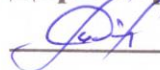


---

Утверждаю

Директор ТОО «ТГПК»



Молтусынов М.С.

« \_\_\_\_\_ »

2025г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**  
для ТОО «Текелийский горно-перерабатывающий  
комплекс», расположенного по адресу: область Жетісу,  
г. Текели, улица Каныша Сатбаева, строение 1

Алматы 2025

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа производственного экологического контроля (далее по тексту ПЭК) для ТОО «ТГПК» расположенного по адресу: Жетысуская область РК, г. Текели, ул. Сатпаева, 1, разработана в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан №400-VI ЗРК от 02.01.2021 г.

Производственный экологический контроль (ПЭК) – это непосредственная деятельность предприятий, организаций, учреждений по управлению воздействием на окружающую среду на основе описания, наблюдения, проведения инструментальных замеров уровня воздействия предприятия на окружающую среду, оценки состояния окружающей среды.

Производственный экологический контроль проводится самим предприятием – природопользователем на своих объектах для обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности требований природоохранного законодательства и соблюдения установленных нормативов в области охраны ОС, а также самопроверки рациональности природопользования на своих объектах и выполнения планов мероприятий по ограничению и уменьшению воздействия на ОС.

Согласно ст.182 Экологического кодекса Республики Казахстан, при проведении производственного экологического контроля природопользователь имеет право:

- 1) осуществлять производственный экологический контроль в объеме, минимально необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан;
- 2) разрабатывать программу производственного экологического контроля в соответствии с принятыми требованиями с учетом своих технических и финансовых возможностей;
- 3) самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение;
- 4) на добровольной основе проводить расширенный производственный экологический контроль.

При проведении производственного экологического контроля природопользователь обязан:

- 1) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и документировать результаты;
- 2) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- 3) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- 4) представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- 5) безотлагательно сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, установленных в процессе производственного экологического контроля;
- 6) соблюдать технику безопасности;
- 7) обеспечивать доступ государственных экологических инспекторов к исходной информации для подтверждения качества и объективности осуществляемого производственного экологического контроля;
- 8) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;

9) по требованию государственных экологических инспекторов представить документацию, результаты анализов и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

Для того, чтобы все условия и технология проведения производственного экологического контроля отвечали установленным требованиям, предварительно разрабатывается Программа производственного экологического контроля.

### **Цели и задачи Программы производственного экологического контроля**

Главной целью производственного экологического контроля является обеспечение достоверной информации о воздействии предприятия на окружающую среду и принятия своевременных мер по предотвращению, сокращению и ликвидации его загрязняющего воздействия.

В Программе ПЭК приводятся методы сбора и анализа измерительных данных о состоянии окружающей среды, перечень исследуемых объектов, контролируемых параметров и критериев качества состояния окружающей среды, схемы расположения производственных объектов с указанием мест отбора проб и проведения инструментальных замеров.

Программа производственного экологического контроля для ТОО «ТГПК» расположенного по адресу: Жетысуская область РК, г. Текели, ул. Сатпаева, 1, разработана на основе законодательной и нормативной базы в области охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Полный перечень законодательных и нормативных документов, применяемых при разработке и проведении производственного экологического контроля, действующих на территории Республики Казахстан, приведен в приложении 2 данной Программы.

### **Основание для разработки Программы производственного экологического контроля**

Согласно Приложения 2 раздел 2 п.2 пп.2.1.1 «Экологического кодекса РК» от 02.01.2021 г. № 400-VI, а также согласно решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК РГУ «Департамент экологии по Алматинской области» КЭРК МЭГ и природных ресурсов РК ТОО «ТГПК» относится к предприятиям II категории.

Согласно ранее разработанному и согласованному проекту (заключение Гос. экологической экспертизы № 06-11/375 от 29.01.2010г) и Санитарно-эпидемиологическому заключению ДКГСЭН по Алматинской области за №В.19.X.KZ39VBZ00019332 от 11.09.2020 г. размер санитарно-защитной зоны для ТОО "Текелийский горно-перерабатывающий комплекс" установлен 300 м, что соответствует III классу санитарной опасности.

Разработка Программы производственного экологического контроля осуществляется согласно Приказу МЭГиПР РК от 14 июля 2021 года №250, в соответствии с пунктом 3 ст. 185 ЭК РК, а также подпунктом 2) пункта 3 ст.16 закона РК «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

**Таблица 1 Общие сведения о предприятии**

Наименование производственного объекта	Месторасположен ие по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационн ый 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 «ТГПК»	331810000	Республика Казахстан, Жетысуская область РК, г. Текели, ул. Сатпаева, 1  44°50'55.93"C; 78°49'23.55"B.	061040002396	24100	Металлургическая промышленность, производство чугуна, стали и ферросплавов	Товарищество с ограниченной ответственност ью «ТГПК», Жетысуская область РК, г. Текели, ул. Сатпаева, 1, тел: +7 777 676 7178	Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, объект относится к II категории. Металлургическое производство с использованием оборудования: для производства чугуна или стали (первичной или вторичной плавки), включая установки непрерывной разливки (с производительностью менее 2,5 тонны в час, согласно приложению 2, раздел 2, п.2, п.п 2.1.1.  Проектная мощность предприятия: -производство чугуна: 500 000 т/год

## **1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга**

Программа производственного экологического контроля разработана согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан и «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» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Согласно п. 1 ст. 182 ЭК РК операторы объектов II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

Оператор имеет право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

*Операционный мониторинг* (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

*Мониторингом эмиссий* в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Проведение *мониторинга воздействия* включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

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.

*Мониторинг эмиссий* в окружающую среду на объектах II категории должен включать в себя использование автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду.

Автоматизированная система мониторинга эмиссий в окружающую среду – автоматизированная система производственного экологического мониторинга, отслеживающая показатели эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий, которая обеспечивает передачу данных в информационную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду в режиме реального времени в соответствии с правилами ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду.

среду при проведении производственного экологического контроля, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Функционирование автоматизированной системы мониторинга, осуществляемые ею измерения, их обработка, передача, хранение и использование должны соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан в области технического регулирования, об обеспечении единства измерений и об информатизации.

