



АО «ССГПО»
УТВЕРЖДЕН:

РУ «КАЗМАРГАНЕЦ» ФИЛИАЛ
- АО «ТНК «КАЗХРОМ»
УТВЕРЖДЕН:

**Менеджер по экологическому
проектированию**

Директор

Ярошенко О.Ю.

Нурланов А.Ж.

_____ 

_____ 

«_____» _____ 2024 г.

«_____» _____ 2024 г.

Программа производственного экологического контроля

Объект

«Участок переработки ТМО (пересев и вторичное обогащение промпродукта)
РУ «Казмарганец» филиала АО «ТНК «Казхром»»

Категория объекта

_____ I категория _____

Оператор объекта

_____ РУ «Казмарганец» филиал - АО «ТНК «Казхром» _____

Срок проведения работ

_____ 2024-2031 годы _____

г. Рудный-2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. Общие сведения о предприятии	5
1.1. <i>Реквизиты</i>	<i>5</i>
1.2. <i>Местоположение объекта</i>	<i>5</i>
2. Производственный мониторинг	12
2.1 <i>Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга</i>	<i>12</i>
2.2 <i>Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах производственного мониторинга</i>	<i>18</i>
2.1 <i>Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений</i>	<i>19</i>
3. Учет и отчетность по производственному экологическому контролю	20
3.1 <i>Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных</i>	<i>20</i>
3.2 <i>Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля</i>	<i>20</i>
3.3 <i>План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение</i>	<i>20</i>
4. Протокол действия в нештатных ситуациях	22
5. Информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности	23

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с требованиями пункта 1 статьи 182 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются (п. 2 ст. 182 ЭК РК):

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

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

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

4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

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

7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности (п. 1 ст. 183 ЭК РК).

Согласно п. 2 ст. 183 ЭК РК экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчётов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объёма потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Операторы объектов I и II категорий имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение (п. 1 ст. 184 ЭК РК).

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан (п. 2 ст. 184 ЭК РК):

1) соблюдать программу производственного экологического контроля;

2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчёты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчётности по результатам производственного экологического контроля;

3) в отношении объектов I категории – установить автоматизированную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий в соответствии с утверждённым уполномоченным органом в области охраны окружающей среды порядком ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду и требованиями пункта 4 статьи 186 настоящего Кодекса;

4) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;

5) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;

6) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;

7) представлять в установленном порядке отчёты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;

8) в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;

9) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчётным данным по производственному экологическому контролю;

10) по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

Разработка программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий осуществляется в соответствии с правилами, утверждёнными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (п. 3 ст. 185 ЭК РК) – Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учёта, формирования и представления периодических отчётов по результатам производственного экологического контроля (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250) (далее – Правила).

1. Общие сведения о предприятии

1.1. Реквизиты

РУ «Казмарганец» филиала АО «ТНК «Казхром»

БИН 040 341 002 524

РНН 300 400 210 756

ОКПО 306792590004

Наименование на русском

РУ «Казмарганец» филиала АО «ТНК «Казхром»

Наименование на казахском

"Қазхром" Трансұлттық Компаниясы" Акционерлік қоғамының филиалы - "Қазмарганец" кенбасқармасы"

T: +7 (7212) 93-05-00

E-mail: rukm@erg.kz

Юридический адрес

РК, 100019, г. Караганда, Саранское шоссе, 8

1.2. Местоположение объекта

Участок переработки ТМО (пересев и вторичное обогащение промпродукта) находится на территории Нуринского района Карагандинской области Республики Казахстан в 200 км к северо-востоку от г. Жезказган и в 450 км к юго-западу от областного центра г. Караганда. Населенные пункты вблизи промышленной площадки отсутствуют. Ближайший населенный пункт – поселок Шубаркол – находится в 70 км к юго-востоку от промышленной площадки и поселок Талдысай – находится в 75 км к востоку от промышленной площадки.

Населенные пункты вблизи промышленной площадки отсутствуют. Малочисленное население проживает в зимовках и крестьянских хозяйствах и занимается, в основном, животноводством и, в меньшей степени, производством зерна.

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

Обзорная карта района расположения промплощадок представлена на рисунках 1.1-1.2. Ситуационная карта-схема района размещения предприятия с указанием на ней границ санитарно-защитной зоны и источниками выбросов представлена рисунке 1.3.

Площадь земельного отвода промплощадки Тур составляет 2,09 кв.км, участка Тур – 1 – 0,125 кв. км.

Таблица 1.1 - Координаты угловых точек горных отводов Тур и Тур-1

№ точки	Координаты						Площадь кв. км
	Северная широта			Восточная долгота			
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.	
Тур							
1	49	28	51,9	68	07	25,9	2,09
2	49	28	54,6	68	07	02,9	
3	49	28	59,3	68	06	38,2	
4	49	29	27,9	68	06	34,0	
5	49	29	44,7	68	06	29,5	
6	49	29	55,8	68	06	51,3	
7	49	29	43,7	68	07	18,3	
8	49	29	29,6	68	07	41,5	
9	49	29	15,9	68	07	47,4	
10	49	29	02,9	68	07	36,2	
Тур-1							
1	49	27	32,7	68	09	47,6	0,125
2	49	27	34,9	68	09	50,5	
3	49	27	28,5	68	10	12,5	
4	49	27	21	68	10	03,5	
5	49	27	21,3	68	09	53,9	

