

Республика Казахстан
Акмолинская область

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
К ПЛАНУ ГОРНЫХ РАБОТ ДОБЫЧА МОГМАТИЧЕСКИХ И ОСАДОЧНЫХ
ПОРОД НА МЕСТОРОЖДЕНИИ «ТОГУРЖАЛЬСКОЕ» В АКЖАРСКОМ
РАЙОНЕ СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Заказчик:
ТОО «Акжар-Неруд»



Гиззатов Г.Г.

Исполнитель:
ИП «NAZ»



Оразалинова Р.С.

г.Кокшетау, 2026 год

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.

Согласно пп.7.11. п.7 Раздела 2, Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан, добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к объектам II 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 2026-2035 г.г.

Программа производственного экологического 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.

Заказчик проекта: ТОО «Акжар-Неруд», БИН 111240015019, адрес: Северо-Казахстанская область, Акжарский район, Талшыкский с.о., с.Талшик, улица Абылайхана, 8а. Директор Гиззатов Галымжан Гильманович.

Исполнитель проектной документации: ИП «NAZ», Акмолинская область, г.Кокшетау, мкр.Центральный 50а/153, тел.: 87017503822.

1. ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

В соответствии с требованиями ст.182 Экологического Кодекса Республики Казахстан «Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль».

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

- сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;

- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;

- информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

- повышение эффективности системы экологического менеджмента.

В рамках осуществления программы производственного экологического контроля выполняются следующие виды контроля:

- операционный контроль;

- контроль эмиссий в окружающую среду.

Кроме того, в рамках программы производственного экологического контроля будут выполняться контроль за водными ресурсами, за управлением отходов производства и потребления.

Программа производственного экологического контроля содержит следующую информацию:

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 и отходы приведен в таблице 1.1.

Таблица 1.1

**Количественный и качественный состав выбросов
загрязняющих веществ в атмосферу**

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная раз- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2026-2030 гг									
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.00187	0.00274	0.0685
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.000588	0.00086	0.86
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	46.48	0.11152	2.788
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	7.553	0.018122	0.30203333
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000009772	0.000007532	0.0009415
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	51.6109375	0.12386625	0.04128875
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0004875	0.000714	0.1428
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.0003333	0.000488	0.01626667
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0003480228	0.002682468	0.00268247
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола		0.3	0.1		3	355.9049523	41.199803	411.99803
	углей казахстанских месторождений) (494)								
	В С Е Г О :						461.5525176	41.46080325	416.220543
2031 год									
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.00187	0.00274	0.0685
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.000588	0.00086	0.86
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	47.36	0.1136	2.84
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	7.696	0.01846	0.30766667
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000009772	0.000007532	0.0009415
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	52.5725	0.126174	0.042058

0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005	2	0.0004875	0.000714	0.1428
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03	2	0.0003333	0.000488	0.01626667
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1		4	0.0003480228	0.002682468	0.00268247
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола		0.3	0.1	3	263.1765523	40.884538	408.84538
	углей казахстанских месторождений) (494)							
	В С Е Г О :					370.8086801	41.150264	413.126295
2032-2035 год								
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04	3	0.00187	0.00274	0.0685
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001	2	0.000588	0.00086	0.86
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04	2	112.16	0.2692	6.73
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06	3	18.226	0.043745	0.72908333
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008		2	0.0000009772	0.000007532	0.0009415
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3	4	124.578125	0.2989875	0.0996625
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005	2	0.0004875	0.000714	0.1428
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03	2	0.0003333	0.000488	0.01626667
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1		4	0.0003480228	0.002682468	0.00268247
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола		0.3	0.1	3	600.5183563	41.536854	415.36854
	углей казахстанских месторождений) (494)							
	В С Е Г О :					855.4861091	42.1562785	424.018476

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р.
или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Качественные и количественные показатели отходов

