

Приложение 16 к Правилам
выдачи экологических разрешений,
представления декларации о
воздействии на окружающую
среду, а также формы бланков
экологического разрешения на
воздействие и порядка их заполнения
Форма

План мероприятий по охране окружающей среды на период 2023 – 2027г.г.

Наименование предприятия: ТОО «Blackstone minerals»

Наименование объекта: Участок разведки на площади блоков М-43-140 (10д-5в-16,17,18,19,20,21,22,23,24,25), М-43-140 (10д-5г-16,17,18, 21,22,23) в Актогайском районе Карагандинской области

Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ

№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей					Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге
						на конец 1 года (2023г.)	на конец 2 года (2024г.)	на конец 3 года (2025г.)	на конец 4 года (2026г.)	на конец 5 года (2027г.)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. Охрана атмосферного воздуха												
1.1.	Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников (прохождение автотранспортом техосмотра)	-	-	пп.3 п.1 Приложения 4 ЭК РК от 2 января 2021 года	-	-	-	-	-	-	ежегодно	50,0
1.2.	Для снижения негативного воздействия на окружающую среду поверхность временных складов	-	т/год	пп.9 п.1 Приложения 4 ЭК РК от 2 января 2021 года	0,0010	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	ежегодно	50,0

	ПРС и грунта предусматривается накрывать пленкой												
1.3.	Проведение буровых работ с применением воды	6001	т/год	пп.9 п.1 Приложения 4 ЭК РК от 2 января 2021 года	0,01	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	ежегодно	50,0
1.4.	Проведение производ-ственного экологического контроля путем мониторингового исследования состояния атмосферного воздуха на границе СЗЗ	Все источники	т/год	пп.15 п.1 Приложения 4 ЭК РК от 2 января 2021 года	31,14737375	6,64539796	6,64539796	6,49065766	6,18118596	5,18473421		ежегодно	50,0
2. Охрана водных объектов													
2.1.	Передача сточных вод в места, согласованные с СЭС.	-	м3/год	пп.14 п.2 Приложения 4 ЭК РК от 2 января 2021 года	2582,40	516,48	516,48	516,48	516,48	516,48	516,48	ежегодно	50,0
2.2.	Внедрение повторных систем водоснабжения. Установка мобильного зумпфа.	-	м3/год	пп.6 п.2 Приложения 4 ЭК РК от 2 января 2021 года	288,80	70,00	70,00	70,00	70,00	8,80		ежегодно	50,0
3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы.													
Отрицательного воздействия не оказывает													
4. Охрана земель													
4.1.	Рекультивация земельных участков, нарушенных разведочными работами.	-	га	пп.3 п.4 Приложения 4 ЭК РК от 2 января 2021 года	1,1075	0,3	0,3	0,25	0,15	0,1075		ежегодно	50,0
4.2.	Озеленение территории при проведении рекультивации нарушенных земель (посев трав).	-	га	пп.7 п.4 Приложения 4 ЭК РК от 2 января 2021 года	1,1075	0,3	0,3	0,25	0,15	0,1075		ежегодно	50,0
5. Охрана недр													
Отсутствуют													
6. Охрана животного и растительного мира.													

Отсутствуют												
7. Обращение с отходами.												
7.1.	Учет образования ТБО и производственных отходов, их своевременный вывоз для передачи владельцам полигонов ТБО, специализированным организациям.	-	т/год	пп.2 п.7 Приложения 4 ЭК РК от 2 января 2021 года	9,139325	1,842565	1,842565	1,842565	1,842565	1,769065	ежегодно	25,0
8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность.												
Отсутствует использование материалов и технологических процессов с повышенным радиационным фоном												
9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.												
Отсутствуют												
10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки.												
10.1.	Проведение производственного экологического контроля	-	работа	пп.3 п.10 Приложения 4 ЭК РК от 2 января 2021 года	-	-	-	-	-	-	ежегодно	50,0

Директор
ТОО «Blackstone minerals»



Абдрахманов Д.Б.

Пояснения по подготовке проекта плана мероприятий по охране окружающей среды для участка разведки на площади блоков М-43-140 (10д-5в-16,17,18,19,20,21,22,23,24,25), М-43-140 (10д-5г-16,17,18, 21,22,23) в Актогайском районе Карагандинской области.

«План разведки на площади блоков М-43-140 (10д-5в-16,17,18,19,20,21,22,23,24,25), М-43-140 (10д-5г-16,17,18, 21,22,23) в Актогайском районе Карагандинской области».

19 июня 2022 года получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ78VWF00075966.

Оператор: ТОО «Blackstone minerals», Республика Казахстан, 050060, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Тажибаевой, дом 157 корпус 7, кв.30. БИН 220340026108.

