

Приложение к плану мероприятий по охране окружающей среды

Пояснения по подготовке проекта плана мероприятий по охране окружающей среды к «План горных работ общераспространенных полезных ископаемых на блоках М-42-62-(10г-56-2), М-42-62-(10г-56-3), М-42-62-(10г-56-7), М-42-62-(10г-56-8) месторождения «Ащытасты».

1. Проект плана мероприятий по охране окружающей среды разработан ТОО «ARQALYQREMSERVIC» согласно требованиям статьи 125 Кодекса как приложение к заявлению на получение экологического разрешения на воздействие для объекта II категории.

2. ТОО «ARQALYQREMSERVIC» предлагает мероприятия по достижению нормативов эмиссий на период действия Экологического разрешения на воздействие для объектов II категории - 2025-2034гг.

В рамках Плана разведки строительство и/или эксплуатации зданий, сооружений, не предусматривается.

Ранее экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категории получено не было.

3. В перечень мероприятий по охране окружающей среды приведены следующие пункты:

п.1 Охрана атмосферного воздуха

При проведении геологоразведочных работ организованных источников выбросов, на которых необходимо осуществлять контроль за нормативами ПДВ, не предусмотрено, системы пылегазоочистки не применяются. Все источники выбросов являются неорганизованными.

Для определения количественных и качественных характеристик выделений и выбросов загрязняющих веществ в атмосферу используются инструментальные и расчетные методы. Выбор методов зависит от характера производства и типа источника.

Инструментальные методы являются основными для источников с организованным выбросом загрязняющих веществ. Расчетные методы применяются в основном, для определения характеристик источников с неорганизованными выбросами загрязняющих веществ.

Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов на неорганизованных источниках выбросов предусматривается осуществлять балансовым методом ответственным лицом по охране окружающей среды.

Результаты контроля за соблюдением НДВ прилагаются к годовым и квартальным отчетам предприятия и учитываются при подведении итогов его работы.

При проведении производственного экологического контроля природопользователь обязан ежеквартально представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

План-график контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов представлен программе производственного экологического контроля.

Для минимизации воздействия буровых работ на окружающую среду проектом предусматривается применение нетоксичных реагентов в промывочной жидкости и ликвидация зумпфов с отходящей водой. Все пробуренные скважины после их закрытия подлежат ликвидации согласно общепринятой методике. Буровая площадка после бурения очищается от технического и бытового мусора, а поверхность участка приводится в исходное состояние (рекультивируется).

Основанием для разработки является Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых № 2897-EL от «18» октября 2024 года Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан. План горных работ разработан и составлен для проведения горных работ, с целью разработки месторождения общераспространенного полезного ископаемого – строительного камня «Ащытасты», на основании проектной документации и результатам по разведке и опытно-промышленных добычных работ (ОПД), в соответствии с условиями лицензии на недропользование, выданной уполномоченным органом.

По предварительным оценкам ресурсов общий объем минерализованной зоны составляет 10255,82 тыс. м³.

План горных работ содержит:

1. описание видов, методов и способов добычи твердых полезных ископаемых;
2. примерные объемы и сроки проведения работ;
3. используемые технологические решения;

меры по обеспечению экологической и промышленной безопасности

Непосредственно на горном участке ведутся только горные работы по подготовке к выемке, добыче, дроблению строительного камня и отгрузке щебня потребителю.

Горные работы планируется проводить сезонно, в теплое время года, что в соответствии с климатическими условиями района не превысят 9 месяцев, то есть в среднем 270 дней в году. Режим работы горного участка вахтовый, по 15 дней, в 2 смены. Количество работников, одновременно занятых на горных работах в одной смене, 21 человек.

Перед началом проведения работ предусматривается обязательное снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) с поверхности мест заложения горных выработок на участке добычи. Площадь нарушенной почвы не превысит 335,2 тыс. м², из расчета, что планируемая глубина выемки ПИ, в целях промышленной добычи, не превысит 30 м от самой нижней точки земной поверхности участка недр, и общий объем извлеченной горной массы в процессе промышленной добычи не превысит 10 255,82 тыс. м³. ПРС мощностью 0,2-0,5 м, прогнозная площадь обнажения около 0,335 км². ПРС мощностью 0,2-0,5 м. Общий прогнозный объем снимаемого ПРС с участка недр – 100,558 тыс. м³. Снятие ПРС производится бульдозером XCMG TY230S. ПРС складывается на территории горного отвода, за пределами участка минеральных ресурсов (запасов), в виде вала. С западной стороны месторождения. Общий прогнозный объем ПРС – 100,6 тыс. м³, из него, 4,5 тыс. м³ образуется в период подготовительных работ (заложения промплощадки и технологической дороги в пределах горного отвода), в первый год освоения месторождения, остальной объем образуется при снятии ПРС в последующие три года. ПРС складывается в виде вала высотой до 10-15 м в пределах горного отвода. Общая прогнозная площадь обваловки 8 тыс. м². В данном проекте основным способом разрушения и рыхления массивов горных пород предлагаются работы методами скважинных зарядов.

