

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Утверждаю

Заказчик:

Директор ТОО «Альголд»



Льянов А.М.

« » 20 __ год

**Программа производственного экологического контроля
ТОО «Альголд»
«Промышленная разработка оставшихся запасов
месторождения Торт-Кудук»**

Исполнитель:

ТОО «Эко-Даму»



Темиргалиев Н.Б.

г. Кокшетау, 2025 г.

Оглавление

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ.....	3
ВВЕДЕНИЕ.....	4
1.КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ.....	6
2.ЗАДАЧИ МОНИТОРИНГА	10
3.ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	10
3.1 МОНИТОРИНГ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	10
3.2 МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	11
Проведение измерений, отбор проб	18
Мониторинг эмиссий	18
Порядок и методы ведения мониторинга.....	18
3.3 МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ.....	19
3.4 МОНИТОРИНГ СТОЧНЫХ ВОД	19
3.5 МОНИТОРИНГ ПОЧВ	20
3.6. МОНИТОРИНГ БИОРАЗНООБРАЗИЯ	21
4.ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	22
5.МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ.....	23
6.МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЁТА, АНАЛИЗА И ОБОБЩЕНИЯ ДАННЫХ	25
7.ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩИЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	25
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ.....	26

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

ПЭК	Производственный экологический контроль
ООС	Охрана Окружающей Среды
СанПиН	Санитарные нормы и правила
СНиП	Строительные нормы и правила
ГОСТ	Государственный стандарт
ПМ	Производственный мониторинг
СЭС	Санитарно-эпидемиологическая служба
ЧС	Чрезвычайная ситуация
ТБ и ООС	Техника Безопасности и Охрана Окружающей Среды
ПДВ	Предельно-допустимый выброс
ПДК	Предельно-допустимая концентрация
ОНД	Общесоюзный нормативный документ
РД	Руководящий документ
СЗЗ	Санитарно-защитная зона
ПДК м.р.	ПДК максимально-разовая
ПДК с.с.	ПДК среднесуточная
ОБУВ	Ориентировочно-безопасный уровень Воздействия
ТБО	Твердые бытовые отходы

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с главой 13 Экологического кодекса Республики Казахстан, Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль, при этом производственный мониторинг является составной частью производственного экологического контроля.

Таким образом, программа состоит из двух разделов – собственно из производственно-экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды.

Производственный экологический контроль представляет собой комплекс административно-хозяйственных мероприятий по контролю экологических аспектов производственной деятельности предприятия, путем проведения внутренних проверок.

Производственный мониторинг окружающей среды представляет собой комплекс организационно технических мероприятий по выявлению фактического загрязнения окружающей среды в результате деятельности предприятия, которые определяются инструментальными и лабораторными замерами концентрации загрязняющих веществ.

Производственному экологическому контролю подлежат все виды производственных процессов, оказывающие влияние на окружающую среду.

Объем настоящего документа охватывает организацию производственного экологического контроля ТОО «Альголд» на 2025-2028 год.

Целью данного документа является организация систематических наблюдений за компонентами окружающей среды, получение достоверной информации о состоянии воздушного бассейна, на территории предприятия, определение воздействия, проводимой на производственной территории, хозяйственной деятельности на окружающую среду, а также обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан, сбор достоверной информации о воздействии деятельности компании на окружающую среду, изменениях в окружающей среде как во время штатной (безаварийной) деятельности, так и в результате нештатных (чрезвычайных ситуаций) и другие внутренние административные меры, такие как определение природоохранных обязанностей руководства и персонала, проведение внутренних проверок и принятие внутренних мер по устранению нарушений.

Разработка программы производственного экологического контроля производится согласно Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденный Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250, а также на основании требований главы 13 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Анализ производственной деятельности предприятия и прогнозирование условий загрязнения позволили определить: перечень компонентов окружающей среды, которые подлежат; мониторинговым наблюдениям; точки и посты наблюдений за компонентами окружающей среды; контролируемые показатели, характеризующие состояние компонентов окружающей среды; периодичность мониторинговых наблюдений; порядок функционирования системы производственного мониторинга.

Программа производственного экологического контроля определяет основные направления и общую методологию мониторинговых работ. Содержание мониторинговых наблюдений включает в себя систематические измерения качественных и количественных показателей состояния компонентов окружающей среды в зоне потенциального воздействия объекта предприятия. Слежение за возможным воздействием на окружающую среду будет проводиться в рамках общего производственного мониторинга.

Работы по производственному мониторингу будут выполняться в соответствии с действующими в области охраны окружающей среды нормативными документами РК с учетом современных разработок в мировой практике проведения аналогичных работ.

Для выполнения работ будут привлекаться организации и лаборатории, имеющие государственную лицензию на природоохранное проектирование и нормирование, а также

прошедшие аккредитацию, оснащенные современным оборудованием, методиками измерений, большим опытом выполнения подобных работ.

Заказчик проектной документации: ТОО «Альголд»

Генеральный директор: Льянов Амирхан Магометович

Юридический адрес: 010000, Республика Казахстан, г. Астана, пр. Кабанбай батыра 6/1, офис 21/1, БЦ Каскад, БИН 131140024168. email: gold-gok@mail.ru.

Исполнитель: ТОО «Эко-Даму»

Разработчиком проекта нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух предельно допустимых выбросов является фирма ТОО «Эко-Даму», которое осуществляет свою деятельность в соответствии с Государственной лицензией на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды серия 01392Р №0042914 от 19.05.2011 г. (Приложение 6).

Юридический адрес Исполнителя: БИН 100940015182, г. Кокшетау, ул. Ауельбекова, дом № 139а.

