



**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан**

РГУ «Департамент экологии по Костанайской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

**РАЗРЕШЕНИЕ**

**на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории**

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Ресурс KST", 110000, Республика Казахстан, Костанайская область, Костанай Г.А., г.Костанай, улица Карбышева, здание № 18А

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 190140029226

Наименование производственного объекта: Карьер камня

Местонахождение производственного объекта:

Костанайская область, Костанайская область, район Беимбета Майлина, Новоильинский с.о., с.Валерьяновка, промзона,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году 38.41282 тонн  
 в 2022 году 36.7896495 тонн  
 в 2023 году 26.3129283 тонн  
 в 2024 году 26.3942433 тонн  
 в 2025 году 26.4755483 тонн  
 в 2026 году 26.5559543 тонн  
 в 2027 году 26.58482 тонн  
 в 2028 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2029 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2030 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2031 году \_\_\_\_\_ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2022 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2023 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2024 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2025 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2026 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2027 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2028 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2029 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2030 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2031 году \_\_\_\_\_ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2021 году 69680 тонн  
 в 2022 году 69680 тонн  
 в 2023 году 69680 тонн  
 в 2024 году 69680 тонн  
 в 2025 году 69680 тонн  
 в 2026 году 69680 тонн  
 в 2027 году 69680 тонн  
 в 2028 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2029 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2030 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2031 году \_\_\_\_\_ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2021 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2022 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2023 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2024 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2025 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2026 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2027 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2028 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2029 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2030 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2031 году \_\_\_\_\_ тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 01.08.2021 года по 31.12.2027 года.

Примечание:

\*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель  
(уполномоченное лицо)

**Елеусенов Куаныш Еркенович**

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

**Место выдачи:** Костанай Г.А.

**Дата выдачи:** 23.07.2021 г.

## Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.
2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды, реализовывать в полном объеме и в установленные сроки.
3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий представлять в территориальное подразделение Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ежеквартально, в срок до 10 числа, месяца следующего за отчетным кварталом.
4. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в территориальное подразделение Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ежеквартально, в срок до 10 числа, месяца следующего за отчетным.
5. Отчеты по Программе Производственного экологического контроля, представлять в территориальное подразделение Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ежеквартально в течение 10-ти рабочих дней, следующих за отчетным периодом.
6. Отчет по условиям природопользования представлять в территориальное подразделение Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ежеквартально, в срок до 10 числа, месяца следующего за отчетным.
7. Нарушение экологического законодательства влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения, согласно действующего законодательства.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ  
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ

«ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ  
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ  
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША  
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,  
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ  
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ»

110000, Қостанай қаласы, Гоголь к., 75  
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

110000, г. Костанай, ул. Гоголя, 75  
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

№ \_\_\_\_\_

**ТОО " Ресурс KST "**  
**Республика Казахстан,**  
**Костанайская область, г.**  
**Костанай, 18 А,**  
**БИН 190140029226**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**государственной экологической экспертизы**  
**по проекту «Оценка воздействия на окружающую среду» (стадия II) к проекту**  
**«План горных работ на добычу**  
**осадочных и магматических горных пород (строительный камень)**  
**месторождения «Первомайское», расположенного в Районе Б. Майлина**  
**Костанайской области»**

Материалы разработаны: ТОО «Ресурс KST» (эколог ТОО «Ресурс KST») лицензия 02385P №16004302 от 04.03.2016 года.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены: План горных работ на добычу осадочных и магматических горных пород (строительный камень) месторождения «Первомайское», расположенного в Тарановском районе Костанайской области» с сопровождающими материалами оценки воздействия на окружающую среду, план мероприятий по охране окружающей среды.

Материалы поступили на рассмотрение: 12.06.2021 года за вх. № KZ56RXX00021414. Ответы на мотивированные замечания зарегистрированы 16.07.2021 года.

**Общие сведения**

В административном отношении Первомайское месторождение строительного камня расположено в Районе Б. Майлина Костанайской области РК, на территории листа N-41-XXXIII.

Ближайшим населенным пунктом к месторождению является поселок Валерьяновка, расположенный в 2,1 км. От города Лисаковска месторождение отстоит на 10 км к юго-востоку.

Ближайший водный объект: ближайшим водным объектом является река Тобол протекающая в 2,5км юго-восточнее месторождения.

Крупные населенные пункты: наиболее крупными населенными пунктами в районе месторождения являются: ж.д. станция Тобол, поселки Валерьяновка, Октябрьский, Новоильиновка, Придорожный, Приозерный, Даниловка, Кзыл-Жар, Темир.

Общая площадь горного отвода составляет 23,93 га. Глубина горного отвода составляет 46,5 м. Первомайское месторождение строительного камня (по данным детальной разведки 1968г.) приурочено к малой интрузии гранодиорит-порфиоров и гранит-порфиоров.

В геологическом строении месторождения участвуют: интрузивные образования верхнего палеозоя с продуктами коры выветривания по ним, осадки палеогена и четвертичной системы.

Мощность строительного камня по месторождению изменяется от 35,5 до 46,5 м, при средней мощности 41 м. Мощность осадочных пород изменяется от 0,8 до 8,7 м, при средней мощности 4,9 м. Мощность вскрышных пород, представленных почвенно-растительным слоем, изменяется от 0,2 м до 0,3 м, в среднем равна 0,25 м.

Полезная толща Первомайского месторождения представлена гранодиорит-порфирами - мелкозернистыми порфировыми породами, состоящими в основном, из полевого шпата, кварца с незначительной (до 5%) примесью слюды.

При проходке карьера принимается транспортная система разработки с циклическим забойно-транспортным оборудованием (экскаватор-автосамосвал- ДСК), с удалением ПРС во временные навалы (бурты), расположенные вдоль восточной и западной границ горного отвода, с последующим вывозом их в специальный отвал, расположенный у юго-восточной границы горного отвода, за его пределами.

Транспортирование строительного камня будет осуществляться автотранспортом, на площадку ДСК, расположенного в 3,0 км от карьера.

