



**МАГНИТОГОРСКИЙ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ
КОМБИНАТ**

**Публичное акционерное общество
«Магнитогорский металлургический комбинат» (ПАО «ММК»)**

455000, г. Магнитогорск Челябинской области, ул. Кирова, 93.
Для телеграмм: Магнитогорск Челябинской ПАО Меткомбинат.
Телетайп № 624117, 624143 «Магн»;
Телефоны: приемная (3519) 24-95-81, факс 24-84-74, диспетчер 24-13-25,
сбыт 24-37-58, 24-77-52

Расчетные счета:
по основной деятельности №40702810400000100009 в «КредитУралБанк»
Акционерное общество» (КредитУралБанк АО) г. Магнитогорск,
БИК 047516949, ИНН 7414003633, КПП 997550001, ОГРН 1027402166835,
Корреспондентский счет в РКЦ г. Магнитогорска №30101810700000000949.

№ _____
На № 02-02-21/22954 от
25.11.2020

Уральское межрегиональное управление
Федеральной службы по надзору в сфере
природопользования
Руководителю
Тужикову Р.С.

О направлении заявки на КЭР

Уважаемый Роман Сергеевич!

Для выдачи комплексного экологического разрешения (КЭР) направляю заявку на получение КЭР для объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, I категории - Агаповской промплощадки ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат», откорректированную по замечаниям Уральского межрегионального управления Росприроднадзора (письмо № 02-02-21/22954 от 25.11.2020 г.)

- Приложение: 1. Опись передаваемой документации - на 1 л, в 1 экз.
2. Ответы на замечания к Заявке на получение комплексного экологического разрешения для Агаповской промплощадки ПАО «ММК» - на 5 л., в 1 экз.

Директор по охране труда,
промышленной безопасности и экологии

Г.В. Щуров

Творогова Наталья Юрьевна
8 (3519) 24 00 29

*Вх - 24258
10.12.2020*

ПОДПИСАНО ЭЦП
Щуров Григорий Викторович
ПАО "ММК"
Директор по охране труда
SN: 01E1687400C8ABB0A44F743F5EC85812EC
Действ. с 27.05.2020 по 27.05.2021

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
№ ДГБ-36/0867
от 02.12.2020

В Федеральную службу по надзору
в сфере природопользования

ЗАЯВКА
НА ПОЛУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ

ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат»

организационно-правовая форма и наименование юридического лица или фамилия, имя,
отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя

455000, Россия, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова, 93

адрес (место нахождения) юридического лица или место жительства индивидуального
предпринимателя

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального
предпринимателя)

(ОГРН) 1027402166835

Идентификационный номер
налогоплательщика (ИНН)

7414003633

Код основного вида экономической деятельности юридического лица (индивидуального
предпринимателя) (ОКВЭД):

24.10

Наименование основного вида экономической деятельности юридического лица
(индивидуального предпринимателя):

Производство чугуна, стали и ферросплавов

Прошу выдать комплексное экологическое разрешение на объект, оказывающий
негативное воздействие на

окружающую среду, 75-0174-001731-П Агаповская промплощадка

код (при наличии) и наименование (при наличии)
объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду

Директор по охране труда,
промышленной безопасности и
экологии ПАО «ММК»

М.П. (при наличии)

Щуров Григорий Викторович



20__ г.

Щ/Левашов В.С.

РАЗДЕЛ I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Виды и объем производимой продукции (товара)

Согласно проектной документации на обработку месторождений Агаповской промплощадки предусмотрены календарные планы с максимальным и минимальным отклонением от годового уровня добычи. Конкретные величины допустимых отклонений определяются при подготовке и согласовании в установленном порядке планов развития горных работ.

Календарный план горных работ при минимальном уровне добычи

N п/п	Наименование вида производимой продукции (товара) ¹	Код производимой продукции (товара) ¹	Единица измерения	Максимальный объем производимой продукции (товара) согласно проектной документации	Планируемый объем производства продукции (товара) по годам ²						
					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Руда железная*	07.1	тыс. т/год	2980	1500	1500	1500	1500	1500	1500	0
2.	Гранит, песчаник и прочий камень для памятников или строительства*	08.11.12	тыс. т/год	1800	900	900	600	600	150	108	0
3.	Известняк флюсовый**	08.11.20.116	тыс. т/год	4500	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100
4.	Известняк (кроме камня известнякового для строительства и памятников и заполнителя известнякового)***	08.11.20.110	тыс. т/год	60	35	35	35	35	35	35	35

¹ В соответствии с общероссийским классификатором продукции по видам экономической деятельности ОКПД2, при их наличии.

² Указываются сведения на планируемый период действия комплексного экологического разрешения. Сведения представляются с учетом планирования увеличения мощности по отношению к максимальной указанной в графе 5 таблицы 1.1 или сокращения мощности (например, вывода мощностей из эксплуатации).

N п/п	Наименование вида производимой продукции (товара) ¹	Код производимой продукции (товара) ¹	Единица измерения	Максимальный объем производимой продукции (товара) согласно проектной документации	Планируемый объем производства продукции (товара) по годам ²						
					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.	Доломит (Доломит конверторный)***	08.11.30.124	тыс. т/год	964	590	590	585	569	569	569	569
6.	Известняк доломитизированный***	08.11.20.113	тыс. т/год	45	16	16	21	35	35	35	35

Здесь и ниже:

* Месторождение железных руд Малый Куйбас

** Агаповское месторождение флюсовых известняков

*** Лисьегорское месторождение металлургических доломитов

Календарный план горных работ при среднем уровне добычи

N п/п	Наименование вида производимой продукции (товара) ¹	Код производимой продукции (товара) ¹	Единица измерения	Максимальный объем производимой продукции (товара) согласно проектной документации	Планируемый объем производства продукции (товара) по годам ²						
					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Руда железная*	07.1	тыс. т/год	2980	2400	2400	1800	1050	0	0	0
2.	Гранит, песчаник и прочий камень для памятников или строительства*	08.11.12	тыс. т/год	1800	1800	900	300	258	0	0	0

¹ В соответствии с общероссийским классификатором продукции по видам экономической деятельности ОКПД2, при их наличии.

² Указываются сведения на планируемый период действия комплексного экологического разрешения. Сведения представляются с учетом планирования увеличения мощности по отношению к максимальной указанной в графе 5 таблицы 1.1 или сокращения мощности (например, вывода мощностей из эксплуатации).

N п/п	Наименование вида производимой продукции (товара) ¹	Код производимой продукции (товара) ¹	Единица измерения	Максимальный объем производимой продукции (товара) согласно проектной документации	Планируемый объем производства продукции (товара) по годам ²						
					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.	Известняк флюсовый**	08.11.20.116	тыс. т/год	4500	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800
4.	Известняк (кроме камня известнякового для строительства и памятников и заполнителя известнякового)***	08.11.20.110	тыс. т/год	60	53	53	53	53	53	53	53
5.	Доломит (Доломит конверторный)***	08.11.30.124	тыс. т/год	964	729	729	721	703	703	703	703
6.	Известняк доломитизированный***	08.11.20.113	тыс. т/год	45	19	19	27	45	45	45	45

Календарный план горных работ при максимальном уровне добычи

N п/п	Наименование вида производимой продукции (товара) ¹	Код производимой продукции (товара) ¹	Единица измерения	Максимальный объем производимой продукции (товара) согласно проектной документации	Планируемый объем производства продукции (товара) по годам ²						
					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Руда железная*	07.1	тыс. т/год	2980	2980	2980	1110	0	0	0	0

¹ В соответствии с общероссийским классификатором продукции по видам экономической деятельности ОКПД2, при их наличии.

² Указываются сведения на планируемый период действия комплексного экологического разрешения. Сведения представляются с учетом планирования увеличения мощности по отношению к максимальной указанной в графе 5 таблицы 1.1 или сокращения мощности (например, вывода мощностей из эксплуатации).

N п/п	Наименование вида производимой продукции (товара) ¹	Код производимой продукции (товара) ¹	Единица измерения	Максимальный объем производимой продукции (товара) согласно проектной документации	Планируемый объем производства продукции (товара) по годам ²						
					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	Гранит, песчаник и прочий камень для памятников или строительства*	08.11.12	тыс. т/год	1800	1800	1050	408	0	0	0	0
3.	Известняк флюсовый**	08.11.20.116	тыс. т/год	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
4.	Известняк (кроме камня известнякового для строительства и памятников и заполнителя известнякового)***	08.11.20.110	тыс. т/год	60	60	60	60	60	60	60	60
5.	Доломит (Доломит конверторный)***	08.11.30.124	тыс. т/год	964	964	964	956	943	943	943	943
6.	Известняк доломитизированный***	08.11.20.113	тыс. т/год	45	24	24	32	45	45	45	45

1.2. Информация об использовании сырья¹

Для объектов Агаповской промплощадки, основным видом деятельности которых является добыча твердых полезных ископаемых открытым способом, соответствующая информация об использовании сырья, включая эффективность использования сырья, не может быть представлена и применима в качестве оценочного критерия.

¹ В таблице приводятся сведения о всех видах сырья и материалов, которые используются для производства продукции, указанной в таблице 1.1.

N п/п	Наименование сырья ¹	Код сырья ¹	Единица измерения	Максимальный объем используемого сырья в год	Планируемый объем использования сырья по годам ²						
					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.3. Информация об использовании воды¹

При проведении открытых горных работ на объектах Агаповской промплощадки, ввиду специфики реализуемых технологических процессов вода не является критически важным (определяющим экономику и экологические параметры предприятия) ресурсом, поскольку расходуется в относительно небольших объемах на хозяйственно-питьевые нужды персонала и на нужды производств вспомогательного назначения.

Ввиду изложенного, соответствующие информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям не содержат требований/рекомендаций к уровням потребления воды предприятиями данного профиля.

По данным предприятия суммарное планируемое максимальное потребление воды на Агаповской промплощадке ПАО «ММК» составит 155,9 м³/сут, 56,92 тыс. м³/год.

№ п/п	Максимальное количество используемой воды		Источник водоснабжения	Планируемое использование воды по годам ²						
	куб.м/сут.	тыс.куб.м/год		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	155,9	56,92	Скважина ПАО «ММК» участок Малый Куйбас	56,92	56,92	56,92	56,92	56,92	56,92	56,92

¹ Представляются сведения об использовании воды, забранной из природных источников и (или) полученной от поставщиков на планируемый период действия комплексного экологического разрешения.

1.4. Информация об использовании электрической энергии

При проведении открытых горных работ на объектах Агаповской промплощадки, ввиду специфики реализуемых технологических процессов электроэнергия является относительно значимым (ввиду широкого применения мощных карьерных электрических экскаваторов), но не критически важным ресурсом.

Соответствующие информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям не содержат требований/рекомендаций к уровням потребления электрической энергии предприятиями данного профиля.

По данным предприятия, суммарное планируемое максимальное потребление электрической энергии на объектах Агаповской промплощадки ПАО «ММК» составит 27,202 млн. кВт*ч/год.

№ п/п	Единица измерения	Максимальное количество потребляемой электрической энергии в год	Планируемое использование электрической энергии по годам ²						
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	млн. кВт*ч	27,202	27,202	26,064	24,975	23,606	21,672	21,672	21,330

1.5. Информация об использовании тепловой энергии

При проведении открытых горных работ на объектах Агаповской промплощадки, ввиду специфики реализуемых технологических процессов тепловая энергия не является критически важным (определяющим экономику и экологические параметры предприятия) ресурсом, поскольку расходуется в относительно небольших объемах на обогрев административно-бытовых и производственных помещений на прикарьерных площадках.

Соответствующие информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям не содержат требований/рекомендаций к уровням потребления тепловой энергии предприятиями данного профиля.

По данным предприятия суммарное планируемое максимальное потребление тепловой энергии на Агаповской промплощадке ПАО «ММК» составит 6,4 тыс. Гкал/год.

№ п/п	Вид тепловой энергии	Единица измерения	Максимальное использование тепловой энергии в год	Планируемое использование тепловой энергии по годам ²						
				2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Горячая вода на отопление	тыс. Гкал	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4

1.6. Сведения об авариях и инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2013-2020 годы¹

1.6.1 Сведения об авариях, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2014-2020 годы

Аварий, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, за последние 7 лет не происходило

№ п/п	Дата возникновения аварии	Дата ликвидации аварии	Размер вреда, причиненного окружающей среде, тыс. руб.	Краткая характеристика аварии, причины возникновения, последствия для компонентов природной среды ²	Основные мероприятия по ликвидации аварии
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

1.6.2 Сведения об инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2014-2020 годы

Инцидентов, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, за последние 7 лет не происходило

№ п/п	Дата возникновения инцидента	Дата ликвидации инцидента	Размер вреда, причиненного окружающей среде, тыс. руб.	Краткая характеристика инцидента, причины возникновения, последствия для компонентов природной среды ⁶	Основные мероприятия по ликвидации инцидента
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

¹ В разделе приводятся сведения об авариях и инцидентах, произошедших за предыдущие семь лет.

² Последствия приводятся с указанием количественных параметров, в том числе приводятся данные о площади загрязненных земель, акватории, степени загрязнения почвы, массах выброшенных или сброшенных загрязняющих веществ.

1.7. Информация о реализации программы повышения экологической эффективности¹

Для объекта Агаповская промплощадка ПАО «ММК» на настоящий момент нет утвержденной и реализуемой программы повышения экологической эффективности. В связи с тем, что экологические нормативы (выбросов, сбросов и т.д.) на объекте соблюдаются, разработка программы повышения экологической эффективности не требуется.

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения		Объем финансирования, тыс. руб.	Источники финансирования	Объем выполненных работ на дату представления заявки	Результат выполненных работ на дату представления заявки
		начало	конец				
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

¹ Заполняется при наличии утвержденной и реализуемой программы повышения экологической эффективности.

РАЗДЕЛ II. РАСЧЕТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ

2.1. Сведения о применяемых на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду (далее также - объект ОНВ) технологиях, показатели воздействия на окружающую среду которых не превышают установленные технологические показатели наилучших доступных технологий (далее - НДТ)

Исходя из характера хозяйственной (производственной) деятельности рассматриваемых объектов Агаповской промплощадки для анализа соответствия НДТ может быть использован информационно-технический справочник ИТС 25-2017 «Добыча и обогащение железных руд».

№ п/п	Наименование информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Описание технологий, показатели воздействия на окружающую среду которых не превышают установленные технологические показатели НДТ	Технологические показатели НДТ ¹	Реквизиты документа, которым установлены технологические показатели НДТ ⁸	Цели внедрения НДТ или иной технологии, показатели воздействия на окружающую среду которых не превышают установленные технологические показатели НДТ ²	Дата внедрения
1	2	3	4	5	6	7
1.	ИТС 25-2017 Приказ Росстандарта от 15 декабря 2017 г. № 2845	Добыча железных руд открытым способом	Взвешенные вещества ≤35 г/т	Приказ Минприроды РФ от 20 марта 2019 года N 177	Снижение НВОС для соблюдения ТНВ НД	2018

¹ Графа заполняется, если для технологии, указанной в графе 3, установлены технологические показатели НДТ в соответствии с пунктом 3 статьи 23 Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".

² В графе приводятся количественные и качественные показатели, которые обеспечиваются технологией, показатели воздействия на окружающую среду которой не превышают установленные технологические показатели НДТ, в том числе по следующим направлениям: снижение ресурсопотребления, снижение негативного воздействия на окружающую среду, повышение энергоэффективности.

2.2 Расчеты технологических нормативов выбросов

2.2.1. Сведения о стационарных источниках, входящих в состав объекта ОНВ, для которых установлены технологические показатели выбросов НДТ

№ п/п	Наименование стационарного источника (их совокупности)	Количество стационарных источников (их совокупности), входящих в состав объекта ОНВ	Количество загрязняющих веществ, для которых установлены технологические показатели выбросов НДТ	Примечание ¹
1	2	3	4	5
1.	2.1 Открытая добыча железных руд	15	Взвешенные вещества	Количество ИЗАВ по Проекту ПДВ.

Указанные в таблице данные относятся к объекту «Малый Куйбас». Для иных объектов Агаповской промплощадки (месторождений Агаповское и Лисьегорское) технологические показатели выбросов НДТ не установлены.

¹ Приводится иная информация, которую заявитель считает необходимым предоставить.

2.2.2. Показатели для расчета технологических нормативов выбросов

Указанные в таблице данные относятся к объекту «Малый Куйбас». Для иных объектов Агаповской промплощадки (месторождений Агаповское и Лисьегорское) технологические показатели выбросов НДТ не установлены.

Согласно ПДВ промузла Малый Куйбас, годовой выброс взвешенных веществ (диАлюминий триоксид, диЖелезо триоксид, Кальций оксид, Магний оксид, Марганец и его соединения, Сажа, Взвешенные вещества, Пыль неорганическая >70% SiO₂, 70-20% SiO₂, до 20% SiO₂) составляет 331,330 тонн. Из них при расчете ТНВ не учитываются выбросы, обусловленные взрывными работами и пылением отвалов (ИЗАВ 6015, 6028, 6031- 6035) - 135,968 тонн и выбросы, обусловленные добычей строительного камня (ИЗАВ 6101 - 6104) (т.к. на них не распространяются требования НДТ) - 37,804 тонны. Таким образом, выброс промузла Малый Куйбас, для которого необходимо установить ТНВ, составляет 157,558 тонн в год.

Годовое количество добываемой горной массы (руда и порода) при добыче железной руды - 17 409,8 тыс. тонн.

№ п/ п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)						Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ ¹		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовоздушной смеси источника выбросов ²		Время работы источника(ов) выброса, час/год ³	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Валовый выброс		Наименование	Класс опасности ⁴	Ед. изм.	Величина, не более	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1.	2.1 Открытая добыча железных руд	15	г/с	10.579	т/г	157.558	Взвешенные вещества	3	г/т	35	г/т	9,050	-	-	-	157.558	-

¹ Технологический показатель НДТ определяется в соответствии с пунктом 3 статьи 23 Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".

² Графа заполняется, если технологический показатель НДТ установлен в виде показателя концентраций загрязняющих веществ.

³ Графа заполняется, если технологический показатель НДТ установлен в виде показателя объема и (или) массы выбросов в расчете на единицу времени.

⁴ Класс опасности указывается в соответствии с гигиеническими нормативами ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений", утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 22.12.2017 N 165 (зарегистрировано Минюстом России 09.01.2018, регистрационный N 49557) с изменениями, внесенными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 31.05.2018 N 37 (зарегистрировано Минюстом России 18.06.2018, регистрационный N 51367).

2.2.3. Технологические показатели источников выбросов загрязняющих веществ, обеспечивающие выполнение технологических нормативов выбросов

Наименование стационарного источника (их совокупности)	Номер источника выброса ¹	Наименование источника выброса ¹⁵	Загрязняющее вещество		Максимальное значение технологического показателя источника выбросов		Примечание	
			Наименование	Класс опасности	мг/куб.м	г/сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	
МАЛЫЙ КУИБАС								
6 Промплощадка. Стояночный бокс автотракторной техники	6	Труба	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	17.66	0.003635	
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	6.35	0.001306	
			328	Углерод (Сажа)	3	3.23	0.000651	TBB (маркер)
			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	3.20	0.000599	
			337	Углерод оксид	4	51.71	0.008655	
			2732	Керосин	-	8.64	0.001572	
6 Промплощадка. Стояночный бокс № 1 автотракторной техники	6121	Неорганизованный	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	-	0.003637	
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	-	0.001307	
			328	Углерод (Сажа)	3	-	0.000661	TBB (маркер)
			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	-	0.000599	
			337	Углерод оксид	4	-	0.008648	
			2732	Керосин	-	-	0.001572	
6 Промплощадка. Стояночный бокс № 2 автотракторной техники	6122	Неорганизованный	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	-	0.003996	
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	-	0.001436	
			328	Углерод (Сажа)	3	-	0.000713	TBB (маркер)
			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	-	0.000583	
			337	Углерод оксид	4	-	0.00678	
			2732	Керосин	-	-	0.00146	
6 Промплощадка. Стояночный бокс № 3 автотракторной техники	6123	Неорганизованный	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	-	0.011476	
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	-	0.004124	
			328	Углерод (Сажа)	3	-	0.002057	TBB (маркер)
			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	-	0.001772	
			337	Углерод оксид	4	-	0.022887	
			2732	Керосин	-	-	0.004515	
6 Промплощадка. Стояночный бокс № 4 автотракторной техники	6124	Неорганизованный	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	-	0.013725	
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	-	0.004933	
			328	Углерод (Сажа)	3	-	0.002464	TBB (маркер)

¹ Номер и наименование источника указывается в соответствии с результатами инвентаризации источников и выбросов загрязняющих веществ.

Наименование стационарного источника (их совокупности)	Номер источника выброса ¹	Наименование источника выброса ¹⁵	Загрязняющее вещество		Максимальное значение технологического показателя источника выбросов		Примечание	
			Наименование	Класс опасности	мг/куб.м	г/сек		
			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	-		0.002144
337	Углерод оксид	4	-	0.028245				
2732	Керосин	-	-	0.005492				
1 Карьер. Выемочно-погрузочные работы	6001	Неорганизованный	101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2	-	0.72529	НДВ
			123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	-	5.231499	ТВВ (маркер)
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	-	-	0.597418	ТВВ (маркер)
			138	Магний оксид	3	-	0.166745	ТВВ (маркер)
			143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	-	0.025574	НДВ
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	-	3.483233	ТВВ (маркер)
			1 Карьер. Буровые работы	6002	Неорганизованный	101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2
			123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	-	8.505739	ТВВ (маркер)
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	-	-	0.971324	ТВВ (маркер)
			138	Магний оксид	3	-	0.271106	ТВВ (маркер)
			143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	-	0.041581	НДВ
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	-	5.663285	ТВВ (маркер)
1 Карьер. Транспортировка руды автотранспортом	6009	Неорганизованный	101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2	-	0.049049	НДВ
			123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	-	0.353787	ТВВ (маркер)
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	-	-	0.040401	ТВВ (маркер)
			138	Магний оксид	3	-	0.011276	ТВВ (маркер)
			143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	-	0.00173	НДВ
			301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	-	7.774356	
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	-	2.793909	
			328	Углерод (Сажа)	3	-	0.328299	ТВВ (маркер)
			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	-	0.0264	
			337	Углерод оксид	4	-	3.956445	
			2732	Керосин	-	-	1.242273	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	-	0.235558	ТВВ (маркер)
			2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	3	-	10.00188	ТВВ (маркер)

Наименование стационарного источника (их совокупности)	Номер источника выброса ¹	Наименование источника выброса ¹⁵	Загрязняющее вещество		Максимальное значение технологического показателя источника выбросов		Примечание	
			Наименование	Класс опасности	мг/куб.м	г/сек		
1 Карьер. Взрывные работы	6015	Взрывные работы	101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2	-	2.835546	НДВ
			123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	-	20.452729	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	-	-	2.335626	
			138	Магний оксид	3	-	0.651896	
			143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	-	0.099984	НДВ
			301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	-	6.846261	
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	-	2.460375	
			337	Углерод оксид	4	-	37.408652	
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	-	13.617822			
1 Карьер. Хозяйственные работы	6019	Неорганизованный	101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2	-	1.238061	НДВ
			123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	-	8.930106	ТВВ (маркер)
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	-	-	1.019785	ТВВ (маркер)
			138	Магний оксид	3	-	0.284632	ТВВ (маркер)
			143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	-	0.043655	НДВ
			301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	-	2.215552	
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	-	0.796214	
			328	Углерод (Сажа)	3	-	0.1136	ТВВ (маркер)
			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	-	0.01452	
			337	Углерод оксид	4	-	1.261559	
			2732	Керосин	-	-	0.49637	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	-	5.945837	ТВВ (маркер)
1 Карьер. Транспортировка ж/д транспортом	6020	Неорганизованный	101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2	-	0.965913	НДВ
			123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	-	6.967109	ТВВ (маркер)
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	-	-	0.795618	ТВВ (маркер)
			138	Магний оксид	3	-	0.222065	ТВВ (маркер)
			143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	-	0.034059	НДВ
			301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	-	4.023332	
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	-	1.445885	

