

УТВЕРЖДАЮ:
ДИРЕКТОР
ТОО «RUBBLE TRADE»
ЖУМАГУЛОВ А.Д.
2026 г.



**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**
для месторождения осадочных пород (кварцевый песок) «Енбек»
ТОО «Rubble Trade»
(Северо-Казахстанская область, Тайыншинский район,
Келлеровский сельский округ)

г. Петропавловск, 2026 г



СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Руководитель работ:




Инженер-эколог


В. Гончар

Инженер-эколог


Н. Жукова

Инженер-эколог


А. Какимова

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VI Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Настоящая Программа Производственного экологического контроля (ПЭК) разработана в соответствии с требованиями Главы 13 Экологического кодекса РК, на основе действующей проектной документации и с учетом требований, отраженных в «Правилах разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» №250 от 14 июля 2021 года.

Данная программа разработана для осуществления производственного экологического контроля при штатном режиме работы предприятия. При возникновении нештатных ситуаций работы на объекте будут проводиться согласно протоколу действий в нештатных ситуациях и внутренних процедур.

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Полученные в результате проведения производственного экологического контроля материалы, дают возможность подготовки основных положений экологической политики. Кроме того, эти материалы могут использоваться для определения экологических целей, детализации этих целей посредством представленных программ, практической реализации этих программ с учетом экологических факторов управления производством.

Программа ориентирована на организацию наблюдений, сбора данных, проведение анализа и оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации, повышение уровня соответствия экологическим требованиям, установленным нормативными документами Республики Казахстан в области охраны окружающей среды.

Полученные результаты при проведении производственного экологического контроля являются средством выявления процессов загрязнения отдельных компонентов окружающей среды, связанных с производственными процессами.

Ответственность за нарушение требований проведения производственного экологического контроля предусмотрена ст.325 Кодекса РК «Об административных правонарушениях» от 5 июля 2014 года № 235-V ЗРК, и влечет штраф на физических лиц в размере двадцати пяти, на должностных лиц, субъектов малого предпринимательства – в размере шестидесяти, на субъектов среднего предпринимательства - в размере ста, на субъектов крупного предпринимательства – в размере двухсот месячных расчётных показателей.

Программа Производственного Экологического Контроля включает в себя следующие основные разделы:

- 1) перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;

- 2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений;
- 3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;
- 4) точки отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам: атмосферный воздух, воды, почвы), и указание мест проведения измерений;
- 5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;
- 6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
- 7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;
- 8) протокол действий в нештатных ситуациях;
- 9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
- 10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля.

В рамках осуществления производственного мониторинга на ТОО «Rubble Trade» выполняются:

1. операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса), который включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства,
2. мониторинг эмиссий в окружающую среду, который включает наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

3. мониторинг воздействия для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды.

Разработчиком Программы производственного экологического контроля (ПЭК) является ТОО «Экологический проектный центр». Государственная лицензия ТОО «Экологический проектный центр» на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01884Р.

Наименование объекта: ТОО «Rubble Trade»

Юридический адрес: РК, Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, Бескольский с.о., с.Бесколь, улица Добровольского, дом № 18.

Адрес нахождения промплощадки: РК, Северо-Казахстанская область, Тайыншинский район, Келлеровский сельский округ, месторождение кварцевого песка «Енбек»

Основной вид деятельности предприятия – добыча кварцевого песка на месторождении осадочных пород «Енбек».

Электроснабжение централизованное.

Отопление не требуется, т.к. добычные работы проводятся в теплый период года.

Источником водоснабжения является привозная вода из села Кременчуг.

Режим работы карьера сезонный с мая по октябрь, при 5-ти дневной рабочей неделе составляет:

количество рабочих дней в году – 132;

количество смен в сутки – 1 смена;

продолжительность смены – 8 часов.

