

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

1) Намечаемая деятельность предусмотрена к выполнению на площадке действующего промышленного объекта – карьер по добыче угля на участке №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринского угленосного района ТОО «Торгово-промышленная компания «БАС».

Участок ведения работ расположен в Карагандинской области, Абайского р-на, Карагандинском с.о.

Обзорная карта района расположения объекта:



2) Намечаемая деятельность затрагивает территорию площадью:

- площадка очистных сооружений: 1 очередь – 0,21 га, 2-я очередь – 0,35 га;
- подъездная автодорога - 1 очередь – 0,0564 га, 2-я очередь – 0,0828 га;
- трубопровод очищенных карьерных вод – длиной 480 м, исполнение подземное.

Ближайшими населенными пунктами к месту намечаемой деятельности являются: частный сектор г.Сарани (СВ, на расст. 2,56 км), п.Новодолинский (ЮЗ, на расст. 5,6 км), при этом данные населенные пункты расположены за пределами границ Абайского района. Ближайшим населенным пунктом к площадке намечаемой деятельности в Абайском районе является г.Абай. Областной центр г. Караганда расположен в 30 км к северо-востоку.

Область воздействия намечаемых работ не выходит за пределы установленной области воздействия основного производства предприятия и не затрагивает населенные пункты.

Дополнительные участки, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия кроме участка намечаемой деятельности не предвидится.

3) Инициатор намечаемой деятельности – ТОО «Торгово-промышленная компания «БАС».

Юридический и почтовый адрес организации:

Республика Казахстан, г. Караганда, ул. Жамбыла, д.44 а.

Контактные данные:

Телефон: 8-(7212)-56-55-40;

email:tpk_bas2009@list.ru

4) Краткое описание намечаемой деятельности

Существующая система водоотлива попутно-добыываемых карьерных вод угольного разреза ТОО «БАС» предусматривает сброс карьерных вод из зумпфа карьера по трубопроводам в существующий трехсекционный пруд-испаритель, в котором выполнен перелив воды через трубопроводы из секции в секцию и происходит частичное осаждение взвешенных веществ и испарение карьерных вод.

Однако, в процессе разработки карьера происходит увеличение притока грунтовых вод в сравнении с проектными данными. Возникла ситуация несоответствия проектных и фактических объемов водопритока карьерных вод: фактический объем водопритока выше проектного и будет увеличиваться по мере разработки карьера. Таким образом, емкость существующего пруда-испарителя не в состоянии принять и испарить весь фактический объем водопритока на период эксплуатации карьера, следовательно, возникла необходимость в поиске решений по водоотливу карьерных вод за пределы существующего пруда-испарителя.

Рабочий проект «Реконструкция системы водоотлива попутно-добыываемых карьерных вод ТОО «Торгово-промышленной компании «БАС» предусматривает реконструкцию существующей системы водоотлива в части строительства очистных сооружений и водоотводящего трубопровода, с целью очистки карьерных вод и отведения очищенных вод в старицу реки Сокыр, по которой вода будет самотеком поступать в основное русло реки.

Строительные работы запроектированы в **2 очередь**.

1 очередь строительства, начало марта 2024 г.:

1. Водозаборный трубопровод из существующего пруда-испарителя;
2. Площадка для размещения очистных сооружений карьерных вод, 1 очередь;
3. Монтаж очистного сооружения, 1 очередь;
4. Трубопровод очищенных карьерных вод.

2 очередь строительства, начало октября 2026 г.:

1. Площадка для размещения очистных сооружений карьерных вод, 2 очередь;
2. Монтаж очистного сооружения, 2 очередь.

Перед началом строительно-монтажных работ **в 2024 г** (для организации водозаборного трубопровода из существующего пруда-испарителя) необходимо откачать воду из третьей секции пруда в первую и вторую секции и на рельеф местности (объем воды, который не помещается в 1 и 2 секции пруда). Объем откачиваемой воды всего составит 266 тыс. м³, в том числе:

- в 1 и 2 секции пруда - 59 тыс. м³;
- на рельеф местности 207 тыс. м³.

В рабочем проекте «Реконструкция системы водоотлива попутно-добыываемых карьерных вод ТОО «Торгово-промышленной компании «БАС» запроектированы очистные сооружения карьерных вод общей производительностью 4320,0 м³/сут (180,0 м³/час, 50 л/с), состоящих из двух линий по 2160,0 м³/сут (90,0 м³/час, 25 л/с).

Строительство очистных сооружений запроектировано в две очереди. Первая линия очистки (2024 г.), обеспечит очистку необходимого объема карьерных вод до конца 2026 года. Вторая линия очистки (2026 г.), совместно с первой линией обеспечат очистку необходимого объема карьерных вод до конца отработки карьера в 2032 г.

К установке принято очистное сооружение поверхностного стока ПОЛИПЛАСТИК PolyRain-ПМФ 2000 SN4 – 10050 – 25 ТУ 22.23.19-040-73011750-2022 (2 шт), блочно-модульного исполнения полной заводской готовности. Производительность одного очистного сооружения 25 л/сек. Установка ПОЛИПЛАСТИК PolyRain-ПМФ 2000 SN4 – 10050 – 25 очищает поверхностные и близкие к ним по составу сточные воды до норм выпуска в водные объекты.

5) Атмосферный воздух. На основании анализа карт рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы максимальные уровни загрязнения создаются непосредственно на

площадке проведения работ или в непосредственной близости.

Анализ результатов расчета рассеивания концентраций загрязняющих веществ показал, что условная граница в 1 ПДК, установленная по суммарному воздействию всех выбрасываемых веществ, будет наблюдаться максимально на расстоянии 360 метров.

