

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ**



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

100000, Қарағанды қаласы, Бұхар-Жырау даңғылы, 47
Тел./факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК ККМФКЗ2А
«ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ
БСН 980540000852

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК ККМФКЗ2А
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов РК»
БИН 980540000852

№ KZ31RVX01995427 от 25.06.2026 г. ТОО «Корпорация Казахмыс»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду
на Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «План
горных работ отработки запасов месторождения Карасаз»**

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

ТОО «Корпорация Казахмыс», БИН 050140000656, ПО «КЦМ» - Филиал
ТОО «Корпорация Казахмыс» - «Qaragayly Tau-ken ondirisi», Карагандинская
область, г. Караганда, ул. Абая, 12

Проектная организация: Головной проектный институт ТОО
«Корпорация Казахмыс», РК, г. Астана, пр. Туран, 37/10, тел: 8(7172)55-76-72,
(вн. 10557), государственная лицензия № 02551Р от 04.11.2022 г.

**2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках
намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1
Экологического кодекса Республики Казахстан:**

Согласно пункту 2.5 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу
Республики Казахстан добыча и переработка общераспространенных
полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к видам намечаемой
деятельности и объектам, для которых проведение процедуры скрининга
воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Вместе с тем, согласно пункту 7.11 раздела 2 приложения 2 к
Экологическому кодексу Республики Казахстан добыча и переработка
общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год
относится к объектам II категории.

**3. В случаях внесения в виды деятельности существенных
изменений:**

Ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду,
имеется заключения по результатам оценки воздействия на окружающую
среду на Отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ отработки
запасов месторождения «Карасаз»» № KZ23VVX00167115 от 14.11.2022 г.

Месторождение Карасаз – имеет действующее Экологическое
разрешение на воздействие для объектов II категории № KZ92VCZ03222530
от 20.04.2023 г.



4. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ25VWF00536797 от 27.03.2026 г. с выводом что необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «План горных работ отработки запасов месторождения Карасаз».

Протокол общественных слушаний посредством открытого собрания по материалам от 22.07.2026 г.

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям:

Проектируемый карьер «Карасаз» расположен с северо-западной стороны от существующего хвостохранилища на территории Карагайлинской обогатительной фабрики. Ближайшим населенным пунктом к проектируемому карьере является п. Карагайлы. Ближайшим городом и районным центром является г. Каркаралинск, расположенный в северо-западном направлении, с расстоянием до него по автодороге около 24 км. До областного центра - г. Караганды 240 км. Ближайшая железнодорожная станция - Карагайлы находится юго-восточнее обогатительной фабрики. Станция Карагайлы связана железнодорожным путём с выходом на железнодорожную станцию Солонички.

Координаты границы участка проведения горных работ:

1. СШ 49°23'53,38" ВД 75°42'04,84"
2. СШ 49°23'43,60" ВД 75°42'20,03"
3. СШ 49°23'32,89" ВД 75°42'03,83"
4. СШ 49°23'42,66" ВД 75°41'48,65"

Растительный мир

Растительный покров Каркаралинского района весьма неоднородный: древесная растительность в горных массивах Каркаралы, Кента, Ку, Вахты, сменяется степной растительностью с густым травостоем на склонах гор и мелкосопочника, а в равнинной местности переходит в полынно-злаковую степь с разреженным травяным покровом.

Растительность гор Кент (20 км от Карагайлинской обогатительной фабрики) несколько беднее, чем в Каркаралинских горах и, тем не менее, она богата и разнообразна. Около половины площади, покрытой лесом, занимает мертвопокровный сосняк. На северных склонах формируются участки, напоминающие боры – зеленошанники с подлеском из кизильника, смородины, малины. По дну широких долин растут смешанные леса: сосна, береза, осина, ивняки. В горах Кент, несмотря на сравнительно небольшую высоту, появляются признаки смены зональной растительности. Выделяется своеобразный кустарниковый пояс с участием таволги зверобоелистной, шиповников, жимолости мелкоцветковой. На горных вершинах найдены



участки с фрагментами альпийской растительности с участием горца змеиноного, камнеломки сибирской. Во флоре гор Кент около 365 видов полезных растений. Среди них 72 кормовых вида, 138 лекарственных и эфиромасличных видов, 146 декоративных видов.

Район характеризуется чередованием мелкогорных возвышенностей с мелкосопочником, разделяемых понижениями, и относится к сухостепному типу ландшафта равнинного класса, подкласс – мелкосопочно-равнинный.

