

«Качары кені» ҖАӨҖ
Г.А. .
№ 2
«05» 06

«5» 06 2025 г.

Менеджер по экологическому проектированию АО «ССТПО»

О.Ю. Ярошенко

п. Качар, 2025 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ КАЧАРСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПЛОЩАДКИ АО «КАЧАРЫ РУДА» НА 2025- 2030 ГОДЫ

**Менеджер по экологическому
проектированию АО «ССГПО»**



О.Ю. Ярошенко

г. Рудный, 2025 г.

АННОТАЦИЯ

Настоящая «Программа производственного контроля Качарской промышленной площадки АО «Качары руда» (далее - Программа) разработана в рамках реализации «Экологического Кодекса Республики Казахстан» от 2 января 2021 года.

В соответствии с главой 13 Экологического Кодекса РК Программа содержит следующую информацию:

1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;

2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;

3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;

4) необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам: атмосферный воздух, воды, почвы), и указание мест проведения измерений;

5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;

6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;

7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;

8) протокол действий в нештатных ситуациях;

9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;

10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Результатом проведения производственного контроля будет являться «Отчет по результатам производственного экологического контроля», включающий в себя итоги производственного мониторинга.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	2
ВВЕДЕНИЕ	5
1 Краткая характеристика производства	6
2 Программа производственного мониторинга	5
2.1 Виды и организация проведения производственного мониторинга	5
2.2 Операционный мониторинг	6
2.3 Мониторинг эмиссий в окружающую среду	6
2.3.1 Контроль соблюдения нормативов ПДВ	7
2.3.2 Контроль нормативов НДС	7
2.3.3 Контроль нормативов НРО	8
2.4. Мониторинг воздействия	8
2.4.1 Контроль воздействия предприятия на атмосферный воздух	8
2.4.2 Контроль воздействия предприятия на водные ресурсы	8
2.4.3. Мониторинг уровня загрязнения почвы	9
2.4.4 Радиационный мониторинг	9
3 Сбор и обработка данных производственного экологического контроля	9
4 План-график внутренних проверок	10
5 Механизмы обеспечения качества инструментальных замеров и производственного контроля в целом	10
6 Протокол действий во внештатных ситуациях	10
7 Ответственность работников предприятия за проведение производственного экологического контроля	11
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	11
ПРИЛОЖЕНИЕ	12

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая «Программа производственного экологического контроля Качарской промышленной площадки АО «Качары руда» разработана на 2025-2030 годы при условии сохранения основных параметров производства и перечня основных выбрасываемых веществ.

При изменении технологического процесса и соответственно пересмотре нормативов эмиссий в окружающую среду данная Программа должна быть переработана с учетом новых нормативов.

Целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

- сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;

- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

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

- информирование общественности об экологической деятельности предприятий и рисках для здоровья населения;

- повышение уровня соответствия экологическим требованиям;

- повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;

- учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля будет осуществляться на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

1. Краткая характеристика производства

Месторождение железных руд административно расположено в северо-западной части Костанайской области (*рисунок 1.1*). Качарское месторождение магнетитовых руд АО «Качары руда» располагается в Костанайском и Федоровском районах Костанайской области. Областной центр - город Костанай, расположен в 55 км юго-восточнее п.г.т. Качар, город Рудный – в 45 км к юго-юго-востоку. Земельный отвод Качарского рудоуправления составляет около 130 км².

Костанайский и Федоровский районы обладают хорошо развитой промышленной и транспортно-коммуникационной инфраструктурой.

В геоморфологическом отношении район расположен на водоразделе между левыми притоками реки Тобол, реками Уй и Аят. Река Тобол протекает на востоке от месторождения и является основной водной артерией региона.

В районе ведения работ отсутствуют жилые постройки, а также памятники архитектуры и другие охраняемые законом объекты.

Обзорная карта района расположения месторождения представлена на *рисунках 1*.

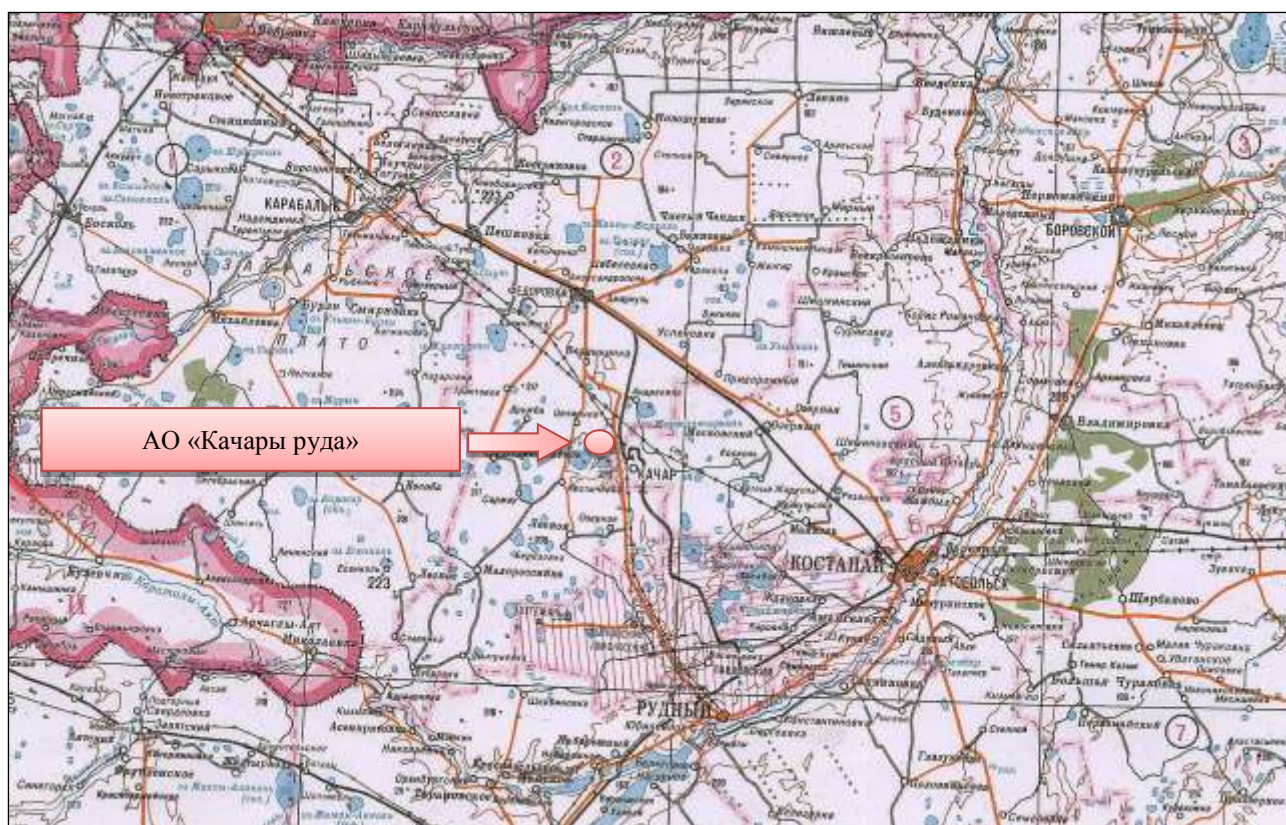


Рис. 1 Обзорная карта района расположения Качарского железорудного месторождения АО «Качары руда»

2. Программа производственного мониторинга

2.1. Виды и организация проведения производственного мониторинга

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

В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется природопользователем.

