

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор АО
«Качары руда»



Г.А. Литовченко

06 **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

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*.

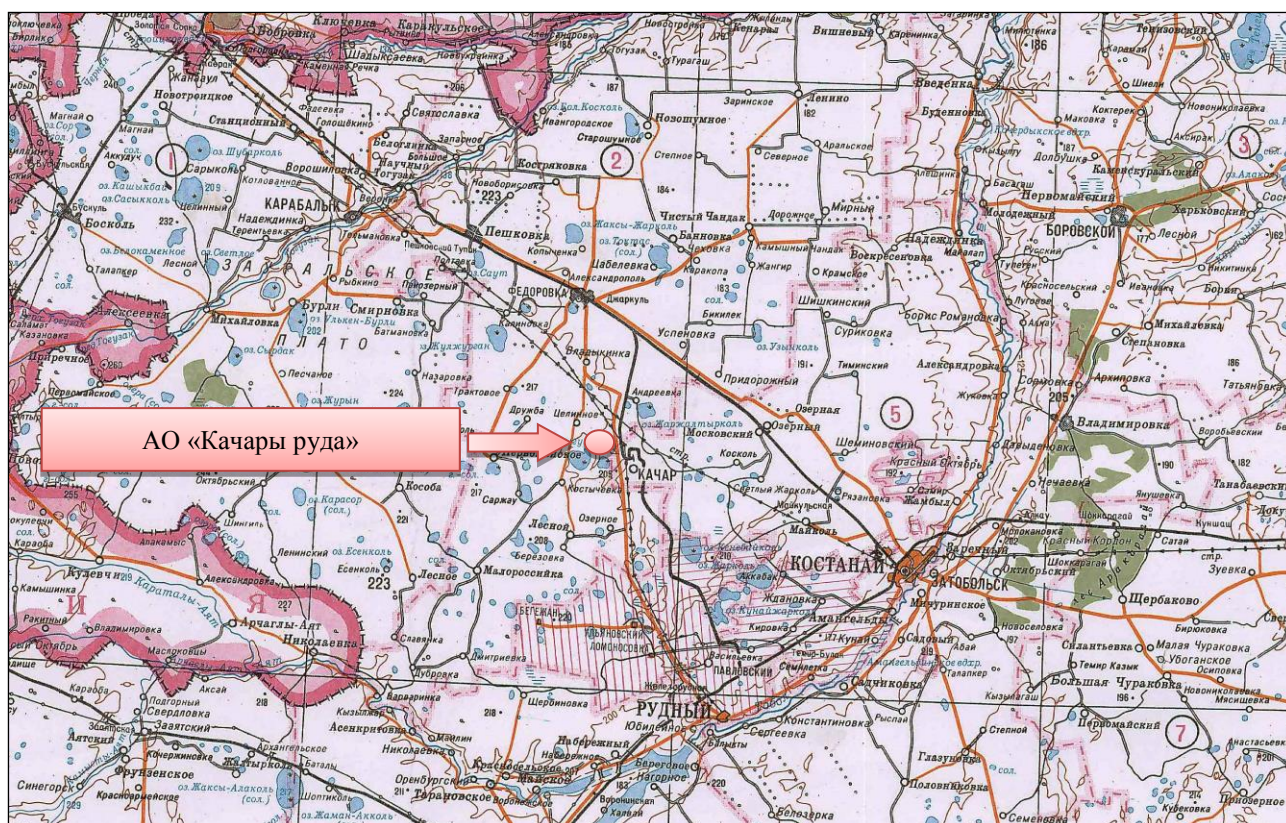


Рис. 1 Обзорная карта района расположения Качарского железорудного месторождения АО «Качары руда»

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.

Контроль нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу будет осуществляться согласно плану-графику контроля нормативов ПДВ (Таблица 4). Отбор и анализ проб воздуха будет производить аккредитованная лаборатория (СЛООСиП АО «ССГПО»). Так же мониторинг выбросов загрязняющих веществ будет произведен на источниках, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом (Таблица 5).

