

KAZ
MINERALS



УТВЕРЖДАЮ:

Директор
Товарищества
«KAZ MINERALS VOZSHAKOL»
(KAZ МИНЕРАЛЗ БОЗШАКОЛЬ)



Каратти Джейми Энтони
2022 г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ДЛЯ ОБЪЕКТОВ 1 КАТЕГОРИИ
ТОО «KAZ MINERALS VOZSHAKOL»
(KAZ МИНЕРАЛЗ БОЗШАКОЛЬ)
НА 2022-2024 ГОДЫ**

ТОРТ-КУДУК, 2022



СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	4
2 ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	6
3 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ	8
4 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ	9
5 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ	10
6 СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ	78
7 СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД	79
8 ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	80
9 ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ	81
10 МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ	83
11 ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА	84
12. ОБЪЕКТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА	85
12.1. Объем мониторинговых наблюдений	88
12.1.1. Атмосферный воздух	89
12.1.2. Подземные воды	91
12.1.3. Поверхностные воды	91
12.1.4. Почвы и почвенный покров	93
12.1.5. Контроль отходов производства и потребления	94
12.1.7. Радиационная безопасность	96
12.2. Методика проведения наблюдений	96
12.2.1. Атмосферный воздух	96
12.2.2. Контроль на источниках загрязнения атмосферы	98
12.2.3. Подземные, поверхностные воды	99
12.2.3.1. Особенности отбора подземных и поверхностных вод	99
12.2.3.2. Консервация, хранение, транспортировка проб поверхностных и подземных вод	100
12.2.3.3. Методы испытания подземных, поверхностных и сточных вод	100
12.2.5. Контроль отходов производства и потребления	105
12.2.6. Радиационная обстановка	105
13. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ	106
14. КОНТРОЛЬ, ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И ОТЧЕТНОСТЬ	108
15. ТРЕБОВАНИЯ К ПОДРЯДЧИКУ	108
НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ	109

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1 План производственного экологического контроля	88
Таблица 2 Перечень точек поверхностных вод для отбора проб	92
Таблица 3 Перечень наблюдаемых компонентов в поверхностных водах	92
Таблица 4 Средства измерения метеорологических характеристик	98
Таблица 5 Методы и средства измерения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	98
Таблица 6 Список нормативных документов по определению концентраций компонентов в подземных водах	101
Таблица 7 Список нормативных документов по определению концентраций компонентов в поверхностных водах	102

1 Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
<p>ТОО «KAZ MINERALS BOZSHAKOL» (KAZ МИНЕРАЛЗ БОЗШАКОЛЬ)</p> <p>1) Производственный участок "Открытый карьер"</p> <p>2) Бозшакольский горно-обогатительный комбинат по переработке медно-молибденовых руд</p> <p>3) Установка по отмывке руды от глины обогатительной фабрики для переработки медно-молибденовых руд месторождения «Бозшаколь»</p>	<p>ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ,</p> <p>ЭКИБАСТУЗ Г.А.,</p> <p>ТОРТ-КУДУКСКИЙ С.О.,</p> <p>С.ТОРТ-КУДУК, ЗДАНИЕ 13</p> <p>(КАТО: 552255100)</p>	<p>51°50'37.22"N</p> <p>74°16'4.95"E</p>	<p>090540005490</p>	<p>Добыча и обогащение медной руды (ОКЭД: 07292)</p>	<p>1) Открытый карьер добычи меди и попутных компонентов Для выполнения горно-подготовительных, вскрышных и добычных работ на карьерах принимается два класса комплексов оборудования: - экскаваторно-транспортно-отвалный (ЭТО) для выполнения вскрышных работ; - экскаваторно-транспортно-разгрузочный (ЭТР) для производства добычных работ. Для выполнения запроктированных объемов горных работ на карьере месторождения «Бозшаколь» принимается мощное горнотранспортное оборудование. Начало разработки середина сентября 2015 год</p> <p>2) Бозшакольский горно-обогатительный комбинат по переработке медно-молибденовых руд На БГОКе переработка руд производится флотационным</p>	<p>ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» (KAZ Минералз Бозшаколь) Юридический адрес: Республика Казахстан, Павлодарская область, 141218, город Экибастуз, Торт-Кудукский сельский округ, село Торткудук, здание № 13 Адрес Алматинского офиса: Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Омаровой, 8. Тел: +7 (727) 2440353 БИН 090540005490 р/с. №: KZ1483201T0250328088 БИК: СІТІКЗКА в АО «Ситибанк Казахстан»</p>	<p>1 категория</p>

					<p>методом. ГОК включает участки дробления, измельчения, флотации, сгущения, реагентное хозяйство, участок сушки и тарирования.</p> <p>Проектная мощность БГОК по переработке руды составляет 28 млн тонн руды</p> <p>3) На Установке по отмывке руды от глины переработка руд производится флотационным методом. Установка включает участки дробления, измельчения, флотации, сгущения, реагентное хозяйство, участок сушки. На фабрике планируется переработка руды до 7 млн тонн в год.</p>	
--	--	--	--	--	--	--

2 Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Отработанные люминесцентные лампы	20 01 21*	передача сторонней организации для последующего удаления
Медицинские отходы	18 01 04	передача сторонней организации для последующего удаления
Отработанные аккумуляторы	20 01 33*	передача сторонней организации для повторного использования
Отработанные масла	13 02 08*	передача сторонней организации для повторного использования
Промасленные отходы (фильтры, ветошь, абсорбенты)	15 02 02*	передача сторонней организации для последующего удаления
Нефтешлам	05 01 06*	передача сторонней организации для последующего удаления
Отработанный антифриз	16 01 14*	передача сторонней организации для последующего удаления
Использованные батареи	16 06 04	передача сторонней организации для последующего удаления
Отходы лакокрасочных материалов	08 01 11*	передача сторонней организации для последующего удаления
Зола от сжигания фильтров	10 01 14*	передача сторонней организации для последующего удаления
Отходы после пробирного анализа	01 03 07*	передача сторонней организации для последующего удаления
Отработанный толуол	16 05 06*	передача сторонней организации для последующего удаления
Отработанный кислотный электролит	16 06 06*	передача сторонней организации для последующего удаления
Остатки химических реагентов (жидкие)	16 05 06*	передача сторонней организации для последующего удаления
Остатки химических реагентов (твердые)	01 03 07*	передача сторонней организации для последующего удаления
Портативное оборудование и отходы оргтехники	20 01 36	передача сторонней организации для последующего удаления
Изношенные средства защиты и спецодежда	15 02 03	передача сторонней организации для последующего удаления

Отработанные газовые баллоны	16 01 16	передача сторонней организации для последующего удаления
Отработанные шины	16 01 03	передача сторонней организации для повторного использования
Металлолом	12 01 01	передача сторонней организации для повторного использования
Огарки сварочных электродов	12 01 03	передача сторонней организации для повторного использования
Емкости из-под химреагентов	15 01 10*	передача сторонней организации для повторного использования/ передача сторонней организации для последующего удаления
Мешки из-под химреагентов	15 01 10*	передача сторонней организации для повторного использования
Осадок хоз-бытовых сточных вод	19 08 16	передача сторонней организации для последующего удаления
Строительные отходы	17 09 04	передача сторонней организации для последующего удаления
Твердые бытовые отходы (коммунальные) в том числе пищевые	20 03 01	передача сторонней организации для последующего удаления/передача местному населению пищевых отходов
Бумага и картон	15 01 01	передача сторонней организации для повторного использования
Древесные	15 01 03	передача для повторного использования местному населению
Отходы жируловителей	19 08 09	передача сторонней организации для последующего удаления
Отходы резинотехнических изделий	19 12 04	передача сторонней организации для повторного использования / передача сторонней организации для последующего удаления
Отработанные металлические бочки из-под масла	16 07 08*	передача сторонней организации для повторного использования
Воздушные фильтры	16 01 99	передача сторонней организации для последующего удаления
Отходы пластика	20 01 39	передача сторонней организации для повторного использования
Тара из-под химических реагентов (еврокуб)	15 01 10*	передача сторонней организации для повторного использования
Бой стекла	20 01 02	передача сторонней организации для последующего удаления
Отвальные хвосты обогащения	01 04 12	размещение на хвостохранилище
Вскрышные породы	01 01 01	размещение на складе для хранения вскрышных пород

3 Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	641
2	Организованных, из них:	374
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	14
1)	<i>Количество источников с автоматизированной системой мониторинга</i>	0
2)	<i>Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами</i>	4
3)	<i>Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом</i>	10
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	360
4)	<i>Количество источников с автоматизированной системой мониторинга</i>	0
5)	<i>Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами</i>	0
6)	<i>Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом</i>	360
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	267

4 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Бозшакольский горно-обогатительный комбинат по переработке медно-молибденовых руд	Проектная мощность БГОК по переработке руды составляет 35 млн тонн руды	Пылеуловитель первичной дробилки 3120-DC-133 (вход, выход) ОФ-1.	0103	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая (SiO ₂ 20-70%)	Ежеквартально
		Пылеуловитель пересыпного тоннеля 3230-DC-101 (вход, выход) ОФ-1.	0109			
		Пылеуловитель дробления рудной гальки (участок ВПВД) 3340-DC-103 (вход, выход) ОФ-1.	0134			
		Пылеуловитель дробления рудной гальки 3340-DC-104 (вход, выход) ОФ-1.	0135			

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

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Бознаковский горно-обогатительный комбинат по переработке медно-молибденовых руд	Пылеуловитель 3120-DC-137	172	51,843687 74,268163	Негашеная известь	Количество потребления извести
	Пылеуловитель 3820-DC-106	173	51,843687 74,268163	Негашеная известь	Количество потребления извести
	Пылеуловитель	192	51,843687 74,268163	Негашеная известь	Количество потребления извести
	Винтовой конвейер на гашение извести 3820-CV-127	6158	51,843687 74,268163	Негашеная известь	-
	Винтовой конвейер на гашение извести 3820-CV-128	6159	51,843687 74,268163	Негашеная известь	-
	Пылеуловитель для вскрытия мешков с гидросульфид натрия 3832-DC-113	183	51,843687 74,268163	Сернистый натрий	Количество использованного гидросульфида натрия
	Пылеуловитель 3831-DC-110 участка работы с изобутилом ксантогената натрия	177	51,843687 74,268163	Ксантогенат	Количество использованного ксантогената натрия
	Пылеуловитель флокулянта хвостов 3832-DC-107	182	51,843687 74,268163	Взвешенные вещества	Количество использованного флокулянта
	Транспортирующий питатель 3851-FE-124 порошкового флокулянта концентрата	6163	51,843687 74,268163	Взвешенные вещества	-
	Транспортирующий питатель 3851-FE-125 порошкового флокулянта хвостов	6164	51,843687 74,268163	Взвешенные вещества	-
	Вытяжной вентилятор первичной дробилки №1 3120-FN-400	101	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂	-
	Вытяжной вентилятор первичной дробилки №2 3120-FN-401	102	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂	-
	Вытяжной вентилятор пересыпного тоннеля склада №1 3230-FN-402	104	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂	-
	Вытяжной вентилятор пересыпного тоннеля склада №2 3230-FN-403	105	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂	-
	Вытяжной вентилятор системы загрузки шаровой полусамомельчающей мельницы №1 3250-FN-405	106	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂	-
	Вытяжной вентилятор системы загрузки шаровой полусамомельчающей мельницы №2 3250-FN-406	107	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂	-
	Вытяжной вентилятор системы загрузки шаровой полусамомельчающей мельницы №3 3250-FN-407	108	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂	-
	Вытяжной вентилятор системы дробления и классификации №1 3320-FN-410	110	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂	-
	Вытяжной вентилятор системы дробления и классификации №2 3320-FN-411	111	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂	-

Вытяжной вентилятор системы дробления и классификации №3 3320-FN-412	112	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂	-
Вытяжной вентилятор системы дробления и классификации №4 3320-FN-413	113	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂	-
Вытяжной вентилятор системы дробления и классификации №5 3320-FN-414	114	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂	-
Вытяжной вентилятор системы дробления и классификации №6 3320-FN-415	115	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂	-
Вытяжной вентилятор системы дробления и классификации №7 3320-FN-416	116	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂	-
Вытяжной вентилятор системы дробления и классификации №8 3320-FN-417	117	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂	-
Вытяжной вентилятор системы дробления и классификации №9 3320-FN-418	118	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂	-
Вытяжной вентилятор системы дробления и классификации №10 3320-FN-419	119	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂	-
Вытяжной вентилятор системы дробления и классификации №11 3320-FN-420	120	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂	-
Вытяжной вентилятор системы дробления и классификации №12 3320-FN-421	121	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂	-
Вытяжной вентилятор участка вальцовый дробилки №1 3340-FN-430	122	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂	-
Вытяжной вентилятор участка вальцовый дробилки №2 3340-FN-431	123	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂	-
Вытяжной вентилятор участка вальцовый дробилки №3 3340-FN-432	124	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂	-
Вытяжной вентилятор участка вальцовый дробилки №4 3340-FN-433	125	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂	-
Вытяжной вентилятор участка вальцовый дробилки №5 3340-FN-434	126	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂	-
Вытяжной вентилятор участка вальцовый дробилки №6 3340-FN-435	127	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂	-
Вытяжной вентилятор участка дробления рудной гальки №1 3340-FN-440	128	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂	-
Вытяжной вентилятор участка дробления рудной гальки №2 3340-FN-441	129	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂	-
Вытяжной вентилятор участка дробления рудной гальки №3 3340-FN-442	130	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂	-
Вытяжной вентилятор участка дробления рудной гальки №4 3340-FN-443	131	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂	-
Вытяжной вентилятор участка дробления рудной гальки №5 3340-FN-444	132	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂	-
Вытяжной вентилятор участка дробления рудной гальки №6 3340-FN-445	133	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂	-
Вытяжной вентилятор зоны флотации №1 3421-FN-450	136	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂	-
Вытяжной вентилятор зоны флотации №2 3421-FN-451	137	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂	-
Вытяжной вентилятор зоны флотации №3 3421-FN-452	138	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂	-

Вытяжной вентилятор №3 3730-FN-500, участка сгущения хвостов	166	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Вытяжной вентилятор №4 3730-FN-500, участка сгущения хвостов	167	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Вытяжной вентилятор №5 3730-FN-500, участка сгущения хвостов	168	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Вытяжной вентилятор №6 3730-FN-500, участка сгущения хвостов	169	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Вытяжной вентилятор №7 3730-FN-500, участка сгущения хвостов	170	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Вытяжной вентилятор №8 3730-FN-500, участка сгущения хвостов	171	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Вытяжной вентилятор №1 3830-FN-510, участка подачи реагентов	174	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Вытяжной вентилятор №2 3830-FN-510, участка подачи реагентов	175	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Вытяжной вентилятор №3 3830-FN-512, участка подачи реагентов	176	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Пылеуловитель 3560-DC-134	186	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество молибденового концентрата
Пылеуловитель на установке PUDA	187	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Вытяжной вентилятор участка дробления рудной гальки №6 3340-FN-445	188	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Вытяжной вентилятор участка дробления рудной гальки №6 3340-FN-445	189	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Вытяжной вентилятор участка дробления рудной гальки №6 3340-FN-445	190	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Вытяжной вентилятор участка дробления рудной гальки №6 3340-FN-445	191	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Разгрузка руды в приемный бак первичной дробилки 3120-HP-101	6101	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество продробленной руды
Статическое хранение руды на территории Первичного дробления	6102	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Перемещение руды самосвалами CAT 777	6103	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество продробленной руды
Наземный конвейер 3120-CV-102	6108	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Спускающий желоб, наземного конвейера 3130-CH-106	6109	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество продробленной руды
Статическое хранение руды на складе крупнодробленной руды	6110	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Питающий конвейер полусамозмельчающей мельницы 3230-CV-106	6111	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Спускной желоб питающего конвейера полусамозмельчающей мельницы 3230-CH-121	6112	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество перерабатываемой руды
Спускающий желоб барабанного грохота 3320-CH-119	6113	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество перерабатываемой руды
Разгрузочный желоб полусамозмельчающей мельницы 3320-CH-130	6114	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество перерабатываемой руды
Желоб верхнего продукта сита полусамозмельчающей мельницы 3320-CH-131	6115	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество перерабатываемой руды
Желоб нижнего продукта сита полусамозмельчающей мельницы 3320-CH-132	6116	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество перерабатываемой руды
Питающий желоб полусамозмельчающей мельницы 3320-CH-135	6117	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество перерабатываемой руды

Спускающий желоб верхнего продукта шаровой мельницы №1 3330-CH-138	6123	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Суммарное кол-во руды спускающего желоба верхнего продукта шаровых мельниц (по сути это скрап)
Спускающий желоб верхнего продукта шаровой мельницы №2 3330-CH-139	6124	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Суммарное кол-во руды спускающего желоба верхнего продукта шаровых мельниц (по сути это скрап)
Разгрузочный желоб шаровой мельницы №2 3330-LA-101	6125	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество перерабатываемой руды
Разгрузочный желоб шаровой мельницы №1 3330-LA-102	6126	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество перерабатываемой руды
Питающий желоб шаровой мельницы №1 3330-CH-142	6127	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество перерабатываемой руды
Питающий желоб шаровой мельницы №2 3330-CH-143	6128	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество перерабатываемой руды
Статическое хранение руды на территории Сульфидного завода №1	6130	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Статическое хранение руды на территории Сульфидного завода №2	6131	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Статическое хранение руды на территории Сульфидного завода №3	6132	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Конвейер для передачи гальки 3340-CV-109	6133	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Челночный конвейер 3340-CV-110	6134	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Конвейер продукта дробилки 3340-CV-111	6135	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Конвейер бункера-питателя 3340-CV-112	6136	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Обходной конвейер №1 3340-CV-113	6137	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Обходной конвейер №2 3340-CV-114	6138	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Конвейер верхнего продукта выходного сита вальцовый дробилки высокого давления 3340-CV-115	6139	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Бункер для хранения гальки 3340-BN-109	6140	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Ленточный питатель дробилки рудной гальки №1 3340-FE-112	6145	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Ленточный питатель дробилки рудной гальки №2 3340-FE-113	6146	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Ленточный питатель вальцовый дробилки 3340-FE-114	6147	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Обводной желоб рудной гальки 3340-CH-150	6148	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество перерабатываемой руды
Загрузочный желоб дробилки рудной гальки №1 3340-CH-154	6149	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество перерабатываемой руды
Загрузочный желоб дробилки рудной гальки №2 3340-CH-155	6150	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество перерабатываемой руды
Разгрузочный желоб питающего бункера вальцовый дробилки 3340-CH-156	6151	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество перерабатываемой руды
Разгрузочный желоб дробилки рудной гальки №1 3340-CH-157	6152	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество перерабатываемой руды
Разгрузочный желоб дробилки рудной гальки №2 3340-CH-158	6153	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество перерабатываемой руды
Загрузочный желоб вальцовый дробилки 3340-CH-165	6154	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество перерабатываемой руды
Разгрузочный желоб вальцовый дробилки 3340-CH-172	6155	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество перерабатываемой руды

Готовый медный концентрат (ссыпается на территорию склада)	6169	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество готового медного концентрата
Перемещение медного концентрата бульдозером на склад готовой продукции	6170	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество готового медного концентрата
Перемещение медного концентрата бульдозером, в загрузочный бункер (для упаковки)	6171	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество готового медного концентрата
Перемещение медного концентрата бульдозером, в вагон для поставки потребителю	6172	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество готового медного концентрата
Разгрузка бункера на ленточный конвейер	6173	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество готового медного концентрата
Статическое хранение медного концентрата на складе 3530-SO-110	6174	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Ленточный питатель к установке PUDA	6180	51,843687 74,268163	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Вентиляционный азратор (Смесительный резервуар 3831-ТК-168 изобутила ксантогената натрия)	178	51,843687 74,268163	Сероводород	-
Вентиляционный азратор (Смесительный резервуар 3831-ТК-169 изобутила ксантогената натрия)	179	51,843687 74,268163	Сероводород	-
Вентиляционная система (Резервуар хранения гидросульфида натрия 3882-ТК-179)	184	51,843687 74,268163	Сероводород	-
Вентиляционная система (Резервуар хранения гидросульфида натрия 3882-ТК-180)	185	51,843687 74,268163	Сероводород	-
Дыхательный клапан (Бак хранения топливного масла (собиратель) 3833-ТК-171)	181	51,843687 74,268163	Сероводород	-
Перекачивающий насос гидросульфид натрия 3882-PU-663	6165	51,843687 74,268163	Сероводород	-
Циркуляционный насос гидросульфид натрия 3882-PU-664	6166	51,843687 74,268163	Сероводород	-
Вентиляционный азратор	178	51,843687 74,268163	Сероуглерод	-
Вентиляционный азратор	179	51,843687 74,268163	Сероуглерод	-
Перекачивающий насос гидросульфид натрия 3882-PU-663	6165	51,843687 74,268163	Сероуглерод	-
Циркуляционный насос гидросульфид ниватрия 3832-PU-664	6166	51,843687 74,268163	Сероуглерод	-
Теплообменник смазочного агрегата полусамозмельчающей мельницы 3320-НТ-106	6122	51,843687 74,268163	Этиленгликоль	-
Теплообменник смазочного агрегата полусамозмельчающей мельницы 3330-НХ-115	6129	51,843687 74,268163	Этиленгликоль	-
Дыхательный клапан (Бак хранения топливного масла (собиратель) 3833-ТК-171)	181	51,843687 74,268163	Углеводороды предельные C12-C19	-
Дыхательный клапан (Бак хранения топливного масла (собиратель) 3833-ТК-171)	181	51,843687 74,268163	Масло минеральное нефтяное	-
Насос смазочного масла первичной дробилки №1 3120-PU-156	6104	51,843687 74,268163	Масло минеральное нефтяное	-
Насос смазочного масла первичной дробилки №2 3120-PU-157	6105	51,843687 74,268163	Масло минеральное нефтяное	-
Центробежный насос 3120-PU-158	6106	51,843687 74,268163	Масло минеральное нефтяное	-
Насос смазочного масла агрегата 3120-PU-160	6107	51,843687 74,268163	Масло минеральное нефтяное	-
Погружной нагреватель смазочного агрегата полусамозмельчающей мельницы №1 3320-НТ-147	6118	51,843687 74,268163	Масло минеральное нефтяное	-