Список исполнителей:

Должность	Подпись	Ф. И. О.
Эколог-проектировщик		Сунгатуллина И.Ф. (8 701 763 54 63)

1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

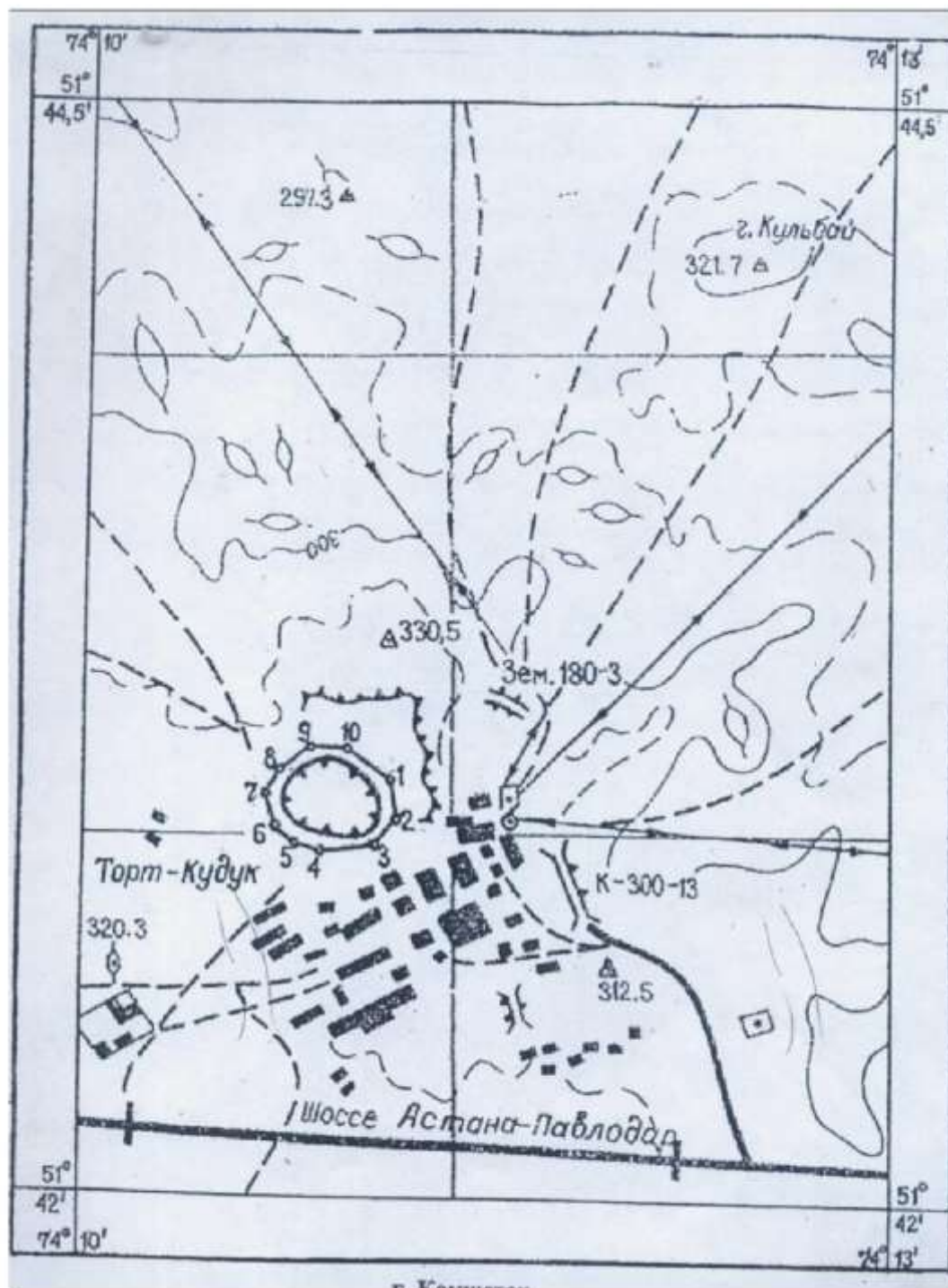
Наименование производственног о объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификацио нный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственног о процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Альголд»	552255100	51°43'1.93"C 74°10'50.65"В	131140024168	07298	Промышленная разработка оставшихся запасов месторождения Торт-Кудук	г. Астана, пр. Кабанбай батыра 6/1, офис 21/1, БЦ Каскад АО JSC "First Heartland Jusan Bank" ИИК KZ91 9985 TB00 0166 7448 (KZT) БИК TSESKZKA	1 категория Проектная мощность - 16300 тонн

Месторождение Торт-Кудук расположено на территории Экибастузского района Павлодарской области (рис. 1).

Право недропользования на месторождении Торт-Кудук передано ТОО «Альголд» на основании дополнения № 5 от 20 апреля 2015 года к Контракту № 1182 от 10.06.2003 года. 14.04.2015 года получен горный отвод за регистрационным номером 453-Д-ТПИ на ТОО «Альголд». Границы горного отвода находятся на координатах:

Месторождение расположено в 220 км на запад от областного центра г. Павлодара и в 220 км на восток от города Астана.

Площадь горного отвода 0,201 км².
Обзорная карта района работ. Масштаб 1 : 25 000



Географические координаты земельного участка, в пределах которых, будут вести добычные работы представлены ниже.

- по участку площадью 0,201 км²:

Координаты угловых точек

Угловые точки №	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
1	51°	42'	58,2''	74 °	11'	10,1''
2	51°	42'	52,9''	74 °	11'	11,6''
3	51°	42'	49,4''	74 °	11'	06''
4	51°	42'	48,4''	74 °	10'	53,6''
5	51°	42'	49,1''	74 °	10'	47,8''
6	51°	42'	51,9''	74 °	10'	43,8''
7	51°	42'	56,3''	74 °	10'	41,8''
8	51°	42'	59,8''	74 °	10'	44,1''
9	51°	43'	03,1''	74 °	10'	52,1''
10	51°	43'	03,1''	74 °	10'	59,7''

В 6 км к югу от пос. Торт-Кудук проходит железнодорожная линия, связывающая г. Павлодар с г. Астана. Ближайшим железнодорожным пунктом является станция Бозшаколь. В 30 км от месторождения в районе станции Шидерты проходит канал Иртыш Караганда. В 1966 году от пос. Шидерты проведена на месторождение ЛЭП 35 кВА.