Наименование стационарного источника (их совокупности)	Номер источника выброса ¹	Наименование источника выброса ¹⁵	Загрязняющее вещество		Максимальное значение технологического показателя источника выбросов		Примечание				
			Наименование	Класс опасности	мг/куб.м	г/сек					
			328	Углерод (Сажа)	3	-		0.200289	TBB (маркер)		
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	-	0.0132							
337	Углерод оксид	4	-	1.841843							
2732	Керосин	-	-	0.623467							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	3	-	4.638836	TBB (маркер)						
6 Промплощадка. Склад хранения (секция 1 - руда) Перегрузки	6021	Неорганизованный	101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2	-	1.462301	НДВ			
			123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	-	10.547539	TBB (маркер)			
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	-	-	1.20449	TBB (маркер)			
			138	Магний оксид	3	-	0.336185	TBB (маркер)			
			143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	-	0.051562	НДВ			
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	3	-	7.022755	TBB (маркер)			
6 Промплощадка. Склад хранения (секция 1 - руда) Хозяйственные работы	6022	Неорганизованный	101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2	-	0.193033	НДВ			
			123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	-	1.392342	TBB (маркер)			
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	-	-	0.159	TBB (маркер)			
			138	Магний оксид	3	-	0.044379	TBB (маркер)			
			143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	-	0.006807	НДВ			
			301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	-	0.429731				
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	-	0.154434				
			328	Углерод (Сажа)	3	-	0.084753	TBB (маркер)			
			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	-	0.0132				
			337	Углерод оксид	4	-	0.808767				
			2732	Керосин	-	-	0.68985				
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	3	-	0.927048	TBB (маркер)			
			6 Промплощадка. Склад хранения (секция 1 - руда)	6023	Неорганизованный	101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2	-	2.776501	НДВ
						123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	-	20.026833	TBB (маркер)
128	Кальций оксид (Негашеная известь)	-				-	2.286991	TBB (маркер)			
138	Магний оксид	3				-	0.638321	TBB (маркер)			
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2				-	0.097902	НДВ			

Наименование стационарного источника (их совокупности)	Номер источника выброса ¹	Наименование источника выброса ¹⁵	Загрязняющее вещество		Максимальное значение технологического показателя источника выбросов		Примечание	
			Наименование	Класс опасности	мг/куб.м	г/сек		
								2908
6 Промплощадка. Склад хранения (секция 3 - титаны) Перегрузки	6024	Неорганизованный	101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2	-	0.055042	НДВ
			123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	-	0.397017	ТВВ (маркер)
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	-	-	0.045338	ТВВ (маркер)
			138	Магний оксид	3	-	0.012654	ТВВ (маркер)
			143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	-	0.001941	НДВ
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	-	0.264341	ТВВ (маркер)
6 Промплощадка. Склад хранения (секция 3 - титаны) Хозяйственные работы	6025	Неорганизованный	101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2	-	0.015802	НДВ
			123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	-	0.113981	ТВВ (маркер)
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	-	-	0.013016	ТВВ (маркер)
			138	Магний оксид	3	-	0.003633	ТВВ (маркер)
			143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	-	0.000557	НДВ
			301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	-	0.09772	
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	-	0.035118	
			328	Углерод (Сажа)	3	-	0.019273	ТВВ (маркер)
			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	-	0.00495	
			337	Углерод оксид	4	-	0.183911	
			2732	Керосин	-	-	0.15687	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	-	0.075891	ТВВ (маркер)
6 Промплощадка. Склад хранения (секция 3 - титаны)	6026	Неорганизованный	101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2	-	1.11106	НДВ
			123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	-	8.010733	ТВВ (маркер)
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	-	-	0.914796	ТВВ (маркер)
			138	Магний оксид	3	-	0.255328	ТВВ (маркер)
			143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	-	0.039161	НДВ
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	-	5.333701	ТВВ (маркер)
2 Отвал Северный (закрыт)	6028	Неорганизованный	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	3	-	22.869907	
3 Отвал Восточный (закрыт)	6031	Неорганизованный	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	3	-	12.374813	
4 Отвал Скальный. Выгрузка	6032	Неорганизованный	101	диАлюминий триоксид (в пересчете на	2	-	0.165473	НДВ

Наименование стационарного источника (их совокупности)	Номер источника выброса ¹	Наименование источника выброса ¹⁵	Загрязняющее вещество		Максимальное значение технологического показателя источника выбросов		Примечание	
			Наименование	Класс опасности	мг/куб.м	г/сек		
				алюминий)				
			123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	-	0.255053	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	-	-	0.057978	
			138	Магний оксид	3	-	0.023141	
			143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	-	0.002862	НДВ
			2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	3	-	0.739653	
4 Отвал Скальный. Отвалообразование. Работа техники	6033	Неорганизованный	101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2	-	0.108946	НДВ
			123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	-	0.167925	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	-	-	0.038172	
			138	Магний оксид	3	-	0.015236	
			143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	-	0.001884	НДВ
			301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	-	0.511348	
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	-	0.183766	
			328	Углерод (Сажа)	3	-	0.129156	
			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	-	0.01419	
			337	Углерод оксид	4	-	0.979662	
			2732	Керосин	-	-	0.845697	
			2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	3	-	0.486981	
4 Отвал Скальный	6034	Неорганизованный	101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2	-	8.437586	НДВ
			123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	-	13.005302	
			128	Кальций оксид (Негашеная известь)	-	-	2.956327	
			138	Магний оксид	3	-	1.179993	
			143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	-	0.145913	НДВ
			2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	3	-	37.715375	
5 Отвал гранита (закрыт)	6035	Неорганизованный	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	3	-	3.91608	
6 Промплощадка. Открытая стоянка для Белазов (бригада 1)	6036	Неорганизованный	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	-	0.028482	
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	-	0.010236	
			328	Углерод (Сажа)	3	-	0.002683	ТВВ (маркер)
			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	-	0.003494	

Наименование стационарного источника (их совокупности)	Номер источника выброса ¹	Наименование источника выброса ¹⁵	Загрязняющее вещество		Максимальное значение технологического показателя источника выбросов		Примечание
			Наименование	Класс опасности	мг/куб.м	г/сек	
			337 Углерод оксид	4	-	0.148939	
2732 Керосин	-	-	0.020251				
6 Промплощадка. Открытая стоянка для Белазов (бригада 2)	6037	Неорганизованный	301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	-	0.028482	
			304 Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	-	0.010236	
			328 Углерод (Сажа)	3	-	0.002683	TBB (маркер)
			330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	-	0.003494	
			337 Углерод оксид	4	-	0.148939	
			2732 Керосин	-	-	0.020251	
6 Промплощадка. Открытая стоянка для Белазов (бригада 3)	6038	Неорганизованный	301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	-	0.031389	
			304 Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	-	0.01128	
			328 Углерод (Сажа)	3	-	0.002921	TBB (маркер)
			330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	-	0.003743	
			337 Углерод оксид	4	-	0.165754	
			2732 Керосин	-	-	0.022522	
6 Промплощадка. Открытая стоянка для Белазов (бригада 4)	6039	Неорганизованный	301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	-	0.041852	
			304 Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	-	0.015041	
			328 Углерод (Сажа)	3	-	0.003895	TBB (маркер)
			330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	-	0.00499	
			337 Углерод оксид	4	-	0.221006	
			2732 Керосин	-	-	0.030029	
6 Промплощадка. Открытая стоянка для Белазов (бригада 5)	6040	Неорганизованный	301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	-	0.027321	
			304 Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	-	0.009818	
			328 Углерод (Сажа)	3	-	0.002511	TBB (маркер)
			330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	-	0.00316	
			337 Углерод оксид	4	-	0.145735	
			2732 Керосин	-	-	0.019788	
6 Промплощадка. Открытая стоянка автотракторной техники	6041	Неорганизованный	301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	-	0.011628	
			304 Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	-	0.004179	
			328 Углерод (Сажа)	3	-	0.007297	TBB (маркер)
			330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	-	0.002775	
			337 Углерод оксид	4	-	0.096641	
			2732 Керосин	-	-	0.015486	
6 Промплощадка. Открытая автостоянка	6042	Неорганизованный	301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	-	0.000153	
			304 Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	-	0.000055	
			328 Углерод (Сажа)	3	-	0.000009	TBB (маркер)
			330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	-	0.000067	
			337 Углерод оксид	4	-	0.002951	

Наименование стационарного источника (их совокупности)	Номер источника выброса ¹	Наименование источника выброса ¹⁵	Загрязняющее вещество		Максимальное значение технологического показателя источника выбросов		Примечание	
			Наименование	Класс опасности	мг/куб.м	г/сек		
			2704	Бензин (нефтяной. малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	-		0.000253
2732	Керосин	-	-	0.000113				
6 Промплощадка. Открытая автостоянка (проходная)	6044	Неорганизованный	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	-	0.17363	
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	-	0.062398	
			328	Углерод (Сажа)	3	-	0.01583	TBB (маркер)
			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	-	0.021253	
			337	Углерод оксид	4	-	0.880731	
			2732	Керосин	-	-	0.125395	
1 Карьер	6100	Неорганизованный	123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	-	0.022559	TBB (маркер)
			143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	-	0.002975	НДВ
6 Промплощадка. Склад хранения (секция 2 - строительный камень) Перегрузки	6101	Неорганизованный	2902	Взвешенные вещества	3	-	27.249408	
6 Промплощадка. Склад хранения (секция 2 - строительный камень) Хозяйственные работы	6102	Неорганизованный	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	-	0.429731	
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	-	0.154434	
			328	Углерод (Сажа)	3	-	0.084753	
			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	-	0.0132	
			337	Углерод оксид	4	-	0.808767	
			2732	Керосин	-	-	0.68985	
			2902	Взвешенные вещества	3	-	2.722608	
6 Промплощадка. Склад хранения (секция 2 - строительный камень)	6103	Неорганизованный	2902	Взвешенные вещества	3	-	7.83216	
6 Промплощадка	6104	Неорганизованный	123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	-	0.021282	
			143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	-	0.002807	НДВ
ЛИСЬЕГОРСКИЙ И АГАПОВСКИЙ КАРЬЕРЫ								
4 Промплощадка. Гараж № 1 (Тракторный бокс)	6117	Неорганизованный	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	-	0.004456	
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	-	0.001601	
			328	Углерод (Сажа)	3	-	0.000833	TBB (маркер)
			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	-	0.000851	
			337	Углерод оксид	4	-	0.015004	
			2732	Керосин	-	-	0.002368	
4 Промплощадка. Гараж № 2	18	Дефлектор	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	1.60	0.005005	