Согласно положениям пункта 11 Приказа МЭГПР РК №208 от 22.06.2021г. «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля», автоматизированная система мониторинга выбросов устанавливается на основных стационарных организованных источниках выбросов, соответствующих одному из следующих критериев:

1) валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу 500 и более тонн в год от одного стационарного организованного источника;

2) для источников на станциях, работающих на топливе, за исключением газа, с общей электрической мощностью 50 МВт и более, для котельных с тепловой мощностью 100 Гкал/ч и более; для источников энергопроизводящих организаций, работающих на газе, с общей электрической мощностью 500 МВт и более, для котельных с тепловой мощностью 1200 Гкал/ч и более.

Оператор рассматриваемого объекта не имеет один или несколько вышеуказанных критериев установки системы АСМ на источниках выбросов.

Таким образом, оператор объекта предполагает рассмотрение возможности инициативного установления автоматизированной системы мониторинга для проведения производственного экологического мониторинга в ближайшей перспективе.

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

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля должны быть опубликованы на официальном интернет-ресурсе уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналов производственного экологического контроля, в которые работники должны записывать обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения.

Лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обнаружившие факт нарушения экологических требований, в результате которого возникает угроза жизни и (или) здоровью людей или риск причинения экологического ущерба, обязаны незамедлительно принять все зависящие от них меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству оператора объекта.

### **1.1. Общие сведения по отходам производства и потребления**

В соответствии со ст. 338 Экологического Кодекса РК и Классификатором отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 для отходов производства и потребления установлено три класса:

- опасные;
- неопасные;
- зеркальные (отдельные виды отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду).

**Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления**

№ п/п	Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4	5
1	Хвосты обогащения железосодержащего сырья	10 02 99	154000,0	Заполнение пустот ликвидированного рудника Текели
2	Дубликаты проб химической лаборатории	10 09 11*	1,20	Возврат в производство
3	Пыль циклонная	10 02 99	0,33	Полигон ТБО по договору
4	Пыль аспирационная	10 02 08	59022,0	Возврат в производство
5	Пыль колошниковая	10 02 07*	12000,0	Возврат в производство
6	Отработанные масла ГСМ	13 02 06*	1,50	Передача сторонним организациям по договору или использование в собственном предприятии
7	Замазученный песок, щебень, гравий, грунт	17 05 03*	0,55	Полигон ТБО по договору
8	Металлолом, стружка металла	16 01 17	251,50	Передача сторонним организациям по договору
9	Огарки сварки	12 01 13	0,039	Передача сторонним организациям
10	Загрязненные поглощающие фильтрационные материалы	16 01 07*	12,0	Полигон ТБО по договору
11	Строительный мусора, смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки)	17 09 04	250,0	Полигон ТБО по договору

12	Бой стекла	19 04 01	0,20	Полигон ТБО по договору
13	Отходы огнеупорного кирпича	17 01 02	6,0	Полигон ТБО по договору
14	Отходы резинотехнических изделий	19 12 04	1,20	Передача сторонним организациям по договору
15	Отходы полипропилена	15 01 02	31,50	Передача сторонним организациям по договору
16	Твердые бытовые отходы	20 03 01	70,05	Полигон ТБО по договору
17	Листья сухие, ветки, смет	20 03 03	143,72	Полигон ТБО по договору
18	Дерево, содержащее опасные вещества (отработанные деревянные шпалы)	20 01 37*	56,0	Полигон ТБО по договору или реализация персоналу
19	Зола угольная	10 01 01	27,896	Полигон ТБО по договору
20	Упаковочная пластиковая и жестяная тара с высохшими красками, лаками, олифой, солидолом	08 01 11*	0,20	Полигон ТБО по договору
21	Отходы и лом меди	17 04 01	0,50	Передача сторонним организациям по договору
22	Отходы и лом алюминия	17 04 02	0,20	Передача сторонним организациям по договору
23	Ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	0,001	Передача сторонним организациям по договору ТОО «Вита пром»
24	Электронное оборудование, приборы, бытовая техника	20 01 36	0,2	По договору
25	Отработанные свинцовые аккумуляторы	16 06 01*	0,50	Передача в магазины аккумуляторов, замена на новые с доплатой
26	Использованные автошины	16 01 03	8,0	Передача сторонним организациям по договору
27	Макулатура	20 01 01	1,50	Полигон ТБО по договору
28	Изношенная спец. Одежда, спец, обувь, фильтры тканевые (после очистки)	15 02 03	15,0	Полигон ТБО по договору
29	Гранулированный шлак	10 09 03	200000,0	Потребителям
30	Доменный скрап	10 02 99	2000,0	Потребителям

### ***1.2. Операционный мониторинг (контроль производственного процесса).***

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что



показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта. Операционный мониторинг осуществляется службами самого предприятия.

Оператор производит контроль соблюдения технологического регламента производственного процесса по объемам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, захоронения отходов. Контролируется выполнение условий Разрешения на природопользование в части лимитов на эмиссии в окружающую среду.

Таблица 1.1 – Операционный экологический контроль объектов производства

№ п.п	Объект контроля	Контролируемые параметры	Периодичность
1	Спец. техника	Техническое исправности квалификация персонала и состояние, проверка визуальный осмотр, проверка знаний тех.персонала	Ежемесячно
2	Площадки для сбора отходов производства и потребления	Визуальный осмотр покрытия	Постоянно

### ***1.3. Мониторинг эмиссий в окружающую среду.***

Целью мониторинга эмиссий является контроль нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. В основу системы контроля на источниках выбросов загрязняющих веществ положено определение величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сравнение их с нормативными величинами.

В соответствии с требованиями ГОСТа 17.2.3.02–78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями», предприятия, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, должны организовать систему контроля за их наблюдением по графику, представленному в проекте НДВ.

Контроль над соблюдением нормативов допустимых выбросов возлагается на лицо, ответственное за охрану окружающей среды на предприятии.

Для ТОО "ТППК" рекомендуется ведение производственного контроля над источниками загрязнения атмосферы, в состав которого должны входить:

- первичный учет видов и количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу;
- отчетность о вредном воздействии на атмосферный воздух по формам и в соответствии с инструкциями, утвержденными Госкомстатом Республики Казахстан;
- передача органам экологии и санитарно-эпидемиологическим службам экстренной информации о превышении установленных нормативов вредных воздействий на атмосферный воздух в результате аварийных ситуаций.