Размещение участка по отношению к окружающей территории - Участок работ административно расположен на территории Актогайского района Карагандинской области и находится в 22 км к востоку от пос. Актумсык и в 65 км к юго-востоку от районного центра Актогай. Ближайшим населенным пунктом является поселок Абай, расположенный в 4,5 км к северо-востоку от участка работ.

Проведение полевых работ запланировано в период с 2023–2027гг.

Численность персонала, задействованного на полевых работах, составит 15 человек.

Источники загрязнения атмосферы. При проведении поисковых работ определено 8 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них 8 неорганизованных. Из 8 источников будет выбрасываться 13 наименований загрязняющих веществ.

Выбросы загрязняющих веществ составят: на 2023-2024гг. - 6,645397960 т/год, на 2025г. – 6,49065766 т/год, на 2026 год – 6,181185960 т/год, на 2027 год – 5,184734210 т/год.

Водопотребление и водоотведение:

- расход воды на хозяйственно-питьевые нужды – 516,48 м³/год, на технические нужды: 2023-2026 гг. – 100,0 м³/год, 2027г. – 12,5 м³/год.

Отходы производства и потребления, образующиеся в период проведения работ, временно складироваться на специально отведенной площадке. По мере накопления отходы вывозятся на полигон или утилизацию.

Категория объекта.

Согласно разделу 2 Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан разведка твердых полезных ископаемых относится ко II категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Мероприятие №1.1: Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников (прохождение автотранспортом техосмотра).

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров: Снижение выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников (прохождение автотранспортом техосмотра).

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: передвижные источники.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: выбросы от передвижных источников.

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

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия – условия отсутствуют.

Мероприятие №1.2: Для снижения негативного воздействия на окружающую среду поверхность временных складов ПРС и грунта предусматривается накрывать пленкой.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Перед бурением разведочных скважин предусматривается снятие плодородного слоя почвы, из расчета 25 м² на одну скважину. Снятие и возврат ПСП проводится вручную. Изъятый ПСП предусматривается хранить во временных отвалах не более 30 дней. Площадь одного отвала – 5 м².

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду поверхность временного отвала накрывается пленкой.

Перед проходкой канав предусматривается снятие плодородного слоя почвы. Снятие ПСП проводится вручную. Изъятый ПСП предусматривается хранить во временных отвалах. Для снижения негативного воздействия на окружающую среду поверхность временного отвала накрывается пленкой.

Проектом предусматривается проходка канав вручную. Проектируемый объем канав – 4000 м³. Хранение грунта из канав предусматривается во временных отвалах. Для снижения негативного воздействия на окружающую среду поверхность временного отвала накрывается пленкой.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: буровая площадка, проходка канав.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: Пыль неорганическая двуокиси кремния 20-70%.

параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия – 0,001 тонн.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия – условия отсутствуют.

Мероприятие №1.3: Проведение буровых работ с применением воды.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Проектом предусматривается выполнение буровых работ в объеме: 2022-2023гг. – 100 пог.м/год, 2024г. – 200 пог.м, 2025-2026гг. – 250 пог.м/год. Планируется бурение одной установкой типа Cristensen C-14 с применением канадских буровых снарядов фирмы «BoartLongyear». Пылевыделение при проведении буровых работ не происходит, так как работы проводятся с применением воды.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: буровая площадка.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: Пыль неорганическая двуокиси кремния 20-70%.

параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия – 0,01 т/год.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия – условия отсутствуют.

Мероприятие №1.4: Проведение производственного экологического контроля путем мониторингового исследования состояния атмосферного воздуха на границе СЗЗ.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Контроль за соблюдением гигиенических нормативов предусматривается путем проведения натурных исследований и измерений на границе области воздействия (500 м).

Отбор проб воздуха на содержание загрязняющих веществ предусматривается проводить на границе области воздействия в четырех точках. Три точки располагаются на подветренной стороне (загрязнение), одна – на наветренной стороне (фон).

Отбор проб атмосферного воздуха будет проводиться 1 раз в год.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: Все источники.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: Анализ проб воздуха рекомендуется проводить на азота диоксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, углеводороды предельные C12-C19, пыль неорганическую SiO₂ 70-20%.

параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия – Выбросы загрязняющих веществ составят: на 2023-2024гг. - 6,645397960 т/год, на 2025г. – 6,49065766 т/год, на 2026 год – 6,181185960 т/год, на 2027 год – 5,184734210 т/год.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия – условия отсутствуют.

Мероприятие №2.1: Передача сточных вод в места, согласованные с СЭС.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

- расход воды на хозяйственно-питьевые нужды – 516,48 м³/год, на технические нужды: 2023-2026 гг. – 100,0 м³/год, 2027г. – 12,5 м³/год.

Работу по утилизации сточных вод выполняет специализированная организация по договору с подрядчиком, которая включает в себя откачку хозяйственно-бытовых стоков, а также их транспортировку на очистные сооружения и системы канализации, находящиеся поблизости населенного пункта в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Республики Казахстан.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: жизнедеятельность рабочего персонала.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия – 2582,4 м³.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия – условия отсутствуют.