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 500 метрах от места выпуска сточных вод через водопропускные трубы (карта-схема прилагается).

Анализ проб воды будет производить аккредитованная лаборатория СЛООСиП АО «ССГПО», согласно план-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 контролируруемыми элементами будут загрязняющие вещества: пыль неорганическая, углерода оксид, азота диоксид. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, с количественными характеристиками:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{м.р} , мг/м ³	ПДК _{с.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/			0,0015		1	0,00424	0,0012

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
	(Хром шестивалентный) (647)							
0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)			0,05		3	0,0001125	0,0011825
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	4,936763	274,972233
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,802211	44,6830089
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	299,1967602
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				30		1,21369	1,74251

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
	предельных С6-С10 (1503*)							
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
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0,2			3	0,68414	7,21637
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,42983	5,00573
0627	Этилбензол (675)		0,02			3	0,00314	0,00472
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00018	0,00524
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,14277	0,92626
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)		0,1			4	0,05929	0,32585
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,11099	0,8
1071	Гидроксибензол (155)		0,01	0,003		2	0,00718	0,226
1119	2-Этоксэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0,7		0,04439	0,32
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,04439	0,32
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,04439	0,32
2732	Керосин (654*)				1,2		0,433	0,3464
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0,05		1,0853	0,40118
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,61162	5,58003
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	18,9874302	557,010690287

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
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)				0,05		0,00003	0,00017
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,2341975	0,5658575
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0,15	0,05		3	0,0720003	0,08269
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	0,8298453	9,830764
2909	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	56,865984	1186,474804
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,1735325	0,50603
2936	Пыль древесная (1039*)				0,1		1,71	9,91404
2978	Пыль тонко измельченного резинового				0,1		0,0452	0,00048

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
	вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)							
В С Е Г О :							118,38399	3010,106447

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

№ п/п	Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес Идентификационный номер оператора объекта (БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория объекта
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	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

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*	накопленные
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла)	13 02 06*	накопленные, операции
Свинцовые аккумуляторы (Отработанные аккумуляторы)	16 06 01*	накопленные, операции
Масляные фильтры (отработанные промасленные фильтры)	16 01 07*	накопленные, операции

Опасные составляющие компоненты (отработанные топливные фильтры)	16 01 21*	накопленные, операции
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь)	15 02 02*	накопленные, операции
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (замазученный щебень, песок)	15 02 02*	накопленные, операции
Отходы, содержащие масла (шлам мойки деталей)	16 07 08*	накопленные
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (замазученные опилки)	15 02 02*	накопленные, операции
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (бумага, загрязненная нефтепродуктами)	15 02 02*	накопленные, операции
Отходы от удаления красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (песок, загрязненный ЛКМ)	08 01 17*	накопленные
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (жестяная тара из-под ЛКМ)	08 01 11*	накопленные
Шламы от механической обработки, содержащие опасные вещества (ил карбидный)	12 01 14*	накопленные
Изоляционные материалы, содержащие асбест	17 06 01*	накопленные
Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	20 03 01	накопленные
Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	12 01 13	накопленные
Железо и сталь (лом черных металлов)	17 04 05	накопленные
Опилки и стружка черных металлов (стружка черных металлов)	12 01 01	накопленные
Смешанные металлы (лом цветных металлов), стружка цветных металлов	17 04 07	накопленные, операции

Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы (лом абразивных изделий, пыль абразивно-металлическая)	12 01 21	накопленные
Отработанные шины	16 01 03	Накопленные, операции
Тормозные колодки (отработанные тормозные накладки)	16 01 12	накопленные
Отходы от технического обслуживания транспортных средств (отработанные воздушные фильтры)	16 01 99	накопленные, операции
Смешанные отходы строительства и сноса (строительные отходы)	17 09 04	накопленные
Резины (отходы РТИ и конвейерной ленты)	19 12 04	накопленные
Дерево (отработанная шпала, отходы древесины)	17 02 01	Накопленные, операции
Ткани (Мешкотара)	19 12 08	накопленные
Углеродные огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах (мусор промышленный)	16 11 02	накопленные
Списанное электрическое и электронное оборудование (отработанные комплектующие шахтных светильников)	20 01 36	накопленные
Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых	01 01 01	Накопленные, операции, захороненные
Хвосты (шламы) и другие отходы от мытья и чистки минералов, за исключением упомянутых в 01 04 07 и 01 04 11	01 04 12	полученные