Мониторинг эмиссий в период эксплуатации ТОО "ТППК" выполняется с применением следующих методов:

- метод прямого инструментального измерения концентраций ЗВ;
- в случае необходимости либо невозможности проведения инструментального измерения предлагается расчетный метод.

По результатам проведенной инвентаризации установлено, что объект имеет 47 источника загрязнения атмосферы, из них – 27 организованных, 20 неорганизованных.

**Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов**

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	47
2	Организованных, из них:	27
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	7
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	4
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	20
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	20
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	20

Инструментальный контроль на организованных источниках ТОО "ТПК" предусмотрен на 13 организованных источниках (ист № 0033, 0034, 0036, 0037, 0038, 0040, 0041, 0043, 0046, 0047, 0049, 0050, 0045).

Остальные организованные источники в связи с незначительностью выброса и периодичностью работы подлежат балансовому контролю по расходу сырья и времени работы оборудования. Балансовый контроль осуществляется по количеству сжигаемого топлива.

Балансовый контроль за выбросами загрязняющих веществ должен осуществляться лицом, ответственным за охрану окружающей среды на предприятии, по расходу сырья, объему производимой продукции при составлении статистической отчетности 2ТП-воздух.

Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный от неорганизованных источников в воздух осуществляется расчетным методом.

Периодичность и значения контролируемых параметров представлены в таблице 3.10.

П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на существующее положение

Текелі, план график ТОО «Текелийский Горно-перерабатывающий комплекс»

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
Площадка 1 - Производственная площадка ТГПК							
0033	Площадка 1 - производственная площадка ТГПК	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/год	0.00738888889	7.93909347	Аккредитован ная лаборатория	0004
		Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1 раз/год	0.00184722222	1.98477337	Аккредитован ная лаборатория	0004
		2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	1 раз/год	0.00184722222	1.98477337	Аккредитован ная лаборатория	0004
		Уайт-спирит (1294*)	1 раз/год	0.00738888889	7.93909347	Аккредитован ная лаборатория	0004
0034	Площадка 1 - производственная площадка ТГПК	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/год	0.019	146.615459	Аккредитован ная лаборатория	0004
		Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1 раз/год	0.00475	36.6538648	Аккредитован ная лаборатория	0004
		2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	1 раз/год	0.00475	36.6538648	Аккредитован ная лаборатория	0004
		Уайт-спирит (1294*)	1 раз/год	0.019	146.615459	Аккредитован ная лаборатория	0004
0036	Площадка 1 - производственная площадка ТГПК	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	1.3528	1245.88672	Аккредитован ная лаборатория	0004

П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на существующее положение

Текелі, план график ТОО «Текелийский Горно-перерабатывающий комплекс»

1	2	3	5	6	7	8	9
0037	Площадка 1 - производственная площадка ТГПК	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год	0.21983	202.456592	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/год	0.043825	40.3614619	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год	1.030764	949.301583	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	4.246141	3910.56379	Аккредитованная лаборатория	0004
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/год	0.00001012	0.00932021	Аккредитованная лаборатория	0004
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/год	0.00000312	0.00012171	Аккредитованная лаборатория	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/год	0.0000003556	0.00001387	Аккредитованная лаборатория	0004
0038	Площадка 1 - производственная площадка ТГПК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 ( доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/год	0.000061736	0.00240823	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год	0.884	6.1437978	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода,	1 раз/год	15.536	107.975161	Аккредитованная лаборатория	0004

П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на существующее положение

Текелі, план график ТОО «Текелийский Горно-перерабатывающий комплекс»

1	2	3	5	6	7	8	9
0040	Площадка 1 - производственная площадка ТГПК	Угарный газ) (584)				ная лаборатория	
		Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: менее 20 ( доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/год	6.6334	46.1021135	Аккредитован ная лаборатория	0004
		Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/год	0.014	0.22194993	Аккредитован ная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год	0.2	3.17071326	Аккредитован ная лаборатория	0004
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/год	0.1	1.58535663	Аккредитован ная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	4.63	73.402012	Аккредитован ная лаборатория	0004
0041	Площадка 1 - производственная площадка ТГПК	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: менее 20 ( доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/год	0.006006332	0.09522178	Аккредитован ная лаборатория	0004
		Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/год	0.014	0.55482301	Аккредитован ная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год	0.2	7.92604298	Аккредитован ная лаборатория	0004
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/год	0.1	3.96302149	Аккредитован ная лаборатория	0004

П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на существующее положение

Текелі, план график ТОО «Текелийский Горно-перерабатывающий комплекс»

1	2	3	5	6	7	8	9
0043	Площадка 1 - производственная площадка ТГПК	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	4.63	183.487895	Аккредитован ная лаборатория	0004
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/год	0.0000095	0.00037649	Аккредитован ная лаборатория	0004
		Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/год	0.000000235	0.00000931	Аккредитован ная лаборатория	0004
		Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: менее 20 ( доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/год	0.006	0.23778129	Аккредитован ная лаборатория	0004
		диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	1 раз/год	0.00000416	0.00076987	Аккредитован ная лаборатория	0004
		Калий гидросульфат (Калий бисульфат, Калий сульфат однозамещенный) (624*)	1 раз/год	0.00000833	0.00154158	Аккредитован ная лаборатория	0004
		Азотная кислота (5)	1 раз/год	0.0000111	0.00205421	Аккредитован ная лаборатория	0004
		Аммиак (32)	1 раз/год	0.0000055	0.00101785	Аккредитован ная лаборатория	0004
		Ортоборная кислота (Борная кислота) (448)	1 раз/год	0.0000005	0.00009253	Аккредитован ная лаборатория	0004
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород	1 раз/год	0.0000055	0.00101785	Аккредитован	0004

П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на существующее положение

Текелі, план график ТОО «Текелийский Горно-перерабатывающий комплекс»