Обзорная карта района работ

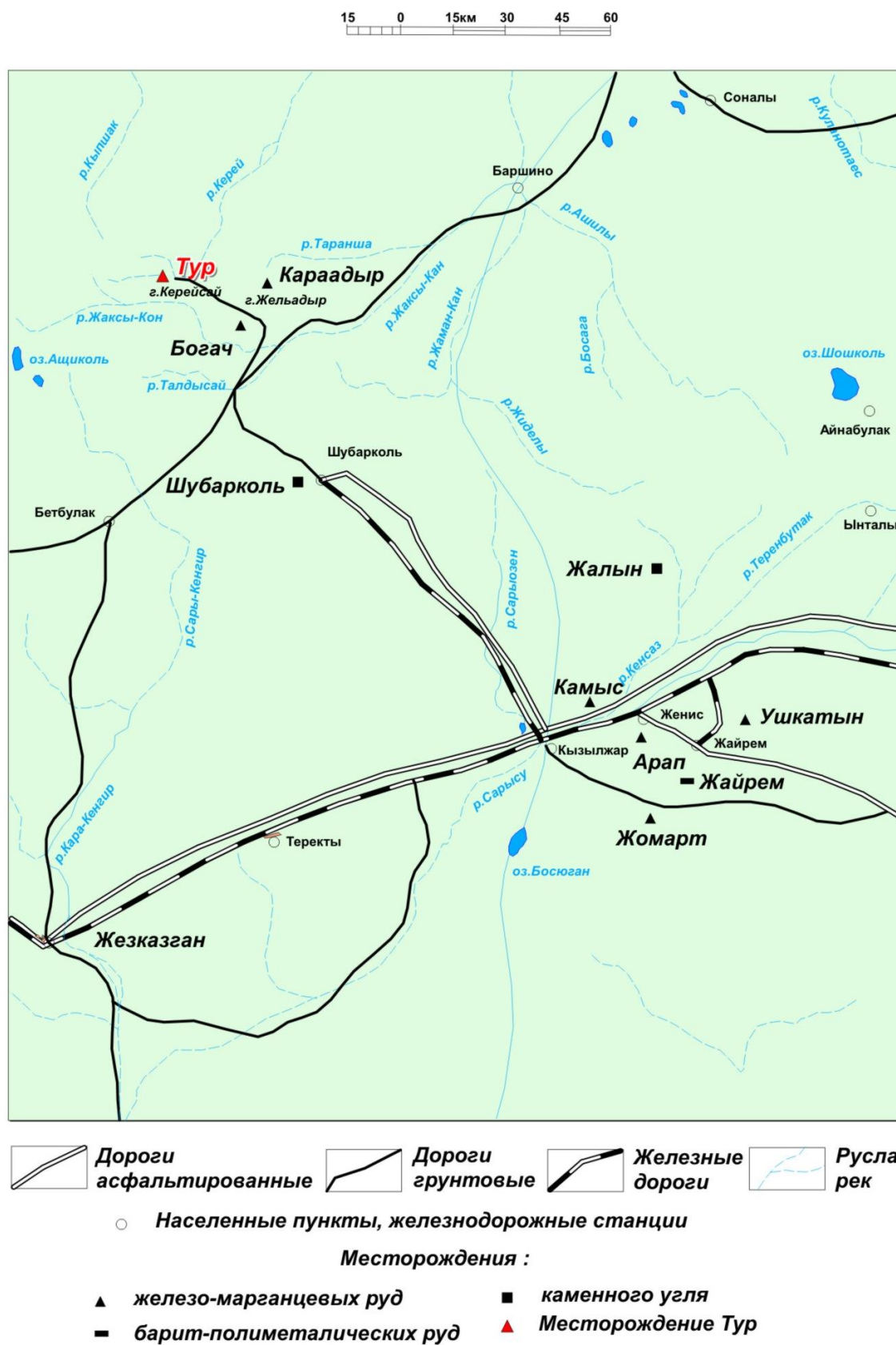


Рисунок 1.1 Обзорная карта района расположения месторождения Тур

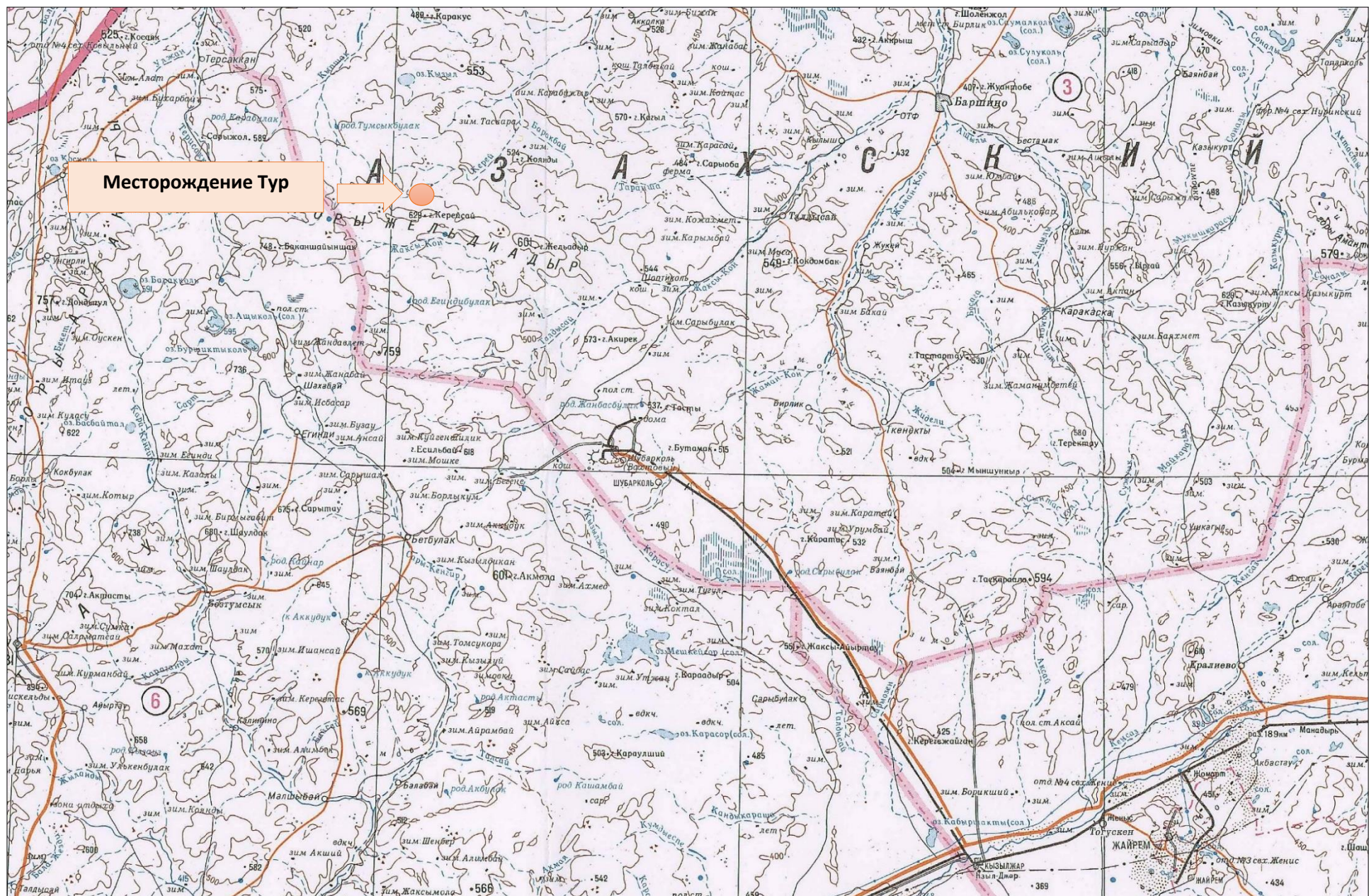


Рисунок 1.2 – Картосхема местности



Рисунок 1-3 Карта-схема с расстоянием от пром площадки до водных объектов

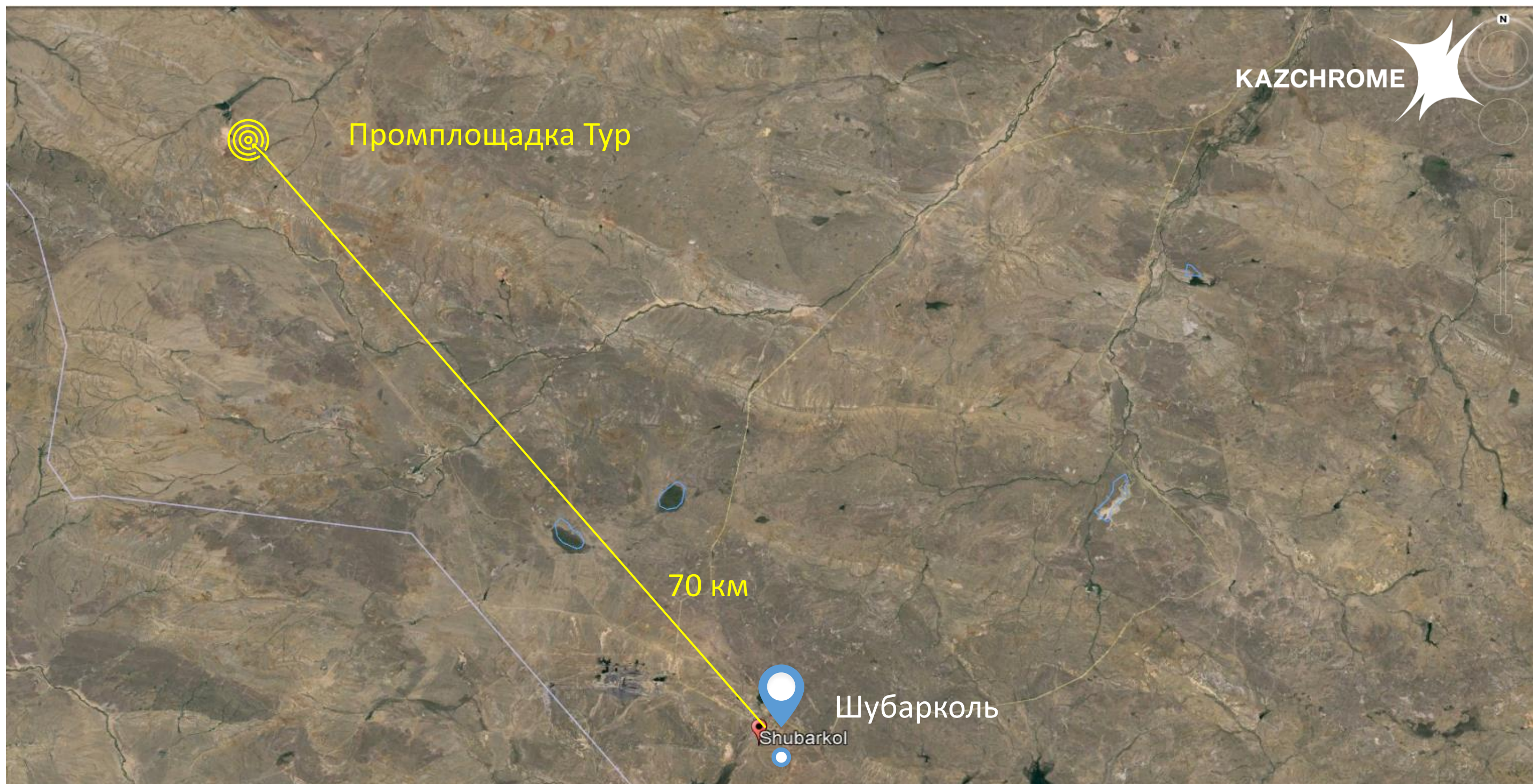


Рисунок 1-4 Расстояние до жилой зоны

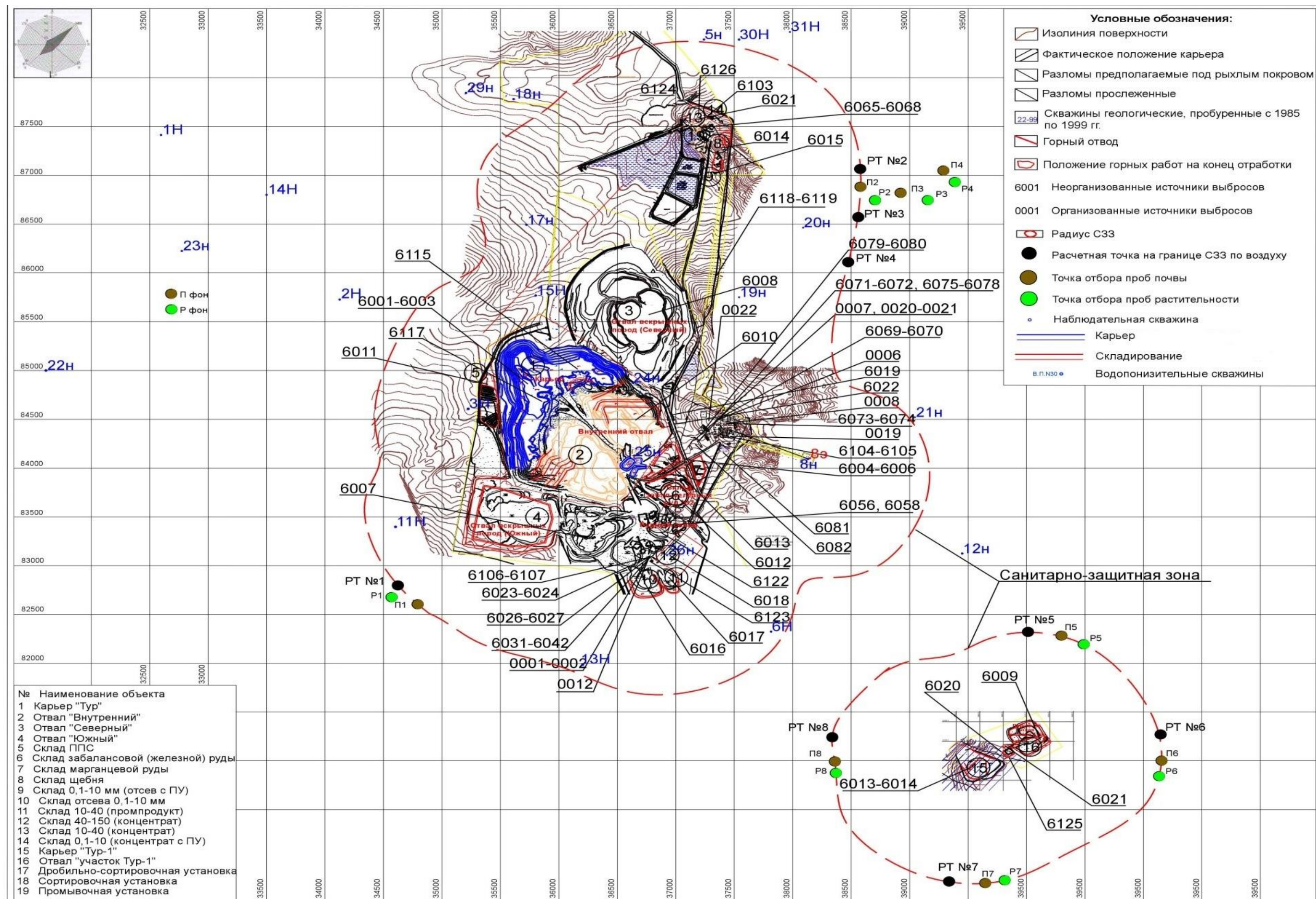


Рисунок 1.5 Карта-схема района размещения предприятия с указанием на ней границ санитарно-защитной зоны и источниками выбросов

2. Производственный мониторинг

В соответствии со ст. 186 ЭК РК производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

В рамках осуществления производственного мониторинга 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 объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

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

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- 1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несёт ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

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

В ходе производственной деятельности на производственной площадке осуществляются эмиссии загрязняющих веществ в атмосферный воздух 38 наименований:

Таблица 2.1 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Караганда, ПНЭ месторождение ТУР РУ Казмарганец 2024 (444)

Код ЗВ	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)			0.01		2	0.0000534	0.0000001922	0.00001922
0113	Вольфрам триоксид (Ангидрид вольфрамовый) (124)			0.15		3	0.0000374	0.0000001345	0.0000009
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.1127	0.873535	21.838375
0138	Магний оксид (325)		0.4	0.05		3	0.00002136	7.69e-8	0.00000154
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.003235	0.017985	17.985
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0.02		3	0.0000108	0.000014	0.0007
0184	Свинец и его		0.001	0.0003		1	0.00001968	0.0000255	0.085

0203	неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0.0015	1	0.00514	0.00326	2.17333333
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2		0.04	2	1.90268733356	5.66130504	141.532626
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4		0.06	3	0.30616846678	0.882176544	14.7029424
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.2		0.1	2	0.00222	0.01547	0.1547
0326	Озон (435)	0.16		0.03	1	0.00002136	7.69e-8	0.00000256
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15		0.05	3	0.217022222	0.234694708	4.69389416
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5		0.05	3	1.17016010927	11.62200614	232.440123

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Караганда, ПНЭ месторождение ТУР РУ Казмарганец 2024 (444)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00004181	0.001246	0.15575
0337	Углерод оксид (Окись углерода,		5	3		4	7.20909340728	55.54722018	18.5157401

0342	Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005	2	0.006338	0.036165	7.233
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	0.001388	0.002	0.06666667
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2		3	0.0625	0.2115	1.0575
0621	Метилбензол (349)	0.6		3	0.139	0.171	0.285
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)		0.000001	1	0.00000044689	0.00000049789	0.49789
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1		3	0.0417	0.0606	0.606
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5		4	0.0444	0.0748	0.01496
1119	2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)			0.7	0.0222	0.0323	0.04614286