Животный мир

Животный мир района разнообразен и включает млекопитающих и птиц, типичных для казахского нагорья и мелкосопочника. Из 153 видов млекопитающих республики, здесь отмечено около 40. Распределение их по территории неравномерно. Типично лесные виды (белка-толеутка, красная полевка, косуля) тяготеют к лесистой части, степные (тушканчики большой и прыгун, суслик, степной хорь) - к восточной половине Кентского массива и периферийным безлесным районам. Встречаются и лугостенные виды (полевка узкочерепная и обыкновенная, пищуха степная, серый сурок).

Повсеместно, чаще всего в лиственных лесах по долинам рек, встречается заяц-беляк, более редок заяц-русак. На них охотятся рысь, волк, крупные птицы.

На территории месторождения животный мир представлен преимущественно представителями фауны степной зоны. Очень многочисленны полевки, тушканчики, хомяки, суслики, сурки; встречаются зайцы, попадаются лисы и степные хорьки. Встречаются также рептилии: ящерица прыткая, степная гадюка, щитомордник и много беспозвоночных.

Среди птиц доминирует полевой жаворонок, также встречаются обыкновенная каменка, овсянка. Видовой состав ихтиофауны рек района представлен карасем, линем, налимом, окунем, плотвой, щукой, язью.

Землепользование осуществляется на основании следующего акта:

- Акт на право временного возмездного землепользования № 0552888 от 25.01.2019г. Целевое назначение земельного участка: эксплуатация объекта (промплощадки Карагайлинской обогатительной фабрики). Кадастровый номер земельного участка – 09-133-025-799. Площадь землепользования составляет 1011,6940 га.

Запасы месторождения

Подсчет запасов произведен в границах проектируемого карьера «Карасаз». Проектные границы добычи полезного ископаемого определены заказчиком.

В связи с тем, что подсчет запасов произведен в границах проведенных геологоразведочных работ, не выходя за пределы периметра пробуренных скважин, и в пределах, которых определены качественные характеристики полезного ископаемого, с высокой степенью достоверности определены морфология и условия залегания, геологические границы всех литологических разностей, объемная масса и прочее, подсчитанные запасы отнесены к категории Выявленных.



Подсчет ресурсов выполнен в программе Micromine построением каркасной модели месторождения Карасаз. Контрольный подсчет выполнен методом геологических блоков («Публичный отчет по результатам геологоразведочных работ...», 2021 г.). Площадь подсчетного блока полезной толщи определялась как среднеарифметическое значение между площадью кровли полезной толщи и площадью дна карьера. Запасы полезного ископаемого вычислялись по формуле призмы (прямоугольного параллелепипеда) и приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Сводная таблица запасов продуктивной толщи и объемов почвенно-растительного слоя месторождения Карасаз

Номер блока, категория запасов	Средняя мощность, м			Площадь подсчетного блока, м ²	Объем, м ³		
	ПРС	суглинок	глина		ПРС	суглинок	глина
ПРС	0,1			154156	15415		
1C1			4,6	100745,5			463429
2C1			2,9	10079,5			29231
3C1			2,9	9333,5			27067
4C1		2,9		17094		49573	
5C1		4,9		10739		52621	
Итого по участку					15415	102194	519727

Месторождение глин Карасаз в границах проектной отработки разведано полностью. Прирост запасов возможен в северном и восточном направлениях.

Согласно справке №26-04-26/1917 Комитета геологии Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК от 25.05.2021г. запасы суглинков и глин месторождения Карасаз приняты на Государственный учет недр РК по состоянию на 02.01.2021 г. по категории, Доказанные (provide) в количестве 621921 м³, из них суглинков – 102194 м³ и глин – 519727 м³.

Запасы глины, подсчитанные в контуре проектируемого карьера «Карасаз», составляют 519727 м³.

Горная часть

Виды и методы работ по добыче полезных ископаемых

Размещение наземных сооружений

Проектируемый карьер «Карасаз» примыкает к северо-западной стороне существующего хвостохранилища, с обслуживающими зданиями и коммуникациями. Между ними проложена существующая автодорога. От существующей автодороги запроектированы подъезды к самому карьере и к отвалам. Настоящим проектом предусматриваются два отвала под ПРС высотой по 5 м и один породный отвал высотой 10 м.