#### ***Воздушная среда***

#### ***Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы***

Отработка участка производится открытым способом. Основными источниками воздействия на окружающую среду в производстве проектных горных работ являются: пыление при проведении работ по снятию, погрузке и транспортировке ПРС; пыление при выемочно-погрузочных работах вскрышной породы, некондиции и полезного ископаемого; пыление при зачистке кровли; пыление и выбросы токсичных веществ при проведении взрывных работ; пыление при транспортировании горной массы; пыление при статическом хранении ПРС, вскрыши и некондиции; выбросы токсичных веществ при работе горнотранспортной техники.

#### ***Снятие почвенно-растительного слоя (ПРС)***

Почвенно-растительный слой срезается бульдозером Б-10 ПМ (источник №6003/001) производительностью 337,8 м<sup>3</sup>/см (59,1 т/ч) и перемещается в бурты, из которых экскаватором HYUNDAI520 (источник №6003/002), производительностью 1708,4 м<sup>3</sup>/см (298,97 т/ч), производится погрузка в автосамосвалы SHACMAN 2000 (источник №6004/001) и транспортируется на склад ПРС.

Транспортировка ПРС осуществляется 3-мя автосамосвалами грузоподъемностью 25 тонн, с площадью кузова – 12,88 м<sup>2</sup>. Среднее расстояние транспортировки составляет – 2 км. Количество ходок в час составляет 5,5.

Снятый ПРС в дальнейшем будет использоваться на рекультивационных работах в полном объеме, после завершения отработки карьера.

При снятии и перемещении ПРС в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. При работе ДВС техники в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), керосин, сера диоксид, углерод оксид.

При транспортировке ПРС, в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува с поверхности материала, груженного в кузов машины в атмосферу, неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси

кремния. При работе ДВС автосамосвалов в атмосферу выделяются азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

***Выемочно-погрузочные работы осадочной породы***

Осадочные породы обрабатываются экскаватором HYUNDAI520 (источник №6003/03) производительностью 1708,4 м<sup>3</sup>/см (373,71 т/ч), с погрузкой в автосамосвалы SHACMAN 2000 (источник №6005/003) и транспортируются на отвал вскрышных пород.

Транспортировка вскрыши осуществляется 3-мя автосамосвалами грузоподъемностью 20 тонн, с площадью кузова – 12,88 м<sup>2</sup>. Среднее расстояние транспортировки составляет – 2 км. Количество ходок в час составляет 5,5.

При транспортировке вскрыши, в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува с поверхности материала, груженного в кузов машины в атмосферу, неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. При работе ДВС автосамосвалов в атмосферу выделяются азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

***Добычные работы***

Разработка будет осуществляться с применением буровзрывных работ, в виду высокой крепости гранодиорит-порфиров, категория крепости которых по М.М. Протодьяконову соответствует II категории (очень крепкие породы), а коэффициент крепости равен 15 ( $f=15$ ). Вскрышные породы в виду малой крепости будут разрабатываться без применения буровзрывных работ.

Взрывные работы осуществляются по договору с подрядными организациями имеющее соответствующие лицензии.

Бурение вертикальных скважин выполняется гусеничной самоходной буровой установкой (источник №6001), Китайского производства KAIHAN/KG 940A, диаметр скважин 115мм., возможно применение другого вида бурового оборудования с аналогичными характеристиками.

Годовой объем бурения 2021-2027 г.-37800 п.м в год., производительность бурового станка 150 п.м./смену. Всего для бурения будет задействовано 1 станок.

Время работы станков: 2021-2027 гг. – 16 часов в сутки, 1033,6 часов в год.

На каждый взрыв будет составляться паспорт БВР и согласовываться с уполномоченными органами.

Во время проведения взрывных работ на производственной площадке планируется приостановка всех остальных производственных процессов.

Способ взрывания – короткозамедленный с инициированием зарядов детонирующим шнуром, средняя продолжительность одного взрыва – 8-10 мин. Для пылеподавления при взрывах проводится гидрозабойка скважин. Взрывные работы сопровождаются массовым выделением в атмосферу следующих загрязняющих веществ: азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, пыль неорганическая содержащая 70-20% двуокиси кремния.

***Выемка некондиции.***

Некондиция это выветренная часть гранодиоритов. Выемочно-погрузочные работы некондиции предусмотрены экскаватором HYUNDAI520 (источник №6003/06) производительностью 1484,56 м<sup>3</sup>/см (482,56 т/ч), с погрузкой в автосамосвалы SHACMAN 2000 (источник №6005/001) и транспортируются на отвал выветренных пород.

Транспортировка осуществляется 4-ю автосамосвалами грузоподъемностью 20 тонн, с площадью кузова – 12,88 м<sup>2</sup>.

Среднее расстояние транспортировки составляет – 3 км. Количество ходок в час составляет 4,5.

При выемки некондиции в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. При работе ДВС техники в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), керосин, сера диоксид, углерод оксид.

При транспортировке, в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува с поверхности материала, груженного в кузов машины в атмосферу, неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. При работе ДВС автосамосвалов в атмосферу выделяются азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

Полезная толща Первомайского месторождения представлена гранодиорит-порфирами - мелкозернистыми порфировыми породами, состоящими в основном, из полевого шпата, кварца с незначительной (до 5%) примесью слюды.

Гранодиорит-порфиры в различной степени затронуты экзогенными процессами и по степени выветрелости в продуктивной толще можно условно выделить 3 зоны: зону коры выветривания, отнесённую к вскрыше, зону интенсивной трещиноватости и зону умеренно трещиноватых пород.

Выемочно-погрузочные работы полезного ископаемого предусмотрены экскаватором HYUNDAI520 (источник №6003/04) производительностью 1484,56 м<sup>3</sup>/см (482,56 т/ч), с погрузкой в автосамосвалы SHACMAN 2000 (источник №6005/002) и транспортируются на ДСК.

Транспортировка полезного ископаемого осуществляется 4-ю автосамосвалами грузоподъемностью 20 тонн, с площадью кузова – 12,88 м<sup>2</sup>.

Среднее расстояние транспортировки составляет – 3 км. Количество ходок в час составляет 4,5.