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1		4	0.0278	0.0335	0.335
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01	2	0.00499222211	0.004572736	0.4572736
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35		4	0.01944	0.0317	0.09057143
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5	4	0.27306	0.186087	0.124058

2732	Керосин (654*)			1.2		0.506	0.6238	0.51983333
2750	Сольвент нафта (1149*)			0.2		0.0694	0.015	0.075
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0.278	0.2715	0.2715
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1		4		0.130782778	0.561670792	0.56167079
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%,			0.05		0.0000156	0.000678	0.01356

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Караганда, ПНЭ месторождение ТУР РУ Казмарганец 2024 (444)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2902	нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*) Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	1.0945	6.4798	43.1986667
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	32.430198344	356.681480317	3566.8148
2909	Пыль неорганическая, содержащая		0.5	0.15		3	0.08626	0.097769	0.65179333

	двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)								
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04		0.424		2.3507	58.7675
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)			0.1		0.00904		0.0221	0.221
	В С Е Г О :					46.5996477399		442.807661935	4136.18759
Примечания: 1. В колонке 9: "М" – выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Качественные показатели эмиссий отражены в проектной документации разрабатываемой согласно ст. 122 ЭК РК, который является документом, регулирующим качество и количество допустимых эмиссий в атмосферный воздух.

Нормативный валовый годовой выброс от Участка переработки ТМО (включая вспомогательное производство) РУ «Казмарганец» составил 442.8076 т/год.

Годовые выбросы от контролируемых источников не должны превышать контрольного значения НДВ в т/год; максимальные выбросы не должны превышать контрольного значения НДВ в г/с.

В процессе намечаемой производственной деятельности по переработке ТМО (пересев и вторичное обогащение промпродукта) предполагает образование отходов производства и отходов потребления, всего 40 наименования, в том числе:

Опасные отходы: Зола от сжигания ТБО и прочих отходов, Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов, Отработанные промасленные фильтры, Отработанные масла, Отработанные топливные фильтры, Промасленная ветошь, Металлическая тара из-под ЛКМ, Тканевые фильтры от нефтеловушек ливневой канализации, Нефтешлам от установки очистных сточных вод УКО-1, Песок и грунт, загрязненные нефтепродуктами, Медицинские отходы, Отходы асбестосодержащих изделий;

Не опасные отходы: ТБО, Зола и золошлаки от сжигания угля, Хвосты промывки (шламы), Хвосты отсадки, Лом металлов и огарки сварочных электродов, Лом абразивных изделий, Абразивно-металлическая пыль, Отходы металлообработки, Остатки и лом алюминия, чугуна, латуни, меди и бронзы, Отработанные автомобильные шины, Отработанные воздушные фильтры, Отработанные светодиодные лампы, Отходы строительных материалов, Обезвреженный песок (нейтрализованный от нефтепродуктов методом обжига), РТИ, Отработанная спецодежда, обувь, каска, респиратор, очки, Песок от очистки сточных вод от мойки автотранспорта, Отработанная оргтехника и комплектующие детали, Макулатура, Отработанные тормозные накладки, Стеклобой, Отходы пластмассы, Аспирационная пыль;

Зеркальные: не образуются.