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение за эмиссиями у источника, для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий, и их изменением.

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды.

Производственный мониторинг окружающей среды осуществляется производственными или независимыми лабораториями, аккредитованными или аттестованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании.

2.2. Операционный мониторинг

Целью операционного мониторинга является контроль производственных процессов на соответствие проектным решениям. Контроль производится инженерно-техническими работниками на участках.

Эколог предприятия получает и обрабатывает информацию по операционному мониторингу. На основе полученной информации руководитель предприятия принимает те или иные решения. Например, по корректировке нормативов эмиссий загрязняющих веществ в связи с изменением технологического процесса или увеличения производительности отдельного участка. Также на основе данных операционного мониторинга могут приниматься решения об установке, реконструкции, модернизации очистного оборудования.

2.3 Мониторинг эмиссий в окружающую среду

2.3.1 Контроль соблюдения нормативов эмиссий.

Можно выделить три основные функции мониторинга атмосферного воздуха:

- получение первичной информации о содержании вредных веществ в атмосферном воздухе и принятие на основе этой информации решений по предотвращению дальнейшего поступления этих веществ в воздух;
- получение вторичной информации об эффективности мероприятий, осуществленных на основе первичной информации;
- формирование исходных данных для принятия решений экономического, правового, социального и экологического характера по отношению к природопользователям, районам и регионам со сложной экологической обстановкой.

В основу системы контроля положено определение величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сравнение их с нормативными величинами.

Основными загрязняющими веществами, по которым будет производиться мониторинг, будут вещества, имеющие наибольший вклад в выбросах предприятия, а именно:

- диоксида азот;
- оксид азота;
- сернистый ангидрид;
- оксид углерода;
- пыль неорганическая.

Результаты мониторинга будут отражены в отчетах по результатам ПЭК.

2.3.2 Контроль нормативов НДС

На Качарской промышленной площадке АО «Качары руда» организован учет и контроль водопотребления и водоотведения, лабораторный контроль качества сбрасываемых вод.

Накопитель–испаритель Сорколь-Тызыгун является конечным водоприемником сточных вод Качарской промышленной площадки.

В накопителе – испарителе происходит доочистка сточных вод в естественных условиях: в весенне-летнее время – с помощью света, солнца и фотосинтеза, зимой – путем вымерзания.

Предприятие, в соответствии с проектом нормативов предельно допустимых сбросов для Качарской промышленной площадки, проводит учет объемов сброса сточных вод и гидрохимического опробования по нормируемым показателям, в установленных точках контроля.

Местом отбора проб воды на сбросе (контроль нормативов НДС) является точка (т. 4), расположенная у берега в месте выпуска сточных вод через водопропускные трубы (карта-схема прилагается).

Анализ проб воды будет производить аккредитованная лаборатория, согласно плану-графику отбора проб (Таблица 7).

Результаты мониторинга будут отражены в отчетах по результатам ПЭК.

2.3.3 Контроль нормативов накопления и захоронения отходов.

На Качарской промышленной площадке отделом экологии организован производственный контроль в области размещения отходов, включающий в себя:

- проверку правильности приема и захоронения отходов;
- учет наименований и объемов принимаемых и размещаемых отходов на полигоны;
- визуальный осмотр отходов на месте размещения отходов;
- контроль соблюдения нормативов накопления и захоронения отходов.

Результаты производственного контроля соблюдения нормативов накопления и захоронения отходов будут отражены в отчетах по результатам ПЭК.

2.4. Мониторинг воздействия

Программа производственного экологического контроля для АО «Качары руда» разработана в соответствии с требованиями действующих в настоящее время санитарно-гигиенических и нормативно-методических документов и предусматривает изучение влияния производственной деятельности предприятия на главные компоненты окружающей среды: атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы.

2.4.1 Контроль воздействия предприятия на атмосферный воздух

Контроль параметров рассеивания на границе санитарно-защитной зоны, а также отбор проб воздуха на полигонах захоронения отходов будет осуществляться согласно плану-графику (Таблица 8).

Пункты контроля атмосферного воздуха выбраны в местах возможного максимального воздействия загрязняющих веществ на население и окружающую среду и представлены на карте-схеме (см. приложение).

Основными контролируемыми элементами будут загрязняющие вещества: пыль неорганическая, углерода оксид, азота диоксид. Перечень загрязняющих веществ (максимальное значение – на 2027 год), выбрасываемых в атмосферный воздух, с количественными характеристиками:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности и ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)			0,002		1	0,00024	0,00001
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	1,15343	6,15372
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,05679	0,24065
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)			0,002		2	0,005085	0,0003855
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0,01		0,11003	1,589952
0163	Никель (Никель металлический) (419)			0,001		2	0,00017	0,0025425
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,000175	0,000274
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,00087013	0,0187330002
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	0,00424	0,0012
0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)			0,05		3	0,0001125	0,0011825

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности и ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	4,936763	377,528673
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,802211	61,3484359
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,2	0,1		2	0,00001	0,00002
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,00055	0,00065
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	8,054322	253,21033
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	10,697036	329,3237326
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,0183688	0,465207413
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	3,995748	465,9547602
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,02038	0,04518
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	0,02586	0,08485
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		4,24995	7,05042
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		1,21369	1,74251
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1,5			4	0,24807	3,44459
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,17106	1,695

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р , мг/м ³	ПДКс.с. , мг/м ³	ОБУВ , мг/м ³	Класс опасност и ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
061 6	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,68414	7,21637
062 1	Метилбензол (349)		0,6			3	0,42983	5,00573
062 7	Этилбензол (675)		0,02			3	0,00314	0,00472
070 3	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)			0,00000 1		1	0,00018	0,00524
104 2	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,14277	0,92626
104 8	2-Метилпропан-1- ол (Изобутиловый спирт) (383)		0,1			4	0,05929	0,32585
106 1	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,11099	0,8
107 1	Гидроксibenзол (155)		0,01	0,003		2	0,00718	0,226
111 9	2-Этоксietанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0,7		0,04439	0,32
121 0	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,04439	0,32
140 1	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,04439	0,32
273 2	Керосин (654*)				1,2		0,433	0,3464
273 5	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)				0,05		1,0853	0,40118
275 2	Уайт-спирит (1294*)				1		0,61162	5,58003
275 4	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	18,9874302	557,01069028 7
286 8	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)				0,05		0,00003	0,00017
290 2	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,2341975	0,5658575