1	2	3	5	6	7	8	9
		хлорид) (163)				ная лаборатория	
		Серная кислота (517)	1 раз/год	0.0000083	0.00153603	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/год	0.0000002	0.00003701	Аккредитованная лаборатория	0004
		Щавелевой кислоты аммониевая соль (Аммоний оксалат, Аммоний щавелевокислый, Этандиоат диаммония) (1434*)	1 раз/год	0.00000555	0.0010271	Аккредитованная лаборатория	0004
		Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	1 раз/год	0.0000055	0.00101785	Аккредитованная лаборатория	0004
		орто-Фосфористая кислота (1341*)	1 раз/год	0.0000083	0.00153603	Аккредитованная лаборатория	0004
		Бензол (64)	1 раз/год	0.0000083	0.00153603	Аккредитованная лаборатория	0004
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/год	0.0000055	0.00101785	Аккредитованная лаборатория	0004
		Метилбензол (349)	1 раз/год	0.0000166	0.00307206	Аккредитованная лаборатория	0004
		Этанол (Этиловый спирт) (667)	1 раз/год	0.00000042	0.00007773	Аккредитованная лаборатория	0004
		Изобутилацетат (Уксусной кислоты изобутиловый эфир) (280)	1 раз/год	0.0000055	0.00101785	Аккредитованная лаборатория	0004
		Аскорбиновая кислота (Витамин С) (83*)	1 раз/год	0.0000138	0.00255388	Аккредитованная лаборатория	0004

П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на существующее положение

Текелі, план график ТОО «Текелийский Горно-перерабатывающий комплекс»

1	2	3	5	6	7	8	9
		Этандиовая кислота (Щавелевая кислота) (1443*)	1 раз/год	0.00000042	0.00007773	лаборатория Аккредитованная	0004
0046	Площадка 1 - производственная площадка ТГПК	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	88.5663	691.922782	лаборатория Аккредитованная	0004
0047		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/год	0.000028	6.36624073	лаборатория Аккредитованная	0004
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/год	0.009972	2267.29116	лаборатория Аккредитованная	0004
0049	Площадка 1 - производственная площадка ТГПК	Взвешенные частицы PM10 (117)	1 раз/год	0.002875	108.461097	лаборатория Аккредитованная	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0.00139	52.4385827	лаборатория Аккредитованная	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год	0.000694	26.1815658	лаборатория Аккредитованная	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	0.000972	36.6692823	лаборатория Аккредитованная	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/год	0.000006932	0.26151385	лаборатория Аккредитованная	0004
0050	Площадка 1 - производственная	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	1.884	677.775566	лаборатория Аккредитованная	0004



П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на существующее положение

Текелі, план график ТОО «Текелийский Горно-перерабатывающий комплекс»

1	2	3	5	6	7	8	9
	площадка ТГПК	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год	0.30615	110.13853	лаборатория Аккредитован ная	0004
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/год	0.079725	28.6813466	лаборатория Аккредитован ная	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год	1.875132	674.585273	лаборатория Аккредитован ная	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	5.802375	2087.42463	лаборатория Аккредитован ная	0004
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/год	0.00001012	0.00364071	лаборатория Аккредитован ная	0004
						лаборатория	
		Площадка 02 -Общежитие для работников ТГПК					
0045	Площадка 2 - Общежитие для работников ТГПК	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0.014608	127.487592	лаборатория Аккредитован ная	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год	0.0023738	20.7167337	лаборатория Аккредитован ная	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год	0.110452	963.941643	лаборатория Аккредитован ная	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	0.00488698	42.6498708	лаборатория Аккредитован ная	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	1 раз/год	0.2819652	2460.77933	лаборатория Аккредитован ная	0004

П л а н   -   г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на существующее положение

Текелі, план график ТОО «Текелийский Горно-перерабатывающий комплекс»

1	2	3	5	6	7	8	9
		месторождений) (494)					

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:  
0004 - Инструментальным методом.

#### ***1.4. Мониторинг воздействия***

Мониторинг воздействия – наблюдение за состоянием загрязнения компонентов окружающей среды на территории зоны воздействия, определение зон активного загрязнения под влиянием хозяйственной деятельности природопользователя.

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды.

В соответствии с требованиями п. 6 ст. 186 Экологического Кодекса мониторинг воздействия является обязательным в 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.

В данном случае, учитывая возможную степень воздействия на окружающую среду эксплуатацию ТОО "ТГПК" необходимо проведение мониторинга воздействия на горно-перерабатывающем комплексе.

##### ***1.4.1. Мониторинг атмосферного воздуха***

Замеры качества атмосферного воздуха на границе зоны воздействия рекомендуется осуществлять по следующим веществам: диоксид азота, азота оксид, углерод оксид.

В день отбора проб регистрируется атмосферное давление, температура окружающего воздуха, направление и скорость ветра, влажность.

После отбора проб воздуха проводится их анализ аккредитованной лабораторией.

В таблице 8 отсутствует План-график контроля состояния атмосферного воздуха на границе зоны воздействия горно-перерабатывающего комплекса, поскольку в районе расположения предприятия отсутствуют стационарные посты наблюдения.

#### ***1.5. Мониторинг почвенно-растительного покрова***

Непосредственной целью мониторинга почвенно-растительного покрова является контроль показателей состояния грунтов на участках, подвергающихся техногенному воздействию. Так как почва обладает способностью биологического самоочищения: в почве происходит расщепление попавших в нее отходов и их минерализация, в конечном итоге почва компенсирует за их счет утраченные минеральные вещества. Если в результате перегрузки почвы будет утерян любой из компонентов ее минерализующей способности, это неизбежно приведет к нарушению механизма самоочищения и к полной деградации почвы.

Мониторинг почвенно-растительного покрова не предусмотрен.

#### ***1.6. Газовый мониторинг***

На предприятии ТОО «ТГПК» в собственности не имеется полигона твердых бытовых отходов. В связи с этим газовый мониторинг не предусматривается, согласно Приложения 1, глава 2, параграф 1, п. 8, п.п 7, Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля.

#### ***1.7. Мониторинг поверхностных и подземных вод.***

Участок расположения горно-перерабатывающего комбината не подвержен затоплению от ливневых осадков и от сезонных снегов, поэтому выполнение специальных

гидротехнических мероприятий от затоплений ливневыми и талыми водами не предусмотрено.

Основной водной артерией района является река Текели, протекающая в субширотном направлении. Река Текели является левым притоком реки Чиже. Последняя в месте слияния с рекой Кора образует реку Каратал. Предприятие не имеет наблюдательных скважин для проведения мониторинга за качеством подземных вод. На ТОО "ТПК" отсутствуют сбросы сточных вод.

### ***1.8. Мониторинг биоразнообразия***

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

*Животный мир.* Животный мир по видовому составу сравнительно беден, что объясняется суровыми условиями местообитания и представлен, в основном, специфичными видами, приспособившимися в процессе эволюции к жизни в экстремальных условиях. Здесь водятся горностаи, лисы, медведи, волки.

