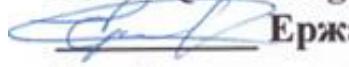


ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН



Утверждаю
Генеральный директор
ТОО «Qaz Manganeze»

Ержан А.
«___» 2026 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
К ГОРНЫМ РАБОТАМ НА
МЕСТОРОЖДЕНИИ
МАРГАНЦЕВЫХ РУД «ЕСЫМЖАЛ»
УЧАСТОК ДАУЛЕТПАЙ

Руководитель
ИП «ПроЭкоКонсалт»



Обжорина Т.Н.

г. Караганда, 2026 год

Содержание

№ раздела	Наименование раздела	Стр.
	Введение	3
1	Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга	4
2	Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений	9
3	Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга	9
4	Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений	10
5	Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных	10
6	План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение	10
7	Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	12
8	Протокол действий в нештатных ситуациях	12
9	Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	12
10	Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности)	13
11	Общие сведения о предприятии	15
Табл. 1	Общие сведения о предприятии	17
Табл. 2	Информация по отходам производства и потребления	18
Табл. 3	Общие сведения об источниках выбросов	19
Табл. 4	Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	20
Табл. 5	Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	20
Табл. 6	Сведения о газовом мониторинге	23
Табл. 7	Сведения по сбросу сточных вод	23
Табл. 8	План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	24
Табл. 9	График мониторинга воздействия на водном объекте	24
Табл.	Мониторинг уровня загрязнения подземных вод	24
Табл. 10	Мониторинг уровня загрязнения почвы	24
Табл. 11	План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	25
12	Протокол действий в нештатных ситуациях	26
	Список использованной литературы	28
	Приложение 1 - Ситуационная карта-схема	29
	Приложение 2 – Карта-схема с точками контроля	30

Введение

Согласно действующим нормативным документам на всех предприятиях Республики Казахстан обязательно ведение производственного мониторинга за состоянием окружающей среды.

В процессе производственного экологического мониторинга планируется проведение анализа и оценка явных и скрытых нарушений естественного состояния компонентов природной среды, факторов, приводящих к ее деградации или ухудшению условий проживания населения и экологических рисков в целом.

Настоящая программа определяет порядок организации и проведения экологического производственного контроля при проведении работ на участке работ и ориентирована на проведение анализа и оценки воздействия на окружающую среду с целью принятия своевременных мер по сокращению вредного воздействия предприятия на окружающую среду.

Программа производственного экологического контроля составлена в соответствии со ст. 182-189 Экологического Кодекса Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г.

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

Программа производственного экологического контроля – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

В соответствии с приложением 2 Экологического Кодекса, также согласно п.12 Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» данный вид намечаемой деятельности относится к объектам I категории.

Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но на срок не более десяти лет. Настоящая программа разработана на период 2026 – 2029 гг.

Программа экологического производственного контроля разработана в соответствии с требованиями Экологического Кодекса Республики Казахстан и «Правила 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 № 250 от 14.07.2021 года.

1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Количественный и качественный состав выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

№ ИВ	Тип источника	Наименование источника выбросов	Код загрязняющего вещества	Наименование вещества	Выбросы, тн/год
6001	Неорг.	Дизельный генератор бурового станка	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	4,309639
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	5,602530
			0328	Углерод (Сажа. Углерод чёрный)	0,718273
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый. Сернистый газ. Сера (IV) оксид)	1,436546
			0337	Углерод оксид (Окись углерода. Угарный газ)	3,591365
			1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин. Акрилальдегид)	0,172385
			1325	Формальдегид	0,172385
			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	1,723855
6002	Неорг.	Осветительная мачта типа Atlas Copco QLT H50	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	4,6278
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	6,01614
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый. Сернистый газ. Сера (IV) оксид)	1,5426
			0328	Углерод (Сажа. Углерод чёрный)	0,7713
			0337	Углерод оксид (Окись углерода. Угарный газ)	3,8565
			1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин. Акрилальдегид)	0,185112
			1325	Формальдегид	0,185112
			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	1,85112
6003	Неорг.	Осветительная мачта типа Atlas Copco QLT H50	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	4,6278
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	6,01614
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый. Сернистый газ. Сера (IV) оксид)	1,5426
			0328	Углерод (Сажа. Углерод чёрный)	0,7713
			0337	Углерод оксид (Окись углерода. Угарный газ)	3,8565
			1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин. Акрилальдегид)	0,185112
			1325	Формальдегид	0,185112

			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	1,85112
6004	Неорг.	Осветительная мачта типа Atlas Copco QLT H50	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	4,6278
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	6,01614
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый. Сернистый газ. Сера (IV) оксид)	1,5426
			0328	Углерод (Сажа. Углерод чёрный)	0,7713
			0337	Углерод оксид (Окись углерода. Угарный газ)	3,8565
			1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин. Акрилальдегид)	0,185112
			1325	Формальдегид	0,185112
			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в	1,85112
6005	Неорг.	Осветительная мачта типа Atlas Copco QLT H50	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	4,6278
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	6,01614
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый. Сернистый газ. Сера (IV) оксид)	1,5426
			0328	Углерод (Сажа. Углерод чёрный)	0,7713
			0337	Углерод оксид (Окись углерода. Угарный газ)	3,8565
			1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин. Акрилальдегид)	0,185112
			1325	Формальдегид	0,185112
			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в	1,85112
6006	Неорг.	Передвижная дизельная электростанция	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	2,1168
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2,75184
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый. Сернистый газ. Сера (IV) оксид)	0,7056
			0328	Углерод (Сажа. Углерод чёрный)	0,3528
			0337	Углерод оксид (Окись углерода. Угарный газ)	1,764
			1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин. Акрилальдегид)	0,084672
			1325	Формальдегид	0,084672
			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в	0,84672
6007	Неорг.	Передвижная дизельная электростанция	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	2,1168
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2,75184
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый. Сернистый газ. Сера (IV) оксид)	0,7056
			0328	Углерод (Сажа. Углерод чёрный)	0,3528