Район месторождения изобилует природными богатствами (уголь, медь, золото, серебро, строительные материалы). Рельеф района месторождения слабо холмистый с абсолютными отметками высот 330-350м и относительными превышениями 12-30 м. Район месторождения относится к зоне сухих безлесных степей с резко выраженным континентальным климатом. По данным Павлодарской метеостанции среднегодовая температура воздуха равна +2,6оС, при амплитуде среднемесячных температур в 40оС. Заморозки начинаются в сентябре, а в октябре выпадает снег. Весна наступает в марте апреле. Максимальное промерзание грунта достигает 2,5 м. Среднегодовое количество осадков небольшое и не превышает 253 мм, при величине испарения 740 мм. Господствующее направление ветров западное и юго-западное, скорость ветра в период буранов достигает 15-20 м/с. Ближайший лесной массив находится в 80 км к западу (Ерейментауские горы). Местный лес используется главным образом как топливо. Для технических целей малопригоден. В основном для технических целей рудник Торт-Кудук пользовался привозным строительным лесом.

Карьер, которым обрабатывалось месторождение, расположен за границами поселка. В непосредственной близости от него расположены отвалы, образованные при отработке карьера вскрышными породами. В 400 м от карьера располагается обогатительная фабрика и хвостохранилище.

План карьера и хвостохранилища Торт-Кудук приведен на листе 2 «Ситуационный план». Золото-баритовое месторождение Торт-Кудук открыто в 1940 году и до 1997 года входило в структуру горно-обогатительного комбината АО «Майкаинзолото» (пос. Майкаин, Павлодарская область). С 1950 года месторождение разрабатывалось открытым способом, а в 1982 году было законсервировано. На момент консервации месторождения глубина его карьера составляла 86 м, размеры по верху - 320/250 м, по низу - 60/16 м. За время консервации месторождения его борта и предохранительные бермы на отдельных участках были размыты водотоками, обрушены или засыпаны. В настоящее время указанный карьер затоплен до отметки 50 м.

До 1972 года переработка руды месторождения осуществлялось на фабрике, после - на Торт-Кудукской обогатительной фабрике. В 1962 году было начато строительство но-вой фабрики, длившееся 10 лет. Разработка месторождения открытым способом велась до 1982 года, переработка руды осуществлялась на собственной обогатительной фабрике. В связи с истощением месторождения Торт-Кудук в 1982 году последняя из названных фабрик перешла

к обогащению привозных руд (месторождений Мизек, Бакырчик, Акбакай и других). Хвосты переработки привозных руд складировались в хвостохранилище месторождения.

Добытые золотосодержащие руды Компании обогащаются на Торт-Кудукской золотоизвлекательной фабрике. Переработка руд осуществляется традиционным флотационным методом с получением золотосодержащего концентрата и методом чанового выщелачивания, с получением катодного порошка, в последующем с доводкой до сплава ДОРЭ. Общая производительность ЗИФ 500 тысяч тонн руды в год, 250 тыс. т. в год по флотации и 250 тыс. т. по технологии чанного выщелачивания.

Поселок Торт-Кудук имеет все необходимые объекты социального назначения - школа, детский сад, почтовое отделение. Имеются объекты промышленного назначения - карьер по добыче золото-баритовых руд, обогатительная фабрика, хвостохранилище для складирования отходов фабрики, химическая лаборатория для проведения химико-аналитических работ и определения качества полученной продукции, механический и автотранспортный цеха, складские помещения различного назначения. В 2005 году было закончено строительство здания административно-бытового комбината. Имеется автоматическая телефонная станция (АТС), обеспечивающая междугородней и международной телефонной связью подразделения рудника. Постоянных водотоков в районе месторождения нет. Обеспечение производства технической водой осуществляется за счет местных поверхностных и подземных водных источников.

На восточной окраине поселка расположен искусственный водоем Зыккуль, представляющий собой часть естественного оврага, перегороденного дамбой высотой 6 м. В данном водоеме собираются только паводковые воды, количество которых зависит от количества осадков. Статистически за 30 лет установлено, что воды хватает в среднем на 3 месяца работы фабрики, т.е. запасы ее в водоеме Зыккуль оцениваются в среднем 144 тыс. м³ в год. Водоем Зыккуль является коллектором всех поверхностных вод, которые перекачиваются в него и затем через центральную насосную станцию поступают на фабрику.

Питьевое водоснабжение рудника осуществляется за счет двух водозаборных скважин, пробуренных в маломощных толщах осветленных песчаников в 2 км южнее поселка Торт-Кудук. Суммарный объем получаемой воды составляет около 130 м³ в сутки.

Энергообеспечение рудника Торт-Кудук происходит от Экибастузской ГРЭС-2 по линии электропередач 220 кВ на 7 насосную станцию канала Иртыш-Караганда, подстанция 220/35 киловатт (7-НС). Далее по электролиниям ВЛ-74 и ВЛ-40 от подстанции 7-НС до подстанции Торт-Кудук 35/6 кВ. Линия разграничения и учет потребляемой электроэнергии установлен на выходе из подстанции 7-НС. Торт-Кудукская трансформаторная подстанция (ТП 35/6) имеет разъединительные устройства, которые позволяют делать переключения для работы по одной из линий ВЛ-74 или ВЛ-40, а также поочередно запитывать трансформаторы мощностью по 1800 кВт/ч установленные на ТП 35/6.