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:	0
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	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	79
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	79
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	-
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% SiO ₂	кокс, дрова
Качары-Руда	АРУ зарядка аккумуляторов	0004	53384448 62936097	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	-
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 C ₁₂ -C ₁₉ , Взвешенные частицы, Пыль абразивная	-
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% SiO ₂	-
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	
Качары-Руда	металлообр. станки с СОЖ	0012	53384448 62936097	Эмульсол	-
Качары-Руда	заточные станки	0017	53384448 62936097	Взвешенные частицы Пыль абразивная	-
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	-
Качары-Руда	кузнечное отделение (наплавка проволоки)	0020	53384448 62936097	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Пыль неорганическая 70-20% SiO2	-
Качары-Руда	зарядка аккумуляторов	0024	53384448 62936097	Серная кислота (517)	-

Качары-Руда	УПМ металлообаб. станки	0025	53384448 62936097	Взвешенные частицы Пыль абразивная	-
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	-
Качары-Руда	деревообрабатывающие станки	0031	53384448 62936097	Пыль древесная	-
Качары-Руда	ССиП точильно- шлифовальные станки	0032	53384448 62936097	Взвешенные частицы Пыль абразивная	-
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	
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	-
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 Ксилол Уайт-спирит Пыль неорганическая 70-20% SiO2	-
Качары-Руда	пескоструйка	0038	53384448 62936097	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	-
Качары-Руда	мех. обработка металлов	0039	53384448 62936097	Взвешенные частицы Пыль абразивная	-
Качары-Руда	аккумуляторное отделение	0040	53384448 62936097	Серная кислота (517)	-
Качары-Руда	пескосушилка	0050	53384448 62936097	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид	ТОПЛИВО

				Углерод оксид	
Качары-Руда	ГСМ насосы СВН	0052	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12- C19	-
Качары-Руда	ГСМ насосы 6ЦН9	0053	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12- C19	-
Качары-Руда	ГСМ насосы СВН в отдельн. здании	0054	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12- C19	-
Качары-Руда	ГСМ слесарное отделение	0055	53384448 62936097	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения Взвешенные частицы Пыль абразивная	-
Качары-Руда	насосы СВН	0056	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12- C19	-
Качары-Руда	Западная насосы СВН	0057	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12- C19	-
Качары-Руда	Трансп. цех склад масел	0066	53384448 62936097	Масло минеральное нефтяное	-
Качары-Руда	Трансп. цех аккумулят. отделение	0067	53384448 62936097	Серная кислота (517)	-
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)	электроды

				Сера диоксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Взвешенные частицы Пыль абразивная	
Качары-Руда	Трансп. цех моторное отделение	0069	53384448 62936097	Взвешенные частицы Пыль абразивная	-
Качары-Руда	Печи на дровах и битумоварки	0070	53384448 62936097	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Углеводороды предельные C12-C19 Пыль неорганическая 70-20% SiO2	дрова
Качары-Руда	станок дорожечный	0071	53384448 62936097	Медь (II) оксид Никель Цинк оксид	-
Качары-Руда	установка ультразвуковой пропитки	0072	53384448 62936097	Ксилол Бутиловый спирт Изобутиловый спирт Уайт-спирит Взвешенные частицы	-
Качары-Руда	сушильные печи	0073	53384448 62936097	Ксилол Бутиловый спирт Изобутиловый спирт Уайт-спирит	-
Качары-Руда	печь для обжига электродвигателей (1)	0074	53384448 62936097	Углерод оксид Пыль неорганическая <20% SiO2	-
Качары-Руда	печь для обжига электродвигателей (2)	0075	53384448 62936097	Углерод оксид Пыль неорганическая <20% SiO2	-
Качары-Руда	участок лужения и пайки	0076	53384448 62936097	Олово оксид Свинец и его соединения	-