Данные о количественных и качественных характеристиках отходов, их составе, нормативах накопления и размещения отражены в ПУО, являющейся основным документом, регулирующим вопросы жизненного цикла, системы обращения с отходами производства и потребления.

В таблице 2 отражена информация по отходам производства и потребления, содержащая сведения о коде отхода в соответствии с классификатором отходов и виду операции, которому подвергается отход.

2.2 Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах производственного мониторинга.

Инструментальный контроль осуществляется аккредитованной лабораторией. Контроль проводится согласно методик, внесенных в Реестр МВИ РК.

При осуществлении контроля за соблюдением установленных нормативов НДВ на источниках выбросов с применением расчетного метода будут применяться методики расчета согласно тем, что были использованы при разработке нормативов допустимых выбросов

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальным методом, представлены в таблице 4. Контроль производится сторонней аккредитованной лабораторией. Инструментальный контроль

промышленных выбросов ведется по пробоотборным точкам. Точки отбора проб смонтированы на прямом участке «газохода» на достаточном расстоянии от мест, где изменяется направление потока газа (колена, отводы и т.д.). К стенке газохода в измерительном сечении приварены патрубки (штуцера) для ввода газозаборных трубок. Патрубки закрывают завинчивающимися крышками.

Для обеспечения качества инструментальных измерений применяются четкие механизмы, включающие регулярную калибровку оборудования, соблюдение методик отбора и анализа проб, а также систему внутреннего и внешнего контроля.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом, представлены в таблице 5.

Сведения по точкам замеров на границе СЗЗ и контролируемых параметров представлены в таблице 8. Ситуационная схема расположения точек отбора представлена на рисунке 1.3.

2.1 Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений

С целью обеспечения достоверных данных для отчётности по результатам производственного экологического контроля периодичность осуществления производственного мониторинга и частота осуществления измерений приняты аналогично периодичности предоставления данной отчётности – минимум 1 раз в квартал.

3. Учет и отчетность по производственному экологическому контролю

3.1 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Согласно требованиям ст. 187 ЭК РК оператор объекта ведёт внутренний учёт, формирует и представляет периодические отчёты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно Правилам, оператор объекта представляет периодические отчёты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта. Приём и анализ представленных отчётов по результатам производственного экологического контроля осуществляется территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

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

К периодическим отчётам производственного экологического контроля прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга.

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

Организационную ответственность за проведение производственного контроля несет представитель охраны окружающей среды предприятия. Функциональную ответственность несут должностные лица, отвечающие за работу участков, где проводится производственный экологический контроль.

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

В соответствии со статьей 134 Экологического Кодекса на объекте обязаны принять меры по регулярной внутренней проверке соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Непосредственно на предприятии функциональную ответственность за соблюдение экологических требований несут должностные лица, отвечающие за работу участка.

Обязанности проведения внутренних проверок на предприятии возложены на представителя охраны окружающей среды.

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. порядок обращения с отходами;
проверяются:
 6. результаты операционного мониторинга.
- В ходе проверки в обязательном порядке необходимо:
1. рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
 2. обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
 3. составить письменный отчет руководителю, при необходимости, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

Работник, обнаруживший нарушение экологических требований, норм, правил и инструкций или опасность, угрожающую жизни и здоровью людей, а также возможность загрязнения окружающей среды, обязан незамедлительно принять все зависящие от него меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом своему непосредственному начальнику или руководству.

В случае нарушения экологических требований в обязательном порядке составляется акт, на основании которого издается приказ об устранении нарушения в указанные сроки и назначаются ответственные за устранение нарушений лица.

4. Протокол действия в нештатных ситуациях

На предприятии для каждой производственной площадки (локальные планы ликвидации аварийных ситуаций – ЛПЛА) в соответствии с требованиями Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, утвержденных приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 343.

В имеющихся ЛПЛА отражена полная и исчерпывающая информация о действиях работников предприятия, подрядных организаций и посетителей при разных типах аварий и ЧС (в том числе и экологических), которые могут произойти на территории производственных объектов предприятия.

Возникновение нештатных ситуаций возможно:

- нарушение технологического режима работы оборудования;
- возникновения пожара на промплощадке.

В целях предотвращения аварийных ситуаций и возможного негативного влияния на компоненты окружающей среды необходимо:

- допуск к работам лиц, имеющих специальную подготовку и квалификацию, имеющих соответствующее специальное образование, прошедших обязательную проверку знаний безопасности в установленном порядке;
- применение машин, оборудования и материалов, соответствующих требованиям безопасности и санитарным нормам;
- своевременное пополнение технической документацией и планов ликвидации аварий данными, уточняющими границы зон безопасного ведения работ;
- соблюдение действующего санитарного законодательства, санитарных правил и норм, гигиенических нормативов;
- организация лабораторно-инструментального контроля за состоянием производственных факторов на рабочих местах;
- обеспечение создания системы управления безопасностью труда посредством проведения систематического производственного контроля за состоянием ТБ на объектах работ руководителями и специалистами предприятия;
- лекции и доклады по охране труда, противопожарной безопасности, промсанитарии.

В случае нештатной ситуации:

- при нарушении технологического режима прекращение деятельности до момента устранения неисправности;
- в случае возникновения пожара до приезда пожарных машин планируется осуществить тушение первичными средствами пожаротушения – пенными и порошковыми огнетушителями ОП-1 и ОП-35, песком, кошмой, лопатами;
- оперативно сообщить в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды об аварийной ситуации.

5. Информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности

В соответствии с п. 1 ст. 125 ЭК РК план мероприятий по охране окружающей среды является приложением к экологическому разрешению на воздействие и должен содержать перечень мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду, необходимых для обеспечения соблюдения установленных нормативов эмиссий, лимитов накопления и захоронения отходов, лимитов размещения серы в открытом виде на серных картах (при проведении операций по разведке и (или) добыче углеводородов).

В соответствии со ст. 121 ЭК РК план мероприятий по охране окружающей среды является неотъемлемой частью экологического разрешения на воздействие и согласно пп. 7) п. 1 ст. 122 ЭК РК является самостоятельным документом, прилагаемым к заявлению на получение экологического разрешения на воздействие.

Согласно п. 3 ст. 125 ЭК РК оператор ежегодно представляет отчёт о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды в соответствующий орган, выдавший экологическое разрешение.

В связи с вышеизложенным, План природоохранных мероприятий в настоящей программе не приводится по причине исключения дублирования информации. В программе ПЭК отражается только информация о наличии самостоятельного документа, разработанного предприятием в соответствии с правилами выдачи экологических разрешений (приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319), и являющегося неотъемлемой частью заявления на получение экологического разрешения на воздействие, а также неотъемлемой частью самого экологического разрешения на воздействие для объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду».