Способы ведения горных работ по добыче полезных ископаемых

Ранее принятые проектные решения

В 2017 году Головным проектным институтом разработан «Проект промышленной разработки запасов глины карьера «Карасаз» для собственных нужд КОФ» (П 17-11/16-ПЗ).



В 2018 году Головным проектным институтом разработан «Проект промышленной разработки запасов глины карьера «Карасаз» для собственных нужд КОФ (корректировка)» (П 18-11/07).

В 2021 году Головным проектным институтом разработан «План горных работ отработки запасов месторождения Карасаз» (П 21-02/18).

В период с 2017 по 2025г добыча глины на месторождении не производилась.

В период с IV квартала 2020 года по I квартал 2021 года подрядной организацией ТОО «АстанаТехпроект» проведены работы по подсчету минеральных ресурсов и запасов глинистых грунтов.

Способ вскрытия месторождения

Вскрытие карьера «Карасаз» предусматривается наклонной траншеей с общей прямой трассой и выездом на северо-западный борт карьера.

Для этого необходимо выполнить наклонную траншею на северозападном борту карьера с уклоном 0,08. После достижения необходимой отметки провести на этот горизонт въездную траншею и создать первоначальную площадку с расширением горизонта до конечных контуров.

Система разработки месторождения полезных ископаемых

1) Настоящим проектом предусматривается отработка карьера «Карасаз» циклично-транспортной технологической схемой работ.

Горная масса отгружается без применения взрывных работ. Погрузка горной массы осуществляется ковшовым погрузчиком типа САТ-980 G. Для транспортировки горной массы применяется автосамосвал типа HOWO.

Отвал вскрышных пород расположен на расстоянии 10 м южнее карьера «Карасаз» (чертеж Ж 007449-ОР).

Основные параметры отвала вскрышных пород:

- длина по подошве – 142 м;
- ширина по подошве – 106 м;
- площадь по подошве – 14 580 м².

Отвал плодородного слоя №1 расположен на расстоянии 5 м южнее карьера и отвал плодородного слоя №2 расположен на расстоянии 15 м в западной части карьера «Карасаз» (чертеж Ж 007449-ОР).

Основные параметры отвала почвенно-растительного слоя:

Отвал №1

- длина по подошве – 81 м;
- ширина по подошве – 24 м;
- площадь по подошве – 1963 м².

Отвал №2

- длина по подошве – 115 м;
- ширина по подошве – 42 м;
- площадь по подошве – 4826 м².

Параметры системы разработки при отработке карьера «Карасаз» составляют:

- высота уступа – 5,0 м;
- углы откосов рабочих уступов – 25°;



- углы откосов бортов карьера на конечном контуре – 25°;
- ширина транспортной бермы – 12 м;
- продольный уклон транспортных берм – 0,08;
- глубина отработки – 5 м.

Принятые параметры системы разработки соответствуют «Нормам технологического проектирования горнорудных предприятий цветной металлургии с открытым способом разработки» и «Правилам обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы». Вспомогательный объект при отработке карьера «Карасаз» – ремонтный бокс Карагайлинской обогатительной фабрики.

Основные проектные параметры карьера «Карасаз»

№№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм	Кол-во	Примечание
1	Размеры карьера в плане по поверхности: - длина карьера (с юга на север) - ширина карьера (с запада на восток)	м м	630 615	
2	Площадь карьера по поверхности	м ²	146068	
3	Глубина отработки	м	5	
4	Отметка дна карьера	м	834,5	
5	Ширина транспортной бермы: (съезда) при однополосном движении при двухполосном движении	м	9 12	расчет
6	Высота уступа: на конечном контуре рабочего	м	5 5	
7	Продольный уклон транспортной бермы	‰	0,08	п.5.40. СП РК 3.03-122 – 2013[5]
8	Горная масса из них: - вскрыша - ПРС - извлекаемые запасы глин	м ³ м ³ м ³ м ³	600327 66000 14600 517650	
9	Средний эксплуатационный коэффициент вскрыши	м ³ / м ³	0,1	

Объемы и сроки ведения горных работ

На карьере «Карасаз» принимается круглогодичный режим работы.

Согласно заданию на проектирование режим работы карьера принят:

- число рабочих дней в году – 365;
- число рабочих смен в сутки – 2 смены;
- продолжительность смены – 11 часов.