				Гидрохлорид	
Качары-Руда	кузнечное отделение (резервуар с д/т)	0077	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12- C19	-
Качары-Руда	плотницкая	0078	53384448 62936097	Пыль древесная (1039*)	-
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	-
Качары-Руда	мойка кожухов	0080	53384448 62936097	Натрий гидроксид	-
Качары-Руда	пересыпка песка в бункер	0081	53384448 62936097	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	-
Качары-Руда	газорезательная машина	0082	53384448 62936097	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид	-
Качары-Руда	ССиП аккумуляторная	0083	53384448 62936097	Серная кислота (517)	-
Качары-Руда	обдувочная камера электродвигателей	0084	53384448 62936097	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	-
Качары-Руда	Звеносборка пункт обогрева	0085	53384448 62936097	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид	дрова

				Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	
Качары-Руда	Звеносборка печь обогрева	0086	53384448 62936097	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	дрова
Качары-Руда	Звеносборка печь для сжигания опилок	0087	53384448 62936097	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	опилки
Качары-Руда	Звеносборка печь для сжигания древесных опилок	0088	53384448 62936097	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	дрова
Качары-Руда	аккумуляторное отделение	0089	53384448 62936097	Натрий гидроксид	-
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% SiO ₂	опилки, фильтры, ветошь, бумага
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% SiO ₂	опилки, фильтры, ветошь, бумага

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	опилки, фильтры, ветошь, бумага
Качары-Руда	Перегрузочная насосы СВН	0093	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12- C19	-
Качары-Руда	Заточный станок	0103	53384448 62936097	Взвешенные частицы Пыль абразивная	-
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 СВ-08А
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	-
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	-
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	
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	-
Качары-Руда	токарное отделение	6009	53384448 62936097	Взвешенные частицы Пыль абразивная	-
Качары-Руда	газопламенное отделение	6010	53384448 62936097	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид	-
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	-
Качары-Руда	газовая резка металлов	6020	53384448 62936097	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид	-
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	
Качары-Руда	обработка вагонов Отвальный	6027	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12- C19	-
Качары-Руда	обработки вагонов Южный	6028	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12- C19	-
Качары-Руда	обработки вагонов Перегрузочный	6031	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12- C19	-
Качары-Руда	резервуары с ММО 1 м3	6032	53384448 62936097	Масло минеральное нефтяное	-
Качары-Руда	резервуары с маслами 25 м3	6033	53384448 62936097	Масло минеральное нефтяное	-
Качары-Руда	резервуары с керосином 25 м3	6034	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12- C19	-
Качары-Руда	резервуары с д/т 5 м3	6035	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12- C19	-
Качары-Руда	резервуары с ММО 5 м3	6036	53384448 62936097	Масло минеральное нефтяное	-
Качары-Руда	резервуары с д/т 2 м3	6037	53384448 62936097	Сероводород	-
Качары-Руда	резервуары с д/т 2 м3	6037	53384448 62936097	Углеводороды предельные C12- C19	-
Качары-Руда	резервуары с ниогрином 2 м3	6038	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12- C19 Сероводород Пентилены Бензол (64)	-