Наименование стационарного источника (их совокупности)	Номер источника выброса ¹	Наименование источника выброса ¹⁵	Загрязняющее вещество		Максимальное значение технологического показателя источника выбросов		Примечание	
			Наименование	Класс опасности	мг/куб.м	г/сек		
(Крановый бокс)			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	0.58	0.001799	
			328	Углерод (Сажа)	3	0.31	0.000951	ТВВ (маркер)
			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0.37	0.001053	
			337	Углерод оксид	4	7.61	0.020256	
			2732	Керосин	-	1.07	0.003005	
			4 Промплощадка. Гараж № 3	6119	Неорганизованный	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	-	0.000363	
			328	Углерод (Сажа)	3	-	0.000197	ТВВ (маркер)
			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	-	0.000259	
			337	Углерод оксид	4	-	0.005627	
			2732	Керосин	-	-	0.000763	
1 Карьер. Выемочно-погрузочные работы	6005	Неорганизованный	101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2	-	0.079017	НДВ, ТВВ
			123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	-	0.031334	ТВВ (маркер)
			2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	3	-	13.513201	ТВВ (маркер)
1 Карьер. Буровые работы	6006	Неорганизованный	101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2	-	0.00664	НДВ, ТВВ
			123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	-	0.002633	ТВВ (маркер)
			2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	3	-	1.135475	ТВВ (маркер)
1 Карьер. Выемочно-погрузочные работы	6007	Неорганизованный	101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2	-	0.122612	НДВ, ТВВ
			123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	-	0.053472	ТВВ (маркер)
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	-	0.428801	ТВВ (маркер)
			2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	3	-	2.801002	ТВВ (маркер)
1 Карьер. Буровые работы	6008	Неорганизованный	101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2	-	0.038308	НДВ, ТВВ
			123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	-	0.016707	ТВВ (маркер)
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	-	0.133973	ТВВ (маркер)
			2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	3	-	0.875136	ТВВ (маркер)
1 Карьер. Взрывные работы	6017	Взрывные работы	101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2	-	0.05486	НДВ, ТВВ
			123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	-	0.021755	ТВВ (маркер)

Наименование стационарного источника (их совокупности)	Номер источника выброса ¹	Наименование источника выброса ¹⁵	Загрязняющее вещество		Максимальное значение технологического показателя источника выбросов		Примечание				
			Наименование	Класс опасности	мг/куб.м	г/сек					
			301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	-		1.196923			
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	-	0.430144							
337	Углерод оксид	4	-	6.540109							
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	3	-	9.382079	ТВВ (маркер)						
1 Карьер. Взрывные работы	6018	Взрывные работы	101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2	-	0.079044	НДВ, ТВВ			
			123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	-	0.034472	ТВВ (маркер)			
			301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	-	0.286319				
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	-	0.102896				
			337	Углерод оксид	4	-	1.564477				
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	3	-	0.276436	ТВВ (маркер)			
			2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	3	-	1.805724	ТВВ (маркер)			
			1 Карьер. Транспортировка из карьера ж/д транспортом	6073	Неорганизованный	101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2	-	0.122633	НДВ, ТВВ
						123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	-	0.048631	ТВВ (маркер)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	3				-	20.972436	ТВВ (маркер)			
2 Временный склад. Перегрузки	6074	Неорганизованный	101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2	-	0.026668	НДВ, ТВВ			
			123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	-	0.010575	ТВВ (маркер)			
			2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	3	-	4.560619	ТВВ (маркер)			
2 Временный склад. Работа техники на складе	6075	Неорганизованный	101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2	-	0.006091	НДВ, ТВВ			
			123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	-	0.002415	ТВВ (маркер)			
			301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	-	0.143244				
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	-	0.051478				
			328	Углерод (Сажа)	3	-	0.028251	ТВВ (маркер)			
			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	-	0.0198				
			337	Углерод оксид	4	-	0.269589				
			2732	Керосин	-	-	0.22995				
			2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	3	-	1.041643	ТВВ (маркер)			
2 Временный склад	6076	Неорганизованный	101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2	-	0.496058	НДВ, ТВВ			
			123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в	3	-	0.196713	ТВВ (маркер)			

Наименование стационарного источника (их совокупности)	Номер источника выброса ¹	Наименование источника выброса ¹⁵	Загрязняющее вещество		Максимальное значение технологического показателя источника выбросов		Примечание	
			Наименование	Класс опасности	мг/куб.м	г/сек		
			пересчете на железо)					
4 Промплощадка	6078	Неорганизованный	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	3	-	84.834417	TBB (маркер)
			123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	-	0.008939	TBB (маркер)
			143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	-	0.001179	НДВ, TBB
5 Промплощадка. Открытая стоянка для автотранспорта	6079	Неорганизованный	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	-	0.017076	
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	-	0.006137	
			328	Углерод (Сажа)	3	-	0.001569	TBB (маркер)
			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	-	0.001975	
			337	Углерод оксид	4	-	0.091084	
			2732	Керосин	-	-	0.012368	
5 Промплощадка. Автостоянка (проходная)	6080	Неорганизованный	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	-	0.020817	
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	-	0.007481	
			328	Углерод (Сажа)	3	-	0.001743	TBB (маркер)
			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	-	0.002647	
			337	Углерод оксид	4	-	0.10174	
			2732	Керосин	-	-	0.01632	
1 Карьер. Транспортировка руды автотранспортом	6081	Неорганизованный	101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2	-	0.06386	НДВ, TBB
			123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	-	0.02785	TBB (маркер)
			301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	-	10.601394	
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	-	3.809876	
			328	Углерод (Сажа)	3	-	0.44768	TBB (маркер)
			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	-	0.07227	
			337	Углерод оксид	4	-	5.395153	
			2732	Керосин	-	-	1.694009	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	3	-	0.223334	TBB (маркер)
			2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	3	-	26.154855	TBB (маркер)
1 Карьер. Работа техники в карьере	6082	Неорганизованный	101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2	-	0.109049	НДВ, TBB
			123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	-	0.047558	TBB (маркер)
			301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	-	0.235469	
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	-	0.084622	
			328	Углерод (Сажа)	3	-	0.04644	TBB (маркер)

Наименование стационарного источника (их совокупности)	Номер источника выброса ¹	Наименование источника выброса ¹⁵	Загрязняющее вещество		Максимальное значение технологического показателя источника выбросов		Примечание	
			Наименование	Класс опасности	мг/куб.м	г/сек		
								330
			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	-	0.033	
			337	Углерод оксид	4	-	0.44316	
			2732	Керосин	-	-	0.378	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	3	-	0.381369	TBB (маркер)
			2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	3	-	2.491166	TBB (маркер)
2 Усреднительно-перегрузочный склад. Перегрузки и работа техники	6083	Неорганизованный	101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2	-	0.021073	НДВ, ТВВ
			123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	-	0.00919	TBB (маркер)
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	3	-	0.073697	TBB (маркер)
			2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	3	-	0.4814	TBB (маркер)
2 Усреднительно-перегрузочный склад. Транспортировка со склада ж/д транспортом	6085	Неорганизованный	101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2	-	0.054493	НДВ, ТВВ
			123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	-	0.023765	TBB (маркер)
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	3	-	0.190575	TBB (маркер)
			2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	3	-	1.244867	TBB (маркер)
2 Усреднительно-перегрузочный склад	6086	Неорганизованный	101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2	-	0.000052	НДВ, ТВВ
			123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	-	0.000023	TBB (маркер)
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	3	-	0.000181	TBB (маркер)
			2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	3	-	0.001184	TBB (маркер)
4 Отвал мучнистых разностей (закрыт)	6087	Неорганизованный	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	3	-	2.126114	TBB (маркер)
5 Отвал пустой породы (закрыт)	6088	Неорганизованный	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	3	-	1.636921	TBB (маркер)
6 Отвал пустой породы автомобильный. Перегрузки на отвале	6089	Неорганизованный	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	-	0.006541	
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	-	0.002351	
			328	Углерод (Сажа)	3	-	0.00129	TBB (маркер)
			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	-	0.00099	
			337	Углерод оксид	4	-	0.01231	
			2732	Керосин	-	-	0.0105	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	3	-	0.01184	TBB (маркер)
6 Отвал пустой породы автомобильный	6090	Неорганизованный	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	3	-	39.37248	TBB (маркер)
7 Промплощадка. Автостоянка (проходная)	6091	Неорганизованный	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	-	0.019087	
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	-	0.006859	

Наименование стационарного источника (их совокупности)	Номер источника выброса ¹	Наименование источника выброса ¹⁵	Загрязняющее вещество		Максимальное значение технологического показателя источника выбросов		Примечание	
			Наименование	Класс опасности	мг/куб.м	г/сек		
								328
			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	-	0.002908	
			337	Углерод оксид	4	-	0.079551	
			2732	Керосин	-	-	0.01582	
1 Карьер. Транспортировка из карьера автотранспортом	6105	Неорганизованный	101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2	-	0.004116	НДВ, TBB
			123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	-	0.001632	TBB (маркер)
			301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	-	15.548711	
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	-	5.587818	
			328	Углерод (Сажа)	3	-	0.656597	TBB (маркер)
			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	-	0.1056	
			337	Углерод оксид	4	-	7.91289	
			2732	Керосин	-	-	2.484546	
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	-	0.703852	TBB (маркер)
			2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	3	-	7.4088	TBB (маркер)
1 Карьер	6106	Неорганизованный	123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	-	0.008513	TBB (маркер)
			143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	-	0.001123	НДВ, TBB
3 Отвал Северный. Перегрузки	6107	Неорганизованный	101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2	-	0.007527	НДВ, TBB
			123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	-	0.002101	TBB (маркер)
			2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	3	-	0.025656	TBB (маркер)
			2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	3	-	0.040287	TBB (маркер)
3 Отвал Северный. Работа техники	6108	Неорганизованный	101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2	-	0.086086	НДВ, TBB
			123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	-	0.024028	TBB (маркер)
			301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	-	0.143244	
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	-	0.051478	
			328	Углерод (Сажа)	3	-	0.028251	TBB (маркер)
			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	-	0.0198	
			337	Углерод оксид	4	-	0.269589	
			2732	Керосин	-	-	0.22995	
			2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	3	-	0.293437	TBB (маркер)

Наименование стационарного источника (их совокупности)	Номер источника выброса ¹	Наименование источника выброса ¹⁵	Загрязняющее вещество		Максимальное значение технологического показателя источника выбросов		Примечание	
			Наименование	Класс опасности	мг/куб.м	г/сек		
			2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	3	-		0.460769
3 Отвал Северный	6109	Неорганизованный	101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2	-	4.930125	НДВ, ТВВ
			123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	-	1.376079	ТВВ (маркер)
			2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	3	-	16.804996	ТВВ (маркер)
			2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	3	-	26.388051	ТВВ (маркер)
1 Карьер	6110	Неорганизованный	123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	-	0.0083	ТВВ (маркер)
			143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	-	0.001095	НДВ, ТВВ
2 Усреднительно-перегрузочный склад	6111	Неорганизованный	123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	-	0.000426	ТВВ (маркер)
			143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	-	0.000056	НДВ, ТВВ

2.3. Расчеты технологических нормативов сбросов

2.3.1. Сведения о стационарных источниках (их совокупности), входящих в состав объекта ОНВ, для которых установлены технологические показатели сбросов НДТ

Поскольку Приказом Минприроды РФ от 23.03.2019 № 177 технологические показатели НДТ для сбросов загрязняющих веществ в водные объекты по выпускам ОНВ не установлены, а поступающие в водные объекты загрязняющиеся вещества (азот аммонийный, взвешенные вещества, железо, кальций, магний, нефтепродукты, нитраты, нитриты, сульфаты, сухой остаток (минерализация), хлориды, ХПК) по рассматриваемым выпускам не относятся к веществам I, II классов опасности, оценка их соответствия не требуется.

№ п/п	Наименование стационарного источника (их совокупности)	Количество стационарных источников (их совокупности), входящих в состав объекта ОНВ	Количество загрязняющих веществ, для которых установлены технологические показатели сбросов НДТ ¹	Примечание
1	2	3	4	5
1.	Агаповский известняковый карьер	2 выпуска	0	Установлены НДС и оформлено разрешение на сбросы для 11 загрязняющих веществ
2.	Лисьегорский доломитовый карьер	1 выпуск	0	Установлены НДС и оформлено разрешение на сбросы для 12 загрязняющих веществ

¹ Технологический показатель НДТ определяется в соответствии с пунктом 3 статьи 23 Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".

