

SHUBARKOL KOMIR



**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
для промышленной площадки № 1
участок «Центральный»
АО «Шубарколь комир»
на 2022-2030 гг.**

**Президент
АО «Шубарколь комир»**



Р.С. Ибрагимов

Караганда 2022 г.

Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	3
Глава I. Общие сведения о предприятии.....	4
Глава II. Информация по отходам производства и потребления.....	5
Глава III. Общие сведения об источниках выбросах.....	7
Глава IV. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями.....	8
Глава V. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом.....	10
Глава VI. Наличие на предприятии в собственности полигона твердых бытовых отходов проводится газовый мониторинг для каждой секции полигона с целью получения объективных данных с установленной периодичностью за количеством и качеством газовых эмиссий и их изменениями на полигоне твердых бытовых отходов.....	16
Глава VII. Сведения по сбросу сточных вод.....	18
Глава VIII. Мониторинг воздействия осуществляется для определения состояния окружающей среды в зонах воздействия. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха.....	19
Глава IX. График мониторинга воздействия на водные объекты. Для мониторинга подземных вод указывается источник воздействия, количество наблюдательных скважин, расположение, перечень контролируемых веществ, периодичность и методы анализа, наличие контрольных скважин.....	21
Глава X. Мониторинг уровня загрязнения почв осуществляется в зоне воздействия производства.....	22
Глава XI. План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства.....	22
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.....	24

ВВЕДЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля для АО «Шубарколь-комир» разработана в соответствии с требованиями и на основании:

- Экологического Кодекса РК;
- Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14.07.2021 г. № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля»;

При разработке Программы были использованы следующие материалы:

1. Проект нормативов эмиссий (предельно-допустимых выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу для АО «Шубарколь комир» промплощадка № 1 – участок «Центральный» на период 2021-2030 гг.
2. Программа управления отходами для АО «Шубарколь комир» Промышленная площадка № 1 – участок «Центральный» на период 2021-2030 гг.
3. Проект нормативов эмиссий (предельно-допустимых сбросов) загрязняющих веществ, поступающими со сточными водами участка «Центральный» АО «Шубарколь комир» на пруды испарители (корректировка) на 2020-2023 гг.

В соответствии со статьей 12 Экологического кодекса РК и «Решением по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан РГУ "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан" Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 28.10.2021 г. промплощадка № 1 – участок «Центральный» АО «Шубарколь комир», относится к I категории.

Глава I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Месторождение каменного угля АО «Шубарколь комир» в административном отношении расположено в Нуринском районе Карагандинской области Республики Казахстан.

В настоящей Программе производственного экологического контроля рассматривается промплощадка № 1 – участок «Центральный» АО «Шубарколь комир».

В районе расположения промплощадки предприятия объекты жилой застройки отсутствуют.

Ближайшая селитебная зона, представленная поселком Шубарколь расположена на расстоянии более 10 км от промплощадки № 1 – участка «Центральный».

В районе размещения предприятия отсутствуют заповедники, памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

Таблица 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
Промплощадка № 1 участок Центральный	355289100	Широта 49.014171 Долгота 68.666454	02074000 0236	05.10.1	Добыча каменного угля открытым способом	АО «Шубарколь комир» 100004, г.Караганда улица Асфальтная, д.18 БИН 020 740 000 236	1 категория Более 7000 тыс. тн

Все промышленные площадки АО «Шубарколь комир» обеспечены подъездными путями, промышленными коммуникациями, а также источниками электроснабжения.

Почтовый адрес предприятия:

Республика Казахстан,
Карагандинская область,
г. Караганда,
улица Асфальтная 18

Глава II. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В процессе осуществления производственных и технологических процессов на промплощадке № 1 участок «Центральный» АО «Шубарколь комир» образуется 55 видов отходов, из них 19 опасных отходов, 32 неопасных отхода и 4 зеркальных отхода.

Образующиеся на предприятии отходы требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов на данном предприятии технически и экономически нецелесообразно. Отходы должны периодически вывозиться на полигоны, а также сдаваться на переработку, утилизацию или обезвреживание специализированным предприятиям.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон или специализированные предприятия-переработчики предусматривается их временное хранение (накопление) на территории предприятия в специальных местах, оборудованных в основном, в соответствии с действующими нормами и правилами.

Приказом по предприятию назначаются (определяются) лица, ответственные за надлежащее содержание мест для временного хранения (накопления) отходов, контроль и первичный учет движения отходов.

Образующиеся на предприятии отходы сдаются по договорам или разовым документам.

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Золошлак от сжигания нефтесодержащих отходов	N10 01 14* опасные	Передаются специализированным организациям на основании договора
Асбестсодержащие отходы	N17 06 01* опасные	
Отходы сальниковой набивки	N17 06 01* опасные	Передаются специализированным организациям на основании договора
Отработанные свинцовые аккумуляторы	N16 06 01* опасные	
Отработанные никель-железные аккумуляторы	N16 06 02* опасные	Передаются специализированным организациям на основании договора
Отработанное моторное масло	N13 02 08* опасные	
Отработанное трансмиссионное масло	N13 02 08* опасные	Передаются специализированным организациям на основании договора
Отработанные масла	N13 01 13* опасные	
Отработанные масляные фильтры	N16 01 07* опасные	Утилизируются путем сжигания в установке «Факел» на участке АРЦ/ Передаются специализированным организациям на основании договора
Отработанные топливные фильтры	N15 02 02* опасные	
Отработанные ртутьсодержащие лампы	N20 01 21* опасные	Передаются специализированной организации на демеркуризацию согласно договору.
Вышедшие из употребления шпалы деревянные	N20 01 37* опасные	Передаются специализированным организациям на основании договора/Используются на собственные нужды
Промасленная ветошь	N15 02 02* опасные	Утилизируются путем сжигания в установке «Факел» на участке АРЦ/ Передаются специализированным организациям на основании договора
Древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами	N03 01 04* опасные	Утилизируются путем сжигания в установке «Факел» на участке АРЦ/ Передаются специализированным организациям на основании договора
Песок, загрязненный нефтепродуктами	N17 05 03* опасные	
Нефтешлам от зачистки резервуаров	N05 01 06* опасные	Передаются специализированным организациям на основании договора
Нефтепродукты, уловленные бензомаслоуловителями	N19 08 10* опасные	Передаются специализированным организациям на основании договора
Тара из-под лакокраски	N15 01 10* опасные	
Песок, загрязненный раствором кислоты	N17 05 03* опасные	

