

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 2025 – 2026г.г.

Наименование предприятия: ТОО «Бирюк Алтын»

Наименование объекта: Участок разведки руд золота, серебра, меди, свинца и цинка на площади Бирюкская в Карагандинской области Республики Казахстан

Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ, лимитов захоронения отходов и лимитов размещения серы в открытом виде на серных картах

№ п/п	Наименование мероприятия	Объект / источника загрязнения	Показатель (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов, лимиты размещения серы в открытых картах)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей		Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, тонн/год
						на конец 1 года (2025г.)	на конец 2 года (2026г.)			
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12
1. Охрана атмосферного воздуха										
1.1.	Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников (прохождение	-	-	пп.3 п.1 Приложения 4 ЭК РК от 2 января 2021 года	100%	100%	100%	ежегодно	50,0	-

	автотранспортом техосмотра)									
1.2.	Проведение буровых работ с применением воды	6001, 6002	Снижение 0,002 т/год	пп.9 п.1 Приложения 4 ЭК РК от 2 января 2021 года	0,004	0,002	0,002	ежегодно	50,0	0,002
1.3.	Для снижения негативного воздействия на окружающую среду поверхность временных складов ПСП на буровых площадках, складов ПСП и грунта от проходки канав накрывается укрывным материалом	-	Снижение 0,293 т/год	пп.9 п.1 Приложения 4 ЭК РК от 2 января 2021 года	0,586	0,293	0,293	ежегодно	50,0	0,293
1.4.	Проведение производственного экологического контроля путем мониторингового исследования состояния атмосферного воздуха на границе ОВ	Все источники	0,46232007 т/год	пп.3 п.10 Приложения 4 ЭК РК от 2 января 2021 года	0,92464014	0,46232007	0,46232007	ежегодно	50,0	-
2. Охрана водных объектов										
2.1.	Передача сточных вод в места, согласованные с СЭС.	-	109,5 (в макс. год) м3/год	пп.14 п.2 Приложения 4 ЭК РК от 2 января 2021 года	181,50	109,50	72,00	ежегодно	50,0	-
2.2.	Внедрение повторных систем водоснабжения. Установка мобильного зумпфа.	-	28,4 м3/год	пп.6 п.2 Приложения 4 ЭК РК от 2 января 2021 года	56,80	28,4	28,4	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.	-	Рекультивация 0,1483 га	пп.3 п.4 Приложения 4 ЭК РК от 2 января 2021 года	0,2966	0,1483	0,1483	ежегодно	50,0	-

4.2.	Озеленение территории при проведении рекультивации нарушенных земель (посев трав).	-	Посев трав 0,1483 га	пп.7 п.4 Приложения 4 ЭК РК от 2 января 2021 года	0,2966	0,1483	0,1483	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.	-	1,04055 (в макс. год) т/год	пп.2 п.7 Приложения 4 ЭК РК от 2 января 2021 года	1,7731	1,04055	0,73255	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	100%	100%	100%	ежегодно	50,0	-

**Директор
ТОО «Бирюк Алтын»**



Хасанов Р.Д.

Пояснения по подготовке проекта плана мероприятий по охране окружающей среды для участка разведки руд золота, серебра, меди, свинца и цинка на площади Бирюкская в Карагандинской области Республики Казахстан.

«План разведки на разведку руд золота, серебра, меди, свинца и цинка на площади Бирюкская в Карагандинской области Республики Казахстан на три года 2021-2024 гг. (Контракт №4658-ТПИ 07.08.2015 г.)».

23 января 2025 года получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ87VWF00285615.

Оператор: ТОО «Бирюк Алтын», Республика Казахстан, 050000, город Алматы, Алмалинский район, ул. Толе би, д. 63. БИН 160440006758.

Размещение участка по отношению к окружающей территории - Бирюкская площадь по административному делению относится к Актогайскому району Карагандинской области и центр площади находится в 24 км. к юго-востоку от ж/д станции Мойынты. Ближайшей жилой зоной является ж/д станция Мойынты (Шетский район Карагандинской области), расположенная на расстоянии более 18 км в северо-западном направлении от площади Бирюкская.

Начало работ – I квартал 2025г. Окончание работ – III квартал 2026г.

Работы по разведке будут проводиться круглогодично вахтовым методом, базирование персонала предусматривается в г. Балхаш.

Численность персонала, задействованного на полевых работах, составит 12 человек.

Источники загрязнения атмосферы. При проведении поисковых работ определено 3 неорганизованных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Из 3 источников будет выбрасываться 9 наименований загрязняющих веществ.

Выбросы загрязняющих веществ составят: на 2025-2026гг. – 1,69362082 г/с, 0,46232007 т/год (ежегодно).

Водопотребление и водоотведение:

- расход воды на хозяйственно-питьевые нужды: на 2025г. – 109,5 м³/год; на 2026г. – 72,0 м³/год.