Таблица 1.2

№	Наименование отхода	Количество, т/год	Код отхода	Метод хранения и утилизации
1.	Твёрдые бытовые отходы	0,525	20 03 01	Металлический контейнер на площадке с твердым покрытием с дальнейшей утилизацией на полигон ТБО по договору
2.	Огарки сварочных электродов	1,125	12 01 13	Временное хранение осуществляется в металлических емкостях.
3.	Лом металла	0,5	16 01 17	Временное хранение предусмотрено на специально отведенной огражденной площадке.
4.	Отработанные масла	0,06	13 02 06*	Временное хранение осуществляется в герметичных специализированных емкостях.
5.	Промасленная ветошь	0,3	15 02 02*	Временное хранение предусмотрено в металлических емкостях.
6.	Отработанные люминесцентные лампы	0,03	20 01 21*	Сбор осуществляется в специальные контейнеры с последующей передачей специализированной организации на утилизацию по мере накопления (не реже 3–4 раз в год).

1.2 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:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение 13 к приказу №100-п от 18.04.2008 г.;

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение 11 к приказу №100-п от 18.04.2008 г.;

3. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы. 1996 г.

1.3 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных:

- Период, продолжительность и частота осуществления производственного экологического контроля приведен в таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1

Период, продолжительность и частота осуществления производственного экологического контроля

№ п/п	Технологический процесс	Продолжительность	Периодичность контроля	Ответственное лицо
-------	-------------------------	-------------------	------------------------	--------------------

1.	Общее руководство	Постоянно	Постоянно	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 экологического контроля и сдачи отчетности в госорганы	Ежеквартально	1 раз в квартал	Инженер-эколог

1.4 План-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение:

Основной целью внутренних проверок является соблюдение требований, установленных в Экологическом Кодексе РК, сопоставление результатов производственного экологического контроля с природоохранными условиями экологического разрешения на воздействие.

Внутренние проверки организуются с целью своевременного принятия мер по устранению выявленных нарушений в ходе проверки.

В случае возникновения неисправности оборудования или аппаратуры в процессе работ фиксируется в специальных журналах, и оперативно принимаются меры по их устранению. Ответственные лица – технический руководитель проекта и эколог предприятия.

План-график внутренних проверок приведен в Разделе 12.

1.5 Организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля:

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.

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

Информация о планах природоохранных мероприятий приведена в таблице 1.6.1.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Инициатор: ТОО «Акжар-Неруд», БИН 111240015019, адрес: Северо-Казахстанская область, Акжарский район, Талшыкский с.о., с.Талшик, улица Абылайхана, 8а. Директор Гиззатов Галымжан Гильманович.

Тогуржальское месторождение строительного камня расположено на территории Акжарского района, Северо-Казахстанской области.

Ближайший населенный пункт с.Тогуржап находится на расстоянии 4,7 км в юго-восточном направлении, п. Талшик находится в 8,4 км на север от месторождения.

Наиболее крупными населенными пунктами являются районные центры: Талшик, Ленинградское, Кызылту, а также центральная усадьба совхоза «Колос» связанные между собой и с г.Кокшетау асфальтированной шоссейной дорогой.

Гидрографическая сеть развита слабо. Большинство рек пересыхает летом, распадаясь на ряд разобщенных между собой плесов, глубиной до 6,0 м. Наиболее крупным реками района являются реки Шат, Ащысу, Талшик. Многочисленные озера района относятся к группе соленых. Летом они полностью пересыхают и покрываются белыми выцветами солей.

Правом на недропользование представлено ТОО «Акжар-Неруд» на основании контракта №90 от 11.09.12 г. на добычу строительного камня на месторождении «Тогуржальское» в Акжарском районе Северо-Казахстанской области.

Проект выполнен на основании решения экспертной комиссии по вопросам недропользования в связи с приростом запасов (Протокол СК МКЗ №4 от 29.10.2025 г.), расширением границ горного отвода и изменений показателей рабочей программы в части изменения объемов добычи:

- 2026 по 2035 г. г. увеличение с 50 до 60 тыс. м³/год;
- 2036 год – отработка оставшихся запасов.

