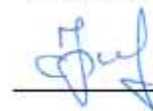


Утверждаю

Директор ТОО «Irdyn Minerals»



Филиппович В.А.

«14» ноября 2015 год.



**Программа
производственного экологического контроля
для ТОО «Irdyn Minerals» на проведение полевых разведочных работ в
контуре блока М-42-86 - (10а-5г-13, 14, 18, 19) (участок Ирдынь)
в Костанайской области на 2026 – 2027 гг.
(Лицензия №1367-EL от 14.07.2021г.)**

**ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ТОО «BLT PROJECT»
Директор**



Батабаева Л.Т.

г. Астана 2025 г.

1. ВВЕДЕНИЕ

В соответствие с главой 13 Экологического кодекса Республики Казахстан, Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль, при этом производственный мониторинг является составной частью производственного экологического контроля.

Производственный экологический контроль представляет собой комплекс административно-хозяйственных мероприятий по контролю экологических аспектов производственной деятельности предприятия, путем проведения внутренних проверок.

Производственный мониторинг окружающей среды представляет собой комплекс организационно технических мероприятий по выявлению фактического загрязнения окружающей среды в результате деятельности предприятия, которые определяются инструментальными и лабораторными замерами концентрации загрязняющих веществ.

Производственному экологическому контролю подлежат все виды производственных процессов, оказывающие влияние на окружающую среду.

Целью данного документа является организация систематических наблюдений за компонентами окружающей среды, получение достоверной информации о состоянии воздушного бассейна, на участке работ, определение воздействия, проводимой на производственной территории, хозяйственной деятельности на окружающую среду, а также обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан, сбор достоверной информации о воздействии деятельности компании на окружающую среду, изменениях в окружающей среде как во время штатной (безаварийной) деятельности, так и в результате нештатных (чрезвычайных ситуаций) и другие внутренние административные меры, такие как определение природоохранных обязанностей руководства и персонала, проведение внутренних проверок и принятие внутренних мер по устранению нарушений.

Разработка программы производственного экологического контроля для предприятия производится согласно Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденный Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250, а также на основании требований главы 13 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Анализ производственной деятельности предприятия и прогнозирование условий загрязнения позволили определить:

- Перечень компонентов окружающей среды, которые подлежат мониторинговым наблюдениям;
- Точки и посты наблюдений за компонентами окружающей среды;
- Контролируемые показатели, характеризующие состояние компонентов окружающей среды;
- Периодичность мониторинговых наблюдений;
- Порядок функционирования системы производственного мониторинга.

Программа производственного экологического контроля определяет основные направления и общую методологию мониторинговых работ. Содержание мониторинговых наблюдений включает в себя систематические измерения качественных и количественных показателей состояния компонентов окружающей среды в зоне потенциального воздействия

объекта предприятия. Слежение за возможным воздействием на окружающую среду будет проводиться в рамках общего производственного мониторинга.

Работы по производственному мониторингу выполняются в соответствии с действующими в области охраны окружающей среды нормативными документами РК с учетом современных разработок в мировой практике проведения аналогичных работ.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

В административном отношении площадь исследования расположена в Костанайской области Республики Казахстан.

Проведение полевых разведочных работ твердых полезных ископаемых в контуре блока М-42-86 - (10а-5г-13, 14, 18, 19) (участок Ирдынь) предусматривает выполнение разведочных работ на участке Ирдынь, Костанайской области Республики Казахстан.

Согласно геологического задания, целью проектируемых работ является проведение поисковых и поисково-оценочных работ на обнаружение россыпей золота и их возможного коренного источника с выявлением и оконтуриванием перспективных участков, предварительной геолого-экономической оценкой и обоснованием дальнейших геологоразведочных работ.

Границы участка Ирдынь для проведения поисково-оценочных работ определены следующими координатами угловых точек его контура (табл. 1.1).

Таблица 1.1

Координаты угловых точек участка работ

№ угловых точек	Координаты	
	Восточная долгота (град., мин., сек.)	Северная широта (град., мин., сек.)
1	66° 37' 00"	49° 33' 00"
2	66° 39' 00"	49° 33' 00"
3	66° 39' 00"	49° 31' 00"
4	66° 37' 00"	49° 31' 00"
Общее количество блоков – 4		

Участок работ находится на площади листа М-42-86-А, в административном отношении относится к территории города Аркалык на юго-восточной границе Костанайской области.

Ближайшим населенным пунктом является село Екидин (в 33 км на запад), г. Аркалык находится примерно в 80 км на северо-восток от участка. От г. Аркалык есть шоссейная и железная дорога в г. Костанай.

