

**НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ**  
**План горных на разработку осадочной горной породы (суглинки)**  
**на Бадамском месторождении кирпичного сырья (уч.Панфилово)**  
**в Ордабасинском районе Туркестанской области**  
**(открытая разработка)**

Намечаемая деятельность ТОО «Батсу водоканал» - добыча осадочной горной породы (суглинки) на Бадамском месторождении кирпичного сырья (уч.Панфилово) в Ордабасинском районе Туркестанской области. План горных на разработку осадочной горной породы (суглинки) на Бадамском месторождении кирпичного сырья (уч.Панфилово) в Ордабасинском районе Туркестанской области (открытая разработка) составлен в связи с истечением срока контракта на добычу на период с 2026 года по 2035 год.

Согласно п.п.7.11., п.7., раздела 2 приложения 2 ЭК РК- добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год – относится к объектам II категории оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. В соответствии п.п.2.5., п.2., раздела 2 приложения 1 ЭК РК - добыча общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Месторождение расположено в Ордабасинский районе Туркестанской области Республики Казахстан в 3 км северо-восточнее ж/д станции Бадам. В геоморфологическом отношении месторождение приурочено ко второй надпойменной террасе реки Бадам. Рельеф района представляет собой типичное предгорье с абсолютными отметками в пределах контрактной территории от 340 до 351м.

Месторождение граничит: с северной стороны на расстоянии 55 м проходит автодорога Бадам-Шымкент, с южной стороны примыкает с территорией кирпичного завода, затем расположены жилые дома на расстоянии более 380 метров, с западной стороны на расстоянии более 550 метров граничит с территорией кирпичного завода Аламан, с восточной стороны на расстоянии 950 метров от участка добычи проходит поселковая дорога.

Ближайший водный объект - р.Бадам протекает с юга на расстоянии 2,8 км от границ участка добычи. Ближайшая жилая зона с. Акбулак, расположена с юга на расстоянии 380 м от границ участка добычи.

Зоны отдыха, особо охраняемые природные территории, территории музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха в районе предприятия отсутствуют.

Вскрытие и разработка суглинков на участке месторождения «Бадамское» будет производиться открытым карьером с использованием экскаватора. Доставка сырья от карьера до завода будет осуществляться автомобильным транспортом, на расстояние не более 3,5км. Такому способу отработки способствуют благоприятные горно-геологические и горнотехнические условия месторождения.

Поверхность месторождения относительно ровная с уклоном рельефа на юг.

Средняя мощность отложений в пределах участка составляет 12,5м.

Вскрыша – суглинки с корнями растений и мелкой галькой и щебнем мощностью, средняя 0,39 м. Подстилающие породы –гравий.

Ровная поверхность месторождения, относительно небольшая мощность вскрыши, создают положительные условия механизированной карьерной разработки. Глубина будущего карьера определяется мощностью вскрышных пород и полезного ископаемого и в среднем будет составлять 12,9 м. вскрышные работы можно производить бульдозерами и экскаваторами.

Учитывая поверхностное залегание полезного ископаемого, его рыхлое состояние, простое строение полезной толщи, принимается отработка месторождения механизированным способом без предварительного рыхления породы.

Основные параметры элементов системы разработки:

- высота добычного уступа – не более 8м;
- ширина берм безопасности – 16 м;
- угол откоса рабочих уступов – 70<sup>0</sup>;
- рекультивированный угол бортов карьера – 45<sup>0</sup>;

Добычные и вскрышные работы будут производиться без применения буровзрывной технологии. В качестве погрузочного оборудования принят гидравлический экскаватор типа Volvo EC 290 с емкостью ковша 2,1м<sup>3</sup>. Доставка СУГЛИНКОВ до места складирования будет осуществляться автосамосвалами типа «HOWO» ZZ3327 грузоподъёмностью 25т на расстояние 0,5км.

При проходке карьера и производстве работ на отвалах планируется использовать бульдозер типа Т-130. Пылеподавление при экскавации горной массы осуществляется орошением забоя водой. Вся техника и оборудование, используемые в карьере, работают на дизельном топливе. Породы вскрыши будут складироваться в специальные отвалы в пределах геологического отвода. Вывозка горной массы в отвалы осуществляется автосамосвалами «HOWO» ZZ3327, а перемещение пород на отвалах производится бульдозером Т-130.

Размеры карьера на уровне дневной поверхности определены графическим способом.