1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственног о объекта	Месторасположени е по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположени е, координаты	Бизнес идентификационны й номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственног о процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Рудник «Тур» Рудоуправления «Казмарганец» - филиала АО «ТНК «Казхром»	351013100	Карагандинская область, Нуринский район 49.488524, 68.1358195	040341002524	07.29.9 Добыча и обогащение полиметаллически х руд, не включенных в другие группировки	Технологический процесс вторичного обогащения выглядит следующим образом: ДСУ будет использоваться для пересева (грохочение), без работы дробилки. Промывочная установка (ПУ, ОК), работать будет круглосуточно и сезонно (теплое время 6 мес.). Вспомогательное производство остается без изменений. Все источники загрязнения атмосферного воздуха предприятия расположены на двух	РК,100019, г. Караганда, Саранское шоссе, 8 Т: +7212 930 500 Ф: +7212 930 520 Е: rukkm@erg.k z	На основании пп. 2.3. раздела 1 приложения 1 Экологического кодекса РК объект относится к объектам I категории как первичная переработка (обогащение) извлеченных из недр твердых полезных ископаемых Технологический процесс вторичного обогащения в период 2024-2031 гг. выглядит следующим образом: Дробильно- сортировочная установка (ДСУ), работать будет круглосуточно и круглогодично. ДСУ будет использоваться для пересева (грохочение), без работы дробилки. На ДСУ в период с января 2024 года по сентябрь 2031 года планируется пересев марганцевого отсева кл. 0-10 мм в количестве 7 260 000 сух. тонн из которого выход

					промышленных площадках: - Промплощадка № 1 – марганцевый рудник «Тур»; - Промплощадка № 2 – пункт перегрузки руды из автотранспорта в железнодорожные вагоны.		промпродукта кл. 5-10 мм составит 2 904 000 сух. тонн (40%), выход отсева кл. 0-5 мм составит 4 356 000 сух. тонн (60%). Промывочная установка (ПУ, ОК), работать будет круглосуточно и сезонно (теплое время 6 мес.). На ПУ в 2024 будет производится вторичное обогащение промпродукта кл. 5-40 мм, 10-40 мм в количестве 1 078 696 сух. тонн из которого выход концентрата кл. 5-40 мм составит 334 396 сух. тонн (31%), выход отсева кл. 0,1-10 мм составит 48 541 сух. тонн (4,5%), выход шлама -0,1 мм составит 695 759 сух.тонн (64,5%). Далее на ПУ в период с октября 2024 года по сентябрь 2031 года планируется производство вторичного обогащения промпродукта кл. 5-10 мм в количестве 2 277 000 сух. тонн из которого выход концентрата кл. 5-10 мм составит 592 020 сух. тонн (26%), выход отсева кл. 0,1-5 мм составит 409 860 сух. тонн (18%), выход шлама -0,1 мм составит 1 275 120 сух.тонн (56%).
--	--	--	--	--	---	--	--

							Вспомогательное производство остается без изменений.
--	--	--	--	--	--	--	--

2. Информация по отходам производства и потребления

№ п/п	Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
1	Твердые отходы от газоочистки, за исключением упомянутых в 10 02 07 (Аспирационная пыль)	10 02 08	Передача специализированной организации или иные способы, не противоречащие законодательству РК
2	Стекло (Стеклобой)	20 01 02	Передача специализированной организации или иные способы, не противоречащие законодательству РК
3	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) (Зола и золошлаки от сжигания угля)	10 01 01	Размещение на площадке постоянного хранения
4	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20 (Лом абразивных изделий)	12 01 21	Передача специализированной организации или иные способы, не противоречащие законодательству РК
5	Черные металлы (Лом черных металлов и огарки сварочных электродов)	16 01 17	Передача специализированной организации или иные способы, не противоречащие законодательству РК
6	Пыль и частицы черных и цветных металлов (Отходы металлообработки)	12 01 02	Передача специализированной организации или иные способы, не противоречащие законодательству РК
7	Цветные металлы (Остатки и лом алюминия)	16 01 18	Передача специализированной организации или иные способы, не противоречащие законодательству РК
8	Черные металлы (Остатки и лом чугуна)	16 01 17	Передача специализированной организации или иные способы, не противоречащие законодательству РК
9	Цветные металлы (Остатки и лом бронзы)	16 01 18	Передача специализированной организации или иные способы, не противоречащие законодательству РК
10	Цветные металлы (Остатки и лом латуни)	16 01 18	Передача специализированной организации или иные способы, не противоречащие законодательству РК
11	Цветные металлы (Остатки и лом меди)	16 01 18	Передача специализированной организации или иные способы, не противоречащие законодательству РК
12	Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06 (Отходы строительных материалов)	17 01 07	Передача специализированной организации или иные способы, не противоречащие законодательству РК
13	Песок и глина (Обезвреженный песок, нейтрализованный от нефтепродуктов методом обжига)	01 04 09	Размещение на площадке постоянного хранения
14	Одежда (Отработанная спецодежда, обувь, каска, респиратор, очки)	20 01 10	Утилизация на спец.установках
15	Продукты фильтрации сточных вод (Отработанные воздушные фильтры)	19 08 01	Утилизация на спец.установках

№ п/п	Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
16	Тормозные колодки, за исключением упомянутых в 16 01 11 (Отработанные тормозные накладки)	16 01 12	Передача специализированной организации или иные способы, не противоречащие законодательству РК
17	Отработанные шины (Отработанные автомобильные шины)	16 01 03	Передача специализированной организации или иные способы, не противоречащие законодательству РК
18	Бумага и картон (Макулатура)	20 01 01	Утилизация на спец.установках
19	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (Отработанная оргтехника и комплектующие детали)	20 01 36	Передача специализированной организации или иные способы, не противоречащие законодательству РК
20	Пластмассы (Отходы пластмассы)	20 01 39	Утилизация на спец.установках
21	Пластмассы и резины (Отходы резинотехнических изделий)	19 12 04	Передача специализированной организации или иные способы, не противоречащие законодательству РК
22	Отходы очистки сточных вод (Песок от очистки сточных вод от мойки автотранспорта)	19 08 16	Частичное использование на собственные нужды или размещение на площадке постоянного хранения
23	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20 (Абразивно - металлическая пыль)	12 01 21	Передача специализированной организации или иные способы, не противоречащие законодательству РК
24	Смешанные коммунальные отходы (ТБО - твердые бытовые отходы)	20 03 01	Утилизация на спец.установках
25	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (Отработанные светодиодные лампы)	20 01 36	Передача специализированной организации или иные способы, не противоречащие законодательству РК
26	Отходы, не указанные иначе (Хвосты промывки)	01 03 99	Размещение на площадке постоянного хранения
27	Отходы, не указанные иначе (Хвосты отсадки)	01 03 99	Размещение на площадке постоянного хранения
28	Изоляционные материалы, содержащие асбест (Отходы асбестосодержащих изделий)	17 06 01*	Передача специализированной организации или иные способы, не противоречащие законодательству РК
29	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	15 02 02*	Утилизация на спец.установках
30	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, содержащие опасные вещества (Зола от сжигания ТБО и прочих отходов)	10 01 14*	Передача специализированной организации или иные способы, не противоречащие законодательству РК
31	Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (Медицинские отходы)	18 01 03*	Передача специализированной организации или иные способы, не противоречащие законодательству РК
32	Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования (Нефтьшлам от установки очистных сточных вод УКО-1 (маслонефтеотходы))	05 01 06*	Сжигание на котельных рудника

№ п/п	Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
33	Свинцовые аккумуляторы (Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов)	16 06 01*	Передача специализированной организации или иные способы, не противоречащие законодательству РК
34	Другие виды топлива (включая смеси) (Отработанные масла)	13 07 03*	Передача специализированной организации или иные способы, не противоречащие законодательству РК
35	Масляные фильтры (Отработанные промасленные фильтры)	16 01 07*	Утилизация на спец.установках
36	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (Отработанные ртутьсодержащие лампы и приборы)	20 01 21*	Передача специализированной организации или иные способы, не противоречащие законодательству РК
37	Масляные фильтры (Отработанные топливные фильтры)	16 01 07*	Утилизация на спец.установках
38	Отходы, не указанные иначе (Маслосодержащие отходы, не определенные иначе) (Песок и грунт, загрязненные нефтепродуктами)	13 08 99*	Размещение на площадке постоянного хранения
39	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Металлическая тара из-под лакокрасочных материалов)	08 01 11*	Передача специализированной организации или иные способы, не противоречащие законодательству РК
40	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Тканевые фильтры от нефтеловушек ливневой канализации)	15 02 02*	Утилизация на спец.установках

3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
Рудник «Тур» Рудоуправления «Казмарганец» - филиала АО «ТНК «Казхром»		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	104
2	Организованных, из них:	16
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	2
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	2
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	14
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	3
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	11
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	88

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
Рудник «Тур» Рудоуправления «Казмарганец» - филиала АО «ТНК «Казхром»						
Рудник «Тур»	Технологический процесс вторичного обогащение в период 2024-2031 гг. выглядит следующим образом: Дробильно-сортировочная установка (ДСУ), работать будет круглосуточно и круглогодично. ДСУ будет использоваться для пересева (грохочение), без работы дробилки. На ДСУ в период с января 2024 года по сентябрь 2031 года планируется пересев марганцевого отсева кл. 0-10 мм в количестве 7 260 000 сух. тонн из которого выход промпродукта кл. 5-10 мм составит 2 904 000 сух. тонн (40%), выход отсева кл. 0-5 мм составит 4 356 000сух. тонн (60%). Промывочная установка (ПУ, ОК), работать будет круглосуточно и сезонно (теплое время 6 мес.). На ПУ в 2024 будет производится вторичное обогащение промпродукта	АС-1	0001**	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO2: 70-20 %	1 раз в квартал
		АС-2	0002**	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO2: 70-20 %	1 раз в квартал
		Котельная рабочего поселка	0006**	49.488524, 68.1358195	Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал
					Азот (II) оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
					Пыль неорганическая, содержащая SiO2: 70-20 %	
		Котельная РММ	0007**	49.488524, 68.1358195	Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал
					Азот (II) оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
					Пыль неорганическая, содержащая SiO2: 70-20 %	
					Азот (II) оксид	
					Углерод	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
					Пыль неорганическая, содержащая SiO2: 70-20 %	

