

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 – 2030г.г.

Наименование предприятия: ТОО «Нematitex»

Наименование объекта: Участок разведки на площади L-43-41 (10г-5а-23), L-43-41 (10г-5а-24) в Актогайском районе
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**

№ п/п	Наименование мероприятия	Объект / источник 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.)	на конец 3 года (2027г.)	на конец 4 года (2028г.)	на конец 5 года (2029г.)	на конец 6 года (2030г.)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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	-

[illegible]

6.1.	Инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд	-	Инструктаж	пп.3 п.6 Приложения 4 ЭК РК от 2 января 2021 года	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	ежегодно	25,0	-
6.2.	Просветительская работа экологического содержания	-	работа	пп.3 п.6 Приложения 4 ЭК РК от 2 января 2021 года	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	ежегодно	25,0	-
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	9,14781	0,848	1,758565	1,758565	1,758565	1,758565	1,26555	1,26555	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 «Hematitex»



Абдрахманов Д.Б.

**Пояснения по подготовке проекта плана мероприятий по охране окружающей среды для участка
разведки на площади L-43-41 (10г-5а-23), L-43-41 (10г-5а-24) в Актогайском районе
Карагандинской области.**

«План разведки на площади L-43-41 (10г-5а-23), L-43-41 (10г-5а-24) в Актогайском районе Карагандинской области».

02.10.2024 года получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ48VWF00222685.

Оператор: ТОО «Nematitex», Республика Казахстан, 050060, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Тажибаевой, дом 157/7, кв. 30. БИН 240540010727.

Размещение участка по отношению к окружающей территории - Участок разведки административно расположен на территории Актогайского района Карагандинской области в 90 км к юго-западу от г. Балхаш. В 26 км к востоку находится поселок Гульшат. Ближайшая железнодорожная станция Сарыкум расположена на севере-востоке в 25 км.

Начало работ запланировано на II квартал 2025 г., окончание работ – II квартал 2030 г.

Работы по разведке будут проводиться круглогодично вахтовым методом. Со второго по четвертый года проведения работ (2026-2029гг.) предусматривается устройство полевого лагеря. В последующие годы (2025г., 2030г.) базирование персонала планируется в пос. Гульшат.

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

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

Выбросы загрязняющих веществ составят: на 2026-2027гг. – 6,77917910 т/год (ежегодно); на 2028г. – 5,49252840 т/год; на 2029г. – 5,57792860 т/год; на 2030г. – 0,08692440 т/год.

Водопотребление и водоотведение:

- расход воды на хозяйственно-питьевые нужды: 2025г. – 103,13 м3/год; 2026-2029гг. – 516,48 м3/год (ежегодно); 2030г. – 136,88 м3/год.

- на технические нужды: 2026-2027гг. – 50,0 м3/год (ежегодно); 2028г. – 25,0 м3/год; 2029г. – 32,5 м3/год; 2030г. – 7,5 м3/год.

Объем образования отходов производства и потребления составит: ТБО – 0,848 т/25г., 1,618 т/26-29гг., 1,125 т/год на 30г.; огарки сварочных электродов – 0,000015 т/год на 26-29гг.; ветошь промасленная – 0,01905 т/год на 26-30гг.; отработанное промышленное масло – 0,1215 т/год на 26-30гг.(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 других нормативов: 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: 2026г. – 1000 пог.м/год, 2027г. – 1000 пог.м/год, 2028г. – 500 пог.м/год, 2029г. – 650 пог.м/год, 2030г. – 150 пог.м/год.

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 других нормативов: 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: 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 (600 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: Анализы проб воздуха рекомендуется проводить на азота диоксид, пыль неорганическую SiO₂ 70-20%.

параметры/показатели (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов), на достижение которых направлены мероприятия – Выбросы загрязняющих веществ составят: на 2026-2027гг. – 6,77917910 т/год (ежегодно); на 2028г. – 5,49252840 т/год; на 2029г. – 5,57792860 т/год; на 2030г. - 0,08692440 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 вблизи 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, лимиты захоронения отходов), на достижение которых направлены мероприятия – Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды: 2025г. – 103,13 м³/год; 2026-2029гг. – 516,48 м³/год (ежегодно); 2030г. – 136,88 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 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, лимиты захоронения отходов), на достижение которых направлены мероприятия – Расход воды на технические нужды: 2026-2027гг. – 50,0 м³/год (ежегодно); 2028г. – 25,0 м³/год; 2029г. – 32,5 м³/год; 2030г. – 7,5 м³/год.

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, территории полевого лагеря.

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).
6. очистка территории лагеря и прилегающей территории от мусора;
7. рекультивация водонепроницаемой выгребной ямы.
8. рекультивация территории полевого лагеря.

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

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

параметры/показатели (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов), на достижение которых направлены мероприятия – 0,73 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, полевого лагеря на площади 7300 м² (0,73 га).

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

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

параметры/показатели (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов), на достижение которых направлены мероприятия – 0,73 га.

побочное негативное воздействие на окружающую среду - отсутствует.

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

Мероприятие №6.1: Инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Предусматривается проведение инструктажа персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд.

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

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

параметры/показатели (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов), на достижение которых направлены мероприятия – 100%.

побочное негативное воздействие на окружающую среду - отсутствует.

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

Мероприятие №6.2: Просветительская работа экологического содержания.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Просветительская работа экологического содержания.

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

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

параметры/показатели (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов), на достижение которых направлены мероприятия – 100%.

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 других нормативов: 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 – 0,848 т/25г., 1,618 т/26-29гг., 1,125 т/год на 30г.; огарки сварочных электродов – 0,000015 т/год на 26-29гг.; ветошь промасленная – 0,01905 т/год на 26-30гг.; отработанное промышленное масло – 0,1215 т/год на 26-30гг.(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 других нормативов: 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 «Nematitex»**



Абдрахманов Д.Б.