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р , мг/м ³	ПДКс.с. , мг/м ³	ОБУВ , мг/м ³	Класс опасност и ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
290 7	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0,15	0,05		3	0,0720003	0,08269
290 8	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) (494)		0,3	0,1		3	0,8298453	9,830764
290 9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,5	0,15		3	56,911174	1429,677326
293 0	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,1735325	0,50603
293 6	Пыль древесная (1039*)				0,1		1,71	9,91404
297 8	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)				0,1		0,0452	0,00048
	В С Е Г О (с учетом ДВС):						118,42918	3539,288836
	В С Е Г О (без учета ДВС):						78,3421012 3	2275,104104

Сравнительным нормативом качества атмосферного воздуха при замерах на границе СЗЗ будут являться максимально разовые предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ, установленных для населенных пунктов.

Инструментальный контроль производится специализированной лабораторией, аккредитованной в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании).

Результаты наблюдений на границе СЗЗ будут отражены в отчете по результатам ПЭК.

2.4.2 Контроль воздействия предприятия на водные ресурсы

Контроль воздействия предприятия на водные ресурсы организован по двум направлениям:

- мониторинг поверхностных вод;
- мониторинг подземных вод.

Расположение точек отбора проб поверхностных вод и наблюдательных скважин для отбора проб подземных вод показано на карте-схеме (см. приложение).

Отбор и анализ проб проводится аккредитованной лабораторией, согласно плану-графику (Таблица 9).

Основным объектом мониторинга поверхностных вод является накопитель-испаритель Сорколь-Тызыгун. Пробы будут отобраны в точках:

- №26 – Сорколь-Тызыгун, западная граница накопителя-испарителя (фон);
- №25 – Сорколь-Тызыгун, юго-восточная граница накопителя-испарителя (фон).

Объектами мониторинга подземных вод являются наблюдательные скважины, размещенные вокруг источников загрязнения.

Результаты анализов будут отражены в отчетах по ПЭК.

2.4.3 Мониторинг уровня загрязнения почвы

Непосредственной целью мониторинга почвенно-растительного покрова является контроль показателей состояния грунтов на участках, подвергающихся техногенному воздействию.

Так как почва обладает способностью биологического самоочищения: в почве происходит расщепление попавших в нее отходов и их минерализация; в конечном итоге почва компенсирует за их счет утраченные минеральные вещества. Сеть точек наблюдения располагается таким образом, чтобы охватить места повышенного риска загрязнения почв.

При проведении мониторинга почвенно-растительного покрова в качестве ориентировочной ассоциации загрязнителей приняты тяжелые металлы и другие, наиболее распространенные соединения, повышенные концентрации которых способны оказывать воздействие на качество почвенного покрова.

Расположение пунктов отбора проб показано на карте-схеме (см. приложение).

Анализ проб проводится аккредитованной лабораторией согласно плану-графику (Таблица 10). Результаты мониторинга будут отражены в отчетах по ПЭК.

2.4.4 Радиационный мониторинг

В соответствии с Законом РК «О радиационной безопасности населения» радиационный мониторинг будет проводиться на территории Качарской промышленной площадки службой радиационной безопасности АО «ССГПО».

Результаты обследования будут отражены в отчетах по ПЭК.

3. Сбор и обработка данных производственного экологического контроля

Данные, полученные при производственном экологическом контроле, будут собираться экологом предприятия.

Все полученные данные будут обрабатываться и анализироваться на соответствие экологическому законодательству РК.

Ежеквартально отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме направляются в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

4. План-график внутренних проверок

АО «Качары руда» принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического законодательства.

Внутренние проверки проводятся специалистами отдела экологии, в трудовые обязанности которых входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного экологического контроля (Таблица 11).

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.
- 6) рассматриваются результаты предыдущих проверок;
- 7) обследуется каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- 8) оформляются результаты проверки, включающие, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

5. Механизмы обеспечения качества инструментальных замеров и производственного контроля в целом

Качество инструментальных замеров при проведении производственного контроля будет обеспечиваться следующими условиями:

- Замеры будут осуществляться аккредитованными лабораториями, согласно их области аккредитации;
- При проведении замеров будет использоваться аппаратура, прошедшая государственную поверку;

6. Протокол действий во внештатных ситуациях

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

На случай возникновения нештатных ситуаций на Качарской площадке разработаны планы ликвидации аварий, в которых определена организация и производство аварийно-

восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

7. Ответственность работников предприятия за проведение производственного экологического контроля

Ответственность за организацию и реализацию производственного экологического контроля несёт руководитель экологической службы предприятия.

Также часть функций по инструментальным замерам и лабораторным исследованиям может быть передана специализированным организациям. В этом случае данные организации берут на себя ответственность за достоверность предоставляемых результатов.

8. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения ПЭК

Программа повышения экологической эффективности приведена в приложении к настоящей Программе.

В соответствии с пп.2 п.1 ст. 122 ЭК РК программа повышения экологической эффективности разрабатывается для действующих объектов I категории при невозможности соблюдения ими технологических показателей, связанных с применением наилучших доступных техник.

Программа повышения экологической эффективности включает в себя:

- 1) сроки, к которым должны быть достигнуты технологические нормативы;
- 2) сроки, к которым должны быть достигнуты нормативы эмиссий (при введении государством более строгих нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды);
- 3) график планируемых мероприятий по реконструкции, перевооружению, модернизации объекта I категории, направленных на достижение технологических нормативов, нормативов эмиссий (далее – график планируемых мероприятий);
- 4) при наличии возможности поэтапного достижения технологических нормативов, нормативов эмиссий в соответствии с проектными решениями – график достижения показателей поэтапного снижения негативного воздействия на окружающую среду, который определяется в привязке к срокам завершения соответствующих комплексов мероприятий по реконструкции, перевооружению, модернизации объекта.

График планируемых мероприятий определяется с разбивкой по каждому календарному году выполнения программы повышения экологической эффективности.

Заключение

Учитывая, что объекты планируемых работ являются источниками определенного воздействия на окружающую среду и, принимая во внимание требования природоохранного законодательства, настоящей работой предложена «Программа производственного экологического контроля», включающая в себя организацию систематических измерений качественных и количественных показателей состояния компонентов окружающей среды в зоне воздействия объектов Качарской промышленной площадки.

