

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В ПУНКТАХ 1 - 17 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Отчет о возможных воздействиях (далее - ОоВВ) проекта «Реконструкция пятой карты пруда-испарителя, принадлежащего ГКП «Житикаракоммунэнерго», в целях использования сброса карьерных вод ТОО «Комаровское горное предприятие», вместимостью 6,5 млн м³» разработан на основании статьи 72 Экологического кодекса РК и Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности.

ГУ «Отдел финансов акимата Житикаринского района» и ТОО «Комаровское горное предприятие» заключили договор аренды государственного имущества пятой секции накопителя - испарителя №1 от 28.03.2025 года. Площадь пятой секции накопителя - испарителя составляет 239 гектар. Объем вместимости воды - 5111,2 тыс.м³., расположенной на земельном участке с кадастровым номером 12:179:008:078:2/У. Целевое назначение: для обслуживания накопителей - испарителей.

Заказчик ОоВВ: Товарищество с ограниченной ответственностью «Комаровское горное предприятие», 110000, Республика Казахстан, Костанайская область, Житикаринский район, г. Житикара, ул. Кирзавод, здание 1А. БИН:120540007504, генеральный директор: Исаев Абдурахман Кенбейлович.

Исполнитель ОоВВ: Товарищество с ограниченной ответственностью «Solidcore Resources Engineering», 010000, г. Астана, ул. Д. Конаева, д. 10, 4 этаж. БИН:071040004710, директор: Шабарханов Дастан Кенгирбаевич. Правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования для объектов I категории является лицензия № 02877Р от 31.01.2025 г., выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан».

Проектным решением предусматривается отведение воды из карьера Элеваторное в пруд-испаритель (пятая секция накопителя - испарителя ГКП «Житикаракоммунэнерго» после его реконструкции), предназначенного для накопления и последующего испарения карьерных вод ТОО «Комаровское горное предприятие». Емкость пруда-испарителя формируется строительством ограждающей дамбы с использованием рельефа. Согласно расчету водного баланса требуемая емкость пруда-испарителя составляет 6 534 905 м³.

Для обеспечения требуемой емкости потребуется реконструкция пятой карты действующего пруда-испарителя.

Реконструкция предусматривается в 2 очереди:

1 очередь – 2027 год (III, IV кварталы);

2 очередь - 2030 год (I, II кварталы).

Основные проектные решения по реконструкции существующего пруда-испарителя для отвода карьерной воды месторождения Элеваторное выполнены согласно:

-утвержденному Заказчиком Заданию на проектирование от 08.05.2025 года;

-протоколу совместного совещания от 29.08.2025 года, в котором Заказчик согласовал выбранный вариант (по ТЭР) исполнения Пруда-испарителя;

-письму ГКП «Житикаракоммунэнерго» исх. №06-1824 от 24.09.2025 года, о согласовании выбранного варианта исполнения Пруда-испарителя;

-утвержденной Заказчиком топографической съемки участка реконструкции;

-техническому заключению по результатам обследования и экспертизы накопителя-испарителя;

-предварительным инженерно-геологическим изысканиям по пруду-испарителю 5-й карты;

-результатам расчета КЗУ реконструируемых дамб 1,2 очереди.

Настоящий ОоВВ подготовлен в соответствии с:

-приложением 2 к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»;

-кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан».

В соответствии с подпунктом 8.2 раздела 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу РК обязательной процедуре скрининга воздействий намечаемой деятельности подлежат «плотины и другие сооружения, предназначенные для задерживания или постоянного хранения воды, где новый или дополнительный объем задерживаемой или хранимой воды превышает 100 тыс. м³».

Атмосферный воздух

В период проведения строительных работ, в атмосферу поступает порядка 12 видов загрязняющих веществ, 1-4 класса опасности (далее - КО)):

1 КО: 0703 Бенз(а)пирен (3,4-Бензпирен), 0827 Винилхлорид.

2 КО: 0301 Азот диоксид, 0333 Сероводород (дигидросульфид), 1325 Формальдегид (Метаналь), 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин).

3 КО: 0304 Азот оксид, 0330 Сера диоксид, 2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 70–20%.

4 КО: 0328 Углерод черный (Сажа), 0337 Углерод оксид, 2754 Предельные углеводороды C12–C19.

Предполагаемый объем выбросов:

- 2027 год – **9.409372606 т/год** (с учетом передвижных источников), **4.152872606 т/год** (без учета передвижных источников);

- 2030 год – **3.546141747 т/год** (с учетом передвижных источников), **0.392241747 т/год** (без учета передвижных источников).

В соответствии с Правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 августа 2021 года № 346, вид деятельности «Реконструкция пруда-испарителя» не входит в Виды деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства, а также оператор не осуществляет выбросы любых загрязнителей в количествах, превышающих применимые пороговые значения указанные в Приложение 2 к Правилам ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей. В связи с чем, загрязняющие вещества, указанные в Ожидаемых выбросах, не входят в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей.

Все строительные работы по реконструкции пруда-испарителя планируется проводить в строгом соответствии с утвержденной проектной и технологической документацией с учетом требований законодательства в области охраны окружающей среды. В рамках проекта предусмотрено использование спецтехник, соответствующие экологическим требованиям и нормативам по уровню шума, вибрации и выбросам. Для предотвращения пылеобразования планируется проводить периодическое увлажнение грунта при выполнении земляных работ.

Электроснабжение строительной площадки предусматривается от передвижной электростанции.

Теплоснабжение - в период ведения строительных работ предусмотрены вагончики для обогрева рабочих, оснащенные электрическими конвекторами.

Заправка и техническое обслуживание спецтехник (ремонт, мойка) будут осуществляться на территории ближайших населенных пунктов (село Пригородное или город Житикара), что исключает выбросы загрязняющих веществ.

Выбросы выхлопных газов от ДВС транспорта и спецтехники не нормируются, но компенсируются соответствующими платежами по факту сожженного топлива.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха при реконструкции пятой карты пруда-испарителя будут:

Источник выбросов 6001. Подготовительные работы. При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70–20% двуокиси кремния.

Источник выбросов 6002. Транспортировка почвенно-растительного слоя (ПРС). При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70–20% двуокиси кремния.

Источник выбросов 6003. Склад ПРС. При хранении в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70–20% двуокиси кремния.

Источник выбросов 6004. Планировка (выемка/отсыпка) ложа пруда-испарителя. При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник выбросов 6005/001. Тело дамбы из местного грунта. При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник выбросов 6005/002. Планировка подстилающего слоя из суглинистого грунта t=0,2 м. При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник выбросов 6005/003. Планировка защитного слоя из глинистого грунта t=0,5 м. При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник выбросов 6005/004. Планировка защитного слоя из крупнообломочного грунта t=0,5 м. При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник выбросов 6005/005. Крепление гребня щебнем. При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник выбросов 6005/006. Планировка и уплотнение тела дамбы. При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник выбросов 6006. Устройство гидроизоляционных материалов (сварочные работы). При проведении сварочных работ в атмосферный воздух выбрасываются оксид углерода и хлорэтилен.