	кл. 5-40 мм, 10-40 мм в количестве 1 078 696 сух. тонн из которого выход концентрата кл. 5-40 мм составит 334 396 сух. тонн (31%), выход отсева кл. 0,1-10 мм составит 48 541 сух. тонн (4,5%), выход шлама -0,1 мм составит 695 759 сух.тонн (64,5%). Далее на ПУ в период с октября 2024 года по сентябрь 2031 года планируется производство вторичное обогащения промпродукта кл. 5-10 мм в количестве 2 277 000 сух. тонн из которого выход концентрата кл. 5-10 мм составит 592 020 сух. тонн (26%), выход отсева кл. 0,1-5 мм составит 409 860 сух. тонн (18%), выход шлама -0,1 мм составит 1 275 120 сух.тонн (56%). Вспомогательное производство остается без изменений.					
--	--	--	--	--	--	--

ПРИМЕЧАНИЕ 1

* - указаны географические координаты производственной площадки (цеха)

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

Наименование площадки	Источники выброса		Местоположение* (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Рудник «Тур» Рудоуправления «Казмарганец» - филиала АО «ТНК «Казхром»					
Рудник «Тур»	Сжигание топлива в котельной	0008**	49.488524, 68.1358195	Азота (IV) диоксид	топливо
				Азот (II) оксид	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	
	Сжигание топлива в котельной	0010**	49.488524, 68.1358195	Азота (IV) диоксид	топливо
				Азот (II) оксид	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	
	Сжигание топлива в котельной	0011**	49.488524, 68.1358195	Азота (IV) диоксид	топливо
				Азот (II) оксид	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	
	Сжигание топлива в котельной	0012**	49.488524, 68.1358195	Азота (IV) диоксид	топливо
				Азот (II) оксид	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	
	Сжигание топлива в котельной	0018**	49.488524, 68.1358195	Азота (IV) диоксид	топливо
				Азот (II) оксид	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	
	Сжигание топлива в котельной	0019**	49.488524, 68.1358195	Азота (IV) диоксид	топливо
				Азот (II) оксид	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	

Наименование площадки	Источники выброса		Местоположение* (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Рудник «Тур»	Сварочные работы	0020**	49.488524, 68.1358195	Алюминий оксид	электроды
				Вольфрам триоксид	
				Железо (II, III) оксиды	
				Магний оксид	
				Марганец и его соединения	
				Хром	
				Азота (IV) диоксид	
				Озон	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	
	Пайка паяльником с косвенным нагревом	0021**	49.488524, 68.1358195	Олово оксид	припой
				Свинец и его неорганические соединения	
	ДЭС	0022**	49.488524, 68.1358195	Азота (IV) диоксид	ГСМ
				Азот (II) оксид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Бенз/а/пирен	
				Формальдегид	
				Алканы C12-19	
	Дизельный нагреватель Master BV-170 E	0023**	49.488524, 68.1358195	Азота (IV) диоксид	ГСМ
				Азот (II) оксид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Бенз/а/пирен	
				Формальдегид	
				Алканы C12-19	
	Отвал вскрышных пород (Южный)	6007	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	-

Наименование площадки	Источники выброса		Местоположение* (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Рудник «Тур»	Отвал вскрышных пород (Северный)	6008	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	-
	Породный отвал карьера Тур-1	6009	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	горная порода
	Внутренний отвал	6010**	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	горная порода
	Склад ППС	6011	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	горная порода
	Склад железной руды	6012**	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	горная порода
	Склад марганцевой руды	6013	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	горная порода
	Склад щебня	6014	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	щебень
	Склад отсева марганцевой руды кл. 01-10 ПУ	6015	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	Промпродукт
	Склад отсева марганцевой руды кл. 0-5 мм на ДСУ	6016	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	Промпродукт
	Склад 5-40, 5-10, 10-40 (промпродукт)-промежуточный скла	6017	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	Промпродукт
	Склад концентрата 10-150	6018	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	Промпродукт
	Транспортировка материалов по промплощадке (между складами)	6019**	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	-
	Транспортировка материалов на промплощадку №2 (ст. Центральная)	6020**	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	-
	Склад 5-40, 5-10, 10-40 (концентрат)	6021	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	Промпродукт
	Приемный бункер ДСУ	6023**	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	Промпродукт

Наименование площадки	Источники выброса		Местоположение* (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Рудник «Тур»	Приемный бункер дробилки	6024**	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	Промпродукт
	Транспортировка минеральных материалов ленточным конвейером №3	6026**	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	-
	Узел пересыпки руды с конвейера №3 на грохот СМД-148	6027**	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	Промпродукт
	Транспортировка минеральных материалов ленточными конвейерами №№5,7	6031**	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	-
	Узел пересыпки кл.5-10 с ленточного конвейера на конус	6033**	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	Промпродукт
	Узел пересыпки кл.0-10 с ленточного конвейера на конус	6034**	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	Промпродукт
	<i>Сдувание с поверхности конуса (кл. 5-10)</i>	6037**	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	-
	<i>Узел пересыпки кл. 5-10 с конуса в кузов автотранспорта.</i>	6038**	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	Промпродукт
	<i>Сдувание с поверхности конуса (кл. 0-5)</i>	6039**	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	-
	<i>Узел пересыпки кл. 0-5 с конуса в кузов автотранспорта</i>	6040**	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	Промпродукт

Наименование площадки	Источники выброса		Местоположение* (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Рудник «Тур»	Узел пересыпки аспирационной пыли (АС-1) в кузов автотранспорта	6041**	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO2: 70-20 %	аспирационная пыль
	Узел пересыпки аспирационной пыли (АС-2) в кузов автотранспорта	6042**	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO2: 70-20 %	аспирационная пыль
	Узел пересыпки в приемный бункер ПУ	6065**	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO2: 70-20 %	Промпродукт
	Узел пересыпки с питателя на ленточный конвейер	6066**	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO2: 70-20 %	Промпродукт
	Транспортировка минеральных материалов ленточным к	6067**	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO2: 70-20 %	-
	Узел пересыпки с ленточного конвейера в корытную мойку	6068**	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO2: 70-20 %	Промпродукт
	Разгрузка угля на склад	6069**	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO2: менее 20 %	уголь
	Разгрузка золы на склад	6070**	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO2: 70-20 %	зола
	Разгрузка угля на склад	6071**	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO2: менее 20 %	уголь
	Разгрузка золы на склад	6072**	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO2: 70-20 %	зола
	Разгрузка угля на склад	6073**	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO2: менее 20 %	уголь
	Разгрузка золы на склад	6074**	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO2: 70-20 %	зола
	Станки, эксплуатируемые с СОЖ	6075**	49.488524, 68.1358195	Эмульсол	-
				Взвешенные частицы	
				Пыль абразивная	
	Сварочные работы	6076**	49.488524, 68.1358195	Железо (II, III) оксиды	электроды
				Марганец и его соединения	
				Хром	
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод оксид	

Наименование площадки	Источники выброса		Местоположение* (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Рудник «Тур»				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	
	Резка металла пропан-бутановой смесью	6077**	49.488524, 68.1358195	Железо (II, III) оксиды	-
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод оксид	
	Шероховка мест повреждения	6078**	49.488524, 68.1358195	Сера диоксид	-
				Углерод оксид	
				Бензин	
				Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	
	Хранение ГСМ	6079**	49.488524, 68.1358195	Сероводород	ГСМ
				Алканы C12-19	
	Отпуск ГСМ	6080**	49.488524, 68.1358195	Сероводород	ГСМ
				Алканы C12-19	
	Покраска конструкций, деталей и механизмов	6081**	49.488524, 68.1358195	Диметилбензол	ЛКМ
				Метилбензол	
				Бутан-1-ол	
				Этанол	
				2-Этоксиэтанол	
				Бутилацетат	
				Пропан-2-он	
				Сольвент нефтяной	
				Уайт-спирит	
	Утилизация (сжигание) отходов	6082**	49.488524, 68.1358195	Взвешенные частицы	отходы
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Гидрохлорид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	

Наименование площадки	Источники выброса		Местоположение* (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Рудник «Тур»				Взвешенные частицы	
	Разгрузка угля на склад	6101**	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : менее 20 %	уголь
	Разгрузка золы на склад	6102**	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	зола
	Разгрузка угля на склад	6104**	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : менее 20 %	уголь
	Разгрузка золы на склад	6105**	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	зола
	Разгрузка угля на склад	6106**	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : менее 20 %	уголь
	Разгрузка золы на склад	6107**	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	зола
	Разгрузка угля на склад	6108**	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : менее 20 %	уголь
	Разгрузка золы на склад	6109**	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	зола
	Автотранспорт	6118**	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	-
	Разгрузка автосамосвалов и бульдозерные работы	6119**	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	щебень
	Узел пересыпки кл. 10-40 с автосамосвала на склад	6124	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	хвосты отсадки
	Сдувание с поверхности склада ППС	6125	49.488524, 68.1358195	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %	-

ПРИМЕЧАНИЕ 1 * - указаны географические координаты производственной площадки (цеха)

ПРИМЕЧАНИЕ 2 с 2024 года по Руднику «Тур» Рудоуправления «Казмарганец» - филиала АО «ТНК «Казхром» данные источники исключаются

6. Сведения о газовом мониторинге

На предприятии отсутствует полигон твердых бытовых отходов.