Географические координаты участка воздействия:

1 - 53°55'08,56"С, 69°16'22,07"В

2 - 53°55'08,51"С, 69°16'27,61"В

3 - 53°55'08,35"C, 69°16'41,30"B
4 - 53°55'11,58"C, 69°16'52,22"B
5 - 53°55'08,69"C, 69°16'02,79"B
6 - 53°55'02,15"C, 69°16'57,2"B
7 - 53°54'55,88"C, 69°16'59,53"B
8 - 53°54'49,18"C, 69°16'58,64"B
9 - 53°54'42,48"C, 69°17'09,44"B
10-53°54'36,22"C, 69°17'06,03"B
11-53°54'33,55"C, 69°17'00,82"B
12-53°54'31,14"C, 69°16'51,13"B
13-53°54'30,84"C, 69°16'39,15"B
14-53°54'36,06"C, 69°16'33,89"B
15-53°54'42,51"C, 69°16'34,38"B
16-53°54'49,23"C, 69°16'34,57"B
17-53°54'55,96"C, 69°16'24,44"B
18-53°55'02,55"C, 69°16'23,43"B

Расстояние до ближайшей жилой зоны составляет 2,27 км от границы карьера в южном направлении (с. Кременчуг).

Ближайший водный источник – безымянный пруд, находится на расстоянии более 2000 метров в северном направлении.

Участок находится за пределами водоохраной зоны и водоохранной полосы поверхностного водного источника. Объект находится за пределами охранных зон и полос.

Категория предприятия

В соответствии с п.п. 7.11 п.7 Раздела 2 Приложения 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан по степени воздействия на окружающую среду месторождение «Енбек» относится ко II категории - добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

Сроки реализации Программы ПЭК –2026-2033 гг.

Период эксплуатации:

Утвержденные балансовые запасы месторождения составляют 2142 тыс. м³ протокол №25 от 03.10.2011 г.

В 2012-2024 годах было добыто полезного ископаемого 478 960 м³. Балансовые запасы по состоянию на 01.01.2025 год составляют 1 663 040 м³.

Годовая производительность карьера в соответствии с рабочей программой к контракту и технического задания составляла в 2024- 2027 гг. 20,0 тыс. м³/год. Утвержденные балансовые запасы месторождения составляют 2142 тыс. м³ протокол №25 от 03.10.2011 г.

В 2012-2024 годах было добыто полезного ископаемого 478 960 м³. Балансовые запасы по состоянию на 01.01.2025 год составляют 1 663 040 м³.

Объем выполненных работ за 2012-2024 гг.:

1. площадь отработанного карьера – 83 940 м²;
2. добыто полезного ископаемого – 461 717 м³;
3. вскрышные работы проведены в объеме – 451 907 м³;
4. потери при добыче – 17 243 м³ (3,6 %).

Площадь существующего склада ПРС – 4,6794 га, объем 77920 м³, площадь существующего склада вскрышных пород – 3,24 га, объем 373797 м³.

Средняя мощность ПРС по данным геологоразведочных работ в контуре горного отвода равна 0,4 м.

Мощность вскрышных пород – 1,4 м. Вскрышные породы по трудности разработки механизированным способом относятся к I категории по ЕНиР-90, поэтому проведение предварительного рыхления не требуется.

Годовая производительность предприятия составит с 2026 по 2033 год – 100 000 м³.

Площадь разработки в период 2026-2033 гг будет составлять ориентировочно 28,215 га (3,527 га в год).

Разработку месторождения осадочных пород (кварцевого песка) «Енбек» в Тайыншинском районе Северо-Казахстанской области предполагается осуществлять открытым способом одним добычным уступам глубиной, не превышающей 5 м, с севера на юг.

Режим работы карьера сезонный с мая по октябрь, при 5-ти дневной рабочей неделе составляет:

количество рабочих дней в году – 132;

количество смен в сутки – 1 смена;

продолжительность смены – 8 часов.

Производительность карьера по кварцевому песку составит с 2026 по 2033 год – 100 000 м³. Весь объем полезного ископаемого будет транспортироваться на временный склад полезного ископаемого (ПИ), расстояние транспортирования 200 м, где будет складироваться и использоваться в качестве строительного материала.

Песок проходит проверку качества каждый год и сертифицируется в соответствии с требованиями законодательства РК.