Мероприятие №2.2: Внедрение повторных систем водоснабжения. Установка мобильного зумпфа.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Недропользователем принимаются меры к внедрению повторных систем водоснабжения.

На буровой площадке предусматривается установка мобильного зумпфа – локальная система оборотного водоснабжения. В качестве промывочной жидкости будет использоваться техническая вода, завоз которой будет осуществляться водовозкой по договору со специализированной организацией.

В процессе бурения промывочная жидкость из мобильного зумпфа насосом под давлением подается в скважину между буровой колонной и обсадной трубой тем самым не давая крупным частичкам разрушенных горных пород способствовать заклиниванию буровой колонны. После промывки скважины жидкость, смешанная с частичками разрушенных горных пород забоя скважин, продуктов истирания бурового снаряда и обсадных труб, глинистых минералов (буровой шлам – разбуренная порода), с помощью насоса выносится в мобильный зумпф, затем тяжелый шлам осаждается на дне зумпфа, жидкость через насос-фильтр перекачивается и снова подается для бурения.

По окончании бурения каждой скважины предусматривается ликвидационный тампонаж заливкой цементным раствором до башмака обсадных труб. Осадок от мобильного зумпфа (разбуренная порода) используется для приготовления цементного раствора.

Работу по утилизации сточных производственных вод (техническая вода для бурения) выполняет специализированная организация по договору с подрядчиком в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Республики Казахстан.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: бурение скважин.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия – 288,8 м³.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия – условия отсутствуют.

Мероприятие №4.1: Рекультивация земельных участков, нарушенных разведочными работами.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Основными мероприятиями по сохранению и восстановлению почв является проведение технической рекультивации.

Технический этап рекультивации включает следующий комплекс работ:

Рекультивация буровых площадок и разведочных каналов.

После окончания геологоразведочных работ планируется:

1. удаление обустройства скважин и их тампонаж (проведение ликвидационного тампонажа);
2. очистка и планировка поверхности буровой площадки (вручную);
3. засыпка каналов, планировка поверхности.
4. равномерное распределение грунта в пределах рекультивированной полосы с созданием ровной поверхности;

5. планировочные работы после завершения геологоразведочных работ (вручную).

6. очистка прилегающей территории от мусора;

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: буровая площадка, разведочные каналы, полевой лагерь.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия: 2023-2024 гг. – 0,3 га, 2025г. – 0,25га, 2026г. – 0,15 га, 2027г. – 0,1075га.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия – условия отсутствуют.

Мероприятие №4.2: Озеленение территории при проведении рекультивации нарушенных земель (посев трав).

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Биологический этап рекультивации заключается в проведении мероприятий по восстановлению плодородия нарушенных земель. Осуществляется непосредственно после проведения технического этапа рекультивации.

Биологический этап рекультивации включает в себя: посев многолетних местных неприхотливых наиболее устойчивых видов трав.

Посев многолетних трав

При рекультивации нарушенных земель при проведении геологоразведочных работ планируется посев трав на поверхности буровых площадок и разведочных каналов на площади 2023-2024 гг. – 0,3 га, 2025г. – 0,25га, 2026г. – 0,15 га, 2027г. – 0,1075га.

2023-2024гг.: 0,3 га * 40 кг = 12 кг/год.

2025г.: 0,25 га * 40 кг = 10 кг/год.

2026г.: 0,15 га * 40 кг = 6 кг/год.

2027г.: 0,1075 га * 40 кг = 4,3 кг/год.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: буровая площадка, разведочные каналы.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия – 2023-2024 гг. – 0,3 га, 2025г. – 0,25га, 2026г. – 0,15 га, 2027г. – 0,1075га.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия – условия отсутствуют.

Мероприятие №7.1: Учет образования ТБО и производственных отходов, их своевременный вывоз для передачи владельцам полигонов ТБО, специализированным организациям.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

С целью снижения негативного влияния образующихся отходов на окружающую среду организован их сбор и временное хранение в специально отведенных местах, оснащенных специальной тарой (контейнеры для временного сбора и хранения). Транспортировка отходов проводится на полигон ТБО и по договору со специализированными организациями.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: жизнедеятельность персонала.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия – Объем образования отходов производства и потребления: ТБО – 1,618 т/год; промасленная ветошь – 0,01905 т/год; отработанное промышленное масло – 0,1215 т/год; буровой шлам – 0,084 т/2023-2026гг., 0,0105 т/2027г.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия – условия отсутствуют.

Мероприятие №10.1: Проведение производственного экологического контроля.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов II категории на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: все источники.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

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

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия – условия отсутствуют.

**Директор
ТОО «Blackstone minerals»**



Абдрахманов Д.Б.