качестве источников водопользования для реконструкции автодороги будет привозная. На период эксплуатации техническое водоснабжение - специальное водопользование технического качества.; Норма водоотведения равна норме водопотребления и будет составлять 5,475 м3 /сутки и 3777,75 м3 за период строительства объекта. На период строительства объем технической воды составляет 125695,6415 м3, за сутки - 182,1676 м3/сутки. На обеспыливание объем воды составляет:  $61656 \text{ м}^2 \times 2 \text{ л/м}^2 / 1000 = 123,312 \text{ м}^3$  период.

*Описание сбросов загрязняющих веществ:* На период строительства отведение хозяйственно-бытовых сточных вод будет осуществляться в биотуалет, по мере заполнения согласно договору вывоз будет осуществляться специальным автотранспортом в специализированные организации. Проектом предусмотрена механическая очистка от крупных примесей посредством фильтрации на установке механической очистки. Установка механической очистки состоит из приемного отсека и песколовки. Осветленные сточные воды после установок механической очистки самотеком по трубопроводу отводятся в КНС подачи сточных вод на установку биологической очистки, где располагаются погружные насосы. Обеззараживание предусмотрено гипохлоритом натрия. Концентрации загрязняющих веществ в сточных водах объекта: Наименование загрязнений Концентрация, т/сут На входе, среднесуточная Количество загрязнений, т/ сутки (не более) Взвешенные вещества (Зкл.о.), мг/л 160 4,6 БПКполн, мгО2/л 60,96 5,3 Азот аммонийный (3 кл.о.), мг/л 22,5 0,6 Фосфаты по фосфору (1кл.о.), мг/л 0,34 0,2 Хлориды (4кл.о.), мг/л - ПАВ, мг/л 0,89 0,2 Конечная продукция - очищенные и обеззараженные сточные воды сбрасываются в реку Или. Нормативы сбросов загрязняющих веществ: Взвешенные вещества - 248,408371 т/г, БПК5 - 10,8678662т/г, ХПК - 205,924894 т/г, фосфаты по фосфору - 1,12912896 т/г, хлориды, Cl - 208,606575, сульфаты - 1438,22801 т/г..

*Описание отходов:* На период строительства проектируемого объекта образование отходов составляет 4 наименований, образованные в результате проведения строительно-монтажных работ: смешанные коммунальные отходы (при обслуживании рабочих) – 27 т/год; тара из-под ЛКМ (от покрасочных работ) – 0,36922 т/г, промасленная ветошь (от протирки деталей автотранспорта) – 0,05505 т/г, огарыши сварочных электродов (от сварочных работ) – 0,0091 т/г. Общий объем образования отходов - 27,4334 т/год Отходы на период эксплуатации: Смешанные коммунальные отходы (от деятельности рабочих, офисных работников) - 3,375т/г; смет с твердых покрытий (при уборке и смета территории) - 0,21561т/г; стружка черных металлов незагрязненная (при работе станков) - 0,02 т/г; отработанные светодиодные лампы (образуется по истечению срока) - 0,006079 т/г. На очистных сооружениях после установок обезвреживания (декантеров) образуется кек в количестве  $M_{\text{сут}} = 3,7$  т/сут. Образующийся осадок из здания механической обработки осадка, автотранспортом вывозится в здание компостирования, где происходит его выгрузка на предварительно подготовленное основание



из опилок, с последующим перемешиванием. Компостирование - биотермический процесс разложения органических веществ ОСВ, осуществляемый под действием аэробных микроорганизмов с целью обеззараживания, снижения влажности, стабилизации и подготовки осадков к утилизации в качестве удобрения. Аэробный процесс сопровождается выделением теплоты с саморазогреванием компостируемой массы и испарением влаги. Процесс биотермического компостирования осадков сточных вод в смеси с различными органическими наполнителями (торфом, опилками, соломой, сельскохозяйственными растительными отходами и т.п.) позволяет осуществить надежное обезвреживание отходов для последующей их утилизации. Таким образом, образующиеся кек используется повторно. В процесс компостирования получают почвогрунт. Превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей отсутствуют. Инициатор намечаемой деятельности, после ввода в эксплуатацию КОС, ежегодно до 1 апреля будет предоставлять в территориальный орган информацию по отходам в соответствии с Правилами ведения Государственного регистра выбросов и переноса загрязнителей

### **Выводы:**

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Проектом предусматривается сброс очищенных сточных вод в поверхностный водоем — реку Иле. Река Иле впадает в Капшагайское водохранилище, которое является стратегическим объектом, обеспечивающим хозяйственно-питьевым водоснабжением г.Конаев (областного центра Алматинской области). Также Капшагайское водохранилище на р. Иле впадает в озеро Балхаш, которое является водным объектом особого государственного значения согласно постановлению Правительства Республики, Казахстан «Об утверждении Перечня водных объектов особого государственного значения и особенностей правового режима регулирования хозяйственной деятельности на водных объектах особого государственного значения» за № 59 от 21 января 2004 года.