Календарный график горных работ с объемами добычи и показателями качества полезного ископаемого

Календарный план отработки запасов глины составлен в соответствии с заданием на проектирование.

При составлении календарного плана отработки глины учтены эксплуатационные потери.



Календарный план ведения горных работ

Показатели	Ед. изм	Годы отработки				Всего
		1	2	3	4	
		2026	2027	2028	2029	
Горная масса	м ³	216724,0	371563,0	6020,0	6020,0	600327,0
Промышленные запасы глины	м ³	181724,0	327963,0	5020,0	5020,0	519727,0
Потери	м ³	724,0	1313,0	20,0	20,0	2077,0
Извлекаемые запасы глины (для стр-ва хвостохранилища)	м ³	14000,0	160000,0	5000,0	5000,0	184000,0
Извлекаемые запасы глины (для баритного отвала)	м ³	167000,0	166650,0	-	-	333650,0
Вскрыша	м ³	27000,0	37000,0	1000,0	1000,0	66000,0
Плодородно-растительный слой	м ³	8000,0	6600,0	-	-	14600,0
Коэффициент вскрыши	м ³ /м ³	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1

Срок эксплуатации карьера с учетом затухания горных работ составляет 4 года.

Объемы горно-капитальных работ, объем вскрыши и коэффициент вскрыши

Объем вскрыши составляет 66000м³, объем плодородно-растительного слоя – 14600м³, коэффициент вскрыши – 0,1 м³ /м³ .

Потенциально-плодородный слой складывается в проектируемые отвалы ПРС №1 и №2 и в дальнейшем будет использоваться для рекультивации карьера.

Используемые технологические решения

Настоящим проектом при отработке запасов карьера «Карасаз» предусматривается применение высокопроизводительного погрузочно-транспортного оборудования согласно заданию на проектирование.

Горная масса отгружается без применения взрывных работ. Погрузка горной массы в карьере осуществляется ковшовым погрузчиком типа САТ-980 G.

Транспортирование вскрышных пород до отвалов вскрышных пород и глины до хвостохранилища производится карьерными автосамосвалами марки HOWO грузоподъемностью 20 т.

Механизированная очистка предохранительной бермы и зачистка автодорог в карьере, планировка отвала производятся бульдозером Т-170.

Для полива автодорог и отвалов, а также для доставки воды к карьере применяются поливочные машины марки КамАЗ.

Расчеты производительности основного технологического оборудования приводятся в соответствующих разделах данного проекта.

Пылеподавление отвалов и автодорог

Для полива отвалов и автодорог, для доставки воды к карьерам применяется поливочная машина на базе КамАЗ в количестве 1 шт.



Поливооросительная машина предназначена для обеспечения транспортировки и распыления воды с целью повышения безопасности транспортных работ и улучшения экологических условий работы в карьере.

Машина состоит из шасси автосамосвала КамАЗ и установленных на нем металлической цистерны и специального оборудования – водяного насоса, пожарного ствола с рукавом (для подачи компактной струи в зону орошения), щелевых разбрызгивателей (для подавления пыли на дорогах) и механизмов для привода спецоборудования и управления им.

При эксплуатации месторождения вода будет расходоваться на производственные нужды (полив отвалов, автодорог). Расход воды принят согласно «Нормам технологического проектирования горнорудных предприятий цветной металлургии с открытым способом разработки» (ВНТП 35÷86).

Для пылеподавления отвалов и автодорог используется техническая вода в объеме – 6480 м³/год. Техническая вода будет доставляться поливочной машиной на базе КамАЗ с промышленной площадки КОФ.

Расчет расхода воды

Пылеподавление отвалов

Площадь рабочей части отвалов составляет $F = 1\,000\text{ м}^2$.

Расход воды составляет 1,5 л/м². Периодичность орошения – 4 раза в сутки. Период полива – 180 дней.

Расход воды для территории отвалов составит:

$$Q = 1\,000 \times 1,5 \times 4 = 6\,000\text{ л/сут} = 6\text{ м}^3/\text{сут}.$$

Годовой расход воды для отвалов:

$$Q = 6 \times 180 = 1080\text{ м}^3/\text{год}.$$

Пылеподавление автодорог

Площадь дороги от места разработки в карьере до места складирования отвалов в среднем составляет $F = 5\,000\text{ м}^2$.

Расход воды составляет 1,5 л/м². Периодичность орошения – 4 раза в сутки. Период полива – 180 дней.