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Вскрышные породы	N01 01 02 не опасные	Размещаются во внешних отвалах разреза
Хвосты обогащения	N01 04 12 не опасные	Размещаются во внутренних отвалах разреза
Твердые бытовые отходы	N20 03 99 не опасные	Размещается на собственном полигоне ТБО промплощадки №1 участок «Центральный»
Отходы пластика	N20 01 39 не опасные	Передаются специализированным организациям на основании договора
Отходы макулатуры	N20 01 01 не опасные	
Бой стекла	N20 01 02 не опасные	Передаются специализированным организациям на основании договора
Пищевые отходы	N20 01 08 не опасные	
Золошлак от сжигания угля	N10 01 01 не опасные	Размещаются во внутренних отвалах разреза
Огарки сварочных электродов	N12 01 13 не опасные	Передаются специализированным организациям на основании договора
Лом цветных металлов	N16 01 18 не опасные	
Лом черных металлов	N16 01 17 не опасные	Передаются специализированным организациям на основании договора
Стружка металлическая	N12 01 01 не опасные	
Лом абразивных кругов	N12 01 21 не опасные	Передаются специализированным организациям на основании договора
Пыль абразивно-металлическая	N12 01 15 не опасные	
Отработанные шины	N16 01 03 не опасные	Передаются специализированным организациям на основании договора
Отработанные тормозные накладки	N16 01 12 не опасные	
Отработанные воздушные фильтры	N15 02 03 не опасные	Утилизируются путем сжигания в установке «Факел» на участке АРЦ/ Передаются специализированным организациям на основании договора
Отработанные лампы	N20 01 36 не опасные	Передаются специализированным организациям на основании договора
Строительные отходы	N17 09 04 не опасные	
Вышедшие из употребления шпалы железобетонные	N17 01 07 не опасные	Передаются специализированным организациям на основании договора/Используются на собственные нужды
Отходы резинотехнических изделий	N19 12 04 не опасные	Передаются специализированным организациям на основании договора
Отходы медпункта	N18 01 04 не опасные	Передаются специализированным организациям на основании договора
Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений)	N19 08 01 не опасные	Размещается на собственном полигоне ТБО промплощадки №1 участок «Центральный»
Взвешенные вещества, уловленные пескоотделителями	N19 08 02 не опасные	Передаются специализированным организациям на основании договора
Смет с территорий	N20 03 03 не опасные	Размещается на собственном полигоне ТБО промплощадки №1 участок «Центральный»
Отходы оргтехники (вышедшая из строя оргтехника)	N20 01 36 не опасные	Передается специализированной организации на договорной основе
Жир, уловленный жиротделителями	N19 08 09 не опасные	
Отходы кабельно-проводниковой продукции	N17 04 11 не опасные	Передается специализированной организации на договорной основе
Отходы теплоизоляции	N10 11 03 не опасные	
Вышедшая из употребления спецодежда	N15 02 03 не опасные	Передается работникам предприятия в личное пользование
Отработанные СИЗ	N15 02 03 не опасные	Передается специализированной организации на договорной основе
Карбидный шлак	N12 01 15 не опасные	
Полипропиленовые мешки из-под селитры	N15 01 05 зеркальный	Утилизируются путем сжигания на полигоне испытания взрывчатых веществ промышленной площадки №1 участок «Центральный».
Упаковочная тара из-под ВВ (бумага, гофрокартон)	N15 01 01 зеркальный	
Отработанные батарейки	N16 06 05 зеркальный	Передаются специализированной организации по договору.
Отработанные ИБП (источник бесперебойного питания)	N16 06 05 зеркальный	

Глава III. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

На промплощадке № 1 – участок «Центральный» АО «Шубарколь комир» проводится добыча угля открытым способом, его дробление, сортировка, временное складирование и отправка потребителям. Работы на предприятии осуществляются вахтовым методом, 365 дней в году в 2 смены по 11 часов каждая смена.

На участке «Центральный» расположены следующие структурные подразделения АО «Шубарколь комир», которые включают источники загрязнения атмосферы:

- **Служба по горному производству:**
 - ✓ Горный цех Центр:
 - участок горных работ (УГР);
 - участок техкомплекс (ТК).
 - ✓ Участок буровзрывных работ.
- **Горно-транспортный цех:**
 - Автоколонна №1;
 - Автоколонна №2;
 - Автоколонна №4.
- **Служба главного энергетика:**
 - участок энергоснабжения (ЭНС);
 - участок тепловодоснабжения (ТВС).
- **Служба ТопР:**
 - ✓ Авторемонтный цех:
 - участок ремонта БА и СХТ.
 - ✓ Цех ремонта подвижного состава и ремонта пути:
 - Участок ремонта подвижного состава;
 - Участок ремонта пути и путевой техники.
 - ✓ Энергомеханический цех:
 - Участок ремонта и монтажа оборудования;
 - Участок наладки и ремонта электрооборудования.
 - ✓ Железнодорожный цех:
 - Участок движения и грузовых работ (УДиГР);
 - Участок локомотивные бригады.
- **Отдел управления запасами и складской логистики:**
 - Участок складского хозяйства;
 - АЗС «Центральная»;
 - АЗС 7-го тупика;
 - АЗС ЖДЦ.
- **Служба жизнеобеспечения:**
 - Участок хозяйственных работ;
 - Участок общественного питания;
 - Медпункт.
- **Управление по сбыту:**
 - Отдел технического контроля (ОТК);
 - Хим.лаборатория.
- **Управление безопасности (Служба охраны).**

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	192
2	Организованных, из них:	55
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	12
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	12
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	43
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	43
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	4
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	43
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	137

Глава IV. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ.