Ведущую роль среди животного мира играют млекопитающие и птицы. Другие представители фауны обычно не имеют такого хозяйственного значения, хотя во всей трофической цепи имеют первостепенное значение, составляя основу питания как для первых, так и для вторых.

Организация мониторинга за состоянием животного мира сводится, к визуальному наблюдению за птицами в весенний и осенний период их перелетов с целью предотвращения попадания отдельных особей в выгребы на Полигоне.

Организовать визуальные наблюдения за появлением млекопитающих животных на территории горно-перерабатывающего комплекса. При учете на площадях на местности выделяется участок квадратной или иной формы и размера. Учет производится путем непосредственных наблюдений (невооруженным глазом или при помощи бинокля), по косвенным признакам (следы, норы, экскременты и т.д.) и посредством отлова.

Поэтому, в целях определения влияния деятельности компании на изменение видового разнообразия животного мира в регионе предусматривается 1 раз в год проведение маршрутного обследования территории горно-перерабатывающего комплекса.

*Растительность.* Текели находится в предгорьях Заилийского Алатау, где встречаются высокогорные и субальпийские растения такие как: ели, лиственницы, сосны, пихты, лавровишневые и березовые леса в долинах рек и на склонах, осина, клен, вяз, различные виды горных трав и кустарников, такие как фиалки, земляника, купальница, хмель, полынь и т.д.

Мониторинг состояния растительного покрова основан на общем визуальном наблюдении участка территории с сохранившейся растительностью. Наблюдения на участке проводятся в целях возможного обнаружения развития процессов опустынивания.

Во время отбора проб на загрязнение почв производится визуальный осмотр и общее описание отдельных видов растительности. При этом должно быть отмечено:

- сохранение природных видов, их общее состояние (угнетенность, наличие цветков, плодов);
- появление новых, нехарактерных видов для данного типа почв, в том числе сорных.

### ***1.9. Радиационный мониторинг***

Программа радиационного мониторинга предусматривает обследование радиационного фона площадки. Измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения осуществляется при положении датчика на уровне 0,1 от обследуемой поверхности.

Продолжительность измерения радиационного фона в каждой фиксированной точке – не менее 30 секунд.

В случае превышений экспозиционной дозы выше нормативной, будут отобраны почвы с целью определения характера радиационного загрязнения. В таблице 1.2 представлен график радиационного мониторинга.

Таблица 1.2 Радиационный мониторинг площадки

<b>Расположение контролируемых точек</b>	<b>Наблюдаемые параметры</b>	<b>Периодичность</b>
1	2	3
Границы зоны воздействия – 4 точки	Определение мощности экспозиционной дозы гамма- излучений	1 раз год

**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			
ТОО «ТГПК»	- производство чугуна: 500 000 т/год; - производство железорудного концентрата: 487 275 т/год.	Ванна пропитки	0033	44°50'55.93"С; 78°49'23.55"В.	Диметилбензол; 2-Метилпропан-1-ол; Уайт-спирит;	1 раз/год
ТОО «ТГПК»	- производство чугуна: 400 000 т/год; - производство железорудного концентрата: 487 275 т/год.	Печь сушки	0034	44°50'55.93"С; 78°49'23.55"В.	Диметилбензол; Бутан-1-ол; 2-Метилпропан-1-ол; Уайт-спирит;	1 раз/год
ТОО «ТГПК»	- производство чугуна: 400 000 т/год; - производство железорудного концентрата: 487 275 т/год.	Парогенератор 10 т/час (д/т). Парогенератор 10 т/час (домен.газ) резервный	0036	44°50'55.93"С; 78°49'23.55"В.	Азота (IV) диоксид; Азот (II) оксид; Углерод; Сера диоксид; Углерод оксид; Бенз/а/пирен;	1 раз/год
ТОО «ТГПК»	- производство чугуна: 400 000 т/год; - производство железорудного концентрата: 487 275 т/год.	Штабели кокса недробленого и дробленого в отделении дробления (выд. 011-012). Конвейеры подачи концентратов СМС в бункеры шихтарника (выд. 001-010).	0037	44°50'55.93"С; 78°49'23.55"В.	Взвешенные частицы; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20;	1 раз/год

		Узлы загрузки и разгрузки шихты в смеситель и окомкователь (23-26). Конвейеры подачи концентратов СМС в )				
ТОО «ТГПК»	- производство чугуна: 400 000 т/год; - производство железорудного концентрата: 487 275 т/год.	Участок загрузки и зона спекания шихты на агломашине отделени	0038	44°50'55.93"С; 78°49'23.55"В.	Сера диоксид; Углерод оксид; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20;	1 раз/год
ТОО «ТГПК»	- производство чугуна: 400 000 т/год; - производство железорудного концентрата: 487 275 т/год.	Грохот агломерата бункерной эстакады. Узлы загрузки агломерата на конвейер и разгрузки в скип бунк, (02-07)	0040	44°50'55.93"С; 78°49'23.55"В.	Железо (II, III) оксиды; Сера диоксид; Сероводород; Углерод оксид; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20;	1 раз/год
ТОО «ТГПК»	- производство чугуна: 400 000 т/год; - производство железорудного концентрата: 487 275 т/год.	Бункер загрузки кокса, агломерата, известняка, извести (1). Грохот кокса бункерной эстакады домен. Узлы загрузки агломерата на конвейер и (03-07)	0041	44°50'55.93"С; 78°49'23.55"В.	Железо (II, III) оксиды; Сера диоксид; Сероводород; Углерод оксид; Взвешенные частицы; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20;	1 раз/год
ТОО «ТГПК»	-- производство чугуна: 400 000 т/год; - производство железорудного концентрата: 487 275 т/год.	Вытяжная труба системы вентиляции химической лаборатории	0043	44°50'55.93"С; 78°49'23.55"В.	диНатрий карбонат; Калий гидросульфат; Азотная кислота; Аммиак; Ортоборная кислота; Гидрохлорид; Серная кислота; Сероводород;	1 раз/год

