

## Краткое нетехническое резюме

### 1. Общие сведения об операторе

#### 1.2. Почтовый адрес оператора и место размещения объекта

Карчигинское месторождение расположено в районе Марқакөл, Восточно-Казахстанской области. Ближайшими населенными пунктами являются село Алтай находящееся в 7,25 километрах юго-западнее, село Акбулак в 16 километрах юго-западнее и поселок Карой – в 16 километрах юго-восточнее месторождения. Ближайшая железнодорожная станция – Бухтарма, расположенная в 300 км к северо-западу, речная пристань – п. Куйган – в 140 км к западу от месторождения, областной центр – г. Усть-Каменогорск, находящийся в 400 км на северо-запад от месторождения.

Основной вид деятельности ТОО «ГРК МЛД» – добыча и переработка смеси руд Центрального и Северо-Восточного участков месторождения Карчигинское.

На площадке ТОО «ГРК МЛД» расположены следующие объекты:

#### 1) Карьер

- Карьер Центральный открытых горных работ;
- Карьер Северо-Восточный открытых горных работ;
- Отвалы вскрышных пород
- Склад руды

#### 2) Обоганительная фабрика

- Расходный склад руды;
- Дробильно-сортировочный комплекс;
- Склад дробленой руды;
- Главный корпус обоганительной фабрики (реагентное отделение, участок измельчения, участок флотации, отделение сгущения и фильтрации, склад концентратов);
- Накопительный пруд технической воды;
- Резервуар технической и оборотной воды;
- Материальный склад;
- Расходный склад реагентов;
- Главная понизительная подстанция;
- Хвостохранилище с прудом осветленной воды и плавучей насосной станцией оборотного водоснабжения;
- Котельная;
- Лаборатория и ОТК.

#### 3) Завод по производству катодной меди

- Штабеля кучного выщелачивания;
- Цех экстракции;
- Цех электролиза;
- Пруд накопитель PLS;
- Пруд накопитель ILS;
- Насосная станция продуктивных и промежуточных растворов;
- Резервуарный парк склада серной кислоты;
- Насосная серной кислоты;
- Котельная;
- Резервуар СУГ;
- Насосная станция пожаротушения и водоснабжения;
- Противопожарные резервуары;
- Аварийный пруд.

## 2. Проект нормативов эмиссий

В настоящем проекте выполнена процедура нормирования допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников промышленной площадки месторождения «Карчигинское» ТОО «ГРК МЛД».

Действующие нормативы допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух для промышленной площадки месторождения «Карчигинское» ТОО «ГРК МЛД» согласованы экологическим разрешением на воздействие №KZ60VCZ01816606 от 01.07.2022 года на 2022-2025 годы (приложение 1) в количестве: на 2022 год - 177,85365 т/год; на 2023 год - 430,8187163838 т/год; на 2024 год - 404,6216463838 т/год; на 2025 год - 360,44499 т/год.

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (далее – НДВ) для ТОО «ГРК МЛД» разрабатываются с целью последующего предоставления в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения на воздействие на 2026 год в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан в связи с намечаемой деятельностью оператора:

- по рабочему проекту ««Реконструкция Обоганительной Фабрики по переработке руды месторождения Карчигинское производительностью 350 000 т в год» ТОО «ГРК МЛД»;
- на предприятии остаточная емкость существующего хвостохранилища составляет - 80 258,5 тонн. Проектная документация по новому хвостохранилищу на данный момент проходит необходимые согласования с государственными органами. В целях недопущения остановки предприятия было принято решение по снижению мощности обоганительной фабрики до 90 000 тонн руды на 2026 год;

Работы по нормированию допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ТОО «ГРК МЛД» проводятся в соответствии с приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

При проведении инвентаризации по состоянию на 01.08.2025 года в деятельности ТОО «ГРК МЛД» выявлено 64 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе 24 организованных, 40 неорганизованных. Пылегазоулавливающими установками по состоянию на 01.08.2024 года оборудован 3 источник выбросов.

Новые источники выбросов вредных веществ, введенные для обеспечения текущей хозяйственной деятельности объекта, не требуют пересмотра архитектурной, градостроительной и строительной документации, то есть в соответствии с Законом Республики Казахстан «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» не требуют разработки проектной и предпроектной документации. В соответствии с пунктом 20 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» такие источники учитываются в составе нормативов допустимых выбросов без разработки рабочих проектов. В соответствии с пунктом 20 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» новые источники выбросов вредных веществ на перспективу развития при расширении, реконструкции объекта учитываются согласно рабочим проектам намечаемой деятельности, в рамках процедуры экологической оценки по упрощенному порядку, которая проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду, и нормативы допустимых выбросов обеспечиваются к моменту приемки этих объектов в эксплуатацию.

В рамках настоящего проекта нормативов допустимых выбросов на перспективу учитываются следующие изменения в деятельности предприятия:

- в соответствии с рабочим проектом «Реконструкция Обоганительной Фабрики по переработке руды месторождения Карчигинское производительностью 350 000 т в год» ТОО «ГРК МЛД» с 2026 года на Обоганительной фабрике учтен новый источник №6113 (Питатель ленточный и мельница шаровая).

- выбросы от обоганительной фабрики пересчитаны с учетом снижения производительности до 90 000 тон год руды.

Срок действия нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу запрашивается согласно пункту 8 статьи 39 Экологического кодекса Республики Казахстан на 2026 год (на срок действия запрашиваемого экологического разрешения на воздействие).

В качестве нормативов допустимых выбросов для ТОО «ГРК МЛД» на 2026 год установлено: 58 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе 24 организованных, 34 неорганизованных; в атмосферный воздух выбрасываются вещества 25 наименований в количестве 274.886403841 тонн/год, в том числе твердые - 163.42641632 тонн/год, газообразные и жидкие -111.459987521тонн/год.

Пылегазоулавливающими установками в период нормирования допустимых выбросов на 2025 год оборудовано 3 функционирующих источников выбросов.

В сравнении с утвержденными на 2025 год нормативами НДС при разработке нормативов допустимых выбросов на 2026 год (в совокупности данных инвентаризации источников выбросов на 01.08.2025 года, данных проектов намечаемой деятельности и данных оператора о перспективе развития) зафиксировано уменьшение годовых выбросов на 85,5585866159 т/год (с 360,44499 до 274.886403841 тонн) или на 23,737%.

Деятельность ТОО «ГРК МЛД» в период нормирования прогнозируется с соблюдением нормативов эмиссий, установленных соответствием расчетных приземных концентраций гигиеническим нормативам для атмосферного воздуха населенных мест.

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Район Маркаколь, ГРК МЛД. Карьер Центарльный и Северо-Восточный

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Нормативы выбросы загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,05342	0,07374	0,091246	0,100833	0,091246	0,100833	2026
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2,38796	14,21415	4,469022226	38,48176	4,469022226	38,48176	2026
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3,10436	18,47838	0,726216114	6,253286	0,726216114	6,253286	2026
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0,295222224	0,89785	0,295222224	0,89785	2026
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0,693388886	2,111425	0,693388886	2,111425	2026
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000003	0,00036	0,00006594	0,00035896	0,00006594	0,00035896	2026
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1,98996	11,84511	3,62211111	38,727484	3,62211111	38,727484	2026
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000006988	0,000023473	0,000006988	0,000023473	2026
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)			0,070383336	0,2178025	0,070383336	0,2178025	2026

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Район Маркаколь, ГРК МЛД. Карьер Центарльный и Северо-Восточный

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Нормативы выбросы загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,000897	0,1279	1,723761836	5,38174104	1,723761836	5,38174104	2026
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)	12,48091	276,03501	5,504541676	158,992269112	5,504541676	158,992269112	2026
<b>Всего по объекту:</b>		<b>20,01751</b>	<b>320,77465</b>	<b>17,19596634</b>	<b>251,1648331</b>	<b>17,19596634</b>	<b>251,1648331</b>	
<b>Т в е р д ы е:</b>		<b>12,53433</b>	<b>276,10875</b>	<b>5,891016888</b>	<b>159,9909756</b>	<b>5,891016888</b>	<b>159,9909756</b>	
<b>Газообразные, ж и д к и е:</b>		<b>7,48318</b>	<b>44,6659</b>	<b>11,30494945</b>	<b>91,1738575</b>	<b>11,30494945</b>	<b>91,1738575</b>	

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Район Маркаколь, ГРК МЛД. Завод катодной меди

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Нормативы выбросы загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0862	1,408	0,05208	0,8504	0,05208	0,8504	2026
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,014	0,229	0,008463	0,13819	0,008463	0,13819	2026
0322	Серная кислота (517)	0,1286377	0,97415014	0,06458792	1,13185574	0,06458792	1,13185574	2026
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,3944	6,44					2026
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0296	0,483	0,18696456	3,05309088	0,18696456	3,05309088	2026
0410	Метан (727*)	0,0296	0,483					
2732	Керосин (654*)	0,00315	0,00013248	0,00315	0,00013248	0,00315	0,00013248	2026
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00206	0,00637	0,00206	0,00637	0,00206	0,00637	2026

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Район Маркаколь, ГРК МЛД. Завод катодной меди

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Нормативы выбросы загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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)	0,076841	1,00158	0,04163	0,527176	0,04163	0,527176	2026
<b>Всего по объекту:</b>		<b>0,7644887</b>	<b>11,02523262</b>	<b>0,35893548</b>	<b>5,7072151</b>	<b>0,35893548</b>	<b>5,7072151</b>	
<b>Т в е р д ы е:</b>		<b>0,076841</b>	<b>1,00158</b>	<b>0,04163</b>	<b>0,527176</b>	<b>0,04163</b>	<b>0,527176</b>	
<b>Газообразные, ж и д к и е:</b>		<b>0,6876477</b>	<b>10,02365262</b>	<b>0,31730548</b>	<b>5,1800391</b>	<b>0,31730548</b>	<b>5,1800391</b>	

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Район Маркаколь, ГРК МЛД. Обоганительная фабрика

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Нормативы выбросы загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00358	0,01584	0,00407	0,01563	0,00407	0,01563	2026
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,002317248	0,06808704	0,002317248	0,06808704	0,002317248	0,06808704	2026
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0004	0,00176	0,000721	0,00277	0,000721	0,00277	2026
0145	Медь (II) сульфит (1:1) (в пересчете на медь) (Медь сернистая) (331)	0,00849	0,23618	0,008333	0,088553	0,008333	0,088553	2026
0291	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,0018	0,05027	0,001772	0,018841	0,001772	0,018841	2026
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,23436	5,46324	0,325224	5,84896	0,325224	5,84896	2026
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,300411	7,02686	0,0528489	0,950456	0,0528489	0,950456	2026
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0384	0,8995	0,020833333	0,3598	0,020833333	0,3598	2026
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0769	1,799	0,05	0,8995	0,05	0,8995	2026