В соответствии п.3 статьи 185 Экологического Кодекса Республики Казахстан Программа производственного экологического контроля должна содержать сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга, в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14.07.2021 г. № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля», а также в соответствии с требованиями ГОСТа 17.2.3.02-78 контроль должен осуществляться прямыми инструментальными замерами или расчетным (балансовым) методом.

Для организованных источников периодичность контроля определяется согласно РНД 201.3.01-06 в зависимости от категории источника, для прямых инструментальных замеров определяются источники 1, 2 категории, в зависимости от периодичности их работы и состава выбросов.

При контроле за соблюдением нормативов ПДВ основными должны быть прямые методы, использующие измерения концентрации вредных веществ и объемов газовоздушной смеси после газоочистных установок или в местах непосредственного выделения вредных веществ в атмосферу.

Прямые инструментальные замеры на организованных источниках проводятся специализированными аккредитованными лабораториями.

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

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Промышленная площадка №1 участок «Центральный»	Проектная мощность производства более 7000 тыс. тонн	УКТ Центр АС №1	1032	-	Пыль неорганическая SiO ₂ < 20%	1 раз в квартал
		УКТ Центр АС №2	1033	-	Пыль неорганическая SiO ₂ < 20%	1 раз в квартал
		УКТ Центр АС №3	1034	-	Пыль неорганическая SiO ₂ < 20%	1 раз в квартал
		ОТК Центр машина проборазделочная МПЛ-300 на 8 тупике	1038	-	Пыль неорганическая SiO ₂ < 20%	1 раз в квартал
		ОТК Центр проборазделочная машина МПЛ - 150 М 1 на ст. Породная	1055	-	Пыль неорганическая SiO ₂ < 20%	1 раз в квартал
		ТВС Центр котельная вахтового поселка дымовая труба № 1	1084	-	Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал
				-	Азот (II) оксид	
				-	Сера диоксид	
				-	Углерод оксид	
				-	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	
		ТВС Центр котельная вахтового поселка дымовая труба №2	1085	-	Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал
				-	Азот (II) оксид	
				-	Сера диоксид	
				-	Углерод оксид	
				-	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	
		ТВС Центр котельная вахтового поселка дымовая труба №3	1086	-	Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал
				-	Азот (II) оксид	
				-	Сера диоксид	
				-	Углерод оксид	
				-	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	
		ТВС Центр котельная вахтового поселка дробилка подготовки угля ДО-1	1088	-	Пыль неорганическая SiO ₂ < 20%	1 раза в квартал
		ТВС Центр котельная вахтового поселка АС транспортировки угля к котлам	1089	-	Пыль неорганическая SiO ₂ < 20%	1 раз в квартал
		ТВС Центр котельная ЛВД ЖДЦ	1096	-	Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал
				-	Азот (II) оксид	
				-	Сера диоксид	
				-	Углерод оксид	
				-	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	
		ОТК «Центр»	1250	-	Пыль неорганическая SiO ₂ < 20%	1 раз в квартал
		Участок «Техкомплекс» «Центр» АС №1	1332	-	Пыль неорганическая SiO ₂ < 20%	1 раз в квартал
		Участок «Техкомплекс» «Центр» АС №2	1333	-	Пыль неорганическая SiO ₂ < 20%	1 раз в квартал
		Участок «Техкомплекс» «Центр» АС №3	1334	-	Пыль неорганическая SiO ₂ < 20%	1 раз в квартал
		Участок «Техкомплекс» «Центр» АС №1	1335	-	Пыль неорганическая SiO ₂ < 20%	1 раз в квартал

Глава V. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ.

В соответствии п.3 статьи 185 Экологического Кодекса Республики Казахстан Программа производственного экологического контроля должна содержать сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга, в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14.07.2021 г. № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля», а также в соответствии с требованиями ГОСТа 17.2.3.02-78 контроль должен осуществляться прямыми инструментальными замерами или расчетным (балансовым) методом.

Для организованных источников периодичность контроля определяется согласно РНД 201.3.01-06 в зависимости от категории источника, для прямых инструментальных замеров определяются источники 1, 2 категории, в зависимости от периодичности их работы и состава выбросов.

Для остальных источников (включая неорганизованные) определен расчетный (балансовый) метод контроля. Расчетный (балансовый) контроль за выбросами газообразных и твердых веществ осуществляется лицом ответственным за охрану окружающей природной среды на предприятии.