Отработка месторождения производится в контурах горного отвода выданного МД «Севказнедра» №800 от 03.03.2026 г. Площадь Горного отвода составляет 0,183 км² (18,3 га), глубина горного отвода - 16 м (до горизонта +124 м).

Каталог географических координат угловых точек горного отвода №800 от 03.03.2026 г.:

- 1 — 53°33'00.32" 71°52'37.40";
- 2 — 53°33'16.70" 71°52'44.80";
- 3 — 53°33'13.40" 71°52'59.50";
- 4 — 53°33'14.06" 71°53'05.83";
- 5 — 53°33'11.00" 71°53'04.00";
- 6 — 53°33'06.00" 71°53'01.00";
- 7 — 53°33'01.00" 71°52'59.00";
- 8 — 53°32'59.00" 71°52'52.00";
- 9 — 53°33'00.00" 71°52'41.00".

Площадь: 18,3 га.

Календарный график выполнения работ на месторождении (2026–2036 гг.)

Разработка месторождения предусматривается в период с 2026 по 2036 годы с поэтапным выполнением горных работ.

1. Снятие почвенно-растительного слоя (ПРС)

Общий объем снятия ПРС составляет 6,1 тыс. м³. Работы выполняются равномерно в начальный период разработки:

- 2026–2030 гг. – по 1,02 тыс. м³ ежегодно;
- 2031 г. – 1,0 тыс. м³;

- в последующие годы (2032–2036 гг.) работы по снятию ПРС не предусматриваются.

2. Добычные работы (всего)

Общий объем добычи составляет 1305,7 тыс. м³. Добыча ведется в течение всего периода разработки:

- 2026–2035 гг. – по 60 тыс. м³ ежегодно;
- 2036 г. – 705,7 тыс. м³ (завершающий этап отработки запасов).

3. Добыча осадочных пород

Общий объем составляет 122,73 тыс. м³:

- 2026–2030 гг. – по 20,5 тыс. м³ ежегодно;
- 2031 г. – 20,23 тыс. м³;
- в последующие годы добыча осадочных пород не осуществляется.

4. Добыча магматических пород

Общий объем составляет 1182,97 тыс. м³:

- 2026–2030 гг. – по 39,5 тыс. м³ ежегодно;
- 2031 г. – 39,77 тыс. м³;
- 2032–2035 гг. – по 60 тыс. м³ ежегодно;
- 2036 г. – 705,7 тыс. м³ (завершение разработки месторождения).

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2, размер санитарно-защитной зоны устанавливается 1000 м (раздел 3 Добыча руд, нерудных ископаемых, природного газа, п.11, пп.1 карьеры нерудных стройматериалов). Согласно пп.7.11. п.7 Раздела 2, Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан, добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к объектам II категории.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производствен ного объекта	Месторасполож ение по коду КАТО (Классификатор административн о- территориальны х объектов)	Месторасполо жение, координаты	Бизнес идентифика ционный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификато ру видов экономическо й деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприяти я
1	2	3	4	5	6	7	8
Месторождение Тогуржалское	593430100	1 — 53°33'00.32" 71°52'37.40"; 2 — 53°33'16.70" 71°52'44.80"; 3 — 53°33'13.40" 71°52'59.50"; 4 — 53°33'14.06" 71°53'05.83"; 5 — 53°33'11.00" 71°53'04.00"; 6 — 53°33'06.00" 71°53'01.00"; 7 — 53°33'01.00" 71°52'59.00"; 8 — 53°32'59.00" 71°52'52.00"; 9 — 53°33'00.00" 71°52'41.00".	1112400150 19	08111	2. Добычные работы (всего) Общий объем добычи составляет 1305,7 тыс. м³. Добыча ведется в течение всего периода разработки: • 2026–2035 гг. – по 60 тыс. м³ ежегодно; • 2036 г. – 705,7 тыс. м³ (завершающий этап отработки запасов). 3. Добыча осадочных пород Общий объем составляет 122,73 тыс. м³: • 2026–2030 гг. – по 20,5 тыс. м³ ежегодно; • 2031 г. – 20,23 тыс. м³; • в последующие годы добыча осадочных пород не осуществляется. 4. Добыча магматических пород Общий объем составляет 1182,97 тыс. м³: • 2026–2030 гг. – по 39,5 тыс. м³ ежегодно; • 2031 г. – 39,77 тыс. м³; • 2032–2035 гг. – по 60 тыс. м³ ежегодно;	ТОО «Акжар- Неруд», БИН 111240015019, адрес: Северо- Казахстанская область, Акжарский район, Талшыкский с.о., с.Талшик, улица Абылайхана, 8а. Директор Гиззатов Галымжан Гильманович.	2 категория