При выемки полезного ископаемого в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. При работе ДВС техники в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), керосин, сера диоксид, углерод оксид.

При транспортировке полезного ископаемого, в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува с поверхности материала, груженного в кузов машины в атмосферу, неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. При работе ДВС автосамосвалов в атмосферу выделяются азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

#### ***Планировочные работы***

На отвалообразовании в складах и планировочных работах (источник №6003/005) будет использоваться бульдозер (1 ед.). Время работы бульдозера – по 8 часов в сутки, 2560 часов в год.

При работе ДВС техники в атмосферу выделяются следующие ЗВ: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

#### ***Склад хранения почвенно-растительного слоя (источник №6004)***

При статическом хранении ПРС с поверхности склада сдувается пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

#### ***Отвал осадочной породы (источник №6007/01)***

При статическом хранении вскрыши с поверхности склада сдувается пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

#### ***Отвал некондиции (источник №6008/02)***

При статическом хранении некондиции с поверхности склада сдувается пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

Для дозаправки карьерной техники используется топливозаправщик (ист. №6009). ГСМ ежедневно будет завозиться топливозаправщиком с ближайших АЗС. Заправка технологического оборудования будет производиться ежедневно на рабочих местах.

На внутренних карьерных и подъездных дорогах, при снятии ПРС, выемочно-погрузочных работах вскрыши, некондиции и породы осуществляется пылеподавление с помощью поливомоечной машины на базе ПМ-130 (ист. №6010).

Эффективность пылеподавления составляет 85%. Расход воды составит 0,3 л/м<sup>2</sup>, кратность пылеподавления - 1 с интервалом 2-4 часа. Время работы техники 5 ч/смену; 925 ч/год.

*6011 - склад угля, 6012 - склад золы, 0001 – бытовка (АПО)*

#### **Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны**

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитных зон производственных объектов», утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237

#### **Водные ресурсы**

##### *Водоснабжение и водоотведение предприятия*

На хозяйственно-питьевые нужды, на нужды пылеподавления пылящих поверхностей, на нужды наружного пожаротушения

Схема водоснабжения: вода питьевого качества доставляется из пос. Валерьяновка. В нарядной предусматривается установка эмалированной закрытой емкости объемом 0,5 м<sup>3</sup>; для хозяйственных нужд в нарядной устанавливается умывальник. Удаление сточных вод предусматривается вручную в выгребную яму (септик); для пылеподавления на внутрикарьерных, отвальных и подъездных автодорогах рекомендуется орошение водой. Применение воды позволит существенно снизить пылеобразование на карьерных дорогах.

Пылеподавление при экскавации горной массы, вскрышных и бульдозерных работах предусматривается орошением водой.

Для пылеподавления на внутрикарьерных, отвальных и подъездных автодорогах рекомендуется орошение водой.

Для предотвращения сдувания пыли с поверхности склада ПРС и отвалов предусматривается орошение водой.

##### *Водоотведение*

Производственные и бытовые стоки, образующиеся в процессе работ, будут отводиться в металлический септик ёмкостью 6 м<sup>3</sup>. Для исключения утечек сточных вод септик снаружи будет обработан битумом. Сточные воды по мере накопления будут вывозиться на специальные места.

Стоки объемом 56 м<sup>3</sup> на из ёмкости будут откачиваться ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальным предприятием района на основе договора по факту выполнения услуг. Периодически будет производиться дезинфекция емкости хлорной известью. Для уборки помещений, туалетов (очистка, хлорирование) предусмотрена уборщица.

##### *Карьерный водоотлив*

Для улавливания ураганного ливневого стока и талых вод, по периметру карьерного поля предусмотрена проходка нагорной канавы объемом 3,5 тыс.м<sup>3</sup>, а также обваловка карьерного поля вскрышными породами, изъятными из нагорной канавы.

##### *Водоотлив*

Рекомендуется при разработке карьера использовать открытый водоотлив при помощи насосов с напором не менее 50 м и произвести обваловку карьера со стороны возможных водотоков.

Дренажные воды будут улавливаться дренажными канавами, пройденными на каждом из горизонтов, начиная с горизонта +195 м.

Вода из дренажных канав путем естественного стока будет попадать в зумпф-накопитель, оборудованный на «почве» разрабатываемого горизонта.

#### **Геологическая среда (недра)**

Полезная толща Первомайского месторождения представлена гранодиорит-порфирами - мелкозернистыми порфировыми породами, состоящими в основном, из полевого шпата, кварца с незначительной (до 5%) примесью слюды.

Гранодиорит-порфиры в различной степени затронуты экзогенными процессами и по степени выветрелости в продуктивной толще можно условно выделить 3 зоны: зону коры выветривания, отнесённую к вскрыше, зону интенсивной трещиноватости и зону умеренно трещиноватых пород.

Зона сильно трещиноватых пород прослеживается на глубину до 10-17 м от дневной поверхности, имея в среднем по месторождению мощность порядка 10 м, преобладающие по количеству обломки пород в ней имеют размеры до 15 см в поперечнике. Разделение полезной толщи на зоны является условным, так как относительно слабо трещиноватые породы часто встречаются даже на поверхности, а сильно трещиноватые на больших (40 и более м) глубинах. В общем же, гранодиорит-порфиры месторождения по степени трещиноватости, характеризуются непостоянством как в разрезе, так и по площади. Участки с сильной трещиноватостью пород не представляется возможным выделить в самостоятельные блоки, для раздельного подсчета запасов по ним. В скважинах: № 20-г в интервале 46,2-53 м, № 1 в интервале 21,0-23,6 м, и в скважине № 7 в интервале 10,6-13,9 м встречены слабые некондиционные прослои, представленные дресвой.

Электроразведкой на площади месторождения выявлены участки с низкими значениями рк, которые интерпретируются, как зоны интенсивной трещиноватости кристаллических пород. Средняя мощность полезной толщи по месторождению составляет 37,46 м.