Основными показателями, характеризующими кварцевый песок по ГОСТу: 8736-2014 являются: зерновой состав и модуль крупности, содержание пылевидных, глинистых и илистых частиц, в том числе глины в комках, содержание вредных примесей, а также минералого-петрографический состав песка.

Календарный план горных работ составлен в соответствии с принятой системой разработки и отражает принципиальный порядок разработки месторождения, с использованием принятого горного транспортного оборудования и сроков эксплуатации карьера.

В основу составления календарного плана вскрышных и добычных работ положены:

1. Режим работы карьера по добыче и вскрыше;
2. Годовая производительность карьера по добыче полезного ископаемого;
3. Горнотехнические условия разработки месторождения;
4. Тип и производительность горнотранспортного оборудования;

Календарный план горных работ составлен на разработку месторождения осадочных пород (кварцевого песка) «Енбек» в Тайыншинском районе Северно-Казахстанской области на период 2026 – 2033 гг и составляет 8 лет. На основе календарного плана горных работ составляется план развития горных работ. Календарный план вскрышных и добычных работ приведен в таблице 2.9:

Объемы к добыче в календарном графике представлены с учетом общих потерь полезной толщи, в количестве 66 751,3 м³.

Календарный план горных работ

Таблица 2.9

Виды работ		Вскрыша (ПРС и Зачистка), м ³	Добыча м ³	Потери м ³	Всего по добыче	К _{вскр} м ³ /м ³
Оборудование		Бульдозер T-170, Shaanxi-MAN, Погрузчик SEM 655D	Экскаватор XCMG XE265C, Shaanxi-MAN			
Объем горной массы, м ³		505 984	800 000	32 000	768 000	0,56
	2026	63 248	100 000	4000	96 000	0,56
	2027	63 248	100 000	4000	96 000	0,56
	2028	63 248	100 000	4000	96 000	0,56
	2029	63 248	100 000	4000	96 000	0,56
	2030	63 248	100 000	4000	96 000	0,56
	2031	63 248	100 000	4000	96 000	0,56
	2032	63 248	100 000	4000	96 000	0,56
	2033	63 248	100 000	4000	96 000	0,56

Объект является действующим, в 2026 – 2033 планируется повышение объемов добычи, в 2033 будут разработаны новые нормативы на оставшийся объем добычи.

Производительность карьера по кварцевому песку составит с 2026 по 2033 год – 100 000 м³/год. Весь объем полезного ископаемого будет транспортироваться на промышленную площадку, где будет складироваться и использоваться, в качестве строительного материала.

Площадь разработки в период 2026-2033 гг будет составлять ориентировочно 28,215 га (3,527 га в год).

Данные по производительности и режиму работы карьера сведена в таблицах 2.5 и 2.6

Режим работы карьера

Таблица 2.5

№ п.п.	Наименование показателей	Ед. изм.	Вскрышные работы 2026-2033 г.г.
1	Годовая производительность	м ³	63 248
2	Суточная производительность	м ³	479,15
3	Сменная производительность	м ³	479,15
4	Число рабочих дней в году	дни	132
5	Число смен в сутки	смен	1
6	Продолжительность смены	час	8

Таблица 2.6

№ п.п.	Наименование показателей	Ед. изм.	Добычные работы 2026-2033 г.г.
1	Годовая производительность	м ³	100 000
2	Суточная производительность	м ³	757,57
3	Сменная производительность	м ³	757,57
4	Число рабочих дней в году	дни	132
5	Число смен в сутки	смен	1
6	Продолжительность смены	час	8

При разработке месторождения осадочных пород (кварцевого песка) «Енбек» в Тайыншинском районе ТОО «Rubble Trade» будут производиться следующие работы:

Исходя из технологического процесса, в пределах исследуемой площади возможно проявление следующих типов техногенного воздействия:

- физико-механическое воздействие.

Физико-механическое воздействие будет оказываться при проведении добычных работ в пределах отведенного участка. Площадь горного отвода составляет 66,8 га. Площадь разработки в период 2026-2033 гг будет составлять ориентировочно 28,215 га (3,527 га в год).