			0337	Углерод оксид (Окись углерода. Угарный газ)	1,764
			1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин. Акрилальдегид)	0,084672
			1325	Формальдегид	0,084672
			2754	Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	0,84672
6008	Неорг.	Снятие ПРС	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	4,703897
6009	Неорг.	Склад хранения ПРС	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,032247
6010	Неорг.	Буровые работы	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	1,795987
6011	Неорг.	Взрывные работы	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,078108
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,012692
			0337	Углерод оксид (Окись углерода. Угарный газ)	0,3396
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,097305
6012	Неорг.	Выемочно-погрузочные работы	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	1,997795

6013	Неорг.	Разгрузочные работы на отвале вскрышных пород	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,195747
6014	Неорг.	Бульдозерные работы на отвале	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	1,957475
6015	Неорг.	Отвал вскрышных пород	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	4.076426
6016	Неорг.	Разгрузочные и бульдозерные работы на рудном складе	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,08064
6017	Неорг.	Склад руды	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	10,418285
6018	Неорг.	Погрузочно-разгрузочные работы	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	-
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-
			0328	Углерод (Сажа. Углерод чёрный)	-
			0337	Углерод оксид (Окись углерода. Угарный газ)	-
			2732	Керосин	-
6019	Неорг.	Автотранспортные работы		Пыль неорганическая, содержащая двуокись	4,678719

				кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	
6020	Неорг.	Заправка техники	0333	Сероводород	0,000175
			2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды пределные С12-С19 (в	0,06222

Качественные и количественные показатели отходов 2026-2029 гг.

№	Наименование отхода	Код отхода	Количество отходов, тонн/год
1	2	3	4
1	Свинцовые аккумуляторы	16 06 01*	1,2065
2	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла	13 02 06*	21,6801
3	Масляные фильтры	16 01 07*	1,0921
4	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытираания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь)	15 02 02*	4,2494
5	Другие взрывчатые отходы	16 04 03*	3,7
6	Отработанные шины	16 01 03	1 430,25696
7	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	1,584
8	Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (Пищевые отходы)	20 01 08	1,32
9	Бумага, картон	20 01 01	7,92
10	Стекло	20 01 02	0,792
11	Пластмассы	20 01 39	1,584
12	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых	01 01 01	277420,0
Всего отходов:			
Опасных отходов*:			
Неопасных отходов:			

2. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления мониторинга

№ п/п	Технологический процесс	Продолжительность	Периодичность контроля	Ответственное лицо
1	Общее руководство	Постоянно	1 раз в месяц	Руководитель предприятия
2	Определение соответствия состояния эксплуатационного оборудования техническим требованиям	Постоянно	1 раз в месяц	Технический руководитель проекта
3	Контроль за соблюдением правил техники безопасности в процессе проведения работ	Постоянно	1 раз в месяц	Технический руководитель проекта
4	Соблюдение условий технологического регламента производства	Постоянно	1 раз в месяц	Технический руководитель проекта
5	Контроль за соблюдением нормативов НДВ (расчетным путем)	Ежеквартально	1 раз в квартал	Инженер-эколог
6	Контроль за своевременным выполнением Программы Производственного экологического контроля и своевременной сдачи отчетности в госорганы	Ежеквартально	1 раз в квартал	Инженер-эколог

3. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга

В связи с отсутствием организованных источников выбросов загрязняющих веществ инструментально-лабораторный контроль на источниках не требуется. В рамках программы осуществляются инструментальные замеры на границе СЗЗ.

Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов в атмосферу на источниках будет осуществляться балансовым методом, т.е. расчетным путем.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу произведены по следующим методикам:

- Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

- "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭСП, 1996 г.

- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

4. Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений

Наибольшее воздействие оказывает на загрязнение поверхностного слоя атмосферного воздуха на прилегающей территории.

Степень загрязнения атмосферы зависит от количества выбросов вредных веществ и их химического состава, от высоты, на которой осуществляются выбросы, и от климатических условий, определяющих перенос, рассеивание и превращение выбрасываемых веществ.

Источники загрязнения атмосферы различаются по мощности выброса (мощные, крупные, мелкие), высоте выброса (высокие, средней высоты и низкие), температуре выходящих газов (нагретые и холодные).

Скорость ветра способствует переносу и рассеиванию примесей, так как с усилением ветра возрастает интенсивность перемешивания воздушных слоев.