					2036 г. – 705,7 тыс. м³ (завершение разработки месторождения).		
--	--	--	--	--	--	--	--

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
Твёрдые бытовые отходы	20 03 01 – 0,525 тонн	Металлический контейнер на площадке с твердым покрытием с дальнейшей утилизацией на полигон ТБО по договору
Огарки сварочных электродов	12 01 13 - 1,125 тонн	Временное хранение осуществляется в металлических емкостях.
Лом металла	16 01 17 - 0,5 тонн	Временное хранение предусмотрено на специально отведенной огражденной площадке.
Отработанные масла	13 02 06* - 0,06 тонн	Временное хранение осуществляется в герметичных специализированных емкостях.
Промасленная ветошь	15 02 02* - 0,3 тонн	Временное хранение предусмотрено в металлических емкостях.

Отработанные люминесцентные лампы	20 01 21* - 0,03 тонн	Сбор осуществляется в специальные контейнеры с последующей передачей специализированной организации на утилизацию по мере накопления (не реже 3–4 раз в год).
-----------------------------------	-----------------------	---

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	25
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 осуществляется расчетным методом	25

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 проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
-						

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 Тогуржальское	Карьер	6001	1 — 53°33'00.32" 71°52'37.40"; 2 — 53°33'16.70" 71°52'44.80"; 3 — 53°33'13.40" 71°52'59.50"; 4 — 53°33'14.06" 71°53'05.83"; 5 — 53°33'11.00" 71°53'04.00"; 6 — 53°33'06.00" 71°53'01.00"; 7 — 53°33'01.00" 71°52'59.00"; 8 — 53°32'59.00" 71°52'52.00"; 9 — 53°33'00.00" 71°52'41.00".	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Вскрыша
		6002		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПИ
		6003		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПИ
		6004		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 Азот оксид Азот диоксид Углерод оксид	Взрывчатка, ПИ
		6005		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПИ
		6006		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПИ
		6007		углеводороды предельные (4 класс), сероводород (2 класс)	Дизельное топливо
	ДСУ	6008		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Дробление ПИ
		6009		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Дробление ПИ

		6010		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Дробление ПИ
		6011		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Дробление ПИ
		6012		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Дробление ПИ
		6013		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Дробление ПИ
		6014		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Дробление ПИ
		6015		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Дробление ПИ
		6016		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Дробление ПИ
		6017		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Дробление ПИ

		6018		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Дробление ПИ
		6019		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Дробление ПИ
		6020		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Дробление ПИ
		6021		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Дробление ПИ
		6022		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Дробление ПИ
	Карьер	6023		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС
		6024		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПИ
		6025		Железо оксид Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения	Сварочные электроды

				Фториды неорганические плохо растворимые Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
--	--	--	--	---	--

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 проводится, 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
Сбросы сточных вод промплощадке отсутствуют, мониторинг не предусмотрен				

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
Карьер					
4 точки на границе СЗЗ (С, Ю, З, В)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз в год (3 квартал) на границе СЗЗ	2 раза в сутки	Аккредитованная лаборатория	Действующие методики в РК