				Ксилол Метилбензол (349) Гидроксибензол (155) Углеводороды предельные C12-C19	
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)	-
Качары-Руда	резервуары с д/т 1 м3	6041	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19	-
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)	-
Качары-Руда	резервуары с д/т 5 м3	6043	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19	-
Качары-Руда	ТРК д/т	6044	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19	-
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)	
Качары-Руда	Западная резервуар с д/т 5 м3	6046	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19	-
Качары-Руда	Западная резервуар с д/т 75 м3 (назем)	6047	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19	-
Качары-Руда	ГСМ Маслосклад Резервуары с маслом - 6 ед	6048	53384448 62936097	Масло минеральное нефтяное	-
Качары-Руда	ГСМ Маслосклад Резервуары с маслом - 1 ед	6049	53384448 62936097	Масло минеральное нефтяное	-
Качары-Руда	буровые станки	6056	53384448 62936097	Пыль неорганическая <20% SiO2	-
Качары-Руда	взрывы	6057	53384448 62936097	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Пыль неорганическая <20% SiO2	-
Качары-Руда	экскаваторы EX 36, EX 55, RH17 -	6058	53384448 62936097	Пыль неорганическая <20% SiO2	-
Качары-Руда	экскаваторы EX 36, RH 17	6059	53384448 62936097	Пыль неорганическая <20% SiO2	-
Качары-Руда	автосамосвалы	6061	53384448 62936097	Пыль неорганическая <20% SiO2	-
Качары-Руда	склады	6062	53384448 62936097	Пыль неорганическая <20% SiO2	-

Качары-Руда	склады	6070	53384448 62936097	Пыль неорганическая <20% SiO2	-
Качары-Руда	железнодорожный транспорт	6087	53384448 62936097	Пыль неорганическая <20% SiO2	-
Качары-Руда	склад	6091	53384448 62936097	Пыль неорганическая <20% SiO2	-
Качары-Руда	Узлы пересыпки щебня	6095	53384448 62936097	Пыль неорганическая <20% SiO2	-
Качары-Руда	формирование всех отвалов (5 отвалов)	6096	53384448 62936097	Пыль неорганическая <20% SiO2	-
Качары-Руда	отвал №3	6099	53384448 62936097	Пыль неорганическая <20% SiO2	-
Качары-Руда	отвал №7	6103	53384448 62936097	Пыль неорганическая <20% SiO2	-
Качары-Руда	отвал №4	6107	53384448 62936097	Пыль неорганическая <20% SiO2	-
Качары-Руда	отвал №8	6111	53384448 62936097	Пыль неорганическая <20% SiO2	-
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% SiO ₂	электроды
Качары-Руда	Посты обработки вагонов на отвале №4	6118	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	-
Качары-Руда	Посты обработки вагонов на отвале №7	6119	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	-
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	-
Качары-Руда	станки сверлильн. и строгат. с СОЖ	6122	53384448 62936097	Эмульсол	-
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	
Качары-Руда	кузница заточной	6124	53384448 62936097	Взвешенные частицы Пыль абразивная	-
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 Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	-
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*)	-
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	
Качары-Руда	склад руды	6132	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	-
Качары-Руда	внешний склад	6133	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	-
Качары-Руда	внешний склад	6134	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	-
Качары-Руда	склад руды	6135	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	-
Качары-Руда	железнодорожный транспорт	6136	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	-
Качары-Руда	отвал конвейерный	6137	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	-
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	-
Качары-Руда	ГСМ наливная автомобильная эстакада	6153	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12- C19	-
Качары-Руда	ГСМ наливная ж/д эстакада	6154	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12- C19	-
Качары-Руда	наливной гусак	6155	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12- C19	-
Качары-Руда	Доп. насыпь (отвал) №8	6156	53384448 62936097	Пыль неорганическая <20% SiO2	-
Качары-Руда	Доп. насыпь (отвал) №9	6157	53384448 62936097	Пыль неорганическая <20% SiO2	-
Качары-Руда	Доп. насыпь (отвал) №1	6158	53384448 62936097	Пыль неорганическая <20% SiO2	-
Качары-Руда	Доп. насыпь (отвал) №11	6159	53384448 62936097	Пыль неорганическая <20% SiO2	-
Качары-Руда	Отвал ППС №1	6160	53384448 62936097	Пыль неорганическая <20% SiO2	-
Качары-Руда	Отвал ППС №2	6161	53384448 62936097	Пыль неорганическая <20% SiO2	-
Качары-Руда	Отвал ППС №3	6162	53384448 62936097	Пыль неорганическая <20% SiO2	-