- длина карьера на уровне дневной поверхности – 1057,3 м;
- длина по дну (гор. 840-м) – 1050,4 м;
- ширина карьера на уровне дневной поверхности – 45,4м;
- ширина по дну карьера – 44,2м
- площадь карьера на уровне дневной поверхности 48000 м<sup>2</sup>
- площадь по дну карьера – 46427,7м<sup>2</sup>
- средняя глубина карьера – 12,5м
- высота уступа – 8,0м

Химический состав суглинков (в %): SiO<sub>2</sub> - 53,5, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - 10,63, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - 4,13, TiO<sub>2</sub> - 0,596, CaO - 11,06, MgO - 2,98, K<sub>2</sub>O - 2,16, Na<sub>2</sub>O - 1,64, S<sub>0</sub>3 - 0,58. Гранулометрический состав: глинистая фракция d < 0 ,0 1 мм - 35-44%, среднее - 39,85%, алевролитовая фракция d - 0,01-0,5мм - 56-65% среднее - 59,98%, песчаная фракция d - 0 ,5 - 5мм - сл-2,5%, среднее 0,16%.

По литолого-минералогическому составу суглинки доразведанной части Бадамского (участок Панфилово) месторождения относятся к каолинит-гидрослюдистому типу с хлоритом, по преобладающему минералу - гидрослюдистого глинистого сырья. Сырьё удовлетворяет требования радиационно-гигиенической безопасности (НРБ-76).

Мощность карьера по добыче в соответствии с техническим заданием и годовым планом потребности составляет с 2026 по 2035 год добыча полезного ископаемого составит 60,0 тыс. м<sup>3</sup> (101,4 тыс.тонн). По вскрыше с 2026 по 2035 гг. – 1,872 тыс.м<sup>3</sup> (3,16 тыс. тонн), всего за 10 лет- 18,72 тыс.м<sup>3</sup>.

Вскрышные работы включают: подготовку к выемке, выемку и погрузку, транспортирование и отвалообразование вскрышных пород.

Работы по снятию рыхлых вскрышных пород предусматривается производить без предварительного рыхления бульдозерами типаТ-130, посредством сгребания в бурты. По мере создания бурта производится погрузка вскрыши экскаватором Volvo EC 290 в транспортные средства «HOWO» ZZ3327 и складирование в спецотвал.

Спец. отвал складированного на хранение вскрышных пород проектируется в 150 м от западного борта карьера. Среднее расчётное расстояние до спец.отвала принимается 0,2 км. Объём вскрышных пород составляет – 18720 м<sup>3</sup>. Вывоз вскрышных пород на отвалы производится по проектируемым дорогам.

Исходя из обеспечения выполнения объёмов горных работ, а также условий задания на проектирование принимаем следующий годовой режим работы карьера: режим работы круглогодовой - 250 дней; число рабочих дней в неделю - 5; количество

смен в сутки - 1; продолжительность смены - 8 час.

Разработка полезного ископаемого без предварительного рыхления предусматривается экскаватором Volvo EC 290 с емкостью ковша 2, 1 м.куб с погрузкой полезного ископаемого в автосамосвалы «HOWO» ZZ3327. Бульдозер Т- 130 используется на вскрышных и вспомогательных работах. Учитывая мощность полезного ископаемого и технологическую характеристику экскаватора, высота добычного уступа принимается – 8,0 м. Принятый круглогодовой режим упрощает организацию и планирование работ карьера и увязан с объёмами вскрышных и добычных работ при разработке месторождения.

Добыча суглинков на Бадамском месторождении кирпичного сырья (уч.Панфилово) с 01.01.2026 года по 31.12. 2035 год. Работы по настоящему плану горных работ будут выполнены за счёт собственных средств ТОО «Батсу Водоканал». По завершении отработки карьера в 2035 году предусматривается проведение рекультивационных работ по восстановлению земельных участков, нарушенных в процессе эксплуатации.