					Щавелевой кислоты аммониевая соль; Аммоний хлорид; орто- Фосфористая кислота; Бензол; Диметилбензол; Метилбензол; Этанол; Изобутилацетат; Аскорбиновая кислота; Этандиовая кислота;	
ТОО «ТГПК»	- производство чугуна: 400 000 т/год; - производство железрудного концентрата: 487 275 т/год.	Свечи для сжигания избытков доменного газа	0046	44°50'55.93"C; 78°49'23.55"В.	Углерод оксид;	1 раз/год
ТОО «ТГПК»	- производство чугуна: 400 000 т/год; - производство железрудного концентрата: 487 275 т/год.	Емкость для хранения дизельного топлива - 0,9 м3	0047	44°50'55.93"C; 78°49'23.55"В.	Сероводород; Алканы C12-19;	1 раз/год
ТОО «ТГПК»	- производство чугуна: 400 000 т/год; - производство железрудного концентрата: 487 275 т/год.	Вент труба ОТК. Валковая дробилка. Вент труба ОТК. Электропечь. Отдел ОТК	0049	44°50'55.93"C; 78°49'23.55"В.	Взвешенные частицы PM10; Азота (IV) диоксид; Сера диоксид; Углерод оксид; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20;	1 раз/год
ТОО «ТГПК»	- производство чугуна: 400 000 т/год; - производство железрудного концентрата: 487 275 т/год.	Парогенератор 16 т/час (д/ т). Парогенератор 16 т/час ( домен. газ)	0050	44°50'55.93"C; 78°49'23.55"В.	Азота (IV) диоксид; Азот (II) оксид; Углерод; Сера диоксид; Углерод оксид; Бенз/а/пирен;	1 раз/год



ТОО «ТГПК»	- производство чугуна: 400 000 т/год; - производство железрудного концентрата: 487 275 т/год.	Печь отопительная	0045	44°50'55.93"С; 78°49'23.55"В.	Азота (IV) диоксид; Азот (II) оксид; Сера диоксид; Углерод оксид; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/год
------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------	------	----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

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

Наименование площадки	Источник выброса		Место размещения точек (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
ТОО «ТПК»	Заточной станок желдорцеха	0010	44°50'55.93"С; 78°49'23.55"В.	Взвешенные частицы; Пыль абразивная;	-
	Заточной станок СГМ	0011	44°50'55.93"С; 78°49'23.55"В.	Взвешенные частицы; Пыль абразивная;	-
	Ремонтный участок ЖДЦ	0012	44°50'55.93"С; 78°49'23.55"В.	Взвешенные частицы;	-
	Залив топлива в тепловоз (не нормируемый)	0013	44°50'55.93"С; 78°49'23.55"В.	Сероводород; Алканы C12-19;	-
	Деревообрабатывающий участок службы строительства и ремонта	0022	44°50'55.93"С; 78°49'23.55"В.	Пыль древесная;	-
	Механическая обработка металла	0035	44°50'55.93"С; 78°49'23.55"В.	Уайт-спирит; Взвешенные частицы; Пыль абразивная;	-
	Доменная печи и участки загрузки скипа (режим отсутствия сырья) (001-004). Доменная печь (режим отсутствия сырья) (005)	0042	44°50'55.93"С; 78°49'23.55"В.	Азота (IV) диоксид; Азот (II) оксид; Сера диоксид; Углерод оксид; Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20	-
	Выбросы тепловоза (не нормируется)	0048	44°50'55.93"С; 78°49'23.55"В.	Азота (IV) диоксид; Углерод; Сера диоксид; Углерод оксид;	-
	Дизельгенератор (аварийный-не нормируется)	1003	44°50'55.93"С; 78°49'23.55"В.	Азота (IV) диоксид; Азот (II) оксид; Углерод; Сера диоксид; Углерод оксид; Бенз/а/пирен; Формальдегид; Алканы C12-19;	-
	БАК дизельгенератора	1004	44°50'55.93"С; 78°49'23.55"В.	Сероводород; Алканы C12-19;	-
	Дизельгенератор (не нормируется)	1005	44°50'55.93"С; 78°49'23.55"В.	Азота (IV) диоксид; Азот (II) оксид; Углерод; Сера диоксид; Углерод оксид; Бенз/а/пирен; Формальдегид; Алканы C12-19;	-
	Бак дизельного генератора	1006	44°50'55.93"С; 78°49'23.55"В.	Сероводород; Алканы C12-19;	-
	Дизельгенератор (аварийный-не нормируется )	1007	44°50'55.93"С; 78°49'23.55"В.	Азота (IV) диоксид; Азот (II) оксид; Углерод; Сера диоксид; Углерод оксид; Бенз/а/пирен; Формальдегид; Алканы C12-19;	-

Бак дизельного генератора	1008	44°50'55.93"C; 78°49'23.55"B.	Сероводород; Алканы C12-19;	-
Разгрузка вагонов	6001	44°50'55.93"C; 78°49'23.55"B.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20;	-
Формирование открытого склада сырья	6004	44°50'55.93"C; 78°49'23.55"B.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20;	-
Погрузка сырья в машины	6007	44°50'55.93"C; 78°49'23.55"B.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20;	-
Склад угля закрытый	6010	44°50'55.93"C; 78°49'23.55"B.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20;	-
Склад золы закрытый	6011	44°50'55.93"C; 78°49'23.55"B.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20;	-
Засыпка угля в печь	6012	44°50'55.93"C; 78°49'23.55"B.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20;	-
Сварочный пост	6015	44°50'55.93"C; 78°49'23.55"B.	Железо (II, III) оксиды; Марганец и его соединения; Фтористые газообразные соединения;	-
Эстакада приема концентратов СМС	6025	44°50'55.93"C; 78°49'23.55"B.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20;	-
Эстакада приема известняка	6026	44°50'55.93"C; 78°49'23.55"B.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20;	-
Эстакада бункера узла загрузки отсевов	6029	44°50'55.93"C; 78°49'23.55"B.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20;	-
Сварочный пост	6043	44°50'55.93"C; 78°49'23.55"B.	Железо (II, III) оксиды; Марганец и его соединения; Азота (IV) диоксид; Азот (II) оксид; Углерод оксид; Фтористые газообразные соединения; Фториды неорганические плохо растворимые; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20;	-
Расчет выброса грохота	6050	44°50'55.93"C; 78°49'23.55"B.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20;	-
Формирование склада усреднения	6051	44°50'55.93"C; 78°49'23.55"B.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20;	-
Бетона сместительная установка	6052	44°50'55.93"C; 78°49'23.55"B.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20;	-
Дробилка коксовой мелочи	6053	44°50'55.93"C; 78°49'23.55"B.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	-