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

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Промышленная площадка №1 участок «Центральный»	Буровые работы	6001	-	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Буровые станки
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Ангидрид сернистый	
				Углерод оксид	
				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	
				Керосин (654*)	
				Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20 %	
				Пыль неорганическая менее 20% SiO ₂	
	Взрывные работы	6002	-	Азота (IV) диоксид	Гранулит Д5
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20 %	
	Вскрышные работы	6003	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO ₂	Эмульсионные ВВ
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод (Сажа)	
				Ангидрид сернистый	
				Углерод оксид	
				Бенз/а/пирен	
	Транспортировка вскрыши	6004	-	Керосин	Вскрыша
				Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20 %	
	Внешний отвал "Западный"	6005	-	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20 %	Вскрыша
	Внешний отвал "Восточный"	6006	-	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20 %	Вскрыша
	Внутренний отвал	6007	-	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20 %	Вскрыша
	Добычные работы	6008	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO ₂	Уголь
	Транспортировка угля	6009	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO ₂	Уголь
	Склад угля	6010	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO ₂	Уголь
	Склад угля	6011	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO ₂	Уголь

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Промышленная площадка №1 участок «Центральный»	Обваловка	6012	-	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	Вскрыша
	Разгрузка угля	6013	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Конвейера	6014	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Узлы пересыпки	6015	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Сварочные работы	6019	-	Оксид железа	Электроды
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
	Вулканизация	6024	-	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	Бензин, резина
				Ангидрид сернистый	
				Углерод оксид	
				Бензин (нефтяной, малосернистый)	
	Сварочные работы	6025	-	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата	Электроды
				Оксид железа	
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
	Ультразвуковая ванна	6026	-	Фториды неорганические плохо растворимые	Сода кальцинированная
				Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	
	Стенд	6027	-	Натрий карбонат (сода кальцинированная)	Дизтопливо
	Разгрузка угля	6028	-	Углеводороды предельные C12- C19	Уголь
	Конвейера	6029	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Узел пересыпки	6030	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Шлифовальные машинки	6032	-	Взвешенные частицы	Часы работы
				Пыль абразивная	
	Склад угля	6033	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Склад золы	6034	-	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	Зола
	Загрузка угля	6035	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Отгрузка угля	6036	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Склад угля	6037	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Склад угля	6038	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Узел пересыпки	6039	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Склад золы	6040	-	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	Зола
	Склад угля	6042	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Нагреватель индукционный	6051	-	Масло минеральное нефтяное	Часы работы
	Установка пропитки	6052	-	Диметилбензол	Часы работы
				Бутиловый спирт (бутан-1-ол)	
				Уайт-спирит	
	Склады материалов	6054	-	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	ПГС
				Пыль неорганическая менее 20% SiO2	
	Сварочные работы	6059	-	Ванадия пятиокись	Электроды
				Оксид железа	
				Марганец и его соединения	
				Меди оксид	
				Никель оксид	
				Оксид хрома (Хром шестивалентный)	
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
	Газовая сварка и резка	6060	-	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	Пропан-бутановая смесь
				Оксид железа	
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
	Металлообработка	6062	-	Углерод оксид	Часы работы
				Взвешенные частицы	
				Пыль абразивная	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Промышленная площадка №1 участок «Центральный»	Зарядное устройство	6063	-	Серная кислота	Часы работы
	Стенд	6064	-	Углеводороды предельные C12- C19	Часы работы
	Покраска	6065	-	Диметилбензол	ЛКМ
				Метилбензол	
				Бутиловый спирт (бутан-1-ол)	
				Этиловый спирт (этанол)	
				Этилцеллозольв (Этиловый эфир)	
				Бутилацетат (уксусная кислота)	
				Ацетон (Пропан-2-он)	
				Уайт-спирит	
	Стенд	6066	-	Углеводороды предельные C12- C19	Часы работы
	Стенд	6067	-	Углеводороды предельные C12- C19	Часы работы
	Стенд	6068	-	Углеводороды предельные C12- C19	Часы работы
	Станок обточки	6069	-	Взвешенные частицы	Часы работы
	Сушка песка	6070	-	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	Часы работы
	АЗС ЖДЦ	6071	-	Сероводород	ДТ
				Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	
				Углеводороды предельные C12- C19	
	Вулканизация	6072	-	Ангидрид сернистый	Бензин, резина
				Углерод оксид	
				Бензин (нефтяной, малосернистый)	
				Пыль тонко измельченного резинового вулканизата	
	Сварочные работы	6073	-	Ванадия пентоксид	Электроды
				Оксид железа	
				Марганец и его соединения	
				Меди оксид	
				Никель оксид	
				Оксид хрома (хром шестивалентный)	
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
	Газовая сварка и резка	6074	-	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	Пропан-бутановая смесь
				Оксид железа	
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
	Сварочные работы	6075	-	Углерод оксид	Электроды
				Оксид железа	
				Марганец и его соединения	
				Никель оксид	
				Оксид хрома	
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
	Газовая резка	6076	-	Фториды неорганические плохо растворимые	Часы работы
				Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	
				Оксид железа	
				Марганец и его соединения	
	Сварочные работы	6077	-	Азота (IV) диоксид	Электроды
				Углерод оксид	
				Оксид железа	
	Газовая резка	6078	-	Марганец и его соединения	Часы работы
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод оксид	
				Оксид железа	
	Стенд	6081	-	Углеводороды предельные C12- C19	Часы работы
	Склад угля	6087	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Склад угля	6089	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Склад золы	6090	-	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	Зола
	Станок рельсореальный	6095	-	Азота (IV) диоксид	Часы работы
				Углерод (сажа)	
				Ангидрид сернистый	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Промышленная площадка №1 участок «Центральный»	Машина рельсошлифовальная	6096	-	Углерод оксид	Часы работы
				Бенз/а/пирен	
				Бензин (нефтяной, малосернистый)	
				Взвешенные частицы	
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод (сажа)	
				Ангидрид сернистый	
				Углерод оксид	
				Бенз/а/пирен	
				Бензин (нефтяной, малосернистый)	
	Склад угля	6098	-	Взвешенные частицы	Уголь
				Пыль абразивная	
				Пыль неорганическая менее 20% SiO2	
	Склад золы	6099	-	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	Зола
				Оксид железа	
				Марганец и его соединения	
	Сварочные работы	6101	-	Никель оксид	Электроды
				Оксид хрома (хром шестивалентный)	
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	
				Взвешенные частицы	Часы работы
				Пыль абразивная	
				Взвешенные частицы	Часы работы
				Пыль абразивная	
	Сварочные работы	6105	-	Оксид железа	Электроды
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	
	Металлообработка	6106	-	Взвешенные частицы	Часы работы
				Пыль абразивная	
	Вулканизация	6107	-	Ангидрид сернистый	Бензин, резина
				Углерод оксид	
				Пыль тонко измельченного резинового вулканизата	
	Емкость масла	6110	-	Масло минеральное нефтяное	Масло
				Сероводород	
	АЗС "Центральная"	6112	-	Углеводороды предельные C1-C5	ГСМ
				Углеводороды предельные C6- C10	
				Амилены (смесь изомеров/пентилены)	
				Бензол	
				Диметилбензол	
				Метилбензол	
				Этилбензол	
				Масло минеральное нефтяное	
				Углеводороды предельные C12- C19	
				Сероводород (Дигидросульфид)	ГСМ
				Углеводороды предельные C12- C19	
	Деревообработка	6114	-	Пыль древесная	Часы работы
	Ацетиленовая сварка	6116	-	Азота (IV) диоксид	Часы работы
	Сварочные работы	6117	-	Оксид железа	Электроды
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	
	Сварочные работы	6160	-	Оксид железа	Электроды
				Марганец и его соединения	
				Никель оксид	
				Оксид хрома (хром шестивалентный)	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Промышленная площадка №1 участок «Центральный»				Азота (IV) диоксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	
	Газовая резка и сварка	6161	-	Оксид железа	Пропан-бутановая смесь
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод оксид	
	Сварочные работы	6219	-	Оксид железа	Электроды
				Марганец и его соединения	
				Фтористые газообразные соединения	
	Насосные помпы	6222	-	Сероводород	ДТ
				Углеводороды предельные C1-C5	
				Углеводороды предельные C6- C10	
				Амилены (смесь изомеров/пентилены)	
				Бензол	
				Диметилбензол	
				Метилбензол	
				Этилбензол	
	Склад золы	6229	-	Углеводороды предельные C12- C19	Зола
				Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	
	Сварочные работы	6230	-	Оксид железа	Электроды
				Марганец и его соединения	
				Никель оксид	
				Оксид хрома (хром шестивалентный)	
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
	Склад угля	6262	-	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	Уголь
	Узел пересыпки	6263	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Конвейер	6266	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Конвейер	6267	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Конвейер	6268	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Выгрузка угля	6269	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Склад угля	6294	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Склад золы	6295	-	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	Зола
	Заточной станок	6296	-	Взвешенные частицы	Часы работы
				Пыль абразивная	
	Металлообработка	6297	-	Взвешенные частицы	Часы работы
				Пыль абразивная	
	Шлифовальная машина	6298	-	Взвешенные частицы	Часы работы
				Пыль абразивная	
	Газовая резка	6301	-	Оксид железа	Часы работы
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод оксид	
	Сварочные работы	6302	-	Оксид железа	Электроды
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
	Газовая резка	6303	-	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	Часы работы
				Оксид железа	
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
	Газовая резка и сварка	6306	-	Углерод оксид	Часы работы
				Оксид железа	
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Промышленная площадка №1 участок «Центральный»	Сварочные работы	6308	-	Ванадия пятиокись	Электроды
				Оксид железо	
				Марганец и его соединения	
				Меди оксид	
				Оксид хрома (хром шестивалентный)	
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	
	Сварочные работы	6311	-	Оксид железа	Электроды
				Марганец и его соединения	
				Фтористые газообразные соединения	
	Рельсорежущий станок	6312	-	Азота (IV) диоксид	Бензин
				Углерод (сажа)	
				Ангидрид сернистый	
				Углерод оксид	
				Бенз/а/пирен	
				Бензин (нефтяной, малосернистый)	
	Погрузка золошлака	6321	-	Взвешенные частицы	Золошлак
				Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	
	Транспортировка	6322	-	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	Золошлак
	Выгрузка золошлака	6323	-	Азота (IV) диоксид	Золошлак
				Углерод (сажа)	
				Ангидрид сернистый	
				Углерод оксид	
				Бенз/а/пирен	
				Керосин	
	Выемка грунта	6324	-	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	Грунт
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод (сажа)	
				Ангидрид сернистый	
				Углерод оксид	
				Бенз/а/пирен	
	Изоляция грунтов	6325	-	Керосин	Грунт
				Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	
	Полигон ТБО	6326	-	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	Полигон ТБО
				Азота (IV) диоксид	
				Аммиак	
				Ангидрид сернистый	
				Сероводород	
				Углерод оксид	
				Метан	
				Диметилбензол	
				Метилбензол	
	Станки рельсосверлильные	6331	-	Этилбензол	Часы работы
				Формальдегид	
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод (сажа)	
				Ангидрид сернистый	
				Углерод оксид	
	Склад угля	6368	-	Бенз/а/пирен	Уголь
				Бензин (нефтяной, малосернистый)	
	Конвейера	6415	-	Взвешенные частицы	Уголь
	Узлы пересыпок	6416	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Склад угля	6417	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Узел пересыпки	6418	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Транспортировка угля	6420	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Использование вскрыши	6601	-	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %	Вскрыша
	Узел пересыпки	6602	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Узел пересыпки	6603	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Загрузка угля	6604	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь
	Узел пересыпки	6605	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO2	Уголь