Высоковольтные линии ВЛ-1 обеспечивают электроэнергией поселок и соцкультбыт в поселке, ВЛ-2 обеспечивает производство. На обогатительной фабрике установлены два трансформатора мощность по 400 кВт, которые обеспечивают электроэнергией обе технологические линии фабрики.

Топливо, другие материалы завозятся из г. Экибастуз, Астана и др. Таким образом, существующая инфраструктура полностью обеспечивает работу рудника и обогатительной фабрики.

Месторождение Торт-Кудук находится на территории Экибастузского района Павлодарской области. В 6 км к югу от пос. Торт-Кудук проходит железнодорожная линия, связывающая г. Павлодар с г. Астана.

Ближайшим железнодорожным пунктом является станция Бозшекуль. Ближайшая жилая зона пос. Торт-Кудук, расположенная на расстоянии 300 м к югу от месторождения.

2. ЗАДАЧИ МОНИТОРИНГА

Основными задачами производственного 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;
- 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.

3. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Для каждого вида мониторинговых наблюдений характерна своя методика выполнения, своя приборная и аналитическая база. Мониторинг проводится на площадках, находящихся в работе (не при строительстве подрядных компаний) и на всех площадках на работающих источниках на момент проверки).

3.1 МОНИТОРИНГ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Мониторинг обращения с отходами заключается в наблюдении за системой образования, сбора, временного хранения, транспортировки различных видов отходов, образующихся на предприятии ТОО «Альголд».

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
Коммунальные отходы (ТБО)	20 03 01	Передаются по договору специализированному предприятию.
Ветошь промасленная	13 08 09*	Передаются по договору специализированному предприятию.
Вскрышная порода	01 01 01	Отвал. Подсыпка технологических дорог и бортов карьера 10%

Отходы в пределах участка подлежат отдельному сбору согласно приложению 4 ЭК РК. Смешивание каких-либо видов отходов не происходит. Накопление и временное хранение осуществляется на специальных площадках, в закрытых металлических контейнерах.

Все виды основных отходов, образующихся на территории организации, передаются сторонним организациям на договорной основе для дальнейшей утилизации, переработки и/или размещения на полигонах (накопителях).

Мониторинг обращения с отходами, согласно нормативным документам, складывается из двух компонентов:

- мониторинг управления отходами;
- мониторинг за состоянием компонентов окружающей среды в местах временного накопления отходов.

3.2 МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего ед.
1	Количество стационарных источников выбросов, всего из них:	15
2	Организованных, из них:	-
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	15
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	15
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	15

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 проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

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
месторождение Торт Кудук	Шарочное бурение 2СБН- 200Н	6001	51°43'1.93"C 74°10'50.65"В	Пыль неорганическая 70-20%	Вскрышная порода
месторождение Торт Кудук	Взрывные работы	6002	51°43'1.93"C 74°10'50.65"В	Азота диоксид Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод оксид Пыль неорганическая 70-20%	Вскрышная порода
месторождение Торт Кудук	Выемочно-погрузочные работы ЭКГ-4.6	6003	51°43'1.93"C 74°10'50.65"В	Пыль неорганическая 70-20%	Вскрышная порода
месторождение Торт Кудук	Транспортировка и выгрузка а/с HOWO	6004	51°43'1.93"C 74°10'50.65"В	Пыль неорганическая 70-20%	Вскрышная порода
месторождение Торт Кудук	Отвал вскрыши	6005	51°43'1.93"C 74°10'50.65"В	Пыль неорганическая 70-20%	Вскрышная порода
месторождение Торт Кудук	Формирование отвала вскрыши ДЗ-118	6006	51°43'1.93"C 74°10'50.65"В	Пыль неорганическая 70-20%	Вскрышная порода
месторождение Торт Кудук	Ударно-вращательное бурение СБМК-05	6007	51°43'1.93"C 74°10'50.65"В	Пыль неорганическая 70-20%	Руда
месторождение Торт Кудук	Взрывные работы	6008	51°43'1.93"C 74°10'50.65"В	Азота диоксид Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод оксид Пыль неорганическая 70-20%	Руда
месторождение Торт Кудук	Выемочно-погрузочные работы Э-1252Б	6009	51°43'1.93"C 74°10'50.65"В	Пыль неорганическая 70-20%	Руда
месторождение Торт Кудук	Транспортировка руды на фабрику а/с HOWO	6010	51°43'1.93"C 74°10'50.65"В	Пыль неорганическая 70-20%	Руда
месторождение Торт Кудук	Расчистка уступов, автодорог карьеров и отвалов Т-170	6011	51°43'1.93"C 74°10'50.65"В	Пыль неорганическая 70-20%	Вспомогательные работы
месторождение Торт Кудук	Поливомоечная машина	6012	51°43'1.93"C 74°10'50.65"В	Азота диоксид Азот (II) оксид (Азота оксид) Сера диоксид Углерод оксид Бензин	Пылеподавление
месторождение Торт Кудук	Автогрейдер	6013	51°43'1.93"C 74°10'50.65"В	Азота диоксид Азот (II) оксид (Азота оксид)	

				Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Керосин	
месторождение Торт Кудук	Топливозаправщик (Газ-52)	6014	51°43'1.93"C 74°10'50.65"B	Сероводород (Дигидросульфид) Алканы C12-19 /в пересчете на C/	Дизельное топливо
месторождение Торт Кудук	Открытая площадка вспомогательного оборудования	6015	51°43'1.93"C 74°10'50.65"B	Азота диоксид Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Керосин	Вспомогательные работы

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
-	-	-	-	-	-

В связи с отсутствием собственных полигонов для размещения ТБО и вывозом всех отходов специализированными фирмами, мониторинг воздействия накопителей отходов на состояние компонентов природной среды не предусматривается.