На период проведения реализации плана горных работ отработки на месторождении Есымжал участок Даулеттай в области Абай планируется проведения замеров на границе СЗЗ предприятия с наветренной и подветренной стороны с целью контролирования основного загрязняющего вещества площадки пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.). Также планируется проведение отбора почв по методу конверта с 4 сторон света – юг, запад, север и восток на определение следующих компонентов: алюминий, бериллий, ванадий, железо, кадмий, кобальт, марганец, мышьяк, молибден, медь, никель, ртуть, свинец, стронций, хром, фтор, цинк.

5. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта.

Периодичность: ежеквартально.

Контроль качества атмосферного воздуха будет производиться расчетным методом той методикой, которой были определены нормативы эмиссии.

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

Основной целью внутренних проверок является соблюдение экологического законодательства РК, сопоставление результатов производственного экологического контроля с условиями экологического разрешения. Внутренние проверки организуются с целью своевременного принятия мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий.

Внутренние проверки проводятся инженером ООС. В ходе внутренних проверок контролируется:

- 1) выполнение мероприятий, предусмотренных Планом мероприятий по охране окружающей среды;
- 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 3) выполнение условий разрешения;
- 4) правильность ведения учета и отчетности по результатам ПЭК;

5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения ПЭК.

Инженер ООС, осуществляющий внутреннюю проверку:

1) рассматривает отчет о предыдущей проверке;

2) обследует каждый объект, на котором осуществляется чувствительная с точки зрения окружающей среды деятельность;

3) составляет письменный отчет в адрес руководителя предприятия ТОО, включающий требования о проведении корректирующих мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;

- выдать письменное предписание ответственному лицу производственного подразделения предприятия, с указанием выявленного нарушения природоохранного законодательства с указанием сроков устранения нарушения.

При обнаружении сверхнормативных эмиссий в окружающую среду, а также при угрозе возникновения чрезвычайной экологической ситуации техногенного характера, эколог предприятия немедленно об этом информирует руководство предприятия для принятия мер по нормализации обстановки. Руководство предприятия, в свою очередь, информирует государственные органы охраны окружающей среды и другие ведомства в установленном законодательством порядке

Вид проверок	Кем контролируется	Периодичность	Ответственный
Соблюдение экологических требований в области охраны атмосферного воздуха	Уполномоченный орган в области ООС	1 раз в квартал	Руководитель предприятия Ответственный по экологии
Проведение инструментального, инструментально-лабораторного либо расчетного контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ	Аккредитованной лабораторией по договору	1 раз в квартал	Руководитель предприятия Ответственный по экологии
Соответствие результатов по фактическим выбросам загрязняющих веществ в атмосферу установленным нормативам	Уполномоченный орган в области ООС	1 раз в квартал	Руководитель предприятия Ответственный по экологии
Правильность и своевременность предоставления отчетных данных для расчета выбросов в ходе производственных работ	Уполномоченный орган в области ООС	1 раз в квартал	Руководитель предприятия Ответственный по экологии

Выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля	Уполномоченный орган в области ООС	По факту проведения проверок уполномоченным органом	Руководитель предприятия Ответственный по экологии
---	------------------------------------	---	--

7. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

С целью обеспечения качества инструментальных замеров к лаборатории будет предъявлен ряд требований:

- методики выполнения измерений должны быть аттестованы;
- средства измерений должны иметь сертификаты, свидетельствующие о внесении их в госреестр РК;
- оборудование должно иметь свидетельство о поверке;
- персонал лаборатории должен иметь соответствующие квалификации;
- в лаборатории должен проводиться внутренний и внешний контроль точности измерений.

8. Протокол действия в нештатных ситуациях

Для быстрого реагирования рабочего персонала при аварийных (нештатных) ситуациях, на производстве необходимо разработать специальный план действия персонала и методы ликвидации аварий.

Также при нештатных ситуациях нужно составить протокол и немедленно информировать государственные контролирующие органы.

План действий в нештатных ситуациях подробно расписан в инструкции, где прописаны лица, отвечающие за оповещение контролируемых органов, номера рабочих и домашних телефонов лиц, имеющих отношение к ликвидации аварий. Составлена и утверждена схема первоочередности и сроков оповещения. Схема оповещения ответственных лиц при аварийных ситуациях продублирована и помещена в местах массового пребывания сотрудников предприятия.

Принято 3 уровня координирования сил и средств, в зависимости от сложности ситуации на случай возникновения аварийных ситуаций.

Уровень 1: Происшествие, место которого ограничивается конкретным объектом или участком, которое может быть ликвидировано силами персонала, работающего на данном участке.

Уровень 2: Происшествие, ликвидация которого требует привлечения дополнительных сил и средств, вплоть до привлечения аварийно-восстановительной бригады. Привлекаются руководитель штаба ликвидации ЧС.

Уровень 3: Происшествие или аварийная ситуация, ликвидация которой требует полного привлечения сил аварийно-восстановительной бригады, возможно привлечение внешних сил, специализированных подрядчиков и т.д.

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

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), в трудовые обязанности которого входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологического и иных разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссий в окружающую среду;
- составить письменный отчет руководителю, при необходимости, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

Ответственность за организацию контроля по соблюдению нормативов эмиссий загрязняющих вещества в атмосферу и своевременную отчетность возлагается на ответственное лицо в области охраны окружающей среды на предприятии - Инженер- эколог.

10. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности)

Контроль качества атмосферного воздуха будет производиться расчетным методом той методики, которой были определены нормативы эмиссии. На неорганизованных источника будет производиться пылеподавление.

Информация о планах природоохранных мероприятий

№ п/п	Наименование мероприятия	Объект / источника загрязнения	Показатель (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов, лимиты размещения серы в открытых картах)	Обоснование	Текущая величина	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, тонн/год
1. Охрана атмосферного воздуха						
1.1	Пылеподавление на карьерных и внутриплощадочных дорогах, орошение горной массы с целью снижения пыления, орошение пылящих поверхностей	6008	2026 - 0,003882; 2027 - 0,00565; 2028 - 0,005626; 2029 - 0,005268;	Требования п.п.9 п. 1 Приложения 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	2026 - 0,0194; 2027 - 0,02825; 2028 - 0,02813; 2029 - 0,02634;	2026 -0,01552; 2027 - 0,0226; 2028 - 0,0225; 2029 - 0,02286;
		6009	2026 - 0,003882; 2027 - 0,00452; 2028 - 0,005626; 2029 - 0,005268;		2026 - 0,0194; 2027 - 0,0226; 2028 - 0,02813; 2029 - 0,02634;	2026 - 0,01552; 2027 - 0,01808; 2028 - 0,02250; 2029 - 0,02286;
		6010	2026 - 0,090795; 2027 - 0,093004; 2028 - 0,09297; 2029 - 0,09295;		2026 - 0,435; 2027 - 0,4374; 2028- 0,437; 2029 - 0,437;	2026 - 0,34421; 2027 - 0,344; 2028 - 0,34403; 2029 - 0,34405;
		6011	2026 - 2029 - 0,109778		2026 - 2029 - 0,549	2026-2029 - 0,439222
		6012	2026-2029 - 0,147;		2026-2029 -0,2744	2026-2029 - 0,1274;
		6013	2026-2029 - 0,04428		2026-2029 -0,2215	2026-2029 - 0,1772
		6014	2026-2029 - 0,00335		2026-2029 -0,168	2026-2029 -

		6015	2026-2029 - 0,00335		0,67665
		6016	2026 - 0,12199; 2027 - 0,12199; 2028 - 0,10456; 2029 - 0,10456;	2026 - 0,308; 2027-0,308; 2028 - 0,308; 2029 - 0,308;	2026 - 0,18601; 2027 - 0,18601; 2028 - 0,20344; 2029 - 0,20344;
		6017	2026-2029 -0,002246	2026-2029 -0,002695	2026-2029 - 0,14928
		6019	2026-2029 - 0,114	2026-2029-0,571	2026-2029- 0,1274

7. Обращение с отходами

7.1	Использование вскрышных пород для проведения рекультивации нарушенной территории. Использование вскрышных пород для отсыпки карьерных дорог	Вскрышные породы	2026-2028 гг - 277000,0 2029 г – 238000,0	п.п. 1, п. 7 Приложения 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	2026-2028 гг - 277420,0 2029 г – 238160,0	2026 – 420,0; 2027 -420,0; 2028 – 420,0; 2029 – 160,0;

11. Общие сведения о предприятии.

Месторождение Есымжал-Участок Даулетпай расположен у подножия гор Муржик на площади листа М-43-83-Б в пределах бывшего Семипалатинского ядерного полигона, земли которого отнесены к государственным фондам Абайской области.

Ближайшим населенным пунктом является с. Алгабас района Жаңасемей, удаленный от месторождения на 22 км к западу. Административный центр госфондовых земель г. Семипалатинск расположен на ВСВ в 230 км..

Географические координаты месторождения Есымжал участок Даулетпай

№№ п/п	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	49°50'36.23"C	77°15'4.07"B
2	49°50'27.96"C	77°15'55.47"B
3	49°49'57.61"C	77°15'40.03"B
4	49°50'6.49"C	77°14'47.26"B

Площадь участка ведения горных работ составляет – 31650 м² = 3,17 га Га.

Лесов, сельскохозяйственных угодий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха и т.д. на территории участка расположения объекта не выявлено.

Участок проведения работ находится вне водоохраных полос и водоохраных зон.

Постов наблюдения РГП «Казгидромет» за загрязнением атмосферного воздуха на территории предприятия нет.

В зоне влияния предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха не имеется. Памятников архитектуры в районе размещения промплощадки нет.

Территория участка находится в административном отношении относится к акимату Осакаровского района Карагандинской области. Площадь участка ведения горных работ составляет – 31650 м² = 3,17 га. Территория предназначена для проведения горных работ. Намечаемая деятельность не окажет значительного воздействие на земельные ресурсы.

Выполнение горных работ по отработке марганцевых руд на месторождении Есымжал участок Даулетпай будет производиться с организацией временного изъятия земель для горных работ. Перед началом работ будут подготовлены все необходимые правоустанавливающие документы для временного использования земельных участков на период горных работ в соответствии с земельным законодательством Республики Казахстан.

При проведении горных работ производится нарушение плодородного и потенциально-плодородного слоя почвы непосредственно на участках размещения отвалов и карьера.

Снятый ПРС складируется в буртах и сохраняются для дальнейшего использования при рекультивации участка горных работ.

