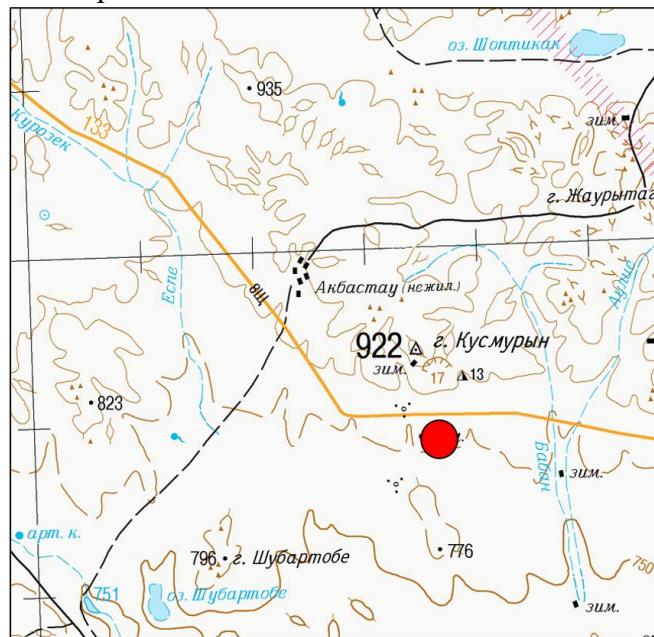


## КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ

1) Месторасположение участка под строительство пруда-испарителя для рудника «Кусмурын-Акбастау» находится на территории Аягозского района области Абай на расстоянии ~ 2.3 км от карьера Кусмурын. В ~450 км северо-восточнее расположен г. Усть-Каменогорск, в ~450 км в северо-западном направлении – г. Караганда, южнее месторождения с северо-запада на юго-восток проходит автодорога республиканского значения А-20 (ранее А-345) Караганда - Аягоз - Тарбагатай - Бугаз.

Ближайшими населенными пунктами к границам участка работ является п. Корык (Алгабас), расположенный на расстоянии 30,0 км в юго-восточном направлении. Ситуационная карта-схема района расположения участка работ до ближайшей жилой зоны.

Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха, медицинских учреждений в районе расположения участка работ нет.



Размещение проектируемых сооружений обусловлены:

- местоположение месторождения Кусмурын-Акбастау;
- рельефом местности равнинного типа;
- оформленными земельными участками.

В связи с вышеизложенным альтернативные варианты расположения (выбор других мест) намечаемой деятельности не рассматриваются.

2) Занимаемая площадь проектируемого пруда-испарителя - 269,0318 га.

Область воздействия - Аягозский район области Абай. Эмиссии в окружающую среду осуществляются только на период строительства.

3) Инициатор намечаемой деятельности:

ТОО «Корпорация Казахмыс» - филиал ПО «Карагандацветмет»,

Почтовый индекс 100003, РК, Карагандинская область, г. Караганда, район Казыбек Би, проспект Строителей, 35 А, тел. +7 (7212) 95-29-90, адрес электронной почты: [office@kazakhmys.kz](mailto:office@kazakhmys.kz), БИН 060441000268

4) Краткое описание намечаемой деятельности.

Проектом предусмотрены следующие сооружения:

- пруд-испаритель, состоящий из последовательно строящихся и вводимых в эксплуатацию 4-х секции;
- паводковая канава пруда-испарителя;
- дренажная канава пруда-испарителя;
- ограждение по периметру пруда-испарителя;
- отстойник обратного водоснабжения на р. Акбастау;
- напорные водоводы от р. Кусмурун и р. Акбастау до пруда-испарителя.