Качары-Руда	Отвал ППС №4	6163	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	-
Качары-Руда	Отвал ППС №5	6164	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	-
Качары-Руда	Отвал ППС №6	6165	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	-
Качары-Руда	Отвал ППС №7	6166	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	-
Качары-Руда	Отвал ППС №12	6167	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	-
Качары-Руда	Отвал ППС №13	6168	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	-
Качары-Руда	Перегрузочная резервуары с д/т 75 м3	6169	53384448 62936097	Сероводород Углеводороды предельные C12- C19	-
Качары-Руда	Ванна для мойки деталей и покраска через трафарет	6171	53384448 62936097	Ксилол Керосин Уайт-спирит	-
Качары-Руда	Ссыпка некондиционного песка из бункера в автотранспорт	6172	53384448 62936097	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	-
Качары-Руда	Резервуары для хранения масла	6173	53384448 62936097	Масло минеральное нефтяное	-
Качары-Руда	ДСУ	0112	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	-
Качары-Руда	ДСУ	6174	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	-
Качары-Руда	ДСУ	6175	53384448 62936097	Пыль неорганическая<20% SiO2	-
Качары-Руда	Топливозаправочный пункт V=1500. Дыхательный клапан резервуаров	0113	53384448 62936097	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на C/	-

Качары-Руда	Топливозаправочный пункт V=1500. Дыхательный клапан резервуаров (подземная)	0114	53384448 62936097	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на C/	
Качары-Руда	Топливозаправочный пункт V=500. Дыхательный клапан резервуаров	0115	53384448 62936097	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на C/	
Качары-Руда	Топливозаправочный пункт V=500. Дыхательный клапан резервуаров (подземная)	0116	53384448 62936097	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на C/	
Качары-Руда	Топливозаправочный пункт V=500. Дыхательный клапан резервуаров	0117	53384448 62936097	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на C/	
Качары-Руда	Топливозаправочный пункт V=500. Дыхательный клапан резервуаров (подземная)	0118	53384448 62936097	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на C/	
Качары-Руда	Топливозаправочный пункт V=500. Дыхательный клапан резервуаров	0119	53384448 62936097	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на C/	
Качары-Руда	Топливозаправочный пункт V=500. Дыхательный клапан резервуаров (подземная)	0120	53384448 62936097	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на C/	
Качары-Руда	Топливозаправочный пункт V=500. Насосная	9001	53384448 62936097	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на C/	
Качары-Руда	Топливозаправочный пункт V=500. ТРК	9002	53384448 62936097	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на C/	
Качары-Руда	Топливозаправочный пункт V=1500. ТРК	9003	53384448 62936097	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на C/	
Качары-Руда	Топливозаправочный пункт V=1500. Насосная	9004	53384448 62936097	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на C/	
Качары-Руда	Топливозаправочный пункт V=1500. Железнодорожная эстакада	9005	53384448 62936097	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на C/	

Качары-Руда	Топливозаправочный пункт V=500. ТРК	6176	53384448 62936097	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на C/	
Качары-Руда	Топливозаправочный пункт V=500. ТРК	6177	53384448 62936097	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на C/	
Качары-Руда	Топливозаправочный пункт V=500. Насосная	6178	53384448 62936097	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на C/	
Качары-Руда	Топливозаправочный пункт V=500. Насосная	6179	53384448 62936097	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на C/	
Качары-Руда	Заправочный пост на Северном борту карьера.	6180	53384448 62936097	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на C/	