Производственный мониторинг воздушного бассейна включает в себя два основных направления деятельности:

- мониторинг воздействия – оценка фактического состояния загрязнения атмосферного воздуха в конкретных точках наблюдения на местности; это могут быть точки на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) или ближайшей жилой зоны, или территорий, к которым предъявляются повышенные требования к качеству атмосферного воздуха.
- мониторинг эмиссий - наблюдение за промышленными эмиссиями на источниках выбросов для слежения за количеством и качеством эмиссий и их изменением;

Начальным этапом проведения мониторинга состояния воздушного бассейна является изучение фондовых материалов предприятия:

- отчет 2ТП-воздух;
- программы производственного экологического контроля на предшествующий год;
- отчетов по мониторингу атмосферного воздуха за прошедший год.

Ведение мониторинга позволит определить уровень загрязнения атмосферного воздуха и выявить наиболее вредные факторы воздействия на стадии эксплуатации объекта.

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

На границе санитарно-защитной зоны (мониторинг воздействия)

Мониторинг состояния воздушного бассейна будет осуществляться путем организации точек отбора проб атмосферного воздуха. Расположение и количество мониторинговых точек может быть изменено непосредственно в процессе мониторинговых наблюдений.

Периодичность наблюдения за уровнем загрязнения атмосферного воздуха 1 раз в квартал.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха предлагается проводить с помощью передвижной экологической лаборатории (ПЭЛ), оснащенной газоанализаторами, аппаратурой для оперативного измерения метеопараметров, параметров вредных физических воздействий на атмосферный воздух, параметров выбросов и уровней загрязнения атмосферного воздуха или средствами отбора проб и последующим их химическим анализом в лабораторных условиях.

Лаборатория должна иметь аттестат аккредитации, подтверждающий наличие условий, необходимых для выполнения измерений в закрепленной за лабораторией области деятельности: проведение аналитического контроля показателей загрязняющих веществ рабочей зоны, атмосферного воздуха и источников выбросов в атмосферу. Все приборы и оборудование должны быть сертифицированы и проверены.

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.

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
Т-1 северная сторона, СЗЗ	Пыль неорганическая	1 раз в квартал	-	Испытательный центр (стационарный/мобильный) экологического мониторинга	МВИ-4215-002-56591409-2012, МВИ-4215-006-56591409-2009, СТ РК 2601-2015
Т-2 южная сторона, СЗЗ	Пыль неорганическая	1 раз в квартал	-	Испытательный центр (стационарный/мобильный) экологического мониторинга	МВИ-4215-002-56591409-2012, МВИ-4215-006-56591409-2009, СТ РК 2601-2015
Т-3 западная сторона, СЗЗ	Пыль неорганическая	1 раз в квартал	-	Испытательный центр (стационарный/мобильный) экологического мониторинга	МВИ-4215-002-56591409-2012, МВИ-4215-006-56591409-2009, СТ РК 2601-2015
Т-4 восточная сторона, СЗЗ	Пыль неорганическая	1 раз в квартал	-	Испытательный центр (стационарный/мобильный) экологического мониторинга	МВИ-4215-002-56591409-2012, МВИ-4215-006-56591409-2009, СТ РК 2601-2015
Т-5 южная сторона, жилая зона	Пыль неорганическая	1 раз в квартал	-	Испытательный центр (стационарный/мобильный) экологического мониторинга	МВИ-4215-002-56591409-2012, МВИ-4215-006-56591409-2009, СТ РК 2601-2015

Значения полученных результатов замеров на границе СЗЗ будут сравниваться с максимально разовыми предельно допустимыми концентрациями (ПДК_{м.р.}) или ориентировочными безопасными уровнями воздействия загрязняющих веществ (ОБУВ) для населенных мест, на постах наблюдения в промышленной зоне - с ПДК_{м.р.} рабочей зоны.

Одновременно с отбором проб необходимо измерять метеорологические характеристики:

- температура воздуха;
- скорость ветра;
- направление ветра;
- атмосферное давление;
- влажность воздуха.

Дополнительно будет фиксироваться состояние погоды и подстилающей поверхности почвы.

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

При определении качества атмосферного воздуха будут проводиться замеры следующих ингредиентов: азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, серы диоксид, пыль.

Проведение измерений, отбор проб

При измерениях, отборе и анализе проб для определения содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (граница СЗЗ и населенные пункты) используют государственные стандартные методики МВИ-4215-002-56591409-2012, МВИ-4215-00656591409-2009, СТ РК 2601–2015. Используемые при контроле атмосферного воздуха технические средства подлежат проверке в установленном порядке.

Мониторинг эмиссий

Составной частью мониторинга эмиссий является контроль соблюдения нормативов эмиссий на источниках выбросов.

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу проводится в целях контроля соблюдения установленных для них нормативов эмиссий и разрешенных лимитов выбросов. Всего на 2025-2028 г.г. на территории организации выявлено – 15 неорганизованных источника выбросов.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии являются: добычные и вскрышные работы, движение автотранспорта, ремонтные работы.

Порядок и методы ведения мониторинга

Мониторинг эмиссий проводится в соответствии с «Руководством по контролю источников загрязнения атмосферы» РНД 212.3.01.06-97.

При проведении контрольных замеров необходимо контролировать и параметры газовой смеси (температуру, скорость, объем), которые, наряду с объемом выбросов, определяют концентрации загрязняющих веществ на источнике.

Полученные контрольными замерами и расчетами величины выбросов должны сравниваться с нормативами ПДВ.

Проведение измерений, отбор проб

Мониторинг эмиссий и мониторинг воздействия проводится в соответствии с «Руководством по контролю источников загрязнения атмосферы» РНД 212.3.01.06-97 (ОНД-90) и «Руководством по контролю загрязнения атмосферы» (РД 52.04.186-89).