	Погружной нагреватель смазочного агрегата полусамозмельчающей мельницы №1 3320-НТ-148	6119	51,843687 74,268163	Масло минеральное нефтяное	-
	Погружной нагреватель смазочного агрегата полусамозмельчающей мельницы №1 3320-НТ-149	6120	51,843687 74,268163	Масло минеральное нефтяное	-
	Погружной нагреватель смазочного агрегата полусамозмельчающей мельницы №1 3320-НТ-150	6121	51,843687 74,268163	Масло минеральное нефтяное	-
	Масляной насос №1 вальцовый дробилки высокого давления №1 3340-ПУ-321	6141	51,843687 74,268163	Масло минеральное нефтяное	-
	Масляной насос №2 вальцовый дробилки высокого давления №1 3340-ПУ-322	6142	51,843687 74,268163	Масло минеральное нефтяное	-
	Масляной насос №1 вальцовый дробилки высокого давления №2 3340-ПУ-323	6143	51,843687 74,268163	Масло минеральное нефтяное	-
	Масляной насос №2 вальцовый дробилки высокого давления №2 3340-ПУ-324	6144	51,843687 74,268163	Масло минеральное нефтяное	-
	Масляной нагреватель гидравлического агрегата сгустителя хвостов №1 3720-НТ-290	6156	51,843687 74,268163	Масло минеральное нефтяное	-
	Масляной нагреватель гидравлического агрегата сгустителя хвостов №1 3720-НТ-290	6157	51,843687 74,268163	Масло минеральное нефтяное	-
	Циркуляционный насос (собирателя) 3882-ПУ-626	6162	51,843687 74,268163	Масло минеральное нефтяное	-
Установка по отмывке руды от глины обогатительной фабрики для переработки медно-молибденовых руд месторождения «Бозашколь»	Вытяжной вентилятор 3120-FN-799, Участка первичного дробления	201	51,844968 74,310147	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
	Загрузка руды в самосвал на карьере	6201	51,844968 74,310147	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество перерабатываемой руды
	Пыление при перемещении руды с карьера на склад	6202	51,844968 74,310147	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
	Разгрузка руды на "Складе первичной руды"	6203	51,844968 74,310147	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество перерабатываемой руды
	Статическое хранение руды на складе	6204	51,844968 74,310147	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
	Загрузка руды в самосвал на складе	6205	51,844968 74,310147	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество перерабатываемой руды
	Разгрузка руды в накопительный пруд дробилки	6206	51,844968 74,310147	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество перерабатываемой руды
	Статическое хранение руды в накопительном пруду дробилки 3120-PD-703	6207	51,844968 74,310147	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
	Дробилка-питатель Stamler 3120-FE-700	6208	51,844968 74,310147	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество перерабатываемой руды
	Stamler, спускающий желоб 3120-CH-711	6209	51,844968 74,310147	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество перерабатываемой руды
	Питающий конвейер сортировочной машины ABON 3120-CV-700	6210	51,844968 74,310147	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
	Конвейер подачи измельчаемого материала 3120-CV-703	6211	51,844968 74,310147	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
	Резервуар смазочного масла 3120-ТК-812	6212	51,844968 74,310147	Масло минеральное нефтяное	-
	Масляной нагреватель №1 3120-НТ-776	6213	51,844968 74,310147	Масло минеральное нефтяное	-
	Масляной нагреватель №2 3120-НТ-777	6214	51,844968 74,310147	Масло минеральное нефтяное	-
Масляной нагреватель №3 3120-НТ-778	6215	51,844968 74,310147	Масло минеральное нефтяное	-	

Бункер для хранения извести 3120-SL-701	203	51,844968 74,310147	Негашеная известь	Количество потребления извести
Закрытый желоб распределения извести 3120-CH-732	6217	51,844968 74,310147	Негашеная известь	-
Питающий транспортер (получение известкового молока)	6218	51,844968 74,310147	Негашеная известь	количество потребления извести
Вытяжной вентилятор 3120-FN-800, Участка вторичного дробления	202	51,844968 74,310147	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Питающий желоб сортировочной машины ABON 3120-CH-701	6219	51,844968 74,310147	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество перерабатываемой руды
Спускающий желоб сортировочной машины ABON 3120-CH-702	6220	51,844968 74,310147	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество перерабатываемой руды
Питающий бункер 3315-HP-700, классификатора циклонного типа	6222	51,844968 74,310147	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество перерабатываемой руды
Питающий бункер 3315-HP-701, циклонов дешламирания	6223	51,844968 74,310147	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество перерабатываемой руды
Большой бункер грохота 3320-BN-714	6224	51,844968 74,310147	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество перерабатываемой руды
Питающий желоб 3320-CH-700, мельницы полусамозмельчения	6225	51,844968 74,310147	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество перерабатываемой руды
Большой желоб 3320-CH-707, ведущий к барабану полусамозмельчающей мельницы	6226	51,844968 74,310147	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество перерабатываемой руды
Спускающий желоб 3320CH-713, конвейера подачи измельчаемого материала	6227	51,844968 74,310147	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество перерабатываемой руды
Спускающий желоб 3320-CH-718, полусамозмельчающей мельницы	6228	51,844968 74,310147	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество перерабатываемой руды
Ленточный конвейер грохота 3320-CV-701	6231	51,844968 74,310147	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Барабанный грохот 3320-SC-706, полусамозмельчающей мельницы	6245	51,844968 74,310147	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество перерабатываемой руды
Спускающий желоб 3330-CH-704, Питающего конвейера шаровой мельницы	6247	51,844968 74,310147	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество перерабатываемой руды
Желоб спуска отходов 3330-CH-705, шаровой мельницы	6248	51,844968 74,310147	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Питающий желоб 3330-CH-709, шаровой мельницы	6249	51,844968 74,310147	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Спускающий желоб 3330-CH-719, шаровая мельница	6250	51,844968 74,310147	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество перерабатываемой руды
Питающий бункер циклонных установок 3350-HP-702, шаровая мельница.	6264	51,844968 74,310147	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Количество перерабатываемой руды
Теплообменник 3320-CL-701, полусамозмельчающей мельницы	6229	51,844968 74,310147	Масло минеральное нефтяное	-
Охладитель 3320-CL-706, полусамозмельчающей мельницы	6230	51,844968 74,310147	Масло минеральное нефтяное	-
Нагреватель резервуара 3320-HT-702	6232	51,844968 74,310147	Масло минеральное нефтяное	-
Нагреватель резервуара 3320-HT-703	6233	51,844968 74,310147	Масло минеральное нефтяное	-
Нагреватель редуктора 3320-HT-720	6234	51,844968 74,310147	Масло минеральное нефтяное	-
Нагреватель редуктора 3320-HT-721	6235	51,844968 74,310147	Масло минеральное нефтяное	-
Нагреватель редуктора 3320-HT-722	6236	51,844968 74,310147	Масло минеральное нефтяное	-
Нагреватель редуктора 3320-HT-723	6237	51,844968 74,310147	Масло минеральное нефтяное	-

Масляной насос НД 3320-PU-708, полусамозмельчающей мельницы	6238	51,844968 74,310147	Масло минеральное нефтяное	-
Масляной насос НД 3320-PU-711, полусамозмельчающей мельницы	6239	51,844968 74,310147	Масло минеральное нефтяное	-
Масляной насос ВД 3320-PU-712, полусамозмельчающей мельницы	6240	51,844968 74,310147	Масло минеральное нефтяное	-
Насос системы смазки 3320-PU-716, полусамозмельчающей мельницы	6241	51,844968 74,310147	Масло минеральное нефтяное	-
Насос системы смазки 3320-PU-717, полусамозмельчающей мельницы	6242	51,844968 74,310147	Масло минеральное нефтяное	-
Масляной насос ВД 3320-PU-718, полусамозмельчающей мельницы	6243	51,844968 74,310147	Масло минеральное нефтяное	-
Масляной насос зубчатого привода ВД 3320-PU-720, полусамозмельчающей мельницы	6244	51,844968 74,310147	Масло минеральное нефтяное	-
Резервуар смазочного масла 3320-ТК-735, для зубчатого привода	6246	51,844968 74,310147	Масло минеральное нефтяное	-
Теплообменник смазочной системы 3320-CL-703	6251	51,844968 74,310147	Масло минеральное нефтяное	-
Охладитель масла 3320-CL-707	6252	51,844968 74,310147	Масло минеральное нефтяное	-
Охладитель масла 3320-CL-708	6253	51,844968 74,310147	Масло минеральное нефтяное	-
Масляной насос НД 3330-PU-910, шаровой мельницы	6254	51,844968 74,310147	Масло минеральное нефтяное	-
Масляной насос НД 3330-PU-911, шаровой мельницы	6255	51,844968 74,310147	Масло минеральное нефтяное	-
Масляной насос ВД 3330-PU-912, шаровой мельницы	6256	51,844968 74,310147	Масло минеральное нефтяное	-
Масляной насос ВД 3330-PU-913, шаровой мельницы	6257	51,844968 74,310147	Масло минеральное нефтяное	-
Насос смазочной системы 3330-PU-918, шаровой мельницы	6258	51,844968 74,310147	Масло минеральное нефтяное	-
Насос уплотнителя 3330-PU-919, главного подшипника	6259	51,844968 74,310147	Масло минеральное нефтяное	-
Масляной насос зубчатого привода 3330-PU-920, шаровой мельницы	6260	51,844968 74,310147	Масло минеральное нефтяное	-
Масляной насос зубчатого привода 3330-PU-921, шаровой мельницы	6261	51,844968 74,310147	Масло минеральное нефтяное	-
Резервуар смазочного масла 3320-ТК-736, для зубчатого привода	6262	51,844968 74,310147	Масло минеральное нефтяное	-
Резервуар смазочного масла 3320-ТК-737, для зубчатого привода	6263	51,844968 74,310147	Масло минеральное нефтяное	-
Вытяжной вентилятор 3400-FN-829, участка флотации	204	51,844968 74,310147	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Вытяжной вентилятор 3400-FN-830, участка флотации	205	51,844968 74,310147	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Вытяжной вентилятор 3400-FN-831, участка флотации	206	51,844968 74,310147	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Вытяжной вентилятор 3400-FN-832, участка флотации	207	51,844968 74,310147	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Вытяжной вентилятор 3400-FN-833, участка флотации	208	51,844968 74,310147	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Вытяжной вентилятор 3400-FN-834, участка флотации	209	51,844968 74,310147	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Вытяжной вентилятор 3400-FN-835, участка флотации	210	51,844968 74,310147	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-

	Вытяжной вентилятор 3800-FN-890, здания реагентного хозяйства	274	51,844968 74,310147	Взвешенные вещества	-
	Пылесушитель 3831-DC-702 системы собирателя амилового ксантогената калия	275	51,844968 74,310147	Калий ксантогенат бутиловый	-
	Смесительный резервуар 3831-ТК-720 амилового ксантогената калия	276	51,844968 74,310147	Сероводород	-
	Резервуар хранения 3831-ТК-721 амилового ксантогената калия	277	51,844968 74,310147	Сероводород	-
	Транспортирующий питатель 3853-FE-703 порошкового флокулянта хвостов	278	51,844968 74,310147	Взвешенные вещества	-
	Вентиляционный азратор 3882-ED-708, системы кислого сернистого натрия	279	51,844968 74,310147	Сернистый натрий	Количество перерабатываемой руды
	Резервуар смешивания 3882-ТК-751 кислого сернистого натрия	280	51,844968 74,310147	Сероводород	-
	Резервуар хранения 3882-ТК-752 кислого сернистого натрия	281	51,844968 74,310147	Сероводород	-
	Транспортирующий питатель 3851-FE-707 порошкового флокулянта концентрата	6275	51,844968 74,310147	Взвешенные вещества	-
Производственный участок "Открытый карьер"	ДЭС буровой установки DR 401	1	51,853777 74,303166	Сажа	Дизельное топливо
	ДЭС буровой установки DR 403	2	51,853777 74,303166	Сажа	Дизельное топливо
	ДЭС буровой установки DR 404	3	51,853777 74,303166	Сажа	Дизельное топливо
	ДЭС буровой установки DR 405	4	51,853777 74,303166	Сажа	Дизельное топливо
	ДЭС буровой установки DR 406	5	51,853777 74,303166	Сажа	Дизельное топливо
	ДЭС буровой установки DR 401	1	51,853777 74,303166	Бенз(а)пирен	Дизельное топливо
	ДЭС буровой установки DR 403	2	51,853777 74,303166	Бенз(а)пирен	Дизельное топливо
	ДЭС буровой установки DR 404	3	51,853777 74,303166	Бенз(а)пирен	Дизельное топливо
	ДЭС буровой установки DR 405	4	51,853777 74,303166	Бенз(а)пирен	Дизельное топливо
	ДЭС буровой установки DR 406	5	51,853777 74,303166	Бенз(а)пирен	Дизельное топливо
	ДЭС буровой установки DR 401	1	51,853777 74,303166	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Дизельное топливо
	ДЭС буровой установки DR 403	2	51,853777 74,303166	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Дизельное топливо
	ДЭС буровой установки DR 404	3	51,853777 74,303166	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Дизельное топливо
	ДЭС буровой установки DR 405	4	51,853777 74,303166	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Дизельное топливо
	ДЭС буровой установки DR 406	5	51,853777 74,303166	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Дизельное топливо
	Взрывные работы	6016	51,853777 74,303166	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Взрывчатое вещество
	ДЭС буровой установки DR 401	1	51,853777 74,303166	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Дизельное топливо
	ДЭС буровой установки DR 403	2	51,853777 74,303166	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Дизельное топливо
	ДЭС буровой установки DR 404	3	51,853777 74,303166	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Дизельное топливо
ДЭС буровой установки DR 405	4	51,853777 74,303166	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Дизельное топливо	

ДЭС буровой установки DR 406	5	51,853777 74,303166	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Дизельное топливо
Взрывные работы	6016	51,853777 74,303166	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Взрывчатое вещество
ДЭС буровой установки DR 401	1	51,853777 74,303166	Сера диоксид (SO2)	Дизельное топливо
ДЭС буровой установки DR 403	2	51,853777 74,303166	Сера диоксид (SO2)	Дизельное топливо
ДЭС буровой установки DR 404	3	51,853777 74,303166	Сера диоксид (SO2)	Дизельное топливо
ДЭС буровой установки DR 405	4	51,853777 74,303166	Сера диоксид (SO2)	Дизельное топливо
ДЭС буровой установки DR 406	5	51,853777 74,303166	Сера диоксид (SO2)	Дизельное топливо
ДЭС буровой установки DR 401	1	51,853777 74,303166	Углерод оксид (CO)	Дизельное топливо
ДЭС буровой установки DR 403	2	51,853777 74,303166	Углерод оксид (CO)	Дизельное топливо
ДЭС буровой установки DR 404	3	51,853777 74,303166	Углерод оксид (CO)	Дизельное топливо
ДЭС буровой установки DR 405	4	51,853777 74,303166	Углерод оксид (CO)	Дизельное топливо
ДЭС буровой установки DR 406	5	51,853777 74,303166	Углерод оксид (CO)	Дизельное топливо
Взрывные работы	6016	51,853777 74,303166	Углерод оксид (CO)	Взрывчатое вещество
ДЭС буровой установки DR 401	1	51,853777 74,303166	Формальдегид (CH2O)	Дизельное топливо
ДЭС буровой установки DR 403	2	51,853777 74,303166	Формальдегид (CH2O)	Дизельное топливо
ДЭС буровой установки DR 404	3	51,853777 74,303166	Формальдегид (CH2O)	Дизельное топливо
ДЭС буровой установки DR 405	4	51,853777 74,303166	Формальдегид (CH2O)	Дизельное топливо
ДЭС буровой установки DR 406	5	51,853777 74,303166	Формальдегид (CH2O)	Дизельное топливо
ДЭС буровой установки DR 401	1	51,853777 74,303166	Углеводороды предельные C12-C19	Дизельное топливо
ДЭС буровой установки DR 403	2	51,853777 74,303166	Углеводороды предельные C12-C19	Дизельное топливо
ДЭС буровой установки DR 404	3	51,853777 74,303166	Углеводороды предельные C12-C19	Дизельное топливо
ДЭС буровой установки DR 405	4	51,853777 74,303166	Углеводороды предельные C12-C19	Дизельное топливо
ДЭС буровой установки DR 406	5	51,853777 74,303166	Углеводороды предельные C12-C19	Дизельное топливо
Пыление Бур. уст. DR 401	6010	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Дизельное топливо
Пыление Бур. уст. DR 403	6011	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Дизельное топливо
Пыление Бур. уст. DR 404	6012	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Дизельное топливо
Пыление Бур. уст. DR 405	6013	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Дизельное топливо
Пыление Бур. уст. DR 406	6014	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Дизельное топливо
Взрывные работы	6016	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Взрывчатое вещество

Выемочно-погрузочные работы	6017	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Пыление при перемещ. Техники	6018	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Время работы
Выгрузка пустой породы на отвал	6019	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Отвал вскрышных пород Северный (CWD)	6020	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Отвал вскрышных пород Восточный (EWD)	6021	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Отвалообраз. и выравн. откос вскрыш пород	6022	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Время работы
Выгрузка на складе окис. Труднофлот. руд (OHG, OMG,AUX)	6023	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Статическое хранение руд OMG	6024	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Статическое хранение руд AUX	6025	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Статическое хранение руд OHG	6026	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Отвалообраз. и выравн. откос труднофлот. руд	6027	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Выгрузка на складе сульфидных руд (SLG-1)	6028	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Статическое хранение руд SLG-1	6029	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Выгрузка на складе сульфидных руд (KLG-1)	6030	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Статическое хранение руд KLG-1	6031	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Выгрузка на складе сульфидных руд (SHG-1)	6032	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Статическое хранение сульфидной руды высокого содержания (SHG-1)	6033	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Статическое хранение сульфидной руды среднего содержания (SMG-1)	6034	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Отвалообразование и выравнивание откосов сульфидных руд высокого и среднего содержания (SHG-1, SMG-1)	6035	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Время работы
Выгруз на skl. окисленных и смешанных руд(KHG-1,KMG-1,KBB-1)	6036	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Статическое хранение окисленной руды высокого содержания (KHG-1)	6037	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Статическое хранение окисленной руды высокого содержания (KMG-2)	6038	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Статическое хранение окисленной руды среднего содержания (KMG-1)	6039	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Статическое хранение окисленной руды среднего содержания (KMG-2)	6040	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Статическое хранение смешанных руд (KBB-1)	6041	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Отвалообразование и выравнивание откосов на складах окисленных руд высокого и среднего содержания и смешанных руд (KHG 1; KHG 2; KMG 1; KMG 2; KBB 1)	6042	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Время работы