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 на водные объекты 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
Т-1	Нефтепродукты	Не установлена		

	Свинец	32,0	1 раз в год, в III квартале	Согласно утверждённой методике и области аккредитации лаборатории
	Цинк	23,0		
	Медь	3,0		
	Кадмий	0,5		
Т-2	Нефтепродукты	Не установлена	1 раз в год, в III квартале	Согласно утверждённой методике и области аккредитации лаборатории
	Свинец	32,0		
	Цинк	23,0		
	Медь	3,0		
	Кадмий	0,5		
Т-3	Нефтепродукты	Не установлена	1 раз в год, в III квартале	Согласно утверждённой методике и области аккредитации лаборатории
	Свинец	32,0		
	Цинк	23,0		
	Медь	3,0		
	Кадмий	0,5		

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Месторождение Тогуржальское	1 раз в месяц

В соответствии со ст.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.

3.ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Предприятие имеет перечень мероприятий технологического и организационно-технического характера, обеспечивающего исключение таких ситуаций. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой ситуации на предприятии предпринимаются все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

К данным ситуациям при производственной деятельности предприятия можно отнести ситуации, влекущие за собой аварийные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду.

В этом случае на предприятии предусмотрен План ликвидации возможных аварийных ситуаций, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

По окончании аварийно-восстановительных работ мониторинг состояния окружающей среды должен заключаться в проведении комплексного обследования площади, подвергшейся неблагоприятному воздействию для определения фактических нарушений и наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению территории. С этой целью в процессе ликвидации аварии наблюдения за состоянием воздушного бассейна должны проводиться не менее чем раз в сутки. В том же режиме (один раз в сутки) проводится отбор проб почв и воды из наблюдательных скважин, попавших в зону влияния аварии. Отбор проб атмосферного воздуха, почво-грунтов и вод производится по общепринятым методикам.

Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных разливов углеводородов или иных жидкостей, обладающих токсичными свойствами, которые фиксируются на дежурном плане.

Размещение дополнительных точек и системы опробования будет определено непосредственно после установления характера и масштабов аварии по результатам обследования территории и источников аварийных выбросов.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах Департамент экологии по Северо-Казахстанской области, принять меры по ликвидации последствий аварий, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды (атмосферному воздуху, почвам, подземным и поверхностным водам), осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы. После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

После ликвидации аварийной ситуации 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, в том числе в течение года после её завершения.

План детализации должен быть разработан в составе комплекса мероприятий по ликвидации последствий аварии в зависимости от ее характера и масштабов после получения результатов обследования.

Обобщение материалов в случае возникновения аварийной ситуации производится по тем же формам отчетности, которые используются при нормальной эксплуатации месторождения.

ОРГАНИЗАЦИЯ МОНИТОРИНГА И ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ (ПЭК)