Сроки полевых работ планируются начать 01.01.2026 г. и продолжать до 14 июля 2027 г (на период действия Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых за № №1367-EL от 14.07.2021г, срок лицензии шесть лет со дня ее выдачи).

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО "IRDYN MINERALS" План разведки твердых полезных ископаемых в контуре блока М-42-86 - (10а-5г-13, 14, 18, 19) (участок Ирдынь) в Костанайской области на 2026 – 2027 гг. (Лицензия №1367-EL от 14.07.2021г.)	711510000	Костанайская область, с.Екидин 66° 37' 00" 49° 33' 00"	210440022622	71121	ТОО «IRDYN MINERALS» является компанией, имеющей лицензию 1367-EL от 14.07.2021г на проведение операций по разведке твердых полезных ископаемых участке Ирдынь расположенного в Костанайской области	Астана, район Есиль, Сығанақ, зд. 43 тел: 8 778 141 11 11	II категория

3. ЗАДАЧИ МОНИТОРИНГА

Основными задачами производственного мониторинга являются:

- получение и накопление информации об источниках загрязнения и состоянии компонентов природной среды в зоне влияния объекта;
- анализ и комплексная оценка текущего экологического состояния различных компонентов природной среды и прогнозирование динамики их развития в процессе эксплуатации объекта;
- подготовка, ведение и оформление отчетной документации по результатам экологического мониторинга;
- получение данных об эффективности природоохранных мероприятий, выработка рекомендаций и предложений по устранению и предупреждению негативных экологических ситуаций.

4. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Для каждого вида мониторинговых наблюдений характерна своя методика выполнения, своя приборная и аналитическая база. Мониторинг проводится при реализации отдельных видов производственных процессов при сейсморазведочных работ на участке.

Мониторинг отходов производства и потребления

Мониторинг обращения с отходами заключается в наблюдении за системой образования, сбора, временного накопления, транспортировки различных видов отходов, образующихся на участках.

Все образующиеся в процессе производственных процессов отходы производства и потребления подлежат обязательному раздельному сбору. Накопление и временное хранение осуществляется на специальных площадках. Все виды основных отходов, образующихся на участке, передаются сторонним организациям, имеющим разрешительные документы (заключения, разрешения) на договорной основе для дальнейшей утилизации, переработки и/или размещения на полигонах (накопителях).

Мониторинг обращения с отходами, согласно нормативным документам, состоит из:

- мониторинг управления отходами;
- мониторинг за состоянием компонентов окружающей среды в местах временного накопления отходов.

В связи с отсутствием на участке собственного полигона для размещения отходов, и вывозом всех отходов специализированными организациями, мониторинг воздействия накопителей отходов на состояние компонентов природной среды не предусматривается.

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	20 03 01	Твердо-бытовые отходы собираются в специальные контейнеры для ТБО и в установленные сроки вывозятся автотранспортом на полигон ТБО, с предварительной сортировкой.
Металлолом	17 09 04	Складировается на площадке временного накопления
Промасленная ветошь	15 02 02*	Образуется в процессе использования тканевого материала для протирки механизмов, деталей и машин.

Мониторинг атмосферного воздуха

Производственный мониторинг воздушного бассейна осуществляется на основании требований Экологического кодекса Республики Казахстан.

Для выполнения требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе для соблюдения нормативов предельно допустимых выбросов при проведении сейсморазведочных работ, предусматривается система контроля источников загрязнения атмосферы.

Контроль за состоянием воздушного бассейна должен обеспечивать:

- ведение систематического наблюдения за выбросами ЗВ;
- предотвращение превышения нормативов допустимых выбросов.

Производственный мониторинг воздушного бассейна, как элемент производственного экологического контроля, включает в себя следующие направления деятельности:

- наблюдение за параметрами технологических процессов (операционный мониторинг);
- наблюдения за источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов (мониторинг эмиссий);
- оценку состояния атмосферного воздуха (мониторинг воздействия).

Программа производственного мониторинга воздушного бассейна на участке разработана на основании данных разделов ООС к техническим проектам на проведение сейсморазведочных работ и утвержденной в Республике Казахстан нормативно-правовой документации.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
		2026-2027 года
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	4
2	Организованных, из них:	1
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	4
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	4

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
2026 – 2027 год Участок Ирдынь						
TOO "IRDYN MINERALS" План разведки твердых полезных ископаемых в контуре блока М-42-86 - (10а-5г-13, 14, 18, 19) (участок Ирдынь) в Костанайской области на 2026 – 2027 гг. (Лицензия №1367-EL от 14.07.2021г.)	Проходка канав составляет 720 м	-	-	-	-	-