Мониторинг эмиссий. Для проведения замеров на источниках необходимо организовать место для отбора проб и измерений. На источниках организованных выбросов необходимо установить штуцеры или лючки в соответствии с ГОСТ 12.4.021-76 «Системы

вентиляционные. Общие требования». Общая рабочая площадь для отбора проб и измерений должна быть не менее 2 м². Площадка и ведущая к ней лестница должны иметь ограждение. Площадка не должна вибрировать, освещение должно быть достаточным для прочтения показаний на шкале прибора. Аппаратура должна надежно закрепляться. Оператор должен быть обеспечен средствами двухсторонней связи с технологической и аварийной службами, руководством производственного подразделения.

Все измерения (скорости, температуры, давления, влажности потока и концентрации) проводят в установившемся потоке газа. Место для измерения выбирают на прямолинейном участке газотока, по возможности ближе к устью выбросной трубы, на прямолинейном участке длиной 8 – 10 наибольших линейных размеров поперечного сечения (ЛРС), причем длина прямолинейного участка до места замера должна быть не менее 5 – 6 ЛРС.

3.3 МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ

Целью мониторинга водных ресурсов является получение информации о концентрации загрязняющих веществ, о возможных изменениях в подземных водах, обусловленных влиянием производственной деятельности предприятия.

При выборе схемы размещения пунктов мониторинга загрязнения поверхностных и подземных вод химическими веществами учитывается местоположение источников загрязнения, направление поверхностного стока.

Таблица 8. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Место отбора		Периодичность	Наименование контролируемых элементов	Метод анализа
	точки	наименование места			
1	2	3	4	5	6
1	СН-0 (фоновая)	Выше по потоку подземных вод	Ежеквартально	рН Железо общее Сухой остаток Сульфаты Хлориды Нитраты Магний Кальций Взвешенные вещества Нитриты Фосфаты Азот аммонийный	СТ РК ISO 10523-13
2	Т - 1	Скважина наблюдательная СН-1	Ежеквартально		ГОСТ 31870-2012 ГОСТ 26449/1-85 СТ РК 1015-2000
3	Т - 2	Скважина наблюдательная СН-2	Ежеквартально		ГОСТ 31870-2012 ГОСТ 26449/1-85 СТ РК 1015-2000
4	Т - 3	Скважина наблюдательная СН-3	ежеквартально		ГОСТ 31870-2012 ГОСТ 26449/1-85 СТ РК 1015-2000

3.4 МОНИТОРИНГ СТОЧНЫХ ВОД

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (КТ)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Сброс сточных вод не осуществляется				

3.5 МОНИТОРИНГ ПОЧВ

Мониторинг воздействия за состоянием почв включает:

- организацию мониторинговых точек для постоянного, с установленной периодичностью, отслеживания состояния почв;
- ведение оперативного мониторинга аварийных, других нештатных ситуаций, вызывающих негативные изменения почвенного покрова, для разработки мероприятий по рекультивации нарушенных участков.

Оперативный мониторинг осуществляется путем визуального контроля за нарушенностью и загрязненностью почвенно-растительного покрова, с целью выявления аварийных участков разливов нефти и нефтепродуктов, механические нарушения. Выявление таких мест обеспечивается специалистами по охране окружающей среды предприятия на основании планов внутренних проверок.

На выявленных участках, где обнаружены загрязнение и механические нарушения, необходимо проведение мероприятий по их очистке и рекультивации. После ликвидации нарушений в границах зоны их влияния разрабатывается схема последующего мониторинга, выбираются репрезентативные площадки для проведения наблюдений за состоянием загрязнения и нарушенности почв. Такие площадки переходят в разряд постоянно действующей сети мониторинга в качестве дополнительных мониторинговых точек.

Основным критерием оценки опасности загрязнения почвы химическим веществом является ПДК – предельно-допустимое количество вещества (в мг/кг пахотного слоя абсолютно сухой почвы), установленное в экстремальных почвенно-климатических условиях, которое гарантируют отсутствие отрицательного прямого или опосредованного воздействия на здоровье человека, его потомство и санитарные условия жизни населения.

Организация систем наблюдения состояния почв предусматривает ряд следующих подготовительных работ:

- соблюдение перечня точек наблюдения (место отбора проб);

Способ заложения разреза и метод отбора почвенных образцов регламентируются СТ РК ИСО 11047–2008.

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
Т – 1 Карьер	Нефтепродукты	н/н	2-3 квартал	СТ РК ИСО 11047-2008
Т – 2 Отвал	Нефтепродукты	н/н	2-3 квартал	СТ РК ИСО 11047-2008

3.6. МОНИТОРИНГ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Мониторинг биоразнообразия проводится по всей контрактной территории с целью предотвращения риска их уничтожения и невозможности воспроизводства.

Информация о состоянии природных ареалов и идентификации биологического разнообразия (животный и растительный мир), проведенных в рамках оценки воздействия на окружающую среду.

Животный мир.

Рассматриваемый объект расположен в районе, где в предыдущие отрезки времени животный мир претерпел значительные качественные и количественные изменения в результате деятельности человека. Животные в основном приспособились к новым условиям обитания, имеют небольшую численность, и ареалы их обитания тяготеют к тем местам, где сохранился почвенно-растительный слой и изреженная древесно-кустарниковая растительность.

В то же время антропогенный рельеф благоприятен для мышевидных грызунов и птиц по причине образования в большом количестве хозяйственно-бытовых отходов. Одной из причин привлекательности для некоторых грызунов придорожных участков можно считать более разрыхленный грунт, облегчающий устройство нор, и лучшие кормовые условия вследствие изменения растительного покрова за счет вселения рудеральных форм и хорошего развития различных эфемеров.

Ведущим фактором, оказывающим воздействие на фауну на сопредельных с промплощадкой территориях, является фактор беспокойства. Следует отметить, что на синантропные виды животных фактор беспокойства практически не воздействует.