2.3.2 Показатели для расчета технологических нормативов сбросов

№ п/п	Наименование стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель, устанавливаемый для стационарного источника (их совокупности)		Расход сточных вод		Время работы источника(ов) сброса, час/год	Технологический норматив сброса, т/год	
	Наименование (номер выпуска)	Кол-во	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		По стационарному источнику (их совокупности)	По объекту ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2.3.3 Технологические показатели источников сбросов загрязняющих веществ, обеспечивающие соблюдение технологических нормативов сбросов

Наименование стационарного источника (их совокупности)	Порядковый номер источника сброса (выпуска)	Наименование водного объекта	Загрязняющее вещество		Максимальное значение технологического показателя источника сбросов		Примечание
			Наименование	Класс опасности	г/куб.м	г/ч	
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

2.4 Технологические нормативы физических воздействий¹

Поскольку Приказом Минприроды РФ от 23.03.2019 № 177 технологические показатели НДТ для физических воздействий не установлены, оценка их соответствия не требуется.

2.4.1. Сведения об объектах, входящих в состав объекта ОНВ, для которых установлены технологические показатели физических воздействий

№ п/п	Наименование стационарного источника (их совокупности)	Количество стационарных источников (их совокупности), входящих в состав объекта ОНВ	Вид физического воздействия
1	2	3	4
-	-	-	-

2.4.2. Технологические нормативы физических воздействий

№ п/п	Наименование стационарного источника (их совокупности)	Наименование вида физического воздействия на окружающую среду	Технологический норматив физического воздействия на окружающую среду	
			Единица измерения	Величина
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

¹ Заполняется в случае установления технологических показателей физических воздействий в порядке, предусмотренном статьей 23 Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".

**РАЗДЕЛ III. РАСЧЕТЫ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ
РАДИОАКТИВНЫХ, ВЫСОКОТОКСИЧНЫХ ВЕЩЕСТВ, ВЕЩЕСТВ,
ОБЛАДАЮЩИХ КАНЦЕРОГЕННЫМИ, МУТАГЕННЫМИ СВОЙСТВАМИ
(ВЕЩЕСТВ I, II КЛАССОВ ОПАСНОСТИ), ПРИ НАЛИЧИИ ТАКИХ ВЕЩЕСТВ
В ВЫБРОСАХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ¹**

3.1 Характеристика выбросов загрязняющих веществ от объекта ОНВ

Характеристика выбросов структурных подразделений ОНВ приведена в таблицах (Таблица 3.1.1 – Таблица 3.1.2).

Таблица 3.1.1 – Выбросы загрязняющих веществ Лисьегорского и Агаповского карьеров

Загрязняющее вещество		Используй- зуемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опас- ности	Суммарный выброс вещества	
Код	Наименование				г/с	т/год
0101	диАлюминий триоксид	ПДК с/с	0,01000	2	5,7747961	6,308312
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	ПДК с/с	0,04000	3	2,6614167	1,957111
0143	Марганец и его соединения	ПДК м/р	0,01000	2	0,0004176	0,003453
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	24,0652447	28,229296
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	8,6484473	10,144903
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,1211644	1,215270
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50000	3	0,0496060	0,261153
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	128,0306412	22,720539
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,6252106	5,077599
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	ПДК м/р	0,15000	3	0,8691379	17,124089
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,30000	3	18,9337721	45,559573
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК м/р	0,50000	3	245,2594283	205,593111
Всего веществ : 12					435,0392829	344,194409
в том числе твердых : 7					273,6201331	277,760919
жидких/газообразных : 5					161,4191498	66,433490

Таблица 3.1.2 - Выбросы загрязняющих веществ промузла Малый Куйбас

Загрязняющее вещество		Используй- зуемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опас- ности	Суммарный выброс вещества	
Код	Наименование				г/с	т/год
0101	диАлюминий триоксид	ПДК с/с	0,01000	2	20,3099254	21,318830
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	ПДК с/с	0,04000	3	144,1518501	104,401535
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	ОБУВ	0,30000		16,5335107	13,436280
0138	Магний оксид	ПДК м/р	0,40000	3	4,6320482	4,116590
0143	Марганец и его соединения	ПДК м/р	0,01000	2	0,7089317	0,600954

¹ Расчеты производятся в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 02.03.2000 N 183 "О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 11, ст.1180; 2007, N 17, ст.2045; 2009, N 18, ст.2248; 2011, N 9, ст.1246; 2012, N 37, ст.5002; 2013, N 24, ст.2999; 2017, N 30, ст.4674);

Методами расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденными приказом Минприроды России от 06.06.2017 N 273 (зарегистрирован Минюстом России 10.08.2017, регистрационный N 47734).

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
Код	Наименование				г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	33,3714952	22,707437
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	12,0017758	8,160484
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,1970803	1,004498
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50000	3	0,0882446	0,148333
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	182,8190144	49,135517
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0004913	0,000253
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,9756203	5,012823
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	1,4642222	37,804176
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	ПДК м/р	0,15000	3	3,6979628	78,102809
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,30000	3	95,5537323	60,542559
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК м/р	0,50000	3	2,5200000	10,001880
Всего веществ : 16					519,0259053	416,494958
в том числе твердых : 10					289,7692637	331,330111
жидких/газообразных : 6					229,2566416	85,164847

В номенклатуре ЗВ, выбрасываемых при функционировании Лисьегорского и Агаповского карьеров и промузла Малый Куйбас вещества 1 класса опасности отсутствуют, ко 2 классу относятся следующие загрязняющие вещества:

- 0101 диАлюминий триоксид;
- 0143 Марганец и его соединения.

Указанные вещества входят в «Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды» (утв. Распоряжением Правительства РФ от 8 июля 2015 года № 1316-р). Для данных веществ требуется установление нормативов выбросов (Таблица 3.1.3).

Таблица 3.1.3 - Выбросы ЗВ для расчета НДС

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
Код	Наименование				г/с	т/год
0101	диАлюминий триоксид	ПДК с/с	0,01000	2	26.0847215	27.6271420
0143	Марганец и его соединения	ПДК м/р	0,01000	2	0.7093493	0.6044070
ИТОГО					26.7940708	28.2315490

3.2. Проведение расчетов рассеивания и предложения по нормативам

Расчеты рассеивания выполнены в составе Проектов нормативов ПДВ ПАО «ММК».

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен при помощи унифицированной программы УПРЗА «Эколог» Стандарт фирмы «Интеграл», версия 4.50, серийный номер 01-01-0943, ФГБУ УралНИИ «Экология».

Указанная программа относится к серии программных продуктов «Эколог» и реализует положения «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих веществ) в атмосферном воздухе» (далее - МРР-2017), введенных приказом Минприроды РФ № 273 от 06.06.2017 г.

В соответствии с МРР-2017, методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе предназначены для расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных (загрязняющих) веществ, в том числе, включенных в Перечень ЗВ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.07.2015 № 1316-р.

Для алюминия триоксида, для которого не установлена максимально разовая предельно допустимая концентрация (ПДК_{мр} или ОБУВ), а установлена среднесуточная допустимая концентрация (ПДК_{сс}), проведены расчеты осредненных концентраций загрязняющих веществ в соответствии с п. 10.6 МРР-2017.

Расчет рассеивания проведен для всех веществ, выбрасываемых всеми источниками Лисьегорского и Агаповского карьеров, площадки Малый Куйбас с учетом неравномерности их работы, метеорологических и географических условий района, фоновое загрязнение в городской системе координат. Результаты расчета представлены в общей пояснительной записке МТ17901, том 1. Карты полей максимальных приземных концентраций приведены в МТ17901 том 13.

Установлено, что превышения гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха (1,0 ПДК для СЗЗ и жилой застройки и 0,8 долей ПДК для территорий с повышенными требованиями к качеству атмосферного воздуха) в расчетных точках не прогнозируются ни по одному из загрязняющих веществ, как на существующее положение, так и на расчетный срок.

3.2.1 Лисьегорский и Агаповский карьеры

Расчетные концентрации загрязняющих веществ составляют:

- 0101 диАлюминий триоксид до 0,02 ПДК
- 0143 Марганец и его соединения до 0,008 ПДК

3.2.2 Малый Куйбас

Расчетные концентрации загрязняющих веществ составляют:

- 0101 диАлюминий триоксид до 0,08 ПДК
- 0143 Марганец и его соединения до 0,03 ПДК

Учитывая, что превышения гигиенических нормативов не прогнозируются, для промплощадки №3, включающей:

- Лисьегорский доломитовый карьер и Агаповский известняковый карьер,;
- Малый Куйбас (действующий карьер железорудного сырья),

предлагается установление нормативов допустимых выбросов.

Нормативы допустимых выбросов по объекту ОНВ и по конкретным ИЗАВ приведены в таблицах 3.1.4 и 3.1.5.

Таблица 3.1.4 - Перечень и количество высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности), разрешенных к выбросу в атмосферный воздух

N п/п	Наименование вещества		Класс опасности	Установленный норматив допустимого выброса								
				г/с	т/год	с разбивкой по годам, т/год						
						2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1.	0101	диАлюминий триоксид	2	26.0847215	27.627142	27.627142	27.627142	27.627142	27.627142	27.627142	27.627142	27.627142
2.	0143	Марганец и его соединения	2	0.7093493	0.604407	0.604407	0.604407	0.604407	0.604407	0.604407	0.604407	0.604407
		Итого		26.794071	28.231549	28.231549	28.231549	28.231549	28.231549	28.231549	28.231549	28.231549

Таблица 3.1.5 - Нормативы допустимых выбросов высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности) в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам

N п/п	Производство, цех, участок	N источника	Установленный норматив допустимого выброса															
			Существующее положение 2020 г		с разбивкой по годам													
					2021		2022		2023		2024		2025		2026		2027	
г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1.	Вещество 0101 диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)																	
2.	М/рождения Агаповское и Лисьегорское	6005	0.0025056	0.079017	0.0025056	0.079017	0.0025056	0.079017	0.0025056	0.079017	0.0025056	0.079017	0.0025056	0.079017	0.0025056	0.079017	0.0025056	0.079017
3.	-- // --	6006	0.0017317	0.00664	0.0017317	0.00664	0.0017317	0.00664	0.0017317	0.00664	0.0017317	0.00664	0.0017317	0.00664	0.0017317	0.00664	0.0017317	0.00664
4.	-- // --	6007	0.031104	0.122612	0.031104	0.122612	0.031104	0.122612	0.031104	0.122612	0.031104	0.122612	0.031104	0.122612	0.031104	0.122612	0.031104	0.122612
5.	-- // --	6008	0.006718	0.038308	0.006718	0.038308	0.006718	0.038308	0.006718	0.038308	0.006718	0.038308	0.006718	0.038308	0.006718	0.038308	0.006718	0.038308
6.	-- // --	6017	0.725667	0.05486	0.725667	0.05486	0.725667	0.05486	0.725667	0.05486	0.725667	0.05486	0.725667	0.05486	0.725667	0.05486	0.725667	0.05486
7.	-- // --	6018	4.70502	0.079044	4.70502	0.079044	4.70502	0.079044	4.70502	0.079044	4.70502	0.079044	4.70502	0.079044	4.70502	0.079044	4.70502	0.079044
8.	-- // --	6073	0.0008143	0.122633	0.0008143	0.122633	0.0008143	0.122633	0.0008143	0.122633	0.0008143	0.122633	0.0008143	0.122633	0.0008143	0.122633	0.0008143	0.122633
9.	-- // --	6074	0.0016704	0.026668	0.0016704	0.026668	0.0016704	0.026668	0.0016704	0.026668	0.0016704	0.026668	0.0016704	0.026668	0.0016704	0.026668	0.0016704	0.026668
10.	-- // --	6075	0.0015451	0.006091	0.0015451	0.006091	0.0015451	0.006091	0.0015451	0.006091	0.0015451	0.006091	0.0015451	0.006091	0.0015451	0.006091	0.0015451	0.006091
11.	-- // --	6076	0.0234343	0.496058	0.0234343	0.496058	0.0234343	0.496058	0.0234343	0.496058	0.0234343	0.496058	0.0234343	0.496058	0.0234343	0.496058	0.0234343	0.496058
12.	-- // --	6081	0.00486	0.06386	0.00486	0.06386	0.00486	0.06386	0.00486	0.06386	0.00486	0.06386	0.00486	0.06386	0.00486	0.06386	0.00486	0.06386
13.	-- // --	6082	0.010368	0.109049	0.010368	0.109049	0.010368	0.109049	0.010368	0.109049	0.010368	0.109049	0.010368	0.109049	0.010368	0.109049	0.010368	0.109049
14.	-- // --	6083	0.0018972	0.021073	0.0018972	0.021073	0.0018972	0.021073	0.0018972	0.021073	0.0018972	0.021073	0.0018972	0.021073	0.0018972	0.021073	0.0018972	0.021073
15.	-- // --	6085	0.001296	0.054493	0.001296	0.054493	0.001296	0.054493	0.001296	0.054493	0.001296	0.054493	0.001296	0.054493	0.001296	0.054493	0.001296	0.054493
16.	-- // --	6086	0.0001393	0.000052	0.0001393	0.000052	0.0001393	0.000052	0.0001393	0.000052	0.0001393	0.000052	0.0001393	0.000052	0.0001393	0.000052	0.0001393	0.000052
17.	-- // --	6105	0.001044	0.004116	0.001044	0.004116	0.001044	0.004116	0.001044	0.004116	0.001044	0.004116	0.001044	0.004116	0.001044	0.004116	0.001044	0.004116
18.	-- // --	6107	0.0002384	0.007527	0.0002384	0.007527	0.0002384	0.007527	0.0002384	0.007527	0.0002384	0.007527	0.0002384	0.007527	0.0002384	0.007527	0.0002384	0.007527
19.	-- // --	6108	0.0218382	0.086086	0.0218382	0.086086	0.0218382	0.086086	0.0218382	0.086086	0.0218382	0.086086	0.0218382	0.086086	0.0218382	0.086086	0.0218382	0.086086
20.	-- // --	6109	0.2329046	4.930125	0.2329046	4.930125	0.2329046	4.930125	0.2329046	4.930125	0.2329046	4.930125	0.2329046	4.930125	0.2329046	4.930125	0.2329046	4.930125
21.	Всего по месторождениям		5.7747961	6.308312	5.7747961	6.308312	5.7747961	6.308312	5.7747961	6.308312	5.7747961	6.308312	5.7747961	6.308312	5.7747961	6.308312	5.7747961	6.308312
22.	Промышленный узел Малый Куйбас	6001	0.0076685	0.72529	0.0076685	0.72529	0.0076685	0.72529	0.0076685	0.72529	0.0076685	0.72529	0.0076685	0.72529	0.0076685	0.72529	0.0076685	0.72529
23.	-- // --	6002	0.0747861	1.179227	0.0747861	1.179227	0.0747861	1.179227	0.0747861	1.179227	0.0747861	1.179227	0.0747861	1.179227	0.0747861	1.179227	0.0747861	1.179227
24.	-- // --	6009	0.0082953	0.049049	0.0082953	0.049049	0.0082953	0.049049	0.0082953	0.049049	0.0082953	0.049049	0.0082953	0.049049	0.0082953	0.049049	0.0082953	0.049049
25.	-- // --	6015	19.368487	2.835546	19.3684868	2.835546	19.3684868	2.835546	19.3684868	2.835546	19.3684868	2.835546	19.3684868	2.835546	19.368487	2.835546	19.368487	2.835546
26.	-- // --	6019	0.1506113	1.238061	0.1506113	1.238061	0.1506113	1.238061	0.1506113	1.238061	0.1506113	1.238061	0.1506113	1.238061	0.1506113	1.238061	0.1506113	1.238061
27.	-- // --	6020	0.0204192	0.965913	0.0204192	0.965913	0.0204192	0.965913	0.0204192	0.965913	0.0204192	0.965913	0.0204192	0.965913	0.0204192	0.965913	0.0204192	0.965913
28.	-- // --	6021	0.0399876	1.462301	0.0399876	1.462301	0.0399876	1.462301	0.0399876	1.462301	0.0399876	1.462301	0.0399876	1.462301	0.0399876	1.462301	0.0399876	1.462301
29.	-- // --	6022	0.0163228	0.193033	0.0163228	0.193033	0.0163228	0.193033	0.0163228	0.193033	0.0163228	0.193033	0.0163228	0.193033	0.0163228	0.193033	0.0163228	0.193033
30.	-- // --	6023	0.131165	2.776501	0.131165	2.776501	0.131165	2.776501	0.131165	2.776501	0.131165	2.776501	0.131165	2.776501	0.131165	2.776501	0.131165	2.776501
31.	-- // --	6024	0.0204192	0.055042	0.0204192	0.055042	0.0204192	0.055042	0.0204192	0.055042	0.0204192	0.055042	0.0204192	0.055042	0.0204192	0.055042	0.0204192	0.055042
32.	-- // --	6025	0.0058762	0.015802	0.0058762	0.015802	0.0058762	0.015802	0.0058762	0.015802	0.0058762	0.015802	0.0058762	0.015802	0.0058762	0.015802	0.0058762	0.015802
33.	-- // --	6026	0.052466	1.11106	0.052466	1.11106	0.052466	1.11106	0.052466	1.11106	0.052466	1.11106	0.052466	1.11106	0.052466	1.11106	0.052466	1.11106
34.	-- // --	6032	0.0052451	0.165473	0.0052451	0.165473	0.0052451	0.165473	0.0052451	0.165473	0.0052451	0.165473	0.0052451	0.165473	0.0052451	0.165473	0.0052451	0.165473
35.	-- // --	6033	0.0095753	0.108946	0.0095753	0.108946	0.0095753	0.108946	0.0095753	0.108946	0.0095753	0.108946	0.0095753	0.108946	0.0095753	0.108946	0.0095753	0.108946
36.	-- // --	6034	0.398601	8.437586	0.398601	8.437586	0.398601	8.437586	0.398601	8.437586	0.398601	8.437586	0.398601	8.437586	0.398601	8.437586	0.398601	8.437586
37.	Всего по промузлу Малый Куйбас		20.309925	21.31883	20.3099254	21.31883	20.3099254	21.31883	20.3099254	21.31883	20.3099254	21.31883	20.3099254	21.31883	20.309925	21.31883	20.309925	21.31883
38.	ВСЕГО ПО ВЕЩЕСТВУ		26.084722	27.627142	26.0847215	27.627142	26.0847215	27.627142	26.0847215	27.627142	26.0847215	27.627142	26.0847215	27.627142	26.084722	27.627142	26.084722	27.627142
39.	Вещество 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)																	
40.	Месторождения Агаповское и Лисьегорское	6078	0.0001063	0.001179	0.0001063	0.001179	0.0001063	0.001179	0.0001063	0.001179	0.0001063	0.001179	0.0001063	0.001179	0.0001063	0.001179	0.0001063	0.001179

N п/п	Производство, цех, участок	N источника	Установленный норматив допустимого выброса															
			Существующее положение 2020 г		с разбивкой по годам													
					2021		2022		2023		2024		2025		2026		2027	
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
41.	-- // --	6106	0.0001075	0.001123	0.0001075	0.001123	0.0001075	0.001123	0.0001075	0.001123	0.0001075	0.001123	0.0001075	0.001123	0.0001075	0.001123	0.0001075	0.001123
42.	-- // --	6110	0.0001063	0.001095	0.0001063	0.001095	0.0001063	0.001095	0.0001063	0.001095	0.0001063	0.001095	0.0001063	0.001095	0.0001063	0.001095	0.0001063	0.001095
43.	-- // --	6111	0.0000975	0.000056	0.0000975	0.000056	0.0000975	0.000056	0.0000975	0.000056	0.0000975	0.000056	0.0000975	0.000056	0.0000975	0.000056	0.0000975	0.000056
44.	Всего по месторождениям		0.0004176	0.003453	0.0004176	0.003453	0.0004176	0.003453	0.0004176	0.003453	0.0004176	0.003453	0.0004176	0.003453	0.0004176	0.003453	0.0004176	0.003453
45.	Промышленный узел Малый Куйбас	6001	0.0002704	0.025574	0.0002704	0.025574	0.0002704	0.025574	0.0002704	0.025574	0.0002704	0.025574	0.0002704	0.025574	0.0002704	0.025574	0.0002704	0.025574
46.	-- // --	6002	0.002637	0.041581	0.002637	0.041581	0.002637	0.041581	0.002637	0.041581	0.002637	0.041581	0.002637	0.041581	0.002637	0.041581	0.002637	0.041581
47.	-- // --	6009	0.0002925	0.00173	0.0002925	0.00173	0.0002925	0.00173	0.0002925	0.00173	0.0002925	0.00173	0.0002925	0.00173	0.0002925	0.00173	0.0002925	0.00173
48.	-- // --	6015	0.6829509	0.099984	0.6829509	0.099984	0.6829509	0.099984	0.6829509	0.099984	0.6829509	0.099984	0.6829509	0.099984	0.6829509	0.099984	0.6829509	0.099984
49.	-- // --	6019	0.0053107	0.043655	0.0053107	0.043655	0.0053107	0.043655	0.0053107	0.043655	0.0053107	0.043655	0.0053107	0.043655	0.0053107	0.043655	0.0053107	0.043655
50.	-- // --	6020	0.00072	0.034059	0.00072	0.034059	0.00072	0.034059	0.00072	0.034059	0.00072	0.034059	0.00072	0.034059	0.00072	0.034059	0.00072	0.034059
51.	-- // --	6021	0.00141	0.051562	0.00141	0.051562	0.00141	0.051562	0.00141	0.051562	0.00141	0.051562	0.00141	0.051562	0.00141	0.051562	0.00141	0.051562
52.	-- // --	6022	0.0005756	0.006807	0.0005756	0.006807	0.0005756	0.006807	0.0005756	0.006807	0.0005756	0.006807	0.0005756	0.006807	0.0005756	0.006807	0.0005756	0.006807
53.	-- // --	6023	0.004625	0.097902	0.004625	0.097902	0.004625	0.097902	0.004625	0.097902	0.004625	0.097902	0.004625	0.097902	0.004625	0.097902	0.004625	0.097902
54.	-- // --	6024	0.00072	0.001941	0.00072	0.001941	0.00072	0.001941	0.00072	0.001941	0.00072	0.001941	0.00072	0.001941	0.00072	0.001941	0.00072	0.001941
55.	-- // --	6025	0.0002072	0.000557	0.0002072	0.000557	0.0002072	0.000557	0.0002072	0.000557	0.0002072	0.000557	0.0002072	0.000557	0.0002072	0.000557	0.0002072	0.000557
56.	-- // --	6026	0.00185	0.039161	0.00185	0.039161	0.00185	0.039161	0.00185	0.039161	0.00185	0.039161	0.00185	0.039161	0.00185	0.039161	0.00185	0.039161
57.	-- // --	6032	0.0000907	0.002862	0.0000907	0.002862	0.0000907	0.002862	0.0000907	0.002862	0.0000907	0.002862	0.0000907	0.002862	0.0000907	0.002862	0.0000907	0.002862
58.	-- // --	6033	0.0001656	0.001884	0.0001656	0.001884	0.0001656	0.001884	0.0001656	0.001884	0.0001656	0.001884	0.0001656	0.001884	0.0001656	0.001884	0.0001656	0.001884
59.	-- // --	6034	0.0068931	0.145913	0.0068931	0.145913	0.0068931	0.145913	0.0068931	0.145913	0.0068931	0.145913	0.0068931	0.145913	0.0068931	0.145913	0.0068931	0.145913
60.	-- // --	6100	0.0001062	0.002975	0.0001062	0.002975	0.0001062	0.002975	0.0001062	0.002975	0.0001062	0.002975	0.0001062	0.002975	0.0001062	0.002975	0.0001062	0.002975
61.	-- // --	6104	0.0001068	0.002807	0.0001068	0.002807	0.0001068	0.002807	0.0001068	0.002807	0.0001068	0.002807	0.0001068	0.002807	0.0001068	0.002807	0.0001068	0.002807
62.	Всего по промузлу Малый Куйбас		0.7089317	0.600954	0.7089317	0.600954	0.7089317	0.600954	0.7089317	0.600954	0.7089317	0.600954	0.7089317	0.600954	0.7089317	0.600954	0.7089317	0.600954
63.	ВСЕГО ПО ВЕЩЕСТВУ		0.7093493	0.604407	0.7093493	0.604407	0.7093493	0.604407	0.7093493	0.604407	0.7093493	0.604407	0.7093493	0.604407	0.7093493	0.604407	0.7093493	0.604407
64.	ВСЕГО НДВ		26.794071	28.231549	26.7940708	28.231549	26.7940708	28.231549	26.7940708	28.231549	26.7940708	28.231549	26.7940708	28.231549	26.794071	28.231549	26.794071	28.231549