Разработку месторождения осадочных пород (кварцевого песка) «Енбек» в Тайыншинском районе Северо-Казахстанской области предполагается осуществить открытым способом одним добычным уступам глубиной, не превышающей 5 м, с севера на юго-восток. Для перемещения пород вскрыши в бурты будут использоваться автосамосвалы Shaanxi-MAN с грузоподъемностью 30 т.

Снятие ПРС будет происходить по следующей схеме: бульдозер будет перемещать ПРС во временные бурты на расстояние 15-20 м и погрузчиком SEM 655D с вместимостью ковша 3,0 м³ грузится в автосамосвалы Shaanxi-MAN и вывозится на бурты хранения ПРС. Транспортирование будет осуществляться автосамосвалами Shaanxi-MAN расстояние до 0,2 км (**ИЗА 6001**).

Склад склад ПРС будет располагаться к югу от карьера, расстояние транспортирования 200 м.

Годовой объем ПРС – 9740 м³. Средняя мощность ПРС по данным геологоразведочных работ в контуре горного отвода равна 0,4 м.

Способ отвалообразования внешний.

ПРС будет складироваться в бурты, высотой 10 м, с углом естественного откоса 40°, на складе ПРС, площадью 219 м²/год (мощностью 9740 м³/год). Площадь существующего склада ПРС – 4,6794 га (объем 77920 м³), площадь отсыпки 0,0219 га (**ИЗА 6004**).

Формирование, планирование склада ПРС будет производиться бульдозером Т-170.

Снятие вскрышных пород будет происходить по следующей схеме: бульдозер будет перемещать вскрышные породы во временные бурты на расстояние 15-20 м и погрузчиком SEM 655D с вместимостью ковша 3,0 м³ грузится в автосамосвалы Shaanxi-MAN и вывозится на бурты хранения вскрышных пород. Транспортирование будет осуществляться автосамосвалами Shaanxi-MAN расстояние до 0,2 км (**ИЗА 6001**).

Склад вскрышных пород будет располагаться к югу от карьера, расстояние транспортирования 200 м.

Способ отвалообразования внешний.

Годовой объем вскрышных пород составляет 53 508 м³. Средняя мощность вскрышных пород по данным геологоразведочных работ в контуре горного отвода равна 1,4 м. Вскрышные породы по трудности разработки механизированным способом относятся к I категории по ЕНиР-90, поэтому проведение предварительного рыхления не требуется.

Вскрышные породы будут отсыпаны в один ярус высотой 6 м, углы откосов приняты 40°, площадью 9991 м²/год, (мощностью 53 508 м³/год). Площадь существующего склада вскрышных пород – 3,24га (объем 373797 м³), площадь отсыпки 0,9991 га (**ИЗА 6005**).

Формирование, планирование отвалов вскрышных пород будет производиться бульдозером Т-170.

Разгрузка автосамосвала должна производиться за пределами призмы обрушения на расстоянии 5 м от бровки отвала.

Отвал будет состоять из двух участков по фронту разгрузки. На первом участке будет происходить разгрузка, на втором будут производиться планировочные работы.