- на технические нужды: на 2025-2026гг. – 40,6 м³/год (ежегодно).

Объем образования отходов производства и потребления составит: ТБО – 0,9 т/год на 25г., 0,592 т/год на 26г.; ветошь промасленная – 0,01905 т/год на 25-26гг. (ежегодно); отработанное промышленное масло – 0,1215 т/год на 25-26гг. (ежегодно).

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 лимитов захоронения отходов: передвижные источники.

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

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

побочное негативное воздействие на окружающую среду - отсутствует.

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

Мероприятие №1.2: Проведение буровых работ с применением воды.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Проектом предусматривается выполнение буровых работ в объеме 3248,63 п.м. (2025г. – 1624,315 п.м., 2026г. – 1624,315 п.м.).

Планируется бурение двумя установками типа Cristensen C-14 с применением канадских буровых снарядов фирмы «BoartLongyear». Пылевыведение при проведении буровых работ не происходит, так как работы проводятся с применением воды.

соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и лимитов захоронения отходов: буровая площадка.

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

параметры/показатели (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов), на достижение которых направлены мероприятия – 0,002 т/год.

побочное негативное воздействие на окружающую среду - отсутствует.

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

Мероприятие №1.3: Для снижения негативного воздействия на окружающую среду поверхность временных складов ПСП на буровых площадках, складов ПСП и грунта от проходки канав накрывается укрывным материалом.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Перед бурением разведочных скважин предусматривается снятие плодородного слоя почвы, из расчета 25 м² на одну скважину. 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 укрывным материалом.

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

Проектом предусматривается проходка канав вручную. Проектируемый объем канав – 2165,753 м³ (2025г. – 1082,8765 м³, 2026г. – 1082,8765 м³). Хранение грунта из канав предусматривается во временных отвалах. Для снижения негативного воздействия на окружающую среду поверхность временного отвала накрывается укрывным материалом.

соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и лимитов захоронения отходов: разведочные канавы, полевой лагерь.

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

параметры/показатели (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов), на достижение которых направлены мероприятия – 0,293 т/год на 25г.; 0,293 т/год на 26г.

побочное негативное воздействие на окружающую среду - отсутствует.

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 лимитов захоронения отходов: Все источники.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: Анализы проб воздуха рекомендуется проводить на азота диоксид.

параметры/показатели (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов), на достижение которых направлены мероприятия – Выбросы загрязняющих веществ составят: на 2025-2026гг. – 1,69362082 г/с, 0,46232007 т/год (ежегодно).

побочное негативное воздействие на окружающую среду - отсутствует.

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:

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 лимитов захоронения отходов: жизнедеятельность рабочего персонала.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

параметры/показатели (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов), на достижение которых направлены мероприятия – Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды: на 2025г. – 109,5 м3/год; на 2026г. – 72,0 м3/год.

побочное негативное воздействие на окружающую среду - отсутствует.

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 обратного 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 выносятся 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 лимитов захоронения отходов: бурение скважин.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

параметры/показатели (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов), на достижение которых направлены мероприятия – Расход технической воды на бурение 50 л на 1 п.м. Общий расход воды на бурение составит: на 2025-2026 гг. – 40,6 м³/год (ежегодно).

побочное негативное воздействие на окружающую среду - отсутствует.

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 канав.

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 канав, планировка поверхности.
4. равномерное распределение грунта в пределах рекультивированной полосы с созданием ровной поверхности;
5. планировочные работы после завершения геологоразведочных работ (вручную).

соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и лимитов захоронения отходов: буровая площадка, разведочные канавы.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

параметры/показатели (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов), на достижение которых направлены мероприятия – 0,2966 га.

побочное негативное воздействие на окружающую среду - отсутствует.

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:

При рекультивации нарушенных земель при проведении геологоразведочных работ планируется посев трав на поверхности буровых площадок, разведочных канав на площади 2965,753 м² (0,2966 га).

соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и лимитов захоронения отходов: буровая площадка, разведочные каналы.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

параметры/показатели (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов), на достижение которых направлены мероприятия – 0,2966 га.

побочное негативное воздействие на окружающую среду - отсутствует.

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 лимитов захоронения отходов: жизнедеятельность персонала.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

параметры/показатели (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов), на достижение которых направлены мероприятия – Объем образования отходов производства и потребления составит: ТБО – 0,9 т/год на 25г., 0,592 т/год на 26г.; ветошь промасленная – 0,01905 т/год на 25-26гг. (ежегодно); отработанное промышленное масло – 0,1215 т/год на 25-26гг. (ежегодно).

побочное негативное воздействие на окружающую среду - отсутствует.

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 лимитов захоронения отходов: все источники.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

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

побочное негативное воздействие на окружающую среду - отсутствует.

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

**Директор
ТОО «Бирюк Алтын»**



Хасанов Р.Д.