Расход воды для автодорог составит:

$$Q = 5\,000 \times 1,5 \times 4 = 30\,000\text{ л/сут} = 30\text{ м}^3/\text{сут}.$$

Годовой расход воды для автодорог:

$$Q = 30 \times 180 = 5400\text{ м}^3/\text{год}.$$

Общий годовой расход воды для пылеподавления отвалов и автодорог составит:

$$Q = 1080 + 5400 = 6480\text{ м}^3/\text{год}.$$

Использование дренажных вод

Постоянный водоприток в конце отработки карьера составит 3,3 м³/час. Во время выпадения зимне-весенних осадков рекомендуется вовремя вычищать снег с территории карьера, во избежание накопления снега, и предусмотреть водоотводные каналы. Если соблюдать эти мероприятия, то водоприток в карьер от атмосферных осадков будет незначителен.

Использование вскрышных пород



Вскрышные породы из-за отсутствия надежного потребителя, расположенного вблизи карьера, будут использованы на собственные нужды (строительство дорог, фундаментов, при производстве рекультивационных работ и т.д.), поэтому учитывать ценность вскрышных пород при техникоэкономических оценках месторождения нецелесообразно. Объем вскрыши составляет 66 000 м³ и объем плодороднорастительного слоя составляет 14 600 м³. Для отсыпки карьерных дорог предусматривается ежегодное использование породы в объеме 200 м³, для отсыпки защитного вала – 250 м³ из породного отвала.

Генеральный план и транспорт

Общая характеристика проектируемой площадки

Проектируемый объект располагается в существующем земельном отводе (кадастровый номер 09-133-025-799, площадью 1011,694 га), с северозападной стороны от существующего хвостохранилища на территории Карагайлинской обогатительной фабрики. Проектируемый карьер «Карасаз» расположен на территории Карагайлинской обогатительной фабрики с северозападной стороны на расстоянии 84 м от существующего хвостохранилища Карагайлинской обогатительной фабрики.

Архитектурно-планировочные решения

Местоположение основной промплощадки карьера определяется технологией отработки месторождения.

За основу планировочных решений приняты:

- технологическая схема производства;
- решение транспортного обслуживания;
- нормативные требования по санитарным и противопожарным разрывам;
- условия рельефа местности.

Если за центр месторождение принять карьер «Карасаз», то относительно него проектируемые отвалы расположатся следующим образом: в юго-западном направлении на расстоянии около 36 м предусматривается проектируемый отвал от вскрыши породы карьера «Карасаз» объемом 85800 м³, высотой 8,5 м. Размещение проектируемого отвала тесно увязано с местоположением карьера, минимальной дальности транспортировки породы, существующей розы ветров. Контур отвала к прямоугольной форме, расположены на отметках 857,75 м.

Перевозка от вскрыши породы карьера «Карасаз» на отвал осуществляется автосамосвалами HOWO грузоподъемностью 40 т.

К проектируемому отвалу предусматривается автодорога длиной 253,68 м., со щебеночным покрытием h=0,20 м. Разгрузка автосамосвалов должна производиться за пределами призмы обрушения. С целью стабилизации грунтов в рабочей зоне отвала участки отвалообразования периодически чередуются в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации бульдозерных отвалов. Механизация отвальных работ и планировка работ на отвале осуществляется бульдозерами.



Перед началом строительства необходимо выполнить срезку растительного грунта глубиной 0,1 м.

Снятый грунт складировать в проектируемые отвалы ПРС №1, №2:

- проектируемый отвал ПРС №1 объемом 3250 м³, высотой 3 м;
- проектируемый отвал ПРС №2 объемом 13578 м³, высотой 5 м.

Проектируемый отвал ПРС №1 расположен между проектируемым отвалом и карьером «Карасаз», а проектируемый отвал ПРС №2 расположен с северо-западной части карьера «Карасаз» на расстояние 22 м. Предусматривается выполнить посев трав на поверхности отвалов ПРС.

Воздействие на поверхностные и подземные воды

Ближайший водный объект – река Талды, располагается в северо-восточном направлении от месторождения Карасаз, на расстоянии около 9,1 км. Месторождение Карасаз расположено вне водоохранной зоны и полосы водного объекта.