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Район Маркаколь, ГРК МЛД. Обогательная фабрика

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Нормативы выбросы загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000205	0,005896	0,0002073276	0,00589764	0,0002073276	0,00589764	2026
0334	Серовуглерод (519)	0,004363	0,12812	0,004363	0,12812	0,004363	0,12812	2026
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,19662	4,57544	0,277151133	5,0092	0,277151133	5,0092	2026
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00014	0,00064	0,0001667	0,00064	0,0001667	0,00064	2026
0402	Бутан (99)	0,08	0,0000048	0,08	0,0000048	0,08	0,0000048	2026
0410	Метан (727*)	0,001968	0,00000012	0,001968	0,00000012	0,001968	0,00000012	2026
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,49696	0,00003	0,49696	0,00003	0,49696	0,00003	2026
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,0000005	0,000009895	0,0000005	0,000009895	2026
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0092	0,2159					2026
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0092	0,2159	0,005	0,08995	0,005	0,08995	2026
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,00001332	8,000000000E-10	0,00001332	8,000000000E-10	0,00001332	8,000000000E-10	2026

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Район Маркаколь, ГРК МЛД. Обогажительная фабрика

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Нормативы выбросы загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,000281	0,00825	0,000281	0,00825	0,000281	0,00825	2026
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,094125	2,164403	0,1234430054	2,16508236	0,1234430054	2,16508236	2026
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)	0,2073176	5,7697828	0,2310626	2,3545738	0,2310626	2,3545738	2026
<b>Всего по объекту:</b>		<b>1,767051168</b>	<b>28,64510376</b>	<b>1,686736067</b>	<b>18,01435566</b>	<b>1,686736067</b>	<b>18,01435566</b>	
<b>Т в е р д ы е:</b>		<b>0,262304848</b>	<b>7,04141984</b>	<b>0,269109681</b>	<b>2,908264735</b>	<b>0,269109681</b>	<b>2,908264735</b>	
<b>Газообразные, ж и д к и е:</b>		<b>1,50474632</b>	<b>21,60368392</b>	<b>1,417626386</b>	<b>15,10609092</b>	<b>1,417626386</b>	<b>15,10609092</b>	

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Район Маркаколь, ГРК МЛД

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Организованные источники</b>								
<b>(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа(274)</b>								
Обогатительная фабрика	0104	0,00358	0,01584	0,00407	0,01563	0,00407	0,01563	2026
<b>Итого</b>		<b>0,00358</b>	<b>0,01584</b>	<b>0,00407</b>	<b>0,01563</b>	<b>0,00407</b>	<b>0,01563</b>	
<b>(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)</b>								
Обогатительная фабрика	0107	0,002317248	0,06808704	0,002317248	0,06808704	0,002317248	0,06808704	2026
<b>Итого</b>		<b>0,002317248</b>	<b>0,06808704</b>	<b>0,002317248</b>	<b>0,06808704</b>	<b>0,002317248</b>	<b>0,06808704</b>	
<b>(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)</b>								
Обогатительная фабрика	0104	0,0004	0,00176	0,000721	0,00277	0,000721	0,00277	2026
<b>Итого</b>		<b>0,0004</b>	<b>0,00176</b>	<b>0,000721</b>	<b>0,00277</b>	<b>0,000721</b>	<b>0,00277</b>	
<b>(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</b>								
Карьер Центральный	0001	0,35667	0,231	0,411733333	0,2464	0,411733333	0,2464	2026
	0002	0,00013	0,1095	0,019455556	0,12556	0,019455556	0,12556	2026
	0003	0,00013	0,1095	0,019455556	0,12556	0,019455556	0,12556	2026
	0005	0,01	0,1185	0,0103	0,13588	0,0103	0,13588	2026
	0006	0,00013	0,1095	0,019455556	0,12556	0,019455556	0,12556	2026
	0007	0,00013	0,1095	0,019455556	0,12556	0,019455556	0,12556	2026
	Карьер Северо-Восточный	0008	0,35667	0,231	0,411733333	0,2464	0,411733333	0,2464
0009		0,00013	0,1095	0,019455556	0,12556	0,019455556	0,12556	2026
0010		0,00013	0,1095	0,019455556	0,12556	0,019455556	0,12556	2026
0011		0,00013	0,1095	0,019455556	0,12556	0,019455556	0,12556	2026
0012		0,01	0,1185	0,0103	0,13588	0,0103	0,13588	2026
0013		0,00013	0,1095	0,019455556	0,12556	0,019455556	0,12556	2026

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Район Маркаколь, ГРК МЛД

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0014	0,00013	0,1095	0,019455556	0,12556	0,019455556	0,12556	2026
Промплощадка карьера	0004	0,00013	0,1095	0,019455556	0,12556	0,019455556	0,12556	2026
Завод катодной меди	0301	0,0862	1,408	0,05208	0,8504	0,05208	0,8504	2026
Обогатительная фабрика	0101	0,2306	5,397	0,32	5,7568	0,32	5,7568	2026
	0110	0,00376	0,06624	0,005224	0,09216	0,005224	0,09216	2026
<b>Итого</b>		<b>1,0552</b>	<b>8,66524</b>	<b>1,415926226</b>	<b>8,71952</b>	<b>1,415926226</b>	<b>8,71952</b>	
<b>(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (б)</b>								
Карьер Центральный	0001	0,46367	0,3003	0,066906667	0,04004	0,066906667	0,04004	2026
	0002	0,00017	0,14235	0,003161528	0,0204035	0,003161528	0,0204035	2026
	0003	0,00017	0,14235	0,003161528	0,0204035	0,003161528	0,0204035	2026
	0005	0,013	0,15405	0,00167375	0,0220805	0,00167375	0,0220805	2026
	0006	0,00017	0,14235	0,003161528	0,0204035	0,003161528	0,0204035	2026
	0007	0,00017	0,14235	0,003161528	0,0204035	0,003161528	0,0204035	2026
	Карьер Северо-Восточный	0008	0,46367	0,3003	0,066906667	0,04004	0,066906667	0,04004
0009		0,00017	0,14235	0,003161528	0,0204035	0,003161528	0,0204035	2026
0010		0,00017	0,14235	0,003161528	0,0204035	0,003161528	0,0204035	2026
0011		0,00017	0,14235	0,003161528	0,0204035	0,003161528	0,0204035	2026
0012		0,013	0,15405	0,00167375	0,0220805	0,00167375	0,0220805	2026
0013		0,00017	0,14235	0,003161528	0,0204035	0,003161528	0,0204035	2026
0014		0,00017	0,14235	0,003161528	0,0204035	0,003161528	0,0204035	2026
Промплощадка карьера		0004	0,00017	0,14235	0,003161528	0,0204035	0,003161528	0,0204035
Завод катодной меди	0301	0,014	0,229	0,008463	0,13819	0,008463	0,13819	2026
Обогатительная фабрика	0101	0,2998	7,0161	0,052	0,93548	0,052	0,93548	2026

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Район Маркаколь, ГРК МЛД

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0110	0,000611	0,01076	0,0008489	0,014976	0,0008489	0,014976	2026
<b>Итого</b>		<b>1,269451</b>	<b>9,58806</b>	<b>0,230088014</b>	<b>1,416922</b>	<b>0,230088014</b>	<b>1,416922</b>	
<b>(0322) Серная кислота (517)</b>								
Завод катодной меди	0302	0,099957	0,1957558	0,036	0,352697	0,036	0,352697	2026
	0303	0,0003311	0,00040524	0,00023832	0,00116964	0,00023832	0,00116964	2026
<b>Итого</b>		<b>0,1002881</b>	<b>0,19616104</b>	<b>0,03623832</b>	<b>0,35386664</b>	<b>0,03623832</b>	<b>0,35386664</b>	
<b>(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)</b>								
Карьер Центральный	0001			0,026805556	0,0154	0,026805556	0,0154	2026
	0002			0,001652778	0,01095	0,001652778	0,01095	2026
	0003			0,001652778	0,01095	0,001652778	0,01095	2026
	0005			0,000875	0,01185	0,000875	0,01185	2026
	0006			0,001652778	0,01095	0,001652778	0,01095	2026
	0007			0,001652778	0,01095	0,001652778	0,01095	2026
Карьер Северо-Восточный	0008			0,026805556	0,0154	0,026805556	0,0154	2026
	0009			0,001652778	0,01095	0,001652778	0,01095	2026
	0010			0,001652778	0,01095	0,001652778	0,01095	2026
	0011			0,001652778	0,01095	0,001652778	0,01095	2026
	0012			0,000875	0,01185	0,000875	0,01185	2026
	0013			0,001652778	0,01095	0,001652778	0,01095	2026
	0014			0,001652778	0,01095	0,001652778	0,01095	2026
Промплощадка карьера	0004			0,001652778	0,01095	0,001652778	0,01095	2026
Обогатительная фабрика	0101	0,0384	0,8995	0,020833333	0,3598	0,020833333	0,3598	2026
<b>Итого</b>		<b>0,0384</b>	<b>0,8995</b>	<b>0,092722225</b>	<b>0,5238</b>	<b>0,092722225</b>	<b>0,5238</b>	