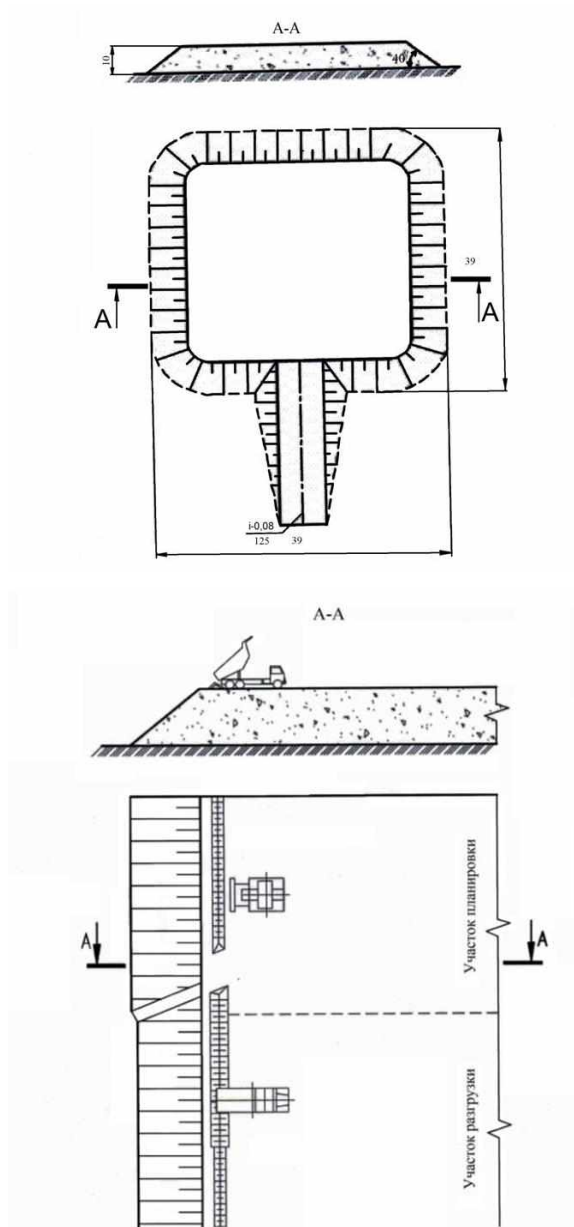


Рис. 1 Схема формирования склада вскрышных пород

Добычные работы будут производиться без применения буровзрывных работ экскаватором XCMG XE265 C (1 ед.) с погрузкой в автосамосвалы Shaanxi-MAN. Годовой объем добываемого песка составляет 100 000 м³ (142 000 т) (**ИЗА 6001**). Выемка полезного ископаемого будет осуществляться экскаватором XCMG XE265C.

Погрузка полезного ископаемого будет производиться в автосамосвалы Shaanxi-MAN грузоподъемностью 30 тонн и вывозиться на песка на временный склад ПИ на расстояние 200 м, площадью 100 м². Временный склад ПИ находится в северо-западной части карьера (**ИЗА 6002**).

При разработке полезного ископаемого принимается следующая схема - экскаватор - автосамосвал – промышленная площадка.

Маркшейдерская служба карьера осуществляет систематический контроль за соблюдением проектной отметки дна карьера, чтобы исключить выход за пределы контура горного отвода.

На период подтопления карьера (май и первая декада июня) предусмотрена добыча дополнительным оборудованием ЗРС-1.

В соответствии с характеристиками ЗРС-1 минимальная глубина разработки земснарядом составляет 0,2 м, максимальная глубина разработки составляет 6,0 м. Технически возможная глубина разработки с учетом глубины подсчета запасов составляет 1 м. Перемещение ЗРС при добыче или откачке воды осуществляется системой якорных креплений и лебедок.

Производительность земснаряда по гидросмеси, в соответствии с данными производителя земснаряда, составляет 580 м³. Для транспортировки песка от земснаряда к картам намыва применяется магистральный пульпопровод. Монтаж магистрального пульпопровода может производиться как из стальных бесшовных горячекатаных труб, так и из пластиковых, полиэтиленовых, резиноканевых труб, которые по своим характеристикам превосходят металлические трубы. Диаметр пульпопровода не более 200 мм. При разработке месторождения, складирование добытого песка планируется во временные гидроотвалы (карты намыва) гидромеханизированным способом.

Общая емкость гидроотвала - карты намыва определяется по формуле:

$E_o = \beta_o \times V_o + V_{п} + V_{д}$, где

V_o – годовой объем породы в естественном состоянии (целике), подаваемый на карту;

β_o – коэффициент, учитывающий увеличение объема породы при её складировании в гидроотвал, принимаем – 1,15;

$V_{п} = 3000 \text{ м}^3$ – объем пруда отстойника при намыве принимается равным проектному объему пульпы, подаваемому на карту;

$V_{д}$ – дополнительная емкость, необходимая для аккумуляции поверхностного стока водосбора, м. В настоящем расчете не участвует.

