

Проект нормативов эмиссий для плана горных работ месторождения ПГС «Каракистак -2» Т.Рыскуловском районе Жамбылской области, включает в себя:

- общие сведения о предприятии;
- краткая характеристика производства;
- инвентаризация источников выбросов вредных веществ;
- характеристика имеющихся на предприятии источников выбросов загрязняющих веществ;
- предложения по установлению НДС;
- мероприятия по снижению существующих выбросов загрязняющих веществ на период НМУ;
- расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по программному комплексу Эра версия 3.0;
- контроль за соблюдением НДС.

Проведенной инвентаризацией определены все источники загрязнения атмосферы, место расположения их на территориях предприятия, геометрические параметры источников, а также основные параметры газовой смеси и концентрации загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах.

Месторождение Каракистак-2 расположено в пределах предгорной равнины, прилегающей к северным отрогам Киргизского хребта в районе Т. Рыскулова Жамбылской области в 16км на юго-восток от ж/д ст. Луговая и в 6км южнее посёлка Каменка.

Условия залегания толщи полезного ископаемого месторождения Каракистак-2 определяют целесообразность отработки его карьером.

Полезная толща представляет собой пластобразную залежь размером 713,0-742,0 x 180,0-210,0м, вытянутую согласно общей протяжённости долины с юго-востока на северо-запад. Абсолютные отметки её находятся в пределах от 847,0-869,5м.

Полезное ископаемое представлено рыхлым обломочным материалом, в составе которого преобладает гравий – 62,5%. Песок (содержание 15,7%) мелкий с модулем крупности от 2,54 до 2,80 и средним по месторождению 2,7. Валунный размер от 70мм до 150мм, а их содержание – 21,9%.

Вскрытая мощность полезной толщи колеблется от 5,6 до 5,7м (средняя – 5,67м).

Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем, мощность их от 0,3 до 0,4м (средняя – 0,33).

Подстилающие породы не вскрыты.

Месторождение не обводнено.

В целом, полезная толща месторождения согласно «Инструкции по применению классификации запасов к месторождениям песка и гравия», относится ко второй группе.

Исходя из того, что месторождение залегает на небольшой глубине, сложено рыхлым материалом, не требующим предварительного рыхления, имеет благоприятные гидрогеологические условия, разработку его целесообразно вести с помощью экскаватора. Доставку сырья на дробильно-сортировочную установку можно осуществлять автомобильным транспортом.

Учитывая небольшую мощность разрабатываемых пород (5,6-5,7м) карьер будет проходиться одним уступом.

При отработке месторождения принимается угол наклона бортов карьера 70°. После отработки месторождения борта карьера будут погашаться до уклона в 30°.

Полезное ископаемое и породы вскрыши не подвержены самовозгоранию и не пневмокониозоопасны. По заключению Алматинского филиала АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» по содержанию радионуклидов песчано-гравийные отложения относятся к первому классу и могут применяться в строительстве без ограничений.

Специального строительства производственных объектов при разработке месторождения не предусматривается.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу происходят при проведении добычных работ, погрузке, разгрузке, работе спец. техники.

2026-2035г. на площадке было установлено: 48 источника (5-организованных, 43-неорганизованных, том числе 1 ненормируемый) выброса ЗВ.

Выбросы в атмосферный воздух от 46 нормируемых источников составят:

-2026г.- 8,976850476г/с; 38,37307518т/год;

-2027-2034г.г.- 15,95293699г/с; 39,10794858т/год;

-2035г.- 16,20964883г/с; 40,25737127 т/год;

Выделяемые при этом ЗВ в атмосферный воздух с учетом передвижного источника на 2026г.-составляют:

301 Диоксид азота (2кл.оп.) -0,212882815т/год

304 Оксид азота (3кл.оп.) -0,034593457т/год

330 Диоксид серы (3кл.оп.)- 0,52 т/год

333 Сероводород (2кл.оп.) -3,00804Е-05 т/год

337 Оксид углерода(4кл.оп.) -2,626373829т/год

342 Фтористый водород (2кл.оп.) -0,0002т/год

2754 Углеводороды предельные С12-С19(4кл.оп.) -0,790713457т/год

123 Оксиды железа (3кл.оп.) 0,00495 т/год

143 Оксиды марганца(2кл.оп.) -0,00055 т/год

328 Сажа(3кл.оп.) -0,403 т/год

703 Бенз(а)пирен(1кл.оп.) -0,00000833 т/год

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния(3кл.оп.) -38,15294155т/год

2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния(3кл.оп.)-0,17164301т/год

Выделяемые при этом ЗВ в атмосферный воздух с учетом передвижного источника на 2027-2034г.г.составляют:

301 Диоксид азота (2кл.оп.) -0,212882815т/год

304 Оксид азота (3кл.оп.) -0,034593457т/год

330 Диоксид серы (3кл.оп.)- 0,52 т/год

333 Сероводород (2кл.оп.) -3,00804Е-05 т/год

337 Оксид углерода(4кл.оп.) -2,626373829т/год

342 Фтористый водород (2кл.оп.) -0,0002т/год

2754 Углеводороды предельные С12-С19(4кл.оп.) -0,790713457т/год

123 Оксиды железа (3кл.оп.) 0,00495 т/год

143 Оксиды марганца(2кл.оп.) -0,00055 т/год

328 Сажа(3кл.оп.) -0,403 т/год

703 Бенз(а)пирен(1кл.оп.) -0,00000833 т/год

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния(3кл.оп.) -38,88781494т/год

2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния(3кл.оп.)-0,17164301т/год

Выделяемые при этом ЗВ в атмосферный воздух с учетом передвижного источника на 2035г.г.составляют:

301 Диоксид азота (2кл.оп.) -0,212882815т/год

304 Оксид азота (3кл.оп.) -0,034593457т/год

330 Диоксид серы (3кл.оп.)- 0,52 т/год

333 Сероводород (2кл.оп.) -3,00804Е-05 т/год

337 Оксид углерода(4кл.оп.) -2,626373829т/год

342 Фтористый водород (2кл.оп.) -0,0002т/год

2754 Углеводороды предельные С12-С19(4кл.оп.) -0,790713457т/год

123 Оксиды железа (3кл.оп.) 0,00495 т/год

143 Оксиды марганца(2кл.оп.) -0,00055 т/год

328 Сажа(3кл.оп.) -0,403 т/год

703 Бенз(а)пирен(1кл.оп.) -0,00000833 т/год
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния(3кл.оп.) - 40,03723763т/год
2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния(3кл.оп.)-
0,17164301т/год

Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса выбросов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31 августа 2021 года № 346) не представляются на основании того, что: - пороговое значение мощности для добычных работ не установлено, - требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей на добычные работы не распространяются

Деятельность объекта не относится к видам деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства.

Теплоснабжение – отсутствует.

Электроснабжение района обеспечено полностью.

Водоснабжение. Техническая вода для проведения работ привозная. Водоснабжение карьера (питьевое) будет – бутилированное. Общий объем водопотребления составляет 26,545тыс.м³/год. Необходимый объем для хозяйственно-питьевых нужд – 0,300тыс.м³/год. Для технологических нужд -21,1тыс м³/год, Для полива и орошения – 5,1764 тыс.м³/год.

Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод: Для сброса хозяйственно-бытовых сточных вод во время проведения добычных работ предусматривается установка герметичной емкости с последующей ассенизацией.

Отходы (объемы образования, утилизация, захоронение) – При производстве добычных работ, образуются :

Вскрышные породы

Твердо- бытовые отходы;

Ткань для вытирания;

Пищевые отходы;

Пластмассовая тара;

Огарки сварочных электродов;

Предполагаемые объемы образования отходов на 2026-2035гг.:

-коммунальные отходы (код 20 03 01) не опасный – образующиеся вследствие жизнедеятельности персонала -0,4623т/год

-пищевые отходы (код 20 03 01) не опасный– 0,0225т/год;

-ткань обтирочная (код 15 02 03) не опасный- образующиеся вследствие личной гигиены работников и мероприятий санитарно-бытового назначения – 0,85т/год

-пластмассовая тара, упаковка (код 15 01 02) - 0.450 т/год.

-огарки сварочных электродов -0,0075 т/год

Вскрышные породы на 2026г.-640т/год

Вскрышные породы на 2027-2035г.-1920т/год

Все отходы образуются при ведении хоз.деятельности, передаются по договору, хранятся менее 6-ти месяцев.

Для сбора ТБО, пищевых отходов и производственных отходов на специально отведенных площадке с твердым основанием, установлены металлические контейнеры с крышками.

ТБО 2 раза в неделю вывозятся на ближайший полигон ТБО для утилизации по договору со специализированной организацией. Временное хранение производственных отходов (ткань для вытирания), отходов потребления (пластмассовая тара) предусмотрено не более 6 месяцев, вывоз на утилизацию предусмотрен по договорам со специализированными организациями.

Санитарно-защитная зона – Согласно СП "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" утв. приказом И.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2023 года № ҚР ДСМ-2 -классификация разведочных работ отсутствует. Учитывая кратковременность проведения работ, установление границ санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для участка разведки не является целесообразным на данном этапе проектирования.

Категория объекта. Согласно п.п.7.11., п.7., раздела 2 приложения 2 ЭК РК- добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год – относится к объектам II категории оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. В соответствии п.п.2.5., п.2., раздела 2 приложения 1 ЭК РК - добыча общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются на 2026-2035 годы и подлежат пересмотру (переутверждению) при изменении экологической обстановки в регионе, появлении новых и уточнении параметров существующих источников загрязнения окружающей природной среды в местных органах по контролю за использованием и охраной окружающей среды.