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Район Маркаколь, ГРК МЛД

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</b>								
Карьер Центральный	0001			0,064333333	0,0385	0,064333333	0,0385	2026
	0002			0,002597222	0,016425	0,002597222	0,016425	2026
	0003			0,002597222	0,016425	0,002597222	0,016425	2026
	0005			0,001375	0,017775	0,001375	0,017775	2026
	0006			0,002597222	0,016425	0,002597222	0,016425	2026
	0007			0,002597222	0,016425	0,002597222	0,016425	2026
	Карьер Северо-Восточный	0008			0,064333333	0,0385	0,064333333	0,0385
0009				0,002597222	0,016425	0,002597222	0,016425	2026
0010				0,002597222	0,016425	0,002597222	0,016425	2026
0011				0,002597222	0,016425	0,002597222	0,016425	2026
0012				0,001375	0,017775	0,001375	0,017775	2026
0013				0,002597222	0,016425	0,002597222	0,016425	2026
0014				0,002597222	0,016425	0,002597222	0,016425	2026
Промплощадка карьера	0004			0,002597222	0,016425	0,002597222	0,016425	2026
Завод катодной меди	0301	0,3944	6,44					2026
Обогатительная фабрика	0101	0,0769	1,799	0,05	0,8995	0,05	0,8995	2026
<b>Итого</b>		<b>0,4713</b>	<b>8,239</b>	<b>0,207388886</b>	<b>1,1763</b>	<b>0,207388886</b>	<b>1,1763</b>	
<b>(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)</b>								
Обогатительная фабрика	0106	0,0002	0,00588	0,0002	0,00588	0,0002	0,00588	2026
<b>Итого</b>		<b>0,0002</b>	<b>0,00588</b>	<b>0,0002</b>	<b>0,00588</b>	<b>0,0002</b>	<b>0,00588</b>	
<b>(0334) Сероуглерод (519)</b>								
Обогатительная фабрика	0105	0,004363	0,12812	0,004363	0,12812	0,004363	0,12812	2026

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Район Маркаколь, ГРК МЛД

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Итого</b>		<b>0,004363</b>	<b>0,12812</b>	<b>0,004363</b>	<b>0,12812</b>	<b>0,004363</b>	<b>0,12812</b>	
<b>(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)</b>								
Карьер Центральный	0001	0,29722	0,1925	0,332388889	0,2002	0,332388889	0,2002	2026
	0002	0,00011	0,09125	0,017	0,1095	0,017	0,1095	2026
	0003	0,00011	0,09125	0,017	0,1095	0,017	0,1095	2026
	0005	0,00833	0,09875	0,009	0,1185	0,009	0,1185	2026
	0006	0,00011	0,09125	0,017	0,1095	0,017	0,1095	2026
	0007	0,00011	0,09125	0,017	0,1095	0,017	0,1095	2026
	Карьер Северо-Восточный	0008	0,29722	0,1925	0,332388889	0,2002	0,332388889	0,2002
0009		0,00011	0,09125	0,017	0,1095	0,017	0,1095	2026
0010		0,00011	0,09125	0,017	0,1095	0,017	0,1095	2026
0011		0,00011	0,09125	0,017	0,1095	0,017	0,1095	2026
0012		0,00833	0,09875	0,009	0,1185	0,009	0,1185	2026
0013		0,00011	0,09125	0,017	0,1095	0,017	0,1095	2026
0014		0,00011	0,09125	0,017	0,1095	0,017	0,1095	2026
Промплощадка карьера		0004	0,00011	0,09125	0,017	0,1095	0,017	0,1095
Завод катодной меди	0301	0,0296	0,483	0,18696456	3,05309088	0,18696456	3,05309088	2026
Обогатительная фабрика	0101	0,1922	4,4975	0,258333333	4,6774	0,258333333	4,6774	2026
	0110	0,00442	0,07794	0,0188178	0,3318	0,0188178	0,3318	2026
<b>Итого</b>		<b>0,83842</b>	<b>6,55344</b>	<b>1,316893471</b>	<b>9,79469088</b>	<b>1,316893471</b>	<b>9,79469088</b>	
<b>(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)</b>								
Обогатительная фабрика	0104	0,00014	0,00064	0,0001667	0,00064	0,0001667	0,00064	2026
<b>Итого</b>		<b>0,00014</b>	<b>0,00064</b>	<b>0,0001667</b>	<b>0,00064</b>	<b>0,0001667</b>	<b>0,00064</b>	

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Район Маркаколь, ГРК МЛД

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>(0410) Метан (727*)</b>								
Завод катодной меди	0301	0,0296	0,483					2026
<b>Итого</b>		<b>0,0296</b>	<b>0,483</b>					
<b>(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)</b>								
Карьер Центральный	0001			0,000000643	0,000000424	0,000000643	0,000000424	2026
	0002			0,000000031	0,000000201	0,000000031	0,000000201	2026
	0003			0,000000031	0,000000201	0,000000031	0,000000201	2026
	0005			0,000000016	0,000000217	0,000000016	0,000000217	2026
	0006			0,000000031	0,000000201	0,000000031	0,000000201	2026
	0007			0,000000031	0,000000201	0,000000031	0,000000201	2026
Карьер Северо-Восточный	0008			0,000000643	0,000000424	0,000000643	0,000000424	2026
	0009			0,000000031	0,000000201	0,000000031	0,000000201	2026
	0010			0,000000031	0,000000201	0,000000031	0,000000201	2026
	0011			0,000000031	0,000000201	0,000000031	0,000000201	2026
	0012			0,000000016	0,000000217	0,000000016	0,000000217	2026
	0013			0,000000031	0,000000201	0,000000031	0,000000201	2026
	0014			0,000000031	0,000000201	0,000000031	0,000000201	2026
Промплощадка карьера	0004			0,000000031	0,000000201	0,000000031	0,000000201	2026
Обогатительная фабрика	0101			0,00000005	0,000009895	0,00000005	0,000009895	2026
<b>Итого</b>				<b>0,000002128</b>	<b>0,000013187</b>	<b>0,000002128</b>	<b>0,000013187</b>	
<b>(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акральдегид) (474)</b>								
Обогатительная фабрика	0101	0,0092	0,2159					
<b>Итого</b>		<b>0,0092</b>	<b>0,2159</b>					

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Район Маркаколь, ГРК МЛД

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)</b>								
Карьер Центральный	0001			0,006433333	0,00385	0,006433333	0,00385	2026
	0002			0,000354167	0,00219	0,000354167	0,00219	2026
	0003			0,000354167	0,00219	0,000354167	0,00219	2026
	0005			0,0001875	0,00237	0,0001875	0,00237	2026
	0006			0,000354167	0,00219	0,000354167	0,00219	2026
	0007			0,000354167	0,00219	0,000354167	0,00219	2026
	Карьер Северо-Восточный	0008			0,006433333	0,00385	0,006433333	0,00385
0009				0,000354167	0,00219	0,000354167	0,00219	2026
0010				0,000354167	0,00219	0,000354167	0,00219	2026
0011				0,000354167	0,00219	0,000354167	0,00219	2026
0012				0,0001875	0,00237	0,0001875	0,00237	2026
0013				0,000354167	0,00219	0,000354167	0,00219	2026
0014				0,000354167	0,00219	0,000354167	0,00219	2026
Промплощадка карьера	0004			0,000354167	0,00219	0,000354167	0,00219	2026
Обогатительная фабрика	0101	0,0092	0,2159	0,005	0,08995	0,005	0,08995	2026
<b>Итого</b>		<b>0,0092</b>	<b>0,2159</b>	<b>0,021783336</b>	<b>0,12429</b>	<b>0,021783336</b>	<b>0,12429</b>	
<b>(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)</b>								
Обогатительная фабрика	0105	0,000281	0,00825	0,000281	0,00825	0,000281	0,00825	2026
<b>Итого</b>		<b>0,000281</b>	<b>0,00825</b>	<b>0,000281</b>	<b>0,00825</b>	<b>0,000281</b>	<b>0,00825</b>	
<b>(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)</b>								
Карьер Центральный	0001			0,155472222	0,0924	0,155472222	0,0924	2026
	0002			0,0085	0,05475	0,0085	0,05475	2026

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Район Маркаколь, ГРК МЛД

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0003			0,0085	0,05475	0,0085	0,05475	2026
	0005			0,0045	0,05925	0,0045	0,05925	2026
	0006			0,0085	0,05475	0,0085	0,05475	2026
	0007			0,0085	0,05475	0,0085	0,05475	2026
Карьер Северо-Восточный	0008			0,155472222	0,0924	0,155472222	0,0924	2026
	0009			0,0085	0,05475	0,0085	0,05475	2026
	0010			0,0085	0,05475	0,0085	0,05475	2026
	0011			0,0085	0,05475	0,0085	0,05475	2026
	0012			0,0045	0,05925	0,0045	0,05925	2026
	0013			0,0085	0,05475	0,0085	0,05475	2026
	0014			0,0085	0,05475	0,0085	0,05475	2026
Промплощадка карьера	0004			0,0085	0,05475	0,0085	0,05475	2026
Обогатительная фабрика	0101	0,0923	2,1588	0,120833333	2,1588	0,120833333	2,1588	2026
<b>Итого</b>		<b>0,0923</b>	<b>2,1588</b>	<b>0,525777777</b>	<b>3,0096</b>	<b>0,525777777</b>	<b>3,0096</b>	
<b>(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)</b>								
Обогатительная фабрика	0109	0,0000006	0,0000228	0,0000006	0,0000228	0,0000006	0,0000228	2026
<b>Итого</b>		<b>0,0000006</b>	<b>0,0000228</b>	<b>0,0000006</b>	<b>0,0000228</b>	<b>0,0000006</b>	<b>0,0000228</b>	
<b>Итого по организованным источникам:</b>		<b>3,924640948</b>	<b>37,44360088</b>	<b>3,858939931</b>	<b>25,348402547</b>	<b>3,858939931</b>	<b>25,348402547</b>	
<b>Т в е р д ы е:</b>		<b>0,044697848</b>	<b>0,98520984</b>	<b>0,099833201</b>	<b>0,610323027</b>	<b>0,099833201</b>	<b>0,610323027</b>	
<b>Газообразные, жидкие:</b>		<b>3,8799431</b>	<b>36,45839104</b>	<b>3,75910673</b>	<b>24,73807952</b>	<b>3,75910673</b>	<b>24,73807952</b>	
<b>Неорганизованные источники</b>								
<b>(0145) Медь (II) сульфит (1:1) (в пересчете на медь) (Медь сернистая) (331)</b>								
Обогатительная фабрика	6101	0,0005	0,00878	0,000499	0,003775	0,000499	0,003775	2026