Источник выбросов 6007. Бурение скважин. При бурении в атмосферу неорганизованно выделяются азота диоксид, азота оксид, оксид углерода, углерод, сернистый ангидрид, акролеин, формальдегид, углеводороды предельные C12-19.

Источник выбросов 6008. Передвижные источники. При работе автотранспорта в атмосферу неорганизованно выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, керосин, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник выбросов 0001. Передвижная электростанция. При проведении работ в атмосферу неорганизованно выбрасываются: азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, бензапирен, формальдегид, алканы C12-19 (углеводороды предельные C12 – C19).

Источник выбросов 0002. Компрессорная установка. При проведении работ в атмосферу неорганизованно выбрасываются: азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, алканы C12-19 (углеводороды предельные C12 – C19).

В настоящем проекте произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при реконструкции пруда-испарителя.

Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из выше рассматриваемых веществ.

Водные ресурсы

Источник водоснабжения на этапе реконструкции – привозная питьевая и техническая вода. Водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды в период реконструкции будет осуществляться привозной водой питьевого качества согласно заключенному договору. Питьевую воду предусмотрено доставлять в автоцистернах и в бутилированных емкостях объемом 19,0 л.

На производственные нужды (пылеподавление при земляных работах, уплотнения грунтов и т.д.) будет использоваться техническая вода, поставляемая по предварительно заключенному договору. Доставка технической воды на строительную площадку осуществляется с использованием автоцистерны с ближайших населенных пунктов. Полив территории производится посредством той же автоцистерны, оборудованной системой распыления/орошения воды.

Водоотведение хозяйственно-бытовых стоков предусматривается - в биотуалет заводского изготовления и герметичный септик. По мере наполнения стоки подлежат вывозу на основании предварительно заключенного договора. Перед началом работ Подрядчику необходимо своевременно заключить договор на услуги по водоснабжению и вывозу сточных вод.

На период эксплуатации водоотведение не требуется. Сбросы сточных вод не производятся.

В период эксплуатации водоснабжение не предусматривается.

Ориентировочное водопотребление питьевого качества на период строительства составляет:

- 2027 год (1-я очередь) – 574,08 м3/период.

- 2030 год (2-я очередь) – 217,2 м3/период.

Ориентировочное водопотребление технической воды составляет:

- 2027 год (1-я очередь) – 9 774 м3/период.

- 2030 год (2-я очередь) – 5066,88 м3/период.

Объем водоотведения равен объему водопотребления:

- 2027 год (1-я очередь) – 574,08 м3/период.

- 2030 год (2-я очередь) – 217,2 м3/период.

Техническая вода в систему водоотведения не включается, поскольку используется для целей пылеподавления и уплотнения грунта, относится к безвозвратным потерям.

Отходы производства и потребления

Всего в период реконструкции пруда-испарителя планируется образование 40 044,03 м3 (60 012,8 тонн) неопасных отходов производства и потребления, в том числе:

ТБО (код 20 03 01) - 43,2 м3 (10,8 тонн). Образуется в процессе жизнедеятельности работников на рабочей площадке.

Иловые отложения (код 19 09 99) – 40 000 м3 (60 000 тонн). Отходы образовались в результате утраты фильтрующих свойств грунта на ранее возведенном пруде-испарителе.

Строительные отходы (код 17 09 04) – 0,83 м3 (2 тонны).

Обслуживание и заправка спецтехники осуществляются в населенном пункте – город Житикара, в связи с чем образование отходов при обслуживании и заправке на рабочей площадке отсутствует.

Возможности превышения пороговых значений установленных для переноса отходов – нет.

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Раздел	Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
1	пп 1) п. 4 ст. 72	1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;	Реконструкция пятой карты пруда-испарителя (далее – намечаемая деятельность) осуществляется в Житикаринском районе Костанайской области (за пределами черты населенного пункта, находящегося на балансе ГКП «Житикаракоммунэнерго» государственного учреждения «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции акимата Житикаринского района»). Ближайшим населенным пунктом является село Пригородное, расположенное в 3 км к западу от границы участка намечаемой деятельности. Обзорная карта расположения пятой карты пруда-испарителя представлена на рисунке 1.1. 
Рис. 1.1			
2	пп 1) п. 4 ст. 72	2) описание затрагиваемой территории с указанием	Реконструируемый пруд-испаритель является пятой картой полей испарителей очищенных канализационных вод и был построен в 1970 году. Данный пруд-испаритель был построен в период перспективного

Раздел	Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
		численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;	планируемого роста города Житикара до 100 тысяч населения. В настоящее время численность населения города Житикара составляет около 35 тысяч человек, в связи с чем данное сооружение не эксплуатируется. Ближайшим населенным пунктом является село Пригородное, расположенное в 3 км к западу от границы участка намечаемой деятельности. Согласно пункта 2 статьи 1 Земельного Кодекса РК земельные участки используются в соответствии с установленным для них целевым назначением. Правовой режим земель определяется исходя из их принадлежности к той или иной категории и разрешенного использования в соответствии с зонированием земель (территории). Согласно публичной кадастровой карте https://map.gov4c.kz/egkn/ земли пруда-испарителя относятся к категории земель населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов). Назначение: для обслуживания накопителей испарителей. Кадастровый номер: 12:179:008:078:2/V. Настоящим проектом для намечаемой деятельности не предусматривается сброс воды. Забор воды из поверхностных и подземных водных объектов не предусматривается. Соответственно воздействие на водные объекты отсутствуют. Согласно письму ГУ «Управление ветеринарии акимата Костанайской области» №ЗТ-2025-01997188 от 24.06.2025 г. на территории проекта «Реконструкция пятой карты пруда-испарителя, принадлежащего ГКП «Житикаракоммунэнерго», а также в радиусе 1000 метров сибирезвенные захоронения отсутствуют. В соответствии с письмом КГУ «Центр исследования, реставрации и охраны историко-культурного наследия Управления культуры Акимата Костанайской области» №ЗТ-2025-01997765 от 23.06.2025 г. выявленных памятников историко-культурного наследия по указанным координатам пятой карты пруда-испарителя не обнаружено. При намечаемой деятельности не предусматриваются потери сельскохозяйственного производства и убытков собственников земельных участков и землепользователей подлежащих возмещению, так как пруд-испаритель является существующим объектом. При производстве работ на участке промплощадки будет обеспечиваться безусловное соблюдение требований Земельного Кодекса Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442-ІІ. В ходе осуществления намечаемой деятельности наблюдаются незначительные механические нарушения земель и возникают только в процессе работы и передвижения спецтехники. Намечаемая деятельность характеризуется кратковременным характером выполнения работ, в связи с чем предполагаемое воздействие будет временным и допустимым. При этом химическое загрязнение исключается. На местности иных загрязнений и нарушенных земель не наблюдается. На территории существующей пятой карты пруда-испарителя редкие, исчезающие и особо охраняемые виды растений, внесенные в Красную книгу Республики Казахстан, не выявлены. Территория проведения работ расположена за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, имеющих статус юридического лица (письмо РГУ «Комитет лесного хозяйства и животного мира МЭПР РК» №ЗТ-2025-01997314 от 08.07.2025 года).