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Промышленная площадка №1 участок «Центральный»	Узел пересыпки	6606	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO ₂	Уголь
	Шлифовальная машина	6607	-	Взвешенные частицы	Часы работы
				Пыль абразивная	
	Расточно - наплавочный станок на аргоне ВВ5000	6608	-	Оксид железа	Часы работы
				Марганец и его соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
	Аппарат для сварки скруток ТС 700-2	6609	-	Оксид меди	Часы работы
	Станок фрезерный РИФЖ041618.	6610	-	Взвешенные частицы	Часы работы
	Станок фрезерный	6611	-	Оксид железа	Электроды
				Марганец и его соединения	
				Оксид хрома (хром шестивалентный)	
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
	Сварочные работы	6612	-	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20 %	Электроды
				Оксид железа	
				Марганец и его соединения	
				Оксид хрома (хром шестивалентный)	
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
	Склад щебня	6613	-	Фториды неорганические плохо растворимые	Щебень
				Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20 %	
	Склад щебня	6614	-	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20 %	Щебень
	Склад щебня	6615	-	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20 %	Щебень
	Склад песка	6616	-	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20 %	Песок
	Склад ПГС	6617	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO ₂	ПГС
	Сжигание волноводов	6618	-	Азота (IV) диоксид	Часы работы
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
	Сжигание тары из-под взрывчатых материалов	6619	-	Азота (IV) диоксид	Часы работы
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20 %	
	Смесительно-зарядная машина МЗ-ЗБ-12С	6620	-	Сероводород	Часы работы
				Углеводороды предельные C ₁₂ - C ₁₉	
				Пыль неорганическая менее 20% SiO ₂	
	Склад угля	6621	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO ₂	Уголь
	Склад угля	6622	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO ₂	Уголь
	Склад угля	6623	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO ₂	Уголь
	Склад угля	6624	-	Пыль неорганическая менее 20% SiO ₂	Уголь
	Вулканизация	6625	-	Ангидрид сернистый	Бензин, резина
				Углерод оксид	
				Бензин (нефтяной, малосернистый)	
				Пыль тонко измельченного резинового вулканизата	