Месторождение Есымжал расположено на слабовсхолмленном подножье гор Муржик, протягивающихся в северо-западном направлении, с абсолютными отметками высот – 750-970,5 м. Абсолютная высота южного фланга месторождения – 620 м, северного – 674 м.

Месторождение Есымжал расположено на слабовсхолмленном подножье гор Муржик, протягивающихся в северо-западном направлении, с абсолютными отметками высот – 750-970,5 м. Абсолютная высота южного фланга месторождения – 620 м, северного – 674 м.

Окисленные руды месторождения представлены пиролюзитовыми и пиролюзит-псиломелановыми разностями. Железосодержащие минералы: магнетит, гематит, марцит, гидрогематит, гидрогематит и лимонит. Нерудные минералы: кальцит, кварц, халцедон, опал, барит и глинистые минералы.

Среди первичных руд выделяются карбонатные, карбонатно-манганитовые и манганитовые, редко браунитовые. Карбонатные марганцевые руды отличаются мелкозернистым строением, состоят из манганокальцита с редкими включениями родохрозита. Карбонатно-манганитовые руды характеризуются тонкослоистой текстурой, обусловленной чередованием тонких (1 - 10 мм) прослоев марганита и марганцовистого кальцита. Манганитовые массивные руды встречаются на отдельных участках ниже 190 м. Они представлены тонкозернистым марганитом и кальцитом в массе которых присутствуют более крупные порфиропласти марганита. Руды секутся прожилками кальцита, реже кварца и барита.

По текстурным признакам и агрегатному состоянию в окисленных рудах выделяются участки массивных (плотных), рыхлых (разуплотненных) и полосчатых разностей. Какой-либо отчетливой закономерности в распределении этих природных разновидностей руд в пределах рудной залежи не установлено.

По простиранию и падению рудной залежи массивные (плотные) руды сменяются участками развития рыхлых сажистых разностей. Полосчатые руды тяготеют к фланговым частям рудной залежи. Полосчатость обусловлена тонким переслаиванием мелких зерен пиролюзита и вернадита с розовым известняком.

Таблица 11.1 -Средний химический состав руд месторождения Есымжал -участок Даулетпай

Компоненты в %	Окисленные руды	Окисленные руды	
		глубина 10 - 20 м	глубина до 35 м
Mn	23,9	24,5	29,7
Fe	1,1	1,5	2,9
SiO ₂	11,5	33	19,1
Al ₂ O ₃	3,9	5,6	8,1
CaO	16	5,9	5,9
P	0,01	0,04	0,1
S	0,09	0,09	0,14

Планируемый срок отработки - с 2026 г. по 2029 г.

Режим работы карьера по техническому заданию на проектирование принят вахтовым, сезонным – 180 рабочий день в 2 смены по 12 часов каждая. Продолжительность вахты – 15 дней.

Планом горных работ предусматривается отрабатывать месторождение открытым способом - карьерами, с применением буровзрывных работ.

Проектная производительность рудника открытым способом разработки, исходя из эксплуатационных запасов, объемов вскрыши установлена «Техническим заданием на разработку месторождения марганцевых руд Есымжал и (участок Даулетпай) - 20 тыс.т руды в год.

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 «Qaz Manganese» Месторождение Есымжал участок Даулетпай	104137000	№Угловые координаты 1 49°50'36.23"C 77°15'4.07"B 2 49°50'27.96"C 77°15'55.47"B 3 49°49'57.61"C 77°15'40.03"B 4 49°50'6.49"C 77°14'47.26"B	191040011470		Добыча и обогащение прочих металлических руд, не включенных в другие группировки	ТОО «Qaz Manganese», РК, г.Алматы, Алмалинский район, ул. Карасай батыра, 207/35, Тел: +7(770)- 562-28-02, эл.почта: qaz_manganese@mail.ru, БИН 191040011470, Директор – Ержан А.	1 категория; Максимальный объем добываемой руды составляет – 20,0 тыс.тонн/год

Таблица 2 - Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
Свинцовые аккумуляторы	16 06 01*	Передаются по договору со специализированной организацией. Спец. предприятием слитый электролит направляется для нейтрализации на участок нейтрализации химических отходов. Свинцовые блоки передаются специализированным организациям в качестве вторсырья. Пластиковые части дробятся и в зависимости от характеристик пластика могут передаваться специализированным организациям в качестве вторсырья или на захоронение, а также уничтожаться в собственных печах-инсинераторах.
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла	13 02 06*	Передаются по договору со специализированной организацией. Спец. предприятием Отстоявшиеся масла направляются на блок грубой очистки, где продуктом регенерации отработанных масел является «Базовое масло» используемое в качестве сырья для получения товарных смазочных материалов, масел, смазок.
Масляные фильтры	16 01 07*	Передаются по договору со специализированной организацией. Спец. предприятием проводится разбор фильтра с помощью установки разделения металлов из фильтров на составляющие элементы, часть которых является вторичным сырьем, а часть отходом, подлежащим высокотемпературному уничтожению в инсинераторных установках.
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытираания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь)	15 02 02*	Передаются по договору со специализированной организацией. Спец. предприятием отход направляется на высокотемпературную утилизацию (сжигание).
Другие взрывчатые отходы	16 04 03*	Передаются по договору со специализированной организацией. Спец. предприятием обезвреживание тары из-под ВВ осуществляется либо паром с помощью парогенератора, либо смытом напором воды. Обезвреженная тара может использоваться на собственные нужды предприятия или реализовываться в качестве вторсырья (пластик, металл, стекло).
Отработанные шины	16 01 03	Передаются по договору со специализированной организацией. Спец. предприятием проводится сортировка и дефрагментация. В дальнейшем подготовленные РТИ будут передаваться на специализированные предприятия для дальнейшей переработки.
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Передаются по договору со специализированной организацией. Спец. предприятием сортированные отходы подвергаются дроблению