Содержание сернокислых и сернистых соединений в пересчете на SO<sub>3</sub> в гранитоидах совсем незначительное: от следов до 0,04, что гораздо меньше допустимых (0,5%)

### ***Физические воздействия***

#### ***Тепловое воздействие***

Учитывая условия застройки территории предприятия, а также отсутствие многоэтажных зданий, искусственных твердых покрытий, объектов с высокотемпературными выбросами, на месторождении теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет.

Рассматриваемый карьер не относится к категории крупных промышленных предприятий и превышение теплового загрязнения на его территории наблюдаться не будет.

#### ***Шумовое воздействие***

К потенциальным источникам шумового воздействия на территории проектируемого участка обработки карьера будет относиться применяемое горнотранспортное оборудование. Все оборудование, эксплуатируемое на территории предприятия, новое и его эксплуатация будет проведена в соответствии с техническими требованиями.

Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы.

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния.

#### ***Вибрация***

Для ограничения интенсивности шума и вибрации предусматриваются следующие мероприятия: установка на вентиляторы местного проветривания глушителей шума; не допускается работа добычных и проходческих комбайнов, погрузочных машин и вентиляторов, генерирующих шум выше санитарных норм; оборудование звукопоглощающими кожухами редукторов и других источников шума, где это возможно; применение дистанционных методов управления высокошумными агрегатами (вентиляторы, компрессоры и др.); проведение своевременного и качественного ремонта оборудования; использование пневматических перфораторов и колонковых электросверл с пневмоподдержками и виброгасящими приспособлениями; при работе с

пневмоперфораторами, отбойными молотками и электросверлами суммарное время контакта рук рабочего с ними не должно превышать 2/3 длительности рабочей смены; обеспечение всех рабочих, имеющих контакт с виброинструментами, специальными рукавицами из виброгасящих материалов, допущенных к применению органами санитарного надзора; оборудование с повышенными шумовыми характеристиками (вентиляторы, компрессоры и др.) размещено в выгороженных помещениях со звукоизоляцией.

### ***Земельные ресурсы***

В административном отношении Первомайское месторождение строительного камня расположено в Районе Б. Майлина Костанайской области РК, на территории листа N-41-XXXIII. Ближайшим населенным пунктом к месторождению является поселок Валерьяновка, расположенный в 2,1 км к юго-востоку, город Костанай - в 96 км к северо-востоку. От города Лисаковска месторождение отстоит на 10 км к юго-востоку.

Все работы по рекультивации и ликвидации карьера будут производиться только после полной отработки запасов полезного ископаемого.

При ликвидации предприятия пользователь недр обязан обеспечить соблюдение утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил), регламентирующих условия охраны недр, атмосферного воздуха, земель, лесов, вод, а также зданий и сооружений от вредного влияния работ, связанных с использованием недр, а также привести участки земли и другие природные объекты, нарушенные при использовании недр, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования.

Район месторождения и площадь месторождения покрывает комплекс почв представленных черноземами южными солонцеватыми и солонцами степными глубокими и средними. Соотношение почв в комплексе: черноземы южные солонцеватые 90-95%, солонцы степные глубокие и средние 5-10%.

### ***Отходы производства и потребления***

В период отработки месторождения строительного камня Первомайское строительство капитальных и временных цехов, ремонтных мастерских не планируется. Капитальный ремонт основного горнотранспортного и вспомогательного оборудования будет производиться на договорной основе в специализированных станциях технического обслуживания (СТО).

Учитывая данные условия, воздействия на почвенный покров в загрязнении отходами производства выражаться не будет.

Питание обслуживающего персонала будет осуществляться непосредственно в вагончике, пища им будет доставляться в специальных термосах.

В результате производственной деятельности на территории предприятия образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы – образуются в результате жизнедеятельности рабочего персонала. Вскрышные породы.

*Твердые бытовые отходы* образуются в процессе жизнедеятельности обслуживающего персонала, а также при уборке помещений. Отходы по уровню опасности отнесены в зеленый список GO060. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы – 12. Физико-химические характеристики отхода – твердый, нерастворимый. Пожаро-взрыво-опасные характеристики отхода – невоспламеняемые, невзрывоопасные. ТБО складироваться в специальном металлическом контейнере, с водонепроницаемым покрытием на специально отведенной площадке для сбора мусора и пищевых отходов, огражденной с трех сторон бетонной сплошной стеной 1,5x1,5 м, высотой 15 см от поверхности покрытия. Площадка для контейнеров ТБО будет располагаться на расстоянии не менее 25 метров от бытового вагончика. ТБО на территории промплощадки хранится не более 6 месяцев и передаваться сторонним организациям, на основании договора или по факту вывоза отходов, для дальнейшей переработке или утилизации.

*Вскрышные породы* – горные породы, покрывающие и вмещающие полезное ископаемое, подлежащие выемке и перемещению как отвальный грунт в процессе открытых горных работ. Обладают следующими свойствами: твердые, не токсичные, не растворимы в воде, не пожароопасные.

#### ***Воздействие на растительный и животный мир***

Описываемый район расположен в зоне лесостепи. На водораздельных равнинах развиты березовые колки. Травяной покров весьма разнообразен с обилием лугово-лесных растений. На остальной территории древесная растительность почти полностью отсутствует. Преобладает типично степной ландшафт с растительностью ковыльно-типчакового типа.

Лесостепь на территории области занимает небольшие участки, где чередуются березовые и осино-березовые колки с луговыми и богаторазнотравно-ковыльными степями.

В березовых и осиново-березовых лесах лесостепи обитают лось, косуля, рысь, волк, лисица, барсук, горностай, ласка, заяц беляк, обыкновенный еж, лесная мышь, полевка-экономка, красная полевка, обыкновенная бурозубка, а также колонок и лесная мышовка. Среди птиц характерны малый пестрый дятел, зяблик, садовая славка, ремез, пеночка-весничка, длиннохвостая синица, бекас, белая куропатка, а также широко распространенные серая куропатка, тетерев, большой пестрый дятел, иволга, кукушка, вяхирь, большая и обыкновенная горлицы, большая синица, лесной конек, обыкновенная горихвостка, серая и ястребиная славки и другие.