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Район Маркаколь, ГРК МЛД

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6102	0,00799	0,2274	0,00691	0,08408	0,00691	0,08408	2026
	6113			0,000924	0,000698	0,000924	0,000698	2026
<b>Итого</b>		<b>0,00849</b>	<b>0,23618</b>	<b>0,008333</b>	<b>0,088553</b>	<b>0,008333</b>	<b>0,088553</b>	
<b>(0146) Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)</b>								
Карьер Центральный	6001	0,01521	0,01087	0,034471	0,018762	0,034471	0,018762	2026
	6006	0,0211	0,05857	0,025422	0,06991	0,025422	0,06991	2026
Карьер Северо-Восточный	6013	0,01711	0,0043	0,031353	0,012161	0,031353	0,012161	2026
<b>Итого</b>		<b>0,05342</b>	<b>0,07374</b>	<b>0,091246</b>	<b>0,100833</b>	<b>0,091246</b>	<b>0,100833</b>	
<b>(0291) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)</b>								
Обогатительная фабрика	6101	0,0001	0,00187	0,000106	0,000803	0,000106	0,000803	2026
	6102	0,0017	0,0484	0,00147	0,01789	0,00147	0,01789	2026
	6113			0,000196	0,000148	0,000196	0,000148	2026
<b>Итого</b>		<b>0,0018</b>	<b>0,05027</b>	<b>0,001772</b>	<b>0,018841</b>	<b>0,001772</b>	<b>0,018841</b>	
<b>(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</b>								
Карьер Центральный	6001	0,82666	5,09457	1,7152	4,81712	1,7152	4,81712	2026
	6019				24,72		24,72	2026
Карьер Северо-Восточный	6013	0,82666	7,32558	1,7152	6,92448	1,7152	6,92448	2026
<b>Итого</b>		<b>1,65332</b>	<b>12,42015</b>	<b>3,4304</b>	<b>36,4616</b>	<b>3,4304</b>	<b>36,4616</b>	
<b>(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</b>								
Карьер Центральный	6001	1,07466	6,62294	0,27872	0,782782	0,27872	0,782782	2026
	6019				4,017		4,017	2026
Карьер Северо-Восточный	6013	1,07466	9,52324	0,27872	1,125228	0,27872	1,125228	2026
<b>Итого</b>		<b>2,14932</b>	<b>16,14618</b>	<b>0,55744</b>	<b>5,92501</b>	<b>0,55744</b>	<b>5,92501</b>	

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Район Маркаколь, ГРК МЛД

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>(0322) Серная кислота (517)</b>								
Завод катодной меди	6304	0,00751	0,220752	0,00751	0,220752	0,00751	0,220752	2026
	6305	0,005555	0,1632	0,005555	0,1632	0,005555	0,1632	2026
	6306	0,005555	0,1632	0,005555	0,1632	0,005555	0,1632	2026
	6307	0,005555	0,1632	0,005555	0,1632	0,005555	0,1632	2026
	6308	0,0009534	0,0000521	0,0009534	0,0000521	0,0009534	0,0000521	2026
	6309	0,0009534	0,0000521	0,0009534	0,0000521	0,0009534	0,0000521	2026
	6310	0,0000953	0,00001845	0,0000953	0,00001845	0,0000953	0,00001845	2026
	6311	0,0013635	0,043	0,0013635	0,043	0,0013635	0,043	2026
	6312	0,000809	0,02451445	0,000809	0,02451445	0,000809	0,02451445	2026
<b>Итого</b>		<b>0,0283496</b>	<b>0,7779891</b>	<b>0,0283496</b>	<b>0,7779891</b>	<b>0,0283496</b>	<b>0,7779891</b>	
<b>(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)</b>								
Карьер Центральный	6001			0,111666666	0,30107	0,111666666	0,30107	2026
Карьер Северо-Восточный	6013			0,111666666	0,43278	0,111666666	0,43278	2026
<b>Итого</b>				<b>0,223333332</b>	<b>0,73385</b>	<b>0,223333332</b>	<b>0,73385</b>	
<b>(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</b>								
Карьер Центральный	6001			0,268	0,752675	0,268	0,752675	2026
Карьер Северо-Восточный	6013			0,268	1,08195	0,268	1,08195	2026
<b>Итого</b>				<b>0,536</b>	<b>1,834625</b>	<b>0,536</b>	<b>1,834625</b>	
<b>(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)</b>								
Промплощадка карьера	6008	0,000003	0,00036	0,00006594	0,00035896	0,00006594	0,00035896	2026
Обогатительная фабрика	6106	0,000005	0,000016	0,0000073276	0,00001764	0,0000073276	0,00001764	2026
<b>Итого</b>		<b>0,000008</b>	<b>0,000376</b>	<b>0,0000732676</b>	<b>0,0003766</b>	<b>0,0000732676</b>	<b>0,0003766</b>	

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Район Маркаколь, ГРК МЛД

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)</b>								
Карьер Центральный	6001	0,68888	4,24547	1,384666666	3,91391	1,384666666	3,91391	2026
	6019				27,455034		27,455034	2026
Карьер Северо-Восточный	6013	0,68888	6,10464	1,384666666	5,62614	1,384666666	5,62614	2026
<b>Итого</b>		<b>1,37776</b>	<b>10,35011</b>	<b>2,769333332</b>	<b>36,995084</b>	<b>2,769333332</b>	<b>36,995084</b>	
<b>(0402) Бутан (99)</b>								
Обогатительная фабрика	6109	0,02	0,0000012	0,02	0,0000012	0,02	0,0000012	2026
	6110	0,02	0,0000012	0,02	0,0000012	0,02	0,0000012	2026
	6111	0,02	0,0000012	0,02	0,0000012	0,02	0,0000012	2026
	6112	0,02	0,0000012	0,02	0,0000012	0,02	0,0000012	2026
<b>Итого</b>		<b>0,08</b>	<b>0,0000048</b>	<b>0,08</b>	<b>0,0000048</b>	<b>0,08</b>	<b>0,0000048</b>	
<b>(0410) Метан (727*)</b>								
Обогатительная фабрика	6109	0,000492	0,00000003	0,000492	0,00000003	0,000492	0,00000003	2026
	6110	0,000492	0,00000003	0,000492	0,00000003	0,000492	0,00000003	2026
	6111	0,000492	0,00000003	0,000492	0,00000003	0,000492	0,00000003	2026
	6112	0,000492	0,00000003	0,000492	0,00000003	0,000492	0,00000003	2026
<b>Итого</b>		<b>0,001968</b>	<b>0,00000012</b>	<b>0,001968</b>	<b>0,00000012</b>	<b>0,001968</b>	<b>0,00000012</b>	
<b>(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)</b>								
Обогатительная фабрика	6109	0,12424	0,0000075	0,12424	0,0000075	0,12424	0,0000075	2026
	6110	0,12424	0,0000075	0,12424	0,0000075	0,12424	0,0000075	2026
	6111	0,12424	0,0000075	0,12424	0,0000075	0,12424	0,0000075	2026
	6112	0,12424	0,0000075	0,12424	0,0000075	0,12424	0,0000075	2026
<b>Итого</b>		<b>0,49696</b>	<b>0,00003</b>	<b>0,49696</b>	<b>0,00003</b>	<b>0,49696</b>	<b>0,00003</b>	

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Район Маркаколь, ГРК МЛД

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)</b>								
Карьер Центральный	6001			0,00000268	0,000008279	0,00000268	0,000008279	2026
Карьер Северо-Восточный	6013			0,00000268	0,000011902	0,00000268	0,000011902	2026
<b>Итого</b>				<b>0,00000536</b>	<b>0,000020181</b>	<b>0,00000536</b>	<b>0,000020181</b>	
<b>(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)</b>								
Карьер Центральный	6001			0,0268	0,0752675	0,0268	0,0752675	2026
Карьер Северо-Восточный	6013			0,0268	0,108195	0,0268	0,108195	2026
<b>Итого</b>				<b>0,0536</b>	<b>0,1834625</b>	<b>0,0536</b>	<b>0,1834625</b>	
<b>(1715) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)</b>								
Обогатительная фабрика	6109	0,00000333	2,000000000E-10	0,00000333	2,000000000E-10	0,00000333	2,000000000E-10	2026
	6110	0,00000333	2,000000000E-10	0,00000333	2,000000000E-10	0,00000333	2,000000000E-10	2026
	6111	0,00000333	2,000000000E-10	0,00000333	2,000000000E-10	0,00000333	2,000000000E-10	2026
	6112	0,00000333	2,000000000E-10	0,00000333	2,000000000E-10	0,00000333	2,000000000E-10	2026
<b>Итого</b>		<b>0,00001332</b>	<b>8,000000000E-10</b>	<b>0,00001332</b>	<b>8,000000000E-10</b>	<b>0,00001332</b>	<b>8,000000000E-10</b>	
<b>(2732) Керосин (654*)</b>								
Завод катодной меди	6313	0,00315	0,00013248	0,00315	0,00013248	0,00315	0,00013248	2026
<b>Итого</b>		<b>0,00315</b>	<b>0,00013248</b>	<b>0,00315</b>	<b>0,00013248</b>	<b>0,00315</b>	<b>0,00013248</b>	
<b>(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)</b>								
Карьер Центральный	6001			0,647666666	1,80642	0,647666666	1,80642	2026
Карьер Северо-Восточный	6013			0,647666666	2,59668	0,647666666	2,59668	2026
Промплощадка карьера	6008	0,000897	0,1279	0,02348406	0,12784104	0,02348406	0,12784104	2026
Завод катодной меди	6314	0,00206	0,00637	0,00206	0,00637	0,00206	0,00637	2026
Обогатительная фабрика	6106	0,001825	0,005603	0,0026096724	0,00628236	0,0026096724	0,00628236	2026

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Район Маркаколь, ГРК МЛД

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Итого</b>		<b>0,004782</b>	<b>0,139873</b>	<b>1,3234870644</b>	<b>4,5435934</b>	<b>1,3234870644</b>	<b>4,5435934</b>	
<b>(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)</b>								
Карьер Центральный	6001	1,4145	4,35678	1,469529	4,218088	1,469529	4,218088	2026
	6002	0,1988	3,3803	0,221	3,194	0,221	3,194	2026
	6003	0,0754	1,2821	0,0834	1,205	0,0834	1,205	2026
	6004	0,0754	1,2821	0,0834	1,205	0,0834	1,205	2026
	6006	1,30601	3,62527	0,245601	0,675391	0,245601	0,675391	2026
	6007	2,533	32,271	0,518023338	5,070300556	0,518023338	5,070300556	2026
	6019			131,3034		116,3		116,3
Карьер Северо-Восточный	6013	1,5376	7,52166	1,544165	7,225189	1,544165	7,225189	2026
	6014	0,1988	3,3803	0,221	3,194	0,221	3,194	2026
	6015	0,0754	1,2821	0,0834	1,205	0,0834	1,205	2026
	6016	5,066	86,35	1,035023338	15,500300556	1,035023338	15,500300556	2026
Завод катодной меди	6302	0,0763	0,991	0,03051	0,396576	0,03051	0,396576	2026
	6303	0,000541	0,01058	0,01112	0,1306	0,01112	0,1306	2026
Обогатительная фабрика	6101	0,0122	0,21436	0,012195	0,092222	0,012195	0,092222	2026
	6102	0,19511	5,5552	0,19628	2,26143	0,19628	2,26143	2026
	6103	0,000007	0,0002	0,000007	0,000053	0,000007	0,000053	2026
	6113			0,02258	0,000846	0,02258	0,000846	2026
<b>Итого</b>		<b>12,765068</b>	<b>282,80635</b>	<b>5,777233676</b>	<b>161,873996112</b>	<b>5,777233676</b>	<b>161,873996112</b>	
<b>Итого по неорганизованным источникам:</b>		<b>18,62440892</b>	<b>323,001385501</b>	<b>15,382697952</b>	<b>249,538001294</b>	<b>15,382697952</b>	<b>249,538001294</b>	
<b>Т в е р д ы е:</b>		<b>12,828778</b>	<b>283,16654</b>	<b>6,101923368</b>	<b>162,816093293</b>	<b>6,101923368</b>	<b>162,816093293</b>	
<b>Г а з о о б р а з н ы е, ж и д к и е:</b>		<b>5,79563092</b>	<b>39,8348455008</b>	<b>9,280774584</b>	<b>86,7219080008</b>	<b>9,280774584</b>	<b>86,7219080008</b>	