Выгрузка из автосамосвала на складах ПРС (TS 2 - TS 22)	6043	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Статическое хранение верх.слоя почвы TS-3	6045	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Статическое хранение верх.слоя почвы TS-5	6046	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Статическое хранение верх.слоя почвы TS-6	6047	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Статическое хранение верх.слоя почвы TS-7	6048	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Статическое хранение верх.слоя почвы TS-8	6049	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Статическое хранение верх.слоя почвы TS-9	6050	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Статическое хранение верх.слоя почвы TS-12	6052	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Статическое хранение верх.слоя почвы TS-13	6053	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Статическое хранение верх.слоя почвы TS-14	6054	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Статическое хранение верх.слоя почвы TS-15	6055	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Статическое хранение верх.слоя почвы TS-16	6056	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Статическое хранение верх.слоя почвы TS-2	6057	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Выгрузка на складе смешанных руд (KMG 3, KBB-2, KBB-3)	6068	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Статическое хранение окисленной руды среднего содержания (C-ROM 2-3)	6070	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Статическое хранение окисленной руды среднего содержания (KBB 2)	6071	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Статическое хранение окисленной руды среднего содержания (C-ROM)	6073	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Отвалообразование и выравнивание откосов на складах окисленных руд высокого и среднего содержания и смешанных руд (KMG 3; C-ROM 2-3; KBB 2; KBB 3; C-ROM)	6074	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Время работы
Статическое хранение окисленной руды среднего содержания (S-ROM)	6075	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Выгрузка на отвале забалансовых окисленных руд (KLG 2)	6076	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Статическое хранение забалансовых окисленных руд (KLG 2)	6077	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Выгрузка пустой породы на отвал Южный (OWD)	6078	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Отвал вскрышных пород Южный (OWD)	6079	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Отвалообразование и выравнивание откосов вскрышных пород	6080	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Время работы
Статическое хранение верх.слоя почвы TS-17	6081	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
Статическое хранение верх.слоя почвы TS-18	6082	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала

	Статическое хранение верх.слоя почвы TS-19	6083	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
	Статическое хранение верх.слоя почвы TS-20	6084	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
	Статическое хранение верх.слоя почвы TS-21	6085	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
	Выемочно-погрузочные работы (погрузка сульфидной руды в автосамосвалы со склада KBB-1, KBB-2, SHG-1, SMG-1)	6090	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
	Пыление при перемещении техники (вывоз сульфидной руды со склада KBB-1, KBB-2, SHG-1, SMG-1)	6091	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Время работы
	Выемочно-погрузочные работы (погрузка окисленной руды в автосамосвалы со склада KHG-1, KHG-2, KMG-1, KMG-2, KMG-3, OHG_KHA)	6092	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
	Пыление при перемещении техники (вывоз окисленной руды со склада KHG-1, KHG-2, KMG-1, KMG-2, KMG-3, OHG_KHA)	6093	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Время работы
	Склады щебня №1-2 (Разгрузка щебня фракций 00-10 мм, 10-30 мм, 20-40 мм)	6059	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
	Планировочные работы компрессором CAT	6061	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Время работы
	Статическое хранение щебня (00-10 мм, 20-40 мм)	6062	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
	Статическое хранение щебня на складе щебня №2 (0-30 мм)	6086	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
	Статическое хранение щебня на складе щебня №3 (0-40 мм)	6087	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
	Статическое хранение щебня на складе щебня №4	6088	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
	Статическое хранение щебня на складе щебня №5 (00-20 мм)	6089	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
	Выемочно-погрузочные работы (Погрузка щебня со складов щебня №1-5 (фракций 00-10 мм и 20-40 мм))	6094	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Объем перерабатываемого материала
	Пыление при перемещении техники (Вывоз щебня со складов щебня №1-5 (фракций 00-10 мм и 20-40 мм))	6095	51,853777 74,303166	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	Время работы
Вспомогательное производство	Аварийный дизельный генератор 0460-GN-111	301	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
	Аварийный дизельный генератор 0460-GN-111	301	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
	Аварийный дизельный генератор 0460-GN-111	301	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
	Аварийный дизельный генератор 0460-GN-111	301	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
	Аварийный дизельный генератор 0460-GN-111	301	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
	Аварийный дизельный генератор 0460-GN-111	301	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
	Аварийный дизельный генератор 0460-GN-111	301	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
	Аварийный дизельный генератор 0460-GN-111	301	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
	Аварийный дизельный генератор 0460-GN-112	302	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ

Аварийный дизельный генератор 0460-GN-122	312	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Аварийный дизельный генератор 0460-GN-122	312	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Аварийный дизельный генератор 0460-GN-122	312	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Аварийный дизельный генератор 0460-GN-123	313	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Аварийный дизельный генератор 0460-GN-123	313	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Аварийный дизельный генератор 0460-GN-123	313	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Аварийный дизельный генератор 0460-GN-123	313	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Аварийный дизельный генератор 0460-GN-123	313	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Аварийный дизельный генератор 0460-GN-123	313	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Аварийный дизельный генератор 0460-GN-123	313	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Аварийный дизельный генератор 0460-GN-123	313	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Резервуар Дизельного топлива 0460-ТК-131	314	51,847153 74,292477	Сероводород	ДТ
Резервуар Дизельного топлива 0460-ТК-131	314	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Резервуар Дизельного топлива 0460-ТК-132	315	51,847153 74,292477	Сероводород	ДТ
Резервуар Дизельного топлива 0460-ТК-132	315	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Резервуар Дизельного топлива 0460-ТК-133	316	51,847153 74,292477	Сероводород	ДТ
Резервуар Дизельного топлива 0460-ТК-133	316	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Резервуар дизельного топлива 0952-ТК-255	317	51,847153 74,292477	Сероводород	ДТ
Резервуар дизельного топлива 0952-ТК-255	317	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Резервуар дизельного топлива 0952-ТК-256	318	51,847153 74,292477	Сероводород	ДТ
Резервуар дизельного топлива 0952-ТК-256	318	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Заправочные колонки 0951-ZM-175	6301	51,847153 74,292477	Сероводород	ДТ
Заправочные колонки 0951-ZM-175	6301	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Заправочные колонки 0951-ZM-176	6302	51,847153 74,292477	Сероводород	ДТ
Заправочные колонки 0951-ZM-176	6302	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Заправочные колонки 0951-ZM-177	6303	51,847153 74,292477	Сероводород	ДТ
Заправочные колонки 0951-ZM-177	6303	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Резервуар дизельного топлива 0952-ТК-001	319	51,847153 74,292477	Сероводород	ДТ
Резервуар дизельного топлива 0952-ТК-001	319	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ

Топливораздаточная колонка №5340	6304	51,847153 74,292477	Сероводород	ДТ
Топливораздаточная колонка №5340	6304	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Топливораздаточная колонка №5341	6305	51,847153 74,292477	Сероводород	ДТ
Топливораздаточная колонка №5341	6305	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Топливораздаточная колонка №5342	6306	51,847153 74,292477	Сероводород	ДТ
Топливораздаточная колонка №5342	6306	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Резервуар дизельного топлива 0951-ТК-250	320	51,847153 74,292477	Сероводород	ДТ
Резервуар дизельного топлива 0951-ТК-250	320	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Резервуар дизельного топлива 0951-ТК-251	321	51,847153 74,292477	Сероводород	ДТ
Резервуар дизельного топлива 0951-ТК-251	321	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Резервуар дизельного топлива 0951-VE-001	322	51,847153 74,292477	Сероводород	ДТ
Резервуар дизельного топлива 0951-VE-001	322	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Площадка насосов	6307	51,847153 74,292477	Сероводород	ДТ
Площадка насосов	6307	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Железно-дорожная эстакада на 5 рукавов	6308	51,847153 74,292477	Сероводород	ДТ
Железно-дорожная эстакада на 5 рукавов	6308	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Пост № 1. Вытяжка выхлопных газов № 1	323	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	-
Пост № 1. Вытяжка выхлопных газов № 1	323	51,847153 74,292477	Сажа	-
Пост № 1. Вытяжка выхлопных газов № 1	323	51,847153 74,292477	Сера диоксид	-
Пост № 1. Вытяжка выхлопных газов № 1	323	51,847153 74,292477	Углерод оксид	-
Пост № 1. Вытяжка выхлопных газов № 1	323	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	-
Пост № 1. Вытяжка выхлопных газов № 1	323	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	-
Пост № 1. Вытяжка выхлопных газов № 2	324	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	-
Пост № 1. Вытяжка выхлопных газов № 2	324	51,847153 74,292477	Сажа	-
Пост № 1. Вытяжка выхлопных газов № 2	324	51,847153 74,292477	Сера диоксид	-
Пост № 1. Вытяжка выхлопных газов № 2	324	51,847153 74,292477	Углерод оксид	-
Пост № 1. Вытяжка выхлопных газов № 2	324	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	-
Пост № 1. Вытяжка выхлопных газов № 2	324	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	-
Пост № 2. Вытяжка выхлопных газов № 1	325	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	-
Пост № 2. Вытяжка выхлопных газов № 1	325	51,847153 74,292477	Сажа	-

Пост № 3. Вытяжка выхлопных газов № 2	330	51,847153 74,292477	Сера диоксид	-
Пост № 3. Вытяжка выхлопных газов № 2	330	51,847153 74,292477	Углерод оксид	-
Пост № 3. Вытяжка выхлопных газов № 2	330	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	-
Пост № 3. Вытяжка выхлопных газов № 2	330	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	-
Пост № 3. Вытяжка выхлопных газов № 3	331	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	-
Пост № 3. Вытяжка выхлопных газов № 3	331	51,847153 74,292477	Сажа	-
Пост № 3. Вытяжка выхлопных газов № 3	331	51,847153 74,292477	Сера диоксид	-
Пост № 3. Вытяжка выхлопных газов № 3	331	51,847153 74,292477	Углерод оксид	-
Пост № 3. Вытяжка выхлопных газов № 3	331	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	-
Пост № 3. Вытяжка выхлопных газов № 3	331	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	-
Пост № 3. Вытяжка выхлопных газов № 4	332	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	-
Пост № 3. Вытяжка выхлопных газов № 4	332	51,847153 74,292477	Сажа	-
Пост № 3. Вытяжка выхлопных газов № 4	332	51,847153 74,292477	Сера диоксид	-
Пост № 3. Вытяжка выхлопных газов № 4	332	51,847153 74,292477	Углерод оксид	-
Пост № 3. Вытяжка выхлопных газов № 4	332	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	-
Пост № 3. Вытяжка выхлопных газов № 4	332	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	-
Дизельный Karcher HPCM_06.01 (ММА)	333	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	-
Дизельный Karcher HPCM_06.01 (ММА)	333	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	-
Дизельный Karcher HPCM_06.01 (ММА)	333	51,847153 74,292477	Сажа	-
Дизельный Karcher HPCM_06.01 (ММА)	333	51,847153 74,292477	Сера диоксид	-
Дизельный Karcher HPCM_06.01 (ММА)	333	51,847153 74,292477	Углерод оксид	-
Дизельный Karcher HPCM_06.01 (ММА)	333	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	-
Дизельный Karcher HPCM_06.01 (ММА)	333	51,847153 74,292477	Формальдегид	-
Дизельный Karcher HPCM_06.01 (ММА)	333	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	-
Пост № 4. Вытяжка выхлопных газов № 1	334	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	-
Пост № 4. Вытяжка выхлопных газов № 1	334	51,847153 74,292477	Сажа	-
Пост № 4. Вытяжка выхлопных газов № 1	334	51,847153 74,292477	Сера диоксид	-
Пост № 4. Вытяжка выхлопных газов № 1	334	51,847153 74,292477	Углерод оксид	-
Пост № 4. Вытяжка выхлопных газов № 1	334	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	-
Пост № 4. Вытяжка выхлопных газов № 1	334	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	-

Пост №5. Вытяжка выхлопных газов №3	340	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	-
Пост №5. Вытяжка выхлопных газов №3	340	51,847153 74,292477	Сажа	-
Пост №5. Вытяжка выхлопных газов №3	340	51,847153 74,292477	Сера диоксид	-
Пост №5. Вытяжка выхлопных газов №3	340	51,847153 74,292477	Углерод оксид	-
Пост №5. Вытяжка выхлопных газов №3	340	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	-
Пост №5. Вытяжка выхлопных газов №3	340	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	-
Пост №5. Вытяжка выхлопных газов №4	341	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	-
Пост №5. Вытяжка выхлопных газов №4	341	51,847153 74,292477	Сажа	-
Пост №5. Вытяжка выхлопных газов №4	341	51,847153 74,292477	Сера диоксид	-
Пост №5. Вытяжка выхлопных газов №4	341	51,847153 74,292477	Углерод оксид	-
Пост №5. Вытяжка выхлопных газов №4	341	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	-
Пост №5. Вытяжка выхлопных газов №4	341	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	-
Пост № 5. Дизельный Karcher	342	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Пост № 5. Дизельный Karcher	342	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Пост № 5. Дизельный Karcher	342	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Пост № 5. Дизельный Karcher	342	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Пост № 5. Дизельный Karcher	342	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Пост № 5. Дизельный Karcher	342	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Пост № 5. Дизельный Karcher	342	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Пост № 5. Дизельный Karcher	342	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Пост №6. Вытяжка выхлопных газов	343	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Пост №6. Вытяжка выхлопных газов	343	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Пост №6. Вытяжка выхлопных газов	343	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Пост №6. Вытяжка выхлопных газов	343	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Пост №6. Вытяжка выхлопных газов	343	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Пост №6. Вытяжка выхлопных газов	343	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Сварочный пост № 6 (ручная дуговая)	344	51,847153 74,292477	Железа оксид	Электроды
Сварочный пост № 6 (ручная дуговая)	344	51,847153 74,292477	Марганец и его соединения	Электроды
Сварочный пост № 6 (ручная дуговая)	344	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	Электроды
Сварочный пост № 6 (ручная дуговая)	344	51,847153 74,292477	Углерод оксид	Электроды

Сварочный пост № 6 (ручная дуговая)	344	51,847153 74,292477	Фтористые газообразные соединения	Электроды
Сварочный пост № 6 (ручная дуговая)	344	51,847153 74,292477	Фториды неорганические плохо растворимые	Электроды
Сварочный пост № 6 (ручная дуговая)	344	51,847153 74,292477	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	Электроды
Сварочный пост № 6 (газовая сварка)	345	51,847153 74,292477	Железа оксид	Электроды
Сварочный пост № 6 (газовая сварка)	345	51,847153 74,292477	Марганец и его соединения	-
Сварочный пост № 6 (газовая сварка)	345	51,847153 74,292477	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	Ацетилен
Сварочный пост № 6 (газовая сварка)	345	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	-
Сварочный пост № 6 (газовая сварка)	345	51,847153 74,292477	Озон	Пропан
Сварочный пост № 6 (газовая сварка)	345	51,847153 74,292477	Медь оксид	-
Сварочный пост № 6 (газовая сварка)	345	51,847153 74,292477	Никель оксид	-
Сварочный пост (с применением проволоки)	346	51,847153 74,292477	Железа оксид	Проволока
Сварочный пост (с применением проволоки)	346	51,847153 74,292477	Марганец и его соединения	-
Сварочный пост (с применением проволоки)	346	51,847153 74,292477	Хрома (IV) оксид	-
Инсинератор	347	51,847153 74,292477	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	-
Инсинератор	347	51,847153 74,292477	Сера диоксид	-
Инсинератор	347	51,847153 74,292477	Углерод оксид	-
Инсинератор	347	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	-
Инсинератор	347	51,847153 74,292477	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-
Инсинератор	347	51,847153 74,292477	Гидрохлорид	-
Инсинератор	347	51,847153 74,292477	Фтористые газообразные соединения	-
Резервуар хранения отработанного масла	348	51,847153 74,292477	Масло минеральное нефтяное	Масло
Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 1	349	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	-
Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 1	349	51,847153 74,292477	Сажа	-
Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 1	349	51,847153 74,292477	Сера диоксид	-
Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 1	349	51,847153 74,292477	Углерод оксид	-
Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 1	349	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	-
Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 1	349	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	-
Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 2	350	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	-
Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 2	350	51,847153 74,292477	Сажа	-

Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 2	350	51,847153 74,292477	Сера диоксид	-
Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 2	350	51,847153 74,292477	Углерод оксид	-
Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 2	350	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	-
Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 2	350	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	-
Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 3	351	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	-
Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 3	351	51,847153 74,292477	Сажа	-
Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 3	351	51,847153 74,292477	Сера диоксид	-
Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 3	351	51,847153 74,292477	Углерод оксид	-
Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 3	351	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	-
Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 3	351	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	-
Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 4	352	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	-
Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 4	352	51,847153 74,292477	Сажа	-
Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 4	352	51,847153 74,292477	Сера диоксид	-
Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 4	352	51,847153 74,292477	Углерод оксид	-
Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 4	352	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	-
Пост № 1. Шиномонтаж. Вытяжка выхлопных газов № 4	352	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	-
Пост №6 Сварочный пост. Отрезной станок	6309	51,847153 74,292477	Пыль металлическая (взвешенные вещества)	-
Складское хозяйство (ТМЦ). Хранение масла	6314	51,847153 74,292477	Масло минеральное нефтяное	Масло
Болгарка Bosch	6315	51,847153 74,292477	Пыль металлическая (взвешенные вещества)	-
Болгарка DE Walt	6316	51,847153 74,292477	Пыль металлическая (взвешенные вещества)	-
Болгарка DE Walt	6317	51,847153 74,292477	Пыль металлическая (взвешенные вещества)	-
Болгарка DE Walt	6318	51,847153 74,292477	Пыль металлическая (взвешенные вещества)	-
Болгарка DE Walt	6319	51,847153 74,292477	Пыль металлическая (взвешенные вещества)	-
Покрасочные работы	6341	51,847153 74,292477	Ксилол	Грунтговка
Покрасочные работы	6341	51,847153 74,292477	Уайт-спирит	Уайт-спирит
Ремонт резинотехнических изделий	6345	51,847153 74,292477	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	Бензин
Ремонт резинотехнических изделий	6345	51,847153 74,292477	Бензин	Клей
Ремонт резинотехнических изделий	6345	51,847153 74,292477	Сернистый ангидрид	-

Ремонт резинотехнических изделий	6345	51,847153 74,292477	Углерода оксид	-
Сварочный пост (УОНИ 13/55 3-4 мм)	353	51,847153 74,292477	Железа оксид	Электроды
Сварочный пост (УОНИ 13/55 3-4 мм)	353	51,847153 74,292477	Марганец и его соединения	-
Сварочный пост (УОНИ 13/55 3-4 мм)	353	51,847153 74,292477	Азота диоксид	-
Сварочный пост (УОНИ 13/55 3-4 мм)	353	51,847153 74,292477	Углерод оксид	-
Сварочный пост (УОНИ 13/55 3-4 мм)	353	51,847153 74,292477	Фтористые газообразные соединения	-
Сварочный пост (УОНИ 13/55 3-4 мм)	353	51,847153 74,292477	Фториды неорганические плохо растворимые	-
Сварочный пост (УОНИ 13/55 3-4 мм)	353	51,847153 74,292477	Пыль неорганическая: 20-70% SiO ₂	-
Сварочный пост (электродуговая сварка)	354	51,847153 74,292477	Азота диоксид	Электроды
Сварочный пост (газовая сварка)	355	51,847153 74,292477	Азота диоксид	Ащителен
Сварочный пост (газовая сварка)	356	51,847153 74,292477	Азота диоксид	Пропан
Токарный станок Optimum	6320	51,847153 74,292477	Пыль металлическая (взвешенные вещества)	-
Токарный станок Optimum	6321	51,847153 74,292477	Пыль металлическая (взвешенные вещества)	-
Заточной станок №1 Dayton	6322	51,847153 74,292477	Пыль металлическая (взвешенные вещества)	-
Заточной станок №1 Dayton	6322	51,847153 74,292477	Пыль абразивная	-
Фрезерный станок Optimum	6323	51,847153 74,292477	Пыль металлическая (взвешенные вещества)	-
Радиальный сверлильный станок Jet	6324	51,847153 74,292477	Пыль металлическая (взвешенные вещества)	-
Ленточная пила по металлу MARVEL 8	6325	51,847153 74,292477	Пыль металлическая (взвешенные вещества)	-
Фрезерный (вертикально-сверлильный) станок 2X 50C	6326	51,847153 74,292477	Пыль металлическая (взвешенные вещества)	-
Заточной станок №2 Dayton	6327	51,847153 74,292477	Пыль металлическая (взвешенные вещества)	-
Заточной станок №2 Dayton	6327	51,847153 74,292477	Пыль абразивная	-
Вертикально - шлифовальный станок Dayton	6328	51,847153 74,292477	Пыль металлическая (взвешенные вещества)	-
Вертикально - шлифовальный станок Dayton	6328	51,847153 74,292477	Пыль абразивная	-
Плоскошлифовальный станок Dayton	6329	51,847153 74,292477	Пыль металлическая (взвешенные вещества)	-
Плоскошлифовальный станок Dayton	6329	51,847153 74,292477	Пыль абразивная	-
Участок зарядки аккумуляторов	6330	51,847153 74,292477	Всего по источнику:	Количество зарядов
Стационарный отрезной станок - труборез	6331	51,847153 74,292477	Пыль металлическая (взвешенные вещества)	-
Сепаратор масла и воды 0922-ПК-194	6332	51,847153 74,292477	Масло минеральное нефтяное	Масло
Настольный сверлильный станок Jet	6333	51,847153 74,292477	Пыль металлическая (взвешенные вещества)	-