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
2026 – 2027 год Участок Ирдынь					
TOO "IRDYN MINERALS" План разведки твердых полезных ископаемых в контуре блока М-42-86 - (10а-5г-13, 14, 18, 19) (участок Ирдынь) в Костанайской области на 2026 – 2027 гг. (Лицензия №1367-EL от 14.07.2021г.)	ДВС (двигатель внутреннего сгорания буровых установок)	0001	Участок Ирдынь 66° 37' 00" 49° 33' 00"	Азота диоксид Азот оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Алканы C12-19	Дизельное топливо
	Земляные работы – Проходка и обратная засыпка канав	6001	Участок Ирдынь 66° 37' 00" 49° 33' 00"	Пыль неорганическая 70-20%	Пылящие материалы
	Буровые работы - выемка врезов и зумпфов	6002	Участок Ирдынь 66° 37' 00" 49° 33' 00"	Пыль неорганическая 70-20%	Пылящие материалы
	Заправка техники – топливозаправщик	6003	Участок Ирдынь 66° 37' 00" 49° 33' 00"	Пыль неорганическая 70-20%	Пылящие материалы
	Выбросы от ДВС автоспецтехники	6004, 6005, 6006	Участок Ирдынь 66° 37' 00" 49° 33' 00"	Азота диоксид Азот оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Бензин Керосин	Движение автоспецтехники

Программа производственного экологического контроля

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Не предусматривается ввиду отсутствия полигонов на участке.					

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
Сброс сточных вод в поверхностные водоемы и на рельеф не предусматривается.				

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Мониторинг не предусмотрен					

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	Мониторинг не предусмотрен				

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Работа предприятия происходит без использования химических веществ, загрязнение почв не прогнозируется. Отрицательное воздействие на почвенный покров не ожидается. Мониторинг воздействия почв во время разведочных работ не предусматривается.				

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	TOO "IRDYN MINERALS" Служба ОС	Ежеквартально

Протокол действия во внештатных ситуациях

Основными условиями производственной деятельности предприятия являются предотвращение загрязнения окружающей среды и обеспечение безопасности всех проводимых работ, что возможно лишь при соблюдении всех технологических правил и инструкций.

Возникновение аварийных ситуаций может привести как к прямому, так и к косвенному воздействию на окружающую природную среду.

Оценка вероятности возникновения аварийной ситуации является весьма сложной задачей, зависящей не только от надёжности технологической системы, но и от множества других факторов, отражающей взаимодействие человека и производства.

Деятельность ТОО не должна приводить к возникновению аварийной ситуации, но, тем не менее, нельзя полностью исключать возможность их возникновения.

При проведении работ на объектах ТОО к возникновению аварийных ситуаций могут привести:

- дефекты оборудования;
- нарушение технологического режима операций;
- неисправность техники и транспорта;
- ошибки персонала;
- экстремальные погодные условия.

Последствия таких аварий могут привести к загрязнению окружающей среды:

- разливы углеводородов и химических веществ;
- разливы дизельного топлива.

Аварийные ситуации, связанные с проведением запланированных работ, имеют низкую вероятность возникновения.

В случае возникновения неконтролируемой ситуации на объектах предприятия будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

Предприятием разработаны и внедрены внутренние стандарты, обеспечивающие оперативное реагирование и порядок действия в период возникновения нештатных ситуаций. Планом ликвидации возможных аварий определены организация и производство аварийно-восстановительных работ.

В случаях возникновения внештатных аварийных ситуаций заполняется журнал учета аварий, в котором отражаются дата, вид аварии, место возникновения, мероприятия по ликвидации, ответственные лица.

Мероприятия по предотвращению, локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций.

При разработке конкретных предупредительных и оперативных мероприятий следует учитывать основные особенности потенциально опасных объектов и установленного на них оборудования, сценарии возможных аварийных ситуаций и природно-климатическую специфику района расположения проектируемых объектов.

Для определения и предотвращения экологического риска необходимо:

- разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможной аварии;
- обеспечение готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварии;
- обеспечение безопасности используемого оборудования;
- оказание первичной медицинской помощи;
- обеспечение подготовки обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий.

Система оповещения о внештатных ситуациях.

При возникновении опасной ситуации, оповещение производится следующими видами сигнализации и связи:

- телефонная и мобильная связь;
- направление оперативного транспорта и специально назначенных лиц при невозможности использования других видов и каналов связи.

В случае нештатной ситуации, первый очевидец сообщает об этом, доступными ему средствами оповещения, руководителям объекта. Руководители объекта незамедлительно сообщают в офис или на мобильный телефон руководству ТОО, а также в территориальное подразделение уполномоченного органа, органы местного государственного управления о возникновении опасных производственных факторов.