Раздел	Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
			Использование растительных ресурсов в рамках намечаемой деятельности не предусматривается. Необходимости вырубki зеленых насаждений или их переноса не предусмотрено ввиду их отсутствия на проектируемой площадке. Кроме того, не используются вещества и препараты, представляющие опасность для флоры. Реализация намечаемой деятельности не окажет существенного воздействия на растительный мир. Согласно письму РГУ «Комитет лесного хозяйства и животного мира МЭПР РК» №ЗТ-2025-01997314 от 08.07.2025 года (см. Приложение 9): участок земельного отвода расположен вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица; по учетным данным охотпользователя, в границах указанных географических координат места гнездования, питания, размножения и миграции краснокнижных видов животных отсутствуют; информации о наличии на территории намечаемых работ растений, занесенных в Красную книгу РК, не имеется. Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных емкостях/контейнерах, специальных площадках в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Кодекса временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ. Работы по внедрению проекта предполагается вести с соблюдением норм и правил техники безопасности, охраны труда, промышленной санитарии, противопожарной безопасности, что обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально - бытовую инфраструктуру близрасположенных районов. Будет обеспечиваться комплексное использование природных ресурсов, полная утилизация отходов производства/потребления и антропогенного воздействия, а также создание условий безопасного природопользования для жителей региона. При реализации намечаемой деятельности факторами незначительного воздействия на окружающую среду также будут выбросы загрязняющих веществ и шумовое воздействие от автотранспорта и спецтехники. Источниками выбросов загрязняющих веществ при работе спецтехники, являются работы по выемке погрузке и транспортировке горной массы. При реализации земельных работ выделяется пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20%. Непосредственное воздействие пыли на организм человека происходит при контакте с органами дыхания и слизистой оболочкой. В период работ, учитывая, что источниками загрязнения атмосферы являются спецтехника и автотранспорт, для минимизации последствий проектируемой деятельности на здоровье населения прилегающей территории и рабочего персонала, привлеченного к работам предусмотрен ряд природоохранных мероприятий.

Раздел	Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
3	пп 1) п. 4 ст. 72	3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;	Товарищество с ограниченной ответственностью «Комаровское горное предприятие», 110000, Республика Казахстан, Костанайская область, Житикаринский район, г. Житикара, ул. Кирзавод, здание 1А. БИН:120540007504, генеральный директор: Исаев Абдурахман Кенбейлович.
4		4) краткое описание намечаемой деятельности:	Проектным решением предусматривается отведение воды из карьера «Элеваторное» в пруд-испаритель (пятая секция накопителя - испарителя ГКП «Житикаракоммунэнерго» после его реконструкции), предназначенного для накопления и последующего испарения карьерных вод ТОО «Комаровское горное предприятие». Емкость пруда-испарителя формируется строительством ограждающей дамбы с использованием рельефа. По предварительным данным, при выполнении реконструкции объекта тело дамбы пруда-испарителя предусматривается из грунта, вынимаемого с отвалов месторождения карьера «Элеваторное». Согласно расчету водного баланса требуемая емкость пруда-испарителя составляет 6 534 905 м3. Для обеспечения требуемой емкости потребуются реконструкция 5 карты действующего пруда-испарителя. Реконструкция предусматривается в 2 очереди: 1 очередь – 2027 год (III, IV кварталы); 2 очередь - 2030 год (I, II кварталы). Численность работников принята: В первой очереди – 104 человек. Во второй очереди – 40 человек.
	пп 1) п. 4 ст. 72	вид деятельности;	ОКЭД (основная деятельность): 7298 - добыча драгоценных металлов и руд редких металлов. Вторичный ОКЭД: 24410 - производство благородных (драгоценных) металлов; 35302 - производство тепловой энергии самостоятельными котельными; 71112 - деятельность в области архитектуры, за исключением объектов атомной промышленности и атомной энергетики.
	пп 1) п. 4 ст. 72	объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду;	Для реализации намечаемой деятельности предусматривается использование земель Костанайской области, Житикаринского района. Согласно пункта 2 статьи 1 Земельного Кодекса РК земельные участки используются в соответствии с установленным для них целевым назначением. Правовой режим земель определяется исходя из их принадлежности к той или иной категории и разрешенного использования в соответствии с зонированием земель (территории). Согласно публичной кадастровой карте https://map.gov4c.kz/egkn/ земли пруда-испарителя относятся к категории земель населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов). Назначение: для обслуживания накопителей испарителей. Кадастровый номер: 12:179:008:078:2/V. Площадь пятой карты пруда-испарителя, подлежащей реконструкции составляет – 989088,84 м2. Основные показатели генерального плана приведены ниже в таблице 1.

Раздел	Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией																																				
			Таблица 1 Основные показатели генерального плана <table><tr><th>№ п/п</th><th>Наименование показателей</th><th>Ед. изм.</th><th>Количество</th></tr><tr><td>1</td><td>Площадь земельного отвода с кадастровым номером 12:179:008:078, в том числе:</td><td>га</td><td>577,6405</td></tr><tr><td></td><td>- площадь пятой секции накопителя-испарителя с кадастровым номером 12:179:008:078:2/V</td><td>м²</td><td>2390000,00</td></tr><tr><td></td><td>- площадь неиспользуемая в проекте</td><td>м²</td><td>3386405,00</td></tr><tr><td>2</td><td>Площадь занятая под пруд-испаритель</td><td>м²</td><td>989088,84</td></tr><tr><td>3</td><td>Площадь занятая под отвал ПРС</td><td>м²</td><td>77235,39</td></tr><tr><td>4</td><td>Площадь прочая</td><td>м²</td><td>1362293,47</td></tr><tr><td>5</td><td>Процент использования территории</td><td>%</td><td>43,00</td></tr><tr><td>6</td><td>Процент прочей территории</td><td>%</td><td>57,00</td></tr></table> В соответствии с Договором аренды государственного имущества пятой секции накопителя-испарителя №1 от 28 марта 2025 года, ГУ «Отдел финансов акимата Житикаринского района» предоставил в аренду ТОО «Комаровское горное предприятие» пятую секцию накопителя - испарителя, 1970 года постройки.	№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество	1	Площадь земельного отвода с кадастровым номером 12:179:008:078, в том числе:	га	577,6405		- площадь пятой секции накопителя-испарителя с кадастровым номером 12:179:008:078:2/V	м²	2390000,00		- площадь неиспользуемая в проекте	м²	3386405,00	2	Площадь занятая под пруд-испаритель	м²	989088,84	3	Площадь занятая под отвал ПРС	м²	77235,39	4	Площадь прочая	м²	1362293,47	5	Процент использования территории	%	43,00	6	Процент прочей территории	%	57,00
№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество																																				
1	Площадь земельного отвода с кадастровым номером 12:179:008:078, в том числе:	га	577,6405																																				
	- площадь пятой секции накопителя-испарителя с кадастровым номером 12:179:008:078:2/V	м²	2390000,00																																				
	- площадь неиспользуемая в проекте	м²	3386405,00																																				
2	Площадь занятая под пруд-испаритель	м²	989088,84																																				
3	Площадь занятая под отвал ПРС	м²	77235,39																																				
4	Площадь прочая	м²	1362293,47																																				
5	Процент использования территории	%	43,00																																				
6	Процент прочей территории	%	57,00																																				
	пп 1) п. 4 ст. 72	сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах;	Этапы строительства пруда-испарителя <u>Подготовка ложа</u> Перед строительством выполняется срезка ПРС и откачка ила. Перед укладкой геомембраны, после снятия ПРС и выемки грунта в ложе, выполняется планировка и уплотнение ложа, после укладывается подстилающий слой мощностью 0,2 м. Данная выемка предусмотрена для достижения проектных отметок. <u>Тело дамбы пруда-испарителя</u> Для обеих очередей тело дамбы пруда-испарителя планируется отсыпаться из местного грунта. Грунт для отсыпки дамбы будет браться с отвала месторождения Элеваторное. Согласно «Паспорту отвала вскрышных пород №3 месторождения Элеваторное», вскрышные породы отвала представлены четвертичными суглинками, глинами и глинисто-гидрослюдистыми образованиями по сланцам и порфиритоидам. Перед отсыпкой дамбы, необходимо предусмотреть замещение грунта под дамбой пруда-испарителя с выступом около 20-30 м, для более устойчивого основания. Мощность слоя составит 1 метр. Грунт укладывать слоями, с уплотнением. Все строительно-монтажные работы следует вести в рамках строительного контроля, целью которого является оценка соблюдения технологии и качества выполняемых работ на соответствие проектной и рабочей документации. Пригодность грунта для отсыпки тела дамбы, конструктивных слоев должна быть подтверждена протоколами соответствующих испытаний.																																				

Раздел	Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
			Грунт укладывать слоем - не более 0,5 м. Уплотнение выполнять виброкатками массой 16 т, не более 8 проходов по одному следу. До достижения требуемого коэффициента уплотнения. Уплотнение тела дамб производится проходкой уплотняющих машин вдоль насыпи к ее середине, причем каждый последующий проход перекрывает предыдущий на 10-15 см. Отсыпка последующего слоя допускается только после уплотнения нижележащего слоя до требуемой плотности. Уплотнение грунта в насыпи осуществляется при оптимальной влажности. Наименьшее расстояние прохода уплотняющих машин от бровки насыпи должно быть 0,5 метра, для чего насыпь вначале делается шире, и в последующем неуплотненный грунт «бахрома» срезается и грунт укладывается в дамбы в процессе его возведения. <u>Подготовка верхового откоса и ложа дамбы пруда-испарителя</u> После формирования дамбы перед укладкой геомембраны на верховой откос дамбы пруда-испарителя, выполняется уплотнение верхового откоса виброкатками. Фильтрационные воды пруда-испарителя по причине использования в конструкции дамб и ложа пруда противοfiltrационного экрана из HDPE мембраны не учитывались. На укатанный и уплотненный внутренний откос тела дамбы устраивается гладкая геомембрана 1,5 мм. Далее устраивается защитный слой из глинистого грунта толщиной 0,5 м. Крепление внутреннего откоса от размыва принято из крупнообломочного грунта без заполнителя толщиной 0,5 м. Откос выполнять с применением понура. На подготовленное основание ложа укладывается гладкая геомембрана 0,75 мм. Строительно-монтажные работы по укладке геомембраны следует вести в строгом соответствии с требованиями СН 551-82 и "Рекомендации по проектированию и строительству противοfiltrационных устройств из полимерных материалов". <u>Организация мониторинговой сети</u> В рамках реализации проекта предусматривается создание мониторинговой сети, которая включает бурение наблюдательных скважин и установку пьезометров. <u>Рекультивация</u> По завершении эксплуатации пятой карты пруда-испарителя указанный объект подлежит передаче в собственность ГКП «Житикаракоммунэнерго» в установленном Договором порядке. С момента принятия объекта собственник осуществляет полномочия по распоряжению им и принимает решение о проведении работ по ликвидации и (или) рекультивации пруда-испарителя с привлечением специализированных сторонних организаций в соответствии с требованиями действующего законодательства либо о продолжении дальнейшей эксплуатации объекта. Основные проектные параметры пруда-испарителя по очередям приведены в таблице 2. Таблица 2 Основные проектные параметры реконструкции пруда-испарителя

Раздел	Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией																																																																																																																		
			<table><tr><th>№</th><th>Наименование показателя</th><th>Единица измерения</th><th>Показатели I очередь</th><th>Показатели II очередь</th></tr><tr><td>1</td><td>Объем (вместимость) Пруда-испарителя</td><td>м³</td><td>4 234 905,0</td><td>2 300 000,0</td></tr><tr><td>2</td><td>Отметка гребня дамбы Пруда-испарителя</td><td>м</td><td>263,50</td><td>266,0</td></tr><tr><td>3</td><td>Максимальная отметка ГВ Пруда-испарителя</td><td>м</td><td>262,50</td><td>265,00</td></tr><tr><td>4</td><td>Ширина гребня дамбы</td><td>м</td><td>6.5</td><td>6.5</td></tr><tr><td>5</td><td>Площадь зеркала Пруда-испарителя</td><td>м²</td><td>855051</td><td>895023</td></tr><tr><td>6</td><td>Заложение верхового откоса</td><td></td><td>1:3</td><td>1:3</td></tr><tr><td>7</td><td>Заложение низового откоса</td><td></td><td>1:2,5</td><td>1:2,5</td></tr><tr><td>8</td><td>Объем дамбы и насыпи с пригрузом (контрфорса)</td><td>м³</td><td>648598</td><td>236624</td></tr><tr><td>10</td><td>Геомембрана гладкая t=1,5 мм на откосах дамбы</td><td>м²</td><td>132869</td><td>68022</td></tr><tr><td>11</td><td>Геомембрана гладкая t=0,75 мм по ложе пруда</td><td>м²</td><td>756466</td><td>---</td></tr><tr><td>12</td><td>Срезка растительного грунта t=0.4 м</td><td>м³</td><td>361 092,66</td><td>---</td></tr><tr><td>13</td><td>Устройство выемки грунта с перемещением в насыпь</td><td>м³</td><td>154603,78</td><td>---</td></tr><tr><td>14</td><td>Планировка ложе пруда-испарителя</td><td>м²</td><td>784649,65</td><td>---</td></tr><tr><td>15</td><td>Объем замещения грунта ложа, дамбы</td><td>м³</td><td>163927</td><td>---</td></tr><tr><td>16</td><td>Крепление гребня щебнем</td><td>м³</td><td>8652</td><td>8993</td></tr><tr><td>18</td><td>Защитный слой из суглинистого грунта на откосах t=0.5 м</td><td>м³</td><td>39875</td><td>16645</td></tr><tr><td>19</td><td>Защитный слой из крупнообломочного грунта на откосах t=0.5 м</td><td>м³</td><td>39875</td><td>16645</td></tr><tr><td>20</td><td>Устройство и уплотнение подстилающего слоя из суглинка на ложе t=0,20 м</td><td>м³</td><td>172623</td><td>---</td></tr><tr><td>21</td><td>Устройство и уплотнение подстилающего слоя из суглинка на откосах t=0,20 м</td><td>м³</td><td>17130</td><td>9420</td></tr><tr><td>22</td><td>Геотекстиль</td><td>м²</td><td>132869</td><td>68022</td></tr><tr><td>23</td><td>Понур (защитный слой из суглинка грунта 0.5 и крупнообломочного грунта 0.5)</td><td>м³</td><td>18 100 (0.5), 18 100 (0.5)</td><td>---</td></tr></table>					№	Наименование показателя	Единица измерения	Показатели I очередь	Показатели II очередь	1	Объем (вместимость) Пруда-испарителя	м³	4 234 905,0	2 300 000,0	2	Отметка гребня дамбы Пруда-испарителя	м	263,50	266,0	3	Максимальная отметка ГВ Пруда-испарителя	м	262,50	265,00	4	Ширина гребня дамбы	м	6.5	6.5	5	Площадь зеркала Пруда-испарителя	м²	855051	895023	6	Заложение верхового откоса		1:3	1:3	7	Заложение низового откоса		1:2,5	1:2,5	8	Объем дамбы и насыпи с пригрузом (контрфорса)	м³	648598	236624	10	Геомембрана гладкая t=1,5 мм на откосах дамбы	м²	132869	68022	11	Геомембрана гладкая t=0,75 мм по ложе пруда	м²	756466	---	12	Срезка растительного грунта t=0.4 м	м³	361 092,66	---	13	Устройство выемки грунта с перемещением в насыпь	м³	154603,78	---	14	Планировка ложе пруда-испарителя	м²	784649,65	---	15	Объем замещения грунта ложа, дамбы	м³	163927	---	16	Крепление гребня щебнем	м³	8652	8993	18	Защитный слой из суглинистого грунта на откосах t=0.5 м	м³	39875	16645	19	Защитный слой из крупнообломочного грунта на откосах t=0.5 м	м³	39875	16645	20	Устройство и уплотнение подстилающего слоя из суглинка на ложе t=0,20 м	м³	172623	---	21	Устройство и уплотнение подстилающего слоя из суглинка на откосах t=0,20 м	м³	17130	9420	22	Геотекстиль	м²	132869	68022	23	Понур (защитный слой из суглинка грунта 0.5 и крупнообломочного грунта 0.5)	м³	18 100 (0.5), 18 100 (0.5)	---
№	Наименование показателя	Единица измерения	Показатели I очередь	Показатели II очередь																																																																																																																	
1	Объем (вместимость) Пруда-испарителя	м³	4 234 905,0	2 300 000,0																																																																																																																	
2	Отметка гребня дамбы Пруда-испарителя	м	263,50	266,0																																																																																																																	
3	Максимальная отметка ГВ Пруда-испарителя	м	262,50	265,00																																																																																																																	
4	Ширина гребня дамбы	м	6.5	6.5																																																																																																																	
5	Площадь зеркала Пруда-испарителя	м²	855051	895023																																																																																																																	
6	Заложение верхового откоса		1:3	1:3																																																																																																																	
7	Заложение низового откоса		1:2,5	1:2,5																																																																																																																	
8	Объем дамбы и насыпи с пригрузом (контрфорса)	м³	648598	236624																																																																																																																	
10	Геомембрана гладкая t=1,5 мм на откосах дамбы	м²	132869	68022																																																																																																																	
11	Геомембрана гладкая t=0,75 мм по ложе пруда	м²	756466	---																																																																																																																	
12	Срезка растительного грунта t=0.4 м	м³	361 092,66	---																																																																																																																	
13	Устройство выемки грунта с перемещением в насыпь	м³	154603,78	---																																																																																																																	
14	Планировка ложе пруда-испарителя	м²	784649,65	---																																																																																																																	
15	Объем замещения грунта ложа, дамбы	м³	163927	---																																																																																																																	
16	Крепление гребня щебнем	м³	8652	8993																																																																																																																	
18	Защитный слой из суглинистого грунта на откосах t=0.5 м	м³	39875	16645																																																																																																																	
19	Защитный слой из крупнообломочного грунта на откосах t=0.5 м	м³	39875	16645																																																																																																																	
20	Устройство и уплотнение подстилающего слоя из суглинка на ложе t=0,20 м	м³	172623	---																																																																																																																	
21	Устройство и уплотнение подстилающего слоя из суглинка на откосах t=0,20 м	м³	17130	9420																																																																																																																	
22	Геотекстиль	м²	132869	68022																																																																																																																	
23	Понур (защитный слой из суглинка грунта 0.5 и крупнообломочного грунта 0.5)	м³	18 100 (0.5), 18 100 (0.5)	---																																																																																																																	
			На этапе строительства пруда-испарителя используются строительные материалы: грунт, привозимый из отвала месторождения Элеваторное, щебень фракции 40-80 мм и др. строительные материалы и конструкции, произведенные в Казахстане, КНР, республиках СНГ, стран Европейского Союза. Электроснабжение строительной площадки предусматривается от передвижной электростанции.																																																																																																																		

Раздел	Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
			Теплоснабжение - в период ведения строительных работ предусмотрены вагончики для обогрева рабочих, оснащенные электрическими конвекторами. Приготовление горячей воды, в период строительства предусматривается с использованием емкостных водонагревателей типа «Ariston». Вышеперечисленные материалы и ресурсы используются на протяжении всего периода строительства.
	пп 1) п. 4 ст. 72	примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности;	ГУ «Отдел финансов акимата Житикаринского района» и ТОО «Комаровское горное предприятие» заключили договор аренды государственного имущества пятой секции накопителя - испарителя №1 от 28.03.2025 года. Площадь пятой секции накопителя - испарителя составляет 239 гектар. Площадь пятой карты пруда-испарителя, подлежащей реконструкции составляет – 98,908884 га.
	пп 2) п. 4 ст. 72	краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта;	Реконструкция существующей пятой карты, принадлежащей ГКП «Житикаракоммунэнерго», для приема карьерных вод ТОО «Комаровское горное предприятие» является наиболее рациональным решением, поскольку не требует дополнительного отчуждения земель для строительства нового пруда-испарителя. Данный подход способствует сохранению природного ландшафта и минимизации негативного воздействия на окружающую среду, обеспечивая экологическую безопасность и рациональное использование земельных ресурсов. Наличие конкретных технических проектных решений исключает возможные формы неблагоприятного воздействия на окружающую среду, либо при невозможности полного исключения - обеспечивает его существенное снижение.
5	пп 3) п. 4 ст. 72	5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:	1. Воздействие на воздушный бассейн оценивается как допустимое. 2. Воздействие на подземные и поверхностные воды оценивается как допустимое. 3. Воздействие на состояние недр оценивается как допустимое. 4. Воздействие на почвенный покров оценивается как допустимое. 5. Воздействие на растительный мир оценивается как допустимое. 6. Воздействие на животный мир оценивается как допустимое. 7. Воздействие намечаемой деятельности на социально-экономические условия жизни населения оценивается как допустимое. Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияние не окажет значительного воздействия на природную среду и условия жизни и здоровья населения района. Воздействие будет носить по пространственному масштабу местный (территориальный) характер, по временному масштабу – временный характер, по интенсивности – слабое. Следовательно, по категории значимости воздействие относится к минимальной значимости.
	пп 3) п. 4 ст. 72	жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности;	В настоящий момент в Житикаринском районе проживает (демографическая статистика на 13.03.2026 год) 40 735 человек, в том числе 34 394 городского и 6 341 сельского населения. Экономическая специализация районного центра - Житикара носит индустриальную направленность. Регион специализируется на добыче хризотил-асбеста, золотосодержащей руды и переработке сельскохозяйственной продукции. В структуре промышленности наибольший удельный вес составляет горнодобывающая промышленность. Промышленный потенциал города определяют крупные предприятия горнодобывающего сектора – АО «Костанайские минералы» и ТОО «Комаровское горное предприятие», являющиеся градообразующими.

Раздел	Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
			Обрабатывающая промышленность района представлена предприятиями металлургической, пищевой и другими отраслями промышленности. На территории планируемых работ населенные или застроенные территории отсутствуют. Прогноз социально-экономических последствий, связанных с современной и будущей деятельностью предприятия - благоприятен. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру близрасположенных населенных пунктов. С точки зрения увеличения опасности техногенного загрязнения в районе анализ прямого и опосредованного техногенного воздействия позволяет говорить, о том, что планируемые работы не окажут влияния на здоровье местного населения. Кроме того, намечаемая деятельность не влияет на регионально-территориальное природопользование. Изменений санитарно-эпидемиологических состояний, социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта – реконструкции пятой карты пруда-испарителя (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях) не наблюдается.
	пп 3) п. 4 ст. 72	биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы);	На территории существующей пятой карты пруда-испарителя редкие, исчезающие и особо охраняемые виды растений, внесенные в Красную книгу Республики Казахстан, не выявлены. Территория проведения работ расположена за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, имеющих статус юридического лица (письмо РГУ «Комитет лесного хозяйства и животного мира МЭПР РК» №ЗТ-2025-01997314 от 08.07.2025 года). Согласно справки РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», в указанных координатах обитают и встречаются во время миграции такие краснокнижные виды птиц, как лебедь-кликун, гусь-пискулька, краснозобая казарка, стрепет, серый журавль, журавль красавка, кречетка, ввиду чего реализация деятельности может повлиять на их пути миграции и ареал обитания.
	пп 3) п. 4 ст. 72	земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации);	Отчуждение земель, как мест обитаний диких животных и птиц, для ареала их популяций, не предусматривается. Для снижения негативного воздействия на протяжении всего периода осуществления намечаемой деятельности будет осуществляться контроль над соблюдением проведения работ строго в границах земельного отвода. Дополнительного изъятия земель проектом не предусматривается. Мощность рыхлых отложений составляет 22,3 м, в том числе: четвертичные отложения средней мощностью 9,7 м (глины, пески, суглинки и почвенный слой). Мощность плодородного слоя почв составляет 0,1 - 0,4 м (породный отвал) до 0,7 м. В границах участка намечаемой деятельности отсутствуют: - земли особо охраняемых природных территорий; - земли лесного фонда; - территории историко-культурного назначения.

Раздел	Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
			Общее воздействие намечаемой деятельности на почвенный покров и земельные ресурсы оценивается как допустимое. На основании оценки существенности, согласно критериям пункта 28 Инструкции, выявленное возможное воздействие, оценивается как незначительное.
	пп 3) п. 4 ст. 72	воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод);	Хозяйственно - питьевая вода в период реконструкции пруда-испарителя необходима во время проведения строительных работ и для привлеченного персонала. Источник водоснабжения на этапе реконструкции – привозная питьевая и техническая вода. Водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды в период реконструкции будет осуществляться привозной водой питьевого качества согласно заключенному договору. Питьевую воду предусмотрено доставлять в автоцистернах и в бутилированных емкостях объемом 19,0 л. На производственные нужды (пылеподавление при земляных работах, уплотнения грунтов и т.д.) будет использоваться техническая вода, поставляемая по предварительно заключенному договору. Доставка технической воды на строительную площадку осуществляется с использованием автоцистерны с ближайших населенных пунктов. Полив территории производится посредством той же автоцистерны, оборудованной системой распыления/орошения воды. Водоотведение хозяйственно-бытовых стоков предусматривается - в биотуалет заводского изготовления и герметичный септик. По мере наполнения стоки подлежат вывозу на основании предварительно заключенного договора. Перед началом работ Подрядчику необходимо своевременно заключить договор на услуги по водоснабжению и вывозу сточных вод. Ведение ежеквартального производственно-экологического мониторинга в период реконструкции пруда-испарителя не требуется. Забор воды из водных объектов не предусматривается. Сброс сточных вод в окружающую среду не предусматривается. Загрязнение поверхностных и подземных вод исключается. Намечаемая деятельность расположена вне водоохранных зон и полос ближайших водных объектов. Все образующиеся отходы производства и потребления будут накапливаться на территории участка работ в специально оборудованных местах и контейнерах, далее отходы будут передаваться специализированным организациям на договорной основе. При реализации намечаемой деятельности предусматриваются меры по уменьшению риска возникновения аварий. Учитывая вышесказанное, а также на основании п. 28 Инструкции данный вид воздействия признается незначительным.
	пп 3) п. 4 ст. 72	атмосферный воздух;	На период проведения намечаемой деятельности ожидаются выбросы загрязняющих веществ от источников выброса. Предполагаемый объем выбросов: - 2027 год – 9.409372606 т/год (с учетом передвижных источников), 4.152872606 т/год (без учета передвижных источников);

Раздел	Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
			- 2030 год – 3.546141747 т/год (с учетом передвижных источников), 0.392241747 т/год (без учета передвижных источников). В период проведения строительных работ, в атмосферу поступает порядка 12 видов загрязняющих веществ, 1-4 класса опасности (далее - КО): 1 КО: 0703 Бенз(а)пирен (3,4-Бензпирен), 0827 Винилхлорид. 2 КО: 0301 Азот диоксид, 0333 Сероводород (дигидросульфид), 1325 Формальдегид (Метаналь), 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин). 3 КО: 0304 Азот оксид, 0330 Сера диоксид, 2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 70–20%. 4 КО: 0328 Углерод черный (Сажа), 0337 Углерод оксид, 2754 Предельные углеводороды C12–C19. Все строительные работы по реконструкции пруда-испарителя планируется проводить в строгом соответствии с утвержденной проектной и технологической документацией с учетом требований законодательства в области охраны окружающей среды. В рамках проекта предусмотрено использование спецтехник, соответствующие экологическим требованиям и нормативам по уровню шума, вибрации и выбросам. Для предотвращения пылеобразования планируется проводить периодическое увлажнение грунта при выполнении земляных работ. На основании оценки существенности, согласно критериям п. 28 Инструкции, выявленное выше возможное воздействие, оценивается как несущественное. Несущественность данного воздействия связана наличием конкретных технических решений и соблюдением экологических требований РК. Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении строительных работ. Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.
	пп 3) п. 4 ст. 72	сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем;	Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем не предусматривается. Наиболее явным положительным воздействием при намечаемой деятельности является привлечение местного населения для реконструкции пруда-испарителя. Увеличение количества рабочих мест, хоть и сезонно, способствует повышению личных доходов персонала, занятого в деятельности предприятия, также будут неизбежно сопровождаться мероприятиями по улучшению социально-бытовых условий проживания, активизацией сферы обслуживания
	пп 3) п. 4 ст. 72	материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты;	В соответствии с письмом КГУ «Центр исследования, реставрации и охраны историко-культурного наследия Управления культуры Акимата Костанайской области» №ЗТ-2025-01997765 от 23.06.2025 года выявленных памятников историко-культурного наследия по указанным координатам пятой карты пруда-испарителя не обнаружено.

Раздел	Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
			Пруд-испаритель является существующим объектом т.е. ранее реализованной деятельностью. Пятая карта пруда-испарителя будет использоваться ТОО «Комаровское горное предприятие» на основании Договора аренды. Пруд-испаритель был построен в 1970 году, и с того времени природный ландшафт данного участка подвергся техногенным изменениям и фактически утратил первоначальное состояние. Намечаемая деятельность, а именно реконструкция пятой карты пруда-испарителя, не приведет к дополнительным техногенным изменениям ландшафта и не окажет негативного воздействия на биоразнообразие, включая объекты растительного и животного мира, а также их сообщества, являющиеся частью существующей экосистемы.
	пп 3) п. 4 ст. 72	взаимодействие указанных объектов.	Не предусматривается
6	пп 4) п. 4 ст. 72 пп 5) п. 4 ст. 72 пп 6) п. 4 ст. 72 пп 7) п. 4 ст. 72	б) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.	Реконструкция предусматривается в 2 очереди: 1 очередь – 2027 год (III, IV кварталы); 2 очередь - 2030 год (I, II кварталы). Предполагаемый объем выбросов: - 2027 год – 9.409372606 т/год (с учетом передвижных источников), 4.152872606 т/год (без учета передвижных источников); - 2030 год – 3.546141747 т/год (с учетом передвижных источников), 0.392241747 т/год (без учета передвижных источников). В период проведения строительных работ, в атмосферу поступает порядка 12 видов загрязняющих веществ, 1-4 класса опасности (далее - КО): 1 КО: 0703 Бенз(а)пирен (3,4-Бензпирен), 0827 Винилхлорид. 2 КО: 0301 Азот диоксид, 0333 Сероводород (дигидросульфид), 1325 Формальдегид (Метаналь), 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин). 3 КО: 0304 Азот оксид, 0330 Сера диоксид, 2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 70–20%. 4 КО: 0328 Углерод черный (Сажа), 0337 Углерод оксид, 2754 Предельные углеводороды C12–C19. Источниками загрязнения атмосферного воздуха при реконструкции пятой карты пруда-испарителя будут: Источник выбросов 6001. Подготовительные работы. При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния. Источник выбросов 6002. Транспортировка ПРС. При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния. Источник выбросов 6003. Склад ПРС. При хранении в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния. Источник выбросов 6004. Планировка (выемка/отсыпка) ложа пруда-испарителя. При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Раздел	Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
			Источник выбросов 6005/001. Тело дамбы из местного грунта. При проведении работ в атмосфере неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния. Источник выбросов 6005/002. Планировка подстилающего слоя из суглинистого грунта t=0,2 м. При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния. Источник выбросов 6005/003. Планировка защитного слоя из глинистого грунта t=0,5 м. При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния. Источник выбросов 6005/004. Планировка защитного слоя из крупнообломочного грунта. При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния. Источник выбросов 6005/005. Крепление гребня щебнем. При проведении работ в атмосфере неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния. Источник выбросов 6005/006. Планировка и уплотнение тела дамбы. При проведении работ в атмосфере неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния. Источник выбросов 6006. Устройство гидроизоляционных материалов (сварочные работы). При проведении сварочных работ в атмосферный воздух выбрасываются оксид углерода и хлорэтилен. Источник выбросов 6007. Бурение скважин. При бурении в атмосферу неорганизованно выделяются азот диоксид, азота оксид, оксид углерода, углерод, сернистый ангидрид, акролеин, формальдегид, углеводород предельные C12-19. Источник выбросов 6008. Передвижные источники. При работе автотранспорта в атмосферу неорганизованно выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, керосин, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния. Источник выбросов 0001. Передвижная электростанция. При проведении работ в атмосфере неорганизованно выбрасываются: азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, бензапирен, формальдегид, алканы C12-19 (углеводороды предельные C12 – C19). Источник выбросов 0002. Компрессорная установка. При проведении работ в атмосферу неорганизованно выбрасываются: азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, проп-2- ен-1-аль, формальдегид, алканы C12-19 (углеводороды предельные C12 – C19). В настоящем проекте произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при реконструкции пруда-испарителя. Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из выше рассматриваемых веществ. Нормативы допустимых сбросов Проектом не предусматриваются сбросы.

Раздел	Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
			Проведение работ в пределах рассматриваемого участка не включает в себя такие источники физического воздействия, как электромагнитное и радиационное излучения, способные оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей селитебной зоны. Основным источником шума и вибрации в ходе проведения работ будет являться работа автотранспорта и спецмеханизмов (двигатели автомашин, экскаваторов, буровые установки). Уровни шума и вибрации, формируемые движением автотранспорта и работой оборудования, не окажут негативного воздействия на здоровье населения селитебных территорий ввиду их значительной удаленности от источников воздействия. При проведении работ проектом не предусмотрена забивка свай и шпунта, которая сопровождается не только повышенными уровнями шума, но и вибрацией. В связи с тем, что транспортная техника имеет пневмоколесный ход и участки проектируемых буровых работ удалены от жилых зон на значительное расстояние, специальных мер по защите населения от вибрации не предусматривается. Все используемое на предприятии оборудование соответствует действующим в РК стандартам по безопасности, а также физическим факторам воздействия. Всего в период реконструкции пруда-испарителя планируется образование 40 044,03 м³ (60 012,8 тонн) неопасных отходов производства и потребления, в том числе: ТБО (код 20 03 01) - 43,2 м³ (10,8 тонн). Образуется в процессе жизнедеятельности работников на рабочей площадке. Иловые отложения (код 19 09 99) – 40 000 м³ (60 000 тонн). Отходы образовались в результате утраты фильтрующих свойств грунта на ранее возведенном пруде-испарителе. Строительные отходы (код 17 09 04) – 0,83 м³ (2 тонны). Обслуживание и заправка спецтехники осуществляются в населенном пункте – город Житикара, в связи с чем образование отходов при обслуживании и заправке на рабочей площадке отсутствует. Возможности превышения пороговых значений установленных для переноса отходов – нет. Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных емкостях/контейнерах, специальных площадках в соответствии с санитарными нормами и требованиями законодательств Республики Казахстан. В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.
7	пп 8) п. 4 ст. 72	7) информация: о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления	Возможные аварийные ситуации: - обрушение откосов дамбы; -ДТП с участием строительной техники; -возгорание техники; -утечка топлива и ГСМ; - разлив хозяйственно-бытовых сточных вод (при откачке с герметичного выгреба).