Водопотребление

При изучении гидрогеологических условий использовались данные, полученные в результате проведения инженерных работ в 2017 году, а также архивные данные из технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям «Проекта эксплуатации нового хвостохранилища Карагайлинской обогатительной фабрики» и «Гидрогеологического заключения о результатах мониторинга подземных вод в зоне влияния Карагайлинской обогатительной фабрики (КОФ) за 2016 год».

Гидрогеологические условия простые. Отработка месторождения Карасаз намечается до глубины 3,0 – 5,0 м.

Грунтовые воды в процессе горных работ на глубине 3 - 5 м не обнаружены, и поэтому во время неблагоприятного периода (весна-осень) водоприток возможен за счет паводковых вод. Паводковые и ливневые воды на обводнение карьера влиять не будут, так как они отводятся по существующим логам.

Для пылеподавления отвала и автодорог доставка воды осуществляется поливочной машиной на базе КамАЗ в количестве 1 шт. Поливооросительная машина предназначена для обеспечения транспортировки и распыления воды с целью повышения безопасности транспортных работ и улучшения экологических условий работы в карьере. Машина состоит из шасси автосамосвала КамАЗ и установленных на нем металлической цистерны и специального оборудования – водяного насоса, пожарного ствола с рукавом (для подачи компактной струи в зону орошения), щелевых разбрызгивателей (для подавления пыли на дорогах) и механизмов для привода спецоборудования и управления им.

При эксплуатации месторождения вода будет расходоваться на производственные нужды (полив отвалов, автодорог). Расход воды принят согласно «Нормам технологического проектирования горнорудных предприятий цветной металлургии с открытым способом разработки» (ВНТП 35÷86).



Для пылеподавления отвалов и автодорог используется техническая вода в объеме – 6480 м3/год. Техническая вода будет доставляться поливочной машиной на базе КамАЗ с промышленной площадки КОФ.

Расчет расхода воды

Пылеподавление отвалов

Площадь рабочей части отвалов составляет $F = 1\,000\text{ м}^2$.

Расход воды составляет 1,5 л/м2. Периодичность орошения – 4 раза в сутки.

Период полива – 180 дней. Расход воды для территории отвалов составит:

$$Q = 1\,000 \times 1,5 \times 4 = 6\,000\text{ л/сут} = 6\text{ м}^3/\text{сут}.$$

Годовой расход воды для отвалов:

$$Q = 6 \times 180 = 1080\text{ м}^3/\text{год}.$$

Пылеподавление автодорог

Площадь дороги от места разработки в карьере до места складирования отвалов в среднем составляет $F = 5\,000\text{ м}^2$.

Расход воды составляет 1,5 л/м2. Периодичность орошения – 4 раза в сутки.

Период полива – 180 дней.

Расход воды для автодорог составит:

$$Q = 5\,000 \times 1,5 \times 4 = 30\,000\text{ л/сут} = 30\text{ м}^3/\text{сут}.$$

Годовой расход воды для автодорог:

$$Q = 30 \times 180 = 5400\text{ м}^3/\text{год}.$$

Общий годовой расход воды для пылеподавления отвалов и автодорог составит:

$$Q = 1080 + 5400 = 6480\text{ м}^3/\text{год}.$$

Водоотведение

Объемы водоотведения отсутствуют, так как карьерные сточные воды не образуются

Воздействие на атмосферный воздух

На 2026-2029 годы принято 5 неорганизованных источников загрязнения атмосферного воздуха. На 2030-2035 гг. действующим является 1 источник, остальные источники законсервированы и в резерве.

От установленных источников загрязнения на период 2026-2029 годы выбрасываются загрязняющие вещества 9-ти наименований: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, углерод оксид, керосин, алканы C12-19 (углеводороды предельные C12-C19), пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

На 2030-2035гг. выбрасывается одно загрязняющее вещество - пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Количество выбросов загрязняющих веществ по годам отработки месторождения составляет:

- с учетом передвижных источников: на 2026г. - 33.29912 т/год, на 2027г. - 42.13101 т/год, на 2028-2029гг. - 12.28475 т/год, на 2030-2032гг. - 0.489 т/год, на 2033-2035гг. - 0.24443 т/год.



- без учета передвижных источников: на 2026г. - 27.29357 т/год, на 2027г. - 36.12546 т/год, на 2028-2029гг. - 6.2792 т/год, на 2030-2032гг. - 0.489 т/год, на 2033-2035гг. - 0.24443 т/год.