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

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
Сброс отсутствует. Применяется оборотное водоснабжение				

ПРИМЕЧАНИЕ * - указаны географические координаты производственной площадки (цеха)

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
Рудник «Тур» Рудоуправления «Казмарганец» - филиала АО «ТНК «Казхром»					
Т.1 – ЗАЗ ДСУ, СУ	Азота диоксид	1 раз в квартал	-	Сторонняя организация	МВИ-4215-002-56591409-2009 МВИ-4215-006-56591409-2009
	Углерод оксид				
	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %				
	Диоксид серы				
Т.2 – северо-запад 595 м от ЗАЗ	Азота диоксид	1 раз в квартал	-	Сторонняя организация	МВИ-4215-002-56591409-2009
	Углерод оксид				

№ 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
	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 % Диоксид серы				МВИ-4215-006- 56591409-2009
Т.3 – юго-запад 1301 м от ЗАЗ	Азота диоксид	1 раз в квартал	-	Сторонняя организация	МВИ-4215-002- 56591409-2009 МВИ-4215-006- 56591409-2009
	Углерод оксид				
	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %				
	Диоксид серы				
Т.4 – юго-восток 972 м от ЗАЗ	Азота диоксид	1 раз в квартал	-	Сторонняя организация	МВИ-4215-002- 56591409-2009 МВИ-4215-006- 56591409-2009
	Углерод оксид				
	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %				
	Диоксид серы				
Т.5 – юг 1022 м от ЗАЗ	Азота диоксид	1 раз в квартал	-	Сторонняя организация	МВИ-4215-002- 56591409-2009 МВИ-4215-006- 56591409-2009
	Углерод оксид				
	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %				
	Диоксид серы				
Тур-1 Т.1 – ЗАЗ	Азота диоксид	1 раз в квартал	-	Сторонняя организация	МВИ-4215-002- 56591409-2009 МВИ-4215-006- 56591409-2009
	Углерод оксид				
	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %				
	Диоксид серы				
Тур-1 Т.2 –север 1000 м от ЗАЗ	Азота диоксид	1 раз в квартал	-	Сторонняя организация	МВИ-4215-002- 56591409-2009 МВИ-4215-006- 56591409-2009
	Углерод оксид				
	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %				
	Диоксид серы				
Тур-1 Т.3 – юг 1000 м от ЗАЗ	Азота диоксид	1 раз в квартал	-	Сторонняя организация	МВИ-4215-002- 56591409-2009 МВИ-4215-006- 56591409-2009
	Углерод оксид				
	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %				

№ 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
Тур-1 Т.4 – запад 1000 м от ЗАЗ	Диоксид серы	1 раз в квартал	-	Сторонняя организация	МВИ-4215-002-56591409-2009 МВИ-4215-006-56591409-2009
	Азота диоксид				
	Углерод оксид				
	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %				
Тур-1 Т.5 – восток 1000 м от ЗАЗ	Диоксид серы	1 раз в квартал	-	Сторонняя организация	МВИ-4215-002-56591409-2009 МВИ-4215-006-56591409-2009
	Азота диоксид				
	Углерод оксид				
	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %				
	Диоксид серы				
	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20 %				
	Диоксид серы				

9. График мониторинга воздействия на водные объекты

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	Поверхностные воды - р. Бас – Актума (плесы)	Взвешенные вещества	0,75	2 раза в год	СТ РК 2015-2010
		Алюминий	не нормируется		ГОСТ 31870-2012
		Железо	не нормируется		ГОСТ 31870-2012
		Медь	не нормируется		ГОСТ 31870-2012
		Нитраты	45		KZ.07.00.01701-2018
		Нитриты	3		KZ.07.00.01702-2018
		Хлориды	350		ГОСТ ISO10304-1-2016
		Сульфаты	500		СТ РК 1015-2000
		Азот аммонийный	2		СТ РК ИСО 5664-2006
		БПК	3		СТ РК ИСО 5815-2-2010

		Марганец	не нормируется		ГОСТ 31870-2012
		Титан	не нормируется		ГОСТ 31870-2012
		Барий	не нормируется		ГОСТ 31870-2012
		Кадмий	не нормируется		ГОСТ 31870-2012
		Стронций	не нормируется		ГОСТ 31870-2012
		Нефтепродукты	0,3		ГОСТ 31953-2012
		Бор	не нормируется		ГОСТ 31870-2012
2	Подземные воды - Карьерная вода	Взвешенные вещества	0,75	2 раза в год	СТ РК 2015-2010
		Алюминий	не нормируется		ГОСТ 31870-2012
		Железо	не нормируется		ГОСТ 31870-2012
		Медь	не нормируется		ГОСТ 31870-2012
		Нитраты	45		KZ.07.00.01701-2018
		Нитриты	3		KZ.07.00.01702-2018
		Хлориды	350		ГОСТ ISO10304-1-2016
		Сульфаты	500		СТ РК 1015-2000
		Азот аммонийный	2		СТ РК ИСО 5664-2006
		БПК	3		СТ РК ИСО 5815-2-2010
		Марганец	не нормируется		ГОСТ 31870-2012
		Титан	не нормируется		ГОСТ 31870-2012
		Барий	не нормируется		ГОСТ 31870-2012
		Кадмий	не нормируется		ГОСТ 31870-2012
		Стронций	не нормируется		ГОСТ 31870-2012
		Нефтепродукты	0,3		ГОСТ 31953-2012
		Бор	не нормируется		ГОСТ 31870-2012
3	Поверхностные воды - Пруд - накопитель	Взвешенные вещества	0,75	2 раза в год	СТ РК 2015-2010
		Алюминий	не нормируется		ГОСТ 31870-2012
		Железо	не нормируется		ГОСТ 31870-2012
		Медь	не нормируется		ГОСТ 31870-2012
		Нитраты	45		KZ.07.00.01701-2018
		Нитриты	3		KZ.07.00.01702-2018
		Хлориды	350		ГОСТ ISO10304-1-2016
		Сульфаты	500		СТ РК 1015-2000
		Азот аммонийный	2		СТ РК ИСО 5664-2006
		БПК	3		СТ РК ИСО 5815-2-2010
		Марганец	не нормируется		ГОСТ 31870-2012
		Титан	не нормируется		ГОСТ 31870-2012
		Барий	не нормируется		ГОСТ 31870-2012

		Кадмий	не нормируется		ГОСТ 31870-2012
		Стронций	не нормируется		ГОСТ 31870-2012
		Нефтепродукты	0,3		ГОСТ 31953-2012
		Бор	не нормируется		ГОСТ 31870-2012
4	Подземные воды - Шламонакопитель	Взвешенные вещества	0,75	2 раза в год	СТ РК 2015-2010
		Алюминий	не нормируется		ГОСТ 31870-2012
		Железо	не нормируется		ГОСТ 31870-2012
		Медь	не нормируется		ГОСТ 31870-2012
		Нитраты	45		KZ.07.00.01701-2018
		Нитриты	3		KZ.07.00.01702-2018
		Хлориды	350		ГОСТ ISO10304-1-2016
		Сульфаты	500		СТ РК 1015-2000
		Азот аммонийный	2		СТ РК ИСО 5664-2006
		БПК	3		СТ РК ИСО 5815-2-2010
		Марганец	не нормируется		ГОСТ 31870-2012
		Титан	не нормируется		ГОСТ 31870-2012
		Барий	не нормируется		ГОСТ 31870-2012
		Кадмий	не нормируется		ГОСТ 31870-2012
		Стронций	не нормируется		ГОСТ 31870-2012
		Нефтепродукты	0,3		ГОСТ 31953-2012
		Бор	не нормируется		ГОСТ 31870-2012