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Район Маркаколь, ГРК МЛД

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Всего по объекту:</b>		<b>22,54904987</b>	<b>360,4449864</b>	<b>19,24163788</b>	<b>274,8864038</b>	<b>19,24163788</b>	<b>274,8864038</b>	
<b>Т в е р д ы е:</b>		<b>12,87347585</b>	<b>284,1517498</b>	<b>6,201756569</b>	<b>163,4264163</b>	<b>6,201756569</b>	<b>163,4264163</b>	
<b>Газообразные, ж и д к и е:</b>		<b>9,67557402</b>	<b>76,29323654</b>	<b>13,03988131</b>	<b>111,4599875</b>	<b>13,03988131</b>	<b>111,4599875</b>	

### 3. Проект нормативов допустимых сбросов

В данном проекте выполнено нормирование эмиссий загрязняющих веществ в пруд-испаритель от выпуска сточных вод промышленной площадки месторождения «Карчигинское» ТОО «ГРК МЛД».

Действующие нормативы предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих в пруд-испаритель №1 и №2 со сточными водами промышленной площадки месторождения «Карчигинское» ТОО «ГРК МЛД», установлены экологическим разрешением на воздействие №KZ60VCZ01816606 от 01.07.2022 года на 2022-2025 годы. Нормативы сбросов загрязняющих веществ по выпуску №1 и №2 установлены в количестве: на 2022 год - 12,31488 т/год; на 2023-2025 годы - 24,429 т/год.

Настоящий проект нормативов допустимых сбросов разрабатывается в связи, с окончанием срока действия нормативов НДС в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие на 2026 год.

Перечень выпусков и их характеристики, в том числе данные об эффективности работы очистных сооружений выпуска №1 и №2 определены на основе инвентаризации выпусков сточных вод, проведенной в август 2025 года. Согласно проведенной инвентаризации установлено, что на предприятии имеется 2 выпуск сточных вод:

- выпуск №1 (карьер Центральный) – сброс сточных вод в пруд-испаритель в объеме 180 м<sup>3</sup>/час, 120,3624 тыс. м<sup>3</sup>/год.

- выпуск №2 (карьер Северо-Восточный) – сброс сточных вод в пруд-испаритель в объеме 180 м<sup>3</sup>/час, 124,7424 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Исходные данные для определения расчетной величины допустимого сброса установлены по данным производственного экологического контроля, осуществляемого предприятием, за предыдущие три календарные года деятельности (2022-2024 годы). На основании расчетных концентраций загрязняющих веществ по выпуску №1 и №2 в нормативно-очищенных сточных водах в соответствии с пунктом 56 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» нормативы допустимых сбросов для выпуска №1 и №2 устанавливаются на уровне фактических сбросов для всех загрязняющих веществ.

Показатели сбросов сточных вод по выпуску №1 и №2 в пруд-испаритель устанавливаются на 2026 годы в объеме 124,7424 и 120,3624 тыс. м<sup>3</sup>/год.

В результате произведенных расчетов, с учетом требований действующего законодательства, предлагаются к утверждению нормативы допустимых сбросов для выпуска №3 по загрязняющим веществам 6 наименований (взвешенные вещества, нитраты, нитриты, сульфаты, хлориды, нефтепродукты) на уровне фактических показателей сброса:

- по выпуску №1 на 2026 год: 16313,4 г/ч, 10,908444 т/год.

- по выпуску №2 на 2026 год: 17191,8 г/ч, 11,914147 т/год.

Срок действия нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в пруд-испаритель №1 и №2 устанавливается на 2026 год в соответствии с заявкой на экологическое разрешение на воздействие.

Таблица 4.4. Нормативы сбросов загрязняющих веществ по выпуску №1 карьерных вод

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение 2025 г.					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2026 год					Год достижения ДС
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске, мг/дм <sup>3</sup>	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм <sup>3</sup>	Сброс		
		м <sup>3</sup> /ч	тыс. м <sup>3</sup> /год		г/ч	т/год	м <sup>3</sup> /ч	тыс. м <sup>3</sup> /год		г/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Выпуск №1	взвешенные вещества	180	120,3624	12,2	2196	1,468	180	120,3624	44,23	7961,4	5,323629	2026
	нитраты			15,0	2700	1,805			20,50	3690,0	2,467429	2026
	нитриты			0,025	4,5	0,003			0,08	14,4	0,009629	2026
	сульфаты			49,8	8964	5,994			11,00	1980,0	1,323986	2026
	хлориды			22,55	4059	2,714			14,80	2664,0	1,781364	2026
	нефтепродукты			0,1	18	0,012			0,02	3,6	0,002407	2026
	<b>ИТОГО:</b>			<b>99,675</b>	<b>17941,526</b>	<b>11,997</b>			<b>90,63</b>	<b>16313,4</b>	<b>10,908444</b>	

Таблица 4.4. Нормативы сбросов загрязняющих веществ по выпуску №2 карьерных вод

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение 2025 г.					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2026 год					Год достижения ДС
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске, мг/дм <sup>3</sup>	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм <sup>3</sup>	Сброс		
		м <sup>3</sup> /ч	тыс. м <sup>3</sup> /год		г/ч	т/год	м <sup>3</sup> /ч	тыс. м <sup>3</sup> /год		г/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Выпуск №2	взвешенные вещества	180	124,7424	12,2	2190	1,522	180	124,7424	47,10	8478,0	5,875367	2026
	нитраты			15,0	2700	1,871			21,80	3924,0	2,719384	2026
	нитриты			0,025	4,5	0,003			0,09	16,2	0,011227	2026
	сульфаты			49,8	8964	6,212			11,70	2106,0	1,459486	2026
	хлориды			22,55	4059	2,813			14,80	2664,0	1,846188	2026
	нефтепродукты			0,1	18	0,012			0,02	3,6	0,002495	2026
	<b>ИТОГО:</b>			<b>99,675</b>	<b>17941,4</b>	<b>12,434</b>			<b>95,510</b>	<b>17191,8</b>	<b>11,914147</b>	

#### **4. Программа управления отходами**

Основными целями разработки данной программы управления отходами являются:

- достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов образуемых и накопленных отходов;
- сокращение объемов и (или) опасных свойств отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов путем минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны для захоронения.

В соответствии с требованиями пункта 3 статьи 335 Экологического кодекса РК программа управления отходами разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от других операторов отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации. Программа управления отходами для Усть-Каменогорского металлургического комплекса разрабатывается с учетом оценки возможности использования наилучших доступных техник в соответствии с заключениями по наилучшим доступным техникам, разрабатываемыми и утверждаемыми в соответствии со статьей 113 Экологического кодекса РК.

Перечень, характеристика, уровень опасности отходов производства и потребления, способ обращения с отходами

№	Источник образования (получения) отходов	Код отхода	Наименование отходов	Уровень опасности	Физико-химическая характеристика отходов			Место временного хранения отходов		Удаление отходов	
					Агрегатное состояние	Растворимость	Содержание основных компонентов	Характеристика места хранения отхода	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Люминесцентные лампы	200121*	Отработанные люминесцентные лампы	Опасные	Опасное содержание ртути. Ртуть – жидкий металл	Ртуть не растворима в воде	Ртуть металлическая	Сбор производится в спец. контейнеры	Вывоз по мере накопления	Вывоз по договорам на демеркуризацию	
2	Образуется в результате использования тряпья для протирки механизмов, деталей машин и оборудования	150202*	Промасленная ветошь, спецодежда	Опасные	Твёрдая	Не растворима в воде	Хлопчатобумажная ткань с машинным маслом	Сбор в спец. контейнеры	По мере накопления	Вывоз по договорам	
3	Образуется при эксплуатации технологического оборудования	130206*	Отработанное масло	Опасные	Жидкое, пожароопасное, невзрывоопасное	Не растворимо в воде	Масло, продукты окисления механические примеси	Сбор в специальные ёмкости бочки	в специальные ёмкости бочки	Вывоз по договорам	
4	Остатки электродов после проведения сварочных работ	120113	Огарки сварочных электродов	Не опасные	Твёрдые	Не растворимы в воде	Железо, обмазка (типа $Ti(CO_3)_2$ ) и др.	Сбор в спец. контейнеры	По мере накопления	Вывоз по договорам	
5	Образуется при техническом обслуживании оборудования ОФ (скрап от мельницы)	020110	Металлолом	Не опасные	Твёрдый	Не растворим в воде	Оксиды железа, железо, сталь	Сортировка, сбор и транспортировка спецавтотранспортом	По мере накопления	Вывоз по договорам Вторчермет	