Емкость гидроотвалов составит:

$E_o = 1,15 \times 3,5 + 3,0 = 7,025 \text{ тыс. м}^3$.

Расчет произведен только на период весеннего затопления (май и первая декада июня).

Полезное ископаемое, добываемое гидромеханизированным способом, складировать в карты намыва. Намыв карт односторонний из торца пульпопровода. Поток пульпы, вытекая из трубы на карту намыва, по мере удаления от места разлива, расширяется и скорость его уменьшается. В результате этого из потока под действием силы тяжести начинают выпадать частицы грунта, при этом более крупные частицы выпадают в непосредственной близости от места разлива пульпы из трубы, а более мелкие по мере приближения потока к пруду - отстойнику.

При гидравлической укладке грунта в большинстве случаев обеспечивается достаточная его плотность.

В карту намывается в среднем 3-3,5 тыс.м³ полезного ископаемого, средняя высота карты при этом составляет 5 м. Длина 50-60 м; ширина 30-40 м; углы внешних откосов карты принимаются 20°; площадь – 1800-2000 м²; высота – 5,0 м; количество карт - 1.

Песок с карт намыва перевозится на склад ПИ. Выбросы загрязняющих веществ при погрузке, транспортировке и выгрузке отсутствуют ввиду высокой влажности песка.

На территории участка имеется сеть грунтовых дорог, подъездных путей к карьеру, картам намыва и отстоя. Для транспортировки готовой продукции используются существующие грунтовые дороги.

По окончании паводкового периода, а следовательно окончания работы ЗРС-1, вода, накопленная в отстойном пруду, используется для пылеподавления.