				кремния в %: 70-20;	
	Склад Агломерата	6054	44°50'55.93"C; 78°49'23.55"В.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20;	-
	Склад концентрата ММС	6055	44°50'55.93"C; 78°49'23.55"В.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20;	-
	Эстакада. Выгрузка привозных руд	7005	44°50'55.93"C; 78°49'23.55"В.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20;	-
	Хранение и отгрузки гранулированного шлака. Пыление от колес автотранспорта. выд.номер 002	7006	44°50'55.93"C; 78°49'23.55"В.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20;	-
	Пыление от колес автотранспорта и с кузова. Движение машин (не нормируется). Пыление от колес автотранспорта	7007	44°50'55.93"C; 78°49'23.55"В.	Азота (IV) диоксид; Азот (II) оксид; Углерод; Сера диоксид; Углерод оксид; Проп-2-ен-1-аль; Формальдегид; Керосин; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20;	-

**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
Газовый мониторинг не предусмотрен в виду отсутствия на предприятии собственного полигона ТБО					

**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

Сбросы отсутствуют

**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
Не предусмотрен поскольку в районе расположения предприятия отсутствуют стационарные посты наблюдения					

**\*На существующее положение в данном населенном пункте отсутствуют стационарные посты наблюдения.**

**Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте**

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Мониторинг воздействия на водном объекте не производится					

**Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы**

Точка отбора проб	Наименование	Предельно-допустимая	Периодичность	Метод анализа
-------------------	--------------	----------------------	---------------	---------------

	контролируемого вещества	концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)		
1	2	3	4	5
Мониторинг уровня загрязнения почвы не производится				

## **2. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений**

Режим мониторинга рекомендуется классифицировать следующим образом:

1. Периодический от одного раза в месяц до одного раза в год (для проверки фактического уровня выбросов и сбросов при обычных условиях);

2. Выбор режима мониторинга осуществляется в соответствии с уровнем потенциального риска для окружающей среды.

3. Периодичность контроля при мониторинге эмиссий, мониторинге состояния окружающей среды в зоне воздействия на атмосферный воздух 1 раз в квартал, согласно плану проверок проведения производственного контроля и план график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выброса. Проведение экологического мониторинга – 1 раз в квартал.

## **3. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга**

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия, в соответствии со ст. 186 ЭК РК, будут проводиться лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия. Все технические средства, применяемые для измерения физических параметров, должны быть аттестованы, внесены в Государственный реестр средств измерений и иметь методическое обеспечение. В соответствии с СТ РК 1517-2006 «Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ» (п.5.23) при стабильном выбросе количество замеров на источнике по каждому загрязняющему веществу должно быть не менее трех. Количество выброса определяют по среднему арифметическому значению результатов измерений.

Независимо от применяемых методов контроля выбросов при проведении замеров должны выполняться общие требования к размещению точек контроля, требования охраны труда, а также требования к проведению работ в соответствии с Методическими указаниями «Организация и порядок проведения государственного аналитического контроля источников загрязнения атмосферы» № 183-п, 2011г. Точки отбора проб, контролируемые вещества и периодичность измерений приведены в плане-графике контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на контрольных точках (прилагается). На всех точках одновременно с отбором проб воздуха измеряются метеорологические характеристики (атмосферное давление, температура, скорость и направление ветра).

Расчетный метод основан на определении объемов выбросов загрязняющих веществ по фактическому расходу материалов (исходного сырья и топлива) и времени работы технологического оборудования. Метод применяют при невозможности или экономической нецелесообразности прямых измерений. Расчет производится по действующим в РК методикам расчета выбросов, аналогично использованным в проекте нормативов эмиссий.

## **4. Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений**

В настоящей Программе производственного экологического контроля, замеры концентраций ЗВ предлагается производить на границе санитарно-защитной зоне (СЗЗ).

Установленная граница СЗЗ – 300 м. Инструментальные измерения концентрации загрязняющих веществ предлагается проводить при помощи газоанализатора, прошедшего поверку. При наблюдении за уровнем загрязнения атмосферы использовался

разовый режим отбора проб с продолжительностью отбора - 20 мин. На высоте 1,5-2,0 метра, согласно ГОСТ 17.2.3.0186, ГОСТ 17.2.6.02-85, СТ. РК 2036-2010. Для повышения репрезентативности результатов в случае неустойчивости направления и скорости ветра пробы будут отбираться веером с расстоянием между ними 10,0 м. Одновременно с измерением максимально разовых концентраций загрязняющих веществ, содержащихся в приземном слое атмосферы, определялись метеорологические параметры: направление и скорость ветра, температура воздуха, атмосферное давление, относительная влажность.

## 5. Методы и частота ведения учета, анализ и сообщение данных

На горно-перерабатывающем комбинате должны вести постоянный внутренний учет, представлять ежегодные отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

На предприятия предусмотрены:

- ответственный за организацию, проведение производственного экологического контроля и за взаимодействие с контролирующими органами, а также на всех производственных объектах назначены работники, ответственные за организацию, проведение производственного экологического контроля и за взаимодействие с контролирующими органами на местах;

- нормативно-технические документы по охране окружающей среды по всем видам деятельности разрабатываются, утверждаются и согласовываются с территориальными органами уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и пересматриваются не реже одного раза в десять лет или при введении новых типовых правил и норм, новых технологических процессов, установок, машин и аппаратуры;

- на участках работ ведутся журналы еженедельной проверки состояния технологической безопасности, в которых ответственные должностные лица записывают обнаруженные недостатки с указанием сроков устранения.

Внутренняя отчетность. Ежемесячно работнику, исполняющему функции эколога и в бухгалтерию, должны предоставляться отчеты, в которых отражается информация по объемам производства, расходу материалов и др., которая обобщается и анализируется для последующей сдачи налоговой и статистической отчетности и осуществления платежей за природопользование.

Налоговая отчетность и отчетность в уполномоченные территориальные органы охраны окружающей среды. Налоговая отчетность по форме 870.00 и 870.001 предоставляется в Налоговые комитеты по месту расположения объекта ежеквартально до 20 числа второго месяца следующего за отчетным.

Ежеквартально в уполномоченный орган по охране окружающей среды (по месту нахождения объекта), представляется отчет по производственному контролю с результатами балансового контроля.

Статистическая отчетность. Отчет 2 ТП-воздух сдается 1 раз в год: до 10 апреля.