### Проектные параметры проектируемого пруда-испарителя

№№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
1	Емкость пруда-испарителя при ГВмах (Секция №1...Секция №4), в т.ч.:	млн.м <sup>3</sup>	~ 8,345	
1,1	Секция №1	млн.м <sup>3</sup>	~ 2,180	
1,2	Секция №2	млн.м <sup>3</sup>	~ 2,200	
1,3	Секция №3	млн.м <sup>3</sup>	~ 2,235	
1,4	Секция №4	млн.м <sup>3</sup>	~ 1,730	
<u>2</u>	<u>Параметры Секции №1</u>			
2,1	Отметка гребня ограждающей дамбы	мБС	783,70	
2,2	Отметка ГВмах	мБС	782,20	
2,3	Длина ограждающей дамбы	м	~ 3116,0	
2,4	Ширина ограждающей дамбы по гребню	м	8,0	
2,5	Заложение верхового откоса	-	1 : 3,0	
2,6	Заложение низового откоса (сухой)	-	1 : 2,5	
2,7	Занимаемая площадь	га	~ 67,4	
<u>3</u>	<u>Параметры Секции №2</u>			
3,1	Отметка гребня ограждающей дамбы	мБС	783,70	
3,2	Отметка ГВмах	мБС	782,00	
3,3	Длина ограждающей дамбы	м	~ 2479,0	
3,4	Ширина ограждающей дамбы по гребню	м	8,0	
3,5	Заложение верхового откоса	-	1 : 3,0	
3,6	Заложение низового откоса (сухой)	-	1 : 2,5	
3,7	Занимаемая площадь	га	64,6	
<u>4</u>	<u>Параметры Секции №3</u>			
4,1	Отметка гребня ограждающей дамбы	мБС	778,80	
4,2	Отметка ГВмах	мБС	777,30	
4,3	Длина ограждающей дамбы	м	~ 2240,0	
4,4	Ширина ограждающей дамбы по гребню	м	8,0	
4,5	Заложение верхового откоса	-	1 : 3,0	
4,6	Заложение низового откоса (сухой)	-	1 : 2,5	
4,7	Занимаемая площадь	га	~ 62,0	
<u>5</u>	<u>Параметры Секции №4</u>			
5,1	Отметка гребня ограждающей дамбы	мБС	778,80	
5,2	Отметка ГВмах	мБС	777,30	
5,3	Длина ограждающей дамбы	м	~ 1730,00	
5,4	Ширина ограждающей дамбы по гребню	м	8,0	
5,5	Заложение верхового откоса	-	1 : 3,0	
5,6	Заложение низового откоса	-	1 : 2,5	
5,7	Занимаемая площадь	га	~ 59,50	

6	<u>Горизонтальный отстойник оборотного водоснабжения</u>			
6.1	Емкость горизонтального отстойника оборотного водоснабжения	м <sup>3</sup>	1000	Две секции по 500 м <sup>3</sup> , одна секция в работе, вторая в резерве
6.2	Длина и ширина горизонтального отстойника оборотного водоснабжения по внешней грани	м	52,150 x13,0	
7	<u>Водоводы</u>			
7.1	Водовод от р. Акбастау до пруда-испарителя (В41)	км	~11,8	
7.2	Водовод от р. Кусмурун до пруда-испарителя (В42)	км	~4,06	
7.3	Водовод для подачи воды в горизонтальные отстойники (В43)	м	~74,4	
7.4	Водовод подачи воды в шахту (В44)	м	~187,1	

4). Учитывая прогнозные концентрации химического загрязнения атмосферы, результаты расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, существенных воздействий на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности при проведении строительных работ оказывать не будет.

При проведении работ по строительству вырубке или переносу древесно-кустарниковых насаждений не предусмотрено. Перед началом работ предусматривается срезка почвенно-растительного слоя толщиной 0.2 м с последующим использованием его при рекультивации нарушенных земель и креплении низового откоса ограждающей дамбы.

Участок работ находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, на данной территории находится ареал обитания и пути миграции казахстанского горного барана (Архары), который занесен в Красную Книгу Республики Казахстан

При визуальном осмотре территории предназначенной для строительства пруда-испарителя рудника Кусмурун-Акбастау не обнаружены виды животных, внесенные в Красную книгу Республики Казахстана.

Следует учитывать, что рассматриваемая территория расположена вне особо охраняемых природных территорий, следовательно, хозяйственная деятельность на данных территориях не запрещена.

Учитывая кратковременность работ и незначительные объемы выбросов в атмосферу химического повреждения растительности не ожидается.

Прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия осуществляемых работ на животный мир за пределами границы области воздействия, оснований нет, т.к. результаты воздействия физических факторов и рассеивания загрязняющих веществ за пределами данной территории находятся в пределах допустимых значений.

При проведении строительных работ организация накопителя отходов не предусматривается. Для временного хранения отходов используются специальные контейнеры, установленные на оборудованных площадках. Весь перечень образующихся отходов в полном объеме передается сторонним организациям на договорных условиях.

Влияние отходов производства и потребления будет минимальным при условии строгого выполнения проектных решений и соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм. Уровень воздействия при образовании отходов производства и потребления будет минимальным и непродолжительным.

Намечаемая деятельность будет проводиться за пределами водоохраных зон и полос водных объектов. Прямого воздействия на поверхностные водные объекты намечаемая

деятельность не оказывает, т.к. реализация проекта не предусматривает сбросы загрязненных стоков в водные объекты и окружающую среду.

Намечаемая деятельность не предусматривает использование подземных вод.

Для гидроизоляции на верховом откосе предусмотрена геомембрана толщиной – 2,0 мм. По ложу пруда предусмотрена геомембрана толщиной – 1,0 мм. Для возможности качественного сваривания мембран 2,0 мм и 1,0 мм предусмотрен переход из геомембраны толщиной – 1,5 мм. Для защиты от повреждения геомембраны в процессе укладки и эксплуатации, геомембрана на верховой откос и ложе укладывается на подготовленное основание по слою геотекстиля плотностью – 400 г/м<sup>2</sup>. Укладываемая геомембрана должна соответствовать стандарту GRI GM-13.

Учитывая выше изложенное, можно сделать выводы, что проведение проектируемых работ при выполнении их в строгом соответствии с проектными решениями, не окажет негативного воздействия на поверхностные и подземные воды района. Окружающая среда полностью самовосстанавливается.

Как показали результаты расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников, располагающихся на территории рассматриваемого объекта, превышение предельно допустимых концентраций (ПДК) в жилой зоне по всем веществам и их группам, обладающим суммирующим воздействием, отсутствует.

Риски нарушения экологических нормативов минимальны. Технология производства предприятия исключает залповые и аварийные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем можно определить, как способность системы адаптироваться и возвращаться в стабильное состояние после временных или постоянных избыточных нагрузок.

В соответствии с выполненной комплексной оценкой воздействия проектируемых работ на окружающую среду и здоровье населения работы по строительству пруда-испарителя, рассматриваемые настоящим проектом, по категории значимости воздействия относятся к воздействию низкой значимости на атмосферный воздух, почвы и недра, поверхностные и подземные воды, растительность, животный мир. Природная среда полностью самовосстанавливается.

Памятники культуры и архитектуры, охраняемые природные территории в районе участка работ отсутствуют.

5) Раздел охраны окружающей среды к Проекту «Строительство пруда-испарителя для рудника «Кусмурын-Акбастау» ТОО «Корпорация Казахмыс» выполнен с целью экологической оценки проектных решений.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводилась оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии: атмосферный воздух; поверхностные и подземные воды; ландшафты; земли и почвенный покров; растительный мир; животный мир; состояние экологических систем; биоразнообразие.

Срок строительства пруда испарителя рудника «Кусмурын-Акбастау»:

- Секция №1, водоводы, отстойник оборотной воды: с 30.07.2025 года по 23.10.2026 года;
- Секция №2: с 01.04.2027 по 01.04.2028 года;
- Секция №3: с 01.04.2030 по 01.04.2031 года;
- Секция №4: с 01.04.2036 по 01.04.2037 года

В соответствии с расчетами, проведенными в рамках настоящего проекта, нормативы эмиссий на период строительства составят:

Валовый выброс загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферу от строительных работ пруда - испарителя составит: 2025г – 477,1192934 т/год, 2026г – 385,47636048 т/год,

2027г - 433,92640 т/год, 2028г – 85,3333005 т/год, 2030г – 540,69850 т/год, 2031г – 88,65574048 т/год, 2036 г – 354,37230 т/год, 2037г – 47,4156305 т/год.