6	Образуется на насосных станциях, лента конвейера	160103	Резинотехнические изделия	Не опасные	Твёрдые	Не растворимы в воде	Отходы резины	Сбор на специальной площадке в контейнере	по мере накопления	Вывоз отхода согласно договору
7	Образуется при производственной деятельности	150110*	Использованная тара железные бочки, мешки	Не опасные	Твёрдая	Нерастворима в воде	Опасный компонент – химпродукты	Сбор в спец. контейнеры	Сбор в спец. контейнеры	Вывоз по мере накопления
8	Хвостохранилище	010412	Отходы обогащения	Не опасные	твердые	Не растворимы в воде	Отходы процессов переработки минерал сырья (хвосты)	Сбор на хвостохранилище	По окончании отработки карьера	Рекультивация
9	Образуется в производственной и хозяйственной деятельности	200301	Смешанные коммунальные отходы	Не опасные	Твёрдые	Не растворимы в воде	Бумажные, полиэтиленовые упаковочные матлы, остатки пищи и др.	Сбор в металлические спец. контейнеры	По мере образования	Вывоз по договорам на полигон ТБО
10	ОС ливневых стоков	050109*	Нефтепродукты	Опасные	Пастообразное, пожароопасное, невзрывоопасное	Не растворимо в воде	Масло, продукты окисления механические примеси	Сбор в специальные ёмкости бочки	По мере накопления	Вывоз по договору со спец. организацией
11	ОС ливневых стоков	190816	Твердый осадок ОС	Не опасные	пастообразное, пожароопасное, невзрывоопасное	Не растворимо в воде	Взвешенные вещества	Сбор в специальные ёмкости бочки	По мере накопления	Вывоз по договору со спец. организацией
12	ОС хоз.бытовой канализации	190805	Твердый осадок ОС	Не опасные	пастообразное, непожароопасное, невзрывоопасное	Не растворимо в воде	Взвешенные вещества	Сбор в специальные ёмкости бочки	По мере накопления	Вывоз по договору со спец. организацией
14	Вскрышные работы	010101	Вскрышная порода	Не опасные	Твёрдые	Не растворимы в воде	Горные породы	Отвал вскрышных пород	Согласно календарного графика	Рекультивация
15	Ремонтные работы	070213	Трубки капельного орошения	Не опасные	Твёрдые	Не растворимы в воде	Отходы пластмассы	Сбор в металлические спец. контейнеры	По мере накопления	Вывоз по договору со спец. организацией

Таблица 3.1. Лимиты накопления отходов производства и потребления на 2026год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
<b>Всего</b>	<b>0</b>	<b>66,945</b>
<b>в т.ч. отходов производства</b>	<b>0</b>	<b>32,0547</b>
<b>отходов потребления</b>	<b>0</b>	<b>34,8903</b>
<b>Опасные отходы</b>		
Отработанные люминесцентные лампы	0	0,01430
Промасленная ветошь, спецодежда	0	0,184
Отработанное масло	0	0,763
Нефтепродукты из ОС ливневых стоков	0	0,0217
Использованная тара железные бочки, мешки	0	1,5
<b>Неопасные отходы</b>		
Огарки сварочных электродов	0	0,024
Металлолом	0	16,5
Резино-технические изделия	0	2,88
Смешанные коммунальные отходы, уборка территории	0	29,525
Твердый осадок из ОС ливневых стоков	0	0,144
Твердый осадок из ОС хоз.бытовой канализаци	0	0,589
Трубки капельного орошения	0	14,8
<b>Зеркальные</b>		
-	-	-

Таблица 3.2. Лимиты захоронения отходов производства и потребления на 2026 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год*	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
<b>Всего</b>	<b>24 193 111,50</b>	<b>9 740 258,50</b>	<b>9 740 258,50</b>	-	-
<b>в т. ч. отходов производства</b>	<b>24 193 111,50</b>	<b>9 740 258,50</b>	<b>9 740 258,50</b>	-	-
<b>отходов потребления</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Опасные отходы</b>					
-	-	-	-	-	-
<b>Неопасные отходы</b>					
Хвосты обогащения	1 226 158,5	80 258,5	80 258,5	-	-
Вскрышные породы	22 966 953	9 660 000	9 660 000	-	-
<b>Зеркальные</b>					
-	-	-	-	-	-

## 5. Программа производственного экологического контроля

### Операционный мониторинг

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. В соответствии с пунктом 3 статьи 186 Экологического кодекса РК содержание операционного мониторинга определяется природопользователем. В процессе операционного мониторинга оператором, где возможно, осуществляется контроль деятельности объекта с целью сравнения фактических данных природопользования в штатном режиме с установленными показателями процессов очистки от загрязняющих веществ отводимых в атмосферу газов и сбрасываемых сточных вод.

В рамках операционного мониторинга предусматривается проведение контроля эффективности пылеулавливающих установок с периодичностью не менее 1 раза в год.

Результаты операционного мониторинга хранятся на предприятии, в ежеквартальные отчеты по производственному экологическому контролю, согласно установленной форме, не включаются.

### Мониторинг эмиссий в окружающую среду

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением. В соответствии со спецификой производственной деятельности объекта рассматриваются параметры обращения с отходами и эмиссии в атмосферный воздух.

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.из них:	58
2	Организованных, из них:	24
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	3
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	3
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	21
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	21
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	34

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)	
	наименование	номер				
1	2	3		4	8	
ТОО «ГРК МЛД»	Карьер Центральный	0001	48.295285, 85.103345	Азота (IV) диоксид	Расчетный	
				Азот (II) оксид	Расчетный	
				Углерод оксид	Расчетный	
	Карьер Центральный	0002	48.295285, 85.103345	48.295285, 85.103345	Азота (IV) диоксид	Расчетный
					Азот (II) оксид	Расчетный
					Углерод оксид	Расчетный
	Карьер Центральный	0003	48.295285, 85.103345	48.295285, 85.103345	Азота (IV) диоксид	Расчетный
					Азот (II) оксид	Расчетный
					Углерод оксид	Расчетный
	Промплощадка карьера	0004	48.295285, 85.103345	48.295285, 85.103345	Азота (IV) диоксид	Расчетный
					Азот (II) оксид	Расчетный
					Углерод оксид	Расчетный
	Карьер Центральный	0005	48.295285, 85.103345	48.295285, 85.103345	Азота (IV) диоксид	Расчетный
					Азот (II) оксид	Расчетный
					Углерод оксид	Расчетный
	Карьер Центральный	0006	48.295285, 85.103345	48.295285, 85.103345	Азота (IV) диоксид	Расчетный
					Азот (II) оксид	Расчетный
					Углерод оксид	Расчетный
	Карьер Центральный	0007	48.295285, 85.103345	48.295285, 85.103345	Азота (IV) диоксид	Расчетный
					Азот (II) оксид	Расчетный
					Углерод оксид	Расчетный
	Карьер Северо-Восточный	0008	48.295285, 85.103345	48.295285, 85.103345	Азота (IV) диоксид	Расчетный
					Азот (II) оксид	Расчетный
					Углерод оксид	Расчетный
	Карьер Северо-Восточный	0009	48.295285, 85.103345	48.295285, 85.103345	Азота (IV) диоксид	Расчетный
					Азот (II) оксид	Расчетный
					Углерод оксид	Расчетный
	Карьер Северо-Восточный	0010	48.295285, 85.103345	48.295285, 85.103345	Азота (IV) диоксид	Расчетный
					Азот (II) оксид	Расчетный
					Углерод оксид	Расчетный

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3		4	8
			85.103345		
	Карьер Северо-Восточный	0011	48.295285, 85.103345	Азота (IV) диоксид	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Азот (II) оксид	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Углерод оксид	Расчетный
	Карьер Северо-Восточный	0012	48.295285, 85.103345	Азота (IV) диоксид	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Азот (II) оксид	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Углерод оксид	Расчетный
	Карьер Северо-Восточный	0013	48.295285, 85.103345	Азота (IV) диоксид	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Азот (II) оксид	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Углерод оксид	Расчетный
	Карьер Северо-Восточный	0014	48.295285, 85.103345	Азота (IV) диоксид	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Азот (II) оксид	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Углерод оксид	Расчетный
	Обогатительная фабрика	0101	48.295285, 85.103345	Азота (IV) диоксид	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Азот (II) оксид	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Углерод	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Сера диоксид	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Углерод оксид	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Проп-2-ен-1-аль	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Формальдегид	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Алканы C12-	Расчетный
	Обогатительная фабрика	0104	48.295285, 85.103345	Железо (II, III) оксиды	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Марганец и его соединения	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Фтористые газообразные соединения	Расчетный
	Обогатительная фабрика	0105	48.295285, 85.103345	Сероуглерод	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Масло минеральное нефтяное	Расчетный
	Обогатительная фабрика	0106	48.295285, 85.103345	Сероводород	Расчетный
	Обогатительная	0107	48.295285,	Кальций оксид	Расчетный

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3		4	8
	фабрика		85.103345		
	Обогатительная фабрика	0109	48.295285, 85.103345	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Расчетный
	Обогатительная фабрика	0110	48.295285, 85.103345	Азота (IV) диоксид	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Азот (II) оксид	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Углерод оксид	Расчетный
	Завод катодной меди	0301	48.295285, 85.103345	Азота (IV) диоксид	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Азот (II) оксид	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Сера диоксид	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Углерод оксид	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Метан	Расчетный
	Завод катодной меди	0302	48.295285, 85.103345	Серная кислота	Расчетный
	Завод катодной меди	0303	48.295285, 85.103345	Серная кислота	Расчетный
	Карьер Центральный	6001	48.295285, 85.103345	Медь (II) оксид	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Азота (IV) диоксид	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Азот (II) оксид	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Углерод оксид	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Расчетный
	Карьер Центральный	6002	48.295285, 85.103345	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Расчетный
	Карьер Центральный	6003	48.295285, 85.103345	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Расчетный
	Карьер Центральный	6004	48.295285, 85.103345	Пыль неорганическая, содержащая	Расчетный

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3		4	8
				двуокись кремния в %: 70-20	
	Карьер Центральный	6006	48.295285, 85.103345	Медь (II) оксид	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Расчетный
	Карьер Центральный	6007	48.295285, 85.103345	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Расчетный
	Промплощадка карьера	6008	48.295285, 85.103345	Сероводород	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Алканы C12-19	Расчетный
	Карьер Северо-Восточный	6013	48.295285, 85.103345	Медь (II) оксид	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Азота (IV) диоксид	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Азот (II) оксид	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Углерод оксид	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Расчетный
	Карьер Северо-Восточный	6014	48.295285, 85.103345	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Расчетный
	Карьер Северо-Восточный	6015	48.295285, 85.103345	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Расчетный
	Карьер Северо-Восточный	6016	48.295285, 85.103345	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Расчетный
	Карьер Центральный	6019	48.295285, 85.103345	Пыль неорганическая, содержащая	Расчетный