		или прессованию для использования в качестве вторсырья.
Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (Пищевые отходы)	20 01 08	Передаются по договору со специализированной организацией. Спец. предприятием сортированные отходы подвергаются дроблению или прессованию для использования в качестве вторсырья.
Бумага и картон	20 01 01	Передаются по договору со специализированной организацией. Спец. предприятием сортированные отходы подвергаются дроблению или прессованию для использования в качестве вторсырья.
Стекло	20 01 02	Передаются по договору со специализированной организацией. Спец. предприятием сортированные отходы подвергаются дроблению или прессованию для использования в качестве вторсырья.
Пластмасса	20 01 39	Передаются по договору со специализированной организацией. Спец. предприятием сортированные отходы подвергаются дроблению или прессованию для использования в качестве вторсырья.
Отходы сварки	12 01 13	Передаются по договору со специализированной организацией. Спец. предприятием отходы подвергаются дроблению или прессованию для использования в качестве вторсырья.
Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых	01 01 01	Часть вскрышных пород используются для собственных нужд предприятия. Остальные вскрышные породы месторождения предусматриваются размещать на внешнем отвале.

Таблица 3 - Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	20
2	Организованных, из них:	-
	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	-
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг	20

осуществляется расчетным методом

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

На предприятии мониторинг атмосферного воздуха инструментальными замерами не производится.

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
Месторождение Есымжал участок Даулетпай	Дизельный генератор бурового станка	6001	49°50'36.23" с.ш. 77°15'4.07" в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	д/т
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				Углерод (Сажа. Углерод чёрный)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый. Сернистый газ. Сера (IV) оксид)	
				Углерод оксид (Окись углерода. Угарный газ)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин. Акрилальдегид)	
				Формальдегид	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П)	
	Осветительная мачта типа Atlas Copco QLT H50	6002	49°50'36.23" с.ш. 77°15'4.07" в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	д/т
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				Углерод (Сажа. Углерод чёрный)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый. Сернистый газ.)	

			Сера (IV) оксид) Углерод оксид (Окись углерода. Угарный газ) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин. Акрилальдегид) Формальдегид Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	
Осветительная мачта типа Atlas Copco QLT H50	6003	49°50'36.23" с.ш. 77°15'4.07" в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа. Углерод чёрный) Сера диоксид (Ангидрид сернистый. Сернистый газ. Сера (IV) оксид) Углерод оксид (Окись углерода. Угарный газ) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин. Акрилальдегид) Формальдегид Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	Д/т
Осветительная мачта типа Atlas Copco QLT H50	6004	49°50'36.23" с.ш. 77°15'4.07" в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа. Углерод чёрный) Сера диоксид (Ангидрид сернистый. Сернистый газ. Сера (IV) оксид) Углерод оксид (Окись углерода. Угарный газ) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин. Акрилальдегид) Формальдегид Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	Д/т
Осветительная мачта типа Atlas Copco QLT H50	6005	49°50'36.23" с.ш. 77°15'4.07" в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа. Углерод чёрный)	Д/т

				Сера диоксид (Ангидрид сернистый. Сернистый газ. Сера (IV) оксид)	Д/т
				Углерод оксид (Окись углерода. Угарный газ)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин. Акрилальдегид)	
				Формальдегид	
				Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	
Передвижная дизельная электростанция	6006	49°50'36.23" с.ш. 77°15'4.07" в.д.		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				Углерод (Сажа. Углерод чёрный)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый. Сернистый газ. Сера (IV) оксид)	
				Углерод оксид (Окись углерода. Угарный газ)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин. Акрилальдегид)	
				Формальдегид	
				Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	
Передвижная дизельная электростанция	6007	49°50'36.23" с.ш. 77°15'4.07" в.д.		Углерод (Сажа. Углерод чёрный)	Д/т
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый. Сернистый газ. Сера (IV) оксид)	
				Углерод оксид (Окись углерода. Угарный газ)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин. Акрилальдегид)	
				Формальдегид	
				Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	
				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
				Пыль неорганическая: 70-	
				Пыль неорганическая: 70-	
				Пыль неорганическая: 70-	
Снятие ПРС	6008	49°50'36.23" с.ш. 77°15'4.07" в.д.		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПРС
				Пыль неорганическая: 70-	
Склад хранения	6009	49°50'36.23" с.ш.		Пыль неорганическая: 70-	ПРС

	ПРС		77°15'4.07" в.д.	20% двуокиси кремния	
Буровые работы	6010	49°50'36.23" с.ш. 77°15'4.07" в.д.	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Грунт	
Взрывные работы	6011	49°50'36.23" с.ш. 77°15'4.07" в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод оксид (Окись углерода. Угарный газ) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ВВ	
Выемочно-погрузочные работы	6012	49°50'36.23" с.ш. 77°15'4.07" в.д.	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Грунт	
Разгрузочные работы на отвале вскрышных пород	6013	49°50'36.23" с.ш. 77°15'4.07" в.д.	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Грунт	
Бульдозерные работы на отвале	6014	49°50'36.23" с.ш. 77°15'4.07" в.д.	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Грунт	
Отвал вскрышных пород	6015	49°50'36.23" с.ш. 77°15'4.07" в.д.	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Грунт	
Разгрузочные и бульдозерные работы на рудном складе	6016	49°50'36.23" с.ш. 77°15'4.07" в.д.	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Руда	
Склад руды	6017	49°50'36.23" с.ш. 77°15'4.07" в.д.	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Руда	
Погрузочно-разгрузочные работы	6018	49°50'36.23" с.ш. 77°15'4.07" в.д.	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Руда	
Автотранспортные работы	6019	49°50'36.23" с.ш. 77°15'4.07" в.д.	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Руда	
Заправка техники	6020	49°50'36.23" с.ш. 77°15'4.07" в.д.	Сероводород Углеводороды предельные С12-С19	Д/Т	

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
Газовый мониторинг не производится, так как на балансе предприятия полигона не имеется.					

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
1	2	3	4	5
Предприятие не имеет на своем балансе очистные сооружения.				

При проведении работ бытовые сточные воды будут отводиться в септик, и по мере накопления - вывозиться на очистные сооружения по договору.

Таблица 8 - План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Наблюдение за состоянием атмосферного воздуха не предусмотрено.					

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
Мониторинг воздействия поверхностных вод во время намечаемых работ не предусматривается. Все планируемые работы будут проводится за пределами водоохранных полос водных объектов.					

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
Точка на границе СЗЗ П1	Медь, мг/кг	-	2 раза/год	M 03-07-2014
	Свинец, мг/кг	32,0*		M 03-07-2014
	Цинк, мг/кг	-		M 03-07-2014
	Нефтепродукты, мг/кг	-		МВИ №03-03-2012
Точка на границе СЗЗ П2	Медь, мг/кг	-	2 раза/год	M 03-07-2014
	Свинец, мг/кг	32,0*		M 03-07-2014
	Цинк, мг/кг	-		M 03-07-2014
	Нефтепродукты, мг/кг	-		МВИ №03-03-2012
Точка на границе СЗЗ П3	Медь, мг/кг	-	2 раза/год	M 03-07-2014
	Свинец, мг/кг	32,0*		M 03-07-2014
	Цинк, мг/кг	-		M 03-07-2014
	Нефтепродукты, мг/кг	-		МВИ №03-03-2012

Точка на границе СЗЗ П4	Медь, мг/кг	-	2 раза/год	M 03-07-2014
	Свинец, мг/кг	32,0*		M 03-07-2014
	Цинк, мг/кг	-		M 03-07-2014
	Нефтепродукты, мг/кг	-		МВИ №03-03-2012

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения		
		1	2	3
1.	Объекты месторождения	Eженедельно (Обследование объектов на промплощадке. Экологом определяется предполагаемое количество объектов, подлежащих контролю. Для определения объектов используется нормативная документация предприятия.)		
2	Отдел экологии		План природных мероприятий. При обследовании объектов проверяется выполнение ППМ.	

В соответствии со статьей 189 Экологического Кодекса РК оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- 1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 3) выполнение условий экологического и иных разрешений;
- 4) правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

На предприятии постоянно производится контроль соблюдения производственных инструкций и правил в части соблюдения законодательства по охране окружающей среды.

В случае обнаружения нарушений экологических требований в обязательном порядке составляется акт, на основании которого издается приказ об устранении нарушений, устанавливаются сроки устранения нарушений и назначаются ответственные лица.

12. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Чрезвычайная ситуация это неожиданная, непредвиденная обстановка, требующая решительных действий. Такими ситуациями для предприятия являются:

- аварии транспортных средств и спецтехники;
- проливы ГСМ и других опасных жидкостей;
- несчастный случай, связанный с нанесением вреда здоровью или смертью;
- несчастный случай, связанный с повреждением техники и оборудования;
- нарушение технологии производства работ, приведшие к нанесению ущерба окружающей среде.

Действие персонала в связи с каждой конкретной чрезвычайной ситуацией строго регламентируется соответствующими внутренними инструкциями предприятия. Расследование несчастных случаев проводится комиссией в составе представителей органов государственного контроля и руководства предприятия. После устранения последствий чрезвычайной ситуации корректируются мероприятия по предотвращению возникновения подобных случаев.

Весь персонал подрядной организации проходит инструктаж по соблюдению техники безопасности на конкретном производственном участке. А также инструктаж и тренинги по действиям при возникновении чрезвычайной ситуации и оказании первой медицинской помощи. Проверка знаний по технике безопасности проводится не реже 1 раза в год. При проведении работ на участках, связанных с риском возникновения чрезвычайной ситуации, с персоналом проводится дополнительный инструктаж с детальной проработкой всех действий, связанных с работой в сложных условиях.