В целом, воздействие на животный мир незначительно, обеднение видового состава и значительное сокращение ареалов основных групп животных не прогнозируется.

Растительность.

При проведении работ будут выполнены добычные и вскрышные работы. Данные виды работ сопровождаются скоплением автотранспортной техники, что в совокупности, приведет к перепланировке поверхности участка и уничтожению, и погребению растительности.

В результате данного воздействия и при наличии повышенного ветрового режима будет наблюдаться локальный вынос солей и усиление развития солонцовых процессов.

На прилегающей территории растительность механического воздействия испытывать практически не будет. Возможно незначительное химическое воздействие выхлопных газов строительной и транспортной техники на близлежащую растительность. Но никаких морфологических изменений в растениях наблюдаться не будет.

При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду оказываться не будет. Воздействие оценивается как допустимое. Мониторинг биоразнообразия не проводится.

3.7 ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Данный протокол содержит мероприятия по ликвидации аварийных ситуаций, которые могут возникнуть при заданных условиях работы и технических процессах (возгорание и взрыв резервуаров, разливы химических веществ и т.д.). В случае возникновения чрезвычайного происшествия, например, возгорания, будет организован мониторинг воздействия, включающий наблюдение за изменением качества природной среды под влиянием аварийных выбросов окружающую среду, определение приземной концентрации загрязняющих веществ на границах санитарно-защитных зон и жилых застроек и принятии срочных мер по ликвидации последствий, в случае превышения приземных допустимых концентраций загрязняющих веществ, содержащихся в аварийных выбросах Предприятия.

После устранения аварийной ситуации и ее последствий, должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций. Выполнение действий персонала при возникновении нештатных ситуаций устанавливается согласно положению по управлению безопасностью труда и охраной окружающей среды.

4. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Основным направлением деятельности производственного экологического контроля является дисциплинарная ответственность всего персонала за нарушения экологического законодательства.

Ответственными лицами, осуществляющими внутренние проверки и проведение производственного экологического контроля, являются старший эколог и инженер по охране окружающей среды.

Для предупреждения работающего персонала об ответственности за экологические нарушения проводится инструктаж на рабочем месте с обязательным вводным инструктажем для вновь поступающих на работу. При проведении инструктажа в обязательном порядке персонал помимо требований техники безопасности знакомится с требованиями в области экологического законодательства. Ознакомление производится в специальном журнале инструктажа под личную подпись инструктируемого. За нарушения экологического законодательства ко всему рабочему персоналу применяются меры дисциплинарного воздействия.

Внутренние проверки проводятся инженером по ООС или работником, в трудовые обязанности которого входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- Выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля.
- Следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды.
- Выполнение условий экологического и иных разрешений.
- Правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля.
- Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- Рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- Обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- Составить предписание по ООС руководителю подразделения, при необходимости, включающий требования о проведении мер по исправлению, выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

4.1 ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ

В соответствии с Экологическим кодексом РК компания осуществляет внутренние проверки соблюдения экологического законодательства РК и сопоставление результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

В ходе производственного экологического контроля Компанией проводятся проверки:

по охране атмосферного воздуха:

- соблюдения экологических требований в области охраны атмосферного воздуха;
- соблюдения графиков инструментального, либо расчетного контроля установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ;
- соответствие результатов по фактическим выбросам загрязняющих веществ, в атмосферу установленным нормативам;
- выполнение мероприятий по снижению выбросов в атмосферу и достижению нормативов предельно допустимых выбросов;
- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля;

- соответствие требованиям технологического регламента работы оборудования, имеющего выбросы, при вводе в эксплуатацию новых и реконструкции существующих объектов;
- контроль за выполнением условий, установленных в заключении государственной экологической экспертизы;
- правильность и своевременность предоставления отчетных данных для расчета выбросов в ходе производственных работ.

по охране земельных ресурсов:

- соблюдение экологических требований в области охраны земельных ресурсов;
- защита земель от загрязнения отходами производства и потребления, потенциально опасными химическими, биологическими и радиоактивными веществами;
- обеспечение рекультивации земель, нарушенных в результате аварийных ситуаций на производстве;
- контроль за выполнением условий, установленных в нормативных актах, технических проектах и заключении государственной экологической экспертизы;
- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля.

по охране водных ресурсов:

- соблюдение экологических требований в области охраны водных ресурсов;
- контроль за выполнением условий, установленных в заключении государственной экологической экспертизы;
- выполнение мероприятий по охране поверхностных и подземных вод;

Внутренние проверки на объекте проводятся согласно разработанного план-графика внутренних проверок, представленного в таблице 11.

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

№	Подразделения предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Карьер	1 раз в квартал
2	Отвал	1 раз в квартал
3	Вспомогательные работы	1 раз в квартал

Данные внутренних проверок регистрируются в Журнале производственного экологического контроля, с указанием сроков и лиц, ответственных за устранение выявленных нарушений, если таковые имеются. При выявлении нарушений экологического законодательства к ответственным лицам применяются меры административного взыскания. После устранения выявленных нарушений в журнале состояния технической и экологической безопасности делается отметка о выполнении.

5. МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

Для обеспечения сопоставимости результатов производственного и государственного экологического контроля, обеспечения единства измерений, аккредитованные и аттестованные лаборатории (в соответствии со статьёй 132 пункт 9 Экологического Кодекса РК), осуществляющие производственный экологический контроль должны применять методики, отвечающие следующим требованиям:

- в методиках должны быть приведены значения характеристик погрешности;
- способы выражения и формы представления характеристик погрешности должны отвечать требованиям ГОСТ 8-010 «ГСИ методики выполнения измерений»;
- значения характеристики погрешности методик не должны превышать значений-норм погрешности, а при их отсутствии - характеристик погрешности методик, допущенных в установленном порядке для целей государственного экологического контроля;

- в методиках должны быть приведены значения нормативов оперативного контроля погрешности и алгоритмы его проведения;
- методики биотестирования должны предусматривать процедуры контроля используемых биологических объектов на чувствительность к модельным токсикантам.