**РАЗДЕЛ IV. РАСЧЕТЫ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ
РАДИОАКТИВНЫХ, ВЫСОКОТОКСИЧНЫХ ВЕЩЕСТВ, ВЕЩЕСТВ,
ОБЛАДАЮЩИХ КАНЦЕРОГЕННЫМИ, МУТАГЕННЫМИ СВОЙСТВАМИ
(ВЕЩЕСТВ I, II КЛАССОВ ОПАСНОСТИ), ПРИ НАЛИЧИИ ТАКИХ ВЕЩЕСТВ В
СБРОСАХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ¹**

Нормируемые характеристики сбросов загрязняющих веществ от выпусков Агаповской промплощадки ПАО «ММК» не содержат веществ, относящихся к I, II классам опасности. Установление нормативов допустимого сброса рассматриваемых веществ не требуется.

¹ Расчеты производятся в соответствии с Методикой разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей, утвержденной приказом МПР России от 17.12.2007 N 333 (зарегистрирован Минюстом России 21.02.2008, регистрационный N 11198), с изменениями, внесенными приказом Минприроды России от 22.07.2014 N 332 (зарегистрирован Минюстом России 13.08.2014, регистрационный N 33566), приказом Минприроды России от 29.07.2014 N 339 (зарегистрирован Минюстом России 02.09.2014, регистрационный N 33938), приказом Минприроды России от 15.11.2016 N 598 (зарегистрирован Минюстом России 20.01.2017, регистрационный N 45343), приказом Минприроды России от 31.07.2018 N 342 (зарегистрирован Минюстом России 31.08.2018, регистрационный N 52035).

**РАЗДЕЛ IV.I. РАСЧЕТЫ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ ОБЪЕКТА ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ
ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЙ ИЛИ ГОРОДСКИХ ОКРУГОВ**

Агаповская промплощадка ПАО «ММК» не относится к объектам централизованных систем водоотведения поселений или городских округов, установление нормативов допустимого сброса рассматриваемых веществ не требуется¹

¹ Расчеты производятся в соответствии с Методикой разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей, утвержденной приказом МПР России от 17.12.2007 N 333 (зарегистрирован Минюстом России 21.02.2008, регистрационный N 11198), с изменениями, внесенными приказом Минприроды России от 22.07.2014 N 332 (зарегистрирован Минюстом России 13.08.2014, регистрационный N 33566), приказом Минприроды России от 29.07.2014 N 339 (зарегистрирован Минюстом России 02.09.2014, регистрационный N 33938), приказом Минприроды России от 15.11.2016 N 598 (зарегистрирован Минюстом России 20.01.2017, регистрационный N 45343), приказом Минприроды России от 31.07.2018 N 342 (зарегистрирован Минюстом России 31.08.2018, регистрационный N 52035).

РАЗДЕЛ V. ОБОСНОВАНИЕ НОРМАТИВОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ И ЛИМИТОВ НА ИХ РАЗМЕЩЕНИЕ¹

5.1. Обоснование нормативов образования отходов

Расчеты нормативов образования отходов выполнены в рамках согласованного Проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение ПАО «ММК» и Документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение №3518 от 11.05.2016 г., утверждённых приказом Управления Росприроднадзора по Челябинской области.

Таблица нормативов образования отходов приведена в разделе 5.3.

5.2 Обоснование запрашиваемых лимитов на размещение отходов производства и потребления

Лимиты на размещение отходов установлены Документом об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для ПАО «ММК» №3518 от 11.05.2016 г., утвержденным приказом Управления Росприроднадзора по Челябинской области.

Таблица лимитов на размещение отходов приведена в разделе 5.3.

5.3 Сводные данные по образованию отходов производства и потребления и запрашиваемым лимитам на их размещение

Сводные данные по образованию отходов производства и потребления и запрашиваемым лимитам на их размещение для Агаповской промплощадки ПАО «ММК» приведены в таблице 5.3.1.

¹ Заполняется в соответствии с Порядком разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утвержденным приказом Минприроды России от 25.02.2010 N 50 (зарегистрирован Минюстом России 02.04.2010, регистрационный N 16796), с изменениями, внесенными приказом Минприроды России от 22.12.2010 N 558 "О внесении изменений в Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утвержденный Приказом Минприроды России от 25 февраля 2010 года N 50" (зарегистрирован Минюстом России 04.02.2011, регистрационный N 19719) и приказом Минприроды России от 25.07.2014 N 338 "О внесении изменений в Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утвержденный приказом Минприроды России от 25.02.2010 N 50" (зарегистрирован Минюстом России 31.12.2014, регистрационный N 35513).

Таблица 5.3.1 - Сводные данные по образованию отходов производства и потребления и запрашиваемым лимитам на их размещение

№ п/п	Наименование вида отходов по ФККО ¹	Код по ФККО ¹	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам										Отходы, размещаемые на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов													
			Единица измерения, тонн на млн. тонн производимой продукции	Величина, млн. тонн		Наименование объекта размещения	Номер объекта размещения отходов в ГРОРО ¹	Лимиты на размещение отходов, тонн										Наименование объекта размещения отходов в ГРОРО ¹	Номер объекта размещения	Лимиты на размещение отходов, тонн									
								Всего	В том числе по годам							Всего	В том числе по годам												
									2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		2021			2022	2023	2024	2025	2026	2027				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26				
1.	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 01 52 1	0,0000001	1808,08	0,077	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2.	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 11 0 01 53 2	0,00001	1808,08	18,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
3.	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродукто в 15% и более)	9 19 20 4 01 60 3	0,0000133	1808,08	24,206	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4.	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	0,0000194	1808,08	35,246	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
5.	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	0,0000129	1808,08	23,449	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
6.	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	0,0000409	1808,08	73,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
7.	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	0,0000001	1808,08	0,095	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
8.	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	0,0000045	1808,08	8,184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
9.	Шины пневматические автомобильные отработанные	4 42 10 0 00 00 0	0,0002046	1808,08	370,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

¹ Порядок ведения государственного кадастра отходов, утвержденный приказом Минприроды России от 30.09.2011 N 792 (зарегистрирован Минюстом России 16.11.2011, регистрационный N 22313).

№ п/п	Наименование вида отходов по ФККО ¹	Код по ФККО ¹	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам										Отходы, размещаемые на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов													
			Единица измерения, тонн на млн. тонн производимой продукции	Величина, млн. тонн		Наименование объекта размещения	Номер объекта размещения отходов в ГРОРО ¹	Лимиты на размещение отходов, тонн										Наименование объекта размещения отходов в ГРОРО ¹	Номер объекта размещения	Лимиты на размещение отходов, тонн									
								Всего	В том числе по годам							Всего	В том числе по годам												
									2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		2021			2022	2023	2024	2025	2026	2027				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26				
10.	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 10 0 01 72 4	0,0001301	1808,08	235,25	Полигон ТБО	02-00059-3-00758-281114	1646,75	235,25	235,25	235,25	235,25	235,25	235,25	235,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
11.	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 21 0 01 72 4	0,0005559	1808,08	1005,2	Хранилище обезвоженных шламов	74-00076-3-00415	7036,4	1005,2	1005,2	1005,2	1005,2	1005,2	1005,2	1005,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
12.	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 39 0 01 71 4	0,0001492	1808,08	269,8	Хранилище обезвоженных шламов	74-00076-3-00415	1888,6	269,8	269,8	269,8	269,8	269,8	269,8	269,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
13.	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 10 1 00 52 4	0,0000006	1808,08	1,126	Полигон ТБО	02-00059-3-00758-281114	7,882	1,126	1,126	1,126	1,126	1,126	1,126	1,126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
14.	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов в менее 15%)	4 02 31 2 01 62 4	0,0000014	1808,08	2,61	Полигон ТБО	02-00059-3-00758-281114	18,27	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
15.	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	4 81 20 3 02 52 4	0,0000001	1808,08	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
16.	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 10 0 01 20 5	0,0000005	1808,08	0,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
17.	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 01 0 01 20 5	0,0002615	1808,08	472,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
18.	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработки	1 52 110 01 21 5	0,0000004	1808,08	0,83	Хранилище обезвоженных шламов	74-00076-3-00415	5,81	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

№ п/п	Наименование вида отходов по ФККО ¹	Код по ФККО ¹	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам										Отходы, размещаемые на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов															
			Единица измерения, тонн на млн. тонн производимой продукции	Величина, млн. тонн		Наименование объекта размещения	Номер объекта размещения отходов в ГРОРО ¹	Лимиты на размещение отходов, тонн											Наименование объекта размещения отходов в ГРОРО ¹	Номер объекта размещения	Лимиты на размещение отходов, тонн										
								Всего	В том числе по годам							Всего	В том числе по годам														
									2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		2021	2022			2023	2024	2025	2026	2027						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26						
19.	Скальные вскрышные породы в смеси практически неопасные	2 00 11 0 99 20 5	2,765	1808,08	5000000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	отвалы пустых пород карьера на месторождении Малый Куйбас	74-00058-3-00870-311214	3500000,0	5000000,0	5000000,0	5000000,0	5000000,0	5000000,0	5000000,0	5000000,0	5000000,0					
20.	Вскрышные породы в смеси практически неопасные	2 00 19 0 99 39 5	1,023	1808,08	1850000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	отвалы пустых пород и известняков о- доломитовой крошки Агаповского известнякового карьера	74-00059-3-00870-311214	1295000,0	1850000,0	1850000,0	1850000,0	1850000,0	1850000,0	1850000,0	1850000,0	1850000,0					
			0,055	1808,08	100000												Отвалы пустых пород известняков о- доломитовой крошки Лисьегорского доломитового карьера	74-00060-3-00870-311214	700000,0	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000				

РАЗДЕЛ VI. ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ¹

Программа производственного экологического контроля (ПЭК) для Агаповской промплощадки утверждена Директором по охране труда, промышленной безопасности и экологии ПАО «ММК», введена приказом от 14.01.2019 №ГД-01/012. (Приложена к Заявке).

Программа соответствует требованиям Приказа Минприроды РФ от 28.02.2018 г. №74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков предоставления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

6.1 Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха

Наблюдение за загрязнением атмосферного воздуха Агаповской промплощадки осуществляет Лаборатория контроля атмосферы (ЛКА) ЛООС ПАО «ММК».

В ПАО «ММК» разработаны нормативные документы (стандарты, положения, инструкции), регламентирующие требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха:

- СТО СЭМ ММК ЛООС-04 Система экологического менеджмента. Оперативное планирование и управление операциями. Управление производственной деятельностью, связанной с выбросами в атмосферу.
- СТО СЭМ ММК ЛООС-07 Стандарт организации. Система экологического менеджмента. Оценка результатов деятельности. Порядок проведения экологического контроля.
- ПД СЭМ ММК ЛООС-01 Положение об организации производственного экологического контроля и мониторинга атмосферного воздуха.
- И СЭМ ММК ЛООС-08 Инструкция по проведению лабораторного экологического контроля промышленных выбросов и эффективности работы ПГУУ в структурных подразделениях ОАО «ММК» и обществах Группы ОАО «ММК».
- И СЭМ ММК ЛООС-09 Инструкция по отбору, транспортированию и хранению проб атмосферного воздуха.

