

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ ПРОЕКТА
Раздел охраны окружающей среды (РООС)
к Плану горных работ на добычу глинистых пород
для месторождения «Грунтовый Резерв-1»
Жамбылской области

Настоящая работа представляет собой раздел охраны окружающей среды (РООС) к «Плану горных работ по добыче глинистых пород (суглинков) на участке «Грунтовый резерв-1», расположенном в Шуском районе Жамбылской области».

Раздел охраны окружающей среды – процедура, в рамках которой оцениваются возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий (уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов), оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Целью раздела охраны окружающей среды является определение целесообразности и приемлемости деятельности исследуемого объекта и обоснование экономических, техниче-ских, организационных, санитарных, государственно-правовых и других мероприятий по обеспечению безопасности окружающей среды.

Раздел охраны окружающей среды выполнен в соответствии с требованиями Законов Республики Казахстан «Экологический кодекс РК» от 2 января 2021 г. и согласно «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» от 30 июля 2021 года № 280.

Заказчиком разработки проекта является – **ТОО «КазкомСервис».**

Генеральный проектировщик – **ТОО «Projects World ECO Group».**

В проекте содержатся краткие сведения о планируемых работах, источниках выделения и источниках выбросов вредных веществ в атмосферу, приведены расчёты рассеивания на период работ. Состав и содержание РООС разработаны применительно к требованиям специфики отрасли и приняты в соответствии с действующими нормативными документами.

Общие сведения

Участок глинистых пород (суглинков) находится в центральной части Шуского района Жамбылской области, располагаясь в непосредственной близости от реконструируемой автомобильной дороги, на территории листов: К-43-П.

Административным центром Шуского района является город Шу.

Район расположен в северо-восточной части Жамбылской области. Население области на 2026 год составило 1 215 373 человека.

Территория района расположена в пределах Чуйской равнины.

Рельеф территории района расположения участка слаборасчленённый, равнинный, с незначительными уклонами. Абсолютные отметки поверхности изменяются в пределах 540–546,6 м. Заболоченные участки, овраги и крутые склоны отсутствуют.

Климат района резко континентальный. Средние температуры января составляют –10...–14 °С, июля +24...+28 °С. Годовое количество атмосферных осадков составляет в среднем 150–300 мм, в отдельные годы изменяясь от 100 до 350 мм. Выпадение осадков носит сезонный характер. Основная их часть приходится на весенний период. Летние осадки чаще носят ливневый характер, редко — обложной.

По территории района протекает река Чу и её притоки, а также развита сеть оросительных каналов и арыков. Основным поверхностным водным объектом является река Чу, протекающая вблизи района работ и имеющая общее направление течения с юго-востока на северо-запад.

Почвы преимущественно светло-каштановые и серозёмные, местами встречаются солонцеватые и солончаковые разновидности.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение на период проведения работ предусматривается за счёт привозной воды из ближайших населённых пунктов. Расход воды на данные цели незначительный и определяется потребностями производственного персонала.

Растительность преимущественно разреженная, полынно-злаковая и полынно-солянковая. На территории распространены полынь, житняк, типчак, солянки. В понижениях рельефа и вдоль

водотоков встречаются кустарниковые формы (тамариск, карагана).

Животный мир представлен видами, характерными для зоны сухих степей и полупустынь: суслики, тушканчики, лисица, корсак, заяц; из птиц — жаворонки, куропатки, хищные птицы.

Транспортная доступность района обеспечивается автомобильными дорогами местного и республиканского значения. Ближайшим крупным транспортным узлом является г. Шу. В районе развита сеть грунтовых дорог, обеспечивающих подъезд к участку работ.

Ближайшим населённым пунктом является с. Далакайнар, расположенное в северо-восточном направлении от участка работ.

Участок проведения работ расположен в зоне сухих степей и полупустынь. Сейсмичность района в соответствии с действующими строительными нормами составляет менее 6 баллов.

Добычные работы

Ведение добычных работ по участку предусматривается с применением горно-го и транспортного оборудования, соответствующего требованиям безопасности согласно Закону РК «О безопасности машин и оборудования», подтвержденного сертификатами или декларацией соответствия Таможенного союза и имеющего разрешения к применению на территории Казахстана (образцы рекомендуемой техники в приложении 2).

Ведение добычных работ по участкам предусматривается с применением одно-ковшового экскаватора с обратной лопатой ET-25 (паспорт забоя в графическом приложении 1, технические характеристики в приложении 2), погрузкой на автосамосвалы HОVOZZ3257 N3847A грузоподъемностью 25тн. (строительного участка), с последующей доставкой материала к месту назначения (строительному участку).

На первом этапе добычных работ экскаватор обратной лопатой формирует разрезную траншею шириной 19 м., отрабатывая запасы на всю мощности продуктивной толщи по всей длине (ширине) карьера, с оставлением съезда (заезда) в карьер шириной 8 м и уклоном 0,15%. Съезд (заезд) в карьер гасится в последний месяц отработки

Почвенно-растительный слой представлен супесью жёлто-бурого оттенка с развитой корневой системой. Его мощность изменяется от 0,1 до 0,3 м, при среднем значении около 0,2 м. После снятия ПРС выполняется его временное буртование для последующего использования при рекультивации нарушенных земель.

Мощность продуктивной толщи глинистых пород (суглинков для кирпичных изделий) в пределах оцениваемой площади варьирует от 5,7 до 5,9 м. Глинистый материал залегает равномерно, мощность выдержанная, что облегчает подготовку и ведение добычных работ. Вскрышные породы (ПРС) после бульдозерного формирования валов загружаются экскаватором и вывозятся автосамосвалами на участки рекультивации. Среднее расстояние транспортировки составляет около 0,2 км.

Угол откоса рабочего уступа на период эксплуатации принимается 40°, что соответствует физико-механическим свойствам смектитовых глин и требованиям промышленной безопасности для пород I категории крепости. И почвенно-растительный слой, и глинистая толща относятся к I категории, что подтверждается их слабой прочностью и лёгкостью выемки.

Коэффициент разрыхления глины принят равным 1,17, что соответствует средним значениям для бентонитовых и смектитовых пород при вскрытии и экскавации. Гидрогеологические условия разработки благоприятные — уровень подземных вод залегает ниже отметок ведения добычи, водопритоки минимальны и не оказывают влияния на технологию открытой разработки.

Производительность, срок существования и режим работы карьера

Режим работы предприятия:

- круглогодичный, 3 года;
- число рабочих дней в году – 252;
- неделя – прерывная с одним выходным днем;
- число смен в сутки – 2;
- продолжительность смены – 7 часов.

Развитие и планирование горных работ будет уточняться в зависимости от сложившегося графика основного строительства.

Воздействие объекта на атмосферный воздух

В административном отношении контрактная территория (геологический отвод) месторождения «Сауранкыш» расположена в западной части административной территории района Сауран, Туркестанской области.

Участок лежит северо-западнее села Сауран Сауранского района. Вблизи участка расположены населённые пункты старый Сауран (1,0 км к северо-западу) и Сауран (6,0 км к юго-востоку).

В процессе эксплуатации оборудования, при проведении работ выделяются вредные вещества в атмосферу от сжигания топлива в двигателях внутреннего сгорания авто-транспортных средств, бульдозера, погрузчика, экскаватора.

На данном этапе проектирования предусматриваются следующие источники вы-бросов загрязняющих веществ в атмосферу за 2026-2035 гг:

Источник загрязнения N 0001, Выхлопная труба

Источник выделения N 001, ДЭС

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный

Источник выделения N 002, Работа бульдозера на снятию ПРС

Источник загрязнения N 6002, Неорганизованный

Источник выделения N 003, Работа погрузчика на погрузке вскрышных пород

Источник загрязнения № 6003, Неорганизованный выброс

Источник выделения № 004, Работа автосамосвала на транспортировке вскрышных пород

Источник загрязнения N 6004, Неорганизованный

Источник выделения N 005, Отвальные работы

Источник загрязнения № 6005 Неорганизованный выброс

Источник выделения № 006 Работа экскаватора при погрузке горной массы в авто-самосвал.

Источник загрязнения № 6006 Неорганизованный выброс

Источник выделения № 007 Работа автосамосвала на транспортировке полезного ископаемого

На карьере работает спецтехника, работающая за счет сжигания дизельного топлива в двигателях внутреннего сгорания. Обеспечение ГСМ горных и транспортных механизмов, а также технической и хозяйственной водой предусматривается в ближайшем населённом пункте. Заправка техники на карьере не осуществляется.

Количество источников выбросов составит 7, из них 7 – неорганизованных источников.

Согласно ст.202 п. 17 Экологического Кодекса нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются.

Платежи за загрязнение атмосферного воздуха при эксплуатации передвижных источников автотранспорта и спецтехники начисляются по фактически использованному топливу согласно ставкам платы за загрязнение окружающей среды, установленными п.4.ст.576 Налогового кодекса РК.

Потребность в водных ресурсах

Для нормального функционирования проектируемого карьера требуется обеспечение его водой хоз-питьевого и технического назначения.

- Вода, используемая на хоз-бытовые нужды, расходуется на питье сменного персонала. Согласно существующим нормативам (СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85) норма водопотребления в полевых условиях на одного работающего на питьевые нужды составляет – 5,0 л,

Списочный состав, обслуживающих работу карьеров 9 человек.

Назначение технической воды – орошение для пылеподавления внутрикарьерных и подъездных автодорог, рабочих площадок.

Время работы карьера 270 дней, ежегодный расход воды составят: хоз-питьевой 98,55 м³. Ежегодный расход технической воды в летний период – 5 808 м³.

Питьевая бутилированная вода будет систематически завозиться автотранспортом с ближайшего населенного пункта, а для специальных нужд, для орошения с промышленной базы разработчика.

Для нормального функционирования проектируемого предприятия требуется обеспечение его водой хоз-питьевого и технического назначения.

Непосредственно охранная служба на участке работ, будет обеспечена бутилированной водой достаточной для суточного пользования.

Техническая вода завозится поливочной машиной ЗИЛ.

Потребность в хоз-питьевой и технической воде в основной период эксплуатации карьера

Назначение водопотребления	Норма потребления, м3	Кол-во	Потреб.	Кол-во	Кратность пылеподавления, раз в сутки	Годовой расход, м3
		ед. м2	м3/сут,	сут/год		
Хоз-питьевая:						
на питье	0,005	9 чел.	0,045	365	-	16,425
Хоз-бытовые (рукомойник)	0,025	9 чел.	0,225		-	82,125
Всего хоз-питьевая			0,27			98,55
Техническая:						
Орошение дорог, отвалов, рабочих площадок	0,001	24200	24,2	120	2	5 808
Всего техническая:			24,2			5 808

Основной водный объект района — река Чу, русло которой проходит примерно в 11,1 км западе рассматриваемого месторождения. Территория месторождения «Грунтовый Резерв-1» по добыче глинистых пород (суглинок) не входит в зону санитарной охраны поверхностных водных объектов. Техническая вода будет доставляться на территорию месторождения специализированным автотранспортом на основании договора о поставке технической воды из ближайших водоисточников. Потребность в хоз-питьевой и технической воде: - на питье 16,425 м3/год; - Хоз-бытовые (рукомойник) 82,12 м3/год. Общий объем водопотребления (питьевые и хоз-быт нужды) составляет 98,55 м3/год. Объем водоотведения составляет 68,985 м3/год. На территории месторождения будет устанавливаться биотуалет, по мере их заполнения с помощью ассенизаторской машины будут вывозиться сторонними организациями на специализированные площадки. Техническая: - Орошение дорог, отвалов, рабочих площадок 5 808 м3/год. Всего техническая: 5 808 м3/год. Хозяйственно-питьевое водоснабжение при разработке месторождения будет осуществляться с ближайшего населенного пункта или с пром. базы разработчика. Время работы карьера 270 дней, ежегодный расход воды составят: хоз-питьевой 98,55. Намечаемой деятельностью не предусмотрено осуществление производственных сбросов сточных вод на открытый рельеф местности..

Виды и объёмы образования отходов

Ниже приведён перечень отходов хозяйственной деятельности с указанием источников образования и операций по обращению с конкретными видами отходов. Наименования отходов приняты в соответствии с классификатором отходов (согласно Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314)

Отходы на период добычи:

- Смешанные коммунальные отходы;
- Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых.

Номенклатурная часть отходов и коды приняты в соответствии с «Классификаторов отходов».

Сведения о компонентном составе отходов приняты по аналогам и будут корректироваться на последующих стадиях проектирования и стадии эксплуатации.

Если рассматриваемый объект является производственным:

- для отходов, вошедших в «Классификатор отходов», будут разработаны паспорта опасного отхода;

- для отходов, класс опасности которых не утверждён в установленном порядке, будет выполнен расчёт класса опасности в соответствии с «Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды»;

- качественный и количественный состав отходов будет установлен аккредитованной лабораторией.

При реализации намечаемой деятельности ожидается общее образование отходов в количестве:

- **13 505,25** т/год за 2026-2035 гг. включительно.

Количество образования отходов

№	Наименование отхода	Код отхода по Классификатору	Объемы оразования, т/период	Место удаления отхода
1	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	5.25	Специализированная сторонняя организация
2	Вскрышные породы	01 01 02	13 500	Складирования на внешний отвал
Итого:			13 505,25 т	