#### ***Социально-экономическая среда***

Анализ воздействия хозяйственной деятельности ТОО «Ресурс КСТ» показывает, что производственная деятельность предприятия (добыча строительного камня) не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов.

Для исключения влияния на социально-экономические факторы жизнедеятельности людей в период проведения добычных работ все необходимые технологические процессы необходимо вести с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности, что обеспечит безопасное функционирование всех производственных участков и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру района.

#### ***Оценка экологического риска реализации намеченной деятельности***

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

Нормативы загрязняющих веществ, приведены в приложениях №1, 2 к заключению ГЭЭ РГУ «Департамент экологии по Костанайской области» (без приложений, заключение ГЭЭ считается недействительным).

В силу действующих требований п.3 ст.11 Экологического кодекса Республики Казахстан, заключение ГЭЭ считается действительным при условии:

- Соблюдения размера санитарно-защитной зоны отраженной в данном проекте;
- Выполнения природоохранных мероприятий отраженных в данном проекте;
- Выполнения производственного экологического контроля окружающей среды (глава 14 ЭК РК);
- Проведения мониторинга компонентов окружающей среды (п.15 гл.2 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утв. приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года № 237);
- Соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и иных НПА РК.

**Вывод:** Исходя из вышеизложенного и руководствуясь ст.ст.50, 52, 53 ЭК РК, Законом РК «О государственных услугах», Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 02.06.2020 г. № 130, ГЭЭ РГУ «Департамент экологии по Костанайской области» *согласовывает* проект «Оценка воздействия на окружающую среду» (стадия II) к проекту «План горных работ на добычу осадочных и магматических горных пород (строительный камень) месторождения «Первомайское», расположенного в Районе Б. Майлина Костанайской области».

В соответствии с пп.3 п.1 ст. 4 Закона РК «О государственных услугах» от 15.04.2013 г. №88-V, Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 02.06.2020 г. № 130, услугополучатели имеют право обжаловать решения, действия (бездействия) услугодателя и (или) их должностных лиц по вопросам оказания государственных услуг в порядке, установленном законодательными актами Республики Казахстан.

*Исп.: К. Тарасенко  
тел. 8(714-2)50-14-37*

## Приложение 1

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Норма							
		существующее положение на 2020 год		На август-декабрь 2021 год		на 2022 год		на 2023 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>О р г а н и з о в а н н</b>									
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Самодельные котел	0001	0.0003	0.00269	0.0003	0.00269	0.0003	0.00269	0.0003	0.00269
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Самодельные котел	0001	0.00005	0.00044	0.00005	0.00044	0.00005	0.00044	0.00005	0.00044
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Самодельные котел	0001	0.0024	0.0439	0.0024	0.0439	0.0024	0.0439	0.0024	0.0439
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Самодельные котел	0001	0.0164	0.1283	0.0164	0.1283	0.0164	0.1283	0.0164	0.1283
(2902) Взвешенные частицы (116)									
Самодельные котел	0001	0.003	0.0039	0.003	0.0039	0.003	0.0039	0.003	0.0039
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)									
Самодельные котел	0001	0.0214	0.3892	0.0214	0.3892	0.0214	0.3892	0.0214	0.3892
Итого по организованным источникам:		0.04355	0.56843	0.04355	0.56843	0.04355	0.56843	0.04355	0.56843
<b>Н е о р г а н и з о в а н</b>									
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
буровой станок	6001	0.0251	0.0728	0.0251	0.0728	0.0251	0.0728	0.0251	0.0728
взрывчатка	6002	41.496	2.1668	41.496	2.1668	41.496	2.1668	41.496	2.1668
Карьерный транспорт	6003	0.30272	0.523496	0.30272	0.523496	0.30272	0.523496	0.15136	0.49964

типы выбросов загрязняющих веществ										
на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
ые источники										
0.0003	0.00269	0.0003	0.00269	0.0003	0.00269	0.0003	0.00269	0.0003	0.00269	2021
0.00005	0.00044	0.00005	0.00044	0.00005	0.00044	0.00005	0.00044	0.00005	0.00044	2021
0.0024	0.0439	0.0024	0.0439	0.0024	0.0439	0.0024	0.0439	0.0024	0.0439	2021
0.0164	0.1283	0.0164	0.1283	0.0164	0.1283	0.0164	0.1283	0.0164	0.1283	2021
0.003	0.0039	0.003	0.0039	0.003	0.0039	0.003	0.0039	0.003	0.0039	2021
0.0214	0.3892	0.0214	0.3892	0.0214	0.3892	0.0214	0.3892	0.0214	0.3892	2021
0.04355	0.56843	0.04355	0.56843	0.04355	0.56843	0.04355	0.56843	0.04355	0.56843	
ные источники										
0.0251	0.0728	0.0251	0.0728	0.0251	0.0728	0.0251	0.0728	0.0251	0.0728	2021
41.496	2.1668	41.496	2.1668	41.496	2.1668	41.496	2.1668	41.496	2.1668	2021
0.15136	0.49964	0.15136	0.49964	0.15136	0.49964	0.15136	0.49964	0.30272	0.523496	2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
автосамосвалы	6004	0.103	0.03864	0.103	0.03864	0.103	0.03864	0.103	0.03864
автосамосвалы	6005	0.3778	4.7407	0.3778	4.7407	0.3778	4.7407	0.1374	2.38006
топливозаправщик	6009	0.01072	0.015984	0.01072	0.015984	0.01072	0.015984	0.01072	0.015984
Поливомоечная машина	6010	0.0232	0.1344	0.0232	0.1344	0.0232	0.1344	0.0232	0.1344
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
буровой станок	6001	0.00408	0.01183	0.00408	0.01183	0.00408	0.01183	0.00408	0.01183
взрывчатка	6002	6.7431	0.3521	6.7431	0.3521	6.7431	0.3521	6.7431	0.3521
Карьерный транспорт	6003	0.04918	0.085088	0.04918	0.085088	0.04918	0.085088	0.02459	0.08121
автосамосвалы	6004	0.01674	0.00628	0.01674	0.00628	0.01674	0.00628	0.01674	0.00628
автосамосвалы	6005	0.0614	0.77032	0.0614	0.77032	0.0614	0.77032	0.02233	0.38674
топливозаправщик	6009	0.001742	0.002596	0.001742	0.002596	0.001742	0.002596	0.001742	0.002596
Поливомоечная машина	6010	0.00377	0.02184	0.00377	0.02184	0.00377	0.02184	0.00377	0.02184
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
буровой станок	6001	0.00469	0.011065	0.00469	0.011065	0.00469	0.011065	0.00469	0.011065
Карьерный транспорт	6003	0.05185	0.086022	0.05185	0.086022	0.05185	0.086022	0.02628	0.081983
автосамосвалы	6004	0.01308	0.0049	0.01308	0.0049	0.01308	0.0049	0.01308	0.0049
автосамосвалы	6005	0.04463	0.48552	0.04463	0.48552	0.04463	0.48552	0.01411	0.24242
топливозаправщик	6009	0.001506	0.0018854	0.001506	0.0018854	0.001506	0.0018854	0.001506	0.0018854
Поливомоечная машина	6010	0.00292	0.01454	0.00292	0.01454	0.00292	0.01454	0.00292	0.01454
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
буровой станок	6001	0.002833	0.007852	0.002833	0.007852	0.002833	0.007852	0.002833	0.007852
Карьерный транспорт	6003	0.03419	0.058936	0.03419	0.058936	0.03419	0.058936	0.0173	0.056257
автосамосвалы	6004	0.02557	0.0096	0.02557	0.0096	0.02557	0.0096	0.02557	0.0096
автосамосвалы	6005	0.0911	1.0841	0.0911	1.0841	0.0911	1.0841	0.03143	0.5432
топливозаправщик	6009	0.002503	0.003355	0.002503	0.003355	0.002503	0.003355	0.002503	0.003355
Поливомоечная машина	6010	0.00488	0.02658	0.00488	0.02658	0.00488	0.02658	0.00488	0.02658
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
топливозаправщик	6009	0.000000977	0.0000271	0.000000977	0.0000271	0.000000977	0.0000271	0.000000977	0.0000271
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
буровой станок	6001	0.0237	0.07123	0.0237	0.07123	0.0237	0.07123	0.0237	0.07123
взрывчатка	6002	51.7	3.89241	51.7	3.89241	51.7	3.89241	51.7	3.89241
Карьерный транспорт	6003	0.29334	0.525924	0.29334	0.525924	0.29334	0.525924	0.14804	0.50202