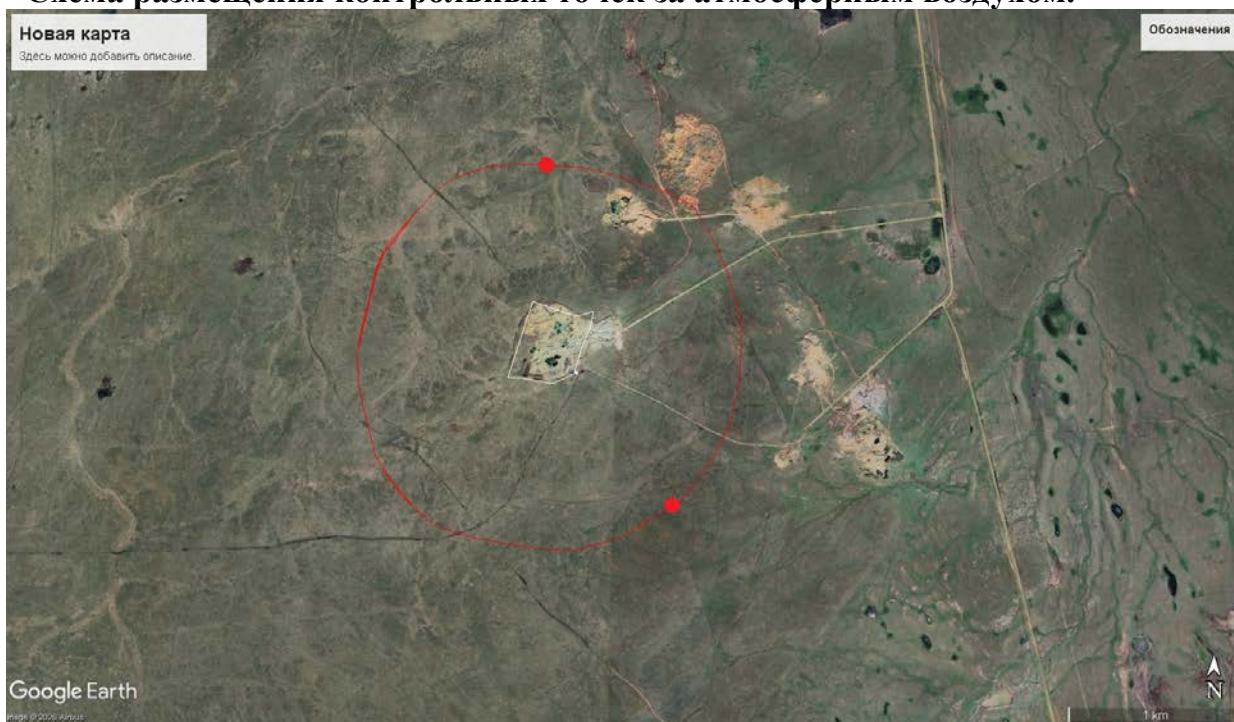
В соответствии со статьёй 185 Экологического кодекса РК и Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14.07.2021 № 250, на объекте организуется производственный экологический контроль по основным компонентам окружающей среды.

Контроль за состоянием атмосферного воздуха

Контроль атмосферного воздуха проводится на границах санитарно-защитной зоны (СЗЗ), а также в направлении ближайшей жилой застройки. Отбор проб осуществляется с использованием **передвижной лаборатории**. Анализ проводится аккредитованной лабораторией с определением приоритетных загрязняющих веществ в соответствии с утверждённой методикой.

Периодичность: один раз в год (3 квартал).

Схема размещения контрольных точек за атмосферным воздухом.



 - Точки отбора проб воздуха

Контроль за состоянием почвенного покрова

Пробоотбор осуществляется в границах санитарно-защитной зоны (СЗЗ). Проба берётся с глубины 0–20 см, в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.01-83 и действующими методиками (МВИ).

Анализ включает определение содержания тяжёлых металлов, нефтепродуктов, нитратов и других загрязняющих веществ.