10. Мониторинг уровня загрязнения почв

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Рудник «Тур» Рудоуправления «Казмарганец» - филиала АО «ТНК «Казхром»				
Рудник «Тур», граница СЗЗ север 100 м	Марганец	не нормируется	1 раз в год	ГОСТ ISO 22036-14
	Никель	не нормируется		
	Медь	не нормируется		
	Цинк	не нормируется		
	Мышьяк	не нормируется		
	Свинец	не нормируется		
	Хром общий	не нормируется		
	Ванадий	не нормируется		

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Рудник «Тур», граница СЗЗ север 500 м	Марганец	не нормируется	1 раз в год	ГОСТ ISO 22036-14
	Никель	не нормируется		
	Медь	не нормируется		
	Цинк	не нормируется		
	Мышьяк	не нормируется		
	Свинец	не нормируется		
	Хром общий	не нормируется		
	Ванадий	не нормируется		
Рудник «Тур», граница СЗЗ север 1000 м	Марганец	не нормируется	1 раз в год	ГОСТ ISO 22036-14
	Никель	не нормируется		
	Медь	не нормируется		
	Цинк	не нормируется		
	Мышьяк	не нормируется		
	Свинец	не нормируется		
	Хром общий	не нормируется		
	Ванадий	не нормируется		
Рудник «Тур», граница СЗЗ запад 100 м	Марганец	не нормируется	1 раз в год	ГОСТ ISO 22036-14
	Никель	не нормируется		
	Медь	не нормируется		
	Цинк	не нормируется		
	Мышьяк	не нормируется		
	Свинец	не нормируется		
	Хром общий	не нормируется		
	Ванадий	не нормируется		
Рудник «Тур», граница СЗЗ запад 500 м	Марганец	не нормируется	1 раз в год	ГОСТ ISO 22036-14
	Никель	не нормируется		
	Медь	не нормируется		
	Цинк	не нормируется		
	Мышьяк	не нормируется		
	Свинец	не нормируется		
	Хром общий	не нормируется		
	Ванадий	не нормируется		
	Марганец	не нормируется	1 раз в год	ГОСТ ISO 22036-14

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Рудник «Тур», граница СЗЗ запад 1000 м	Никель	не нормируется		
	Медь	не нормируется		
	Цинк	не нормируется		
	Мышьяк	не нормируется		
	Свинец	не нормируется		
	Хром общий	не нормируется		
	Ванадий	не нормируется		
Рудник «Тур», граница СЗЗ юг 100 м	Марганец	не нормируется	1 раз в год	ГОСТ ISO 22036-14
	Никель	не нормируется		
	Медь	не нормируется		
	Цинк	не нормируется		
	Мышьяк	не нормируется		
	Свинец	не нормируется		
	Хром общий	не нормируется		
	Ванадий	не нормируется		
Рудник «Тур», граница СЗЗ юг 500 м	Марганец	не нормируется	1 раз в год	ГОСТ ISO 22036-14
	Никель	не нормируется		
	Медь	не нормируется		
	Цинк	не нормируется		
	Мышьяк	не нормируется		
	Свинец	не нормируется		
	Хром общий	не нормируется		
	Ванадий	не нормируется		
Рудник «Тур», граница СЗЗ юг 1000 м	Марганец	не нормируется	1 раз в год	ГОСТ ISO 22036-14
	Никель	не нормируется		
	Медь	не нормируется		
	Цинк	не нормируется		
	Мышьяк	не нормируется		
	Свинец	не нормируется		
	Хром общий	не нормируется		
	Ванадий	не нормируется		
Рудник «Тур», граница СЗЗ восток 100 м	Марганец	не нормируется	1 раз в год	ГОСТ ISO 22036-14
	Никель	не нормируется		

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
	Медь	не нормируется		
	Цинк	не нормируется		
	Мышьяк	не нормируется		
	Свинец	не нормируется		
	Хром общий	не нормируется		
	Ванадий	не нормируется		
Рудник «Тур», граница СЗЗ восток 500 м	Марганец	не нормируется	1 раз в год	ГОСТ ISO 22036-14
	Никель	не нормируется		
	Медь	не нормируется		
	Цинк	не нормируется		
	Мышьяк	не нормируется		
	Свинец	не нормируется		
	Хром общий	не нормируется		
	Ванадий	не нормируется		
Рудник «Тур», граница СЗЗ восток 1000 м	Марганец	не нормируется	1 раз в год	ГОСТ ISO 22036-14
	Никель	не нормируется		
	Медь	не нормируется		
	Цинк	не нормируется		
	Мышьяк	не нормируется		
	Свинец	не нормируется		
	Хром общий	не нормируется		
	Ванадий	не нормируется		
Рудник «Тур», граница СЗЗ фоновая	Марганец	не нормируется	1 раз в год	ГОСТ ISO 22036-14
	Никель	не нормируется		
	Медь	не нормируется		
	Цинк	не нормируется		
	Мышьяк	не нормируется		
	Свинец	не нормируется		
	Хром общий	не нормируется		
	Ванадий	не нормируется		
Рудник «Тур-1», граница СЗЗ север 100 м	Марганец	не нормируется	1 раз в год	ГОСТ ISO 22036-14
	Никель	не нормируется		
	Медь	не нормируется		

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
	Цинк	не нормируется		
	Мышьяк	не нормируется		
	Свинец	не нормируется		
	Хром общий	не нормируется		
	Ванадий	не нормируется		
Рудник «Тур-1», граница СЗЗ север 1000 м	Марганец	не нормируется	1 раз в год	ГОСТ ISO 22036-14
	Никель	не нормируется		
	Медь	не нормируется		
	Цинк	не нормируется		
	Мышьяк	не нормируется		
	Свинец	не нормируется		
	Хром общий	не нормируется		
	Ванадий	не нормируется		
Рудник «Тур-1», граница СЗЗ запад 100 м	Марганец	не нормируется	1 раз в год	ГОСТ ISO 22036-14
	Никель	не нормируется		
	Медь	не нормируется		
	Цинк	не нормируется		
	Мышьяк	не нормируется		
	Свинец	не нормируется		
	Хром общий	не нормируется		
	Ванадий	не нормируется		
Рудник «Тур-1», граница СЗЗ запад 1000 м	Марганец	не нормируется	1 раз в год	ГОСТ ISO 22036-14
	Никель	не нормируется		
	Медь	не нормируется		
	Цинк	не нормируется		
	Мышьяк	не нормируется		
	Свинец	не нормируется		
	Хром общий	не нормируется		
	Ванадий	не нормируется		
Рудник «Тур-1», граница СЗЗ юг 100 м	Марганец	не нормируется	1 раз в год	ГОСТ ISO 22036-14
	Никель	не нормируется		
	Медь	не нормируется		
	Цинк	не нормируется		

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
	Мышьяк	не нормируется		
	Свинец	не нормируется		
	Хром общий	не нормируется		
	Ванадий	не нормируется		
Рудник «Тур-1», граница СЗЗ юг 1000 м	Марганец	не нормируется	1 раз в год	ГОСТ ISO 22036-14
	Никель	не нормируется		
	Медь	не нормируется		
	Цинк	не нормируется		
	Мышьяк	не нормируется		
	Свинец	не нормируется		
	Хром общий	не нормируется		
	Ванадий	не нормируется		
Рудник «Тур-1», граница СЗЗ восток 100 м	Марганец	не нормируется	1 раз в год	ГОСТ ISO 22036-14
	Никель	не нормируется		
	Медь	не нормируется		
	Цинк	не нормируется		
	Мышьяк	не нормируется		
	Свинец	не нормируется		
	Хром общий	не нормируется		
	Ванадий	не нормируется		
Рудник «Тур-1», граница СЗЗ восток 1000 м	Марганец	не нормируется	1 раз в год	ГОСТ ISO 22036-14
	Никель	не нормируется		
	Медь	не нормируется		
	Цинк	не нормируется		
	Мышьяк	не нормируется		
	Свинец	не нормируется		
	Хром общий	не нормируется		
	Ванадий	не нормируется		
Рудник «Тур-1», граница СЗЗ фоновая	Марганец	не нормируется	1 раз в год	ГОСТ ISO 22036-14
	Никель	не нормируется		
	Медь	не нормируется		
	Цинк	не нормируется		
	Мышьяк	не нормируется		

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
	Свинец	не нормируется		
	Хром общий	не нормируется		
	Ванадий	не нормируется		

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1.	Рудник «Тур»	1 раз в квартал