Токарный станок	6334	51,847153 74,292477	Пыль металлическая (взвешенные вещества)	-
Болгарка	6336	51,847153 74,292477	Пыль металлическая (взвешенные вещества)	-
Болгарка	6337	51,847153 74,292477	Пыль металлическая (взвешенные вещества)	-
Болгарка	6338	51,847153 74,292477	Пыль металлическая (взвешенные вещества)	-
Болгарка	6339	51,847153 74,292477	Пыль металлическая (взвешенные вещества)	-
Сепаратор масла и воды 0922-ПК-197	6344	51,847153 74,292477	Масло минеральное нефтяное	Масло
Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория)	357	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	-
Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория)	357	51,847153 74,292477	Азотная кислота	-
Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория)	357	51,847153 74,292477	Аммиак	-
Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория)	357	51,847153 74,292477	Соляная кислота	-
Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория)	357	51,847153 74,292477	Серная кислота	-
Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория)	357	51,847153 74,292477	Толуол	-
Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория)	358	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	-
Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория)	358	51,847153 74,292477	Азотная кислота	-
Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория)	358	51,847153 74,292477	Аммиак	-
Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория)	358	51,847153 74,292477	Соляная кислота	-
Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория)	358	51,847153 74,292477	Серная кислота	-
Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория)	358	51,847153 74,292477	Толуол	-
Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория)	359	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	-
Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория)	359	51,847153 74,292477	Азотная кислота	-
Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория)	359	51,847153 74,292477	Аммиак	-
Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория)	359	51,847153 74,292477	Соляная кислота	-
Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория)	359	51,847153 74,292477	Серная кислота	-
Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория)	359	51,847153 74,292477	Толуол	-
Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория)	360	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	-
Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория)	360	51,847153 74,292477	Азотная кислота	-
Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория)	360	51,847153 74,292477	Аммиак	-
Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория)	360	51,847153 74,292477	Соляная кислота	-

Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория)	360	51,847153 74,292477	Серная кислота	-
Заводская лаборатория (Аналитическая лаборатория)	360	51,847153 74,292477	Толуол	-
Заводская лаборатория (Лаборатория дробления и измельчения)	361	51,847153 74,292477	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂	Руда
Осветительная мачта LP1301	362	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Осветительная мачта LP1301	362	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Осветительная мачта LP1301	362	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Осветительная мачта LP1301	362	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Осветительная мачта LP1301	362	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Осветительная мачта LP1301	362	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Осветительная мачта LP1301	362	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Осветительная мачта LP1301	362	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Осветительная мачта LP1302	363	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Осветительная мачта LP1302	363	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Осветительная мачта LP1302	363	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Осветительная мачта LP1302	363	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Осветительная мачта LP1302	363	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Осветительная мачта LP1302	363	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Осветительная мачта LP1302	363	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Осветительная мачта LP1302	363	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Осветительная мачта LP1303	364	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Осветительная мачта LP1303	364	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Осветительная мачта LP1303	364	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Осветительная мачта LP1303	364	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Осветительная мачта LP1303	364	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Осветительная мачта LP1303	364	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Осветительная мачта LP1303	364	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Осветительная мачта LP1303	364	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Осветительная мачта LP1304	365	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Осветительная мачта LP1304	365	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Осветительная мачта LP1304	365	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ

Осветительная мачта LP1304	365	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Осветительная мачта LP1304	365	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Осветительная мачта LP1304	365	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Осветительная мачта LP1304	365	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Осветительная мачта LP1304	365	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Осветительная мачта LP1305	366	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Осветительная мачта LP1305	366	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Осветительная мачта LP1305	366	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Осветительная мачта LP1305	366	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Осветительная мачта LP1305	366	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Осветительная мачта LP1305	366	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Осветительная мачта LP1305	366	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Осветительная мачта LP1305	366	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Осветительная мачта LP1306	367	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Осветительная мачта LP1306	367	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Осветительная мачта LP1306	367	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Осветительная мачта LP1306	367	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Осветительная мачта LP1306	367	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Осветительная мачта LP1306	367	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Осветительная мачта LP1306	367	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Осветительная мачта LP1306	367	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Осветительная мачта LP1307	368	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Осветительная мачта LP1307	368	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Осветительная мачта LP1307	368	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Осветительная мачта LP1307	368	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Осветительная мачта LP1307	368	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Осветительная мачта LP1307	368	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Осветительная мачта LP1307	368	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Осветительная мачта LP1307	368	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Осветительная мачта LP1308	369	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ

Осветительная мачта LP1308	369	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Осветительная мачта LP1308	369	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Осветительная мачта LP1308	369	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Осветительная мачта LP1308	369	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Осветительная мачта LP1308	369	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Осветительная мачта LP1308	369	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Осветительная мачта LP1308	369	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Осветительная мачта LP1309	370	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Осветительная мачта LP1309	370	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Осветительная мачта LP1309	370	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Осветительная мачта LP1309	370	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Осветительная мачта LP1309	370	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Осветительная мачта LP1309	370	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Осветительная мачта LP1309	370	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Осветительная мачта LP1309	370	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Осветительная мачта LP1310	371	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Осветительная мачта LP1310	371	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Осветительная мачта LP1310	371	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Осветительная мачта LP1310	371	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Осветительная мачта LP1310	371	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Осветительная мачта LP1310	371	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Осветительная мачта LP1310	371	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Осветительная мачта LP1310	371	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Осветительная мачта LP1311	372	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Осветительная мачта LP1311	372	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Осветительная мачта LP1311	372	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Осветительная мачта LP1311	372	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Осветительная мачта LP1311	372	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Осветительная мачта LP1311	372	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Осветительная мачта LP1311	372	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ

Осветительная мачта LP1311	372	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Осветительная мачта LP1312	373	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Осветительная мачта LP1312	373	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Осветительная мачта LP1312	373	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Осветительная мачта LP1312	373	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Осветительная мачта LP1312	373	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Осветительная мачта LP1312	373	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Осветительная мачта LP1312	373	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Осветительная мачта LP1312	373	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Осветительная мачта LP1313	374	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Осветительная мачта LP1313	374	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Осветительная мачта LP1313	374	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Осветительная мачта LP1313	374	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Осветительная мачта LP1313	374	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Осветительная мачта LP1313	374	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Осветительная мачта LP1313	374	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Осветительная мачта LP1313	374	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Осветительная мачта LP1314	375	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Осветительная мачта LP1314	375	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Осветительная мачта LP1314	375	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Осветительная мачта LP1314	375	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Осветительная мачта LP1314	375	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Осветительная мачта LP1314	375	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Осветительная мачта LP1314	375	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Осветительная мачта LP1314	375	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Осветительная мачта LP1315	376	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Осветительная мачта LP1315	376	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Осветительная мачта LP1315	376	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Осветительная мачта LP1315	376	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Осветительная мачта LP1315	376	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ

Осветительная мачта LP1315	376	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Осветительная мачта LP1315	376	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Осветительная мачта LP1315	376	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Дизельный компрессор CP 1601	377	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Дизельный компрессор CP 1601	377	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Дизельный компрессор CP 1601	377	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Дизельный компрессор CP 1601	377	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Дизельный компрессор CP 1601	377	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Дизельный компрессор CP 1601	377	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Дизельный компрессор CP 1601	377	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Дизельный компрессор CP 1601	377	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Дизельный генератор CGR 2701	378	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Дизельный генератор CGR 2701	378	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Дизельный генератор CGR 2701	378	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Дизельный генератор CGR 2701	378	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Дизельный генератор CGR 2701	378	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Дизельный генератор CGR 2701	378	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Дизельный генератор CGR 2701	378	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Дизельный генератор CGR 2701	378	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Дизельный генератор CGR 2702	379	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Дизельный генератор CGR 2702	379	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Дизельный генератор CGR 2702	379	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Дизельный генератор CGR 2702	379	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Дизельный генератор CGR 2702	379	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Дизельный генератор CGR 2702	379	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Дизельный генератор CGR 2702	379	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Дизельный генератор CGR 2702	379	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Дизельный генератор CGR 2703	380	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Дизельный генератор CGR 2703	380	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Дизельный генератор CGR 2703	380	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ

Дизельный генератор CGR 2703	380	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Дизельный генератор CGR 2703	380	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Дизельный генератор CGR 2703	380	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Дизельный генератор CGR 2703	380	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Дизельный генератор CGR 2703	380	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Дизельный генератор GE 2501	381	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2501	381	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2501	381	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Дизельный генератор GE 2501	381	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2501	381	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2501	381	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Дизельный генератор GE 2501	381	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Дизельный генератор GE 2501	381	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Дизельный генератор GE 2502	382	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2502	382	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2502	382	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Дизельный генератор GE 2502	382	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2502	382	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2502	382	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Дизельный генератор GE 2502	382	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Дизельный генератор GE 2502	382	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Дизельный генератор GE 2503	383	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2503	383	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2503	383	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Дизельный генератор GE 2503	383	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2503	383	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2503	383	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Дизельный генератор GE 2503	383	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Дизельный генератор GE 2503	383	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Дизельный генератор GE 2504	384	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ

Дизельный генератор GE 2504	384	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2504	384	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Дизельный генератор GE 2504	384	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2504	384	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2504	384	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Дизельный генератор GE 2504	384	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Дизельный генератор GE 2504	384	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Дизельный генератор GE 2505	385	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2505	385	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2505	385	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Дизельный генератор GE 2505	385	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2505	385	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2505	385	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Дизельный генератор GE 2505	385	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Дизельный генератор GE 2505	385	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Дизельный генератор GE 2506	386	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2506	386	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2506	386	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Дизельный генератор GE 2506	386	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2506	386	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2506	386	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Дизельный генератор GE 2506	386	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Дизельный генератор GE 2506	386	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Дизельный генератор GE 2507	387	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2507	387	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2507	387	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Дизельный генератор GE 2507	387	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2507	387	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2507	387	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Дизельный генератор GE 2507	387	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ

Дизельный генератор GE 2507	387	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Дизельный генератор GE 2508	388	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2508	388	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2508	388	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Дизельный генератор GE 2508	388	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2508	388	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2508	388	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Дизельный генератор GE 2508	388	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Дизельный генератор GE 2508	388	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Дизельный генератор GE 2509	389	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2509	389	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2509	389	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Дизельный генератор GE 2509	389	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2509	389	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2509	389	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Дизельный генератор GE 2509	389	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Дизельный генератор GE 2509	389	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Дизельный генератор GE 2510	390	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2510	390	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2510	390	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Дизельный генератор GE 2510	390	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2510	390	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2510	390	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Дизельный генератор GE 2510	390	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Дизельный генератор GE 2510	390	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Дизельный генератор GE 2511	391	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2511	391	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2511	391	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Дизельный генератор GE 2511	391	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2511	391	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ

Дизельный генератор GE 2511	391	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Дизельный генератор GE 2511	391	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Дизельный генератор GE 2511	391	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Дизельный генератор GE 2512	392	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2512	392	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2512	392	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Дизельный генератор GE 2512	392	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2512	392	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2512	392	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Дизельный генератор GE 2512	392	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Дизельный генератор GE 2512	392	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Дизельный генератор GE 2513	393	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2513	393	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2513	393	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Дизельный генератор GE 2513	393	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2513	393	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Дизельный генератор GE 2513	393	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Дизельный генератор GE 2513	393	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Дизельный генератор GE 2513	393	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2601	394	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2601	394	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2601	394	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2601	394	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2601	394	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2601	394	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2601	394	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2601	394	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2602	395	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2602	395	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2602	395	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ

Мобильный сварочный аппарат EDW2602	395	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2602	395	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2602	395	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2602	395	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2602	395	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2603	396	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2603	396	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2603	396	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2603	396	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2603	396	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2603	396	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2603	396	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2603	396	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2604	397	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2604	397	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2604	397	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2604	397	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2604	397	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2604	397	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2604	397	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2604	397	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Насос осушения карьера PU 2401	398	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2401	398	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2401	398	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Насос осушения карьера PU 2401	398	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2401	398	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2401	398	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Насос осушения карьера PU 2401	398	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2401	398	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Насос осушения карьера PU 2402	399	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ

Насос осушения карьера PU 2402	399	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2402	399	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Насос осушения карьера PU 2402	399	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2402	399	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2402	399	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Насос осушения карьера PU 2402	399	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2402	399	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Насос осушения карьера PU 2403	400	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2403	400	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2403	400	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Насос осушения карьера PU 2403	400	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2403	400	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2403	400	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Насос осушения карьера PU 2403	400	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2403	400	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Насос осушения карьера PU 2405	402	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2405	402	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2405	402	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Насос осушения карьера PU 2405	402	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2405	402	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2405	402	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Насос осушения карьера PU 2405	402	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2405	402	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Насос осушения карьера PU 2406	403	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2406	403	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2406	403	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Насос осушения карьера PU 2406	403	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2406	403	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2406	403	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Насос осушения карьера PU 2406	403	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ

Насос осушения карьера PU 2406	403	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Насос осушения карьера PU 2407	404	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2407	404	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2407	404	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Насос осушения карьера PU 2407	404	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2407	404	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2407	404	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Насос осушения карьера PU 2407	404	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2407	404	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Насос осушения карьера PU 2408	405	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2408	405	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2408	405	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Насос осушения карьера PU 2408	405	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2408	405	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2408	405	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Насос осушения карьера PU 2408	405	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2408	405	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Насос осушения карьера PU 2410	407	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2410	407	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2410	407	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Насос осушения карьера PU 2410	407	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2410	407	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2410	407	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Насос осушения карьера PU 2410	407	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2410	407	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Насос осушения карьера PU 2411	408	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2411	408	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2411	408	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Насос осушения карьера PU 2411	408	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2411	408	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ

Насос осушения карьера PU 2411	408	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Насос осушения карьера PU 2411	408	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2411	408	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Насос осушения карьера PU 2412	409	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2412	409	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2412	409	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Насос осушения карьера PU 2412	409	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2412	409	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2412	409	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Насос осушения карьера PU 2412	409	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2412	409	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Насос осушения карьера PU 2413	410	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2413	410	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2413	410	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Насос осушения карьера PU 2413	410	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2413	410	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2413	410	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Насос осушения карьера PU 2413	410	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2413	410	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Насос осушения карьера PU 2414	411	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2414	411	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2414	411	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Насос осушения карьера PU 2414	411	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2414	411	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2414	411	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Насос осушения карьера PU 2414	411	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2414	411	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Насос осушения карьера PU 2415	412	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2415	412	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2415	412	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ

Насос осушения карьера PU 2415	412	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2415	412	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2415	412	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Насос осушения карьера PU 2415	412	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2415	412	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Насос осушения карьера PU 2416	413	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2416	413	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2416	413	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Насос осушения карьера PU 2416	413	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2416	413	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2416	413	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Насос осушения карьера PU 2416	413	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2416	413	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Насос осушения карьера PU 2417	414	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2417	414	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2417	414	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Насос осушения карьера PU 2417	414	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2417	414	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2417	414	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Насос осушения карьера PU 2417	414	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2417	414	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Насос осушения карьера PU 2418	415	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2418	415	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2418	415	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Насос осушения карьера PU 2418	415	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2418	415	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2418	415	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Насос осушения карьера PU 2418	415	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2418	415	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Тепловая пушка BL 2001	416	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ

Тепловая пушка BL 2001	416	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2001	416	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Тепловая пушка BL 2001	416	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2001	416	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2001	416	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Тепловая пушка BL 2001	416	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Тепловая пушка BL 2001	416	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Тепловая пушка BL 2002	417	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2002	417	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2002	417	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Тепловая пушка BL 2002	417	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2002	417	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2002	417	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Тепловая пушка BL 2002	417	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Тепловая пушка BL 2002	417	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Тепловая пушка BL 2003	418	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2003	418	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2003	418	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Тепловая пушка BL 2003	418	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2003	418	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2003	418	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Тепловая пушка BL 2003	418	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Тепловая пушка BL 2003	418	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Тепловая пушка BL 2005	419	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2005	419	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2005	419	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Тепловая пушка BL 2005	419	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2005	419	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2005	419	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Тепловая пушка BL 2005	419	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ

Тепловая пушка BL 2005	419	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Тепловая пушка BL 2006	420	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2006	420	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2006	420	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Тепловая пушка BL 2006	420	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2006	420	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2006	420	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Тепловая пушка BL 2006	420	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Тепловая пушка BL 2006	420	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Тепловая пушка BL 2007	421	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2007	421	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2007	421	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Тепловая пушка BL 2007	421	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2007	421	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2007	421	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Тепловая пушка BL 2007	421	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Тепловая пушка BL 2007	421	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Тепловая пушка BL 2008	422	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2008	422	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2008	422	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Тепловая пушка BL 2008	422	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2008	422	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2008	422	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Тепловая пушка BL 2008	422	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Тепловая пушка BL 2008	422	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Тепловая пушка BL 2009	423	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2009	423	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2009	423	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Тепловая пушка BL 2009	423	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2009	423	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ

Тепловая пушка BL 2009	423	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Тепловая пушка BL 2009	423	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Тепловая пушка BL 2009	423	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Тепловая пушка BL 2010	424	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2010	424	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2010	424	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Тепловая пушка BL 2010	424	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2010	424	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2010	424	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Тепловая пушка BL 2010	424	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Тепловая пушка BL 2010	424	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Тепловая пушка BL 2011	425	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2011	425	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2011	425	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Тепловая пушка BL 2011	425	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2011	425	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2011	425	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Тепловая пушка BL 2011	425	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Тепловая пушка BL 2011	425	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Тепловая пушка BL 2012	426	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2012	426	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2012	426	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Тепловая пушка BL 2012	426	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2012	426	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2012	426	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Тепловая пушка BL 2012	426	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Тепловая пушка BL 2012	426	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Тепловая пушка BL 2013	427	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2013	427	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2013	427	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ

Тепловая пушка BL 2013	427	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2013	427	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2013	427	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Тепловая пушка BL 2013	427	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Тепловая пушка BL 2013	427	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Тепловая пушка BL 2014	428	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2014	428	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2014	428	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Тепловая пушка BL 2014	428	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2014	428	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2014	428	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Тепловая пушка BL 2014	428	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Тепловая пушка BL 2014	428	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Тепловая пушка BL 2015	429	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2015	429	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2015	429	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Тепловая пушка BL 2015	429	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2015	429	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2015	429	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Тепловая пушка BL 2015	429	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Тепловая пушка BL 2015	429	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Тепловая пушка BL 2016	430	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2016	430	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2016	430	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Тепловая пушка BL 2016	430	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2016	430	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2016	430	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Тепловая пушка BL 2016	430	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Тепловая пушка BL 2016	430	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Тепловая пушка BL 2017	431	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ

Тепловая пушка BL 2017	431	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2017	431	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Тепловая пушка BL 2017	431	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2017	431	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2017	431	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Тепловая пушка BL 2017	431	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Тепловая пушка BL 2017	431	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Тепловая пушка BL 2018	432	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2018	432	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2018	432	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Тепловая пушка BL 2018	432	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2018	432	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2018	432	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Тепловая пушка BL 2018	432	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Тепловая пушка BL 2018	432	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Тепловая пушка BL 2019	433	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2019	433	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2019	433	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Тепловая пушка BL 2019	433	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2019	433	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2019	433	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Тепловая пушка BL 2019	433	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Тепловая пушка BL 2019	433	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Тепловая пушка BL 2020	434	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2020	434	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2020	434	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Тепловая пушка BL 2020	434	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2020	434	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2020	434	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Тепловая пушка BL 2020	434	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ

Тепловая пушка BL 2020	434	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Тепловая пушка BL 2021	435	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2021	435	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2021	435	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Тепловая пушка BL 2021	435	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2021	435	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2021	435	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Тепловая пушка BL 2021	435	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Тепловая пушка BL 2021	435	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Тепловая пушка BL 2022	436	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2022	436	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2022	436	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Тепловая пушка BL 2022	436	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2022	436	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2022	436	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Тепловая пушка BL 2022	436	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Тепловая пушка BL 2022	436	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Дизельный генератор GE2514	437	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE2514	437	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Дизельный генератор GE2514	437	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Дизельный генератор GE2514	437	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE2514	437	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Дизельный генератор GE2514	437	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Дизельный генератор GE2514	437	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Дизельный генератор GE2514	437	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Дизельный генератор GE2515	438	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE2515	438	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Дизельный генератор GE2515	438	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Дизельный генератор GE2515	438	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE2515	438	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ

Дизельный генератор GE2515	438	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Дизельный генератор GE2515	438	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Дизельный генератор GE2515	438	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Дизельный генератор GE2516	439	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE2516	439	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Дизельный генератор GE2516	439	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Дизельный генератор GE2516	439	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE2516	439	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Дизельный генератор GE2516	439	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Дизельный генератор GE2516	439	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Дизельный генератор GE2516	439	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Осветительная мачта LP1316	443	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Осветительная мачта LP1316	443	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Осветительная мачта LP1316	443	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Осветительная мачта LP1316	443	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Осветительная мачта LP1316	443	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Осветительная мачта LP1316	443	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Осветительная мачта LP1316	443	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Осветительная мачта LP1316	443	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Осветительная мачта LP1317	444	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Осветительная мачта LP1317	444	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Осветительная мачта LP1317	444	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Осветительная мачта LP1317	444	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Осветительная мачта LP1317	444	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Осветительная мачта LP1317	444	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Осветительная мачта LP1317	444	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Осветительная мачта LP1317	444	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Дизельный компрессор CP 1602	445	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Дизельный компрессор CP 1602	445	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Дизельный компрессор CP 1602	445	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ

Дизельный компрессор CP 1602	445	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Дизельный компрессор CP 1602	445	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Дизельный компрессор CP 1602	445	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Дизельный компрессор CP 1602	445	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Дизельный компрессор CP 1602	445	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Дизельный компрессор CP 1603	446	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Дизельный компрессор CP 1603	446	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Дизельный компрессор CP 1603	446	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Дизельный компрессор CP 1603	446	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Дизельный компрессор CP 1603	446	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Дизельный компрессор CP 1603	446	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Дизельный компрессор CP 1603	446	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Дизельный компрессор CP 1603	446	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Дизельный компрессор CP 1605	447	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Дизельный компрессор CP 1605	447	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Дизельный компрессор CP 1605	447	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Дизельный компрессор CP 1605	447	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Дизельный компрессор CP 1605	447	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Дизельный компрессор CP 1605	447	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Дизельный компрессор CP 1605	447	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Дизельный компрессор CP 1605	447	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Дизельный генератор GE2517	448	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE2517	448	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Дизельный генератор GE2517	448	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Дизельный генератор GE2517	448	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE2517	448	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Дизельный генератор GE2517	448	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Дизельный генератор GE2517	448	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Дизельный генератор GE2517	448	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Дизельный генератор GE2518	449	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ

Дизельный генератор GE2518	449	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Дизельный генератор GE2518	449	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Дизельный генератор GE2518	449	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE2518	449	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Дизельный генератор GE2518	449	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Дизельный генератор GE2518	449	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Дизельный генератор GE2518	449	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Дизельный генератор GE2519	450	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE2519	450	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Дизельный генератор GE2519	450	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Дизельный генератор GE2519	450	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE2519	450	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Дизельный генератор GE2519	450	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Дизельный генератор GE2519	450	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Дизельный генератор GE2519	450	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Тепловая пушка BL 2023	451	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2023	451	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2023	451	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Тепловая пушка BL 2023	451	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2023	451	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2023	451	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Тепловая пушка BL 2023	451	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Тепловая пушка BL 2023	451	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Тепловая пушка BL 2024	452	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2024	452	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2024	452	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Тепловая пушка BL 2024	452	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2024	452	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2024	452	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Тепловая пушка BL 2024	452	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ

Тепловая пушка BL 2024	452	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Тепловая пушка BL 2025	453	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2025	453	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2025	453	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Тепловая пушка BL 2025	453	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2025	453	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2025	453	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Тепловая пушка BL 2025	453	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Тепловая пушка BL 2025	453	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Тепловая пушка BL 2026	454	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2026	454	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2026	454	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Тепловая пушка BL 2026	454	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2026	454	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2026	454	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Тепловая пушка BL 2026	454	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Тепловая пушка BL 2026	454	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Тепловая пушка BL 2027	455	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2027	455	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2027	455	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Тепловая пушка BL 2027	455	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2027	455	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2027	455	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Тепловая пушка BL 2027	455	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Тепловая пушка BL 2027	455	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Насос осушения карьера PU 2419	456	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2419	456	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2419	456	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Насос осушения карьера PU 2419	456	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2419	456	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ

Насос осушения карьера PU 2419	456	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Насос осушения карьера PU 2419	456	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2419	456	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Насос осушения карьера PU 2420	457	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2420	457	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2420	457	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Насос осушения карьера PU 2420	457	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2420	457	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2420	457	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Насос осушения карьера PU 2420	457	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2420	457	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Насос осушения карьера PU 2421	458	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2421	458	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2421	458	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Насос осушения карьера PU 2421	458	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2421	458	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2421	458	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Насос осушения карьера PU 2421	458	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2421	458	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Насос осушения карьера PU 2422	459	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2422	459	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2422	459	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Насос осушения карьера PU 2422	459	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2422	459	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2422	459	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Насос осушения карьера PU 2422	459	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2422	459	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Насос дизельный пожарный 03.0560 - PU 820	460	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Насос дизельный пожарный 03.0560 - PU 820	460	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Насос дизельный пожарный 03.0560 - PU 820	460	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ

Насос дизельный пожарный 03.0560 - PU 820	460	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Насос дизельный пожарный 03.0560 - PU 820	460	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Насос дизельный пожарный 03.0560 - PU 820	460	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Насос дизельный пожарный 03.0560 - PU 820	460	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Насос дизельный пожарный 03.0560 - PU 820	460	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Дизельный генератор GenPower GN110 GE2524	467	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Дизельный генератор GenPower GN110 GE2524	467	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Дизельный генератор GenPower GN110 GE2524	467	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Дизельный генератор GenPower GN110 GE2524	467	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Дизельный генератор GenPower GN110 GE2524	467	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Дизельный генератор GenPower GN110 GE2524	467	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Дизельный генератор GenPower GN110 GE2524	467	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Дизельный генератор GenPower GN110 GE2524	467	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Дизельный генератор KIPOR KDE3500E GE2525	468	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Дизельный генератор KIPOR KDE3500E GE2525	468	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Дизельный генератор KIPOR KDE3500E GE2525	468	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Дизельный генератор KIPOR KDE3500E GE2525	468	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Дизельный генератор KIPOR KDE3500E GE2525	468	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Дизельный генератор KIPOR KDE3500E GE2525	468	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Дизельный генератор KIPOR KDE3500E GE2525	468	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Дизельный генератор KIPOR KDE3500E GE2525	468	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Осветительная мачта LP1318	469	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Осветительная мачта LP1318	469	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Осветительная мачта LP1318	469	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Осветительная мачта LP1318	469	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Осветительная мачта LP1318	469	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Осветительная мачта LP1318	469	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Осветительная мачта LP1318	469	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ

Осветительная мачта LP1318	469	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Осветительная мачта LP1319	470	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Осветительная мачта LP1319	470	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Осветительная мачта LP1319	470	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Осветительная мачта LP1319	470	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Осветительная мачта LP1319	470	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Осветительная мачта LP1319	470	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Осветительная мачта LP1319	470	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Осветительная мачта LP1319	470	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Осветительная мачта LP1320	471	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Осветительная мачта LP1320	471	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Осветительная мачта LP1320	471	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Осветительная мачта LP1320	471	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Осветительная мачта LP1320	471	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Осветительная мачта LP1320	471	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Осветительная мачта LP1320	471	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Осветительная мачта LP1320	471	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Дизельный компрессор CP 1606	472	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Дизельный компрессор CP 1606	472	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Дизельный компрессор CP 1606	472	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Дизельный компрессор CP 1606	472	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Дизельный компрессор CP 1606	472	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Дизельный компрессор CP 1606	472	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Дизельный компрессор CP 1606	472	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Дизельный компрессор CP 1606	472	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Дизельный компрессор CP 1607	473	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Дизельный компрессор CP 1607	473	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Дизельный компрессор CP 1607	473	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Дизельный компрессор CP 1607	473	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Дизельный компрессор CP 1607	473	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ

Дизельный компрессор CP 1607	473	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Дизельный компрессор CP 1607	473	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Дизельный компрессор CP 1607	473	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Дизельный компрессор CP 1608	474	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Дизельный компрессор CP 1608	474	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Дизельный компрессор CP 1608	474	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Дизельный компрессор CP 1608	474	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Дизельный компрессор CP 1608	474	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Дизельный компрессор CP 1608	474	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Дизельный компрессор CP 1608	474	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Дизельный компрессор CP 1608	474	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Дизельный генератор GE2520	475	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE2520	475	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Дизельный генератор GE2520	475	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Дизельный генератор GE2520	475	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE2520	475	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Дизельный генератор GE2520	475	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Дизельный генератор GE2520	475	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Дизельный генератор GE2520	475	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Дизельный генератор GE2521	476	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE2521	476	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Дизельный генератор GE2521	476	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Дизельный генератор GE2521	476	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE2521	476	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Дизельный генератор GE2521	476	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Дизельный генератор GE2521	476	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Дизельный генератор GE2521	476	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Дизельный генератор GE2522	477	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE2522	477	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Дизельный генератор GE2522	477	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ

Дизельный генератор GE2522	477	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE2522	477	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Дизельный генератор GE2522	477	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Дизельный генератор GE2522	477	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Дизельный генератор GE2522	477	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523	478	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523	478	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523	478	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523	478	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523	478	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523	478	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523	478	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523	478	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Дизельный генератор GE2527	479	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE2527	479	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Дизельный генератор GE2527	479	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Дизельный генератор GE2527	479	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Дизельный генератор GE2527	479	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Дизельный генератор GE2527	479	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Дизельный генератор GE2527	479	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Дизельный генератор GE2527	479	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2609	480	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2609	480	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2609	480	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2609	480	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2609	480	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2609	480	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2609	480	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2609	480	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ

Мобильный сварочный аппарат EDW2612	481	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2612	481	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2612	481	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2612	481	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2612	481	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2612	481	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2612	481	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Мобильный сварочный аппарат EDW2612	481	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Насос осушения карьера PU 2423	482	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2423	482	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2423	482	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Насос осушения карьера PU 2423	482	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2423	482	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2423	482	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Насос осушения карьера PU 2423	482	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2423	482	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Насос осушения карьера PU 2424	483	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2424	483	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2424	483	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Насос осушения карьера PU 2424	483	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2424	483	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2424	483	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Насос осушения карьера PU 2424	483	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2424	483	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Насос осушения карьера PU 2425	484	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2425	484	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2425	484	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Насос осушения карьера PU 2425	484	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2425	484	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2425	484	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ

Насос осушения карьера PU 2425	484	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2425	484	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Насос осушения карьера PU 2426	485	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2426	485	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2426	485	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Насос осушения карьера PU 2426	485	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2426	485	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2426	485	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Насос осушения карьера PU 2426	485	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2426	485	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Насос осушения карьера PU 2427	486	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2427	486	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2427	486	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Насос осушения карьера PU 2427	486	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2427	486	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2427	486	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Насос осушения карьера PU 2427	486	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2427	486	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Насос осушения карьера PU 2428	487	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2428	487	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2428	487	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Насос осушения карьера PU 2428	487	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2428	487	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2428	487	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Насос осушения карьера PU 2428	487	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2428	487	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Насос осушения карьера PU 2429	488	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2429	488	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2429	488	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Насос осушения карьера PU 2429	488	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ

Насос осушения карьера PU 2429	488	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2429	488	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Насос осушения карьера PU 2429	488	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2429	488	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Насос осушения карьера PU 2430	489	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2430	489	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2430	489	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Насос осушения карьера PU 2430	489	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2430	489	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2430	489	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Насос осушения карьера PU 2430	489	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2430	489	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Насос осушения карьера PU 2431	490	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2431	490	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2431	490	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Насос осушения карьера PU 2431	490	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2431	490	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2431	490	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Насос осушения карьера PU 2431	490	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2431	490	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Насос осушения карьера PU 2432	491	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2432	491	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2432	491	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Насос осушения карьера PU 2432	491	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2432	491	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2432	491	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Насос осушения карьера PU 2432	491	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Насос осушения карьера PU 2432	491	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Насос дизельный пожарный 02.FWS.0560-PU-761	492	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Насос дизельный пожарный 02.FWS.0560-PU-761	492	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ

Насос дизельный пожарный 02.FWS.0560-PU-761	492	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Насос дизельный пожарный 02.FWS.0560-PU-761	492	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Насос дизельный пожарный 02.FWS.0560-PU-761	492	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Насос дизельный пожарный 02.FWS.0560-PU-761	492	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Насос дизельный пожарный 02.FWS.0560-PU-761	492	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Насос дизельный пожарный 02.FWS.0560-PU-761	492	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Тепловая пушка BL 2028	493	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2028	493	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2028	493	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Тепловая пушка BL 2028	493	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2028	493	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2028	493	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Тепловая пушка BL 2028	493	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Тепловая пушка BL 2028	493	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Тепловая пушка BL 2029	494	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2029	494	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2029	494	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Тепловая пушка BL 2029	494	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2029	494	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2029	494	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Тепловая пушка BL 2029	494	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Тепловая пушка BL 2029	494	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Тепловая пушка BL 2030	495	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2030	495	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2030	495	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Тепловая пушка BL 2030	495	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2030	495	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2030	495	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Тепловая пушка BL 2030	495	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ

Тепловая пушка BL 2030	495	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Тепловая пушка BL 2031	496	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2031	496	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2031	496	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Тепловая пушка BL 2031	496	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2031	496	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2031	496	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Тепловая пушка BL 2031	496	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Тепловая пушка BL 2031	496	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Тепловая пушка BL 2032	497	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2032	497	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2032	497	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Тепловая пушка BL 2032	497	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2032	497	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2032	497	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Тепловая пушка BL 2032	497	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Тепловая пушка BL 2032	497	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Тепловая пушка BL 2033	498	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2033	498	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2033	498	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Тепловая пушка BL 2033	498	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2033	498	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2033	498	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Тепловая пушка BL 2033	498	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Тепловая пушка BL 2033	498	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Тепловая пушка BL 2034	499	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2034	499	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2034	499	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Тепловая пушка BL 2034	499	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2034	499	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ

Тепловая пушка BL 2034	499	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Тепловая пушка BL 2034	499	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Тепловая пушка BL 2034	499	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Тепловая пушка BL 2035	500	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2035	500	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2035	500	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Тепловая пушка BL 2035	500	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2035	500	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2035	500	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Тепловая пушка BL 2035	500	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Тепловая пушка BL 2035	500	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Тепловая пушка BL 2036	501	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2036	501	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2036	501	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Тепловая пушка BL 2036	501	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2036	501	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2036	501	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Тепловая пушка BL 2036	501	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Тепловая пушка BL 2036	501	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Тепловая пушка BL 2037	502	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2037	502	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2037	502	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Тепловая пушка BL 2037	502	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2037	502	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2037	502	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Тепловая пушка BL 2037	502	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Тепловая пушка BL 2037	502	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Тепловая пушка BL 2038	503	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2038	503	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2038	503	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ

Тепловая пушка BL 2038	503	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2038	503	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Тепловая пушка BL 2038	503	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Тепловая пушка BL 2038	503	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Тепловая пушка BL 2038	503	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Резервуар дизельного топлива	440	51,847153 74,292477	Сероводород	ДТ
Резервуар дизельного топлива	440	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Резервуар дизельного топлива	441	51,847153 74,292477	Сероводород	ДТ
Резервуар дизельного топлива	441	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Резервуар бензина	442	51,847153 74,292477	Смесь углеводородов предельных C1-C5	Бензин
Резервуар бензина	442	51,847153 74,292477	Смесь углеводородов предельных C6-C10	Бензин
Резервуар бензина	442	51,847153 74,292477	Пентилены	Бензин
Резервуар бензина	442	51,847153 74,292477	Бензол	Бензин
Резервуар бензина	442	51,847153 74,292477	Диметилбензол	Бензин
Резервуар бензина	442	51,847153 74,292477	Метилбензол	Бензин
Резервуар бензина	442	51,847153 74,292477	Этилбензол	Бензин
Заправка автомобильной техники дизтопливом	6340	51,847153 74,292477	Сероводород	ДТ
Заправка автомобильной техники дизтопливом	6340	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Топливозаправщик LT 804, Емкость	6342	51,847153 74,292477	Сероводород	ДТ
Топливозаправщик LT 804, Емкость	6342	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Топливозаправщик LT 805, Емкость	6343	51,847153 74,292477	Сероводород	ДТ
Топливозаправщик LT 805, Емкость	6343	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Заправка автомобильной техники бензином	6349	51,847153 74,292477	Смесь углеводородов предельных C1-C5	Бензин
Заправка автомобильной техники бензином	6349	51,847153 74,292477	Смесь углеводородов предельных C6-C10	Бензин
Заправка автомобильной техники бензином	6349	51,847153 74,292477	Пентилены	Бензин
Заправка автомобильной техники бензином	6349	51,847153 74,292477	Бензол	Бензин
Заправка автомобильной техники бензином	6349	51,847153 74,292477	Диметилбензол	Бензин
Заправка автомобильной техники бензином	6349	51,847153 74,292477	Метилбензол	Бензин
Заправка автомобильной техники бензином	6349	51,847153 74,292477	Этилбензол	Бензин

Аварийный дизельный генератор TJ905PE5A	461	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Аварийный дизельный генератор TJ905PE5A	461	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Аварийный дизельный генератор TJ905PE5A	461	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Аварийный дизельный генератор TJ905PE5A	461	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Аварийный дизельный генератор TJ905PE5A	461	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Аварийный дизельный генератор TJ905PE5A	461	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Аварийный дизельный генератор TJ905PE5A	461	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Аварийный дизельный генератор TJ905PE5A	461	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Аварийный дизельный генератор MTU DS1120D5SFA	462	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Аварийный дизельный генератор MTU DS1120D5SFA	462	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Аварийный дизельный генератор MTU DS1120D5SFA	462	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Аварийный дизельный генератор MTU DS1120D5SFA	462	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Аварийный дизельный генератор MTU DS1120D5SFA	462	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Аварийный дизельный генератор MTU DS1120D5SFA	462	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Аварийный дизельный генератор MTU DS1120D5SFA	462	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Аварийный дизельный генератор MTU DS1120D5SFA	462	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Сварочные работы	257	51,847153 74,292477	Железа оксид	Электроды
Сварочные работы	257	51,847153 74,292477	Марганец и его соединения	Пропан
Сварочные работы	257	51,847153 74,292477	Азота диоксид	Ацетилен
Сварочные работы	257	51,847153 74,292477	Углерод оксид	-
Сварочные работы	257	51,847153 74,292477	Фториды газообразные	-
Сварочные работы	257	51,847153 74,292477	Фториды неорг-ие плохо растворимые	-
Сварочные работы	257	51,847153 74,292477	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Сварочные работы	257	51,847153 74,292477	Хрома (VI) оксид	-
Механическая обработка металлов	258	51,847153 74,292477	Железа оксид	-
Механическая обработка металлов	258	51,847153 74,292477	Марганец и его соединения	-
Механическая обработка металлов	258	51,847153 74,292477	Азота диоксид	-
Механическая обработка металлов	258	51,847153 74,292477	Углерод оксид	-
Механическая обработка металлов	258	51,847153 74,292477	Пыль металлическая (взвешенные вещества)	-

Механическая обработка металлов	258	51,847153 74,292477	Пыль абразивная	-
Дизельный генератор	265	51,847153 74,292477	Азота (IV) диоксид	ДТ
Дизельный генератор	265	51,847153 74,292477	Азота (II) оксид	ДТ
Дизельный генератор	265	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Дизельный генератор	265	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Дизельный генератор	265	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Дизельный генератор	265	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Дизельный генератор	265	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Дизельный генератор	265	51,847153 74,292477	Углеводороды C12-19	ДТ
Склад щебня № 1	6358	51,847153 74,292477	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Склад щебня № 2	6359	51,847153 74,292477	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Склад щебня № 3	6360	51,847153 74,292477	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Склад щебня № 4	6361	51,847153 74,292477	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Склад щебня № 5	6362	51,847153 74,292477	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	-
Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523	282	51,847153 74,292477	Азота диоксид	ДТ
Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523	282	51,847153 74,292477	Азота оксид	ДТ
Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523	282	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523	282	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523	282	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523	282	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ
Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523	282	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523	282	51,847153 74,292477	Углеводороды C-12-C19	ДТ
Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523	283	51,847153 74,292477	Азота диоксид	ДТ
Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523	283	51,847153 74,292477	Азота оксид	ДТ
Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523	283	51,847153 74,292477	Сажа	ДТ
Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523	283	51,847153 74,292477	Сера диоксид	ДТ
Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523	283	51,847153 74,292477	Углерод оксид	ДТ
Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523	283	51,847153 74,292477	Бенз(а)пирен	ДТ

Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523	283	51,847153 74,292477	Формальдегид	ДТ
Дизельный генератор KIPOR KDE7000TD GE2523	283	51,847153 74,292477	Углеводороды C-12-C19	ДТ
Лаборатория	1	51,847153 74,292477	Хлорциан (Цианхлорид, Хлористый циан, Циановая кислота хлорангидрид) (642)	Хлорциан
Лаборатория	1	51,847153 74,292477	Натрий гидросульфат гидрат (Натрий сернистый кислотный, Натрий сульфат однозамещенный) (877*)	Натрий гидросульфат
Лаборатория	2	51,847153 74,292477	Пыль металлическая (взвешенные вещества)	-
Лаборатория	1	51,847153 74,292477	Натрий гидросульфат гидрат (Натрий сернистый кислотный, Натрий сульфат однозамещенный) (877*)	Натрий гидросульфат гидрат (Натрий сернистый кислотный, Натрий сульфат однозамещенный) (877*)
Лаборатория	1	51,847153 74,292477	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол) (378)	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол) (378)
Лаборатория	1	51,847153 74,292477	Бензотиазол-2-тион (Каптакс, 2-Меркаптобензотиазол) (68)	Бензотиазол-2-тион (Каптакс, 2-Меркаптобензотиазол) (68)
Лаборатория	1	51,847153 74,292477	Углеводороды предельные C12-19	Углеводороды предельные C12-19
Лаборатория	1	51,847153 74,292477	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO2	Руда
Лаборатория	2	51,847153 74,292477	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	-
Лаборатория	6001	51,847153 74,292477	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Руда
Лаборатория	6002	51,847153 74,292477	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Руда
Лаборатория	6003	51,847153 74,292477	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Руда
Лаборатория	6004	51,847153 74,292477	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Руда
Лаборатория	6005	51,847153 74,292477	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Руда
Лаборатория	6006	51,847153 74,292477	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Руда
Лаборатория	6007	51,847153 74,292477	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Руда
Лаборатория	6008	51,847153 74,292477	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Руда

6 Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
На предприятии отсутствует полигон твердых бытовых отходов.					

7 Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
На предприятии отсутствует сброс сточных вод.				

8 План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
А1 - А4	Азота диоксид	Ежеквартально	Не применимо	Аккредитованная организация	МВИ-4215-002-56591409-2009; МВИ-4215-006-56591409-2009; МВИ-4215-007-56591409-2009.
	Азота оксид				
	Сера диоксид				
	Окись углерода				
	Углеводороды предельные C12-C19				
Пыль неорганическая с сод. SiO ₂ ниже 20%					

9 График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
№ SW-3 № SW-4 № SW-5 № SW-6 № SW-7 № SW-8 № SW-11 № SW-12 № SW-13 № SW-15 № SW-2	Не применимо	рН	Не применимо	Два раза в год (2-3 квартал)	СТ РК ISO 10523-2013
		Сухой остаток,			ГОСТ 26449.1-85
		Взвешенные вещества			СТ РК 2015-2010
		Жесткость			ГОСТ 31954-2012
		Растворенный кислород			СТ РК 2518-2014
		Гидрокарбонаты			ГОСТ 31957-2012
		Карбонаты, мг/дм ³			ГОСТ 31957-2012
		Натрий+калий,			ГОСТ 26449.1-85
		Кальций			СТ РК 3014-2017
		Магний			KZ.07.00.01698-2018
		Сульфаты			СТ РК 1015-2000
		Хлориды			ГОСТ ISO 10304-1-2016
		Азот аммонийный,			СТ РК ИСО 5664-2006
		Нитраты, мг/дм ³			KZ.07.00.01701-2018
Нитриты, мг/дм ³	KZ.07.00.01226-2015				

		АПАВ, мг/дм ³			СТ РК 1983-2010
		Молибден, мг/дм ³			ГОСТ 31870-2012
		Хром			ГОСТ 31870-2012
		Кобальт			ГОСТ 31870-2012
		Кадмий			ГОСТ 31870-2012
		Свинец			ГОСТ 31870-2012
		Цинк			ГОСТ 31870-2012
		Железо			ГОСТ 31870-2012
		Никель			ГОСТ 31870-2012
		Ванадий			ГОСТ 31870-2012
		Медь			ГОСТ 31870-2012
		Фенолы			СТ РК 2359-2013
		Нефтепродукты			СТ РК 31953-2012
		Цианиды			KZ.06.01.00119-2020
		БПК			KZ.07.00.01229-2015
		ХПК.			ГОСТ 31859-2012
		Суммарная активность альфа- и бета-излучающих радионуклидов в воде.			ГОСТ 31864-12 СТ РК ISO 9697-2017
		Ксантогенаты (Алкилксантогенаты щелочных металлов)			

10 Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
П1 - П4	гумус	-	Два раза в год (2-3 квартал)	ГОСТ 26213-91
	валовый азот	-		СТ РК ISO 14255-2012
	валовый фосфор	-		ГОСТ 26204-91
	механический состав	-		СТ РК 1273-2004
	рН водной вытяжки	-		СТ РК ISO 11265-2012
	емкость поглощения	-		ГОСТ 27821-88
	состав обменных катионов	-		ГОСТ 17.4.4.01-84
	количество водорастворимых солей	-		ГОСТ 26424-85
	нефтепродукты	-		РД 52.18.647-2003
	подвижные формы металлов (Al, Cd)	-		ГОСТ ISO 22036-2014
	Hg	2.1		ГОСТ ISO 22036-2014
	Pb	32.0		ГОСТ ISO 22036-2014
	As	2.0		ГОСТ ISO 22036-2014

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Производственный участок "Открытый карьер"	Еженедельно
2	Бозшакольский горно-обогатительный комбинат по переработке медно-молибденовых руд	Еженедельно
3	Установка по отмывке руды от глины обогатительной фабрики для переработки медно-молибденовых руд месторождения «Бозшаколь»	Еженедельно

12. Объекты производственного экологического мониторинга

Экологический контроль – это действенный инструмент оценки существующего санитарно-экологического состояния контролируемой территории, а также прогноза возможного изменения направлений естественных процессов, испытывающих воздействие техногенных (антропогенных факторов).

Основной целью системы мониторинга является получение достоверной информации об экологическом состоянии производственного объекта и в зоне его влияния для информационной поддержки принятия управленческих решений, касающихся природоохранной деятельности.

Основными задачами производственного экологического контроля (мониторинга) являются:

- получение и накопление информации об источниках загрязнения и состоянии компонентов природной среды в зоне влияния объекта;
- анализ и комплексная оценка текущего экологического состояния различных компонентов природной среды и прогнозирование динамики их развития в процессе эксплуатации объекта;
- информационное обеспечение руководства объекта для принятия плановых и экстренных управленческих решений;
- подготовка, ведение и оформление отчетной документации по результатам экологического мониторинга;
- получение данных об эффективности природоохранных мероприятий, выработка рекомендаций и предложений по устранению и предупреждению негативных экологических ситуаций.

Основными объектами экологического мониторинга являются:

- атмосферный воздух;
- шум, вибрация и радиационная обстановка;
- поверхностные и подземные воды;
- почвы и растительность;
- обращение с отходами производства и потребления.

Мониторинг атмосферного воздуха включает все три составляющие мониторинговых исследований: операционный мониторинг на оборудовании, являющемся источниками выбросов в атмосферу, мониторинг эмиссий на источниках выбросов и мониторинг состояния атмосферного воздуха по границе санитарно-защитной и рабочей зоны.

Радиационный мониторинг проводится для обеспечения радиационной безопасности персонала и населения.

Радиационная опасность на горнодобывающих и перерабатывающих предприятиях обусловлена естественными радионуклидами, содержащимися в рудах и вмещающих породах. При радиоактивном распаде радионуклидов в воздух горных выработок и помещений перерабатывающих предприятий поступают радиоактивные газы радон и торон. При дальнейшем распаде эти газы (эманации радия и тория) образуют аэрозоли короткоживущих продуктов распада, которые определяют дозу облучения работающих на предприятиях. Дозу облучения увеличивают также долгоживущие радионуклиды рядов урана и тория, присутствующие в воздухе в виде рудной и породной пыли.

Радиационная обстановка на горнодобывающих и перерабатывающих предприятиях зависит главным образом от эффективности их проветривания, содержания радиоактивных веществ в рудах и горных породах, количества образующейся пыли, а также от интенсивности выделения радона и торона в атмосферу шахт, карьеров и помещений по переработке руд.

В «Правилах обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих работы по переработке твердых полезных ископаемых» (утв. Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 348), указано, что для установления степени радиоактивной загрязненности организации следует проводить обследование радиационной обстановки, но не реже одного раза в три года. На рудоперерабатывающих производствах с радиационно-опасными факторами осуществляется ежегодно составленный комплекс организационно-технических мероприятий. Организации, отнесенные к радиационно-опасным, осуществляют радиационный контроль. Проверку радиационного фона следует проводить на рабочих местах и в зонах по перечню, утвержденному руководителем организации, с регистрацией результатов контроля в специальном журнале.

Радиационный контроль устанавливает:

- 1) уровень радиационно-опасных факторов в рабочей зоне и смежных с ней зонах ведения работ;
- 2) соответствие радиационной обстановки допустимым нормам радиационной безопасности;
- 3) выявление и оценку основных источников повышенной радиационной опасности;
- 4) степень воздействия комплекса радиационно-опасных факторов на работающих;
- 5) уровень загрязнения радиоактивными веществами внешней среды и оценку степени воздействия радиационных факторов на персонал и население, проживающее в районе расположения рудоперерабатывающей организации.

Следовательно, радиационный мониторинг включает определение естественного гамма-фона в карьере, а также определение радиационных свойств пустой и отработанной породы, направляемых в отвал и на хвостохранилище.

Мониторинг водных ресурсов

Производственный мониторинг водных ресурсов входит в единую систему наблюдений и контроля при эксплуатации объектов на месторождении «Бозшаколь». Мониторинг проводится для своевременного выявления и оценки происходящих изменений, прогнозирования мероприятий, направленных на рациональное использование водных ресурсов и смягчение воздействия на окружающую среду. Исходя из требований нормативных документов, мониторинг состояния систем водопотребления и водоотведения включает:

- операционный мониторинг – наблюдения за качеством используемой предприятием свежей воды и отводимых сточных вод; наблюдения за эффективностью работы очистных сооружений сточных вод;

Мониторинг подземных вод.

Мониторинг подземных вод осуществляется в трех направлениях:

- 1) на участке потенциального загрязнения подземных вод в зоне хвостохранилища;
- 2) на участке потенциального загрязнения подземных вод в зоне влияния горных работ;
- 3) на участке потенциального загрязнения подземных вод в районе расположения очистных сооружений.

Мониторинг поверхностных вод.

Разработка карьера (формирование депрессии уровня подземных вод) может оказать воздействие на очертание озер Бозшасор, Ащыколь и в меньшей степени на оз. Майсор. Эксплуатация рудных складов, производственной площадки, хвостохранилища может оказать воздействие на качество подземных вод, которые разгружаются в эти озера, следовательно, может измениться качество поверхностных вод.

Мониторинг почв и растительности.

Включает 2 составляющие: систематический операционный мониторинг, который проводится на объектах месторождения, и заключается в контроле правильной эксплуатации оборудования и процессов, отсутствии разливов и рассыпания химических реагентов, ГСМ и отходов производства и потребления; а также мониторинг состояния почв по границе СЗЗ.

Режимные пункты наблюдения устанавливаются вблизи основных объектов: карьера, породных отвалов и границам СЗЗ в целом. Станции наблюдения закладываются на участках, где сохраняется почвенный слой (желательно, на ненарушенных участках).

Мониторинг отходов

Включает операционный контроль при обращении с отходами, который предусматривает ведение учета объема, состава, режима их образования, хранения и отгрузки с периодичностью, достаточной для заполнения форм производственной и государственной статистической отчетности. Также необходимо производить контроль за безопасным обращением с отходами, за соблюдением правил хранения отходов и за своевременным вывозом по договорам.

12.1. Объем мониторинговых наблюдений

План производственного экологического контроля приведен в таблице 1.

Таблица 1 План производственного экологического контроля

Виды проб	Перечень определяемых величин	Количество проб	Периодичность
Атмосферный воздух	Инструментальные замеры на организованных источниках загрязнения (вход/выход)	4 источника	4 раза в год
	Инструментальные замеры в рабочей зоне предприятия	21 точка	4 раза в год
	Операционный мониторинг передвижных источников и приравненных к передвижным (окислы азота, углеводороды предельные С12-С19, углерод оксид, сернистый ангидрид, пыль неорганическая (20-70%)	Контроль качества выхлопных газов на 20 ед. техники	1 раз в год
	Мониторинг воздействия: Окислы азота; сера диоксид, окись углерода, углеводороды предельные С12-С19; пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ ниже 20%	4 точки отбора на границе, объединенной СЗЗ;	4 раза в год
Подземные воды*	Температура, уровень воды, водородный показатель (рН), сухой остаток, взвешенные вещества, жесткость, гидрокарбонаты, карбонаты, натрий, калий, кальций, магний, сульфаты, хлориды, азот аммонийный, нитраты, нитриты, АПАВ, фенолы, нефтепродукты, медь, свинец, цинк, кадмий, никель, хром, железо, цианиды, БПК, ХПК, ксантогенаты (алкилксантогенаты щелочных металлов)	35 проб со скважин на участках потенциального загрязнения подземных	4 раза в год
Поверхностные воды*	Уровень, показатели качества: водородный показатель, сухой остаток, взвешенные вещества, жесткость, растворенный кислород, гидрокарбонаты, карбонаты, натрий+калий, кальций, магний, сульфаты, хлориды, азот аммонийный, нитраты, нитриты, АПАВ, молибден, хром, кобальт, кадмий, свинец, цинк, железо, никель, ванадий, медь, фенолы, нефтепродукты, цианиды, БПК, ХПК	11 точек наблюдения	Весна, осень
	Вода, собирающаяся у Т-образного перекрестка водородный показатель, сухой остаток, взвешенные вещества, жесткость, растворенный кислород, гидрокарбонаты, карбонаты, натрий+калий, кальций, магний, сульфаты, хлориды, азот аммонийный, нитраты, нитриты, АПАВ, молибден, хром, кобальт, кадмий, свинец, цинк, железо, никель, ванадий, медь, фенолы, нефтепродукты, цианиды, БПК, ХПК	1 точка	4 раза в год
Хозяйственно-бытовые сточные воды	<i>Операционный мониторинг</i>		
	Водородный показатель (рН), сульфаты, хлориды, сухой остаток, ХПК, БПК ₅ , взвешенные вещества, азот аммонийный, нитраты, нитриты, СПАВ, нефтепродукты, фосфаты, железо общее, фенолы	2 точки на входе с очистных сооружений	1 раз в месяц
	Водородный показатель (рН), сульфаты, хлориды, сухой остаток, ХПК, БПК ₅ , взвешенные вещества, азот аммонийный, нитраты, нитриты, СПАВ, нефтепродукты, фосфаты, железо общее, фенолы	2 точки на выходе с очистных сооружений	1 раз в месяц
Общие колиформные бактерии, колифаги, сальмонеллы			
Почва	Содержание гумуса, валовый азот, валовый фосфор, механический состав, рН водной вытяжки, емкость поглощения, состав обменных катионов, количество водорастворимых солей,	4 точки отбора на границе, объединенной СЗЗ	Весна, осень

Виды проб	Перечень определяемых величин	Количество проб	Периодичность
	нефтепродукты, ртуть, свинец, кадмий, мышьяк		
Замеры радиоактивного фона	Удельные активности U238, Th232, Ra226, Ra228, Pb210	На складах руды и отвалах	1 раз в год
Отбор проб породы и руды на радионуклиды	Удельные активности U238, Th232, Ra226, Ra228, Pb210	На складах руды и отвалах	1 раз в год
Отходы	Пробы осветленной воды с хвостохранилища	2 пробы	1 раз в месяц

12.1.1. Атмосферный воздух

Для выполнения требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе для соблюдения нормативов предельно допустимых выбросов при эксплуатации производственных объектов, предусматривается система контроля источников загрязнения атмосферы.

Контроль за состоянием воздушного бассейна должен обеспечивать:

- ведение систематического наблюдения за выбросами ЗВ;
- сбор данных для составления отчетности по форме № 2-тп (воздух);
- проведение анализа причин, вызывающих превышение нормативов ПДВ.

Производственный мониторинг воздушного бассейна, как элемент производственного экологического контроля, включает в себя следующие направления деятельности:

- наблюдение за параметрами технологических процессов (операционный мониторинг);
- наблюдения за источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях контроля за соблюдением нормативов ПДВ (мониторинг эмиссий);
- оценку состояния атмосферного воздуха (мониторинг воздействия).

Контроль за соблюдением установленных величин ПДВ осуществляется в соответствии со СТ РК 1517-2006 «Охрана природы. Атмосфера. Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ».

Мониторинг состояния атмосферного воздуха проводится в соответствии с «Руководством по контролю загрязнения атмосферы» (РД 52.04.186-89), СТ РК 2036-2010 «Охрана природы. Выбросы. Руководство по контролю загрязнения атмосферы», ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населённых пунктов».

Операционный мониторинг

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдения за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности организации находятся в диапазоне, который считается целесообразным для надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий техрегламента данного производства.

Для проведения операционного мониторинга на объектах предприятием ведется учет количества часов работы каждой единицы оборудования, расход материалов, контроль за соблюдением технологического регламента работы оборудования.

Для безопасной эксплуатации оборудования предусматривается соблюдение:

- правил техники безопасности при проведении работ на всех участках;

- регламентов работы оборудования;
- эксплуатационных характеристик оборудования.

Мониторинг эмиссий

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на источниках выбросов выполняется для контроля соблюдения нормативов ПДВ, установленных на стадии разработки проектной документации.

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу выполняется следующими методами:

- метод прямого измерения концентраций загрязняющих веществ в отходящих газах с помощью автоматических газоанализаторов либо инструментального отбора проб отходящих газов с последующим анализом в стационарной лаборатории. Этот метод используется для мониторинга эмиссий на крупных организованных источниках выбросов;
- расчетный метод с использованием методик по расчету выбросов ЗВ в атмосферу утвержденных в РК. Этот метод применяется для расчета неорганизованных, залповых выбросов, ремонтных участков, резервуаров хранения ГСМ, резервных (аварийных) дизель-генераторов, а также выбросов от ряда мелких организованных источников.

Мониторинг воздействия

В соответствии с «Руководством по контролю загрязнения атмосферы» РД 52.04.186-89 контроль загрязнения атмосферы в приземном слое должен осуществляться на границе объединенной санитарно-защитной зоны.

Ведущим фактором для установления СЗЗ на территории месторождения «Бозшаколь» является химическое загрязнение атмосферного воздуха, размер СЗЗ устанавливается от границы промышленной площадки (п. 39 Санитарных правил №237). В соответствии с требованиями приложения №1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года №237, для промышленных объектов месторождения Бозшаколь принимается единый размер санитарно-защитной зоны не менее 1000 метров (в соответствии с разделом 3 Санитарных правил: карьер – п.11, пп.7 - производства по добыче железных руд и горных пород открытой разработкой; обогатительная фабрика, установка по отмывке руды от глины – п.11, пп.2- горно- обогатительные производства; участки для размещения отвалов – п.11, пп.10-отвалы, хвостохранилища и шламонакопители при добыче цветных металлов) – согласно Проекта обоснования размера санитарно-защитной зоны для месторождения «Бозшаколь» расположенного в Экибастузском районе Павлодарской области, ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» (KAZ Минералз Бозшаколь) № S.03.X.KZ78VBS00064108 от 27.03.2017 г.

Программой мониторинга предлагается организация маршрутных постов для проведения измерений концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на следующих контрольных точках:

- 4 точки отбора на границе, объединенной СЗЗ производственных объектов месторождения «Бозшаколь» (по четырем сторонам света);

В число обязательно контролируемых веществ включены основные загрязняющие вещества – оксиды азота, углерода, серы диоксид, углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, пыль неорганическая.

Периодичность проведения измерений концентраций ЗВ в атмосферном воздухе – 1 раз в квартал.

12.1.2. Подземные воды

Практически все техногенные объекты, организованные в период разработки месторождения оказывают воздействие на подземные воды. Интенсивность этого воздействия может быть определена на основе мониторинговых исследований.

Основной целью производственного мониторинга подземных и поверхностных вод, который осуществляется на месторождении, является сбор достоверной информации о воздействии объектов месторождения на водные ресурсы, изменениях в их состоянии как во время штатной (безаварийной) деятельности, так и в результате нештатных ситуаций. Мониторингу подлежит первый от поверхности водоносный горизонт, характеризующийся низкой степенью защищенности.

При ведении производственного мониторинга решаются следующие задачи:

- определение фактического состояния и выявление естественных закономерностей в изменении качества подземных и поверхностных вод на основе многолетних наблюдений;
- своевременное выявление изменений состояния подземных и поверхностных вод на основе наблюдений;
- выявление и комплексная характеристика источников загрязнения;
- определения динамики загрязнения среды, скорости и объемов поступления загрязняющих веществ, их распространения;
- проверка эффективности экологически обоснованных конструктивных решений и природоохранных мероприятий на основе получаемых результатов мониторинга;
- проверка выполнения требований законодательных актов, нормативных и других документов, содержащих природоохранные требования;
- выработка рекомендаций по предупреждению и устранению последствий негативных процессов при эксплуатации месторождения;
- информационное обеспечение ответственных лиц предприятия и государственных органов, контролирующих состояние окружающей среды.

12.1.3. Поверхностные воды

Севернее и южнее месторождения Бозшаколь расположены озера Ащыколь и Бозшасор, северо-восточнее – оз. Майсор. Расстояния от месторождения до этих озер соответственно равны, км: 2,0; 1,25; 7,5. Основное питание озер осуществляется за счет атмосферных осадков. В летне-осеннее время озера практически пересыхают.

В естественных условиях общий региональный поток подземных вод направлен на северо-восток. Общее региональное направление подземных вод осложнено локальными областями разгрузки, образующие названные озера. Само месторождение находится на водораздельной площади между озерами Ащыколь и Бозшасор.