Глава VI. Наличие на предприятии в собственности полигона твердых бытовых отходов проводится газовый мониторинг для каждой секции полигона с целью получения объективных данных с установленной периодичностью за количеством и качеством газовых эмиссий и их изменением на полигоне твердых бытовых отходов.

На балансе предприятия АО «Шубарколь комир» на промплощадке № 1 – участок «Центральный» имеется собственный полигон размещения ТБО. Все образовавшиеся твердые бытовые отходы (после разделения), взвешенные вещества (осадок очистных сооружений) и смет с территорий, передаются на собственный полигон ТБО.

На полигоне ТБО органических отходов происходит выделение биогаза. От работы источника в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: метан, метилбензол, деметилбензол, аммиак, азота диоксид, формальдегид, серы диоксид, этилбензол, углерода оксид, сероводород.

Отчетность по сведениям о газовом мониторинге ведется в отчетности по ПЭК на промплощадке № 1 – участок «Центральный».

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Полигон ТБО	Ширина 49.00.30 Долгота 68.37.30	скважина 1	Ширина 49.00.30 Долгота 68.37.30	3 квартал	Сероводород
		скважина 1			Сероводород
		скважина 1			Сероводород
		скважина 1			Диоксид серы
		скважина 1			Диоксид серы
		скважина 1			Диоксид серы
		скважина 1			Оксид углерода
		скважина 1			Оксид углерода
		скважина 1			Оксид углерода
		скважина 1			Диоксид азота
		скважина 1			Диоксид азота
		скважина 1			Диоксид азота
		скважина 1			Аммиак
		скважина 1			Аммиак
		скважина 1			Аммиак
		скважина 1			Формальдегид
		скважина 1			Формальдегид
		скважина 1			Формальдегид
		скважина 1			Метан
		скважина 1			Толуол
		скважина 1			Ксилол
		скважина 1			Этилбензол
Полигон ТБО	Ширина 49.00.30 Долгота 68.37.30	скважина 2	Ширина 49.00.30 Долгота 68.37.30	3 квартал	Сероводород
		скважина 2			Сероводород
		скважина 2			Сероводород
		скважина 2			Диоксид серы
		скважина 2			Диоксид серы
		скважина 2			Диоксид серы
		скважина 2			Оксид углерода
		скважина 2			Оксид углерода
		скважина 2			Оксид углерода
		скважина 2			Диоксид азота
		скважина 2			Диоксид азота
		скважина 2			Диоксид азота
		скважина 2			Аммиак
		скважина 2			Аммиак
		скважина 2			Аммиак
		скважина 2			Формальдегид
		скважина 2			Формальдегид
		скважина 2			Формальдегид
		скважина 2			Метан
		скважина 2			Толуол
		скважина 2			Ксилол
		скважина 2			Этилбензол
Полигон ТБО	Ширина 49.00.30 Долгота 68.37.30	скважина 3	Ширина 49.00.30 Долгота 68.37.30	3 квартал	Сероводород
		скважина 3			Сероводород
		скважина 3			Сероводород
		скважина 3			Диоксид серы
		скважина 3			Диоксид серы
		скважина 3			Диоксид серы
		скважина 3			Оксид углерода
		скважина 3			Оксид углерода
		скважина 3			Оксид углерода

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Полигон ТБО	Ширина 49.00.30 Долгота 68.37.30	скважина 3	Ширина 49.00.30 Долгота 68.37.30	3 квартал	Диоксид азота
		скважина 3			Диоксид азота
		скважина 3			Диоксид азота
		скважина 3			Аммиак
		скважина 3			Аммиак
		скважина 3			Аммиак
		скважина 3			Формальдегид
		скважина 3			Формальдегид
		скважина 3			Формальдегид
		скважина 3			Метан
		скважина 3			Толуол
		скважина 3			Ксилол
		скважина 3			Этилбензол

Глава VII. Сведения по сбросу сточных вод

На промышленной площадке №1 - участке «Центральный»

Для контроля нормативов предельно-допустимых сбросов загрязняющих веществ, отводимых с карьерными и сточными водами, проектами ПДС предусмотрен отбор и анализ сбрасываемых вод.