Ответственный руководитель, ознакомившись с обстановкой, немедленно приступает к выполнению мероприятий, предусмотренных оперативной частью плана ликвидации аварии. Руководит работами по спасению людей и ликвидации аварии, информирует руководство о характере и о ходе спасательных и восстановительных работ.

Требования по отношению передаваемой информации (сообщении) подробно указаны в положениях по расследованию аварий и минимально включают:

- объект, дату и время аварии;
- наличие опасности для персонала и населения;
- принятые первоочередные меры по локализации аварии и необходимость привлечения аварийно-спасательной, пожарной и медицинской службы;
- должность, фамилию лица, передаваемого сообщение, дату и время сообщения.

Работы в опасной зоне, при концентрации выше ПДК, проводятся силами аварийно-спасательной службы, производственный персонал выводится в безопасную зону с использованием средств индивидуальной защиты и используется на вспомогательных работах, вне опасной зоны.

Готовность аварийно-спасательной и противопожарной служб установлены соответствующими документами. Выезд оперативной группы осуществляется по вызову ответственного руководителя данной группы.

Мониторинг в период внештатных ситуаций.

Согласно Правилам согласования программ производственного экологического контроля и требования к отчётности по результатам производственного экологического контроля (Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 14 февраля 2013 года № 16-п «Об утверждении Требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля»), после аварийных эмиссий в окружающую среду, природопользователи производят производственный мониторинг воздействия, программа которого согласовывается с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом санитарно-эпидемиологической службы и утверждается природопользователем.

В случае аварийной ситуации, согласно Протоколу действий в нештатных ситуациях, мониторинговые наблюдения должны проводиться до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду, и не будут выполнены все работы по реабилитации природных комплексов.

Мониторинг в период возникновения нештатной (аварийной) ситуации отличается от аналогичных работ в период штатных работ частотой наблюдений и перечнем контролируемых компонентов. Цель мониторинговых наблюдений – определить последствия влияния данной аварии на компоненты окружающей среды.

По окончании оперативных аварийно-восстановительных работ, мониторинг состояния окружающей среды должен заключаться в проведении комплексного обследования площади, подвергшейся неблагоприятному воздействию. После

определения фактических нарушений, разрабатывается План мероприятий по очистке и восстановлению территории.

Мониторинговые наблюдения планируются в зависимости от характера и масштабов нештатных ситуаций. При этом, определяются природные среды, состояние которых будет наблюдаться, частота измерений по каждой среде и измеряемые ингредиенты. Наблюдения за состоянием компонентов окружающей среды должны проводиться не менее чем раз в сутки. Отбор проб компонентов окружающей среды производится по общепринятым методикам. Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных разливов нефтепродуктов или иных жидкостей, обладающих токсичными свойствами.

После ликвидации аварии вышеуказанные виды наблюдений переходят на постоянно действующий режим мониторинга со сгущением точек наблюдений (отбора проб) в границах зоны влияния аварии. Данные наблюдения проводятся на протяжении цикла реабилитации территории.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за поведение производственного экологического контроля.

В обязанности отдела ООС компании входит организация производственного экологического контроля, заключающегося в следующих функциях:

- проведение внутренних проверок на участке с помощью лиц, ответственных за соблюдение экологического законодательства на объектах;
- организация мониторинговых работ;
- организация расследований нештатных ситуаций и определение плана природоохранных мероприятий по нормализации экологической обстановки;
- организация работ для получения экологических разрешений;

В ходе внутренних проверок контролируется:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий разрешений;
- правильность ведения учёта и отчётности по результатам производственного экологического контроля;
- экологическое состояние объектов.

При проведении внутренних проверок обязательным требованием является рассмотрение ответственным лицом отчётов о предыдущей проверке, выполнение предписания государственных контролирующих органов. По окончании проверки ответственным лицом составляется письменный отчёт руководителю предприятия. В случае выявления в результате внутренних проверок нарушений составляется акт внутренней проверки с указанием нарушений и рекомендациями по их устранению.

Требования к отчетности по результатам производственного экологического контроля

По результатам производственного экологического контроля Оператор объекта, формирует и представляет периодические (ежеквартальные) отчеты в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта.

Прием и анализ представленных отчетов по результатам производственного экологического контроля осуществляется территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Структура отчета о выполнении программы производственного экологического контроля состоит из пояснительной записки и формы, предназначенной для сбора административных данных согласно приложению 2 Правил.

В случае отсутствия требуемой информации при заполнении формы отчетной информации в пояснительной записке разъясняется причины отсутствия данных к заполнению.

Виды деятельности, по которым требуется информация для расчетного метода производственного контроля выбросов в атмосферный воздух, представляются согласно приложению 3 Правил.

Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.