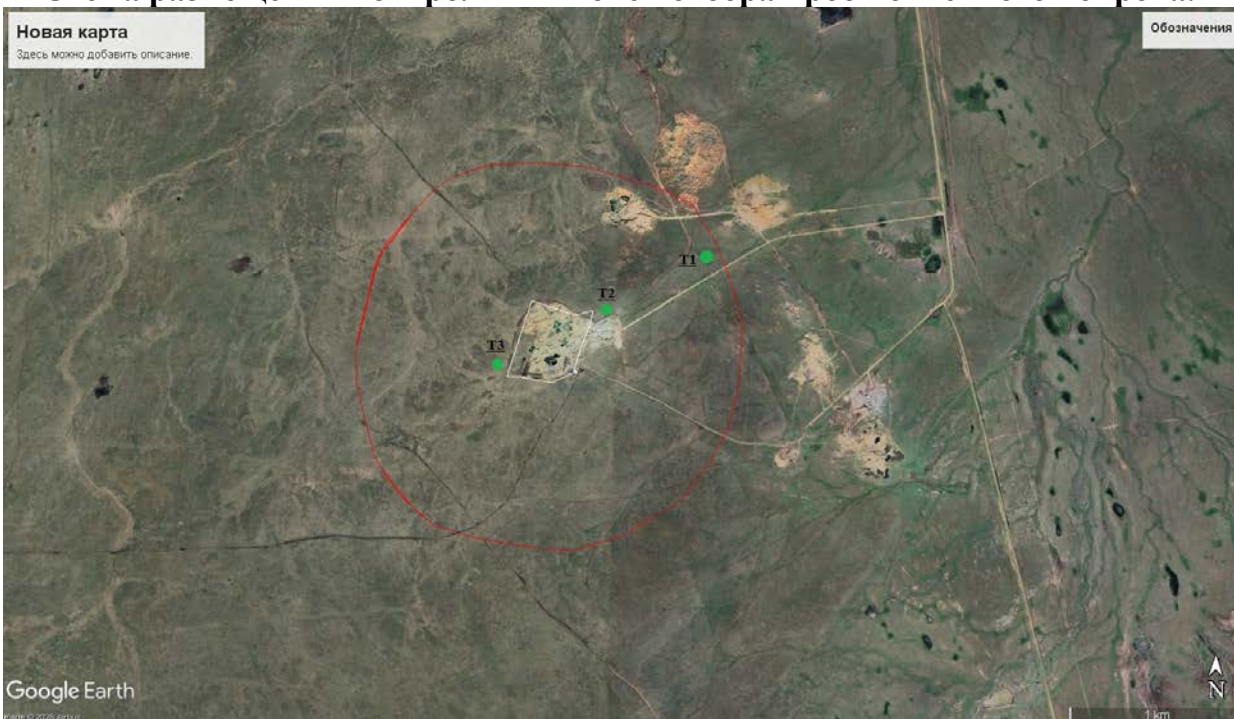
Контроль проводится в тёплый период года (май–сентябрь), поскольку:

- почва является инертной средой, изменения в ней происходят медленно, и ежегодного контроля достаточно для оценки динамики загрязнения;
- в холодный период невозможен качественный отбор из-за промерзания и несоблюдения условий методик;

- согласно действующим стандартам и практике аналогичных объектов, кратность 1 раз в год считается оптимальной и методически обоснованной.

Периодичность: 1 раз в год в тёплый период.

Схема размещения контрольных точек отбора проб почвенного покрова.



● - Точки отбора проб почвы

Контроль поверхностных и подземных вод

Согласно информации представленной АО Национальная геологическая служба № 0/416 от 06.02.2024 подземные воды на территории расположения месторождения Тогуржальское источники подземных вод отсутствуют.

В связи с этим контроль подземных вод не производится.

Мониторинг состояния растительного и животного мира

На объекте организуются стационарные экоплощадки в естественных условиях, вне зоны прямого воздействия.

Проводятся визуальные наблюдения за состоянием растительности, фиксация видового состава флоры и фауны, а также признаков угнетения или деградации растительного покрова.

Регулярный контроль осуществляется силами предприятия в вегетационный период. Дополнительно, при необходимости, привлекаются профильные специалисты в области биоразнообразия для углублённой оценки состояния животного мира и природных сообществ.

Периодичность:

Визуальные наблюдения — 1 раз в год в тёплый период (весна–лето).

Мониторинг мест временного накопления отходов предусматривается проводить на площадке временного накопления отходов, расположенной в границах промышленной площадки месторождения.

Контроль включает проверку технического состояния площадки и контейнеров, соблюдения условий раздельного накопления отходов, недопущения захламления

прилегающей территории, наличия маркировки контейнеров, соблюдения сроков временного накопления, а также своевременной передачи отходов специализированным организациям, имеющим соответствующие лицензии.

В ходе мониторинга осуществляется визуальный контроль отсутствия просыпей отходов, проливов нефтепродуктов и иных загрязняющих веществ, а также контроль ведения учета образования, накопления и передачи отходов.

Периодичность мониторинга — 1 раз в квартал.