6.1.1 Контроль стационарных источников выбросов

Параметры выбросов ИЗАВ Промплощадки получены расчетным путем, с применением апробированных применяемых методик. Проведение лабораторного контроля ИЗАВ не предусмотрено.

¹ В соответствии с требованиями к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля, утвержденными приказом Минприроды России от 28.02.2018 N 74 (зарегистрирован Минюстом России 03.04.2018, регистрационный N 50598).

«Правилами создания и эксплуатации системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ», утвержденными Постановлением Правительства РФ от 13.03.2019 г. № 262, оснащение выбросов рассматриваемых объектов АСКВ не предусмотрено, в связи с нижеизложенным:

- источники выбросов в атмосферу (за исключением 1 ед.) – неорганизованные;
- организованный источник (БУ от стояночного бокса автотракторной техники) не соответствует критериям, регламентирующим необходимость оснащения ИЗАВ АСКВ (ПП РФ № 262, п.8-б), а именно – не содержит выбросов, в количествах, превышающих установленных значений.

Также следует отметить, что установки/оборудование, применяемое на рассматриваемых площадках, не входит в перечень технических устройств, оборудования или их совокупности (установок) на объектах I категории, стационарные источники выбросов загрязняющих веществ которых подлежат оснащению автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ, а также техническими средствами фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ, определенный Распоряжением Правительства РФ от 13 марта 2019 № 428-р.

6.1.2 Проведение наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

Наблюдение за качеством атмосферного воздуха г. Магнитогорска осуществляется на маршрутных постах в соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.3.01-86 и РД 52.04.186-89. Наименование маршрутных постов, перечень контролируемых веществ, периодичность контроля и методы проведения измерений указаны в план-графике производственного контроля загрязняющих веществ в воздухе атмосферы на границе СЗЗ ПАО «ММК», границе СЗЗ Агаповской промплощадки ПАО «ММК» и в зоне влияния на жилую застройку г. Магнитогорска (Приложение 4 к Программе ПЭК).

Программой ПЭК предусмотрен мониторинг загрязнения атмосферы на границе СЗЗ Агаповской промплощадки ПАО «ММК» на двух маршрутных постах по следующим загрязняющим веществам:

- марганец;
- хром;
- бензол;
- взвешенные вещества;
- формальдегид.

Периодичность контроля – 50 дней измерений в год, что достаточно для установления СЗЗ.

6.1.2.1 Предложения по корректировке программы наблюдения

Для рассматриваемой промплощадки характерны выбросы следующих ЗВ:

- взвешенные вещества – маркерное вещество с установленными ТНВ;
- марганец и его соединения – вещество с установленными НДВ;
- алюминия оксид – вещество с установленными НДВ.

Контроль содержания взвешенных веществ и марганца предусмотрен действующей Программой ПЭК.

В связи с низкими (<0,1 ПДК) прогнозируемыми концентрациями алюминия оксида, контроль загрязнения представляется нецелесообразным, предложения по расширению номенклатуры ЗВ для контроля отсутствуют.

По результатам систематического и продолжительного мониторинга следует оценить стабильность получаемых данных, установить долгосрочные тенденции загрязнения атмосферного воздуха.

В случае, если будет установлена стабильность показаний и сезонные закономерности формируемых концентраций, после установления СЗЗ периодичность контроля возможно сократить: до 1 раза в месяц (1-2 года), далее, при условии сохранения стабильности показателей воздействия - до 1 раза в квартал.

6.1.3 Мониторинг состояния и загрязнения атмосферы на территории объектов размещения отходов и в пределах их воздействия

Программой ПЭК также предусмотрен контроль загрязнения атмосферы в рамках проведения производственного экологического контроля в области обращения с отходами (приложения 9 и 10 к Программе ПЭК).

Программой предусмотрен контроль загрязнения атмосферы на границе земельного участка объекта размещения отходов с учётом направления ветра (с наветренной стороны объекта размещения отходов).

Предусмотрен контроль:

- на отвалах пустой породы карьера «Малый Куйбас» - Взвешенные вещества и Железо оксид;
- на отвалах пустых пород и известняково-доломитовой крошки Лисьегорского доломитового карьера и Агаповского известнякового карьера - Взвешенные вещества и Магний оксид.

Периодичность контроля - 1 раз в квартал.

Внесение изменений в программу не требуется.

6.2 Производственный контроль в области охраны поверхностных вод

Контроль соблюдения нормативных характеристик на стационарных источниках (выпусках) ОНВ обеспечивается в рамках действующей Программы ПЭК предприятия. Технологические показатели НДТ, ввиду отсутствия соответствующих характеристик в действующих ИТС, для выпусков Агаповской промплощадки не рассматриваются, специальные мероприятия по обеспечению технологических сбросов не требуются.

Программой ПЭК предусмотрен автоматический контроль расхода стоков на выпусках Агаповской промплощадки (выпуск № 4, выпуск № 5, выпуск № 9).

Аналитический контроль за сбросом стоков от ОНВ осуществляет лаборатория аналитического контроля воды ЛООС ПАО «ММК», аккредитованная Федеральной службой по аккредитации, аттестат аккредитации от 06.07.2017 № РОСС RU.0001.512270.

Согласно «Правил создания и эксплуатации системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ» (утверждены Постановлением Правительства РФ от 13.03. 2019 г. № 262) в процессе контроля за сбросами необходимо обеспечить функционирование АСК, направленных на обеспечение следующих показателей:

- объемный расход, (м³/ч);
- температура сбрасываемых сточных вод (°С);
- водородный показатель сбрасываемых сточных вод (рН);
- химическое потребление кислорода (мг/дм³).

Для обеспечения контроля нормируемых показателей сбросов рекомендуется доработка ПЭК с включением в состав показателей, соблюдение которых обеспечивается АСК, а именно: температуры сбрасываемых стоков, рН и ХПК.

6.3 Производственный экологический мониторинг физических факторов воздействия

Измерения шума проводятся в соответствии с ГОСТ 23337-2014 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий» и МУК 4.3.2194-07 «Методические указания. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».

Измерения параметров ЭМИ проводятся в соответствии с МР 2159-80 «Методические рекомендации по проведению лабораторного контроля за источниками электромагнитных полей неионизирующей части спектра при осуществлении государственного санитарного надзора» Руководство по эксплуатации измерителя параметров электрического и магнитного полей ВЕ-метра модификации 50 Гц БВЕК 43 1441.09.03 РЭ.

Малый Куйбас

В соответствии с Программой экологического контроля физических факторов на границе санитарно-защитной зоны предприятия предусмотрен мониторинг уровней шумового воздействия и уровней электромагнитного воздействия.

Лисьегорский доломитовый карьер, Агаповский известняковый карьер

Расположение точек проведения измерений, контролируемые параметры и периодичность проведения измерений указаны в программе натурных исследований

загрязнения атмосферного воздуха и измерений уровней физического воздействия на границе единой расчетной СЗЗ АПП ОАО «ММК».

Программой предусмотрены натурные замеры уровня шума в 4 контрольных точках на границе СЗЗ и селитебной территории.

Периодичность измерений уровней шума принята 4 исследования в год в дневное и ночное время (летом и зимой).

**РАЗДЕЛ VII. ИНФОРМАЦИЯ О НАЛИЧИИ ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО ЗАКЛЮЧЕНИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ МАТЕРИАЛОВ
ОБОСНОВАНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ ИЛИ
ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА,
ОТНОСЯЩИХСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ В ОБЛАСТИ
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ К ОБЪЕКТАМ I КАТЕГОРИИ¹**

В соответствии с изменениями, внесенными Федеральным законом от 27.12.2019 г. № 453-ФЗ, проведение государственной экологической экспертизы материалов обоснования комплексного экологического разрешения не требуется.

¹ В соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, N 48, ст.4556; 1998, N 16, ст.1800; 2004, N 35, ст.3607; N 52, ст.5276; 2006, N 1, ст.10; N 50, ст.5279; N 52, ст.5498; 2008, N 20, ст.2260; N 26, ст.3015; N 30, ст.3616, ст.3618; N 45, ст.5148, 2009, N 1, ст.17; N 15, ст.1780; N19, ст.2283; N 51, ст.6151; 2011, N 27, ст.3880; N 30, ст.4591, ст.4594, ст.4596; 2012, N 26, ст.3446; N 31, ст.4322; 2013, N 19, ст.2331; N 23, ст.2866; N 52, ст.6971; 2014, N 26, ст.3387; N 30, ст.4220, ст.4262; 2015, N 1, ст.11, ст.72; N 7, ст.1018; N 27, ст.3994; N 29, ст.4347; 2016, N 1, ст.28; 2017, N 50, ст.7564; 2018, N 1, ст.6; N 32, ст.5114).

РАЗДЕЛ VIII. ИНАЯ ИНФОРМАЦИЯ¹

Заявка составлена на 50 листах.

Количество приложений: 20, на бумажном и на электронном носителях.

Перечень приложений к Заявке:

1. Свидетельство о постановке на государственный учет ОНВ № ВВJKSSTK ОТ 20.01.2017 г.
2. Справка о применяющихся технологиях.
3. Письмо ПАО «ММК» от 07.09.2020 г. № ГОП-35/0669 О предоставлении информации об объемах добычи
4. Информация об использовании воды, электрической и тепловой энергии на ПАО «ММК»
5. Проект нормативов предельно допустимых выбросов Агаповского промышленного узла ПАО «ММК» (шифр МТ17901), ФГБУ УралНИИ «Экология», 2018 г.
6. Разрешение № 2049-ч на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ) для площадки Агаповский промышленный узел ПАО «ММК»
7. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 74.13.02.000.Т.000020.06.19 от 18.06.2019
8. Промышленный узел Малый Куйбас. Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ПДВ) (шифр МТ17901), ФГБУ УралНИИ «Экология», 2018 г.
9. Разрешение № 2050-ч на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ) для площадки Промышленный узел Малый Куйбас ПАО «ММК»
10. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 74.13.02.000.Т.000019.06.19 от 14.06.2019
11. Приказ от 15.06.2015 № 203 об утверждении нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты
12. Приказ от 18.01.2019 № 8-НДС об утверждении нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты

¹ В разделе приводится информация, которую заявитель считает необходимым представить дополнительно к представленной в иных разделах заявки.

13. Проект нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов, сбрасываемых по выпуску № 9 ПАО «ММК» в реку Сухая речка, ООО СНПП «Южуралводоканалналадка», 2020 г.

14. Проект нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов, сбрасываемых со сточными водами Известнякового карьера ПАО «ММК» в реку Урал по выпуску № 4, ООО СНПП «Южуралводоканалналадка», 2019 г.

15. Проект нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов, сбрасываемых со сточными водами Доломитового карьера ПАО «ММК» в реку Сухая речка, ООО СНПП «Южуралводоканалналадка», 2018 г.

16. Разрешение № 393 на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты по выпуску № 5

17. Разрешение № 395 на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты по выпуску № 4 и № 9

18. Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение ПАО «ММК»

19. Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) для открытого акционерного общества «Магнитогорский металлургический комбинат», ООО «Эконт». 2016 г.

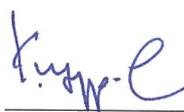
20. Программа производственного экологического контроля. Агаповская промплощадка ПАО «ММК», 2019 г.

Уполномоченное контактное
лицо:

Ведущий инженер - Творогова Н.Ю.
8(3519)24-00-29, tvorogova.ny@mmk.ru

должность, фамилия, имя, отчество
(при наличии), номер телефона, факса,
адрес электронной почты

Директор по охране труда,
промышленной безопасности и экологии
ПАО «ММК»



Щуров Григорий Викторович



М.П. (при наличии)

_____ 20__ г.