Программой предложена организация контроля:

- *состояния атмосферного воздуха;*
- *состояния почвенного покрова;*
- *состояния поверхностных и подземных вод;*
- *нормативов размещения отходов;*
- *радиационной безопасности.*

Разработанная «Программа производственного экологического контроля» на основе анализа полученных данных позволит выполнить оценку состояния компонентов окружающей среды, оценку эффективности предусмотренных природоохранных мероприятий и обеспечит основу для их дальнейшего совершенствования.

Приложение

Таблица 1.Общие сведения по оператору объекта

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
АО "Качары руда" Качарская площадка	392435100	53384448/62936097	201240006327	07102	Добыча и переработка полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых	АО "Качары руда" г. Рудный, ул. Ленина, 26 email: yuriy.konokpaev@erg.kz	1, 26 397 190 т/г

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
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (отработанные ртутьсодержащие лампы)	20 01 21*	Накопление, Передача сторонним организациям
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла)	13 02 06*	Накопление. По мере накопления отработанные масла повторно используются в подразделениях или реализуются.
Свинцовые аккумуляторы (Отработанные аккумуляторы)	16 06 01*	Временно накапливаются в аккумуляторных помещениях и на площадках. Частично восстанавливаются или передаются сторонней организации по договору.
Масляные фильтры (отработанные промасленные фильтры)	16 01 07*	По мере образования временно складировются в емкости, затем разбираются (металлическая часть направляется в металлолом, неметаллическая часть сжигается). Также могут передаваться специализированной организации по договору.
Опасные составляющие компоненты (отработанные топливные фильтры)	16 01 21*	По мере образования временно складировются в емкости, затем разбираются (металлическая часть направляется в металлолом, неметаллическая часть сжигается). Также могут передаваться специализированной организации по договору.
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь)	15 02 02*	По мере образования промасленная ветошь накапливается в специально отведенные емкости. В дальнейшем промасленная ветошь сжигается или передается специализированным организациям по договору.
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (замазученный щебень, песок)	15 02 02*	По мере образования отход временно складировается на площадках или в емкостях. Замазученный щебень, песок может обжигаться в термодеструкционной установке (ТДУ) и использоваться повторно либо передаваться специализированной организации по договору.
Отходы, содержащие масла (шлам мойки деталей)	16 07 08*	накапливаются в емкостях, затем передаются специализированной организации по договору.
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (замазученные опилки)	15 02 02*	Временно накапливаются в контейнере, затем сжигаются в ТДУ и передвижных пунктах обогрева персонала.
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (бумага, загрязненная нефтепродуктами)	15 02 02*	Накапливаются в контейнере, затем сжигается. Также может передаваться специализированной организации по договору.
Отходы от удаления красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (песок, загрязненный ЛКМ)	08 01 17*	Накапливаются в специальной емкости, передается специализированной организации по договору.
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (жестяная тара из-под ЛКМ)	08 01 11*	Очищенная тара от ЛКМ жестяная тара накапливается совместно с металлоломом на площадках, затем передается сторонней организации по договору
Шламы от механической обработки, содержащие опасные вещества (ил карбидный)	12 01 14*	Временно накапливаются в контейнере, используются на предприятии в составе строительных смесей.
Изоляционные материалы, содержащие асбест	17 06 01*	Накопление. Используются на предприятии при строительстве новых и капитальном ремонте ж.д. путей (для отсыпки основания земельного полотна)
Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	20 03 01	Накапливаются в контейнерах и бочках на открытых площадках и помещениях. Затем передаются по договору специализированной организации.
Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	12 01 13	Временно накапливаются на площадках совместно с металлоломом, по мере накопления передаются сторонней организации по договору.
Железо и сталь (лом черных металлов)	17 04 05	Накапливается на площадках подразделений, затем вывозится на склад ЦСХ, часть используется повторно для собственных нужд и реализуется сторонним организациям.
Опилки и стружка черных металлов (стружка черных металлов)	12 01 01	Накапливается на площадках подразделений, затем вывозится на склад ЦСХ, реализуется сторонним организациям.
Смешанные металлы (лом цветных металлов), стружка цветных металлов	17 04 07	Накапливаются в специальных емкостях, затем вывозится на центральные склады ЦСХ для его последующей реализации потребителям, а также используется для нужд предприятия.
Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы (лом абразивных изделий, пыль абразивно-металлическая)	12 01 21	Накапливаются в емкостях. По мере образования передаются по договору специализированной организации совместно с ТБО.
Отработанные шины	16 01 03	По мере образования частично восстанавливаются, остальные временно складировются на площадках подразделений. В дальнейшем передаются специализированной организации либо продаются
Тормозные колодки (отработанные тормозные накладки)	16 01 12	Накапливаются на площадках, затем часть накладок восстанавливаются, не подлежащие восстановлению накладки передаются сторонней организации
Отходы от технического обслуживания транспортных средств (отработанные воздушные фильтры)	16 01 99	Накапливаются в емкостях. По мере накопления разбираются (металлическая часть направляется в металлолом, не металлическая часть сжигается). Также могут передаваться по договору специализированной организации.

Смешанные отходы строительства и сноса (строительные отходы)	17 09 04	По мере образования складировются на площадках ведения работ, затем частично используется на собственные нужды предприятия (отсыпка дорог, площадок, при строительстве и ремонте путей и зданий) или передается специализированным организациям по договору.
Резины (отходы РТИ и конвейерной ленты)	19 12 04	Накапливаются на площадках, затем используются в подразделениях или передаются по договору.
Дерево (отработанная шпала, отходы древесины)	17 02 01	Накопление. Деревянные опилки используются для ликвидации проливов ГСМ. Остальные отходы используются на собственные нужды подразделений, часть сжигаются в печах, а также реализуется потребителям либо вывозятся на полигон ТБО.
Ткани (Мешкотара)	19 12 08	Накапливаются в бигбэгах на открытых площадках, затем реализуются потребителям, либо передаются по договору со специализированной организацией совместно с ТБО. А также используются в качестве тары при проведении субботников, и в качестве изоляционного материала и т.п.
Углеродные огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах (мусор промышленный)	16 11 02	Накапливается на площадках, в емкостях, передаются по договору специализированной организации.
Списанное электрическое и электронное оборудование (отработанные комплектующие шахтных светильников)	20 01 36	Накапливается в специальном помещении на стеллажах, по мере накопления, отход передается специализированной сторонней организации по договору.
Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых	01 01 01	Частично используются на собственные нужды. С помощью автомобильного и железнодорожного транспорта вывозится на отвалы вскрышных пород.
Хвосты (шламы) и другие отходы от мытья и чистки минералов, за исключением упомянутых в 01 04 07 и 01 04 11	01 04 12	Данный отход принимается от АО «ССГПО» и используется для подсыпки дорог.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	180
	из них:	
2	Организованных, из них:	79
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	3
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	3
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	76
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	76
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	101