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0.103	0.03864	0.103	0.03864	0.103	0.03864	0.103	0.03864	0.103	0.03864	2021
0.1374	2.38006	0.1374	2.38006	0.1374	2.38006	0.1374	2.38006	0.3778	4.7407	2021
0.01072	0.015984	0.01072	0.015984	0.01072	0.015984	0.01072	0.015984	0.01072	0.015984	2021
0.0232	0.1344	0.0232	0.1344	0.0232	0.1344	0.0232	0.1344	0.0232	0.1344	2021
0.00408	0.01183	0.00408	0.01183	0.00408	0.01183	0.00408	0.01183	0.00408	0.01183	2021
6.7431	0.3521	6.7431	0.3521	6.7431	0.3521	6.7431	0.3521	6.7431	0.3521	2021
0.02459	0.08121	0.02459	0.08121	0.02459	0.08121	0.02459	0.08121	0.04918	0.085088	2021
0.01674	0.00628	0.01674	0.00628	0.01674	0.00628	0.01674	0.00628	0.01674	0.00628	2021
0.02233	0.38674	0.02233	0.38674	0.02233	0.38674	0.02233	0.38674	0.0614	0.77032	2021
0.001742	0.002596	0.001742	0.002596	0.001742	0.002596	0.001742	0.002596	0.001742	0.002596	2021
0.00377	0.02184	0.00377	0.02184	0.00377	0.02184	0.00377	0.02184	0.00377	0.02184	2021
0.00469	0.011065	0.00469	0.011065	0.00469	0.011065	0.00469	0.011065	0.00469	0.011065	2021
0.02628	0.081983	0.02628	0.081983	0.02628	0.081983	0.02628	0.081983	0.05185	0.086022	2021
0.01308	0.0049	0.01308	0.0049	0.01308	0.0049	0.01308	0.0049	0.01308	0.0049	2021
0.01411	0.24242	0.01411	0.24242	0.01411	0.24242	0.01411	0.24242	0.04463	0.48552	2021
0.001506	0.0018854	0.001506	0.0018854	0.001506	0.0018854	0.001506	0.0018854	0.001506	0.0018854	2021
0.00292	0.01454	0.00292	0.01454	0.00292	0.01454	0.00292	0.01454	0.00292	0.01454	2021
0.002833	0.007852	0.002833	0.007852	0.002833	0.007852	0.002833	0.007852	0.002833	0.007852	2021
0.0173	0.056257	0.0173	0.056257	0.0173	0.056257	0.0173	0.056257	0.03419	0.058936	2021
0.02557	0.0096	0.02557	0.0096	0.02557	0.0096	0.02557	0.0096	0.02557	0.0096	2021
0.03143	0.5432	0.03143	0.5432	0.03143	0.5432	0.03143	0.5432	0.0911	1.0841	2021
0.002503	0.003355	0.002503	0.003355	0.002503	0.003355	0.002503	0.003355	0.002503	0.003355	2021
0.00488	0.02658	0.00488	0.02658	0.00488	0.02658	0.00488	0.02658	0.00488	0.02658	2021
0.000000977	0.0000271	0.000000977	0.0000271	0.000000977	0.0000271	0.000000977	0.0000271	0.000000977	0.0000271	2021
0.0237	0.07123	0.0237	0.07123	0.0237	0.07123	0.0237	0.07123	0.0237	0.07123	2021
51.7	3.89241	51.7	3.89241	51.7	3.89241	51.7	3.89241	51.7	3.89241	2021
0.14804	0.50202	0.14804	0.50202	0.14804	0.50202	0.14804	0.50202	0.29334	0.525924	2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
автосамосвалы	6004	0.215	0.0807	0.215	0.0807	0.215	0.0807	0.215	0.0807
автосамосвалы	6005	0.7725	9.3575	0.7725	9.3575	0.7725	9.3575	0.2711	4.6918
топливозаправщик	6009	0.02294	0.03158	0.02294	0.03158	0.02294	0.03158	0.02294	0.03158
Поливомоечная машина	6010	0.0452	0.2518	0.0452	0.2518	0.0452	0.2518	0.0452	0.2518
(2732) Керосин (654*)									
буровой станок	6001	0.00656	0.01869	0.00656	0.01869	0.00656	0.01869	0.00656	0.01869
Карьерный транспорт	6003	0.07899	0.138258	0.07899	0.138258	0.07899	0.138258	0.03995	0.131996
автосамосвалы	6004	0.0334	0.01274	0.0334	0.01274	0.0334	0.01274	0.0334	0.01274
автосамосвалы	6005	0.1192	1.4533	0.1192	1.4533	0.1192	1.4533	0.0413	0.72836
топливозаправщик	6009	0.00423	0.005954	0.00423	0.005954	0.00423	0.005954	0.00423	0.005954
Поливомоечная машина	6010	0.00833	0.0479	0.00833	0.0479	0.00833	0.0479	0.00833	0.0479
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)									
топливозаправщик	6009	0.000348	0.00965	0.000348	0.00965	0.000348	0.00965	0.000348	0.00965
(2902) Взвешенные частицы (116)									
Склад угля	6011	0.00265	0.0204	0.00265	0.0204	0.00265	0.0204	0.00265	0.0204
(2908) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)									
буровой станок	6001	0.325	1.21	0.325	1.21	0.325	1.21	0.325	1.21
взрывчатка	6002	86.4	2.59494	86.4	2.59494	86.4	2.59494	86.4	2.59494
карьерный транспорт	6003	2.2249	0.90712	2.2249	2.9376396	2.2249	0.9840152	0.1969	0.71905
автосамосвалы	6004	0.03496	0.6926107	0.03496	0.6926107	0.03496	0.6926107	0.03496	0.6926107
автосамосвалы	6005	0.07304	1.44701	0.07304	1.44701	0.07304	1.44701	0.07304	1.44701
склад ПРС	6006	0.2808	0.5243092	0.302889	1.832412	0.302889	2.1808103	0.059929	0.8928281
автосамосвалы	6007	0.1244	0.07121	0.1244	0.192055	0.1244	0.0928058	0.1244	0.07121
склад некондиции	6008	0.021319	0.08582	0.0349998	0.24843	0.041839	0.329735	0.0486797	0.411035
склад золы	6012	0.0025	0.034	0.0025	0.034	0.0025	0.034	0.0025	0.034
Итого по неорганизованным		192.311612	34.2223124	192.3473817	37.8443898	192.3542209	36.2212195	188.7383916	25.7444983
				77		77		77	
источникам:									
Всего по предприятию:		192.355162	34.7907424	192.3909317	38.4126198	192.3977709	36.7896495	188.7819416	26.3129283
				77		77		77	

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0.215	0.0807	0.215	0.0807	0.215	0.0807	0.215	0.0807	0.215	0.0807	2021
0.2711	4.6918	0.2711	4.6918	0.2711	4.6918	0.2711	4.6918	0.7725	9.3575	2021
0.02294	0.03158	0.02294	0.03158	0.02294	0.03158	0.02294	0.03158	0.02294	0.03158	2021
0.0452	0.2518	0.0452	0.2518	0.0452	0.2518	0.0452	0.2518	0.0452	0.2518	2021
0.00656	0.01869	0.00656	0.01869	0.00656	0.01869	0.00656	0.01869	0.00656	0.01869	2021
0.03995	0.131996	0.03995	0.131996	0.03995	0.131996	0.03995	0.131996	0.07899	0.138258	2021
0.0334	0.01274	0.0334	0.01274	0.0334	0.01274	0.0334	0.01274	0.0334	0.01274	2021
0.0413	0.72836	0.0413	0.72836	0.0413	0.72836	0.0413	0.72836	0.1192	1.4533	2021
0.00423	0.005954	0.00423	0.005954	0.00423	0.005954	0.00423	0.005954	0.00423	0.005954	2021
0.00833	0.0479	0.00833	0.0479	0.00833	0.0479	0.00833	0.0479	0.00833	0.0479	2021
0.000348	0.00965	0.000348	0.00965	0.000348	0.00965	0.000348	0.00965	0.000348	0.00965	2021
0.00265	0.0204	0.00265	0.0204	0.00265	0.0204	0.00265	0.0204	0.00265	0.0204	2021
0.325	1.21	0.325	1.21	0.325	1.21	0.325	1.21	0.325	1.21	2021
86.4	2.59494	86.4	2.59494	86.4	2.59494	86.4	2.59494	86.4	2.59494	2021
0.1969	0.71905	0.1969	0.71905	0.1969	0.71905	0.1969	0.71905	2.2249	0.9840152	2022
0.03496	0.6926107	0.03496	0.6926107	0.03496	0.6926107	0.03496	0.6926107	0.03496	0.6926107	2021
0.07304	1.44701	0.07304	1.44701	0.07304	1.44701	0.07304	1.44701	0.07304	1.44701	2021
0.059929	0.8928281	0.059929	0.8928281	0.059929	0.8928281	0.059929	0.8928281	0.302889	2.1808103	2022
0.1244	0.07121	0.1244	0.07121	0.1244	0.07121	0.1244	0.07121	0.1244	0.192055	2021
0.05552	0.49235	0.06236	0.573655	0.0692	0.684061	0.071552	0.682925	0.071552	0.682925	2027
0.0025	0.034	0.0025	0.034	0.0025	0.034	0.0025	0.034	0.0025	0.034	2021
188.7452319 77	25.8258133	188.7520719 77	25.9071183	188.7589119 77	25.9875243	188.7612639 77	26.0163883	192.3839339 77	36.6736587	
188.7887819 77	26.3942433	188.7956219 77	26.4755483	188.8024619 77	26.5559543	188.8048139 77	26.5848183	192.4274839 77	37.2420887	