Таблица 2 Перечень точек поверхностных вод для отбора проб

№ п/п	№ т.н.	Географ. Координаты	Наименование
1	2	3	4
1	№ SW-3	N 51°54'27.0"E 074°27'06.2"	Оз. Майсор
2	№ SW-4	N 51°53'36.1"E 074°27'16.3"	Заболоченные участки оз. Майсор
3	№ SW-5	N 51°53'36.1"E 074°27'16.3"	Заболоченные участки оз. Майсор
4	№ SW-6	N 51°50'38.5"E 074°21'50.6"	Заболоченные участки
5	№ SW-7	N 51°49'59.5"E 074°17'52.6"	Заболоченные участки западнее оз. Бозшасор
6	№ SW-8	51°51'1.24"N 74°18'16.95"E	Пруд грунтовых вод карьера
7	№ SW-11	N 51°49'35.9"E 074°16'24.2"	Заболоченные участки
8	№ SW-12	N 51°47'33.5"E 074°16'58.6"	Заболоченные участки
9	№ SW-13	N 51°49'23.3"E 074°18'56.4"	Оз. Бозшасор
10	№ SW-15	N51°50'48.4" E 074°17'02.6"	Заболоченные участки
11	№ SW-2	N 51°53'10.1" E 074°18'32.6"	Оз. Ащыколь

Перечень компонентов в поверхностных водах, который необходимо наблюдать, приведен в таблице 3.

Таблица 3 Перечень наблюдаемых компонентов в поверхностных водах

№ п/п	Определяемый ингредиент, единица измерения	№ п/п	Определяемый ингредиент, единица измерения
1	pH	17	Молибден, мг/дм ³
2	Сухой остаток, мг/дм ³	18	Хром*, мг/дм ³
3	Взвешенные вещества, мг/дм ³	19	Кобальт*, мг/дм ³
4	Жесткость, мг/дм ³	20	Кадмий*, мг/дм ³
5	Растворенный кислород, мг/дм ³	21	Свинец*, мг/дм ³
6	Гидрокарбонаты, мг/дм ³	22	Цинк*, мг/дм ³
7	Карбонаты, мг/дм ³	23	Железо*, мг/дм ³
8	Натрий+калий, мг/дм ³	24	Никель*, мг/дм ³
9	Кальций, мг/дм ³	25	Ванадий*, мг/дм ³
10	Магний, мг/дм ³	26	Медь, мг/дм ³
11	Сульфаты, мг/дм ³	27	Фенолы, мг/дм ³

№ п/п	Определяемый ингредиент, единица измерения	№ п/п	Определяемый ингредиент, единица измерения
12	Хлориды, мг/дм ³	28	Нефтепродукты, мг/дм ³
13	Азот аммонийный, мг/дм ³	29	Цианиды, мг/дм ³
14	Нитраты, мг/дм ³	30	БПК, мгО ₂ /дм ³
15	Нитриты, мг/дм ³	31	ХПК
16	АПАВ, мг/дм ³		

Примечание: *- наблюдения по содержанию данных компонентов проводится 2 раза в год

12.1.4. Почвы и почвенный покров

Разведка и эксплуатация месторождений неизбежно сопровождается деградацией почвенного покрова, которая в пределах характеризуемой территории носит локальный (объекты основного производственного и вспомогательного назначения) и линейный (дорожная сеть, линии коммуникаций) характер.

Независимо от назначения объектов, их возведение связано, в первую очередь, с физическим воздействием на почвы. В результате происходит образование техногенного рельефа положительных (насыпи, валы) и отрицательных форм (выемки, траншеи), сопровождаемое техногенной турбацией (потеря горизонтальной стратификации, уплотнение, перемешивание субстратов разных горизонтов), денудацией (формирование почв с неполным или укороченным профилем) и погребением почв извлеченными на поверхность подстилающими породами. Существенным фактором, влияющим на экологическое состояние почвенного покрова, является также химическое загрязнение.

Почва как объект наблюдения и контроля загрязнения имеет ряд специфических особенностей:

- почва – самая малоподвижная природная среда, миграция загрязняющих веществ в ней происходит относительно медленно и для выявления тенденции изменения характера и уровня загрязнения требуется длительный период наблюдений;
- почва, являясь основным накопителем техногенных токсичных ингредиентов, одновременно служит звеном в их перемещении в сопредельные среды – воздух, воду, а также по пищевым цепочкам;
- попадая в почву техногенные химические вещества взаимодействуют с ней, вызывая глубокую трансформацию как морфологических, так и геохимических свойств исходных почв.

Существуют следующие методы контроля:

- визуальный;
- инструментальный (физико-химические методы анализа).

Визуальный метод используется для ежедневного наблюдения за состоянием земель, для своевременного выявления разливов (химреагентов, нефтепродуктов, сточных вод). Инструментальный метод анализа позволяет идентифицировать токсиканты, а также дает точную количественную информацию об их содержании.

Сущность визуального метода контроля заключается в осмотре потенциальных источников загрязнения и их регистрации, предварительной оценке степени загрязнения почв и состояния растительности и т.д. Визуальный контроль может осуществляться

персоналом рудника, который в случае аварии должен сигнализировать администрации компании – недропользователя и управлению ООС предприятия.

Инструментальный метод контроля ведется на эпизодических и режимных пунктах наблюдения. Эпизодические пункты определяют по необходимости для уточнения конкретного источника загрязнения, в случае обнаружения видимых следов загрязнения, а также по требованиям вышестоящих и контролирующих организаций. Частота наблюдений зависит от поставленной задачи.

Режимные пункты наблюдения устанавливаются на границе СЗЗ для отслеживания воздействия проектируемых работ на состояние земель. Всего может быть заложено по 4 станции наблюдения по границам СЗЗ. Всего 4 точки. Перечень определяемых веществ в пробах должен включать нефтепродукты, подвижные формы тяжелых металлов (Hg, Pb, Cd, As).

При проведении мониторинговых наблюдений расположение точек может быть откорректировано с учетом направления ветра, в целях изучения общего загрязнения территории. Пробы отбираются с учетом визуальной оценки и описанием степени нарушенности почвенного покрова.

Отбор почвенных проб будет проводиться в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-83 «Межгосударственный стандарт. Почвы. Общие требования к отбору проб» и ГОСТ 17.4.4.02-84 «Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

Исследования на точках наблюдения будут проводиться, по возможности, комплексно: отбор проб для лабораторных анализов и почвенные исследования. Для контроля опробования будет отобрано 10% (от общего количества отобранных проб) контрольных проб в точках основного отбора.

Оценку загрязнения почв проводят по предельно-допустимым концентрациям (ПДК) химических веществ в почвах, согласно нормативным документам и в сравнении с фоновыми концентрациями, характерными для данного региона и состава почв.

Нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ, вредных организмов и других биологических веществ, загрязняющих почву, принимаются по утвержденным совместным приказом Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 30 января 2004 г. № 99 и Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан от 27 января 2004 г. № 21-П и по Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека», утвержденным Постановлением Правительства Республики Казахстан 25 января 2012 года № 168.

12.1.5. Контроль отходов производства и потребления

При обращении с отходами производства и потребления предусматривается контроль их воздействия на окружающую среду и включает в себя ведение учета объема, состава, режима их образования, хранения и отгрузки. Также необходимо производить контроль за безопасным обращением с отходами, за соблюдением правил временного хранения и размещения отходов и за своевременным вывозом отходов по договорам.

ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» не имеет собственных полигонов для размещения ТБО и промышленных отходов. После сгущения отвальные хвосты обогащения размещаются в - хвостохранилище.

Все остальные отходы, образующиеся в процессе деятельности объектов предприятия, в установленном порядке собираются, размещаются в местах временного складирования, транспортируются по договорам в специализированные организации на переработку, утилизацию или размещение на спец. полигоне.

Временное складирование отходов производится строго в специализированных местах, в емкостях и на специализированных площадках, что снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды. Транспортировка отходов осуществляется в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке.

Воздействие отходов производства и потребления на окружающую среду зависит от уровня их опасности и количества, а также от времени хранения и характера утилизации отходов.

В процессе добычи и обогащения медно-молибденовой руды месторождения Бозшаколь кроме стандартных видов отходов образуется большой объем специфических отходов, таких, как вскрышные породы и отвальные хвосты обогащения.

Согласно п. 3.11. ГОСТ 30772-2001 (Ресурсосбережение, обращение с отходами, термины и определения) к отходам производства относят образующиеся в процессе производства попутные вещества, не находящие применения в данном производстве: вскрышные породы, образующиеся при добыче полезных ископаемых, отходы сельского хозяйства, твердые вещества, улавливаемые при очистке отходящих технологических газов.

Сведения о производственном контроле при обращении с отходами

Производственный контроль ведется на всех этапах обращения с отходами от образования до передачи или размещения.

Согласно ГОСТ 30773-2001 технологический цикл отходов включает десять этапов:

- образование;
- сбор или накопление;
- идентификация;
- сортировка (с обезвреживанием);
- паспортизация;
- упаковка (и маркировка);
- транспортирование;
- складирование;
- хранение;
- удаление.

Отвальные хвосты обогащения размещаются в хвостохранилище, вскрышные породы – на специальной площадке.

Вокруг хвостохранилища расположены наблюдательные скважины для контроля грунтовых вод.

Промышленную площадку для временного хранения отходов располагают на территории предприятия с подветренной стороны. Площадку покрывают твердым и непроницаемым для токсичных веществ материалом. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.

Безопасное обращение с отходами предполагает их хранение в специальных помещениях, контейнерах и площадках с твердым покрытием. Вещества, содержащиеся в отходах, временно складываемых на территории предприятия, не могут мигрировать в грунтовые воды и почвы, т.к. обеспечивается их соответствующее хранение. В связи с этим проведение инструментальных замеров в местах временного складирования отходов не планируется.

Передача отходов оформляется актом приема-передачи с приложением копии паспорта отходов. Сведения об образовании отходов и их передвижении заносятся начальником объекта в журнал учета образования и размещения отходов.

12.1.7. Радиационная безопасность

Проверка радиационного фона проводится в соответствии с действующими правилами по радиационной безопасности на рабочих местах и в других зонах по перечню, утвержденному руководителем организации с регистрацией результатов контроля в журнале. Индивидуальная доза облучения вносится в индивидуальную карточку работника.

Для руды и породы должны быть определены следующие параметры:

- удельная и эффективная удельная активность ($A_{эфф}$) природных радионуклидов;
- мощность дозы гамма-излучения природных радионуклидов от руды и породы на расстоянии 0,1 метра от поверхности на породных отвалах и складах руды и по границе СЗЗ;

Если эффективная удельная активность природных радионуклидов в производственных отходах (руде и породе) не будет превышать 740 Бк/кг, т.е. отходы будут относиться к I классу опасности, то обращение с ними производится без ограничений. В противном случае необходимо провести санитарно-эпидемиологическую экспертизу и получить соответствующее заключение.

Если по результатам обследования будет обнаружено превышение дозы производственного облучения работников природными источниками свыше 1 мЗв/год, то должно проводиться детальное обследование радиационной обстановки с целью оценки структуры доз и суммарных уровней облучения работников.

12.2. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ НАБЛЮДЕНИЙ

12.2.1. Атмосферный воздух

Ведение мониторинга позволит определить уровень загрязнения атмосферного воздуха и выявить наиболее вредные факторы воздействия при разработке месторождения.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха проводится в соответствии с «Руководством по контролю загрязнения атмосферы» (РД 52.04.186-89), «Временным руководством по контролю источников загрязнения атмосферы (РНД 211.3.01-06-97).

На границе СЗЗ мониторинг проводится на контрольных точках (маршрутных постах):

- Точки А1-А4 на границе, объединенной СЗЗ:
 - точки А1, А2, А3, А4 – на расстоянии 1000 м от границы территории месторождения Бозшаколь (по четырем сторонам света);

Результаты замеров, проведенных в точке с наименьшей концентрацией загрязняющих веществ, могут быть приняты за фоновые концентрации.

Продолжительность отбора пробы воздуха для определения разовых концентраций загрязняющих веществ составит 20-30 минут. За один цикл отбора в каждой точке необходимо осуществлять отбор 3-х проб. Отбор проб следует производить на высоте 1,8-2,0 м. Периодичность контроля приземных концентраций намечается не менее 1 раза в квартал.

Значения полученных результатов замеров на местности сравниваются с максимально разовыми предельно допустимыми концентрациями (ПДК_{м.р.}) или ориентировочными безопасными уровнями воздействия загрязняющих веществ (ОБУВ) для населенных мест.

Одновременно с отбором проб необходимо измерять метеорологические характеристики:

- 1) температуру воздуха;
- 2) скорость;
- 3) направление ветра;
- 4) атмосферное давление;
- 5) влажность воздуха.

Дополнительно будет фиксироваться состояние погоды и подстилающей поверхности почвы.

Контролируемые вещества: азота оксида и диоксида, углерода оксид, сернистый ангидрид, углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, пыль неорганическая.

Каждый пост должен размещаться на открытой, проветриваемой со всех сторон, площадке с непылящим покрытием (твердом грунте), а также в стороне от зоны влияния автодорог для исключения искажения результатов измерений.

Мониторинг воздействия выполняется производственными или независимыми аккредитованными лабораториями.

Проведение измерений концентраций загрязняющих веществ на постах наблюдения предполагается с использованием газоанализаторов либо путём отбора проб с последующим их анализом в стационарной лаборатории. Точность контроля применяемых методов отбора проб воздуха должна соответствовать требованиям ГОСТ 17.2.6.02-85 и РД 52.04.186-89.

Методики отбора проб (включая технические средства отбора и транспортировки проб), их анализа и контроля, а также принцип действия и инструктаж по применению приборов контроля за состоянием атмосферного воздуха подробно изложены в «Руководстве по контролю загрязнения атмосферы», РД 52.04.186-89 (М., 1991 г.), в соответствии с которым будет проводиться экологический мониторинг атмосферного воздуха.

Параметры контроля, рекомендуемые инструментальные средства определения в атмосферном воздухе метеорологические характеристик, методы и средства измерения концентраций загрязняющих веществ представлены в таблицах 4 - 5.

Таблица 4 Средства измерения метеорологических характеристик

Параметры	Прибор	Диапазон измерения	Погрешность	Количество и продолжительность наблюдений*
Барометрическое давление окружающей воздушной среды	Барометр-анероид БАММ	от 80 * 103 до 106 * 103	±5%	1 раз в течение 10 мин
Температура окружающей среды, °С	Термометр ртутный	от -30 до +50	±0.5	2 отсчета
Скорость воздушного потока, м/с	Анемометры цифровые АП1	от 0 до 5, от 1 до 20	0,2 м/м 0,5 м/с	3 раза
Направление ветра	Вымпел, компас	от 0 до 360	±5°	3 раза
Влажность воздуха, %	Психрометр аспирационный МВ-4М	от 10 до 100	±1.0%	2 раза по 4 мин
Состояние погоды	Визуальное наблюдение	-	-	-
Состояние подстилающей поверхности в радиусе 100 м	Визуальное наблюдение	-	-	-

Примечание: * – количество и продолжительность измерения параметров среды за время одного цикла отбора проб.

Таблица 5 Методы и средства измерения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

№ п/п	Наименование вещества	Методики измерения		
		Основная		
		Метод, методика	Прибор	Погрешность, %
1	Азота диоксид	Фотометрический с отбором проб на пленочный сорбент. Методика 5.2.1.3 РД 52.04.186-89	Фотоэлектроколориметр КФК-3 или ГИАМ-22	± 18
2	Углерода оксид	Электрохимический. Методика 6.5.2 РД 52.04.186-89	Палладий-3	± 20
			Палладий-2М Контроль Ecoline Plus	± 5
3	Углеводороды	Опτικο-акустический	ГИАМ-27	± 5
4	Ангидрид сернистый	Фотометрический	Фотоколориметр КФК-3	±10
5	Пыль неорганическая	Оптический абсорбционный	Измеритель ИКВЧ	±2

12.2.2. Контроль на источниках загрязнения атмосферы

Контроль за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) на источниках выбросов осуществляется в соответствии с СТ РК 1517-2006 «Охрана природы. Атмосфера. Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ».

В силу специфики производства мониторинг эмиссий загрязняющих веществ проводится расчетным методом в зависимости от фактической производительности и времени работы техники и оборудования, фактического расхода материалов с использованием действующих в РК методик по расчету выбросов ЗВ в атмосферу. Полученные значения выбросов вредных веществ сопоставляются с нормативами предельно допустимых выбросов (ПДВ), установленными для источников.

Контроль выбросов следует проводить по той методике, согласно которой эти выбросы были определены. При использовании расчетных методов контролируются основные параметры, входящие в расчётные формулы.

При определении количества выброса необходимо учитывать загруженность выделяющего загрязняющие вещества оборудования, производительность, продолжительность и особенности его работы, эффективность работы очистных сооружений. Эти показатели определяют характеристику выброса и соответственно его количество.

Количество выброса из неорганизованных источников загрязнения атмосферы определяют расчетным методом с использованием методик расчета, основанных на учете количества материала, участвующего в рассматриваемом конкретном процессе, времени осуществления процесса, удельного выделения загрязняющих веществ и различных коэффициентов, учитывающих влияние тех или иных факторов на величину выделения.

Параметры выброса каждого загрязняющего вещества определяют для каждого источника загрязнения атмосферы по плану-графику контроля, утвержденному руководителем предприятия.

Контроль параметров выброса загрязняющего вещества в атмосферу осуществляет технический персонал службы охраны окружающей среды предприятия.

В работе по определению количества выброса обязательно участие технологов производственных участков, цехов, уточняющих загруженность оборудования, продолжительность и особенности его работы.

Ответственность за организацию контроля и своевременную отчетность по результатам возлагается на руководителя предприятия.

Результаты контроля заносятся в журналы учета, включаются в технические отчеты предприятия, отчеты по производственному мониторингу, отчеты по форме № 2-ТП (воздух) и учитываются при оценке его деятельности.

Мониторинг эмиссий на передвижных источниках выбросов осуществляется путем систематического контроля за состоянием топливной системы двигателей автотранспорта и ежемесячной проверки на токсичность отработавших газов.

12.2.3. Подземные, поверхностные воды

12.2.3.1. Особенности отбора подземных и поверхностных вод

Работа на водопункте является весьма важной, во многом определяющей достоверность получения информации и мониторинга химического состава подземных вод в целом. Следует помнить, что определение неизбежно сопровождается погрешностями, которые возникают при отборе пробы, ее хранении, транспортировке, а также в ходе собственно аналитических определений.

Отбор проб подземных вод на химический анализ производится после компрессирования с целью замены жидкости скважины на пластовую воду или извлечения двух-трех объемов столба жидкости. Откачка для отбора проб ведётся до полного просветления и получения стабильных характеристик пластовой жидкости (рН и удельный вес).

Непосредственно на скважине должны определяться такие показатели, которые не могут быть определены в иных условиях (рН температура), или те, которые являются неустойчивыми. Из последнего желательны определение двух форм железа, и двух форм азота (нитритного и аммонийного), гидрокарбонат-ион и водородный показатель. Методика полевого определения этих показателей общеизвестна.

Отбор проб на химический анализ производится после компрессирования с целью замены жидкости скважины на пластовую воду или извлечения двух-трех объемов столба

жидкости. Откачка для отбора проб ведётся до полного просветления и получения стабильных характеристик пластовой жидкости (рН и удельный вес).

Наблюдательные скважины могут прокачиваться погружными насосами, желонированием, эрлифтом. Гидрохимическое опробование после желонирования или при использовании эрлифта не может быть полным. При прокачке погружным насосом и последующем отборе проб необходимо производить герметический отбор проб с помощью резинового шланга.

В соответствии с контрактами, подрядчики несут ответственность за утилизацию откаченных жидкостей с наблюдательных скважин, ведут учет объема утилизации и имеют все необходимые лицензии. Все виды посуды для проб, пробоотборники и сосуды, предназначенные для отбора и транспортировки проб воды, предоставляются химической лабораторией. Оборудование и приборы, включая стальной канат, должны использоваться без смазочных материалов на углеводородной основе, для исключения их попадания в скважину.

Замеры уровней подземных вод в наблюдательных скважинах производятся ежеквартально. Приборами для измерения при залегании уровня подземных вод могут служить гидрогеологическая рулетка (тросиковая рулетка с хлопушкой), электроуровнемер.

12.2.3.2. Консервация, хранение, транспортировка проб поверхностных и подземных вод

Отбор проб, их консервация и хранение до сдачи на анализы проводится в соответствии со следующими требованиями:

- СТ РК ГОСТ Р 51592-2003. Вода. Общие требования к отбору проб.
- СТ РК ИСО 5667-6:2008. Качество воды. Отбор проб. Часть 6. Руководство по отбору проб из рек и ручьев.
- ИСО 5667-3:2003 Качество воды. Отбор проб. Часть 3. Руководство по хранению и обращению с пробами воды.
- ГОСТ 17.1.5.04-81 Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. (Утвержден и введен в действие постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30.12.81 г. №5788. Введен 01.01.84 г.)
- ИСО 5667-3-2012 Качество воды. Руководство по консервации и обращению с пробами воды. Учетная запись в реестре Международных стандартов РК.
- СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 Вода. Общие требования к отбору проб. Утвержден и введен в действие приказом КТРИМ Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан от 07 ноября 2003 г. № 380. Введен 01.01.05 г.