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

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
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Качары-Руда	УПХиС заточной станок	0001	53384448 62936097	Взвешенные частицы, Пыль абразивная	Нет сырья
Качары-Руда	УПХиС сварочные работы (1)	0002	53384448 62936097	Железо (II, III) оксиды, Марганец и его соединения, Фтористые газообразные соединения	электроды
Качары-Руда	АРУ кузница горны	0003	53384448 62936097	Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод (Сажа), Сера диоксид, Углерод оксид Пыль неорганическая 70-20% SiO2	кокс, дрова
Качары-Руда	АРУ зарядка аккумуляторов	0004	53384448 62936097	Серная кислота	Серная кислота
Качары-Руда	АРУ медницкий участок	0008	53384448 62936097	Олово оксид, Свинец и его неорганические соединения, Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод (Сажа), Сера диоксид, Углерод оксид	Припой
Качары-Руда	топливное отделение печь для плавки свинца лакокрасочные работы	0009	53384448 62936097	Свинец и его соединения, Ксилол Метилбензол (349), Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102), Этанол (Этиловый спирт) (667), Этилцеллозольв, Бутилацетат, Ацетон, Уайт-спирит , Углеводороды предельные C12-C19, Взвешенные частицы, Пыль абразивная	Свинец
Качары-Руда	Сварочные работы	0010	53384448 62936097	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Электроды
Качары-Руда	Сварочные работы	0011	53384448 62936097	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Электроды
Качары-Руда	металлообр. станки с СОЖ	0012	53384448 62936097	Эмульсол	Охлаждающая жидкость
Качары-Руда	заточные станки	0017	53384448 62936097	Взвешенные частицы Пыль абразивная	Нет сырья
Качары-Руда	сварочные работы	0018	53384448 62936097	диВанадий пентоксид Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Медь (II) оксид Хром Азота (IV) диоксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды Пыль неорганическая 70-20% SiO2	электроды

Качары-Руда	кузнечное отделение (горны, печи)	0019	53384448 62936097	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид	Дизельное топливо
Качары-Руда	кузнечное отделение (наплавка проволоки)	0020	53384448 62936097	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Пыль неорганическая 70-20% SiO2	мазут,электроды, эл УОНИ,сварочная проволока,
Качары-Руда	зарядка аккумуляторов	0024	53384448 62936097	Серная кислота (517)	Серная кислота
Качары-Руда	УПМ металлообаб. станки	0025	53384448 62936097	Взвешенные частицы Пыль абразивная	Нет сырья
Качары-Руда	УПМ сварочные работы	0026	53384448 62936097	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения	электроды
Качары-Руда	сварочные (1)	0027	53384448 62936097	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения	электроды
Качары-Руда	сварочные (2)	0028	53384448 62936097	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения	электроды
Качары-Руда	сварочные (3)	0029	53384448 62936097	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения	электроды
Качары-Руда	столярка заточной станок	0030	53384448 62936097	Взвешенные частицы Пыль абразивная	Нет сырья
Качары-Руда	деревообрабатывающие станки	0031	53384448 62936097	Пыль древесная	Нет сырья
Качары-Руда	ССиП точильно-шлифовальные станки	0032	53384448 62936097	Взвешенные частицы Пыль абразивная	Нет сырья
Качары-Руда	ССиП сварочные работы	0033	53384448 62936097	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения	электроды
Качары-Руда	сварочные посты локомотивного ДЕПО	0034	53384448 62936097	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды Пыль неорганическая 70-20% SiO2	электроды
Качары-Руда	кузнечное отделение печь для плавки баббита	0035	53384448 62936097	Свинец и его соединения Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Баббит
Качары-Руда	сварочные посты локомотивного ДЕПО лакокрасочные работы	0036	53384448 62936097	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды	электроды

				Ксилол Уайт-спирит Пыль неорганическая 70-20% SiO2	
Качары-Руда	пескоструйка	0038	53384448 62936097	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	Песок
Качары-Руда	мех. обработка металлов	0039	53384448 62936097	Взвешенные частицы Пыль абразивная	Нет сырья
Качары-Руда	аккумуляторное отделение	0040	53384448 62936097	Серная кислота (517)	Серная кислота
Качары-Руда	пескосушилка	0050	53384448 62936097	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид	Песок
Качары-Руда	ГСМ насосы СВН	0052	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19	Дизельное топливо
Качары-Руда	ГСМ насосы 6ЦН9	0053	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19	Дизельное топливо
Качары-Руда	ГСМ насосы СВН в отдельн. здании	0054	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19	Дизельное топливо
Качары-Руда	ГСМ слесарное отделение	0055	53384448 62936097	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения Взвешенные частицы Пыль абразивная	Электроды
Качары-Руда	насосы СВН	0056	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19	Дизельное топливо
Качары-Руда	Западная насосы СВН	0057	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19	Дизельное топливо
Качары-Руда	Трансп. цех склад масел	0066	53384448 62936097	Масло минеральное нефтяное	Масло
Качары-Руда	Трансп. цех аккумуля. отделение	0067	53384448 62936097	Серная кислота (517)	Серная кислота
Качары-Руда	Трасп. цех участки	0068	53384448 62936097	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Олово оксид Свинец и его соединения Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Взвешенные частицы Пыль абразивная	электроды
Качары-Руда	Трансп. цех моторное отделение	0069	53384448 62936097	Взвешенные частицы Пыль абразивная	Охлаждающая жидкость
Качары-Руда	Печи на дровах и битумоварки	0070	53384448 62936097	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Углеводороды предельные C12-C19	дрова

				Пыль неорганическая 70-20% SiO2	
Качары-Руда	станок дорожный	0071	53384448 62936097	Медь (II) оксид Никель Цинк оксид	Охлаждающая жидкость
Качары-Руда	установка ультразвуковой пропитки	0072	53384448 62936097	Ксилол Бутиловый спирт Изобутиловый спирт Уайт-спирит Взвешенные частицы	ЛКМ
Качары-Руда	сушильные печи	0073	53384448 62936097	Ксилол Бутиловый спирт Изобутиловый спирт Уайт-спирит	ЛКМ
Качары-Руда	печь для обжига электродвигателей (1)	0074	53384448 62936097	Углерод оксид Пыль неорганическая<20% SiO2	Нет сырья
Качары-Руда	печь для обжига электродвигателей (2)	0075	53384448 62936097	Углерод оксид Пыль неорганическая<20% SiO2	Нет сырья
Качары-Руда	участок лужения и пайки	0076	53384448 62936097	Олово оксид Свинец и его соединения Гидрохлорид	Цинковые сплавы
Качары-Руда	кузнечное отделение (резервуар с д/т)	0077	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19	Дизельное топливо
Качары-Руда	плотницкая	0078	53384448 62936097	Пыль древесная (1039*)	Дрова
Качары-Руда	лужение и пайка в электроаппарат. отделении	0079	53384448 62936097	Олово оксид Свинец и его соединения Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Серная кислота (517) Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид	Бензин
Качары-Руда	мойка кожухов	0080	53384448 62936097	Натрий гидроксид	натрий гидрооксид
Качары-Руда	пересыпка песка в бункер	0081	53384448 62936097	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	Песок
Качары-Руда	газорезательная машина	0082	53384448 62936097	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид	керосин
Качары-Руда	ССиП аккумуляторная	0083	53384448 62936097	Серная кислота (517)	Серная кислота
Качары-Руда	обдувочная камера электродвигателей	0084	53384448 62936097	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Нет сырья
Качары-Руда	Звеносборка пункт обогрева	0085	53384448 62936097	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Пыль неорганическая 70-20% SiO2	дрова