При отсутствии таких методик специально уполномоченные государственные органы РК в области охраны окружающей природной среды вправе требовать использования методики допущенных для целей государственного экологического контроля.

Порядок представления результатов с учетом погрешности измерений и анализов для внутрипроизводственных целей должен устанавливаться технологическими схемами контроля и соответствовать требованиям отраслевых нормативно-технических и методических документов.

Государственный контроль за соблюдением установленного порядка производственного экологического контроля и достоверностью информации обеспечивается:

- осуществлением проверок предприятий - природопользователей органами государственного экологического контроля;
- системой метрологического контроля средств измерений и методик выполнения измерений со стороны Госстандарта РК;
- контролем за деятельностью аккредитованных и аттестованных лабораторий (в соответствии со статьёй 157 п. 2 Экологического Кодекса РК) в установленном порядке.

Технические средства, применяемые для решения задач производственного контроля, представлены оборудованием и приборами измерений, аккредитованными Госстандартом.

Производственный контроль осуществляется отделом охраны окружающей среды и со стороны организацией по договору, имеющая аккредитованную лабораторию.

Анализ качества атмосферного воздуха в пределах производственных площадок и по линии санитарно-защитной зоны производится с помощью газоанализатора типа ГАНК4 зав.№2297 и №3019, манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М зав.№05366, фотометр КФК-3-01 зав.№0700328, стерилизатор, гигрометр ВИТ-1, аспиратор ПУ-2Э зав.№783.

6. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЁТА, АНАЛИЗА И ОБОБЩЕНИЯ ДАННЫХ

В рамках Программы производственного экологического контроля Компанией определены методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных.

Информация, получаемая при осуществлении производственного экологического контроля на объектах компании условно разделяется на:

- текущую или оперативную;
- отчетную, включая обобщенные данные, рекомендации и прогноз.

Порядок представления данных для отчетных форм определен внутренней процедурой, в которой предусмотрено:

- подготовка данных экологическими службами подрядчиков;
- представление данных экологу компании;
- обобщение данных экологическими службами подрядчиков и заполнение необходимых форм экологом.
- подготовка необходимых пояснительных записок экологом;
- представление отчетных форм в контролирующие органы охраны окружающей среды и статистические управления.

Обработка оперативной информации мониторинговых наблюдений проводится по окончании каждого этапа полевых работ и получения результатов лабораторных исследований. Экологическая служба компании анализирует данную информацию, определяет ее значимость с точки зрения необходимости оперативного реагирования и включает полученные данные в ежеквартальные отчеты.

Информация, полученная и обобщенная специалистами Компании и экологическими службами подрядчиков, в виде табличных данных предоставляется в уполномоченные органы. Отчетность должна отражать полную информацию об исполнении программы за отчетный период.

Ежеквартальные отчеты по Производственному экологическому контролю территории Компании включает информацию о проведенных мониторинговых наблюдениях, выполненных согласно «Программы производственного экологического контроля».

7. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩИЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Охрана атмосферного воздуха.

В целях уменьшения пыления с открытых поверхностей применяется метод гидрообеспыливания. Гидрообеспыливание применяется для предотвращения сдувания пыли с сухих поверхностей и т.п. Оно заключается в периодичном увлажнении пылящей поверхности.

Все применяемое оборудование используется строго по назначению. Регулярно предусматривается проведение предупредительно-профилактических и ремонтных работ для улучшения КПД очистки ПГУО и их модернизации.

Отходы потребления и производства.

Отходы производства и потребления периодически и своевременно вывозятся на соответствующие полигоны отходов, а также сдаются на переработку, утилизацию или обезвреживание. В периоды сбора отходов для сдачи на полигон или специализированным предприятиям-переработчикам предусматривается их накопление на территории предприятия в специальных местах, оборудованных в соответствии с действующими нормами и правилами, без осуществления эмиссий отходов в окружающую среду.

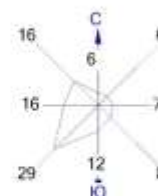
По предприятию определены лица, ответственные за надлежащее содержание мест для временного хранения (накопления) отходов, контроль и первичный учет движения отходов и вскрышной породы. Контроль соблюдения правил хранения и своевременного вывоза образующихся отходов и вскрыши осуществляют начальники соответствующих подразделений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан, 2021г.
2. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.
3. Водный кодекс Республики Казахстан.
4. Постановление Правительства РК от 18.01.2012г. №104
5. ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов», РД 52.04.186-89.
6. ГОСТ 17.1.4.01-80. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к методам определения нефтепродуктов в природных и сточных водах.
7. ГОСТ 17.1.5.01-80 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность».
8. ГОСТ 17.4.1.02-83 Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения.
9. ГОСТ 17.4.2.02-84. «Охрана природы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».
10. ГОСТ 17.4.1.03-84 Охрана природы. Почвы.
11. ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
12. ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
13. ГОСТ 17.4.3.06-86 Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ.
14. Инструкция по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. РНД 211.2.02.01-97.
15. «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» РД 52.04.186-89
16. «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы» РНД 212.3.01.06-97.
17. ГОСТ 12.4.021-76 «Системы вентиляционные. Общие требования»
18. «Временные методические рекомендации по контролю загрязнения почв».

Карта расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами и расположением экоплощадок для мониторинга состояния растительного и животного мира

Город : 015 Павлодарская область
 Объект : 0004 ТОО "Альголд" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Грунтовые дороги
 - Здания и сооружения
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 02
 - Расчётные точки, группа N 03
 - Источники загрязнения
 - Расч. прямоугольник N 01
 - Сетка для РП N 01