**Приложение 2**  
**Нормативы образования и размещения отходов производства и потребления**

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
<b>2021-2027 год</b>			
<b>Всего</b>	<b>69680,75</b>	<b>69680</b>	<b>0,75</b>
в т.ч. отходов производства	69680	69680	-

отходов потребления	0,75	-	0,75
<b>Янтарный уровень опасности</b>			
-	-	-	-
<b>Зеленый уровень опасности</b>			
Твердые бытовые отходы	0,75	-	0,75
<b>Красный уровень опасности</b>			
перечень отходов	-	-	-
<b>Прочие</b>			
Некондиция	69680	69680	-

«СОГЛАСОВАН»

Руководитель РГУ «Департамент экологии по  
Костанайской области»

Сабиев Т. М.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ год

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ТОО «Ресурс КСТ»

*Тен И.С.*

**План мероприятий по охране окружающей среды  
ТОО «Ресурс КСТ» (карьер камня) на 2021-2027гг**

№ п.п	Наименование мероприятия	Объем планируемых работ	Общая стоимость (тыс.тенге)	Источник финансирования	Срок выполнения		План финансирования (тыс.тенге)			Ожидаемый экологический эффект от мероприятия
					Начало	Конец	2021	2022	2023-2027	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>1. Охрана воздушного бассейна</b>										
1.1.	Проведение производственного экологического контроля путем мониторингового исследования за состоянием атмосферного воздуха на СЗЗ площадки (на ЗВ: пыль неорганическая 20-70%, диоксид азота, оксид углерода, серы диоксид)	16 проб (4 вещества в 4 точках на СЗЗ)	40,5	Собственные средства	Сентябрь 2021	Декабрь 2027	4,5	4,5	31,5	Предотвращение превышения ПДК на СЗЗ
1.2.	Проведение работ по пылеподавлению на объектах недропользования и внутрипромысловых дорогах (пылеподавление дорог)	Поддержание влажности свыше 10%	270,0	Собственные средства	Сентябрь 2021	Сентябрь 2027	30,0	30,0	210,0	№ист т/год 6001 4,84 6003.01. 0,35101 6003.02. 0,35101 6003.03. 0,25585 6003.04. 3,8181 6003.06 0,36291 6006.01. 0,0348008 6006.02 2,93589

1.3.	Регулярное прохождение ТО транспорта стоящего на балансе предприятия	1 раз в год	55,0	Собственные средства	Сентябрь 2021	Сентябрь 2027	5,0	5,0	45,0	Контроль содержания оксида углерода и углеводородов в отработанных газах двигателя а/т
	<b>Итого:</b>		<b>365,5</b>				<b>39,5</b>	<b>39,5</b>	<b>286,5</b>	
<b>2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов</b>										
2.1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Итого:</b>									
<b>3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы</b>										
3.1	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Итого:</b>									
<b>4. Охрана земельных ресурсов</b>										
4.1	Защита земель от загрязнения отходами производства и потребления, регулярная уборка прилегающей территории с исключением долговременного складирования отходов производства на территории предприятия	Субботники – 16 раз/год	45,0	-	Сентябрь 2021	Сентябрь 2027	5,0	5,0	35,0	Соблюдение санитарных норм на территории предприятия
	<b>Итого:</b>	-	<b>45,0</b>	-	-	-	<b>5,0</b>	<b>5,0</b>	<b>35,0</b>	-
<b>5. Охрана и рациональное использование недр</b>										
5.1.	снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель	34,7 тыс м3	50,0				10,0	10,0	30,0	
	<b>Итого:</b>	-	<b>50,0</b>	-	-	-	<b>10,0</b>	<b>10,0</b>	<b>30,0</b>	-
<b>6. Охрана флоры и фауны.</b>										
6.1	Озеленение прилегающей территории, увеличение площадей зеленых насаждений на территории предприятия	10 саженцев	90,0	-	Сентябрь 2021	Сентябрь 2027	10,0	10,0	70,0	Снижение загрязнения атмосферного воздуха путем

										фотосинтеза
	<b>Итого:</b>		<b>90,0</b>				<b>10,0</b>	<b>10,0</b>	<b>70,0</b>	
<b>7. Обращение с отходами производства и потребления</b>										
7.1.	Заключение договоров со спец.предприятиями на вывоз, утилизацию, переработку отходов Своевременный вывоз отходов согласно заключенному договору со спец.предприятиями	1.GA090- 68,0 2.GJ120-6,5т 3.GO 060 - 48,0 т	45,0	Собственные средства	Сентябрь 2021	Сентябрь 2027	5,0	5,0	35,0	Недопущение загрязнения территории отходами производства и потребление
	<b>Итого</b>	-	<b>45,0</b>	-	-	-	<b>5,0</b>	<b>5,0</b>	<b>35,0</b>	-
<b>8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность</b>										
Деятельность предприятия не затрагивает данную сферу										
	<b>Итого</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий</b>										
Деятельность предприятия не затрагивает данную сферу										
	<b>Итого</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>10. Научно-исследовательские, изыскательные и другие разработки</b>										
10.1	Разработка нормативной экологической документации (проекта ПДВ, программа ПЭК)	2 экз.	300,0	Собственные средства	Сентябрь 2021	Сентябрь 2027	-	-	300,0	Недопущение деятельности предприятия без разрешительной документации
	<b>Итого</b>	-	<b>300,0</b>	-	-	-	-	-	<b>300,0</b>	-
<b>11. Экологическое просвещение и пропаганда</b>										
11.1	Проведение лекций по экологической безопасности предприятия	9 лекций	18,0	-	Сентябрь 2021	Сентябрь 2027	2,0	2,0	14,0	Просвещение сотрудников предприятия о влиянии деятельности предприятия на сферы окружающей среды. Возможности предотвращения нештатных ситуаций
	<b>Итого:</b>	-	<b>18,0</b>	-	-	-	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>14,0</b>	-
<b>ВСЕГО:</b>			<b>913,5</b>				<b>71,5</b>	<b>71,5</b>	<b>770,5</b>	