Водовыпуск №1 – сброс хозяйственно-бытовых и промышленных (смешанных) сточных вод в пруд-испаритель вахтового поселка уч. «Центральный».

С целью исключения сброса сверхнормативных концентраций загрязняющих веществ и предотвращения утечек хозяйственно-бытовых и промышленных (смешанных) сточных вод в качестве мероприятий по охране окружающей среды рекомендуются следующие мероприятия:

- производить постоянный мониторинг за качественным составом сбрасываемых сточных вод в пруд-испаритель;
- поддерживать в технически исправном состоянии имеющуюся на предприятия систему отведения сточных вод в пруд-испаритель;
- соблюдать технологический регламент эксплуатации очистных сооружений хозяйственно-бытовых и промышленных вод, во избежание сбоя работы очистных;
- поддерживать в технически исправном состоянии очистные сооружения.

Водовыпуск №2 – сброс карьерных сточных вод угольного разреза «Центральный» в пруд-испаритель.

С целью исключения сброса предотвращения утечек карьерных сточных вод в качестве мероприятий по охране окружающей среды рекомендуются следующее:

- производить постоянный мониторинг за качественным составом карьерных сточных вод, отводимых в пруд-испаритель;
- поддерживать в технически исправном состоянии имеющуюся на предприятия систему отведения карьерных вод в пруд-испаритель.

Для контроля за сбросом сточных вод предприятию необходимо проводить анализ сточных вод, сбрасываемых хозяйственно-бытовых и промышленных (смешанных) сточных вод, отводимых в пруд-испаритель вахтового поселка уч. «Центральный».

Контроль за нормативами ПДС на предприятии осуществляется согласно программе производственного экологического контроля.

План-график является составной частью Программы производственного экологического контроля.

По результатам контроля рассчитываются платежи за эмиссии в окружающую среду.

Для контроля влияния сбрасываемых сточных вод на окружающую среду производится

контроль качества воды в прудах-испарителях.

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Водовыпуск № 1. Водовыпуск очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод участка «Центральный»	Широта 49.020800 Долгота 68.666679	Взвешенные вещества	Ежеквартально	Химический анализ
		БПК полный		
		Сульфаты		
		Хлориды		
		Ионы аммония (аммоний солевой)		
		Нитраты NO ₃		
		Нитриты NO ₂		
		Нефтепродукты АПАВ		
Водовыпуск № 2. Водовыпуск карьерных сточных вод участка «Центральный»	Широта 49.028295 Долгота 68.618635	Взвешенные вещества	Ежеквартально	Химический анализ
		БПК полный		
		Нитраты NO ₃		
		Нитриты NO ₂		
		Нефтепродукты		
		Сульфаты		
		Хлориды		

Глава VIII. Мониторинг воздействия осуществляется для определения состояния окружающей среды в зонах воздействия.

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха.

В соответствии с п.6 и п.7 статьи 186 Виды и организация проведения производственного мониторинга Экологического кодекса РК:

п.6. Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;

2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;

3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

п.7. Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

При контроле над соблюдением нормативов ПДВ основными должны быть прямые методы, использующие измерения концентрации вредных веществ и объемов газовой воздушной смеси после газоочистных установок или в местах непосредственного выделения вредных веществ в атмосферу.

Для повышения достоверности контроля над соблюдением нормативов ПДВ, а также при невозможности применения прямых методов, могут быть использованы балансовые, технологические или другие методы контроля.

В соответствии с РД 52.04.52-85 «Методические указания по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» и РНД 211.2.02.02-97 «Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов ПДВ в атмосферу для предприятий РК» мероприятия по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу на период НМУ для предприятий разрабатывается только в том случае, если по данным местных органов Агентств по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в данном населённом

пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий и проводится или планируется прогнозирование НМУ органами Госгидромета.

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
1а	Пыль неорганическая	Ежеквартально	-	Аккредитованная лаборатория	0002
1а	Пыль неорганическая		-		
1а	Пыль неорганическая		-		
1а	Диоксид серы		-		
1а	Диоксид серы		-		
1а	Диоксид серы		-		
1а	Оксид углерода		-		
1а	Оксид углерода		-		
1а	Оксид углерода		-		
1а	Диоксид азота		-		
1а	Диоксид азота		-		
1а	Диоксид азота		-		
2а	Пыль неорганическая	Ежеквартально	-	Аккредитованная лаборатория	0002
2а	Пыль неорганическая		-		
2а	Пыль неорганическая		-		
2а	Диоксид серы		-		
2а	Диоксид серы		-		
2а	Диоксид серы		-		
2а	Оксид углерода		-		
2а	Оксид углерода		-		
2а	Оксид углерода		-		
2а	Диоксид азота		-		
2а	Диоксид азота		-		
2а	Диоксид азота		-		
3а	Пыль неорганическая	Ежеквартально	-	Аккредитованная лаборатория	0002
3а	Пыль неорганическая		-		
3а	Пыль неорганическая		-		
3а	Диоксид серы		-		
3а	Диоксид серы		-		
3а	Диоксид серы		-		
3а	Оксид углерода		-		
3а	Оксид углерода		-		
3а	Оксид углерода		-		
3а	Диоксид азота		-		
3а	Диоксид азота		-		
3а	Диоксид азота		-		
4а	Пыль неорганическая	Ежеквартально	-	Аккредитованная лаборатория	0002
4а	Пыль неорганическая		-		
4а	Пыль неорганическая		-		
4а	Диоксид серы		-		
4а	Диоксид серы		-		
4а	Диоксид серы		-		
4а	Оксид углерода		-		
4а	Оксид углерода		-		
4а	Оксид углерода		-		
4а	Диоксид азота		-		
4а	Диоксид азота		-		
4а	Диоксид азота		-		
5а	Пыль неорганическая		-		
5а	Пыль неорганическая		-		
5а	Пыль неорганическая		-		