Лицензионная площадь 52,6 га, из них на период проектирования 4,8 га вовлечены в добычу настоящим проектом с запасами суглинок 600 тыс.м<sup>3</sup>. Угловые координаты горного отвода:

№	С. III.	В. Д.
1	42° 22' 55"	69° 17' 57"
2	42° 23' 9"	69° 17' 50"
3	42° 23' 15"	69° 18' 17"
4	42° 23' 13"	69° 18' 28"
5	42° 22' 54"	69° 18' 38"
6	42° 22' 53"	69° 18'10"
7	42° 22' 56"	69° 18'9"

Контрактная площадь вовлеченная в добычу настоящим проектом составляет 4,80 га, с запасами суглинков 600, 0тыс.м<sup>3</sup>. Вид недропользования заявляемого участка добыча общераспространенных полезных ископаемых (суглинок). Срок недропользования - 10 лет с 2026 года по 2035 год;

№	С. III.	В. Д.
1	42°23'9.71"	69°17'56.85"
2	42°23'11.05"	69°18'7.60"
3	42°22'54.57"	69°18'9.59"
4	42°22'53.84"	69°18'7.33"
5	42°22'56.26"	69°18'6.27"
6	42°22'55.27"	69°17'54.22"
7	42°22'59.60"	69°17'52.13"
8	42°23'0.10"	69°17'54.53"
9	42°22'58.21"	69°17'58.56"
10	42°22'57.63"	69°18'1.64"
11	42°22'57.63"	69°18'7.43"
12	42°23'5.87"	69°18'7.53"
13	42°23'9.72"	69°18'6.26"
14	42°23'9.49"	69°18'0.65"
15	42°23'8.76"	69°17'56.92"

Для хозяйственно-питьевого водоснабжения карьера рекомендуется использовать подземные воды из пробуренной скважины на базе предприятия. Гидрографическая сеть представлена системой правобережных притоков р.Бадам, основными из которых являются речки Боржар. Они имеют постоянный водоток. Питание их осуществляется, главным образом, за счёт родниковых и талых вод широко развитых в районе. Ближайший водный объект - р.Бадам протекает с юга на расстоянии 2,8 км от границ участка добычи.

**Горные работы проводятся за пределами водоохранной полосы и зоны реки Бадам.**

Подземные воды. Грунтовые воды на месторождении не обнаружены, и поэтому в гидрогеологическом отношении разработка полезного ископаемого затруднений не

вызывает. Полезное ископаемое не подвержено самовозгоранию и не пневмокониозоопасны. Глубина залегания подземных вод на месторождении составляет 15,0 м. Питание водоносного горизонта осуществляется за счёт инфильтрации русловых вод р.Бадам и атмосферных осадков. Свое начало река берет в средней высокогорной части Таласского Алатау и впадает в р.Арысь. Питание реки смешанное: в весенне-летний период за счет снеготаяния, в осенний период за счет атмосферных осадков. Незначительную роль играет подпитывание подземными водами. Максимальный расход воды в июне-июле достигает 100 м<sup>3</sup>/сек, а минимальный расход в декабре-январе 2 м<sup>3</sup>/сек. Воды р.Бадам используются для водоснабжения г.Шымкента и для орошения полей. Атмосферные осадки не окажут существенного влияния на разработку месторождения из-за высокой фильтрации горных пород.

Объем воды на хозяйствственно-питьевые нужды составит 56,25 м<sup>3</sup>, на производственные нужды – 362 м<sup>3</sup>.

Растительный мир скуден и представлен типичными представителями кустарников и трав предгорной зоны – диким шиповником, боярышником, тамариском, степной полынью, ковылём и разнотравьем. Редкие, исчезающие, естественные пищевые и лекарственные растения на территории месторождения отсутствуют. Использование объектов растительного мира не планируется. Воздействия на растительный покров в процессе ведения добычных работ не ожидается, сноса зеленых насаждений не планируется. Представителями животного мира являются многочисленные пресмыкающиеся, грызуны. Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием объемов пользования животным миром не планируется. Запланированные работы не окажут влияния на представителей животного мира, так как участок ведение работ расположен на освоенной территории. При проведении работ на карьере и прилегающей к нему территории все, работающие предупреждаются о необходимости сохранения редких видов животного мира и запрещается какая-либо охота на животных и ловля птиц. Отрицательное воздействие на животный мир не прогнозируется.

Использование иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности не предусмотрено. Теплоснабжение - отсутствует. Специального строительства производственных объектов при разработке месторождения не предусматривается. В состав проектируемого предприятия входят: карьер, передвижные вагончики для персонала. Учитывая, что разработка месторождения будет производиться горным оборудованием (экскаватор, бульдозер, автотранспорт) работающим на дизельном и бензиновом топливе, электроснабжение карьера не предусматривается, только для освещения рабочих объектов предусмотрена дизельная электростанция.