За пределами условной границы в 1 ПДК не будет отмечаться превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК_{м.р.}, установленных для воздуха населенных мест.

Граница области химического воздействия на атмосферный воздух в районе проведения проектируемых работ представлена на рисунке.



Проводимые работы не будут оказывать существенного негативного влияния на экологическую обстановку района. В районе проводимых работ какие-либо лечебно-курортные, детские оздоровительные учреждения и заповедники, охраняемые государством, отсутствуют. Ближайшая селитебная зона расположена на расстоянии 2,56 км.

Водные ресурсы. В ходе реализации намечаемой деятельности предусмотрено использование 2-х категорий воды:

- питьевые воды – для удовлетворения хозяйственно-питьевых нужд персонала (источник - собственная скважина).

- карьерные воды – для увлажнения грунта с последующим его уплотнением до необходимой плотности (источник – зумпф карьера).

Гидрографическая сеть района представлена рекой Сокур. Намечаемой деятельностью планируется прокладка водоотводящего трубопровода в пределах водоохранной зоны реки Сокыр. Остальной объем намечаемых работ, в том числе строительство площадки очистных сооружений, будет выполняться за пределами водоохраных зон и полос реки. Земли водного фонда не затрагиваются.

Принимая во внимание, что реконструкция системы водоотлива будет производиться на территории существующего предприятия (техногенно-нарушенная территория), следовательно, на данной территории отсутствуют запасы подземных вод питьевого качества.

Перед началом строительно-монтажных работ по реконструкции системы водоотлива попутно-добыываемых карьерных вод в 2024 г. возникает необходимость в откачке части воды из третьей секции пруда до необходимого уровня. Объем воды в количестве 207 тыс. м³ предусмотрено отвести на рельеф местности, ввиду отсутствия иных возможных вариантов. Сброс единоразовый, продолжительностью 15,7 суток. Качество карьерной воды близко к ПДКк.б. Воздействие сброса оценивается как незначительное, допустимое, при котором окружающая среда полностью самовосстанавливается.

Недра. Реализация намечаемой деятельности не окажет дополнительной нагрузки на геологическую среду в районе ведения работ, поскольку для ее осуществления не требуется отдельной разработки недр.

Отходы. В процессе проведения работ по реконструкции системы водоотлива попутно-добыываемых карьерных вод будут образовываться 3 вида отходов – твердые бытовые отходы, огарки сварочных электродов, тара из-под битумной продукции. Все отходы будут временно накапливаться в герметичных контейнерах с последующей передачей специализированных сторонним организациям. Размещение отходов на площадке ведения работ не предусмотрено.

Земельные ресурсы. Проведение работ по реконструкции системы водоотлива попутно-добыываемых карьерных вод предприятия не окажет негативного воздействия на почвенные ресурсы района. Окружающая среда полностью самовосстанавливается.

Флора. Воздействие на растительный покров при выполнении работ по реконструкции системы водоотлива попутно-добыываемых карьерных вод предприятия с соблюдением проектных решений оценивается как воздействие низкой значимости, при котором окружающая среда полностью самовосстанавливается. Вырубка деревьев и кустарников, а также снятие ПСП не предусматривается.

Фауна. 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.

Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе. Расчет комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду показал, что воздействие можно оценить, как **низкой значимости**.

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

6) Валовый выброс загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферный воздух при проведении работ по реконструкции системы водоотлива попутно-добыываемых карьерных вод ТОО «Торгово-промышленной компания «БАС», составит:

- 2024 год (с 01.03.2024 года по 15.07.2024 года) – 0,90508706 тонн;
- 2026 год – (с 01.10.2026 г. по 31.12.2026 г.) – 0,47877865 тонн.

Объемы потребления воды на обеспечение хозяйствственно-питьевых нужд персонала в процессе проведения работ по реконструкции системы водоотлива составят: 2024 год – 262,49 м³, 2026 г. – 59,25 м³/год. Объем потребления технической воды составит: при первом этапе строительства в 2024 г. – 533,17 м³/год; при втором этапе строительства в 2026 г. – 424,65 м³/год.

Перед началом строительно-монтажных работ по реконструкции системы водоотлива попутно-добыываемых карьерных вод в 2024 г. (для возможности организации водозаборного трубопровода из существующего пруда-испарителя) возникает необходимость в откачке части воды из третьей секции пруда до необходимого уровня. Объем воды в количестве 207 тыс. м³ предусмотрено отвести на рельеф местности, ввиду отсутствия иных возможных вариантов.

Валовый сброс загрязняющих веществ в марте 2024 г. (15,7 суток), поступающих с карьерными водами из 3-ей секции пруда на рельеф местности, составит 156,1516 тонн. Сброс вод единоразовый.

В процессе проведения работ по реконструкции системы водоотлива попутно-добыываемых карьерных вод ТОО «Торгово-промышленной компания «БАС» образуются отходы производства и потребления: 2024 год – 0,8013 тонн, 2026 г. – 0,1849 тонн.

7) 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.

8) Для снижения запыленности воздуха при проведении работ предусмотрено послойное увлажнение грунта.

В целях охраны водных ресурсов данным проектом предусмотрено повторное использование карьерных вод, а также отбор проб воды из 3-ей секции пруда-испарителя перед сбросом на рельеф местности для определения фактических концентраций веществ в водах и соответствия их ПДК к.б.

В целях предотвращения загрязнения почвы проектом предусмотрен сбор отходов в герметичные контейнеры с последующей передачей их специализированным организациям.

Потери биоразнообразия от намечаемой деятельности на окружающую среду не ожидается.

Возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не ожидается.

Все техника по мере завершения работ подлежат вывозу с территории.

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