№ 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
5а	Диоксид серы	Ежеквартально	-	Аккредитованная лаборатория	0002
5а	Диоксид серы		-		
5а	Диоксид серы		-		
5а	Оксид углерода		-		
5а	Оксид углерода		-		
5а	Оксид углерода		-		
5а	Диоксид азота		-		
5а	Диоксид азота		-		
5а	Диоксид азота		-		
6а	Пыль неорганическая	Ежеквартально	-	Аккредитованная лаборатория	0002
6а	Пыль неорганическая		-		
6а	Пыль неорганическая		-		
6а	Диоксид серы		-		
6а	Диоксид серы		-		
6а	Диоксид серы		-		
6а	Оксид углерода		-		
6а	Оксид углерода		-		
6а	Оксид углерода		-		
6а	Диоксид азота		-		
6а	Диоксид азота		-		
6а	Диоксид азота		-		
7а	Пыль неорганическая	Ежеквартально	-	Аккредитованная лаборатория	0002
7а	Пыль неорганическая		-		
7а	Пыль неорганическая		-		
7а	Диоксид серы		-		
7а	Диоксид серы		-		
7а	Диоксид серы		-		
7а	Оксид углерода		-		
7а	Оксид углерода		-		
7а	Оксид углерода		-		
7а	Диоксид азота		-		
7а	Диоксид азота		-		
7а	Диоксид азота		-		
8а	Пыль неорганическая	Ежеквартально	-	Аккредитованная лаборатория	0002
8а	Пыль неорганическая		-		
8а	Пыль неорганическая		-		
8а	Диоксид серы		-		
8а	Диоксид серы		-		
8а	Диоксид серы		-		
8а	Оксид углерода		-		
8а	Оксид углерода		-		
8а	Оксид углерода		-		
8а	Диоксид азота		-		
8а	Диоксид азота		-		
8а	Диоксид азота		-		

Глава IX. График мониторинга воздействия на водные объекты. Для мониторинга подземных вод указывается источник воздействия, количество наблюдательных скважин, расположение, перечень контролируемых веществ, периодичность и методы анализа, наличие контрольных скважин.

На промышленной площадке №1 участок «Центральный» мониторинг воздействия на водные ресурсы, мониторинг подземных вод, согласно утвержденному ППМ для промыш-

ленной площадки № 1 участок «Центральный» запланирован в 2023 г., после проведения бурения 2-х скважин.

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
	-	-	-	-	-

Глава X. Мониторинг уровня загрязнения почв осуществляется в зоне воздействия производства.

В соответствии пп.1, п.2 статьи 160 Мониторинг природных ресурсов Экологического кодекса РК:

п.2. Мониторинг природных ресурсов включает в себя:

1) мониторинг земель, проводимый в соответствии с земельным законодательством Республики Казахстан;

А также согласно п.2 статьи 159 Мониторинг земель Земельный кодекс РК.

п.2. Мониторинг земель является составной частью мониторинга за состоянием окружающей природной среды и одновременно базой для ведения мониторинга других природных сред.

На промышленной площадке №1 участок «Центральный» сторонней организацией проводится мониторинг уровня загрязнения почвы ежегодно во II квартале.

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Граница санитарно – защитная зона (СЗЗ). Промплощадка №1 участок «Центральный»	Медь	174,8	Ежегодно II квартал	Спектральный атомно - эмиссионный анализ.
	Кобальт	21,6		
	Железо общее	33150,8		
	Никель	37,5		
	Хром	23,8		
	Ванадий	103,9		
	Свинец	45,7		
	Марганец	1289,0		
	Цинк	81,9		
	Титан	2918,9		

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

В соответствии со статьей 189 Экологического Кодекса Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- 1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 3) выполнение условий экологического и иных разрешений;
- 4) правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Промышленная площадка № 1 участок «Центральный»	1 раз в полугодие

Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологических и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся специалистами охраны окружающей среды, в функции которого входят вопросы охраны окружающей среды и осуществление производственного экологического контроля, на которых возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля. Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений Экологического законодательства Республики Казахстан.

Разработал:
Эксперт по ЭКиР



Р.К. Турсунова

Согласовано:
Главный эколог



К.С. Хамзина

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Организация и проведение производственного экологического контроля

1. Экологический кодекс Республики Казахстан.
2. Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14.07.2021 г. № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля»;
3. Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»;

Организация и проведение контроля качества атмосферного воздуха

1. ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»
2. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. РД 52.04.186-89, Москва, 1991г.
3. Типовая инструкция по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности. Ленинград, 1986г.
4. Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. ОНД-90, Санкт-Петербург, 1992г.
5. Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Ленинград, 1987г.

Организация и проведение контроля качества водных объектов

1. Правила охраны поверхностных вод Республики Казахстан. РНД.1.01.03-94, Алматы, 1994г.
2. Методические указания «Организация и порядок проведения аналитического контроля за загрязнением водных объектов. Основные требования» утверждены Приказом МО-ОС РК от 12.07.2011 г. № 183-П.
3. СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 «Вода. Общие требования к отбору проб».
4. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» Утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан 16 марта 2015 года № 209.

Организация и проведение контроля качества почв

1. Правила ведения мониторинга земель и пользования его данными в Республике Казахстан Утвержден Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 23 декабря 2014 года № 159. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 26 января 2015 года № 10148.
2. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб. ГОСТ 17.4.3.01-83.
3. Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния. ГОСТ 17.4.2.01-81.
4. Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения. ГОСТ 17.4.102-83.
5. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического и бактериологического, гельминтологического анализа. ГОСТ 14.4.4.02-84.