Статистическая отчетность сдается в уполномоченные государственные органы статистики по месту нахождения объекта.

Таблица 5.1 – Сроки выполнения отчетности

№	Основные направления мониторинга	Срок исполнения	Исполнитель
1	2	3	4
Атмосферный воздух			
1	Аналитический расчет выбросов вредных веществ в атмосферу по фактическим данным	ежеквартально	Эколог



	Оформление и сдача отчета по форме 2ТП (воздух) – годовая	Ежегодно до 10 апреля	Эколог
	Отбор проб атмосферного воздуха на границе воздействия	1 раз в год	Аккредитованная лаборатория
Отчет о затратах на охрану окружающей среды			
4	Отчет о затратах на охрану окружающей среды (4-ОС) - годовая	Ежегодно до 10 апреля	Эколог

## **6. План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение**

В целях соблюдения соответствия деятельности природоохранному законодательству Республики Казахстан, а также соблюдения условий экологического разрешения на воздействие в компании действует служба охраны окружающей среды в следующем составе: главный специалист по охране окружающей среды и инженер охраны окружающей среды (эколог). Данные специалисты входят в состав отдела по охране труда и окружающей среды и непосредственно подчиняются руководителю организации.

В целях осуществления производственного контроля в области безопасности и охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и охраны окружающей среды проводятся внутренние проверки в соответствии с приказом №315 от 24.06.2021г. «Об утверждении Инструкции по организации и осуществлению производственного контроля на опасном производственном объекте» и приказом №250 от 14.07.2021г. «Об утверждении Инструкции по организации и осуществлению производственного контроля на опасном производственном объекте», в котором определены ответственные лица, осуществляющие внутренние проверки.

Инженер охраны окружающей среды (эколог) при выявлении нарушений технологии и нарушении требований природоохранного законодательства выдают предписания по устранению нарушений в письменном виде путем записи в журналы контроля. После устранения нарушений руководитель объекта в этом журнале делает запись об устранении нарушений.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- 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. Специалист, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:
  - рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
  - обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
  - составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Руководитель предприятия. Утверждает план-график и ресурсы для его выполнения. Отвечает за стратегическое управление экологической политикой предприятия.	1 раз в год
2	Эколог. Организация и проведение проверок. Подготовка отчетности о выполнении программы производственного экологического контроля и ведение документации. Выявление нарушений и контроль их устранения.	ежеквартально
3	Эколог. Проверка регулярности отбора проб воздуха, контроль мест отбора проб	не реже 1 раза в год
4	Инженер по охране окружающей среды. Проверка соблюдения персоналом правил обращения с отходами, недопущение распространения отходов по территории предприятия. Следит за выполнением стандартов экологической безопасности.	ежеквартально
5	Руководитель предприятия. Комплексная проверка общего состояния объектов предприятия	1 раз в год
6	Оператор. Ревизия по исправности технологического оборудования	ежемесячно
7	Руководители подразделений. Проведение контроля за своевременным вывозом отходов	ежемесячно
8	Эколог. Контроль за соответствием количества эмиссий в окружающую среду разрешенным нормативам эмиссий	ежемесячно
9	Инженер по охране окружающей среды. Проверка санитарного и экологического состояния территории с записью в журнале результатов, санация почв в случае пролива нефтепродуктов	ежемесячно
11	Технический персонал. Содержание зоны воздействия в надлежащем санитарном состоянии	ежемесячно

Специалисты, в функции которых входят вопросы охраны окружающей среды ежеквартально осуществляют внутренние проверки, при которых выявляются нарушения технологии и требования природоохранного законодательства. По результатам проверки разрабатываются мероприятия по устранению нарушений, назначаются ответственные лица и сроки устранения. Данные мероприятия утверждаются приказом руководителя компании. Ответственные лица представляют письменный отчет после устранения нарушений в сроки, указанные в приказе.

## **7. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений**

Производственный мониторинг окружающей среды будет проводиться аккредитованной лабораторией.

Определение концентраций загрязняющих веществ будет осуществляться по утвержденным методикам на оборудовании, внесенном в Госреестр РК. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений будут достигаться следующим образом:

- Методики выполнения измерений будут аттестованы;
- Средства измерений будут иметь сертификаты, свидетельствующие о внесении их в реестр РК;
- Оборудование будет иметь свидетельство о поверке;
- Персонал лаборатории будет иметь соответствующие квалификации;
- В лаборатории будет проводиться внутренний контроль точности измерений.

## **8. Протокол действий в нештатных ситуациях**

Оператор имеет перечень мероприятий технологического и организационно – технического характера, обеспечивающего исключение нештатных ситуаций. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой ситуации на предприятии предпринимаются все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

К данным ситуациям при производственной деятельности предприятия можно отнести ситуации, влекущие за собой аварийные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду, например, в случае пожара на объектах промплощадки.

Работы в нештатных ситуациях проводить в соответствии с планами ликвидации аварий, разработанных отдельно для каждого нештатного случая. В случае аварийных ситуаций немедленно информировать Департамент экологии по области Жетісу.

При ликвидации возможных аварий, пожаре действовать по плану, согласованному предварительно со "Службой пожаротушения и аварийно-спасательных работ ДЧС области Жетісу Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан.

Данный план включает в себя:

- распределение обязанностей между должностными лицами в случае возникновения аварий и порядок их действия;
- обеспечение объектов оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварий.

## **9. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля**

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности разработана для выполнения следующих задач и целей:

1. Минимизировать негативное влияние производства на окружающую среду;
2. Обеспечить работу производства в соответствии с технологическими параметрами и в режимах, обеспечивающих функционирование оборудования с минимальными объемами эмиссий в окружающую среду;
3. Обеспечение выполнения требований природоохранного законодательства;
4. Своевременное устранение нарушений и выполнение плана природоохранных мероприятий.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности за состоянием окружающей среды и выполнение программы производственного экологического контроля строится и функционирует в соответствии с утвержденной системой.

Согласно данному документу, расписана и действует внутренняя ответственность руководителя каждого структурного подразделения за состоянием окружающей среды, выполнением требований природоохранного законодательства, выполнением плана мероприятий по охране окружающей среды, своевременным устранением, выявленных в

ходе внутренних проверок, нарушений норм, правил и требований по охране окружающей среды.

***Список использованной литературы.***

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан, от 2 января 2021 г.;
2. «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» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики.