

Краткое не техническое резюме

Амангельдинское месторождение песка и гравия в административном отношении относится к Жамбылскому району Жамбылской области Республики Казахстан и расположено на расстоянии около 5 км к западу от северо-западной окраины города Тараз.

Намечаемая деятельность предусматривает добычу песчано-гравийной смеси в границах установленного горного отвода ТОО «Кумтас». Площадь горного отвода и перспективного участка составляет 27,3 га.

Ближайшими населенными пунктами являются: поселок Амангельды, расположенный на расстоянии 1,5–2 км к югу от участка работ; город Тараз — областной центр, расположенный примерно в 5 км к востоку.

Место осуществления намечаемой деятельности расположено вне границ особо охраняемых природных территорий, водоохраных зон и зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения (по данным открытых геоинформационных источников и материалов землеустройства).

Пространственное положение и границы горного отвода определены с применением геоинформационных систем (ГИС). Координаты угловых точек участка заданы в географической системе координат WGS-84 (широта, долгота) и приведены в табличной форме.

№№ точек	Географические координаты	
	с.ш.	в.д.
1	42° 54' 24,0"	71°17' 13,4"
2	42° 54' 24,0"	71°17' 17,0"
3	42° 54' 10,0"	71°17' 02,0"
4	42° 54' 10,0"	71°16' 53,0"
5	42° 54' 21,0"	71°16' 53,0"
6	42° 54' 25,15"	71°16' 56,04"
7	42° 54' 26,6"	71°16' 59,13"
8	42° 54' 29,1"	71°17' 04,99"
9	42° 54' 30,6"	71°17' 07,62"
10	42° 54' 32,44"	71°17' 10,21"
11	42° 54' 38,67"	71°17' 15,36"
12	42° 54' 38,73"	71°17' 18,11"
13	42° 54' 35,26"	71°17' 18,01"
14	42° 54' 35,17"	71°17' 22,6"
15	42° 54' 32,01"	71°17' 22,78"
Площадь перспективного участка – 27,3 га		

(см.рис.1,

ситуационная

схема).



Рис. 1. Ситуационная схема расположения

(1:20000)

Разработка ПГС планируется открытым способом (карьер) экскаватором с обратной лопатой, с одним уступом, высотой до 10 м. Основные параметры месторождения: площадь горного отвода 27,3 га; средняя мощность полезного ископаемого 6,98 м; средняя мощность вскрыши 0,86 м; запасы по категории А-I — 664,4 тыс. м³; запасы по категории В+С1 — 664,4 тыс. м³; годовая добыча — 50 тыс. м³ (до 2038 года).

Для хозяйственно-бытовых отходов предусмотрено временное накопление на территории карьера в специальных контейнерах и вывоз отходов на действующий полигон ТБО (указать наименование и расстояние). Для отвальных пород (вскрыша) предусмотрено размещение во внутреннем отвале на южном фланге карьера, в выработанном пространстве (объем 72 тыс. м³).

В рамках эксплуатации Амангельдинского месторождения песчано-гравийной смеси (блок А-I) выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух образуются преимущественно от работы карьерной техники (экскаваторы, бульдозеры, автосамосвалы) и пылеобразования при разработке и транспортировке материала.

Предельные количественные показатели выбросов (г/с и т/год) определены расчетом исходя из нормативов выбросов и технологического режима работ. Значения выбросов не превышают установленные нормативы ПДК в зоне воздействия при соблюдении природоохранных мероприятий.

В качестве исходных данных для расчета выбросов использовались: Производственные мощности и объем добычи; перечень основных источников выбросов (техника, пылеобразование); нормативы по выбросам и методики расчета.

Таблица 8.1.1 — Перечень загрязняющих веществ и расчётные выбросы

NN п/п	Код и наименование загрязняющего вещества	ПДК макс. разов.	ПДК средн. суточн.	Класс опас- ности	Выброс вещества	
					г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7
ТОО "Кумтас"						
	газообразные и жидкие из них:					
	Итого:				0,00000000	0,00000000
	твердые из них:					
1	2909 пыль неорганическая	0,500000	0,150000	3	3,55540391	10,25555218
	Итого:				3,55540391	10,25555218
	Итого по площадке:				3,55540391	10,2555522
	ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:				3,55540391	10,2555522

Водопотребление и водоотведение

Водоснабжение для хозяйственно-бытовых нужд осуществляется на привозной основе.

Расчетные значения: Водопотребление – 0,004 тыс. м³/сут (4 м³/сут) хозяйственно-бытовые сточные воды – 0,000191 тыс. м³/сут (0,191 м³/сут).

Сточные воды образуются только от хозяйственно-бытовых нужд (биотуалет) и подлежат откачке специализированной организацией .

В рамках эксплуатации месторождения отходы образуются в виде: Вскрышных пород (отходы карьера); бытовых отходов (ТБО); отходов от технического обслуживания техники (масла, фильтры, ветошь, тара и др.).

Выбор операций по обращению с отходами основан на минимизации воздействия на окружающую среду и соблюдении требований законодательства.

Основные мероприятия: Сбор и временное размещение отходов только на территории горного отвода; вывоз отходов специализированными организациями на лицензированные полигоны/объекты утилизации; недопущение захоронения отходов на месте работ; поэтапная рекультивация нарушенных земель и восстановление растительного покрова.

Таблица 8.4.1 — Объёмы образования отходов и их классификация

В расчётах учитываются основные потоки отходов, которые реально образуются на карьере.

Расчёт объёма образования вскрышных пород (отходы карьера)

Показатель	Ед. изм.	Значение
Объём вскрышных пород	тыс. м ³	6,0
Плотность вскрышных пород (объёмный вес)	т/м ³	1,6
Коэффициент перевода м ³ т	т/м ³	1,6

Расчёт массы вскрышных пород

$$M=V \times \rho \quad M=6,0 \times 1,6=9600 \text{ /год}$$

Итого: Объём вскрышных пород: 6,0 тыс. м³. Масса вскрышных пород: 9600 т/год

В дальнейшем эти породы размещаются во внутреннем отвале (как предусмотрено проектом).

Расчёт объёма образования отходов от технического обслуживания

Для расчёта принимаем данные по расходу горюче-смазочных материалов и нормативные коэффициенты образования отходов.

Вид материала	Всего в год (т)
Дизельное топливо	45,536
Бензин	3,25
Смазочные материалы	11,0
Обтирочные материалы	0,048

Нормативы образования отходов (примерные, применяются по СНиП/СанПиН)

Вид отхода	Коэффициент образования
Масла (отработанные)	0,05 от расхода
Фильтры, ветошь	0,02 от расхода
Тара (металл/пластик)	0,01 от расхода

Отработанные масла (прямо пропорционально смазочным материалам)

$M_{\text{масла}} = 11,0 \times 0,05 = 0,55$ т/год

Ветошь/фильтры (по всему объёму ГСМ) $M_{\text{ветошь}} = (45,536 + 3,25 + 11,0) \times 0,02 = 1,197$ т/год

Тара (металл/пластик)

$M_{\text{тара}} = (45,536 + 3,25 + 11,0) \times 0,01 = 0,598$ т/год

Расчёт объёма образования бытовых отходов (ТБО)

Для расчёта принимаем выходной состав трудящихся **8 человек**.

Норматив образования ТБО

В среднем на 1 человека в сутки образуется **0,6–0,8 кг ТБО**. Возьмём норматив **0,75 кг/чел·сут**.

$M_{\text{ТБО}} = 8 \times 0,75 \times 250 = 1500$ кг/год = 1,5 т/год

Итоговый расчёт объёмов отходов (таблица)

Вид отхода	Объём/масса	Ед. изм.	Примечание
Вскрышные породы	6,0	тыс. м ³	внутренний отвал
Вскрышные породы	9600	т/год	масса
Отработанные масла	0,55	т/год	техобслуживание
Ветошь/фильтры	1,20	т/год	техобслуживание
Тара (металл/пластик)	0,60	т/год	техобслуживание
Бытовые отходы (ТБО)	1,5	т/год	8 чел

Основным потоком отходов является **вскрышная порода (6 тыс. м³ / 9600 т/год)**, которая относится к отходам производства и размещается во внутреннем отвале.

Отходы техобслуживания и бытовые отходы имеют незначительный объём и подлежат сбору, учёту и передаче на утилизацию/переработку в соответствии с законодательством Республики