Качары-Руда	Звеносборка печь обогрева	0086	53384448 62936097	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Пыль неорганическая 70-20% SiO2	дрова
Качары-Руда	Звеносборка печь для сжигания опилок	0087	53384448 62936097	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Пыль неорганическая 70-20% SiO2	опилки
Качары-Руда	Звеносборка печь для сжигания древесных опилок	0088	53384448 62936097	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Пыль неорганическая 70-20% SiO2	дрова
Качары-Руда	аккумуляторное отделение	0089	53384448 62936097	Натрий гидроксид	Щелочь
Качары-Руда	ТДУ Фактор 1 (1)	0090	53384448 62936097	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая 70-20% SiO2	бумага, Промасленная ветошь, фильтр, Опилки
Качары-Руда	ТДУ Фактор 1 (2)	0091	53384448 62936097	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая 70-20% SiO2	бумага, Промасленная ветошь, фильтр, Опилки
Качары-Руда	ТДУ Фактор 1 (3)	0092	53384448 62936097	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая 70-20% SiO2	бумага, Промасленная ветошь, фильтр, Опилки
Качары-Руда	Перегрузочная насосы СВН	0093	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19	Топливо
Качары-Руда	Заточный станок	0103	53384448 62936097	Взвешенные частицы Пыль абразивная	Нет сырья
Качары-Руда	Цех наплавки колесных пар тяговых агрегатов - Сварочные посты и флюсосялка	0104	53384448 62936097	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Пыль неорганическая 70-20% SiO2	проволока
Качары-Руда	Передвижной надувной ангар	0105	53384448 62936097	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Масло минеральное нефтяное	топливо
Качары-Руда	Ссыпка некондиционного песка в бункер	0106	53384448 62936097	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Песок
Качары-Руда	участок вулканизации	0107	53384448 62936097	Сера диоксид Углерод оксид Пыль резины	резина

Качары-Руда	колодочное отделение	0108	53384448 62936097	Взвешенные частицы Пыль абразивная	Нет сырья
Качары-Руда	газовая резка металлом	6002	53384448 62936097	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид	керосин
Качары-Руда	газовая резка металла керосином	6008	53384448 62936097	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид	керосин
Качары-Руда	токарное отделение	6009	53384448 62936097	Взвешенные частицы Пыль абразивная	Резина
Качары-Руда	газопламенное отделенеи	6010	53384448 62936097	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид	ацетилен
Качары-Руда	Газорезательные работы	6018	53384448 62936097	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид	керосин
Качары-Руда	газовая резка металлов	6020	53384448 62936097	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид	пропан
Качары-Руда	газовая резка металлов	6026	53384448 62936097	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид	керосин
Качары-Руда	обработка вагонов Отвальный	6027	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19	Ниогрин
Качары-Руда	обработки вагонов Южный	6028	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19	Ниогрин
Качары-Руда	обработки вагонов Перегрузочный	6031	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19	Ниогрин
Качары-Руда	резервуары с ММО 1 м3	6032	53384448 62936097	Масло минеральное нефтяное	Масло

Качары-Руда	резервуары с маслами 25 м3	6033	53384448 62936097	Масло минеральное нефтяное	Масло
Качары-Руда	резервуары с керосином 25 м3	6034	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19	керосин
Качары-Руда	резервуары с д/т 5 м3	6035	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19	Дизельное топливо
Качары-Руда	резервуары с ММО 5 м3	6036	53384448 62936097	Масло минеральное нефтяное	масло
Качары-Руда	резервуары с д/т 2 м3	6037	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19	Дизельное топливо
Качары-Руда	резервуары с ниогрином 2 м3	6038	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19 Сероводород Пентилены Бензол (64) Ксилол Метилбензол (349) Гидроксibenзол (155) Углеводороды предельные C12-C19	ниогрин
Качары-Руда	Нефтеловушки	6039	53384448 62936097	Алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) Гидроксibenзол Метилбензол Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров) Бензол Пентилены (амилены - смесь изомеров) Сероводород (Дигидросульфид)	Нефтепродукты
Качары-Руда	контейнерная АЗС 14 м3	6040	53384448 62936097	Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Пентилены Бензол (64) Ксилол Метилбензол (349) Этилбензол (675)	Дизельное топливо
Качары-Руда	резервуары с д/т 1 м3	6041	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19	Дизельное топливо
Качары-Руда	резервуары с бензином 5 м3	6042	53384448 62936097	Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Пентилены Бензол (64) Ксилол Метилбензол (349) Этилбензол (675)	Бензин
Качары-Руда	резервуары с д/т 5 м3	6043	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19	Дизельное топливо
Качары-Руда	ТРК д/т	6044	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19	Дизельное топливо

Качары-Руда	ТРК бензина	6045	53384448 62936097	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Пентилены Бензол (64) Ксилол Метилбензол (349) Этилбензол (675)	Бензин
Качары-Руда	Западная резервуар с д/т 5 м3	6046	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19	Дизельное топливо
Качары-Руда	Западная резервуар с д/т 75 м3 (назем)	6047	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19	Дизельное топливо
Качары-Руда	ГСМ Маслосклад Резервуары с маслом - 6 ед	6048	53384448 62936097	Масло минеральное нефтяное	Масло
Качары-Руда	ГСМ Маслосклад Резервуары с маслом - 1 ед	6049	53384448 62936097	Масло минеральное нефтяное	масло
Качары-Руда	буровые станки	6056	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	Горная масса
Качары-Руда	взрывы	6057	53384448 62936097	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Пыль неорганическая<20% SiO2	Взрывчатые вещества
Качары-Руда	экскаваторы EX 36, EX 55, RH17 -	6058	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	вскрыша
Качары-Руда	экскаваторы EX 36, RH 17	6059	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	железная руда
Качары-Руда	автосамосвалы	6061	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	горная масса
Качары-Руда	склады	6062	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	железная руда
Качары-Руда	склады	6070	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	Вскрыша
Качары-Руда	железнодорожный транспорт	6087	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	горная масса
Качары-Руда	склад	6091	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	хвосты обогащения
Качары-Руда	Узлы пересыпки щебня	6095	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	Щебень
Качары-Руда	формирование всех отвалов (5 отвалов)	6096	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	Вскрыша
Качары-Руда	отвал №3	6099	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	Нет сырья
Качары-Руда	отвал №7	6103	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	Нет сырья
Качары-Руда	отвал №4	6107	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	Нет сырья
Качары-Руда	отвал №8	6111	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	Нет сырья