Достоверность данных при выполнении процедур отбора и анализов проб обеспечивается согласно требованиям ИСО СТ РК ИСО/МЭК 17025-2007.

Определение содержания химических компонентов в пробах проводится в сертифицированной лаборатории в соответствии с требованиями Методических указаний «Организация и порядок проведения аналитического контроля за загрязнением водных объектов», 2006.

12.2.3.3. Методы испытания подземных, поверхностных и сточных вод

В ниже следующих таблицах (12 и 13) приведены существующие нормативные документы по определению отдельных компонентов в подземных, поверхностных и сточных водах. Каждая химическая лаборатория имеет свою область аккредитации.

Таким, образом выбор химической лаборатории должен быть обусловлен списком показателей, определенных областью аккредитации лаборатории.

Таблица 6 Список нормативных документов по определению концентраций компонентов в подземных водах

№ п/п	Определяемые ингредиенты	НД на методы испытаний
1	рН	ГОСТ 26449.1-85, п.4
2	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3
3	Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85; СТ РК 2015-2010
4	Жесткость	ГОСТ 26449.1-85, п.10; СТ РК 1514-2006
5	Растворенный кислород	ГОСТ 26449.1-85, п.1.7
6	Гидрокарбонаты	ГОСТ 26449.1-85, п.7
7	Карбонаты	ГОСТ 26449.1-85, п.7
8	Натрий+калий	ГОСТ 26449.1-85, п.17.2; М-02-1109-08/KZ.07.00.01334-2011
9	Кальций	ГОСТ 26449.1-85, п.18; М-02-1109-08/KZ.07.00.01334-2011
10	Магний	ГОСТ 26449.1-85, п.11; М-02-1109-08/KZ.07.00.01334-2011
11	Сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13; РД52.24.421-95/KZ.07.0000435-2010 от 12.03.2010; СТ РК ИСО 10304-1-2009; СТ РК 1015-2000
12	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9; СТ РК 1496-2006; СТ РК ИСО 10304-1-2009
13	Азот аммонийный	ГОСТ 26449.1-85, п.24; РД 52.24.486-95/KZ.07.0000388-2010 от 12.03.2010
14	Нитраты	ГОСТ 26449.2-85; СТ РК ИСО 7890-3-2006; СТ РК ИСО 10304-2009
15	Нитриты	РД 52.24.381-95/KZ.07.0000432-2010; СТ РК 1963-2010, п.3.2; СТ РК ИСО 10304-2009
16	АПАВ	ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000/KZ.07.00.00986-2009; СТ РК 1983-2010
17	Молибден	М-03-505-119-03/KZ.07.0000430/1-2010 от 12.03.2010 г.; М-02-1109-08; KZ.07.00.01334-2011; ПНД Ф 14.1:2.253-09
18	Хром	М-03-505-119-03/KZ.07.0000430/1-2010 от 12.03.2010 г.; М-02-1109-08; KZ.07.00.01334-2011; ПНД Ф 14.1:2.253-09
19	Кобальт	М-03-505-119-03/KZ.07.0000430/1-2010 от 12.03.2010 г.; М-02-1109-08; KZ.07.00.01334-2011; ПНД Ф 14.1:2.253-09
20	Кадмий	М-03-505-119-03/KZ.07.0000430/1-2010 от 12.03.2010 г.; М-02-1109-08; KZ.07.00.01334-2011; ПНД Ф 14.1:2.253-09; СТ РК ГОСТ 51309-2003
21	Свинец	М-03-505-119-03/KZ.07.0000430/1-2010 от 12.03.2010 г.; М-02-1109-08; KZ.07.00.01334-2011; ПНД Ф 14.1:2.253-09;

№ п/п	Определяемые ингредиенты	НД на методы испытаний
		СТ РК ГОСТ 51309-2003
22	Цинк	М-03-505-119-03/KZ.07.0000430/1-2010 от 12.03.2010 г.; М-02-1109-08; KZ.07.00.01334-2011; 23ПНД Ф 14.1:2.253-09; СТ24 РК ГОСТ 51309-2003
23	Железо	ПНД 25Ф 14.1:2.253-09; М-02-112609-08; KZ.07.00.0271334-2011
24	Никель	М-03-505-119-03/KZ.07.0000430/1-2010 от 12.03.2010 г.; М-02-1109-08; KZ.07.00.01334-2011; ПНД Ф 14.1:2.253-09
25	Ванадий	ПНД Ф 14.1:2.253-09; М-02-1109-08/KZ.07.00.01334-2011
26	Медь	М-03-505-119-03/KZ.07.0000430/1-2010 от 12.03.2010 г.; М-02-1109-08; KZ.07.00.01334-2011; ПНД Ф 14.1:2.253-09; СТ РК ГОСТ 51309-2003
27	Мышьяк	М-02-1109-08/KZ.07.00.01334-2011
28	Фенолы	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02; KZ.07.00.01340-2011; ГОСТ 26449.1-85, раздел 25
29	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2013 г.; ГОСТ 26449.1085 Раздел 26; ISO 9377-2
30	Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99
31	БПК	РД 52.24.420-95/KZ.07.0000438-2010 от 12.03.2010 г.; СТ РК ИСО 5815-2-2010
32	ХПК	РД 52.24.421-95/KZ.07.0000435-2010 от 12.03.2010 г. СТ РК 1322-2005; ПНД Ф 14.1:2:4.190-03

Таблица 7 Список нормативных документов по определению концентраций компонентов в поверхностных водах

№ п/п	Определяемый ингредиент, единица измерения	НД на методы испытаний
1	рН	ГОСТ 26449.1-85, п.4
2	Сухой остаток, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85, п.3
3	Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010
4	Жесткость, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85, п.10
5	Растворенный кислород, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85, п.1.7
6	Гидрокарбонаты, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85, п.7
7	Карбонаты, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85, п.7
8	Натрий+калий, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85, п.17.2
9	Кальций, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85, п.11; М-02-1109-08/KZ.07.00.01334-2011
10	Магний, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85, п.11; М-02-1109-08/KZ.07.00.01334-2011
11	Сульфаты, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85, п.13 РД52.24.421-95/KZ.07.0000435-2010 от 12.03.2010; СТ РК ИСО 10304-1-2009; СТ РК 1015-2000
12	Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85, п.9
13	Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85, п.10 РД 52.24.486-95/KZ.07.0000388-2010 от 12.03.2010
14	Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 26449.2-85;

№ п/п	Определяемый ингредиент, единица измерения	НД на методы испытаний
		СТ РК ИСО 7890-3-2006; СТ РК ИСО 10304-2009
15	Нитриты, мг/дм ³	РД 52.24.381-95/KZ.07.0000432-2010; СТ РК 1963-2010, п.3.2; СТ РК ИСО 10304-2009
16	АПАВ, мг/дм ³	ПНД Ф 4.1:2:4.158-2000
17	Молибден, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.253-09; М-03-505-119-03/KZ.07.0000430/1-2010 от 12.03.2010 г.; М-02-1109-08; KZ.07.00.01334-2011
18	Хром, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.253-09; М-03-505-119-03/KZ.07.0000430/1-2010 от 12.03.2010 г.; М-02-1109-08; KZ.07.00.01334-2011
19	Кобальт, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.253-09; М-03-505-119-03/KZ.07.0000430/1-2010 от 12.03.2010 г.; М-02-1109-08; KZ.07.00.01334-2011;
20	Кадмий, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.253-09; М-03-505-119-03/KZ.07.0000430/1-2010 от 12.03.2010 г.; М-02-1109-08; KZ.07.00.01334-2011;
21	Свинец, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.253-09
22	Цинк, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.253-09; М-03-505-119-03/KZ.07.0000430/1-2010 от 12.03.2010 г.; М-02-1109-08; KZ.07.00.01334-2011
23	Железо, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.253-09; ГОСТ 26449.1-8; М-02-1109-08 KZ.07.00.01334-2-11
24	Никель, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.253-09; М-03-505-119-03/KZ.07.0000430/1-2010 от 12.03.2010 г.; М-02-1109-08; KZ.07.00.01334-2011
25	Ванадий, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.253-09; М-02-1109-08/KZ.07.00.01334-2011
26	Медь, мг/дм ³	М-03-505-119-03/KZ.07.0000430/1-2010 от 12.03.2010 г.; М-02-1109-08; KZ.07.00.01334-2011;
27	Фенолы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02; KZ.07.00.01340-2011; ГОСТ 26449.1-85, раздел 25
28	Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2013 г.;
29	Цианиды, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99
30	БПК, мгО ₂ /дм ³	РД 52.24.420-95/KZ.07.0000438-2010 от 12.03.2010 г.; СТ РК ИСО 5815-2-2010
31	ХПК	ГОСТ 26449.1-85, п.5; РД 52.24.401-95/KZ.07.0000439-2010 от 12.03.2010 г.; СТ РК 1322-2005; СТ РК 1498-2006

12.2.4. Почвы

Отбор проб проводится в соответствии со следующими стандартами:

- ГОСТ 17.4.3.01-83 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб;
- ГОСТ 17.4.4.02-84 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.

Точечные пробы отбирают на пробной площадке из одного или нескольких слоев, или горизонтов методом конверта, по диагонали или любым другим способом с таким расчетом, чтобы каждая проба представляла собой часть почвы, типичной для генетических горизонтов или слоев данного типа почвы. Количество точечных проб должно соответствовать ГОСТ 17.4.3.01-83.

Точечные пробы отбирают ножом или шпателем из прикопок или почвенным буром. Процедура отбора проб почв на СЭП регламентируется целевым назначением и видом химического анализа.

Для химического анализа объединенную пробу составляют не менее чем из пяти точечных проб, взятых с одной пробной площадки 10 x 10 м (по углам и из центра площадки). Масса объединенной пробы должна быть не менее 0.5 кг.

Для контроля загрязнения поверхностно распределяющимися веществами – нефть, нефтепродукты, тяжелые металлы и др. – точечные пробы отбирают послойно с глубины 0-5 и 5-20 см массой не более 200 г каждая.

При отборе точечных проб и составлении объединенной пробы должна быть исключена возможность их вторичного загрязнения.

Точечные пробы почвы, предназначенные для определения тяжелых металлов, отбирают инструментом, не содержащим металлов. Перед отбором точечных проб стенку прикопки или поверхность керна следует зачистить ножом из полиэтилена или полистирола, или пластмассовым шпателем.

Отобранные пробы будут упаковываться в тару из химически нейтрального материала.

Каждая проба сопровождается этикеткой, регистрируется в журнале, составляется акт отбора с указанием следующих данных: порядковый номер и место взятия пробы, рельеф местности, тип почвы, целевое назначение территории, вид загрязнения, дата отбора. Местоположения всех точек отбора проб, почвенных разрезов и наблюдений фиксируется с помощью приборов определения координат GPS.

Окончательная обработка проб почв (просев, истирка) и анализы на валовое содержание и содержание подвижных форм тяжелых металлов проводится в аттестованной лаборатории.

При проведении мониторинговых работ определение содержания тяжелых металлов в пробах почв рекомендуется проводить количественным методом аттестованным и стандартизированным в Республике Казахстан.

Для анализа проб почв на содержание нефтепродуктов рекомендуется использование методики (ИК) спектрометрического определения.

При проведении полевых почвенных исследований фиксируются также антропогенные нарушения почвенного покрова.

12.2.5. Контроль отходов производства и потребления

Отвальные хвосты обогащения размещаются в хвостохранилище, вскрышные породы – на специальной площадке.

Вокруг хвостохранилища расположены наблюдательные скважины для контроля грунтовых вод.

Остальные виды отходов производства и потребления будут складироваться на площадке временного хранения отходов на территории предприятия в специальных контейнерах или в специально оборудованных местах в соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (утв. постановлением Правительства РК № 187 23 апреля 2018 года) и по мере накопления вывозиться по договорам в специализированные предприятия на переработку или захоронение.

Безопасное обращение с отходами предполагает их хранение в специальных помещениях, контейнерах и площадках с твердым покрытием. Вещества, содержащиеся в отходах, временно складированных на территории предприятия, не могут мигрировать в грунтовые воды и почвы, т.к. обеспечивается их соответствующее хранение. В связи с этим проведение инструментальных замеров в местах временного складирования отходов не планируется.

Постоянно ведется визуальный контроль за соблюдением требований санитарных правил на всех этапах обращения с отходами. Регулярно проверяется целостность твердого покрытия площадки временного хранения отходов.

Передача отходов специализированным предприятиям для переработки или захоронения оформляется актом приема-передачи с приложением копии паспорта отходов. Сведения об образовании отходов и их передвижении заносятся в журнал учета образования и размещения отходов. Отчет о количестве переданных или размещенных отходов составляется 1 раз в квартал.

12.2.6. Радиационная обстановка

Исследования включают:

- Замеры мощности дозы гамма-излучения природных радионуклидов от отходов производства на расстоянии 0,1 метра от поверхности отходов, на рабочих местах (профессиональных маршрутах) и по границе СЗЗ;
- Отбор проб для определения удельной и эффективной удельной активности (Аэфф) природных радионуклидов в пробах породы, молибденовой и вольфрамовой руды.

После проведения рекультивации участка и перед передачей площади землепользователю проводится обследование территории пешеходной гамма-спектрометрической съемкой по поисковой сети 250 x 50 м. Замеры мощности эквивалентной дозы облучения производятся на высоте 1 м.

С участков, где мощность эквивалентной дозы облучения превышает фоновый уровень более чем на 0,05 мкЗв/час, отбираются пробы почв. Вес одной пробы должен быть не менее 2,5 кг. Пробы сушатся и отправляются на лабораторный анализ по III категории точности или выше в соответствии для определения удельных активностей ^{226}Ra , ^{232}Th и ^{40}K .

13. Протокол действий в нештатных ситуациях

Программа ПЭК предназначена для проведения мониторинга при работе объектов ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» в штатном режиме.

При возникновении нештатных ситуаций работы на территории объектов месторождения «Бозшаколь» будут проводиться согласно протоколу действий в нештатных ситуациях и внутренних процедур (Плана Гражданской Обороны, Планов ликвидации аварий (ПЛА), разработанных для каждого потенциально опасного объекта, отдельных планов взаимодействия по аварийному реагированию с подрядными организациями и др.)

Мониторинг при возникновении аварийных ситуаций должен включать оперативные наблюдения за всеми параметрами окружающей среды, которые подвергаются воздействию в результате аварии. Виды наблюдений будут определены по возникновению аварийной ситуации, их объем и частота должны быть такими, чтобы обеспечить надежную информацию для контроля за ситуацией. Начало мониторинга должно быть начато немедленно после чрезвычайного происшествия. Экологической службой предприятия разрабатываются сценарии возможных чрезвычайных ситуаций, в соответствии с которыми экологическая служба подрядчика будет разворачивать наблюдения. При возникновении чрезвычайной ситуации должны быть немедленно поставлены в известность все компетентные органы.

После ликвидации последствий аварий мониторинг состояния окружающей среды будет проводиться для определения уровня воздействия на окружающую среду, степени и продолжительности восстановления окружающей среды и для определения наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению затронутых компонентов окружающей среды.

Общие мероприятия, выполняемые при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на объектах месторождения «Бозшаколь» и прилегающих территориях:

1. Оповещение о возникновении ЧС, аварии руководящего состава и персонала объектов предприятия, которым угрожает опасность, населения на угрожаемых направлениях.

2. Укрытие персонала объектов предприятия в производственных комплексах (зданиях и сооружениях), при необходимости использование средств индивидуальной защиты и организация экстренной эвакуации персонала и населения с угрожаемых направлений, частичное прекращение или полная остановка работы объекта предприятия, на котором произошла авария.

3. Информирование персонала предприятия, населения о порядке и правилах действий, при необходимости изменение режима работы объектов предприятия, введение ограничений на передвижение персонала и грузов на подведомственной территории.

4. Оповещение, о произошедшей ЧС (аварии), дежурных-диспетчерских и оперативно-дежурных служб территориальных органов МЧС РК (районный отдел по ЧС, ДЧС Павлодарской области), органов государственного контроля. Организация взаимодействия и информирования, о принимаемых мерах по ликвидации ЧС.

5. Приведение в готовность органов управления компании, сил и средств ликвидации ЧС: штаба ГО, АСС и формирований предприятия.

6. Оказание медицинской помощи пострадавшим.

7. Проведение разведки, поисково-спасательных и других неотложных работ (далее СидНР) в зоне ЧС (месте аварии), проведение мониторинга состояния окружающей среды на подведомственной территории и объектах, постоянный контроль за обстановкой, оцепление зоны ЧС (аварии).

8. Восстановление нарушенных систем управления, оповещения и связи.

9. Проведение неотложных аварийно-восстановительных работ на объектах, на которых произошла авария (взрыв, пожар) и возникла ЧС, восстановление нарушенных систем энергообеспечения, проведение мероприятий по повышению устойчивости функционирования объектов предприятия в условиях ЧС.

10. Создание группировки сил ГО предприятия, необходимой и достаточной для ликвидации, произошедшей ЧС (аварии), мобилизация необходимых технических и материальных ресурсов, обеспечение общественного порядка в зоне ЧС, при необходимости организация комендантской службы, восстановление и поддержание в готовности формирований, сил и средств ликвидации ЧС.

Все работы на производственных объектах предприятия, а также работы по предотвращению взрывов и пожаров, при разрушении оборудования на объектах предприятия проводятся только под руководством технического персонала, ответственного за их эксплуатацию.

14. Контроль, ответственность и отчетность

- Результаты лабораторных анализов и инструментальных замеров согласно планам-графикам контроля эмиссий и качества компонентов окружающей среды Программы Производственного экологического контроля представляются подрядными аккредитованными лабораториями в отдел ООС ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» в соответствии со сроками, установленными контрактом на выполнение работ по мониторингу.
- Вся информация хранится в как электронном виде во внутренней компьютерной сети, так и на бумажных носителях в архивах отдела ООС «KAZ Minerals Bozshakol».
- Ответственность за достоверность представляемых результатов лабораторных анализов и инструментальных замеров несут подрядные аккредитованные лаборатории.
- Ответственность за полноту и своевременность выполнения Программы экологического контроля «KAZ Minerals Bozshakol», подготовку и предоставление отчетности в уполномоченный орган в области ООС несет отдел ООС и гидрогеологическая служба «KAZ Minerals Bozshakol» (в части мониторинга грунтовых вод).

15. Требования к подрядчику

Подрядчику для проведения производственного экологического мониторинга необходимо: иметь лицензии уполномоченного государственного органа на природоохранное проектирование, нормирование и работы в области экологической экспертизы, согласно «Правил лицензирования деятельности по выполнению работ и оказанию услуг в области охраны окружающей среды.

Для проведения анализов Подрядчик должен иметь собственную лабораторию или привлечь по договору лаборатории, аккредитованные в порядке, установленным законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании. Все лаборатории, которые будут привлекаться к работам должны иметь свидетельства, подтверждающие юридическую правомочность аналитического контроля.

НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан.
2. «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». РД 52.04.186-89.
3. Правила по экологическому мониторингу «Методические рекомендации по проведению комплексных обследований и оценке загрязнения природной среды в районах, подверженных интенсивному антропогенному воздействию». ПР РК 52.5.06-03, Астана, 2003 г.
4. СТ РК 1517-2006 «Охрана природы. Атмосфера. Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ».
5. ГОСТ 17.2.3.01-86. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.
6. «Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.
7. СТ РК 2036-2010 «Охрана природы. Выбросы. Руководство по контролю загрязнения атмосферы».
8. Гигиенические нормативы «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168.
9. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 16 марта 2015 г., № 209.
10. СТ РК ГОСТ Р 51592-2003. Вода. Общие требования к отбору проб.
11. СТ РК ИСО 5667-6:2008. Качество воды. Отбор проб. Часть 6. Руководство по отбору проб из рек и ручьев.
12. «Организация и порядок проведения аналитического контроля за загрязнением водных объектов», 2006.
13. ГОСТ 17.4.3.01-83 «Межгосударственный стандарт. Почвы. Общие требования к отбору проб».
14. ГОСТ 17.4.4.02-84 «Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».
15. Гигиенические нормативы «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (утв. Постановлением Правительства РК от 27 февраля 2015 года № 155).
16. ГОСТ 23337-78 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещении жилых и общественных зданий».
17. ГОСТ 12.1.012-90 «Вибрационная безопасность. Общие требования».

18. «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (утв. постановлением Правительства РК № 187 от 23 апреля 2018 года).
19. ИСО 14001 «Система экологического менеджмента. Требования и руководство по использованию».