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3		4	8
	Обогащительная фабрика	6101	48.295285, 85.103345	двуокись кремния в %: 70-20 Медь (II) сульфит	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Цинк сульфид	Расчетный
		48.295285, 85.103345	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Расчетный	
	Обогащительная фабрика	6102	48.295285, 85.103345	Медь (II) сульфит	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Цинк сульфид	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Расчетный
	Обогащительная фабрика	6103	48.295285, 85.103345	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Расчетный
	Обогащительная фабрика	6106	48.295285, 85.103345	Сероводород	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Алканы C12-19)	Расчетный
	Обогащительная фабрика	6109	48.295285, 85.103345	Бутан	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Метан	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Смесь углеводородов предельных C1-C5	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Метантиол	Расчетный
	Обогащительная фабрика	6110	48.295285, 85.103345	Бутан	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Метан	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Смесь углеводородов предельных C1-C5	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Метантиол	Расчетный
	Обогащительная фабрика	6111	48.295285, 85.103345	Бутан	Расчетный
			48.295285,	Метан	Расчетный

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3		4	8
			85.103345		
			48.295285, 85.103345	Смесь углеводородов предельных C1-C5	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Метантиол	Расчетный
	Обогащительная фабрика	6112	48.295285, 85.103345	Бутан	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Метан	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Смесь углеводородов предельных C1-C5	Расчетный
			48.295285, 85.103345	Метантиол	Расчетный
	Завод катодной меди	6302	48.295285, 85.103345	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Расчетный
	Завод катодной меди	6303	48.295285, 85.103345	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Расчетный
	Завод катодной меди	6304	48.295285, 85.103345	Серная кислота	Расчетный
	Завод катодной меди	6305	48.295285, 85.103345	Серная кислота	Расчетный
	Завод катодной меди	6306	48.295285, 85.103345	Серная кислота	Расчетный
	Завод катодной меди	6307	48.295285, 85.103345	Серная кислота	Расчетный
	Завод катодной меди	6308	48.295285, 85.103345	Серная кислота	Расчетный
	Завод катодной меди	6309	48.295285, 85.103345	Серная кислота	Расчетный
	Завод катодной меди	6310	48.295285, 85.103345	Серная кислота	Расчетный
	Завод катодной меди	6311	48.295285, 85.103345	Серная кислота	Расчетный
	Завод катодной меди	6312	48.295285, 85.103345	Серная кислота	Расчетный
	Завод катодной меди	6313	48.295285, 85.103345	Керосин	Расчетный
	Завод катодной меди	6314	48.295285, 85.103345	Алканы C12-19	Расчетный

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Карьер «Центральный», Выпуск №1	48.3019 / 85.1249	Взвешенные вещества	1 раз в квартал	Согласно области аккредитации
		Нитраты	1 раз в квартал	Согласно области аккредитации
		Нитриты	1 раз в квартал	Согласно области аккредитации
		Сульфаты	1 раз в квартал	Согласно области аккредитации
		Хлориды	1 раз в квартал	Согласно области аккредитации
		Нефтепродукты	1 раз в квартал	Согласно области аккредитации

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Карьер «Северо-Восточный», Выпуск №1	48.3019 / 85.1249	Взвешенные вещества	1 раз в квартал	Согласно области аккредитации
		Нитраты	1 раз в квартал	Согласно области аккредитации
		Нитриты	1 раз в квартал	Согласно области аккредитации
		Сульфаты	1 раз в квартал	Согласно области аккредитации
		Хлориды	1 раз в квартал	Согласно области аккредитации
		Нефтепродукты	1 раз в квартал	Согласно области аккредитации

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль
1	2	3	4	5
Точка №1, СЗЗ	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квартал	НМУ не объявляются	Аккредитованная лаборатория
Точка №1, СЗЗ	Медь (II) оксид	1 раз/квартал	НМУ не объявляются	Аккредитованная лаборатория
Точка №2, СЗЗ	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квартал	НМУ не объявляются	Аккредитованная лаборатория
Точка №2, СЗЗ	Медь (II) оксид	1 раз/квартал	НМУ не объявляются	Аккредитованная лаборатория
Точка №3, СЗЗ	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квартал	НМУ не объявляются	Аккредитованная лаборатория
Точка №3, СЗЗ	Медь (II) оксид	1 раз/квартал	НМУ не объявляются	Аккредитованная лаборатория
Точка №4, СЗЗ	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квартал	НМУ не объявляются	Аккредитованная лаборатория
Точка №4, СЗЗ	Медь (II) оксид	1 раз/квартал	НМУ не объявляются	Аккредитованная лаборатория
Точка №5, СЗЗ	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квартал	НМУ не объявляются	Аккредитованная лаборатория
Точка №5, СЗЗ	Медь (II) оксид	1 раз/квартал	НМУ не объявляются	Аккредитованная лаборатория

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль
1	2	3	4	5
Точка №6, СЗЗ	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квартал	НМУ не объявляются	Аккредитованная лаборатория
Точка №6, СЗЗ	Медь (II) оксид	1 раз/квартал	НМУ не объявляются	Аккредитованная лаборатория
Точка №7, СЗЗ	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квартал	НМУ не объявляются	Аккредитованная лаборатория
Точка №7, СЗЗ	Медь (II) оксид	1 раз/квартал	НМУ не объявляются	Аккредитованная лаборатория
Точка №8, СЗЗ	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квартал	НМУ не объявляются	Аккредитованная лаборатория
Точка №8, СЗЗ	Медь (II) оксид	1 раз/квартал	НМУ не объявляются	Аккредитованная лаборатория
Точка №9, СЗЗ	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квартал	НМУ не объявляются	Аккредитованная лаборатория
Точка №9, СЗЗ	Серная кислота	1 раз/квартал	НМУ не объявляются	Аккредитованная лаборатория
Точка №10, СЗЗ	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квартал	НМУ не объявляются	Аккредитованная лаборатория
Точка №10, СЗЗ	Серная кислота	1 раз/квартал	НМУ не объявляются	Аккредитованная лаборатория
Точка №11, СЗЗ	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квартал	НМУ не объявляются	Аккредитованная лаборатория
Точка №11, СЗЗ	Серная кислота	1 раз/квартал	НМУ не объявляются	Аккредитованная лаборатория
Точка №12, СЗЗ	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квартал	НМУ не объявляются	Аккредитованная лаборатория
Точка №12, СЗЗ	Серная кислота	1 раз/квартал	НМУ не объявляются	Аккредитованная лаборатория

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	T1 – скважина ВН1	Взвешенные вещества	–	1 раз в квартал	инструментальный
2	T1 – скважина ВН1	Нитрат-ион (NO <sub>3</sub> )	45,0	1 раз в квартал	инструментальный
3	T1 – скважина ВН1	Нитрит-ион (NO <sub>2</sub> )	3,0	1 раз в квартал	инструментальный
4	T1 – скважина ВН1	Сульфаты (SO <sub>4</sub> )	500,0	1 раз в квартал	инструментальный
5	T1 – скважина ВН1	Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	350,0	1 раз в квартал	инструментальный
6	T1 – скважина ВН1	Нефтепродукты	0,1	1 раз в квартал	инструментальный
7	T2 – скважина ВН2	Взвешенные вещества	–	1 раз в квартал	инструментальный
8	T2 – скважина ВН2	Нитрат-ион (NO <sub>3</sub> )	45,0	1 раз в квартал	инструментальный

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
9	T2 – скважина ВН2	Нитрит-ион (NO <sub>2</sub> )	3,0	1 раз в квартал	инструментальный
10	T2 – скважина ВН2	Сульфаты (SO <sub>4</sub> )	500,0	1 раз в квартал	инструментальный
11	T2 – скважина ВН2	Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	350,0	1 раз в квартал	инструментальный
12	T2 – скважина ВН2	Нефтепродукты	0,1	1 раз в квартал	инструментальный
13	T3 – скважина ВН3	Взвешенные вещества	–	1 раз в квартал	инструментальный
14	T3 – скважина ВН3	Нитрат-ион (NO <sub>3</sub> )	45,0	1 раз в квартал	инструментальный
15	T3 – скважина ВН3	Нитрит-ион (NO <sub>2</sub> )	3,0	1 раз в квартал	инструментальный
16	T3 – скважина ВН3	Сульфаты (SO <sub>4</sub> )	500,0	1 раз в квартал	инструментальный
17	T3 – скважина ВН3	Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	350,0	1 раз в квартал	инструментальный
18	T3 – скважина ВН3	Нефтепродукты	0,1	1 раз в квартал	инструментальный
19	T1 – руч. Безымянный 500 м выше	Взвешенные вещества	–	1 раз в квартал	инструментальный
20	T1 – руч. Безымянный 500 м выше	Нитрат-ион (NO <sub>3</sub> )	45,0	1 раз в квартал	инструментальный
21	T1 – руч. Безымянный 500 м выше	Нитрит-ион (NO <sub>2</sub> )	3,0	1 раз в квартал	инструментальный
22	T1 – руч. Безымянный 500 м выше	Сульфаты (SO <sub>4</sub> )	500,0	1 раз в квартал	инструментальный
23	T1 – руч. Безымянный 500 м выше	Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	350,0	1 раз в квартал	инструментальный
24	T1 – руч. Безымянный 500 м выше	Нефтепродукты	0,1	1 раз в квартал	инструментальный
25	T2 – руч. Безымянный 500 м ниже	Взвешенные вещества	–	1 раз в квартал	инструментальный
26	T2 – руч. Безымянный 500 м ниже	Нитрат-ион (NO <sub>3</sub> )	45,0	1 раз в квартал	инструментальный
27	T2 – руч. Безымянный 500 м ниже	Нитрит-ион (NO <sub>2</sub> )	3,0	1 раз в квартал	инструментальный
28	T2 – руч. Безымянный 500 м ниже	Сульфаты (SO <sub>4</sub> )	500,0	1 раз в квартал	инструментальный
29	T2 – руч. Безымянный 500 м ниже	Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	350,0	1 раз в квартал	инструментальный
30	T3 – руч. Карчига (Карашат) 500 м выше	Взвешенные вещества	–	1 раз в квартал	инструментальный
31	T3 – руч. Карчига (Карашат) 500 м выше	Нитрат-ион (NO <sub>3</sub> )	45,0	1 раз в квартал	инструментальный
32	T3 – руч. Карчига (Карашат) 500 м выше	Нитрит-ион (NO <sub>2</sub> )	3,0	1 раз в квартал	инструментальный
33	T3 – руч. Карчига (Карашат) 500 м выше	Сульфаты (SO <sub>4</sub> )	500,0	1 раз в квартал	инструментальный
34	T3 – руч. Карчига (Карашат) 500 м выше	Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	350,0	1 раз в квартал	инструментальный
35	T4 – руч. Карчига (Карашат) 500 м ниже	Взвешенные вещества	0,1	1 раз в квартал	инструментальный
36	T4 – руч. Карчига (Карашат) 500 м ниже	Нитрат-ион (NO <sub>3</sub> )	–	1 раз в квартал	инструментальный
37	T4 – руч. Карчига (Карашат) 500 м ниже	Нитрит-ион (NO <sub>2</sub> )	45,0	1 раз в квартал	инструментальный
38	T4 – руч. Карчига (Карашат) 500 м ниже	Сульфаты (SO <sub>4</sub> )	3,0	1 раз в квартал	инструментальный
39	T4 – руч. Карчига (Карашат) 500 м ниже	Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	500,0	1 раз в квартал	инструментальный
40	T5 – река Кальджир 500 м выше	Взвешенные вещества	350,0	1 раз в квартал	инструментальный
41	T5 – река Кальджир 500 м выше	Нитрат-ион (NO <sub>3</sub> )	–	1 раз в квартал	инструментальный
42	T5 – река Кальджир 500 м выше	Нитрит-ион (NO <sub>2</sub> )	45,0	1 раз в квартал	инструментальный

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
43	T5 – река Кальджир 500 м выше	Сульфаты (SO <sub>4</sub> )	3,0	1 раз в квартал	инструментальный
44	T5 – река Кальджир 500 м выше	Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	500,0	1 раз в квартал	инструментальный
45	T6 – река Кальджир 500 м ниже	Взвешенные вещества	350,0	1 раз в квартал	инструментальный
46	T6 – река Кальджир 500 м ниже	Нитрат-ион (NO <sub>3</sub> )	0,1	1 раз в квартал	инструментальный
47	T6 – река Кальджир 500 м ниже	Нитрит-ион (NO <sub>2</sub> )	–	1 раз в квартал	инструментальный
48	T6 – река Кальджир 500 м ниже	Сульфаты (SO <sub>4</sub> )	45,0	1 раз в квартал	инструментальный
49	T6 – река Кальджир 500 м ниже	Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	3,0	1 раз в квартал	инструментальный
50	T4 – скважина	Взвешенные вещества	–	1 раз в квартал	инструментальный
51	T4 – скважина	Нитрат-ион (NO <sub>3</sub> )	45,0	1 раз в квартал	инструментальный
52	T4 – скважина	Нитрит-ион (NO <sub>2</sub> )	3,0	1 раз в квартал	инструментальный
53	T4 – скважина	Сульфаты (SO <sub>4</sub> )	500,0	1 раз в квартал	инструментальный
54	T4 – скважина	Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	350,0	1 раз в квартал	инструментальный
55	T4 – скважина	Нефтепродукты	0,1	1 раз в квартал	инструментальный
56	T5 – скважина	Взвешенные вещества	–	1 раз в квартал	инструментальный
57	T5 – скважина	Нитрат-ион (NO <sub>3</sub> )	45,0	1 раз в квартал	инструментальный
58	T5 – скважина	Нитрит-ион (NO <sub>2</sub> )	3,0	1 раз в квартал	инструментальный
59	T5 – скважина	Сульфаты (SO <sub>4</sub> )	500,0	1 раз в квартал	инструментальный
60	T5 – скважина	Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	350,0	1 раз в квартал	инструментальный
61	T5 – скважина	Нефтепродукты	0,1	1 раз в квартал	инструментальный
62	T6 – скважина	Взвешенные вещества	–	1 раз в квартал	инструментальный
63	T6 – скважина	Нитрат-ион (NO <sub>3</sub> )	45,0	1 раз в квартал	инструментальный
64	T6 – скважина	Нитрит-ион (NO <sub>2</sub> )	3,0	1 раз в квартал	инструментальный
65	T6 – скважина	Сульфаты (SO <sub>4</sub> )	500,0	1 раз в квартал	инструментальный
66	T6 – скважина	Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	350,0	1 раз в квартал	инструментальный
67	T6 – скважина	Нефтепродукты	0,1	1 раз в квартал	инструментальный
68	T7 – скважина	Взвешенные вещества	–	1 раз в квартал	инструментальный
69	T7 – скважина	Нитрат-ион (NO <sub>3</sub> )	45,0	1 раз в квартал	инструментальный
70	T7 – скважина	Нитрит-ион (NO <sub>2</sub> )	3,0	1 раз в квартал	инструментальный
71	T7 – скважина	Сульфаты (SO <sub>4</sub> )	500,0	1 раз в квартал	инструментальный
72	T7 – скважина	Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	350,0	1 раз в квартал	инструментальный
73	T7 – скважина	Нефтепродукты	0,1	1 раз в квартал	инструментальный

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
T1 граница СЗЗ	Свинец	32,0	1 раз в год	инструментальный
T1 граница СЗЗ	Сера	160,0	1 раз в год	инструментальный
T1 граница СЗЗ	Мышьяк	2,0	1 раз в год	инструментальный
T1 граница	Фтор	2,8 (подвижная форма) 10,0 (водорастворимая форма)	1 раз в год	инструментальный

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
СЗЗ				
Т1 граница СЗЗ	Ртуть	2,1	1 раз в год	инструментальный
Точка №2, СЗЗ	Свинец	32,0	1 раз в год	инструментальный
Точка №2, СЗЗ	Сера	160,0	1 раз в год	инструментальный
Точка №2, СЗЗ	Мышьяк	2,0	1 раз в год	инструментальный
Точка №2, СЗЗ	Фтор	2,8 (подвижная форма) 10,0 (водорастворимая форма)	1 раз в год	инструментальный
Точка №2, СЗЗ	Ртуть	2,1	1 раз в год	инструментальный
Точка №3, СЗЗ	Свинец	32,0	1 раз в год	инструментальный
Точка №3, СЗЗ	Сера	160,0	1 раз в год	инструментальный
Точка №3, СЗЗ	Мышьяк	2,0	1 раз в год	инструментальный
Точка №3, СЗЗ	Фтор	2,8 (подвижная форма) 10,0 (водорастворимая форма)	1 раз в год	инструментальный
Точка №3, СЗЗ	Ртуть	2,1	1 раз в год	инструментальный
Точка №4, СЗЗ	Свинец	32,0	1 раз в год	инструментальный
Точка №4, СЗЗ	Сера	160,0	1 раз в год	инструментальный
Точка №4, СЗЗ	Мышьяк	2,0	1 раз в год	инструментальный
Точка №4, СЗЗ	Фтор	2,8 (подвижная форма) 10,0 (водорастворимая форма)	1 раз в год	инструментальный
Точка №4, СЗЗ	Ртуть	2,1	1 раз в год	инструментальный
Точка №5, СЗЗ завод	Свинец	32,0	1 раз в год	инструментальный
Точка №5, СЗЗ завод	Сера	160,0	1 раз в год	инструментальный
Точка №5, СЗЗ завод	Мышьяк	2,0	1 раз в год	инструментальный
Точка №5, СЗЗ завод	Фтор	2,8 (подвижная форма) 10,0 (водорастворимая форма)	1 раз в год	инструментальный

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Точка №5, СЗЗ завод	Ртуть	2,1	1 раз в год	инструментальный
Точка №6, СЗЗ завод	Свинец	32,0	1 раз в год	инструментальный
Точка №6, СЗЗ завод	Сера	160,0	1 раз в год	инструментальный
Точка №6, СЗЗ завод	Мышьяк	2,0	1 раз в год	инструментальный
Точка №6, СЗЗ завод	Фтор	2,8 (подвижная форма) 10,0 (водорастворимая форма)	1 раз в год	инструментальный
Точка №6, СЗЗ завод	Ртуть	2,1	1 раз в год	инструментальный

#### **Раздел ООС «Реконструкция Обогажительной Фабрики по переработке руды месторождения Карчигинское производительностью 350 000 т в год»**

Раздел «Реконструкция Обогажительной Фабрики по переработке руды месторождения Карчигинское производительностью 350 000 т в год» выполнен в целях проведения экологической оценки возможных прямых и косвенных воздействий намечаемой деятельности в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и актуальными нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими данную процедуру.

Проектом «Реконструкция Обогажительной Фабрики по переработке руды месторождения Карчигинское производительностью 350 000 т в год» предусматривается внедрение в действующую технологию переработки дополнительной стадии доизмельчения руды.

В результате проектируемой реконструкции технология производства будет иметь следующие стадии переработки: Добытая из карьера руда поступает в дробильно-сортировочный комплекс, где дробится в три стадии. Дробленая руда подается на двухстадиальное измельчение в шаровых мельницах. После измельчения, доизмельчения и классификации рудная пульпа далее подается в основную медную флотацию.

На первой стадии измельчения используется мельница типа MQY2745 производство КНР с объемом барабана 23,5 м<sup>3</sup>.

Для проектируемой второй стадии доизмельчения выбрана аналогичная мельница типа MQY2745 производство КНР с объемом барабана 23,5 м<sup>3</sup>.

При реализации намечаемой деятельности на период проведения работ по реконструкции прогнозируется 4 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

Всего в атмосферу при проведении работ по реконструкции будет выбрасываться 19 ингредиентов в количестве 0.33509909 т/год из них: твердые - 0.30714783 т/год, газообразные, жидкие - 0.02795126 т/год. Всего в атмосферу при проведении работ по реконструкции без учета автотранспорта будет выбрасываться 15 ингредиентов в

количестве 0.32352909 т/год из них: твердые - 0.30714783 т/год, газообразные, жидкие - 0.01638126 т/год.

При реализации намечаемой деятельности на период эксплуатации на обогатительной фабрике будет добавлен новый источник №6113 (питатель ленточный и мельница шаровая).

Всего от нового источника №6113 (питатель ленточный и мельница шаровая) будет выбрасывается ЗВ в объеме – 0,4165 т/год, из них: медь (II) сульфит - 0,0162435 т/год; цинк сульфид - 0,00345695 т/год; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния - 0,39679955 т/год.

Согласно Заключению, об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ85VWF00249761 от 18.11.2024, намечаемая деятельность вносит изменения в технологический процесс, что, согласно приложению 1 Экологического Кодекса относит ее к видам намечаемой деятельности и объектам, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

На основании Заключения, об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности был разработан Отчет о возможных воздействиях «Реконструкция Обогажительной Фабрики по переработке руды месторождения Карчигинское производительностью 350 000 т в год». Отчет о возможных воздействиях согласован Заключением по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ91VVX00383559 от 30.06.2025.