Водоснабжение. Для питьевого водоснабжения карьера будет использоваться вода из скважины. Средний и капитальный ремонт горного оборудования производятся на специализированных ремонтных заводах и мастерских на базе предприятия.

Хранение горюче-смазочных материалов, запчастей на складах контейнерного типа на базе предприятия. Доставка ГСМ и других материалов осуществляется автотранспортом. Расход дизтоплива на ДВС в год- 5571,3 тонн, на ДЭС- 7,2 тонн. Дизтопливо-привозная.

## **8.7. риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью**

Использование природных ресурсов, обусловленных своей дефицитностью, уникальностью и невозобновляемостью не предусмотрено. Запасы суглинков Бадамского месторождения утверждены Протоколом ТКЗ ПГО «Южказгеология» № 617 от 20.06.1991г. и составляют в контуре горного отвода по категориям в следующих количествах: А – 305,0 тыс. м<sup>3</sup>, В – 397,5 тыс. м<sup>3</sup>, С1 – 1856,25 тыс. м<sup>3</sup>. Нижней границей подсчёта запасов является глубина разведки и утверждения запасов 1991 года.

На основании проведенной геологической экспертизы Бадамского месторождения суглинков (участок Панфилово), ЮКО ГКЗ подтверждает достоверность запасов числящихся на Государственном балансе Протоколом ТКЗ ПГО «Южказгеология» № 617 от 20.06.91г. по категориям в следующих количествах: Месторождение категория оценки

изученности балансовые запасы в тыс.м<sup>3</sup>:

Месторождение	категория оценки изученности			
	балансовые запасы в тыс.м <sup>3</sup>			
	A	B	C <sub>1</sub>	A+B+C <sub>1</sub>
Бадамское (уч.Панфилово) на дату утверждения	482,0	548,0	1878,0	2908,0
в т.ч. в контуре горного отвода	305,0	397,5	1856,25	2568,75

С 2026 по 2035 года добыча полезного ископаемого составит 60 000,0 тыс.м<sup>3</sup>/ год, всего 600 тыс.м<sup>3</sup>. По вскрыше с 2026по 2035гг -1,872тыс.м<sup>3</sup>, всего 18,72тыс.м<sup>3</sup>.

Воздействие на недра заключается в нарушении целостности массивов горных пород при проходке горных выработок, возникновении пустотности в недрах при извлечении полезного ископаемого на поверхность земли. Кроме того, неизбежно образование техногенных микроформ рельефа отвалами вскрытых пород.

Отработанный плодородный слой почв складируется в отвал и будет использоваться при биологической рекультивации отработанного пространства и заземления выполаженных бортов карьера. Мелкие нарушения земной поверхности и линейные сооружения рекультивируются под земли сельскохозяйственного назначения, с использованием под пастищные угодья. Перед завершением открытой разработки будет составлен план рекультивации и ликвидации месторождения «Бадамское» по которому будет осуществлены работы по минимизации последствий разработки месторождения. Общая площадь рекультивации земель на момент полной отработки месторождения составит 4,8 га и будет уточнена Планом ликвидации. Месторождение «Бадамское» разрабатывается в пределах контура проектируемого карьера.

При производстве добычных работ обеспечивается безусловное соблюдение требований закона Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» и «Экологического кодекса РК» с целью предотвращения загрязнения недр техногенной водной и ветровой эрозии почвы, сохранения естественного ландшафта и природного растительного и животного мира, охрана жизни и здоровья людей.

Для повышения полноты и качества добычи глины на предусматривается проведение мероприятий, в полном соответствии с «Едиными правилами по рациональному и комплексному использованию недр при разведке и добыче полезных ископаемых», утвержденными совместным приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 17.11.2015 г. №1072 и Министра энергетики РК от 30.11.2015 г. №675, Кодексом Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27 декабря 2017 года №125-IV и других законодательных, нормативных правовых актов:

- совершенствование применяемых и внедрение новых прогрессивных способов и систем разработки;
- планомерность отработки месторождения или его части, обеспечивающую достижение оптимального уровня извлечения полезных ископаемых из недр при добыче и исключающую выборочную отработку богатых участков, снижения промышленной ценности месторождения и осложнения условий его разработки;
- выполнение вскрытых, подготовительных и готовых к выемке запасов в соответствии с установленными предприятию заданиями;
- сохранение забалансовых запасов и ранее законсервированных балансовых запасов полезных ископаемых или вовлечение их в отработку;
- использование вскрытых и вмещающих пород;
- рекультивацию земель, нарушенных горными выработками и т.д.