2. Использование гипохлорита натрия для обеззараживания воды может привести к токсичности для водных организмов. Рекомендуется рассмотреть альтернативные методы, такие как ультрафиолетовое обеззараживание или озонирование, чтобы снизить риск воздействия на водные объекты стратегического значения.

3. Необходимо разработать план действий на случай аварийных ситуаций, чтобы предотвратить попадание неочищенных сточных вод в реку Или. Предусмотреть аварийную систему очистки.

4. Следует учесть кумулятивное воздействие от других источников загрязнения реки Иле и предусмотреть комплексную оценку влияния сбросов на стратегические водные объекты.

5. Предусмотреть внедрение автоматизированной системы мониторинга эмиссий.

6. Предусмотреть противоэрозийные мероприятия по укреплению береговой линии в местах сбросов.

7. Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами. 8. Необходимо предоставить 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, оценка их существенности.

9. При строительстве и эксплуатации объекта необходимо соблюдать требования ст. 222 Кодекса.

10. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест размещения отходов.



11. Река Или является важным водным объектом, и любые сбросы сточных вод в нее должны строго соответствовать установленным нормативом, нужно учитывать рыболовных и сельскохозяйственных участков, а также важность реки для окружающих.

12. Вместо сброса очищенных сточных вод в реку Или, возможно внедрение замкнутого цикла водооборота, что позволит повторное использование очищенные сточные воды в технологических процессах предприятия. Это позволит снизить нагрузку на природные водные ресурсы и обеспечить полное исключение сбросов.

13. В связи с тем, что проект строительства канализационных очистных сооружений предполагает значительное воздействие на окружающую среду, необходимо обеспечить выполнение всех требований по оценке воздействия на окружающую среду, предусмотренной статьей 65 Кодекса, включая публичные слушания для информирования местных жителей о возможных последствиях и преимуществах реализации данного проекта.

14. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (*далее – Кодекс*) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (*далее – Инструкция*).

15. В соответствии с п. 3, 4, 5 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 – Инструкции*) в Проекте отчета необходимо указать возможные альтернативные варианты технологий 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.

16. Предусмотреть соблюдения экологических требований при возникновении неблагоприятных метеорологических условий, по охране атмосферного воздуха и водных объектов при авариях, при проектировании, при вводе в эксплуатацию и эксплуатации зданий, сооружений и их комплексов, предусмотренные статьями 210, 211, 223, 224, 227, 345, 393, 394, 395 Кодекса.

17. Предусмотреть озеленение санитарно-защитной зоны с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки в количестве 10000 шт. саженцев деревьев характерных для данной климатической зоны в первый год и в последующие годы по 1000 шт. с организацией соответствующей инфраструктуры по уходу и охране за зелеными насаждениями в соответствии с подпунктами 2) и б) пункта 6 раздела 1 приложения 4 к Кодексу и согласно пункта 50 параграфа 1 главы 2 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утверждены Приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года, с разработкой и согласование проекта организации санитарно-защитной зоны, обеспечить согласование данного проекта в органах санитарно-эпидемиологического благополучия. При направлении документов на получение разрешения воздействия обеспечить предоставление вышеотмеченного заключения.

18. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, организации экологического мониторинга почв с указанием точек контроля на схеме.



19. Проект отчета о возможных воздействиях необходимо направить согласно статьи 72 Кодекса, в рамках государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду» в соответствии с приложением 4 к Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды утвержденной приказом МЭГПР РК от 02.06.2020 г. № 130 (далее – Правила).

Согласно Правил необходимо представить:

- 1) заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности;
- 2) проект отчета о возможных воздействиях;
- 3) сопроводительное письмо с указанием предлагаемых мест, даты и времени начала проведения общественных слушаний, согласованных с местными исполнительными органами соответствующих административно-территориальных единиц;

Общественные слушания в отношении проекта отчета о возможных воздействиях проводятся согласно статьи 73 Кодекса, а также главы 3 Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом МЭГПР РК от 03.08.2021г. № 286.

**Заместитель председателя**

**А. Бекмухаметов**

*Исп: Асанова А.  
75-09-86*

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович