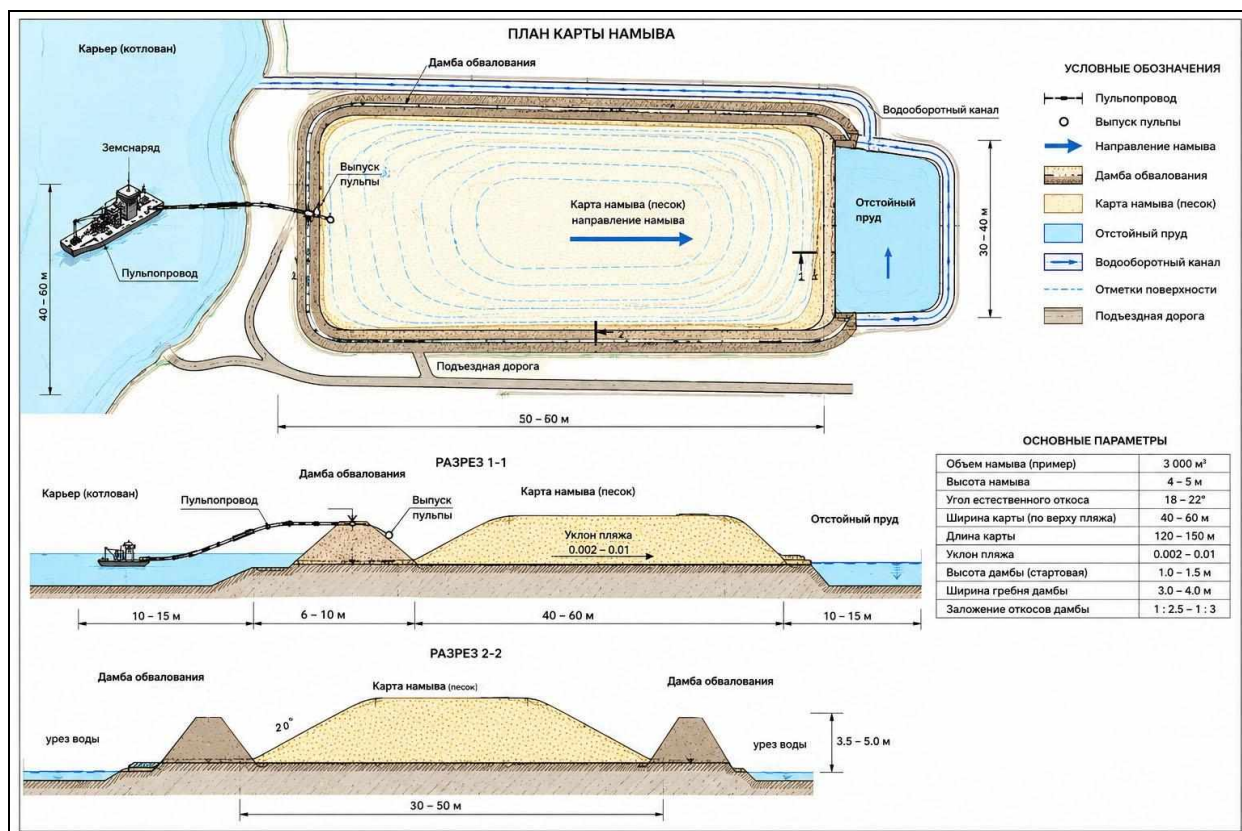


Рис. Схема карты намыва

До объекта открытых горных работ будет организована доставка рабочих к месту работ на оборудованном транспорте микроавтобуса ГАЗ-322132.

Для производства работ по зачистки кровли залежи, рабочих площадок, устройства внутрикарьерных подъездных автодорог к карьерному оборудованию предполагается использовать бульдозер Т-170.

Для пылеподавления на автодорогах предусмотрено орошение поливомоечной машиной ПМ-130Б.

Заправка горного оборудования будет осуществляться на на промплощадке из 20-ти литровых канистр (**ИЗА 6003**), привозимых с ближайших АЗС, самосвалы будут самостоятельно заправляться на АЗС.

Работы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и механизмов выполняются согласно графику планово-предупредительного ремонта, составляемому механиком и утверждаемому руководителем предприятия.

Техническое обслуживание оборудования представляет собой комплекс мероприятий, направленных на предупреждение износа деталей, регулировку и смазку агрегатов, узлов и устранение возникших дефектов.

Техническое обслуживание выполняется в строгом соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования.

Ежесменное обслуживание (ЕО) и мелкий ремонт производится на площадке, а периодическое техническое обслуживание (ТО), включая замену масла, топливных фильтров, аккумуляторных батарей выполняется на специализированных предприятиях (СТО).

В соответствии с требованием СП № 93 от 17.01 2012 г. на площадке карьера будут размещены следующие объекты: административно – бытовое помещение упрощенного типа – передвижной инвентарный вагончик, в котором предусмотрено помещение для рабочих и верхней одежды (вешалка для чистой одежды и два шкафа для спецодежды), помещение для отдыха (два стола, стулья), бак для хранения питьевой воды – объем 20 лит-

ров. Для мытья рук и умывания предусмотрены умывальники. Вентиляция в вагончике естественная. Помещение для приема пищи не предусмотрено ввиду близкого расположения основной промышленной площадки (не более 3 км.).

В вагончике будет храниться медицинская аптечка, средства для индивидуальной защиты от вредных воздействий (респираторы, при необходимости средства от поражения людей электрическим током и пр.). Медицинское обслуживание предусмотрено осуществлять врачебной амбулаторией села Келлеровка.

На промышленной площадке предусматривается противопожарный щит, площадки для стоянки и заправки техники, которые подсыпаны 15 см слоем щебенки.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется на площадке 570х495м неорганизованно. От установленных источников в атмосферу выбрасывается сероводород, углеводороды предельные C12-19, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% и пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20%.

Выбросы от автотранспорта, проектом не нормируются, в связи с тем, что платежи за выбросы от передвижных источников производятся исходя из фактически использованного предприятием дизельного топлива и бензина. Согласно пункту 6 главы 1 Приложения 1 к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методик определения нормативов эмиссий в окружающую среду» нормативы эмиссий от передвижных источников (автотранспорт, спецтехника и т.д.) выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются.