Качары-Руда	Сварочные и газорезательные работы в карьере	6112	53384448 62936097	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Хром Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды Пыль неорганическая 70-20% SiO2	электроды
Качары-Руда	Сварочные и газорезательные работы на отвале	6116	53384448 62936097	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды Пыль неорганическая 70-20% SiO2	электроды
Качары-Руда	Посты обработки вагонов на отвале №4	6118	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19	Ниогрин
Качары-Руда	Посты обработки вагонов на отвале №7	6119	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19	Ниогрин
Качары-Руда	сварочный пост	6120	53384448 62936097	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения	электроды
Качары-Руда	газовая резка металлов	6121	53384448 62936097	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид	керосин
Качары-Руда	станки сверлильн. и строгат. с СОЖ	6122	53384448 62936097	Эмульсол	Охлаждающая жидкость
Качары-Руда	газовая резка металлов	6123	53384448 62936097	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид	керосин
Качары-Руда	кузница заточной	6124	53384448 62936097	Взвешенные частицы Пыль абразивная	Нет сырья
Качары-Руда	Сварка	6125	53384448 62936097	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды	электроды

				Пыль неорганическая 70-20% SiO2	
Качары-Руда	Звеносборка сварочные работы	6126	53384448 62936097	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения	электроды
Качары-Руда	Звеносборка плотницкая	6127	53384448 62936097	Пыль древесная (1039*)	древесина
Качары-Руда	Складское хозяйство сварочные работы	6128	53384448 62936097	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения	электроды
Качары-Руда	сварочные работы	6129	53384448 62936097	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения	электроды
Качары-Руда	газовая резка металла	6130	53384448 62936097	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид	керосин
Качары-Руда	склад руды	6132	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	железная руда
Качары-Руда	внешний склад	6133	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	хвосты обогащения
Качары-Руда	внешний склад	6134	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	Щебень
Качары-Руда	склад руды	6135	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	железная руда
Качары-Руда	железнодорожный транспорт	6136	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	горная масса
Качары-Руда	отвал конвейерный	6137	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	Нет сырья
Качары-Руда	Разогрев ковшей экскаватора в карьере	6138	53384448 62936097	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Пыль неорганическая 70-20% SiO2	дрова
Качары-Руда	сварочные посты п. Перегрузочный	6148	53384448 62936097	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Сера диоксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды Пыль неорганическая 70-20% SiO2	электроды
Качары-Руда	сварочные посты ПТО п. Западный	6149	53384448 62936097	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения	электроды
Качары-Руда	сварочные посты ПТО п. Отвальный	6150	53384448 62936097	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения	электроды

Качары-Руда	сварочные (4)	6152	53384448 62936097	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения	электроды
Качары-Руда	ГСМ наливная автомобильная эстакада	6153	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19	Дизельное топливо
Качары-Руда	ГСМ наливная ж/д эстакада	6154	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19	Дизельное топливо
Качары-Руда	наливной гусак	6155	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19	Топливо
Качары-Руда	Доп. насыпь (отвал) №8	6156	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	Нет сырья
Качары-Руда	Доп. насыпь (отвал) №9	6157	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	Нет сырья
Качары-Руда	Доп. насыпь (отвал) №1	6158	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	Нет сырья
Качары-Руда	Доп. насыпь (отвал) №11	6159	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	Нет сырья
Качары-Руда	Отвал ППС №1	6160	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	Нет сырья
Качары-Руда	Отвал ППС №2	6161	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	Нет сырья
Качары-Руда	Отвал ППС №3	6162	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	Нет сырья
Качары-Руда	Отвал ППС №4	6163	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	Нет сырья
Качары-Руда	Отвал ППС №5	6164	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	Нет сырья
Качары-Руда	Отвал ППС №6	6165	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	Нет сырья
Качары-Руда	Отвал ППС №7	6166	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	Нет сырья
Качары-Руда	Отвал ППС №12	6167	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	Нет сырья
Качары-Руда	Отвал ППС №13	6168	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	Нет сырья
Качары-Руда	Перегрузочная резервуары с д/т 75 м3	6169	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19	Дизельное топливо
Качары-Руда	Ванна для мойки деталей и покраска через трафарет	6171	53384448 62936097	Ксилол Керосин Уайт-спирит	ЛКМ
Качары-Руда	Ссыпка некондиционного песка из бункера в автотранспорт	6172	53384448 62936097	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Песок
Качары-Руда	Резервуары для хранения масла	6173	53384448 62936097	Масло минеральное нефтяное	Масло
Качары-Руда	ДСУ	0112	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	Горная порода

Качары-Руда	ДСУ	6174	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	Горная порода
Качары-Руда	ДСУ	6175	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	Горная порода
Качары-Руда	Топливозаправочный пункт V=1500. Дыхательный клапан резервуаров	0113	53384448 62936097	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на C/	Дизельное топливо
Качары-Руда	Топливозаправочный пункт V=1500. Дыхательный клапан резервуаров (подземная)	0114	53384448 62936097	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на C/	Дизельное топливо
Качары-Руда	Топливозаправочный пункт V=500. Дыхательный клапан резервуаров	0115	53384448 62936097	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на C/	Дизельное топливо
Качары-Руда	Топливозаправочный пункт V=500. Дыхательный клапан резервуаров (подземная)	0116	53384448 62936097	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на C/	Дизельное топливо
Качары-Руда	Топливозаправочный пункт V=500. Дыхательный клапан резервуаров	0117	53384448 62936097	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на C/	Дизельное топливо
Качары-Руда	Топливозаправочный пункт V=500. Дыхательный клапан резервуаров (подземная)	0118	53384448 62936097	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на C/	Дизельное топливо
Качары-Руда	Топливозаправочный пункт V=500. Дыхательный клапан резервуаров	0119	53384448 62936097	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на C/	Дизельное топливо
Качары-Руда	Топливозаправочный пункт V=500. Дыхательный клапан резервуаров (подземная)	0120	53384448 62936097	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на C/	Дизельное топливо
Качары-Руда	Топливозаправочный пункт V=500. Насосная	9001	53384448 62936097	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на C/	Нефтепродукты
Качары-Руда	Топливозаправочный пункт V=500. ТРК	9002	53384448 62936097	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на C/	Дизельное топливо
Качары-Руда	Топливозаправочный пункт V=1500. ТРК	9003	53384448 62936097	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на C/	Дизельное топливо
Качары-Руда	Топливозаправочный пункт V=1500. Насосная	9004	53384448 62936097	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на C/	Дизельное топливо
Качары-Руда	Топливозаправочный пункт V=1500. Железнодорожная эстакада	9005	53384448 62936097	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на C/	Дизельное топливо
Качары-Руда	Топливозаправочный пункт V=500. ТРК	6176	53384448 62936097	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на C/	Дизельное топливо
Качары-Руда	Топливозаправочный пункт V=500. ТРК	6177	53384448 62936097	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на C/	Дизельное топливо
Качары-Руда	Топливозаправочный пункт V=500. Насосная	6178	53384448 62936097	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на C/	Дизельное топливо
Качары-Руда	Топливозаправочный пункт V=500. Насосная	6179	53384448 62936097	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на C/	Дизельное топливо
Качары-Руда	Заправочный пост на Северном борту карьера.	6180	53384448 62936097	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на C/	Дизельное топливо