Раздел	Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
	пп 8) п. 4 ст. 72	о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;	Перечень возможных аварийных ситуации при осуществлении намечаемой деятельности, способные оказать воздействие на атмосферный воздух, земельные и водные ресурсы: <i>на атмосферный воздух:</i> -запыленность при проведении земляных, демонтажных и строительных работ вследствие несоблюдения требований по увлажнению территории и пылеподавлению; -задымление и загрязнение воздуха в случае возгорания техники, ГСМ или отходов; -чрезвычайные природные явления (сильный ветер, пыльные бури), способные привести к повышенному пылеобразованию; <i>на земельные ресурсы:</i> -разлив хозяйственно-бытовых сточных вод (при откачке с герметичного выгреба) на рельеф местности с возможным загрязнением почв; -исключение снятия плодородного слоя почвы при проведении земляных работ; -загрязнение почвы строительными отходами и нефтепродуктами при аварийной утечке; -нарушение структуры грунтов и уплотнение почвы вследствие движения тяжелой техники; -накопление отходов производства и потребления на территории объекта; -развитие эрозионных процессов при несоблюдении требований к организации строительной площадки; -чрезвычайные природные явления (сильный ветер, подтопления и наводнения), способные привести к захлапыванию территории отходами производства и потребления. <i>на водные ресурсы:</i> -попадание пыли неорганической, нефтепродуктов и строительных отходов в водные объекты (действующий пруд-испаритель, подземные воды). Вероятность возникновения аварийных ситуаций при нормальном режиме работы исключается. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации. Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения, направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.
	пп 8) п. 4 ст. 72	о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;	Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия Меры по предотвращению разлива топлива и ГСМ: - контроль и своевременный технический осмотр спецтехники и автотранспорта; - оперативная ликвидация последствий разливов. Меры по предотвращению разлива хозяйственно-бытовых сточных вод: - исключение сбросов на рельеф местности и в водные объекты; - контроль герметичности емкости для накопления сточных вод. Меры по обращению с отходами: - использование герметичных контейнеров для временного хранения отходов;

Раздел	Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
			- организация специально отведенных площадок накопления отходов; - регулярный вывоз отходов на санкционированные полигоны; - предотвращение несанкционированного размещения отходов; - своевременная очистка территории от отходов и мусора. Меры по предотвращению загрязнения при пожарах: - соблюдение требований пожарной безопасности; - оснащение объекта средствами пожаротушения; - регулярный контроль технического состояния оборудования; - обучение персонала требованиям промышленной и пожарной безопасности. Меры по предотвращению негативного воздействия на животный мир: - исключение размещения объектов и проведения работ на особо ценных природных участках; - сохранение путей миграции животных; - проведение инструктажа персонала по соблюдению природоохранного режима; - минимизация шумового и светового воздействия на окружающую среду; - недопущение захламления территории отходами; - соблюдение установленных границ производства работ и недопущение выхода техники за пределы отведенной территории. Порядок действий при аварийной ситуации: <i>1. При разливе ГСМ</i> - немедленно остановить источник утечки; - ограничить распространение загрязнения с помощью песка, грунта или сорбентов; - исключить попадание нефтепродуктов в водные объекты; - собрать загрязненный песок/грунт и передать специализированной организации; - сообщить ответственному лицу. <i>2. При возгорании</i> - прекратить строительно-монтажные работы; - вызвать пожарную службу; - использовать первичные средства пожаротушения; - эвакуировать персонал из опасной зоны; - отключить оборудование и технику. <i>3. При загрязнении территории строительными отходами</i> - локализовать участок загрязнения; - провести сбор и вывоз отходов; - выполнить очистку территории; - при необходимости провести рекультивацию участка.

Раздел	Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
			<i>4. При выявлении разлива хозяйственно-бытовых сточных вод</i> – немедленно прекратить подачу сточных вод; – локализовать место утечки; – исключить попадание сточных вод за пределы строительной площадки; – организовать откачку и сбор сточных вод; – уведомить ответственных лиц; – провести очистку загрязненного участка. <i>5. При обнаружении пострадавших животных либо фактов загрязнения среды обитания</i> – незамедлительно сообщить ответственному лицу; – ограничить проведение работ на участке; – принять меры по устранению источника воздействия; – при необходимости уведомить уполномоченные органы. <i>6. При повреждении пруда-испарителя или дамбы</i> – немедленно прекратить работы; – организовать аварийное укрепление поврежденного участка; – уведомить руководство.
8	пп 9) п. 4 ст. 72	8) краткое описание: мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;	В качестве основных мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду рассматриваются: - мероприятия по охране окружающей среды; - мероприятия по снижению воздействий до проектного уровня.
	пп 9) п. 4 ст. 72	мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям;	При осуществлении намечаемой деятельности предприятию необходимо соблюдать требования п. 8 ст. 257 Экологического кодекса РК и ст. 17 Закона РК от 09.07.2004 г. №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»: при проведении работ должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Согласно ст. 78 «Закона об ООПТ» физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных. За незаконное обращение с редкими и находящимися под угрозой исчезновения видами животных, их частями дериватами влечет ответственность, предусмотренная ст. 339 Уголовного кодекса РК.
	пп 10) п. 4 ст. 72	возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым	Возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не предусматривается

Раздел	Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
		инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия;	
	пп 11) п. 4 ст. 72	способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности;	Для реализации намечаемой деятельности нет необходимости в постутилизации зданий, строений, сооружений и оборудования, в связи с их отсутствием на территории планируемых работ. После завершения отработки месторождения «Элеваторное» дальнейшее использование пятой карты пруда-испарителя ТОО «Комаровское горное предприятие» не предусматривается, в связи с чем объект подлежит возврату в законное владение собственнику - ГКП «Житикаракоммунэнерго» в установленном порядке по Договору. С момента принятия объекта собственник осуществляет полномочия по распоряжению им и принимает решение о проведении работ по ликвидации и (или) рекультивации пруда-испарителя с привлечением специализированных сторонних организаций в соответствии с требованиями действующего законодательства, либо продолжении эксплуатации объекта.
9	пп 12) п. 4 ст. 72	9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду.	Список используемой литературы представлен в Отчете о возможных воздействиях.