Суммарный выброс вредных веществ в период эксплуатации составит **80,461973284 т/год.**

Предприятие относится ко II категории.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
К ПРАВИЛАМ РАЗРАБОТКИ
ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ОБЪЕКТОВ I И II КАТЕГОРИЙ,
ВЕДЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО УЧЕТА,
ФОРМИРОВАНИЯ И ПРЕДСТАВЛЕНИЯ
ПЕРИОДИЧЕСКИХ ОТЧЕТОВ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ФОРМА

Программа производственного экологического контроля объектов I и II категории
Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по коду классификатора в экономике (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Rubble Trade»	СКО, Тайыншинский район, Келлеровский сельский округ, месторождение песка «Енбек». 596041100	53.54 С.Ш., 69.16 В.Д.	210840034135	08121	Основная деятельность предприятия – добыча кварцевого песка на месторождении «Енбек».	ТОО «Rubble Trade» СКО, Келлеровский сельский округ, с. Драгомировка БИН 210840034135	II категория Проектная мощность: Производительность карьера по кварцевому песку– 100 000 м ³ /год.

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
Период эксплуатации 2026-2035 гг			
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	0,1376	Передача сторонним специализированным организациям по договору
Бумага, картон	20 01 01	0,099	Передача сторонним специализированным организациям по договору
Стекло	20 01 02	0,0054	Передача сторонним специализированным организациям по договору
Пластмасса	20 01 39	0,029	Передача сторонним специализированным организациям по договору
Отработанные автомобильные шины	16 01 03	0,367931	Передача сторонним специализированным организациям по договору
Вскрышная порода	01 01 02	75981,36	Накопление. С последующим использованием для рекультивации карьера
Промасленная ветошь	15 02 02*	0,0127	Передача сторонним специализированным организациям по договору
Спецодежда (обувь, рукавицы и одежда из тканей)	15 02 02*	0,04	Передача сторонним специализированным организациям по договору

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего	5
2	Организованных, из них:	-
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	5

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ, согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
ТОО «Rubble Trade»	Карьер (снятие ПРС, вскрышных пород, добыча ПИ)	6001	СКО, Тайыншинский район, Келлеровский сельский округ 53.54 С.Ш., 69.16 В.Д.	2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)	ПРС Вскрышные породы Песок
	Временный склад песка	6002	СКО, Тайыншинский район, Келлеровский сельский округ 53.54 С.Ш., 69.16 В.Д.	2907 Пыль неорганическая: содержащая двуокись кремния более 70% (502) 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)	Песок
	Заправка автотранспорта	6003	СКО, Тайыншинский район, Келлеровский сельский округ 53.54 С.Ш., 69.16 В.Д.	0333 Сероводород (528) 2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	Дизтопливо
	Склад ПРС	6004	СКО, Тайыншинский район, Келлеровский сельский округ 53.54 С.Ш., 69.16 В.Д.	2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)	ПРС
	Склад вскрышных пород	6005	СКО, Тайыншинский район, Келлеровский сельский округ 53.54 С.Ш., 69.16 В.Д.	2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)	Вскрышные породы

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6

-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
1 Юг (граница СЗЗ)	2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз год (3 квартал)	-	Сторонней организацией	Аналитический метод (инструментальный)
2 Север (граница СЗЗ)	2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз год (3 квартал)	-	Сторонней организацией	Аналитический метод (инструментальный)
3 Запад (граница СЗЗ)	2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз год (3 квартал)	-	Сторонней организацией	Аналитический метод (инструментальный)
4 Восток (граница СЗЗ)	2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз год (3 квартал)	-	Сторонней организацией	Аналитический метод (инструментальный)

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте (подземные воды)

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	Фоновая скважина выше карьера по потоку подземных вод	нефтепродукты	-	1 раз в год, в период эксплуатации карьера	Аналитический метод (инструментальный)
2	Мониторинговая скважина ниже карьера (ниже потока подземных вод (контрольная, в зоне возможного влияния))	нефтепродукты	-	1 раз в год, в период эксплуатации карьера	Аналитический метод (инструментальный)

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
1 Промплощадка (заправка автотранспорта)	нефтепродукты	-	1 раз в год, в период эксплуатации карьера	Аналитический метод (инструментальный)

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Производственная площадка ТОО «Rubble Trade»	Ежеквартально