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

-	-	-	-	-	-
Примечание: нет собственного полигона ТБО					

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
Выпуск № 1, место выпуска карьерных вод в накопитель-испаритель Сорколь-Тызыгун (сброс)	53.384448 62.936097	сульфаты	Ежеквартально	инструментальный, согласно области аккредитации лаборатории
		хлориды		
		железо обще		
		нитраты		
		нитриты		
		фосфаты		
		Азот аммонийный		
		нефтепродукты		
		марганец		
		никель		
		кобальт		
		магний		
		свинец		
		цинк		
		взвешенные вещества		

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
Пункт В-1 – на границе СЗЗ, под факелом котельной	Пыль неорганическая; Углерода оксид; Азота диоксид.	1 раз в квартал	1	СЛООСиП	Инструментальный
Пункты В-2, В-4 – на границе СЗЗ, под шлейфом отвала №7	Пыль неорганическая; Углерода оксид; Азота диоксид.	2 раза в год		СЛООСиП	Инструментальный
Пункты В-9 - на границе СЗЗ, под шлейфом юго-западного направления с отвала №3	Пыль неорганическая; Углерода оксид; Азота диоксид.	2 раза в год		СЛООСиП	Инструментальный
Пункты В-11 -на юго-западной границе СЗЗ отвала №3, под его шлейфом	Пыль неорганическая; Углерода оксид; Азота диоксид.	2 раза в год		СЛООСиП	Инструментальный
Пункты В-14 - на границе СЗЗ Качарского карьера, под его шлейфом	Пыль неорганическая; Углерода оксид; Азота диоксид.	2 раза в год		СЛООСиП	Инструментальный
Пункты В-17 -на границе СЗЗ, под шлейфами отвала №4 и Качарского карьера	Пыль неорганическая; Углерода оксид; Азота диоксид.	1 раз в квартал		СЛООСиП	Инструментальный

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 поверхностные и подземные воды					
1. Поверхностные воды					
1.1	Качарская промышленная площадка, точка отбора проб № 26, Сорколь-Тызыгун, западная граница накопителя-испарителя (фон)	Сульфаты	—	1 раз в квартал	согласно области аккредитации
		Фосфаты	—		
		Хлориды	—		
		Нитраты	—		
		Нитриты	—		
		Азот аммонийный	—		
		Железо общее	—		
		Нефтепродукты	—		
		Марганец	—		

		Цинк	—		
		Свинец	—		
		Никель	—		
		Кобальт	—		
		Магний	—		
		Взвешенные вещества	—		
1.2	Качарская промышленная площадка, точка отбора проб № 25, Сорколь-Тызыгун, юго-восточная граница накопителя-испарителя (фон)	Сульфаты	—	1 раз в квартал	согласно области аккредитации
		Фосфаты	—		
		Хлориды	—		
		Нитраты	—		
		Нитриты	—		
		Азот аммонийный	—		
		Железо общее	—		
		Нефтепродукты	—		
		Марганец	—		
		Цинк	—		
		Свинец	—		
		Никель	—		
		Кобальт	—		
		Магний	—		
		Взвешенные вещества	—		
2. Подземные воды					
2.1	Качарская промышленная площадка, Скважина № 11М - С33 (северная граница)	рН	—	1 раз в год	согласно области аккредитации
		Сульфаты	—		
		Фосфаты	—		
		Хлориды	—		
		Нитраты	—		
		Нитриты	—		
		Азот аммонийный	—		
		Железо общее	—		
		Магний	—		
		Кальций	—		
		Сухой остаток	—		
		Нефтепродукты	—		
		Марганец	—		
		Цинк	—		
		Свинец	—		
		Никель	—		
		Кобальт	—		
		Бор	—		
		Алюминий	—		
		Гидрокарбонаты	—		
2.2	Качарская промышленная площадка, Скважина № 2М - С33 (Юго-Восточная граница)	рН	—	1 раз в год	согласно области аккредитации
		Сульфаты	—		
		Фосфаты	—		
		Хлориды	—		

		Нитраты	—		
		Нитриты	—		
		Азот аммонийный	—		
		Железо общее	—		
		Магний	—		
		Кальций	—		
		Сухой остаток	—		
		Нефтепродукты			
		Марганец			
		Цинк			
		Свинец			
		Никель			
		Кобальт			
		Бор			
		Алюминий			
		Гидрокарбонаты			
2.3	Качарская промышленная площадка, Скважина № 3М - СЗЗ (Юго-Западная граница)	рН	—	1 раз в год	согласно области аккредитации
		Сульфаты	—		
		Фосфаты	—		
		Хлориды	—		
		Нитраты	—		
		Нитриты	—		
		Азот аммонийный	—		
		Железо общее	—		
		Магний	—		
		Кальций	—		
		Сухой остаток	—		
		Нефтепродукты			
		Марганец			
		Цинк			
		Свинец			
		Никель			
		Кобальт			
		Бор			
		Алюминий			
		Гидрокарбонаты			
2.4	Скважина № 41 – склад ГСМ	Нефтепродукты	—	1 раз в год	согласно области аккредитации

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
	Кобальт, медь, никель, хром	-	1 раз в год	водная вытяжка

Пункты: Кч-1; Кч-2; Кч-3; Кч-4; Кч-5; Кч-6; Кч-7.	Алюминий, барий, бериллий, бор, висмут, железо, кадмий, молибден, литий, селен, вольфрам, стронций, титан	-		спектральный анализ
	Ванадий	150		спектральный анализ
	Кобальт	5		спектральный анализ
	Марганец	1500		спектральный анализ
	Медь	3		спектральный анализ
	Мышьяк	2		спектральный анализ
	Никель	4		спектральный анализ
	Свинец	32		спектральный анализ
	Ртуть	2,1		спектральный анализ
	Сурьма	4,5		спектральный анализ
	Хром	6		спектральный анализ
	Цинк	23		спектральный анализ

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Качарская промышленная площадка	1 раз в год