Для предотвращения чрезвычайных ситуаций, связанных с нарушением работы оборудования, вся привлекаемая техника и оборудование проходит проверку с составлением актов готовности к предстоящим работам.

Могут возникнуть случаи, когда причиной чрезвычайной ситуации становятся неблагоприятные погодные условия. Чтобы снизить риски загрязнения окружающей среды, а также причинения ущерба здоровью людей и оборудованию, необходимо своевременное прогнозирование подобных погодных условий. Это могут быть: пыльная буря, снегопад, штиль, температурная инверсия и т.д.

Для сокращения негативного воздействия на окружающую среду в таких условиях на предприятии приняты следующие мероприятия:

- особый контроль работы всех технологических процессов и оборудования (усиленный контроль за точным соблюдением регламента производства);
- ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных со значительным выделением в атмосферу загрязняющих веществ;
- уменьшением движения автотранспорта по территории;
- мероприятий сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

Осуществление этих мероприятий позволит снизить риск возникновения чрезвычайной ситуации, а также снизить выбросы в атмосферу на 20-40%.

В случае возникновения аварийных ситуаций, связанных с риском загрязнения окружающей среды предприятие принимает все возможные меры для локализации аварии и ликвидации последствий. В этом случае будет составлен план ликвидации аварии, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ и обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации чрезвычайной ситуации. Ответственным за ведение работ в данной ситуации является главный инженер предприятия.

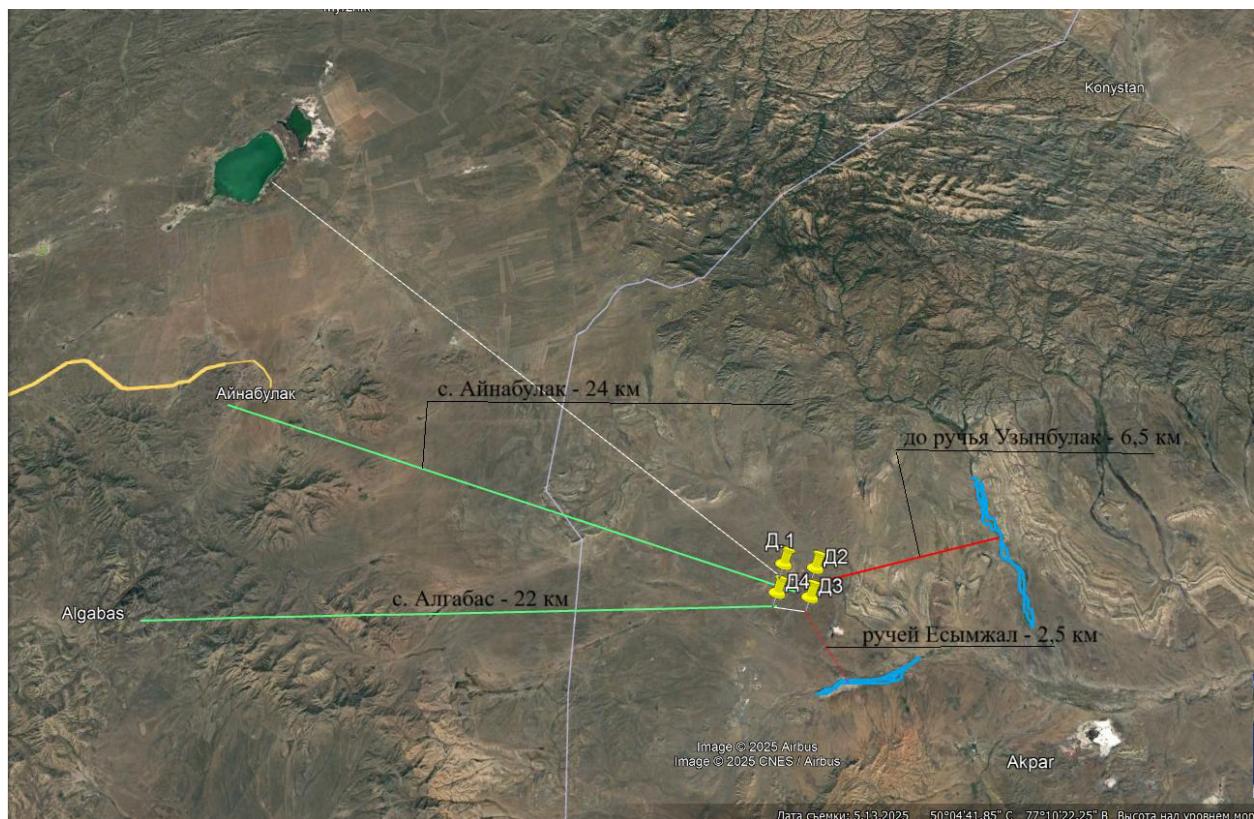
После ликвидации чрезвычайной ситуации мониторинг будет проводиться в штатном режиме.

В случае фиксирования чрезвычайных ситуаций, связанных с риском загрязнения окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах Департамент Экологии по Восточно-Казахстанской области, принять меры по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, определить размер ущерба причиненного компонентам окружающей среды (атмосферному воздуху, почвам, подземным и поверхностным водам), осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК;
2. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 14 июля 2021 года №250;
3. Классификатор отходов, утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314.

Приложение 1



Ситуационная карта-схема района расположения участка

Приложение 2