В период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ в атмосферу поступать не будут.

Объем образования отходов в период строительства составит: 2025г – 35,20224 т/год, 2026г – 39,35071 т/год, 2027г - 43,63700 т/год, 2028г – 15,40371 т/год, 2030г – 51,91900 т/год, 2031г – 17,40371 т/год, 2036 г – 35,62600 т/год, 2037г – 12,40171 т/год,

В период проведения строительных работ будут образовываться хозяйственно-бытовые сточные воды, для сбора и накопления стоков предусмотрена установка биотуалетов. Сброс сточных вод на рельеф местности, водные объекты при выполнении проектируемых работ, осуществляться не будет.

Проектный объем сбрасываемых шахтных и карьерных вод в проектируемый пруд-испаритель составит 1629400 м<sup>3</sup>/год, производительность применяемого насосного оборудования составляет по 200 м<sup>3</sup>/час, на каждом из рудников.

6). Вероятность возникновения отклонений, аварий существует на любом производственном объекте.

К данным ситуациям на предприятии можно отнести ситуации, влекущие за собой аварийный эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду: пожар на технологическом оборудовании; проливы ГСМ и т.д..

Применение современного оборудования и существующая система контроля производственных процессов позволяют предупредить возникновение каких-либо аварийных ситуаций при осуществлении проектируемой деятельности и сводят вероятность экологического риска и риска для здоровья населения, рассматриваемого района размещения объекта, к минимуму.

Строгое соблюдение правил противопожарной безопасности способно исключить возникновение пожаров.

7). Для снижения воздействия производственной деятельности на атмосферный воздух и локализации распространения загрязняющих веществ предприятием в период проведения работ по строительству будут проводиться следующие мероприятия по снижению выбросов:

- все земляные работы необходимо проводить в строгом соответствии с проектом;
- пылеподавление при земляных работах;

В целях охраны водных ресурсов данным проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- при проведении работ использовать технику и материалы, указанные в проекте, либо их аналоги с идентичными характеристиками по степени воздействия на компоненты окружающей среды;

- перед началом ведения работ вся и спец. техника будет оборудована поддонами, исключающими утечки и проливы ГСМ с целью предотвращения загрязнения компонентов окружающей среды нефтепродуктами;

- предусмотрена организация сбора образующихся отходов в специальные герметичные емкости, с последующим вывозом и передачей их специализированным организациям.

В целях предотвращения загрязнения почвы проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;

- минимизировать нарушение и эрозию почв за счет использования существующих дорог и площадок;

- использование поддонов под механизмами для исключения утечки и проливов ГСМ и предотвращения загрязнения почв нефтепродуктами;

- перед началом работ предусматривается срезка почвенно–растительного слоя толщиной 0.2 м с последующим использованием его при рекультивации нарушенных земель.

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий:

- отдельный сбор различных видов отходов;

- для временного хранения отходов использование специальных контейнеров, установленных на оборудованных площадках;

- обеспечить отдельное хранение твердо-бытовых отходов в контейнерах в зависимости от их вида;

- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;

- сбор в специальных емкостях на отведенных площадках и своевременная передача специализированным организациям для дальнейшей утилизации;

- сбор в специальных емкостях на отведенных площадках и своевременный вывоз на полигон отходов ТБО;

- оборудование специальных площадок, согласно действующих СНиП в РК, для временной парковки спецтехники и автотранспортных средств, а также временного хранения необходимого оборудования и материалов, используемых при проведении работ;

- очистка территории от мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места после завершения строительных работ.

8). В методическом плане работы проводились в соответствии с действующими Республиканскими нормативными документами Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.