

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 2026 – 2028г.г.

Наименование предприятия: ТОО «KMT Group»

Наименование объекта: Участок разведки твёрдых полезных ископаемых
на участке недр 4 блока по лицензии
№ 1946-EL от 13 января 2023 года
в Карагандинской области

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

[illegible]

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	100%	100%	100%	100%	ежегодно	50,0	-
1.2	Проведение буровых работ с применением воды	6008	0,0108362 т/год	пп.9 п.1 Приложения 4 ЭК РК от 2 января 2021 года	3,684309		0,0108362 т/год	0,0108362 т/год	ежегодно	50,0	Снижение выбросов пыли на 3,575947 т/год
1.3	Проведение производственного экологического контроля путем мониторингового исследования состояния атмосферного воздуха на границе ОВ	Все источники	2026 год: 4,7569493 т/год 2027 год - 6,1739001 т/год, 2028 год - 5,6479881 т/год	пп.3 п.10 Приложения 4 ЭК РК от 2 января 2021 года		4,7569493 т/год	6,1739001 т/год	5,6479881 т/год	ежегодно	50,0	-
2. Охрана водных объектов											
2.1.	Передача сточных вод в места, согласованные с СЭС.	-	200,95 м³/год	пп.14 п.2 Приложения 4 ЭК РК от 2 января 2021 года	200,95	200,95	200,95	200,95	ежегодно	50,0	-
2.2.	Внедрение повторных систем водоснабжения.	-	-	пп.6 п.2 Приложения 4 ЭК РК от 2 января 2021 года	251,7 м³/год		75,5 м³	176,2 м³	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 0,8 га	пп.3 п.4 Приложения 4 ЭК РК от 2 января 2021 года	0,8 га	0,09 га	0,27 га	0,44 га	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.	-	32,7157 (в макс. год) т/год	пп.2 п.7 Приложения 4 ЭК РК от 2 января 2021 года	56,2482 т	1,1644 т/год	22,3681 т/год	32,7157 т/год	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 «KMT Group»



Чжу Фэньцзян

**Пояснения по подготовке проекта плана мероприятий по охране окружающей среды для
участка разведки твёрдых полезных ископаемых
на участке недр 4 блока по лицензии
№ 1946-EL от 13 января 2023 года
в Карагандинской области.**

«План разведки твёрдых полезных ископаемых на участке недр 4 блока по лицензии № 1946-EL от 13 января 2023 года в Карагандинской области».

Оператор – ТОО «КМТ Group», г.Астана, район НҰРА, улица Е 418, здание 8, БИН: 221040013168 Директор - Чжу Фэньцзян.

Размещение участка по отношению к окружающей территории - В административном отношении лицензионная площадь расположена в Нуринском районе Карагандинской области, вблизи с границами с Костанайской и Улытауской областей. Ближайший город Аркалык расположен в 70 км к северо-западу, поселок Терсаккан находится в 30 км к юго-западу. Площадь участка недр по Лицензии составляет 9 км², участок находится на листе топокарты М-42-76-Б в масштабе 1:50 000.

Начало работ – I квартал 2026г. Окончание работ – III квартал 2028г.

Работы по разведке будут проводиться круглогодично вахтовым методом.

Численность персонала, задействованного на полевых работах, составит 18 человек.

Источники загрязнения атмосферы. При проведении поисковых работ определено 1 организованный и 10 неорганизованных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Выбросы загрязняющих веществ составят:

на 2026гг. – 2,63404525 г/с, 4,7569493 т/год;

на 2027 год - 4,09069576 г/с, 6,1739001 т/год;

на 2028 год - 3,48908576 г/с, 5,6479881 т/год

Водопотребление и водоотведение:

- расход воды на хозяйственно-питьевые нужды: на 2026-2028 гг– 200,95 м³/год;

- на технические нужды: на 2027гг. – 75,5 м³/год, 2028 год – 176,2 м³/год.

Объем образования отходов производства и потребления составит: ТБО – 0,976 т/год ежегодно; ветошь промасленная – 0,0254 т/год на 2026г; 0,0541 т/год на 2027 год, 0,0927 т/год в 2028 году; отработанное масло – 0,1630 т/год на 2026г, 1,098 т/год на 2027 год, 1,087 т/год на 2028 год. Буровой шлам: в 2027 году - 20,24 т/год, в 2028 году -30,56 т/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 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:

Планируется бурение установками типа УКБ-4П со снарядом Boart Longyear HQ. 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 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 – 0,0108362 т/год.

побочное негативное воздействие на окружающую среду - отсутствует.

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

Мероприятие №1.3: 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 (230 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 пыль неорганическую.

параметры/показатели (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов), на достижение которых направлены мероприятия – Выбросы загрязняющих веществ составят: 2026 год: 4,7569493 т/год; 2027 год - 6,1739001 т/год, 2028 год - 5,6479881 т/год т/год.

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 2026–2028 г. – 200,95 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 устройство 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 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.

Осадок (разбуренная порода) используется при рекультивации.

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 53 л на 1 п.м.

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, полевого лагеря.

После окончания геологоразведочных работ планируется:

1. удаление обустройства скважин;
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, полевой лагерь.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

параметры/показатели (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов), на достижение которых направлены мероприятия – 0,8 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 – 0,976 т/год ежегодно; ветошь промасленная – 0,0254 т/год на 2026г; 0,0541 т/год на 2027 год, 0,0927 т/год в 2028 году; отработанное масло – 0,1630 т/год на 2026г, 1,098 т/год на 2027 год, 1,087 т/год на 2028 год. Буровой шлам: в 2027 году - 20,24 т/год, в 2028 году -30,56 т/год.

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 «KMT Group»



Чжу Фэньцзян