Выполнение буровзрывных работ предусматривается подрядной организацией, имеющей в наличии соответствующие лицензии с составлением типового проекта организации работ, утвержденного приказом технического руководителя.

При производстве горных работ принят короткозамедленный способ и диагональная схема взрывания. В качестве взрывчатого вещества рекомендуются игдарин, игданит, петроген, другие гранулиты, граммониты и эмульсионные взрывчатые вещества.

Бурение взрывных скважин будет производиться по паспортам бурения, в которых указываются параметры расположения скважин и их глубины, составленные геолого-маркшейдерской службой подрядной организации на каждый массовый взрыв.

Буровзрывные работы будут производиться по подряду специализированным предприятием Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭРА БВР", базирующимся в г. Костанай и обслуживающим объекты Костанайской области. Оптимальные параметры взрывных работ, как правило, устанавливаются опытным путем на конкретном объекте разработки. На входе линии ДСУ размер наибольших кусков по длинному ребру не должен превышать 500 мм. Следовательно, объем негабарита, требующего разрыхления составит примерно 2%. Негабарит будет разрыхляться шпуровыми зарядами. Снятие ПРС, расчистка и подготовка поверхности участка под бурение взрывных скважин, сооружение отвала ПРС, выемка взорванной горной массы и другие работы будут производиться экскаватором Doosan DX300LC-7 и (или) бульдозером XCMG TY230S. Общий объем извлекаемой горной массы за весь период отработки месторождения составляет 10 255 820 м³. Работы планируется проводить в период действия лицензии на недропользование с III квартала 2025 года до III квартала 2035 года. Горная масса будет дробиться и после грохочения на фракции складываться на территории участка для дальнейшей отгрузки потребителю. Суточный объем отгружаемой горной массы при максимальном объеме добычи 1100 тыс. м³ равен 4074 м³. Для обеспечения

сменной плановой погрузки скального грунта потребуется один экскаватор. Транспортировка горной массы на ДСК будет осуществляться автосамосвалами типа SHACMAN X3000 грузоподъемностью 25 т. На участке проведения работ заправка спецтехники будет осуществляться топливозаправщиком. Склад ГСМ не предусматривается. Предусматривается камеральная обработка горно-технических материалов, составление отчета с приложением всех необходимых графических материалов, с компьютерной обработкой информации. Площадь карьера составит 335,2 м², ширина составит 600-м, глубина отработки 30 метров. Календарный план горных работ: 2025-255,82м³, 2026-2028гг-1100,00м³, 2029-100,0м³.

№№ п/п	Год добычи Наименование ГР	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Вскрышные работы (снятие ПРС), тыс. м ³	3,558	33	33	33	-	-
2	Добыча строительного камня, тыс.м ³	255,82	1100	1100	1100	1100	1100
№№ п/п	Год добычи Наименование ГР	2031	2032	2033	2034		итого
1	Рекультивация (устройство ПРС), тыс. м ³	-	-	-	102, 558		102,558
2	Добыча строительного камня, тыс.м ³	1100	1100	1100	1200		10255,82

п.7 Обращение с отходами

7.1. Регулярная уборка прилегающей территории, с исключением долговременного складирования отходов производства на территории участка геологоразведочных работ.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Предусматривается проведение субботников на территории участка геологоразведочных работ – 8 дней в году.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: участок геологоразведочных работ.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: – отсутствуют.

Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия – отсутствуют.

Побочное негативное воздействие на окружающую среду - не предусматривается.

Период проведения данного мероприятия – 2025-2034гг.

Источник финансирования – собственные средства ТОО «ARQALYQREMSERVIC». Стоимость мероприятия составит – 30 тыс.тг.

7.2. Заключение договоров со специализированными предприятиями по вывозу, переработке или утилизации отходов.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Проектом предусматривается передача всех отходов специализированными организациями для их вывоза, переработке или утилизации в объеме 1,3251 т/год.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: промасленная ветошь (ткани для вытирания) – 0,0381 т/год, металлический лом (черные металлы) – 1,2765 т/год, твердые бытовые отходы (смешанные коммунальные отходы) – 0,0105 т/год.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: – отсутствуют.

Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия – промасленная ветошь (ткани для вытирания) – 0,0381 т/год, металлический лом (черные металлы) – 1,2765 т/год, твердые бытовые отходы (смешанные коммунальные отходы) – 0,0105 т/год.

Побочное негативное воздействие на окружающую среду - не предусматривается.

Период проведения данного мероприятия – 2025-2034 гг.

Источник финансирования – собственные средства ТОО «ARQALYQREMSERVIC».

Экологические условия:

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей реализовать в полном объеме в установленные сроки и ежегодно представлять отчет о его выполнении в течение тридцати рабочих дней после окончания отчетного года согласно ст. 125 Экологического кодекса РК, приложения 17 приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года № 319.

Директор ТОО «ARQALYQREMSERVIS»



Р.А. Юсков