Анализ покомпонентного и интегрального воздействия на окружающую среду позволяет заключить, что реализация проекта при условии соблюдения проектных

технических решений не окажет значимого негативного воздействия на окружающую среду.

**9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей)**

**Объем добычи суглинков на 2026-2035 гг. – по 101,4 тыс. тонн, объем вскрышных пород на 2026-2035 гг. – по 3,16 тыс. тонн.** На месторождении установлено 5 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых 1 организованный (ДЭС) и 4 неорганизованных источников выбросов: снятие вскрыши бульдозером, погрузка вскрыши экскаватором в автосамосвал, перевозка вскрыши автосамосвалом в отвал, выгрузка вскрыши в отвал, бульдозерное отвалообразование, добыча и погрузка полезного ископаемого экскаватором, перевозка полезного ископаемого автосамосвалом, работа поливочной машины, заправка техники топливом. Работа вышеупомянутых механизмов и проводимых работ сопровождается выбросами в атмосферный воздух следующих загрязняющих веществ: Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Сера диоксид, Углерод оксид, Углерод, Проп-2-ен-1-аль, Формальдегид, Сероводород, Алканы С12-19, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источниками выбрасываются вещества 10 наименований, из них: 1 – ого класса опасности – 0; 2 – ого класса опасности – 4 (диоксид азота, проп-2-ен-1-аль формальдегид, сероводород); 3 – его класса опасности – 4 (оксид азота, диоксид серы, углерод, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20); 4 – ого класса опасности – 2 (углерод оксид, алканы С12-19). Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на 2026-2035 гг. - **0.56010180556 г/с; 2.9630634 т/год без учета ДВС, из них по веществам:** Азота (IV) диоксид - 0.3 г/с, 0.216 т/год, Азот (II) оксид - 0.039 г/с, 0.2808 т/год, Углерод (Сажа, Углерод черный) - 0.005г/с, 0.036 т/год, Сера диоксид - 0.01 г/с, 0.072 т/год, Углерод оксид- 0.025 г/с, 0.18 т/год, Проп-2-ен-1-аль- 0.0012 г/с, 0.00864 т/год, Формальдегид- 0.0012 г/с, 0.00864 т/год, Сероводород - 0.0000073164 г/с, 0.00050736 т/г, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ - 0.0146056836 г/с, 0.26709264 т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20-0.43408880556 г/с, 1.8933834 т/год. Деятельность объекта не относится к видам деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства.

На борту карьера будут размещены специализированные биотуалеты, с накопительными жижесборниками. Содержимое жижесборников обрабатывается дезинфицирующим раствором. Вывоз сточных вод (в объеме 56,25 м<sup>3</sup>) предусмотрен автотранспортом на очистные сооружения промплощадки. Техническая вода, используемая для пылеподавления, расходуется безвозвратно. Проектом не предусматривается сброс сточных вод в поверхностные водные объекты. Выпуски сточных вод отсутствуют. Загрязнение поверхностных вод не производится. Нормативы предельно-допустимых сбросов не устанавливаются. Технология производства месторождения не предполагает воздействия на водную среду, русловые процессы и др.

Основными источниками образования отходов при эксплуатации карьера будут являться: эксплуатация горной техники и автотранспорта и жизнедеятельность персонала, задействованного в производстве. Ремонт специального оборудования, автотранспорта будет выполняться на производственной базе, в связи, с чем на участке добычных работ отходы при обслуживании техники отсутствуют. При техническом обслуживании и монтаже карьерной техники образуется **обтирочный материал** в количестве **0,0381 т/год**. Обтирочный материал складируется в специальный контейнер и вывозится на производственную базу. Норма накопления **твердых бытовых отходов**

принимается в размере 0,075 т на человека в год. Количество рабочих по проекту 9 человека. Общий объем таких отходов составит **0,675 т/год**. По мере накопления отходы будут передаваться на договорной основе специализированным организациям. **Вскрышные породы** образуются при проведении вскрышных работ при открытой разработке карьера. Объем образования вскрышных пород **на 2026-2035 гг. – по 3160 тонн**. Породы вскрыши будут складироваться в специальные отвалы в пределах геологического отвода, с целью дальнейшего их использования при рекультивации карьера. Образование иных видов отходов в процессе намечаемой деятельности не прогнозируется.