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, в 500 м ниже от места сброса 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 год	1	СЛООСиП	Инструментальный
Пункты В-2, В-4 – на границе СЗЗ, под шлейфом отвала №7	Пыль неорганическая; Углерода оксид; Азота диоксид.	1 раз в год		СЛООСиП	Инструментальный
Пункты В-9 - на границе СЗЗ, под шлейфом юго-западного направления с отвала №3	Пыль неорганическая; Углерода оксид; Азота диоксид.	1 раз в год		СЛООСиП	Инструментальный
Пункты В-11 -на юго-западной границе СЗЗ отвала №3, под его шлейфом	Пыль неорганическая; Углерода оксид; Азота диоксид.	1 раз в год		СЛООСиП	Инструментальный
Пункты В-14 - на границе СЗЗ Качарского карьера, под его шлейфом	Пыль неорганическая; Углерода оксид; Азота диоксид.	1 раз 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 год		СЛООСиП	Инструментальный

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	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	Сульфаты	—	1 раз в квартал	согласно области аккредитации
		Фосфаты	—		
		Хлориды	—		
		Нитраты	—		
		Нитриты	—		
		Азот аммонийный	—		
		Железо общее	—		

	накопителя-испарителя (фон)	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		рН	—	1 раз в год	согласно области аккредитации

	<p>Качарская промышленная площадка, Скважина № 2М - С33 (Юго- Восточная граница)</p>	Сульфаты	—		
		Фосфаты	—		
		Хлориды	—		
		Нитраты	—		
		Нитриты	—		
		Азот аммонийный	—		
		Железо общее	—		
		Магний	—		
		Кальций	—		
		Сухой остаток	—		
		Нефтепродукты			
		Марганец			
		Цинк			
		Свинец			
		Никель			
		Кобальт			
		Бор			
Алюминий					
Гидрокарбонаты					
2.3	<p>Качарская промышленная площадка, Скважина № 3М - С33 (Юго- Западная граница)</p>	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
Пункты: Кч-1; Кч-2; Кч-3; Кч-4; Кч-5; Кч-6; Кч-7.	Кобальт, медь, никель, хром	-	1 раз в год	водная вытяжка
	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

Таблица 12. Программа повышения экологической эффективности на период 2026 – 2035 годы

№ п/п	Мероприятие по применению НДТ, соблюдению нормативов ⁽¹⁾	Объект / источник эмиссии/код ЗВ	Показатель (технологические нормативы), мг/нм ³	Обоснование	Текущая величина, мг/нм ³	Календарный план достижения установленных показателей ⁽²⁾										Срок выполнения	Объем финансирования ⁽³⁾ , тыс. тенге
						на конец 1 года (2026 год)	на конец 2 года (2027 год)	на конец 3 года (2028 год)	на конец 4 года (2029 год)	на конец 5 года (2030 год)	на конец 6 года (2031 год)	на конец 7 года (2032 год)	на конец 8 года (2033 год)	на конец 9 года (2034 год)	на конец 10 года (2035 год)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Посадка саженцев деревьев на землях АО «Качары руда» и землях п.г.т. Качар	территория Качарской промышленной площадки/Отвалы вскрышных пород/пгт. Качар ⁽⁴⁾	–	Заключение по СНДТ ⁽⁵⁾ «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», НДТ 17	10	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	Декабрь 2035	479 339,02
2	Последующие уходные работы за саженцами	территория Качарской промышленной площадки/Отвалы вскрышных пород/пгт. Качар ⁽⁴⁾	–	Заключение по СНДТ ⁽⁵⁾ «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», НДТ 17			10 000	20 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	Декабрь 2035	408 678,59

Примечания:

Программа разработана на 10 лет в соответствии с требованиями п.11 ст. 418 Экологического кодекса РК

(1) НДТ - наилучшие доступные технологии.

(2) Показатель достижения выражен в количестве саженцев, штук

(3) Объем финансирования указан ожидаемый. Будет уточняться по итогам открытого конкурса и заключении договоров.

(4) Посадка саженцев будет осуществляться на территории Качарской промышленной площадки и на территориях в пгт. Качар по согласованию с ГУ "Аппарат акима поселка Качар"

(5) СНДТ - Справочник наилучших доступных технологий.

(6) Полив и уходные работы осуществляются в течение 3-х лет после посадки.