Виды и объемы образования отходов

В период эксплуатации прогнозируется образование 18-ти видов отходов: аккумуляторы отработанные автомобильные, отработанное моторное масло, отработанное трансмиссионное масло, отработанное гидравлическое масло, отработанные теплоносители (антифриз и др.), отработанные масляные фильтры, отработанные топливные фильтры, ветошь промасленная, тара металлическая из-под ГСМ, шины автомобильные отработанные, отработанные воздушные фильтры, лом черных металлов, лом цветных металлов, отработанные тормозные колодки, использованная спецодежда и обувь, отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ), твердые бытовые отходы, вскрышная порода.

- опасные отходы – 9 видов (аккумуляторы отработанные автомобильные, отработанное моторное масло, отработанное трансмиссионное масло, отработанное гидравлическое масло, отработанные теплоносители (антифриз и др.), отработанные масляные фильтры, отработанные топливные фильтры, ветошь промасленная, тара металлическая из-под ГСМ);

- неопасные отходы – 9 видов (аккумуляторы отработанные автомобильные, отработанное моторное масло, отработанное трансмиссионное масло, отработанное гидравлическое масло, отработанные теплоносители (антифриз и др.), отработанные масляные фильтры, отработанные топливные фильтры, ветошь промасленная, тара металлическая из-под ГСМ). - зеркальные отходы – отсутствуют.

Лимит накопления отходов на период отработки запасов месторождения Карасаз на 2026-2029 годы составит 22,81842 т/год. Из них опасные отходы – 6,61747 т/год, неопасные отходы – 16,20095 т/год. Объемы образования вскрышных пород: 2026 г. – 52650 т, 2027 г. – 72150 т, 2028-2029 гг. – 1950 т. Часть вскрышных пород используется для отсыпки карьерных дорог 2026-2029 гг. – 390 т, часть используется для отсыпки защитного вала 2026-2029 гг. – 487,5 т.

Лимит захоронения вскрышных пород составит: 2026 г. – 51772,5 т, 2027 г. – 71272,5 т, 2028-2029 гг. – 1072,5 т. На период 2030-2035 гг. карьер будет законсервирован, образование отходов осуществиться не будет.

6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения.

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «План горных работ отработки запасов месторождения Карасаз» выполнен в соответствии требованиям ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан и инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280).



7. Информация о проведении общественных слушаний:

1) дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях и объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа):

17.06.2026 г.

2) даты размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных интернет-ресурсах местных исполнительных органов:

17.06.2026 г.

3) наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер:

Газета ORTALYQ QAZAQSTAN» № 61 (23 675) от 11.06.2026 г.

4) дата (даты) распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы):

Телеканал «Первый Карагандинский»: №39 от 13.06.2026г.

5) электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности:

Головной проектный институт ТОО «Корпорация Казахмыс», РК, г. Астана, пр. Туран, 37/10, тел: 8(7172)55-76-72, (вн. 10557), государственная лицензия № 02551Р от 04.11.2022 г..

6) электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях:

karagandy-ecodep@ecogeo.gov.kz

7) сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность:

21.07.2026 г., регистрация участников – 10:55, начало общественных слушаний - 11:00, окончание общественных слушаний - 11:27, общественные слушания проведены в режиме офлайн Карагандинская область, Каркаралинский район, посёлок Карагайлы, 20 квартал 4 строение, здание аппарата акимата Карагайлы.

Видеозаписи общественных слушаний с продолжительностью 22 мин 52 сек размещены. https://www.youtube.com/watch?v=O__hmrrL-_4

8) все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения:

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения, были сняты.

8. Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения



общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

Замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором были сняты. Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, полученные в ходе общественных слушаний были сняты.

9. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

1. Согласно ст.320 Экологического кодекса Республики Казахстан:

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химикометаллургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Необходимо соблюдать вышеуказанные требования Кодекса.

2. Необходимо накапливать отходы только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения)



3. Придерживаться границ оформленного земельного участка и не допускать устройство стихийных свалок мусора.

4. Согласно ст.77 Экологического кодекса Республики Казахстан:

Составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Представленный Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «План горных работ отработки запасов месторождения Карасаз» допускается к реализации при соблюдении условий Экологического законодательства Республики Казахстан.

И.о. руководителя

А.А.Байтлеуов

*Адилхан Н.А.
41-08-71*

И.о. руководителя департамента

Байтлеуов Алишер Асылжарович