Участок работ расположен вдали от основных источников загрязнения атмосферного воздуха. Непосредственно в районе производства работ наблюдения за фоновыми концентрация органами РГП «Казгидромет» не ведутся. Отсюда принимается, что изначально атмосфера на проектируемом участке не загрязнена.

В районе участка месторождений отсутствуют значимые источники загрязнения. Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха района вносят карьеры по добыче общераспространенных полезных ископаемых и автотранспорт.

Согласно статистическим данным по Туркестанской области количество стационарных источников выбросов загрязняющих веществ составляет 8365 единиц, за 2021 год объем фактических выбросов составил 14,1 кг/год. Объем выбросов вредных загрязняющих веществ от автомобильного транспорта по Туркестанской области 18,5 тонн.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Туркестан проводятся на 3 автоматических станциях. В целом по городу определяется до 6 показателей: 1) диоксид серы; 2) оксид углерода; 3) диоксид азота; 4) оксид азота; 5) озон; 6) сероводород.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г.Туркестан за 1 полугодие 2024 года. По данным стационарной сети наблюдений г. Туркестан, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался высокий, определялся значением НП = 48% (высокий уровень) по диоксиду азота в районе поста №3 (в центре города ул. А.Сандыбая 58В), СИ = 4,2 (повышенный уровень) по диоксиду серы.

Средние концентрации диоксида азота – 2,57 ПДКс.с., содержание других загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Максимальная разовая концентрация диоксида азота – 3,81 ПДК м.р., диоксид серы – 4,23 ПДК м.р., оксид азота – 1,90 ПДКм.р., оксид углерода – 2,20 ПДКм.р., озон – 1,59 ПДКм.р., сероводород – 3,31 ПДКм.р. Случай экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

Климат района резко континентальный. Существенное влияние на него оказывает близость горных областей, определяющих большие сезонные и суточные колебания температур и степень влажности воздуха. Средние за ряд лет минимальные температуры в январе составляют –8,20, максимальные в июле - +32,30. Среднегодовое количество осадков колеблется от 350 до 450 мм, а в горных районах выпадает 800 – 1000 мм, причём максимальное их количество приходится на осенне-зимне-весенне время года.

*Атмосферный воздух.* По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы относятся к относительно локальному типу загрязнения. Интенсивность воздействия слабая, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости. Негативного воздействия на жилую, селитебную зону, здоровье граждан предприятие не окажет, с учетом их отдаленности. *Поверхностные и подземные водные объекты.* Сброс сточных вод в поверхностные и подземные водные источники производиться не будет. Воздействие на водные ресурсы носит допустимый характер при соблюдении всех проектных требований. *Земельные ресурсы.* Воздействие на земельные ресурсы носит допустимый характер при соблюдении всех проектных требований. *Животный и растительный мир.* Проведение планируемых работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных. Воздействие выражается в образовании отходов производства и потребления. Система обращения с этими отходами налажена – все виды отходов будут передаваться специализированным организациям на договорной основе. На территории

эксплуатационных работ природного и техногенного загрязнения вредными опасными химическими и токсическими веществами и их соединениями, теплового, бактериального, радиационного и другого загрязнения в ходе работ не предусматривается. Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния не окажет никакого значительного влияния на природную среду и условия жизни и здоровье населения района. Будет носить по пространственному масштабу – Локальный характер, по интенсивности – Незначительное. Следовательно, по категории значимости – Воздействие низкой значимости. Положительные формы воздействия, представлены следующими видами: Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения). 2. Поступление налоговых платежей в региональный бюджет

Деятельность месторождения будет осуществляться с выполнением всех требований по технике безопасности, охраны окружающей среды, рационального и комплексного использования недр. Мероприятия по охране атмосферного воздуха – тщательную технологическую регламентацию проведения работ; – организацию системы упорядоченного движения автотранспорта на территории объекта месторождений; – организацию экологической службы; – обязательное экологическое сопровождение всех видов деятельности. Мероприятия по охране водных ресурсов – оборудование рабочих мест и бытовых помещений контейнерами для бытовых отходов для предотвращения загрязнения поверхности земли; – содержание территории размещения объекта в соответствии с санитарными требованиями; – своевременный вывоз отходов; – запрещена мойка машин и механизмов на территории проводимых работ; – выполнение всех работ строго в границах участков землеотводов; – контроль за объемами водопотребления и водоотведения; – контроль за техническим состоянием транспорта во избежание проливов ГСМ.

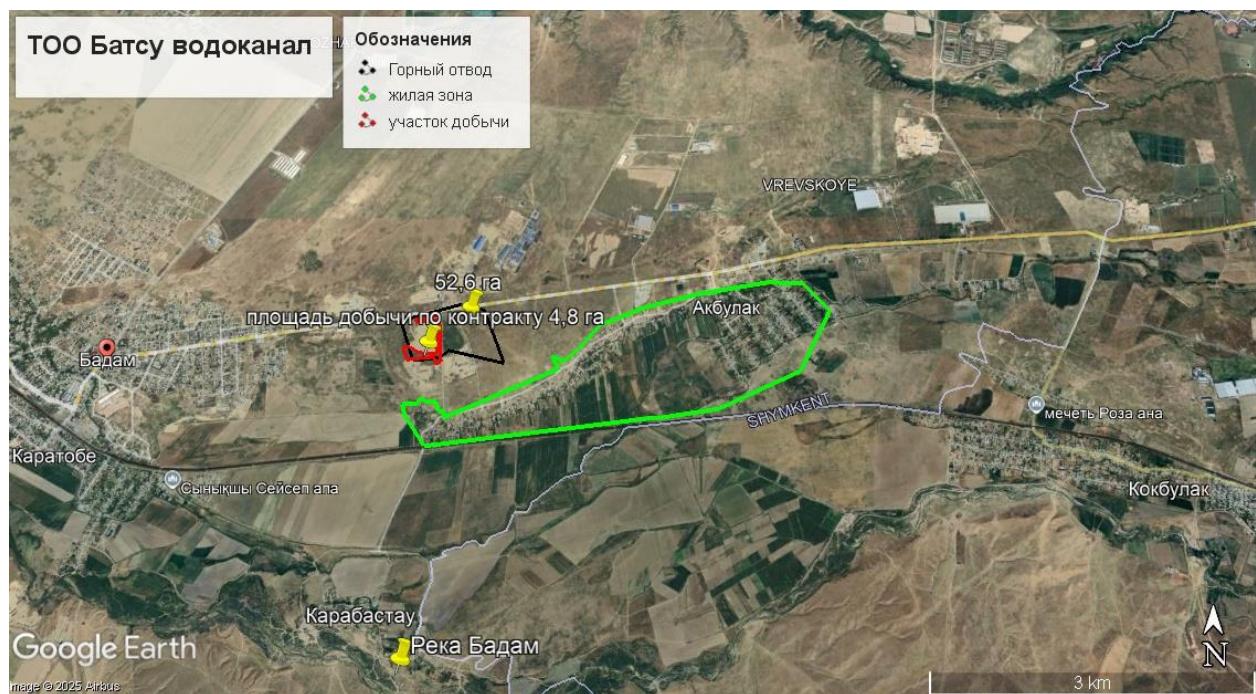
Мероприятия по охране почвенно-растительного покрова и животного мира – движение наземных видов транспорта осуществлять только по имеющимся и отведенным дорогам; – производить складирование и хранение отходов только в специально отведенных местах; – обучение работающего персонала экологически безопасным методам ведения работ; – ограничение движения транспорта в ночное время; – проведение мероприятий по восстановлению нарушенных участков; – очистка территории и прилегающих участков

## Карта-схема месторождения

ТОО Батсу водоканал

Обозначения

- Горный отвод
- жилая зона
- участок добычи



Google Earth

Image © 2025 Airbus

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026-2035 год, без учета мероприятий по снижению выбросов

Туркестанская область, Добыча суглинков на Бадамском месторождении

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота		0.2	0.04		2	0.03	0.216	5.4
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.039	0.2808	4.68
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (		0.15	0.05		3	0.005	0.036	0.72
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.01	0.072	1.44
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000073164	0.00050736	0.06342
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.025	0.18	0.06
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.0012	0.00864	0.864
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0012	0.00864	0.864
2754	Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0146056836	0.26709264	0.26709264
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.43408880556	1.8933834	18.933834
В С Е Г О :							0.56010180556	2.9630634	33.2923466

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026-2035 год, без учета мероприятий по снижению выбросов с учетом ДВС

Туркестанская область, Добыча суглинков на Бадамском месторождении